**Dostawa 19 szt. aparatów do dializ z wyposażeniem w ramach dotacji na potrzeby CSK UM w Łodzi przy ul. Pomorskiej 251**

**ZP/178/2024**

**Pakiet nr 1**

***Załącznik nr 2***

**Aparat do hemodializy z możliwością wykonywania zabiegu hemodiafiltracji wraz z wyposażeniem.**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry i warunki techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane** |
| **Aparat do hemodializy z możliwością wykonywania zabiegu hemodiafiltracji 19 szt.** | | | |
|  | **I. Wymagania Ogólne** |  |  |
| 1 | Nazwa Urządzenia | Podać |  |
| 2 | Typ Urządzenia | Podać |  |
| 3 | Producent | Podać |  |
| 4 | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 5 | Rok produkcji 2024, urządzenie fabrycznie nowe, nie rekondycjonowane | TAK |  |
| 6 | Aktualne dokumenty potwierdzające, że zaoferowany przez wykonawcę sprzęt jest dopuszczony do użytku na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i Unii Europejskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (deklaracja zgodności i oznakowanie znakiem CE), tzn. ,że oferowany sprzęt posiada wymogi określone w Ustawie z dnia 07.04.2022 r. o wyrobach medycznych (DZ.U 2022 poz. 974) oraz dyrektywami Unii Europejskiej | Tak |  |
| 7 | Klasyfikacja zgodna z normą IEC/EN 60601-1, ochrona przed porażeniem prądem lub równoważna | Tak |  |
| 8 | Ochrona przed wilgocią lub równoważna | Podać |  |
|  | **II. Parametry techniczne urządzenia** |  |  |
| 1 | Możliwość wykonywania zabiegów ISO UF, HD, HF, HDF na jednego rodzaju liniach [drenach], bez zakładania dodatkowych łączników do zabiegu HDF. | Tak |  |
| 2 | Funkcja automatycznie zredukowanego przepływu dializatu podczas przygotowania aparatu do pracy i oczekiwania na pacjenta | Tak |  |
| 3 | Funkcja automatycznego doboru płynu dializacyjnego do przepływu krwi pacjenta | Tak |  |
| 4 | Możliwość ustawienia przepływu dializatu w zakresie 100-1000ml/min | Tak |  |
| 5 | Możliwość ustawienia temperatury dializatu w zakresie 34-39oC | Tak |  |
| 6 | Możliwość wyboru metody wypełniania/płukania drenów i dializatora podczas przygotowywania do każdego z wymienionych w pkt. 1 typów zabiegów | Tak |  |
| 7 | Możliwość wprowadzania typu dializatora do pamięci systemu urządzenia | Tak |  |
| 8 | Możliwość wprowadzania typu systemu strzykawki heparynowej do pamięci systemu urządzenia | Tak |  |
| 9 | Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim poprzez ekran dotykowy | Tak |  |
| 10 | Możliwość ustawiania ekranu w różnych położeniach | Tak |  |
| 11 | Menu użytkownika z systemem kontekstowych podpowiedzi | Tak |  |
| 12 | Możliwość użycia elektronicznej/mikrochipowej karty pamięci do archiwizowania danych minimum trzech ostatnich zabiegów | Tak |  |
| 13 | Możliwość podłączenia urządzania do sieci LAN za pośrednictwem złącza RJ-45 | Tak |  |
| 14 | Możliwość przeglądania historii przebiegu minimum trzech ostatnich zabiegów na urządzaniu | Tak |  |
| 15 | Elektroniczny system pomiaru poziomu krwi w „jeziorku żylnym” | Tak |  |
| 16 | Czujnik wykrywania mikropęcherzyków powietrza za „jeziorkiem żylnym” | Tak |  |
| 17 | Strzykawkowa pompa heparyny – podaż do linii tętniczej przed pompą krwi | Tak |  |
| 18 | Możliwość zaprogramowania nieprzerwanego prowadzenia zabiegu w każdym typie filtracji przez minimum 10 godzin | Tak |  |
| 19 | Ostrzeganie użytkownika o możliwości wystąpienia wykrzepiania podczas terapii HF lub HDF | Tak |  |
| 20 | Możliwość podłączenia na stałe do aparatu dwóch typów środków dezynfekcyjnych: kwaśnego i zasadowego | Tak |  |
| 21 | System pomiaru ultrafiltracji metodą objętościową, kontrolowana w sposób ciągły ultrafiltracja. | Tak |  |
| 22 | Centralny system blokowania kół aparatu | Tak |  |
| 23 | Współpraca z monitorem składu ciała, komunikacja za pomocą karty mikrochipowej | Tak |  |
| 24 | Sygnalizacja stanów pracy aparaty za pomocą dobrze widocznych sygnałów świetlnych emitowanych przez kolorowy sygnalizator zamontowany na aparacie | Tak |  |
| 25 | Przepływ pompy krwi 30-600ml/min | Tak |  |
| 26 | Zintegrowany rękaw do pomiaru ciśnienia krwi pacjenta | Tak |  |
| 27 | Zamknięty obieg do automatycznej dezynfekcji aparatu , łącznie z końcówkami ssawek do powszechnie stosowanych płynnych koncentratów kwaśnych i zasadowych w kanistrach. | Tak |  |
| 28 | Akcesoria oraz złącza niezbędne do prawidłowego uruchomienia urządzenia. | Tak |  |
| **FOTEL DO DIALIZ – 19 szt. (opisany poniżej):** | | | |
|  | PRODUCENT  NAZWA / TYP (model)  KRAJ POCHODZENIA | Podać |  |
|  | Rok produkcji 2024, urządzenie fabrycznie nowe, nie rekondycjonowane | Tak |  |
| **Parametry techniczne urządzenia** | | | |
|  | Fotel przeznaczony do aplikacji, dializ oraz krwiodawstwa dla pacjentów w trakcie wykonywania długotrwałych zabiegów i terapii. | Tak |  |
|  | Fotel składający się z min. 3 segmentów:  - segment oparcia pleców  - segment siedziska  - segment nóg | Tak |  |
|  | Pilot ręczny przewodowy z przyciskami do podstawowych ustawień z funkcją blokady magnetycznej. Pilot (fotel wyposażony w 4 silniki) umożliwia regulację:  - regulacja wysokości siedzenia  - regulacja kąta oparcia pleców  - regulacja kąta nachylenia segmentu nóg  - regulacja pozycji Trendelenburga | Tak |  |
|  | Fotel z możliwością regulacji wysokości siedzenia w zakresie od min. 50 cm do max. 80 cm | Tak, Podać |  |
|  | Parametry techniczne:  - całkowita długość: min. 2290 mm  - całkowita szerokość: max. 1090 mm  - szerokość siedziska: max. 540 mm  - maksymalna wysokość: max. 1620 mm  - bezpieczne obciążenie: min. 200 kg | Tak, Podać |  |
|  | Fotel wyposażony w materac z dwuwarstwowej pianki pokryty tapicerką, możliwość wyboru min. 6 kolorów tapicerki. Możliwość wyboru fotela dwukolorowego. | Tak |  |
|  | Fotel wyposażony w wałek pod głowę dla większego komfortu pacjenta. | Tak |  |
|  | Fotel posiada tapicerowane podłokietniki, obracane i składane do góry. | Tak |  |
|  | Fotel posiada układ jezdny o 4 kołach o średnicy min. 100 mm z centralną blokadą. | Tak, Podać |  |
|  | Prześwit między podłożem a fotelem: min. 60 cm | Tak, Podać |  |
|  | Fotel posiada osłony tworzywowe segmentów oparcia pleców, części siedziska i nóg | Tak |  |
|  | Fotel wyposażony w uchwyt do pchania. | Tak |  |
|  | Fotel wyposażony w port USB do ładowania urządzeń. | Tak |  |
|  | Fotel posiada złączkę (port) RS-232 | Tak |  |
|  | Fotel z możliwością regulacji kąta oparcia pleców w zakresie od -10° (+/-5°) do 72° (+/-5°) | Tak, Podać |  |
|  | Fotel z możliwością regulacji kąta nachylenia segmentu nóg w zakresie: -20° (+/-5°) do 30° (+/-5°) | Tak, Podać |  |
|  | Regulacja kąta nachylenia segmentu siedziska regulowana wraz z kątem nachylenia segmentu nóg w zakresie 25° (+/-5°). | Tak, Podać |  |
|  | Kąt nachylenia segmentu pleców w pozycji Trendelenburg: -12° (+/-2°) | Tak, Podać |  |
|  | W pozycji Trendelenburg, kąt nachylenia segmentu siedziska: 25° (+/-2°) oraz segmentu nóg: 25° (+/-2°) | Tak, Podać |  |
|  | Wytrzymała konstrukcja fotela umożliwiająca wykonywanie na nim w sytuacjach krytycznych reanimacji. Zalecane jest użycie dodatkowej płyty CPR. | Tak |  |
|  | Rama fotela wykonana ze stali lakierowanej farbami epoksydowymi. | Tak |  |
|  | Elementy elektryczne zabezpieczone osłonami z tworzywa ABS w celu zwiększenia bezpieczeństwa użytkowania dla pacjentów, łatwości w utrzymaniu w czystości oraz względów estetycznych. | Tak |  |
|  | Fotel wyposażony w podłokietniki z pełnej pianki obracane i składane do góry. Z możliwością podniesienia do min. 80° – funkcja ułatwiającą zajęcie miejsca na fotelu. Najlepsza możliwa regulacja pozycji we wszystkich pozycjach siedzących i leżących. Większy komfort dla pacjentów. Podłokietniki o długiej żywotności oraz łatwe do czyszczenia. | Tak, Podać |  |
|  | Podłokietniki zapewniające podparcie boczne. | Tak |  |
|  | Wyposażony w funkcję pozycji reanimacyjnej uruchamianą jednym przyciskiem. | Tak |  |
|  | Ochrona IP min. IP X 2 | Tak, Podać |  |
|  | Maksymalny poziom hałasu: 65 dB(A) | Tak, Podać |  |
|  | Maksymalna waga fotela (wraz z materacami): 125 kg | Tak, Podać |  |
|  | Materiał tapicerki odporny na promieniowanie UV, nieprzepuszczalny dla wilgoci, sprawdzony pod kątem biokompatybilności i toksyczności, trudnopalny i o długiej żywotności. | Tak |  |
|  | Fotel wykonany z wytrzymałej pianki warstwowej odpowiedniej do uniwersalnego zastosowania w przypadku ciągłych zmian pacjentów. | Tak |  |
|  | Pilot z kolorowymi oznaczeniami zapewniający, że najważniejsze funkcje są łatwo widoczne. Możliwa jest szybka regulacja fotela do pozycji Trendelenburga za pomocą czerwonego przycisku. | Tak |  |
|  | Fotel posiada elektrycznie regulowany podnóżek z automatyczną kompensacją odległości od stóp z wkładką podnóżka z imitacji skóry (w kolorze tapicerki) | Tak |  |
|  | Regulacja podnóżka na długości min. 280mm | Tak, Podać |  |
|  | Wieszak kroplówki z uchwytem | Tak |  |
| **FOTEL TRANSPORTOWY DLA PACJENTÓW DIALIZOWANYCH 2 szt. (opisany poniżej):** | | | |
|  | PRODUCENT  NAZWA / TYP (model)  KRAJ POCHODZENIA | Tak, Podać |  |
|  | Rok produkcji 2024, urządzenie fabrycznie nowe, nie rekondycjonowane | Tak |  |
| **Parametry techniczne urządzenia** | | | |
|  | Fotel przeznaczony do przewożenia pacjentów w pozycji siedzącej | Tak |  |
|  | Konstrukcja fotela wykonana ze stali lakierowanej proszkowo | Tak |  |
|  | Wyprofilowane siedzisko oraz oparcie fotela wykonane w formie jednolitego odlewu, zaokrąglone (bez ostrych krawędzi i rogów) ze zmywalnego tworzywa sztucznego. Fotel o gładkiej powierzchni łatwej do dezynfekcji. | Tak |  |
|  | Dopuszczalne obciążenie powyżej 225 kg | Tak, Podać |  |
|  | Długość całkowita fotela 102-103 [cm] | Tak, Podać |  |
|  | Szerokość całkowita fotela 71 - 72 [cm] | Tak, Podać |  |
|  | Wysokość fotela bez stojaka na kroplówki 114 - 115 cm | Tak, Podać |  |
|  | Wysokość fotela ze stojakiem na kroplówki 185 - 186 cm | Tak, Podać |  |
|  | Szerokość siedziska 54 - 55 cm | Tak, Podać |  |
|  | Głębokość siedziska min. 47 cm | Tak, Podać |  |
|  | Wysokość siedziska od podłoża 53 - 55 cm, od podnóżków: 38 – 39 cm | Tak, Podać |  |
|  | Długość podłokietników min 50 [cm] | Tak, Podać |  |
|  | Wyprofilowane zakończenia podłokietników w sposób umożliwiający bezpieczne wsparcie dla pacjenta podczas wstawania. | Tak |  |
|  | Podłokietniki na całej długości wykonane z profili stalowych. Konstrukcja bez łączeń i wgłębień od góry i spodu. Konstrukcja uniemożliwiająca wnikanie zanieczyszczeń i umożliwiająca łatwą dezynfekcję z wszystkich stron | Tak |  |
|  | Odchylane i wyprofilowane podłokietniki. Podłokietniki odchylane poza oparcie pleców zapewniające lepszy dostęp do pacjenta. | Tak |  |
|  | Możliwość mycia ciśnieniowego fotela | Tak |  |
|  | Wyprofilowane rączki do prowadzenia fotela powlekane materiałem antypoślizgowym | Tak |  |
|  | Pionowe rączki do prowadzenia fotela umożliwiające chwyt bez konieczności rotacji nadgarstków | Tak |  |
|  | Wózek wyposażony w pojedyncze koła tylne o średnicy min 30 cm antystatyczne, bez widocznej metalowej osi obrotu oraz koła przednie skrętne o średnicy min 12 cm | Tak, Podać |  |
|  | Kółka przeciwwywrotne wbudowane w tył ramy fotela zwiększające stabilność i bezpieczeństwo pacjenta i personelu | Tak |  |
|  | Centralny hamulec uruchamiany nogą | Tak |  |
|  | Jazda kierunkowa przy pomocy kół samonastawnych | Tak |  |
|  | Wózek wyposażony w dwa przyciski funkcyjne nożne: hamulec i jazda kierunkowa, odróżnione od siebie kolorystycznie i graficznie | Tak |  |
|  | Jednokolorowe punkty aktywacyjne wskazujące wszystkie elementy ruchome fotela, ale nieodłączalne, znacząco ułatwiające obsługę fotela. | Tak |  |
|  | Składane niezależnie podnóżki z funkcją przycisku odwodzenia na boki | Tak |  |
|  | Wypustki w podnóżkach obsługiwane stopą umożliwiające personelowi umieszczenie pacjenta w fotelu bez zbędnego schylania się i dotykania podnóżków, co zapobiega przenoszeniu drobnoustrojów | Tak |  |
|  | Sztywna rama umożliwiająca wsuwanie lub częściowe wsuwanie jednego fotela w drugi zmniejszająca ryzyko kradzieży i oszczędzająca miejsce w placówce | Tak |  |
|  | Uchwyt na kartę i dokumenty montowany za oparciem fotela. Otwarta konstrukcja ułatwia czyszczenie uchwytu | Tak |  |
|  | Stojak na kroplówki, odporny na rdzewienie, o średnicy 2,5 cm. Końcówka stojaka z min 4 haczykami z możliwością wyboru koloru | Tak, Podać |  |
|  | Niezależne podpórki pod łydki składane pod siedzisko, samoblokujące się, zwalniane dźwigniami ręcznymi- z obu stron siedziska, oznaczonymi odrębnym kolorem, montowane na stałe, uniemożliwiając swobodne wyciągnięcie i ew. zagubienie – 2 szt. | Tak |  |
|  | Niezależne podnóżki – 2 szt. | Tak |  |
|  | Wózek niemodyfikowalny na potrzeby przetargu | Tak |  |
| **WÓZEK ANESTEZJOLOGICZNY 1 szt. (opisany poniżej):** | | | |
|  | PRODUCENT  NAZWA / TYP (model)  KRAJ POCHODZENIA | Tak, Podać |  |
|  | Rok produkcji 2024, urządzenie fabrycznie nowe, nie rekondycjonowane | Tak |  |
| **Parametry techniczne urządzenia** | | | |
|  | Wózek przeznaczony do przechowywania podstawowych materiałów zabiegowych | Tak |  |
|  | Wyposażony w następujące szuflady:  - 2 szuflady o wysokości min. 6,45cm  - 1 szuflada o wysokości min. 13cm  - 2 szuflady o wysokości min. 21cm | Tak, Podać |  |
|  | Po obu bokach wózka po 3 pojemniki na różne materiały, pojemniki niewystające poza obrys wózka. Pojemniki z możliwością wyjęcia ich do dezynfekcji. Górne dwa pojemniki z możliwością regulacji położenia. | Tak |  |
|  | 4 koła skrętne | Tak |  |
|  | Zamek centralny z kluczykiem | Tak |  |
|  | Blat roboczy na wysokości min. 95cm | Tak, Podać |  |
|  | Wymiary całkowite bez galeryjki +/-20mm 650x600x970mm | Tak, Podać |  |
|  | Blat roboczy z kopolimeru o wysokiej wytrzymałości, profilowany, 3 krawędzie podniesione na wys. Min. 25mm, blat jednolity bez łączeń | Tak, Podać |  |
|  | Podstawa z kopolimeru o wysokiej wytrzymałości, wzmocniona specjalnymi żebrami | Tak |  |
|  | Cztery kolumny wózka z wytłaczanego profilu aluminiowego, z powierzchowną oksydacją srebra. | Tak |  |
|  | Panele boczne wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo farbą epoksydową, przystosowane do montażu opcjonalnych akcesoriów. | Tak |  |
|  | W blacie górnym roboczym miejsce na drobne akcesoria, wytłoczone w tylnej części blatu. Głębokość wytłoczenia min. 25mm | Tak |  |
|  | Ergonomiczne uchwyty ze stali nierdzewnej, wbudowane w blat roboczy po obu stronach, aby umożliwić maksymalną manewrowość. Uchwyty niewystające poza obrys wózka. | Tak |  |
|  | Szuflady z blachy stalowej malowanej proszkowo epoksydowo, wyposażone w samoblokujące aluminiowe uchwyty górne, do otwierania i zamykania, z systemem zamykania blokowego | Tak |  |
|  | System zamykania zapobiegający przypadkowemu otwarciu szuflad nawet w przypadku zderzenia, gwałtownego ruchu, jazdy lub na mocno nachylonej płaszczyźnie, co umożliwia jej otwarcie tylko przez świadome działanie operatora. System działający nawet w przypadku otwartego zamka centralnego.  Uchwyt szuflady podnoszony przez operatora zwalnia haki mocujące całą szufladę | Tak |  |
|  | Szuflady otwierane całkowicie, osadzone na teleskopowych prowadnicach kulkowych | Tak |  |
|  | Koła skrętne o średnicy min. 125 mm, z termoplastycznej gumy, z podwójnym łożyskiem kulkowym. Min. 2 koła z blokadą | Tak, Podać |  |
|  | Tył wózka z wnęką w której zamocowano 3 pojemniki na akcesoria niewystające poza obrys wózka | Tak |  |
|  | Całkowite obciążenie statyczne wózka min. 150kg | Tak, Podać |  |
|  | Wózek z zamocowaną tzw. Galeryjką, zamocowaną na dwóch pionowych elementach metalowych, nierdzewnych | Tak |  |
|  | Mocowanie galeryjki w blacie wózka w otworach przygotowanych pod montaż tego elementu. Nie dopuszcza się mocowania galeryjki na plecach wózka elementami wystającymi poza obrys. | Tak |  |
|  | W górnej części galeryjki zamocowane otwierane do przodu pojemniki w konfiguracji:  - moduł 9 pojemników małych w górnym rzędzie  - moduł 5 pojemników dużych w dolnym rzędzie  Pojemniki przeźroczyste z możliwością wyciągnięcia każdego z nich. | Tak |  |
|  | Pojemniki zamocowane w metalowej obudowie chroniącej je z min. 3 stron, tył i boki, obudowa lakierowana w kolorze wózka | Tak, Podać |  |
|  | Wyjęcie całego modułu galeryjki bez użycia narzędzi, wózek po wyjęciu pozostaje w pełni funkcjonalny. | Tak |  |
| **WÓZEK ZABIEGOWY 1 szt. (opisany poniżej):** | | | |
|  | PRODUCENT  NAZWA / TYP (model)  KRAJ POCHODZENIA | Tak, Podać |  |
|  | Rok produkcji 2024, urządzenie fabrycznie nowe, nie rekondycjonowane | Tak |  |
| **Parametry techniczne urządzenia** | | | |
|  | Wózek przeznaczony do przechowywania podstawowych materiałów zabiegowych | Tak |  |
|  | Wyposażony w następujące szuflady:  - 3 szuflady o wysokości min. 6,45cm  - 2 szuflady o wysokości min. 13cm  - 1 szuflada o wysokości min. 21cm | Tak, Podać |  |
|  | Po obu bokach wózka po 3 pojemniki na różne materiały, pojemniki niewystające poza obrys wózka. Pojemniki z możliwością wyjęcia ich do dezynfekcji. Górne dwa pojemniki z możliwością regulacji położenia. | Tak |  |
|  | 4 koła skrętne | Tak |  |
|  | Zamek centralny z kluczykiem | Tak |  |
|  | Blat roboczy na wysokości min. 95cm | Tak, Podać |  |
|  | Wymiary całkowite 650x600x970 mm +/-20mm | Tak, Podać |  |
|  | Blat roboczy z kopolimeru o wysokiej wytrzymałości, profilowany, 3 krawędzie podniesione na wys. Min. 25mm, blat jednolity bez łączeń | Tak, Podać |  |
|  | Podstawa z kopolimeru o wysokiej wytrzymałości, wzmocniona specjalnymi żebrami | Tak |  |
|  | Cztery kolumny wózka z wytłaczanego profilu aluminiowego, z powierzchowną oksydacją srebra. | Tak |  |
|  | Panele boczne wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo farbą epoksydową, przystosowane do montażu opcjonalnych akcesoriów. | Tak |  |
|  | W blacie górnym roboczym miejsce na drobne akcesoria, wytłoczone w tylnej części blatu. Głębokość wytłoczenia min. 25mm | Tak, Podać |  |
|  | Ergonomiczne uchwyty ze stali nierdzewnej, wbudowane w blat roboczy po obu stronach, aby umożliwić maksymalną manewrowość. Uchwyty niewystające poza obrys wózka. | Tak |  |
|  | Szuflady z blachy stalowej malowanej proszkowo epoksydowo, wyposażone w samoblokujące aluminiowe uchwyty górne, do otwierania i zamykania, z systemem zamykania blokowego | Tak |  |
|  | System zamykania zapobiegający przypadkowemu otwarciu szuflad nawet w przypadku zderzenia, gwałtownego ruchu, jazdy lub na mocno nachylonej płaszczyźnie, co umożliwia jej otwarcie tylko przez świadome działanie operatora. System działający nawet w przypadku otwartego zamka centralnego.  Uchwyt szuflady podnoszony przez operatora zwalnia haki mocujące całą szufladę | Tak |  |
|  | Szuflady otwierane całkowicie, osadzone na teleskopowych prowadnicach kulkowych | Tak |  |
|  | Koła skrętne o średnicy min. 125 mm, z termoplastycznej gumy, z podwójnym łożyskiem kulkowym. Min. 2 koła z blokadą | Tak, Podać |  |
|  | Tył wózka z wnęką w której zamocowano 3 pojemniki na akcesoria niewystające poza obrys wózka | Tak |  |
|  | Całkowite obciążenie statyczne wózka min. 150kg | Tak, Podać |  |
|  | **III. Informacje dodatkowe - warunki gwarancji i serwisu** |  |  |
| 1 | Okres gwarancji w miesiącach (wymagany min. 24 m-ce)  Wyklucza się możliwość oferowania ubezpieczenia lub kontraktu serwisowego. | Tak, podać |  |
| 2 | Czas podjęcia naprawy przez serwis max 48h od momentu zgłoszenia | Tak, podać |  |
| 3 | Zapewnienie dostępności części zamiennych przez min. 10 lat od daty dostawy i instalacji systemu w siedzibie użytkownika. | Tak, podać |  |
| 4 | Instrukcja w języku polskim, w formie wydrukowanej i wersji elektronicznej na płycie CD lub PenDrive.  *Dostarczyć wraz z dostawa przedmiotu zamówienia.* | Tak, podać |  |
| 5 | Bezpłatne przeglądy w okresie gwarancji. | Tak, podać |  |
| 6 | Bezpłatne szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi aparatu przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego. | Tak, podać |  |
| 7 | Liczba napraw tego samego podzespołu/modułu uprawniających do wymiany podzespołu na nowe (3 naprawy) | Tak |  |
| 8 | Serwis na terenie Polski | Tak, podać |  |
| 9 | Paszport techniczny | Tak |  |

**Uwaga:   
1. Parametry techniczne graniczne stanowią wymagania - nie spełnienie choćby jednego z w/w wymogów spowoduje odrzucenie oferty.**

**2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zażądania potwierdzenia wiarygodności przedstawionych przez Wykonawcę danych we wszystkich dostępnych źródłach w tym u producenta.**

....................................................................................

data i podpis