**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem, zainstalowaniem, uruchomieniem urządzenia

i dostarczeniem instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożeniem do

**Zakładu Medycyny Populacyjnej i Prewencji Chorób Cywilizacyjnych**

**Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Część nr 1: Urządzenie do badań wysiłkowych – 1 kpl.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa i adres Wykonawcy:** | | | | |
| **Typ/Model/Numer katalogowy (jeśli dotyczy)** | | **Producent - pełna nazwa** | **Kraj producenta** | **Rok produkcji** |
| I. | |  |  | min. 2018 |
| II. | |  |  | min. 2019 |
| III. | |  |  | min. 2019 |
| IV. | |  |  | min. 2019 |
| **UWAGA!** Wykonawca jest zobowiązany wpisać do ww. tabeli nazwę i oznaczenia urządzenia (typ/model/numer katalogowy, pełną nazwę i kraj producenta) w sposób zgodny z oznaczeniami, które znajdą się np. w deklaracji zgodności, certyfikacie zgodności (jeżeli dotyczy) i materiałach informacyjnych, do złożenia których wykonawca zostanie wezwany w trybie art. 26 ust. 1 ustawy, jeżeli jego oferta zostanie najwyżej oceniona. **Nie należy składać wraz z ofertą** deklaracji zgodności, certyfikatu zgodności, materiałów informacyjnych. | | | | |
| **Lp.** | **Wymagania techniczne, użytkowe i FUNKCJONALNE** | | | |
|  | Urządzenia fabrycznie nowe, nie powystawowe, produkowane seryjnie | | | |
|  | System do sercowo-płucnych, ergospirometrycznych testów wysiłkowych zawierający:   * 1. ergospirometr,   2. moduł do 12-kanałowej, wysiłkowej rejestracji EKG   3. stacja robocza z jednym panoramicznym monitorem do jednoczesnego wyświetlania danych metabolicznych oraz EKG   4. kolorowa drukarka laserowa,   5. aparat do pomiaru ciśnienia krwi podczas wysiłku   6. wózek (stolik na kółkach) | | | |
|  | Moduł do 12-kanałowej rejestracji EKG w pełni zintegrowany z ergospirometrem w zakresie transferu danych pacjenta, wartości tętna i ciśnienia tętniczego oraz sterowania ergometrem rowerowym | | | |
|  | System musi być wyposażony w niezbędne akcesoria do wykonywania testów spiroergometrycznych oraz badań EKG | | | |
|  | Wyposażenie stacji roboczej umożliwiające podłączenie i pracę wszystkich komponentów systemu zgodnie z przeznaczeniem i parametrami specyfikacji technicznej | | | |
|  | Oprogramowanie medyczne zainstalowane na stacji roboczej o parametrach: system operacyjny Windows 10 Pro 64-bit lub nowszy, dysk SSD | | | |
|  | Bezpłatna aktualizacji dostarczonego oprogramowania w okresie gwarancyjnym | | | |
|  | Monitor panoramiczny min. 34 cale | | | |
|  | Drukarka laserowa, kolorowa, format A4 | | | |
|  | Wózek (stolik na kółkach) mieszczący wszystkie elementy zestawu (oprócz ergometru) | | | |
| **I** | **System do ergospirometrii** | | | |
|  | Analiza gazów oddechowych metodą „breath-to-breath” | | | |
|  | Prezentacja cyklu oddechowego podczas testu w czasie rzeczywistym | | | |
|  | Wyznaczane parametry ergospirometryczne podczas testu, minimum: HR, BF, TV, VE, VO2, VCO2, VO2/kg, VCO2/kg, VO2 peak, RER, VE/VO2, VE/VCO2, PETO2, PETCO2, PACO2, VO2/HR, FIO2, FEO2, FICO2, FECO2, METS | | | |
|  | Spirometria spoczynkowa z oceną FVC, VC i MVV | | | |
|  | Cyfrowa turbina optyczna wielorazowego użytku o oporach poniżej 0,1 kPa/l/s przy przepływie 15 l/s | | | |
|  | Aparat wyposażony w automatyczną stację do kalibracji objętości | | | |
|  | Codzienna kalibracja objętości zgodnie z zaleceniami ATS ERS | | | |
|  | Elektrochemiczny analizator O2 z czujnikiem o czasie przydatności przynajmniej 2 lata | | | |
|  | Możliwość wymiany analizatora tlenu przez użytkownika bez konieczności korzystania ze specjalistycznych narzędzi | | | |
|  | Czas narastania analizatora O2 (T10-90) po filtracji: poniżej 80 ms | | | |
|  | Zakres pomiaru O2: nie mniej niż od 0 do 80% | | | |
|  | Dokładność pomiaru O2: minimum 0,1% objętości | | | |
|  | Rozdzielczość pomiaru O2: minimum 0,1% objętości | | | |
|  | Analizator CO2 wykorzystujący zjawisko absorpcji podczerwieni | | | |
|  | Zakres pomiaru CO2: minimum 0 – 14 % | | | |
|  | Dokładność pomiaru CO2: minimum 0,1% objętości | | | |
|  | Czas narastania analizatora CO2 (T10-90): poniżej 80 ms | | | |
|  | Rozdzielczość pomiaru CO2: minimum 0,1% objętości | | | |
|  | Przestrzeń martwa głowicy pomiarowej (bez maski): mniejsza niż -35 ml | | | |
|  | Zakres pomiaru objętości: od 0 do minimum 10 l | | | |
|  | Rozdzielczość pomiaru objętości: przynajmniej 5 ml | | | |
|  | Zakres pomiaru przepływu: od 0 do minimum 15 l/s | | | |
|  | Zakres pomiaru wentylacji: od 0 do minimum 300 l/min. | | | |
|  | Możliwość wprowadzania pomiarów gazometrycznych do badania ergospirometrycznego | | | |
|  | Ręczne oraz automatyczne określanie wszystkich trzech progów wentylacyjnych: AE, AT i RCP | | | |
|  | Algorytm interpretacji testu ergospirometrycznego według Eschenbachera i Mannina | | | |
|  | System umożliwiający wybór protokołu obciążenia dla pacjenta przynajmniej na podstawie jego wartości należnych lub zmierzonych wartości spirometrycznych | | | |
|  | Możliwość predefiniowania i stosowania własnych ekranów prezentacji danych podczas badania oraz wykonywania analizy, w tym umieszczania na nich danych i wykresów | | | |
|  | Automatyczne wyznaczanie wartości regresyjnych, co najmniej współczynnika nachylenia zależności: VO2/moc (moc tlenowa), VO2/(log(VE), VE/VCO2, HR/VO2, VE/VO2, HR/(VO2/kg) | | | |
|  | Możliwość prezentacji wykresów bez uśrednienia lub w formie uśrednionej z uśrednianiem czasowych oraz według liczby oddechów | | | |
|  | System umożliwiający obserwacje pętli przepływ/objętość na dowolnym etapie testu w odniesieniu do spirometrii natężonej przeprowadzonej podczas spoczynku, przed wysiłkiem | | | |
|  | System umożliwiający pomiar parametrów EELV oraz EILV mierzonych podczas pomiaru pętli przepływ/objętość w czasie trwania wysiłku | | | |
|  | Możliwość przedstawienia wszystkich pętli zebranych podczas całego badania w formie histogramu (graficznych słupków) przedstawiającego poszczególne pętle w odniesieniu do parametrów zmierzonych podczas spoczynku | | | |
|  | Program spirometryczny wyposażony w graficzne wskaźniki informujące operatora o spełnieniu kryteriów zakończenia manewru:   * 1. czas wydechu (>3 lub >6 sekund) w zależności od wieku pacjenta   2. ilość wydychanego powietrza w czasie ostatniej sekundy nasilonego wydechu (<25 ml)   Wskaźniki muszą pracować online w trakcie wykonywania badania, a nie dopiero po jego zakończeniu | | | |
|  | Dostępny zestaw standardowych i możliwość tworzenia nowych protokołów badań wysiłkowych dla bieżni ruchomej i cykloergometru, w tym narastających liniowo i progresywnych schodkowych o nieregularnym czasie trwania i zmiennych przyrostach obciążenia | | | |
|  | Zestaw standardowych i możliwość tworzenia własnych raportów badania | | | |
|  | Możliwość wydrukowania raportu na drukarce podłączonej do komputera oraz generowanie go w formie elektronicznej w formatach PDF, TIF, JPG, RTF | | | |
|  | Zestaw startowy akcesoriów niezbędnych do prawidłowego uruchomienia i pracy systemu:   * 1. gaz kalibracyjny o pojemności min. 2l – 1 szt.   2. maska ergospirometryczna w rozmiarze S – 4 szt.   3. maska ergospirometryczna w rozmiarze M – 3 szt.   4. maska ergospirometryczna w rozmiarze L – 1 szt.   5. czujnik objętości – 8 szt.   6. linia próbkująca – 8 szt.   7. analizator tlenu – 2 szt. | | | |
| **II** | **Moduł do 12-kanałowej wysiłkowej rejestracji EKG** | | | |
|  | Cyfrowy bezprzewodowy moduł akwizycji 12-kanałowego sygnału EKG, odporny na impuls defibrylatora | | | |
|  | Transmisja dwukierunkowa z przeskokiem częstotliwości w zakresie nie mniejszym niż 2.400,96 – 2.482,56 MHz | | | |
|  | Powiązanie modułu akwizycji z systemem metodą wywołania i odpowiedzi | | | |
|  | Rozłączane kable pacjenta gwarantujące możliwość wymiany pojedynczych przewodów | | | |
|  | Moduł wyposażony w przyciski funkcyjne do wydruków AUTO i rytmu | | | |
|  | Wymiary nadajnika nie większe niż: 120 x 120 x 30 mm | | | |
|  | Waga nadajnika poniżej 200 g | | | |
|  | Zasilanie nadajnika z pojedynczej baterii typu AA | | | |
|  | Akwizycja sygnału EKG z częstotliwością próbkowania minimum 40.000 próbek/sekundę/kanał | | | |
|  | Pasmo przenoszenia sygnału EKG minimum 0,05 – 150 Hz | | | |
|  | Układ ekranu konfigurowany przez użytkownika – możliwość zapisywania i uruchamiania indywidualnych profili użytkownika | | | |
|  | Podgląd 12 kanałów EKG na ekranie w rozdzielczości min. 1920x1080 pikseli w czasie rzeczywistym | | | |
|  | Wykonywanie standardowych 12-odprowadzeniowych badań EKG spoczynkowych i wysiłkowych | | | |
|  | Różne formaty wizualizacji i wydruku EKG, m.in.: 3, 6, 6+6 i 12 kanałów | | | |
|  | Analiza EKG obejmująca położenie i nachylenie odcinka ST dla wszystkich odprowadzeń oraz ST/HRmax | | | |
|  | Wprowadzanie danych o pacjencie i badaniu z wykorzystaniem podręcznych wykazów, np.: leków, wskazań, powodów zakończenia testu, objawów | | | |
|  | Automatyczne i ręczne ustawianie punktów pomiarowych dla analizy ST | | | |
|  | Nazwa protokołu, fazy próby, czasu trwania próby i podokresów – wyświetlane podczas całego badania | | | |
|  | Częstość rytmu serca, procentowa wartość ustalonego limitu tętna oraz wartość limitu – wyświetlana podczas całego badania | | | |
|  | Możliwość wyboru kryterium określenia tętna maksymalnego, osobno dla kobiet i mężczyzn | | | |
|  | Ciągła prezentacja wartości wykonanej pracy i obciążenia | | | |
|  | Prezentacja bieżących zmian położenia ST w odprowadzeniu wybranym przez użytkownika lub w sposób automatyczny wg. kryterium maksymalnego uniesienia, obniżenia, maksymalnej zmiany ST lub indeksu ST/HRmax | | | |
|  | Prezentacja uśrednionego QRST na zespole referencyjnym z numerycznym opisem parametrów ST dla 12 odprowadzeń | | | |
|  | Prezentacja trendów ST, HR, MET, BP w czasie badania z jednoczesnym podglądem bieżącego EKG | | | |
|  | Prezentacja 12 median bieżących | | | |
|  | Prezentacja na ekranie wartości zmierzonego ciśnienia skurczowego i rozkurczowego | | | |
|  | Możliwość przeglądania na ekranie dotychczas zarejestrowanego badania w jego trakcie – okno historii zapisu EKG od początku testu | | | |
|  | Wyznaczanie i prezentacja na ekranie wartości produktu podwójnego | | | |
|  | Analiza arytmii z automatycznym zapisem fragmentu EKG w momencie wystąpienia incydentu | | | |
|  | Możliwość drukowania i zapamiętywania dowolnych przykładów EKG w czasie trwania badania | | | |
|  | Dodawanie i usuwanie przykładów EKG z opisem za pomocą okna historii zapisu EKG w czasie trwania badania | | | |
|  | Filtry cyfrowe nie wprowadzające zniekształceń w obrębie odcinka ST | | | |
|  | Cyfrowa korekcja pływania linii izoelektrycznej | | | |
|  | Sterowanie przebiegiem badania, wydrukiem raportów, pracą bieżni | | | |
|  | Możliwość konfiguracji raportów końcowych | | | |
|  | Informacja w raporcie o:  - danych demograficznych pacjenta, wskazaniach, lekach, powodach zakończenia i objawach  - całkowitym czasie testu  - wartości wykonanej pracy  - procencie uzyskanego limitu tętna  - maksymalnym ciśnieniu tętniczym skurczowym i rozkurczowym z podaniem czasu wystąpienia  - maksymalnej wartości obniżenia/uniesienia ST z podaniem odprowadzenia i czasu wystąpienia  - maksymalnych zmianach obniżenia/uniesienia ST z podaniem odprowadzenia i czasu wystąpienia  - maksymalnej wartości indeksu ST/HR z podaniem czasu wystąpienia  - czasie trwania poszczególnych faz obciążenia  - wartościach: prędkości i pochyleniu bieżni, częstości rytmu, ciśnienia, MET, produktu podwójnego w poszczególnych fazach i kolejnych minutach badania  - trendach położenia i nachylenia ST dla 12 odprowadzeń  - trendach HR, ciśnienia skurczowego/rozkurczowego i produktu podwójnego  - przebiegach uśrednionych zespołów QRS z poszczególnych etapów | | | |
|  | Możliwość podglądu i edycji raportu przed wydrukiem | | | |
|  | Drukarka termiczna A4 do wydruków pojedynczych stron EKG i wydruków rytmu | | | |
|  | Obsługa podstawowych protokołów sterujących: Bruce, modyf. Bruce, Naughton z możliwością zaprogramowania protokołów własnych, w tym protokołu typu RAMP | | | |
|  | Możliwość ręcznego sterowania bieżnią oraz utrzymania i zmiany danego etapu | | | |
|  | Możliwość wielokrotnego retrospektywnego przeglądania zapisanych badań i ponowienia analizy | | | |
|  | Możliwość przeglądania i drukowania zapamiętanych w trakcie badania przykładów EKG | | | |
|  | Możliwość wykonywania badań wysiłkowych bez udziału systemu ergospirometrycznego | | | |
| **III** | **Moduł do pomiaru ciśnienia krwi podczas wysiłku** | | | |
|  | Pomiar ciśnienia skurczowego: przynajmniej w zakresie od 40 do 260 mmHg | | | |
|  | Pomiar ciśnienia rozkurczowego: przynajmniej w zakresie od 20 do 160 mmHg | | | |
|  | Pomiar częstości skurczów serca: przynajmniej w zakresie od 40 do 200 bpm | | | |
|  | Moduł do pomiaru saturacji (SpO2) | | | |
|  | Aparat wyposażony w kolorowy wyświetlacz ułatwiający jego obsługę o wymiarach przynajmniej 6” | | | |
| **IV** | **Ergometr rowerowy** | | | |
|  | Zakres obciążeń ergometru: przynajmniej od 20 do 999 W | | | |
|  | Dokładność zadawanych obciążeń zgodna z normą DIN VDE 0750-238 | | | |
|  | Ergometr wyposażony w 2 wyświetlacze: główny dla operatora i podstawowy dla pacjenta | | | |
|  | Dopuszczalna waga pacjenta: przynajmniej 160 kg | | | |
|  | Regulacja wysokości i kąta nachylenia kierownicy | | | |
|  | Możliwość wprowadzenia do 10 programów użytkownika w celu korzystania z ergometru bez komputera | | | |
|  | Kompatybilność z oferowanym systemem do sercowo-płucnych, ergospirometrycznych testów wysiłkowych z modułem EKG | | | |
| **V** | **Wymagania dodatkowe** | | | |
|  | Wyrób ze znakiem CE zgodnie z dyrektywą 93/42/EC | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **WYMAGANIA OGÓLNE** |
|  | 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, 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. |
|  | Wszelkie oprogramowanie komputerowe wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi być w języku polskim:   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. |

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.

**Załącznik nr 3a do SIWZ**

**TABELA ocenY TECHNICZNEJ**

związana z wykonaniem zamówienia w zakresie dostarczenia, rozładunku, wniesienia, zainstalowania, uruchomienia urządzenia i dostarczenia instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożenia do

**Zakładu Medycyny Populacyjnej i Prewencji Chorób Cywilizacyjnych**

**Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Część nr 1: Urządzenie do badań wysiłkowych – 1 kpl.**

W kolumnie „**PARAMETRY I FUNKCJE OFEROWANE**” Wykonawca wpisuje **–** zgodnie ze stanem faktycznym – oferowaną wartość ocenianego parametru i/lub/ oferowaną funkcję.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametry i funkcje**  **oceniane** | **Parametry**  **i funkcje oferowane** | **Skala oceny**  **w pkt.** | **Ocena w pkt.** |
| Możliwość rozbudowy w funkcję pomiaru kalorymetrii spoczynkowej |  | 0/10 |  |
| Możliwość rozbudowy w funkcję pomiaru ergospirometrii przy podwyższonym lub obniżonym poziomie O2 |  | 0/10 |  |

**Załącznik nr 3b do SIWZ**

**TABELA ocenY WARUNKÓW GWARANCJI**

związana z wykonaniem zamówienia w zakresie dostarczenia, rozładunku, wniesienia, zainstalowania, uruchomienia urządzenia i dostarczenia instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożenia do

**Zakładu Medycyny Populacyjnej i Prewencji Chorób Cywilizacyjnych**

**Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Część nr 1: Urządzenie do badań wysiłkowych – 1 kpl.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gwarancja** | **Oferowane warunki gwarancji** | **Ocena**  **w pkt** |
| Okres gwarancji nie krótszy niż 36 miesięcy.  **Okres punktowany od 36 miesięcy do 60 miesięcy.**  **UWAGA:**   * 1. długość okresu gwarancji musi zostać określona w pełnych miesiącach,   2. 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 ofertę jako niezgodną z SIWZ. |  |  |

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

**Załącznik nr 3c do SIWZ**

**WARUNKI GwarancjI, rękojmi I serwisu gwarancyjnego**

związane z wykonaniem zamówienia w zakresie dostarczenia, rozładunku, wniesienia, zainstalowania, uruchomienia urządzenia i dostarczenia instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożenia do

**Zakładu Medycyny Populacyjnej i Prewencji Chorób Cywilizacyjnych**

**Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Część nr 1: Urządzenie do badań wysiłkowych – 1 kpl.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **WARUNKI GwarancjI, rękojmi I serwisu gwarancyjnego** |
|  | Pod określeniem "urządzenie" rozumie się wszystkie wyroby, a także oprogramowanie, dostarczone i uruchomione w ramach wykonania przedmiotowego zamówienia. |
|  | Okres gwarancji na urządzenie rozpoczyna się od daty podpisania protokołu odbioru urządzenia. |
|  | Okres rękojmi na urządzenie rozpoczyna się od daty podpisania protokołu odbioru i wynosi 24 miesiące. |
|  | W okresie gwarancji przeglądy konserwacyjne / serwisowe wynikające z wymagań wytwórcy i testy urządzenia oraz naprawy urządzenia będą wykonane na koszt Wykonawcy, co oznacza w szczególności, że materiały i części zamienne zastosowane do napraw, przeglądów stanu technicznego, konserwacji, regulacji oraz praca i dojazd zespołu serwisowego w okresie gwarancyjnym – będą na koszt Wykonawcy. |
|  | Przeglądy konserwacyjne / serwisowe i testy będą przeprowadzane w terminie uzgodnionym z Bezpośrednim Użytkownikiem danego urządzenia. |
|  | Wykonawca przeprowadzi w okresie gwarancji co najmniej jeden przegląd urządzenia rocznie, zakończony wystawieniem zaświadczenia potwierdzającego prawidłowe działanie urządzenia. Ostatni przegląd stanu technicznego w okresie gwarancji, będzie zrealizowany nie wcześniej niż 60 dni przed terminem zakończenia okresu gwarancji. |
|  | Wstępne terminy ww. przeglądów będą określone w instrukcjach obsługi w języku polskim lub paszportach technicznych lub innym dokumencie, dostarczonych wraz z urządzeniem. |
|  | Wykonawcą ww. przeglądów i napraw będzie serwis potwierdzający każdorazowo swoje czynności w dostarczonej wraz z urządzeniem karcie gwarancyjnej, która będzie dołączona do dokumentu gwarancyjnego lub w paszporcie technicznym dołączonym wraz z urządzeniem. Niezależnie od zapisów w karcie gwarancyjnej, obowiązują zapisy zawarte w niniejszym załączniku i w siwz, chyba że poszczególne zapisy w ww. karcie lub paszporcie są korzystniejsze dla Zamawiającego. |
|  | Celem wykonania usług serwisowych, serwis Wykonawcy uzyska dostęp do urządzenia w terminie ustalonym z Bezpośrednim Użytkownikiem urządzenia. |
|  | 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. |
|  | Naprawa, tj. usunięcie wad lub usterek przedmiotu zamówienia zakończy się w terminie maksimum do 3 dni roboczych liczonych od dnia przystąpienia do naprawy. |
|  | 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. |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do wymiany podzespołu urządzenia na nowy (fabrycznie identyczny egzemplarz) po 3 naprawach gwarancyjnych w terminie 7 dni roboczych, liczonych od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego do Wykonawcy czwartego wystąpienia wady/usterki danego podzespołu. |
|  | Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów. |
|  | Roszczenia z tytułu gwarancji mogą być dochodzone także po upływie terminu gwarancji, jeżeli Zamawiający zgłosił Wykonawcy istnienie wady w okresie gwarancji. |
|  | 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. |
|  | Wykonawca umowy zapewni dostęp do części zamiennych i serwisu przez co najmniej 8 lat od daty protokołu odbioru. |
|  | Korzystanie z uprawnień z tytułu rękojmi nastąpi na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym. |

**Załącznik nr 3d do SIWZ**

**PROCEDURA DOSTAWY I ODBIORU URZĄDZENIA**

związana z wykonaniem zamówienia w zakresie dostarczenia, rozładunku, wniesienia, zainstalowania, uruchomienia urządzenia i dostarczenia instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożenia do

**Zakładu Medycyny Populacyjnej i Prewencji Chorób Cywilizacyjnych**

**Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

**Część nr 1: Urządzenie do badań wysiłkowych – 1 kpl.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **PROCEDURA DOSTAWY URZĄDZENIA** |
|  | 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. |
|  | Po podpisaniu umowy z Zamawiającym Wykonawca przedstawi Zamawiającemu harmonogram dostawy przedmiotu zamówienia (po uzgodnieniu z Bezpośrednim Użytkownikiem), określając dzień dostawy oraz przewidywany czas zakończenia instalacji i uruchomienia sprzętu. |
|  | 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. |
|  | Urządzenia zostaną dostarczone w odpowiednich oryginalnych opakowaniach, zapewniających zabezpieczenie przedmiotu dostawy przed wpływem jakichkolwiek szkodliwych czynników. |
|  | Urządzenia zostaną dostarczone do pomieszczeń wskazanych przez Bezpośredniego Użytkownika lub osobę upoważnioną. |
|  | 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. |
|  | Instalowanie i uruchamianie urządzeń musi być dokonane zgodnie z ich dokumentacją techniczno - ruchową, wydaną przez Wytwórcę. |
|  | 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. |
|  | 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. |
|  | 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. |
|  | 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** |
|  | 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. |
|  | Wykonawca zgłasza gotowość do odbioru osobie uprawnionej przez Zamawiającego do kontaktu z Wykonawcami tj. osobie wskazanej w umowie jako odpowiedzialnej za realizację przedmiotu zamówienia. |
|  | 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 Inwestycji lub z Działu Zaopatrzenia UMB |
|  | Protokół odbioru będzie sporządzony w 2 egzemplarzach. |
|  | 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 / instrukcję obsługi urządzenia; 2. Instrukcję konserwacji w zakresie, w jakim konserwacje będzie wykonywał Użytkownik (jeśli dotyczy); 3. Wykaz wyposażenia zużywalnego, które Użytkownik będzie nabywał i wymieniał we własnym zakresie, z podaniem wymaganej częstotliwości wymiany, jeżeli jest określona i jeżeli dotyczy. |
|  | Z chwilą podpisania protokołu odbioru na Zamawiającego przechodzi ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzenia. |