**Załącznik nr 2 do SWZ**

# MODYFIKACJA w punkcie 1 podpunkt I: 26, 27 i 28.

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część nr 2

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

**Zakład Chemii Leków UMB**

**Zestaw do Western Blot wraz z systemem do wizualizacji – 1 szt.**

**Nazwa i adres Wykonawcy:**

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

**Producent - pełna nazwa:**

**Kraj producenta:**

**Rok produkcji: 2023 r**

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

**UWAGA!** Wykonawca jest zobowiązany wpisać nazwę i oznaczenia urządzenia (typ/model/numer katalogowy, pełną nazwę i kraj producenta) w sposób zgodny z oznaczeniami, które znajdą się w materiałach informacyjnych.

## WYMAGANIA TECHNICZNE, UŻYTKOWE I FUNKCJONALNE

1. Urządzenie do obrazowania i analizy żeli oraz western blotów,
2. Wykrywanie chemiluminescencji, ogólna dokumentacjach żeli z zastosowaniem technologii typu Stain Free oraz tradycyjnych barwników,
3. Technologia zapewniająca wydajną, spójną elektroforezę i blotting z możliwością szybkiej oceny elektroforezy i jakości transferu oraz przeprowadzenia całkowitej normalizacji białek,
4. Możliwość analizy żeli agarozowych i polikaryloamidowych jak i blotów w jednym systemie,
5. Funkcje obejmują automatyczny wybór optymalnego źródła światła według aplikacji,
6. Automatyczne ustawianie ostrości,
7. Automatyczna ekspozycja i funkcje podglądu zapewniające uzyskanie zdjęć o wysokiej jakości,
8. Obrazowanie w technologii umożliwiające normalizację prążków do białka całkowitego zarówno w żelach, jak i na blotach,
9. Dostępne min. trzy tace na próbki do różnych aplikacji obrazowania,
10. Technologia automatycznie rozpoznająca tace specyficzne dla aplikacji i odpowiednio dostosowująca parametry obrazowania i opcje oprogramowania,
11. Musi umożliwiać co najmniej wizualizację, zapis i analizę próbek znakowanych fluorescencyjnie, kolorymetrycznie, chemiluminescencyjnie oraz w technologii bez wybarwiania żeli,
12. Musi posiadać zintegrowaną mini-ciemnię optyczną z wbudowaną prowadnicą służącą do mocowania dedykowanych do wybranej aplikacji tac z powierzchnią zdjęcia min. 21 cm X 16.8 cm,
13. Prowadnica musi być wysuwana z urządzenia w celu umieszczenia żelu lub blotu,
14. Detekcja musi być dokonywana za pomocą kamery przetwornikiem CCD,
15. Kalibracja ostrości dla każdego ustawienia parametru zoomu lub wysokości próby,
16. Chłodzenie kamery do min. -15 ˚C,
17. Zakres dynamiczny sygnału kamery musi wynosić min. 4 rzędy wielkości (65 535 odcieni szarości),
18. Programowalne przez użytkownika tryby automatycznej akwizycji obrazów. Definiowane przez użytkownika tryby (szybki lub optymalny auto ekspozycyjny) dla chemiluminescencji. Definiowane przez użytkownika tryby (na intensywne lub słabe prążki) dla poza chemiluminescencyjnych aplikacji,
19. Tryb akwizycji z akumulacją obrazów pośrednich umożliwiający optymalny dobór czasu akwizycji dla chemiluminescencji,
20. System musi być wyposażony w tacę do aplikacji chemiluminescencji, UV oraz stain-free dedykowanej do barwników co najmniej: chemiluminescencyjne, Stain-free, EtBr, barwniki SYBR®, GelGreen, GelRed, Fluorescein, OliGreen, Oriole™, SYPRO Ruby, SYTO 60, Coomassie Fluor Orange, Alexa Fluors (488, 546, 647, 680, 790), DyLight Fluors (488, 550, 650, 680, 800), IR (680RD, 800CW),
21. Dostępne źródła światła co najmniej:
22. Światło UV przechodzące 302 nm,
23. Światło białe – podświetlenie z góry,
24. Światło białe przechodzące,
25. Światło niebieskie przechodzące 450−490 nm
26. Muszą być dostępne filtry emisyjne co najmniej 590/110 nm i filtr chemiluminescencji,
27. Opcja rozbudowy urządzenia o tacę umożliwiającą konwersję do światła białego dla aplikacji kolorymetrycznych typu barwienie srebrem oraz Comassie i o tacę do światła niebieskiego dla aplikacji kolorymetrycznych typu barwienie SYBR,
28. Zapis obrazów żeli i blotów białkowych i detekcja białka bez wybarwiania żeli oraz blotów w technologii typu Stain-Free,
29. Urządzenie musi posiadać funkcję korekcji niedoskonałości układu optycznego bez potrzeby kalibracji w siedzibie użytkownika,
30. Światło UV długości fali nie gorsze niż 302 nm,
31. Panel przedni musi być wyposażony w ekran dotykowy, o rozmiarze co najmniej 12.1", służący do sterowania systemem z wbudowanym komputerem **lub sterowanie za pomocą zewnętrznego komputera,**
32. Urządzenie do sterowania i zbierania danych ~~nie wymaga podłączenia do komputera PC~~,
33. Przenoszenie danych za pomocą sieci lub przenośnej pamięci USB w formacie tif, jpeg, scn **lub podłączenia za pomocą zewnętrznego komputera,**
34. W skład systemu musi wchodzić oprogramowanie do analizy obrazu kompatybilne z Windows 10,
35. W skład systemu muszą wchodzić min. dwa laptopy umożliwiające analizę obrazów za pomocą dedykowanego oprogramowania,
36. Metody pomiarowe muszą umożliwiać automatyczne wykonywanie zdjęć, ich obróbkę oraz raportowanie wyników,
37. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie krzywych kalibracyjnych i analizę ilościową,
38. Dostępna nielimitowana ilość licencji programu do analizy obrazu, obliczeń ilościowych i jakościowych,
39. Oprogramowanie musi umożliwiać obróbkę obrazu co najmniej obracanie o dowolny kąt, negatyw, regulacja jasności i kontrastu pod kątem wybranego fragmentu lub całego żelu,
40. Oprogramowanie musi umożliwiać automatyczne rozpoznawanie ścieżek i prążków,
41. Oprogramowanie musi posiadać funkcję normalizacji wykorzystującą technologię typu Stain-Free dedykowaną dla „białek całkowitych”,
42. Automatyczne wyznaczanie mas cząsteczkowych,
43. Opcjonalna możliwość przeprowadzenia kwalifikacji IQ/OQ, w opcji dostępna licencjonowana wersja oprogramowania z CFR 21 Part 11,
44. Możliwość rozbudowy urządzenia o moduł dodający źródła światła RGB, dalekiej czerwieni i bliskiej podczerwieni oraz filtry emisyjne pozwalający na wykorzystania szerokiej gamy fluoroforów i detekcji sygnałów multipleksowej fluorescencji,
45. W zestawie z systemem muszą znajdować się specjalistyczne odczynniki do Western Blot co najmniej: odczynnik blokujący oraz dwuskładnikowy odczynnik ECL o podwyższonej czułości,
46. Aparat do transferu białek na mokro,
    1. Transfer min. 2 żeli o wymiarach co najmniej [szer. x wys.]10 x 7,5 cm w maks. 60 minut,
    2. Możliwość przeprowadzenia transferu nocnego o niskiej intensywności,
    3. Oznaczone kolorami kasety i elektrody zapewniające prawidłową orientację żelu podczas transferu,
    4. Dołączona niebieska jednostka chłodząca,
    5. Wymagana objętość buforu min. 450 ml,
47. Kompletny zestaw do elektroforezy pionowej,
48. Aparat do pionowej elektroforezy białek dla czterech żeli o wymiarach min. 8,3 × 7,3 cm,
49. Musi zawierać komorę elektroforetyczną o pojemności nie większej niż 1 L, wkład z elektrodą do umieszczania żeli w komorze oraz pokrywę z kablami,
50. Wymiary aparatu: nie większy niż [szer. x dł. x wys.] 12 x 16 x 18 cm,
51. Zestaw powinien zawierać co najmniej: akcesoria do wylewania żeli wraz z płytkami szklanymi (1mm) – min. 5 szt., grzebieniami 10-dołkowymi 1mm (min. 5 szt.),
52. Zasilacz 100–120/220–240V,
53. Wymiary min. [szer. x gł. x wys.] 20 x 25 x 8 cm,
54. Specyfikacje wyjściowe 250 V, 3.0 A, 300 W,
55. Zakres wyjściowy co najmniej: 5–250 V, w pełni regulowany w krokach co 1 V; 0.01–3 A w pełni regulowany w krokach co 0.01 A; 1–300 W, w pełni regulowany w krokach co 1 W,
56. Rodzaj wyjścia: stałe napięcie. stały prąd lub moc z automatycznym przełączaniem,
57. Sterowanie czasowe 1 min–99 godz. 59 min, w pełni regulowany,
58. Wyjście min. 4 pary równoległych wpuszczanych gniazd umożliwiające na jednoczesne podłączenie min. czterech urządzeń,
59. Funkcja pauzy/wznawiania,
60. Wyświetlacz min. 2-wierszowy, min. 16-znakowy podświetlany LCD,
61. Warunki pracy w min. zakresie od 0 do 40°C; od 0 do 95% wilgotności przy braku kondensacji,
62. Funkcje bezpieczeństwa co najmniej: wykrywanie braku obciążenia; wykrywanie szybkiej zmiany rezystancji, wykrywanie upływu uziemienia, wykrywanie przeciążenia/zwarć, ochrona przepięciowa, ochrona przed przegrzaniem,
63. Moc wejściowa (nominalna) 100-120 / 220-240 VAC, automatyczne przełączanie,

## 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, 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 oprogramowanie komputerowe wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi być w języku polskim i/lub języku angielskim:
     + 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,
     + 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,
     + 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 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 urządzenia i dostarczeniem instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożeniem do:

**Zakład Chemii Leków UMB**

**Zestaw do Western Blot wraz z systemem do wizualizacji – 1 szt.**

**Oferowany okres gwarancji:**

**Gwarancja:**

1. **Okres gwarancji nie krótszy niż 12 miesięcy** (w przypadku laptopa i urządzenia do obrazowania i analizy żeli oraz western blotów wymagana jest gwarancja **24 miesiące**).
2. **Okres punktowany od 12 miesięcy do 36 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 2

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

**Zakład Chemii Leków UMB**

**Zestaw do Western Blot wraz z systemem do wizualizacji – 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. 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.

**Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy:**

**Załącznik nr 6 do SWZ**

# PROCEDURA DOSTAW I ODBIORÓW URZĄDZEŃ – część nr 2

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

**Zakład Chemii Leków UMB**

**Zestaw do Western Blot wraz z systemem do wizualizacji – 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. 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:
     + wykonawcy (lub przedstawiciela Wykonawcy) przedmiotu zamówienia,
     + bezpośredniego Użytkownika (lub osoby upoważnionej) przedmiotu zamówienia,
     + osoby odpowiedzialnej (lub upoważnionej) za realizację przedmiotu zamówienia   
       z Działu Zaopatrzenia UMB;
  4. Protokół odbioru będzie sporządzony w 2 egzemplarzach,
  5. 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):

1. instrukcję stanowiskową / instrukcje obsługi urządzenia;
2. kartę gwarancyjną;
   1. Z chwilą podpisania protokołu odbioru na Zamawiającego przechodzi ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzenia.

**Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy:**