**Załącznik nr 2 do SWZ**

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZEŚĆ NR 2

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

**Zakładu Medycyny Regeneracyjnej i Immunoregulacji UmB**

1. **Wirówka laboratoryjna z wyposażeniem - 10 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.

1. **Wirówka laboratoryjna- z chłodzeniem - 1 szt. – MODYFIKACJA- DODANY PKT. 6, 24,**

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

**Producent - pełna nazwa ………………………………………………………………………………………………………**

**Kraj producenta: …………………………………………………………………………………………………………………..**

**Rok produkcji: 2022**

1. **Wirówka laboratoryjna- bez chłodzenia - 1 szt. – MODYFIKACJA- DODANY PKT. 7, 21**

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

**Producent - pełna nazwa ………………………………………………………………………………………………………**

**Kraj producenta: …………………………………………………………………………………………………………………..**

**Rok produkcji: 2022**

1. **Wirówka laboratoryjna z adapterem- z chłodzeniem - 8 szt.**

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

**Producent - pełna nazwa ………………………………………………………………………………………………………**

**Kraj producenta: …………………………………………………………………………………………………………………..**

**Rok produkcji: 2022**

## WYMAGANIA TECHNICZNE, UŻYTKOWE I FUNKCJONALNE

1. **Wirówka laboratoryjna- z chłodzeniem - 1 szt.**
2. Maksymalna siła wirowania rcf nie mniejsza niż 30130 x g
3. Możliwość regulacji prędkości rpm w zakresie nie mniejszym niż 100-17500, w przedziale do 5000 rpm ze skokiem nie większym niż 10 rpm, a w przedziale powyżej 5000rpm- ze skokiem nie większym niż 100rpm
4. Możliwość zainstalowania nie mniej niż 12 różnych rotorów
5. Czas osiągnięcia prędkości maksymalnej ze standardowym rotorem na probówki o pojemności 1,5/2 ml - nie dłuższy niż 15 sekund
6. Czas zatrzymania ze standardowym rotorem na probówki o pojemności 1,5/2 ml - nie dłuższy niż 15 sekund
7. Wyposażona w kompatybilny do oferowanych wirówek:

Rotor do płytek z osłoną i pokrywą rotora, z 2 koszami oraz adapterami:

* Adapter, do Płytek do PCR do płytek 96 dołkowych (2 szt.)
* Adapter do Płytek do PCR do płytek 384 dołkowych (2 szt.)

1. Możliwość wirowana nie miej niż 48 probówek 1,5/2ml lub 6 probówek pojemności 50ml lub 2 x MTP
2. Możliwość ustawienia czasu w zakresie nie mniejszym niż 30 sekund – 99h 59min, możliwość pracy ciągłej
3. Możliwość wirowania bez ograniczenia czasowego
4. Możliwość zapamiętania minimum 50 programów wirowania
5. Oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania
6. Głośność z rotorem na probówki 1,5/2ml z pokrywą poniżej 54 dB(A)
7. Możliwość regulacji temperatury w zakresie nie mniejszym niż od -11⁰C do +40⁰C
8. Wyposażona w:
9. Co najmniej pięć klawiszy programowalnych umożliwiających szybki dostęp do
10. zdefiniowanych programów. Funkcję automatycznego wyłączenia po 8 godzinach bezczynności
11. Funkcję automatycznego rozpoznawania zainstalowanego rotora oraz ograniczania prędkości wirowania dla zachowania maksymalnego bezpieczeństwa bez konieczności wpisywania przez użytkownika numeru rotora
12. Funkcję utrzymywania temperatury komory w trybie „standby” do momentu otwarcia pokrywy
13. Funkcję szybkiego, wstępnego ochładzania komory wirowania oraz uzyskiwania maksymalnej dokładności temperatury wewnątrz wirnika
14. System szybkiego otwierania i zamykania pokrywy wirnika
15. Dren odprowadzający wilgoć oraz skropliny z komory
16. Utrzymanie temperatury przy maksymalnej prędkości obrotowej 4⁰C
17. Możliwość schłodzenia komory od temperatury pokojowej do 4⁰C w czasie nie dłuższym niż 15 minut
18. Możliwość ustawiania zarówno wartości rpm jak i rcf oraz szybkiego konwertowania tych wartości między sobą
19. Automatyczne powiadamianie w przypadku źle wyważonego rotora
20. Wysokość wirówki z otwartą pokrywą nie większa niż 63 cm
21. Wymiary zewnętrzne nie większe niż 40 x 65 x 30 cm (szer x głęb x wys)
22. Waga urządzania bez wirnika nie większa niż 56kg
23. Pobór mocy maksymalnie 1050 W
24. Wirówka nie wymaga podłączenia do innych mediów oprócz zasilania 230V/50-60Hz
25. Urządzenie posiada certyfikat IVD-EU

## II. Wirówka laboratoryjna- bez chłodzenia - 1 szt.

1. Maksymalna siła wirowania rcf nie mniejsza niż 30130 x g
2. Możliwość regulacji prędkości rpm w zakresie nie mniejszym niż 100-17500, ze skokiem nie większym niż 100 rpm
3. Możliwość zainstalowania nie mniej niż 12 różnych rotorów
4. Czas osiągnięcia prędkości maksymalnej ze standardowym rotorem na probówki o pojemności 1,5/2 ml, nie dłuższy niż 15 sekund
5. Czas zatrzymania ze standardowym rotorem na probówki o pojemności 1,5/2 ml nie dłuższy niż 15 sekund
6. Możliwość użycia rotora do wirowania nie mniej niż 48 probówek 1,5/2ml lub 6 probówek pojemności 50ml lub 2 x MTP
7. Wyposażona w kompatybilny do oferowanych wirówek:

Rotor do płytek z osłoną i pokrywą rotora, z 2 koszami oraz adapterami:

* Adapter, do Płytek do PCR do płytek 96 dołkowych (2 szt.)
* Adapter do Płytek do PCR do płytek 384 dołkowych (2 szt)

1. Możliwość ustawienia czasu w zakresie nie mniejszym niż 30 sekund – 9h 59min, możliwość pracy ciągłej
2. Możliwość wirowania bez ograniczenia czasowego
3. Funkcja automatycznego rozpoznawania zainstalowanego rotora oraz ograniczania prędkości wirowania dla zachowania maksymalnego bezpieczeństwa bez konieczności wpisywania przez użytkownika numeru rotora
4. Możliwość ustawiania zarówno wartości rpm jak i rcf oraz szybkiego konwertowania tych wartości między sobą
5. Automatyczne powiadamianie w przypadku źle wyważonego rotora
6. Wyposażony w:

Co najmniej 4 klawisze programowalne umożliwiające szybki dostęp do zdefiniowanych programów.

Oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania

system szybkiego otwierania i zamykania pokrywy wirnika

1. Możliwość zapamiętania minimum 50 programów wirowania
2. Głośność z rotorem na probówki 1,5/2ml z pokrywą poniżej 60 dB(A)
3. Pobór mocy nie większy niż 475W
4. Waga urządzania bez wirnika nie większa niż 29kg
5. Wysokość wirówki z otwartą pokrywą nie większa niż 56 cm
6. Wymiary zewnętrzne nie większe niż 35 x 45 x 28 cm (szer x głęb x wys)
7. Wirówka nie wymagająca podłączenia do innych mediów oprócz zasilania 230V/50-60Hz
8. Urządzenie posiada certyfikat IVD-EU

**III.** **Wirówka laboratoryjna z adapterem- z chłodzeniem - 8 szt.**

* 1. Siła wirowania rcf nie mniejsza niż 20913 x g (14000 rpm)
  2. Możliwość regulacji prędkości rpm w zakresie nie mniejszym niż 200-14000, ze skokiem nie większym niż 10 rpm w przedziale 200 ‐ 5000 rpm i skokiem nie większym niż 100 rpm w przedziale 5000 ‐ 14000 rpm
  3. Wysokość dostępu nie większa niż 29 cm
  4. Automatyczne powiadamianie w przypadku źle wyważonego rotora
  5. Możliwość wprowadzenia nie mniej niż 10 prędkości rozpędzania i hamowania rotora, by chronić bardziej wrażliwe próby
  6. Funkcja uruchamiania zegara po osiągnięciu ustawionej prędkości
  7. Możliwość instalacji nie mniej niż 18 rotorów
  8. Wyposażona w kompatybilny do oferowanych rotorów:

Komplet adapterów umożliwiających wirowanie nie mniej niż 20 probówek minimum od 5,5 ml do 12 ml

Komplet adapterów umożliwiających wirowanie nie mniej niż 27 probówek 5 ml

Komplet adapterów na jedną butelkę płaską nie mniejszą niż 250 ml oraz na butelki stożkowe nie mniejsze niż od 175 do 225 ml i nie większe niż 250 ml

Komplet koszy do płytek aerozoloszczelny z uchwytem (4 szt.)

Przycisk szybkiego, wstępnego schładzania komory wirowania

Dren odprowadzający wilgoć oraz skropliny z komory do tacki umieszczonej w dolnej części wirówki

* 1. Maksymalna pojemność nie mniejsza niż 4 x 750ml
  2. Awaryjne otwieranie pokrywy w przypadku braku zasilania
  3. Możliwość ustawienia czasu w zakresie nie mniejszym niż 1 - 99min
  4. Możliwość regulacji temperatury w zakresie nie mniejszym niż od -9⁰C do +40⁰C
  5. Oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania z możliwością ustawienia szybkości wirowania
  6. Możliwość wprowadzenia i zapamiętania nie mniej niż 35 programów użytkownika
  7. Wirówka musi posiadać certyfikat CE
  8. Waga urządzania nie większa niż 99kg
  9. Pobór mocy maksymalnie 1650 W
  10. Wysokość wirówki z otwartą pokrywą nie większa niż 80cm
  11. Wymiary zewnętrzne nie większe niż 72 x 62 x 38 cm (szer x głęb x wys)
  12. Urządzenie nie wymaga podłączenia do innych mediów oprócz zasilania 230V/50-60Hz
  13. Możliwość ustawiania zarówno wartości rpm jak i rcf oraz szybkiego konwertowania tych wartości między sobą
  14. Możliwość wirowania bez ograniczenia czasowego
  15. Utrzymywanie temperatury komory w trybie „standy” do momentu otwarcia pokrywy
  16. Funkcja automatycznego wyłączenia po co najmniej 8 godzinach bezczynności
  17. Funkcja automatycznego rozpoznawania zainstalowanego rotora, oraz ograniczania prędkości wirowania dla zachowania maksymalnego bezpieczeństwa
  18. Pozostałe wymagania:
  19. Gwarancja co najmniej 36 miesięcy
  20. Certyfikat CE

## 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 – CZĘŚĆ NR 2

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

**Zakładu Medycyny Regeneracyjnej i Immunoregulacji UmB**

1. **Wirówka laboratoryjna z wyposażeniem - 10 szt. Modyfikacja - pkt.3.c**

**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 miesięcy) - Zamawiający odrzuci ofertą jako niezgodną z SWZ.

1. Ocenie nie podlega gwarancja na: **Wirówka laboratoryjna- z chłodzeniem**- 1 szt. oraz **Wirówka laboratoryjna- bez chłodzenia- 1 szt.**. Okres gwarancji na wymienione wirówki wynosi 24 miesiące.

**Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy:**

**Załącznik nr 5 do SWZ**

# WARUNKI GWARANCJI, RĘKOJMI I SERWISU GWARANCYJNEGO – CZĘŚĆ NR 2

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

**Zakładu Medycyny Regeneracyjnej i Immunoregulacji UmB**

1. **Wirówka laboratoryjna z wyposażeniem - 10 szt. – Modyfikacja – pkt 1.6**

## 1. 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~~. 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 sądniami 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 10 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 – CZĘŚĆ NR 2

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

**Zakładu Medycyny Regeneracyjnej i Immunoregulacji UmB**

1. **Wirówka laboratoryjna z wyposażeniem - 10 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):
4. instrukcje obsługi urządzenia,
5. kartę gwarancyjną.
   1. Z chwilą podpisania protokołu odbioru na Zamawiającego przechodzi ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzenia.

**Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy:**