**Część 1 – Chłodziarki, zamrażarki**

1. ***Zamrażarka biomedyczna - 40 °C – 1 szt.***
2. ***Zamrażarka niskotemperaturowa do - 86 °C – 1 szt.***
3. ***Chłodziarka do przechowywania krwi szafowa – 1 szt.***
4. ***Chłodziarka do przechowywania krwi szafowa z przegrodami do szuflad - 1 szt.***
5. ***Chłodziarka laboratoryjna na leki – 1 kpl***

| ***L.p.*** | **Parametr** | **Parametr graniczny** | **Parametry oferowane**  **/podać zakres lub opisać/** / | **Punktacja dodatkowa** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. ***1. Zamrażarka biomedyczna - 40 °C – 1 szt.*** | | | | |
| 1. ***WYMAGANIA OGÓLNE*** | | | | |
|  | Oferowany model / producent / kraj pochodzenia / | Podać |  | Bez punktacji |
|  | Wyrób fabrycznie nowy z **2024** roku | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zamrażarka biomedyczna **- 40 °C** | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Konstrukcja szafowa, dwukomorowa. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Dwie niezależnie sterowane komory mrożenia zamykane oddzielnymi drzwiami. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Łączna pojemność użytkowa: 500 litrów (±5%). | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalne wymiary zewnętrzne:  szerokość 895 mm  głębokość: 840 mm  wysokość: 1860 mm | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Minimalne wymiary wewnętrzne pojedynczej komory:  szerokość: 645 mm  głębokość: 610 mm  wysokość: 600 mm | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Wbudowany zamek na klucz (blokada dostępu do obydwu komór jednocześnie). | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Naturalne, węglowodorowe czynniki chłodnicze (HC). | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Energooszczędne kompresory inwerterowe o zmiennej prędkości działania. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Obudowa w kolorze białym. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wnętrze wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze białym lub stali z białą powłoką. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Każda z komór mrożenia wyposażona w:  - uchwyt drzwi przystosowany do montażu kłódki  - stalowe półki ażurowe z regulacją wysokości zawieszenia (3 sztuki)  - fabrycznie wykonany port kablowy o średnicy nie mniejszej niż 30 mm  - otwór odpływowy w dnie z wyprowadzeniem na zewnątrz urządzenia poprzez chowany w obudowie wąż | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem typu LED. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zakres kontroli temperatury od -20°C do -40°C (temperatura programowana indywidualnie dla każdej z 2 komór mrożenia). | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wymagane zabezpieczenia i alarmy:  - wizualny i akustyczny alarm zbyt wysokiej i zbyt niskiej temperatury  • alarm ustawiany niezależnie dla każdej komory  • możliwość regulacji progów w przedziale od ±5°C do ±15°C  • regulowany czas zwłoki (od 0 do 15 minut od chwili przekroczenia ustawionego progu alarmowego)  - wizualny i akustyczny alarm zaniku napięcia  - sygnalizacja zużycia baterii zasilającej układ alarmowy  - funkcja blokady klawiatury zapobiegająca przypadkowej zmianie parametrów | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Dedykowany przycisk wyciszający alarm akustyczny. Możliwość zmiany czasu trwania wyciszenia lub ustawienia wyciszenia permanentnego. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | System automatycznej diagnostyki do szybkiej identyfikacji przyczyn usterek. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość wyposażenia urządzenia w pochodzący od producenta, zintegrowany w obudowie, graficzny rejestrator temperatury (dostępny wariant na krążki lub taśmy). | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalny poziom generowanego hałasu: 40 dB (dopuszczalne odchylenie od podanej wartości o nie więcej niż 2 dB). | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Kółka transportowe ułatwiające relokację urządzenia (4 sztuki w tym dwa z dodatkowymi stopkami do stabilizacji i poziomowania). | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zasilanie jednofazowe 230 V / 50 Hz. | Tak |  | Bez punktacji |
| 1. ***2. Zamrażarka niskotemperaturowa do -86 °C – 1 szt*** | | | | |
| 1. ***WYMAGANIA OGÓLNE*** | | | | |
|  | Oferowany model / producent / kraj pochodzenia / | Podać |  | Bez punktacji |
|  | Wyrób fabrycznie nowy z **2024** roku | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zamrażarka niskotemperaturowa do -86 °C | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wykonanie zamrażarki - pionowe (szafowe). | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Pojemność użytkowa komory : 500 litrów (±5%). | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość pomieszczenia co najmniej 380 pudełek kriogenicznych o wymiarach 133x133x50 mm przy zastosowaniu dedykowanych, metalowych stelaży. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zakres kontroli temperatury: od -40°C do -86°C. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalne wymiary zewnętrzne:  szerokość 945 mm  głębokość 900 mm  wysokość 1995 mm | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Minimalne wymiary wewnętrzne:  szerokość 630 mm  głębokość 600 mm  wysokość 1400 mm | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Wnętrze ze stali pokrytej łatwo zmywalną, gładką powłoką w kolorze białym. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Drzwi zewnętrzne zamykane mechanicznie (nie dopuszcza się urządzeń wyposażonych w zamek elektromagnetyczny). | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Drzwi zewnętrzne zamykane na klucz z zamkiem wbudowanym w uchwyt drzwi. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość wymiany uszczelki drzwi zewnętrznych bez użycia narzędzi. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | System zapobiegający przysysaniu drzwi zewnętrznych, wykorzystujący dwa porty wyrównywania ciśnienia - automatyczny oraz ręczny. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Dodatkowe, izolowane drzwi wewnętrzne (nie więcej niż 2 szt.) z możliwością łatwego demontażu bez użycia narzędzi. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Drzwi wewnętrzne z zamknięciem mechanicznym zapewniającym prawidłowy docisk uszczelek. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Cztery poziomy przechowywania (3 półki + podłoga zamrażarki) | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Płaskie, nieperforowane półki ze stali nierdzewnej (minimum 3 szt.) | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Izolacja termiczna próżniowa z rdzeniem z włókna szklanego. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Kaskadowy układ chłodzenia z energooszczędnymi kompresorami inwerterowymi. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zużycie energii poniżej 7 kWh na dobę (przy nastawie -80°C). | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Naturalne węglowodorowe czynniki chłodnicze typu HC. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Sterownik z funkcją rejestracji temperatury, stanów otwarcia drzwi oraz stanów alarmowych. Wbudowany w panel sterowania port USB umożliwiający przesłanie zarejestrowanych danych na pamięć typu pendrive. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Umieszczony w centralnej części drzwi panel sterowania z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem LCD o rozdzielczości WVGA lub wyższej. Wyświetlacz wykonany w technologii oporowej. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Sygnalizacja stanów alarmowych:  - zbyt wysokiej i zbyt niskiej temperatury (z możliwością regulacji temperatury granicznej w zakresie od ±5°C do ±20°C oraz opóźnienia w zakresie od 0 do 15 minut)  - zaniku napięcia (podtrzymywany bateryjnie)  - niedomknięcia drzwi (z opóźnieniem czasowym regulowanym w zakresie od 0 do 15 miniut)  - zanieczyszczenia filtra skraplacza. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość ręcznego wyciszenia alarmu akustycznego na ustalony czas (regulacja czasu w zakresie od 1 do 99 minut). | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Automatyczna diagnostyka usterek. Komunikaty ostrzegające o konieczności wymiany komponentów zużywalnych, nieprawidłowej temperaturze otoczenia, przeciążeniu układu chłodzenia. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zabezpieczenie przed zmianą nastaw przy pomocy hasła. Możliwość ustawienia hasła głównego i zapasowego. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Fabrycznie wykonane porty kablowe o średnicy minimum 15 mm (nie mniej niż 3 porty). | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Bezpotencjałowe styki alarmowe NO/NC. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Podstawa wyposażona w 4 kółka ułatwiające relokację urządzenia. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zasilanie jednofazowe 230 V / 50 Hz. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalny poziom hałasu 52 dB. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalna waga urządzenia 250 kg. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| **3. Chłodziarka do przechowywania krwi szafowa – 1 szt.** | | | | |
|  | Oferowany model / producent / kraj pochodzenia / | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wyrób fabrycznie nowy z **2024** roku | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Chłodziarka do przechowywania krwi szafowa | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Konstrukcja szafowa z pojedynczą komorą chłodzenia. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Pojemność komory: 750 litrów ±5%. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalne wymiary zewnętrzne (z uwzględnieniem wszystkich wystających elementów):  szerokość: 800 mm  głębokość: 1000 mm  wysokość: 1990 mm | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Zakres ustawiania temperatury +2°C do +6°C z możliwością utrzymania stałej temperatury +4°C zgodnie z wymogami przechowywania KKCz. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wyświetlanie temperatury z dokładnością do 0,1°C. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Cyrkulacja powietrza wspomagana przez wentylator. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | System automatycznego odszraniania. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Obudowa ze stali lakierowanej na kolor biały. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wnętrze ze stali nierdzewnej. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Drzwi zewnętrzne uchylne z oknem witrynowym oraz mechanizmem samoczynnego domykania. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zamknięcie na klucz. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wysuwane na rolkach szuflady ze stali nierdzewnej z płaskim perforowanym dnem i przezroczystym frontem. Każda z szuflad wyposażona dodatkowo w system przegród umożliwiających przechowywanie worków z krwią w pozycji pionowej i w pełnej separacji (pojedyncze worki umieszczone w oddzielnych przegrodach). | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Minimalna liczba szuflad: 6 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Minimalne wymiary szuflady: szerokość 560 mm x głębokość 740 mm. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Panel kontrolny z kolorowym, w pełni dotykowym wyświetlaczem LCD o przekątnej co najmniej 5 cali (obsługa bez użycia przycisków fizycznych). | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Sterownik z funkcją rejestrowania parametrów pracy i zdarzeń alarmowych. Możliwość podglądu danych archiwalnych na wyświetlaczu oraz przesyłania ich na pamięć typu pendrive podłączoną do portu USB chłodziarki. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Dwa czujniki temperatury gdzie przynajmniej jeden z czujników jest czujnikiem referencyjnym zanurzonym w pojemniku z płynem. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Czujnik referencyjny minimum klasy Pt1000. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Dedykowane przyciski ekranowe do włączania/wyłączania urządzenia oraz wewnętrznego oświetlenia LED. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja blokowania dostępu do panelu sterowania przy pomocy indywidualnych haseł użytkowników. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Podtrzymywany bateryjnie alarm zaniku napięcia z podglądem poziomu naładowania baterii na wyświetlaczu chłodziarki. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wizualne i akustyczne alarmy informujące o wzroście lub spadku temperatury, niedomknięciu drzwi, rozładowaniu baterii zasilającej alarm zaniku napięcia. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Styki bezpotencjałowe i port RS485 dla centralnych systemów monitorowania. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Fabrycznie wykonany port kablowy umożliwiający wprowadzenie do komory dodatkowych zewnętrznych przyrządów pomiarowych. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja kalibracji czujnika temperatury (co najmniej 3-punktowa). | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Naturalne czynniki chłodnicze HC. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | 4 kółka transportowe o średnicy co najmniej 80 mm. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zasilanie 230 V/50 Hz. | Tak |  | Bez punktacji |
| **4. Chłodziarka do przechowywania krwi szafowa z przegrodami do szuflad – 1 szt.** | | | | |
|  | Oferowany model / producent / kraj pochodzenia / | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wyrób fabrycznie nowy z **2024** roku | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Deklaracja zgodności i CE , Certyfikat CE | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Chłodziarka do przechowywania krwi szafowa z przegrodami do szuflad | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Konstrukcja szafowa z pojedynczą komorą chłodzenia. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Pojemność komory: 500 litrów ±5%. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalne wymiary zewnętrzne (z uwzględnieniem wszystkich wystających elementów):  szerokość: 700 mm  głębokość: 870 mm  wysokość: 2040 mm | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zakres ustawiania temperatury +2°C do +6°C z możliwością utrzymania stałej temperatury +4°C zgodnie z wymogami przechowywania KKCz. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wyświetlanie temperatury z dokładnością do 0,1°C. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Cyrkulacja powietrza wspomagana przez wentylator. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | System automatycznego odszraniania. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Obudowa ze stali lakierowanej na kolor biały. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wnętrze ze stali nierdzewnej. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Drzwi zewnętrzne uchylne z oknem witrynowym oraz mechanizmem samoczynnego domykania. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zamknięcie na klucz. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wysuwane na rolkach szuflady ze stali nierdzewnej z płaskim perforowanym dnem i przezroczystym frontem. Każda z szuflad wyposażona dodatkowo w system przegród umożliwiających przechowywanie worków z krwią w pozycji pionowej. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Minimalna liczba szuflad: 6 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Minimalne wymiary szuflady: szerokość 450 mm x 580 mm. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Panel kontrolny z kolorowym, w pełni dotykowym wyświetlaczem LCD o przekątnej co najmniej 5 cali (obsługa bez użycia przycisków fizycznych). | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Sterownik z funkcją rejestrowania parametrów pracy i zdarzeń alarmowych. Możliwość podglądu danych archiwalnych na wyświetlaczu oraz przesyłania ich na pamięć typu pendrive podłączoną do portu USB chłodziarki. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Dwa czujniki temperatury gdzie przynajmniej jeden z czujników jest czujnikiem referencyjnym zanurzonym w pojemniku z płynem. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Czujnik referencyjny minimum klasy Pt1000. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Dedykowane przyciski ekranowe do włączania/wyłączania urządzenia oraz wewnętrznego oświetlenia LED. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja blokowania dostępu do panelu sterowania przy pomocy indywidualnych haseł użytkowników. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Podtrzymywany bateryjnie alarm zaniku napięcia z podglądem poziomu naładowania baterii na wyświetlaczu chłodziarki. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wizualne i akustyczne alarmy informujące o wzroście lub spadku temperatury, niedomknięciu drzwi, rozładowaniu baterii zasilającej alarm zaniku napięcia. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Styki bezpotencjałowe i port RS485 dla centralnych systemów monitorowania. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Fabrycznie wykonany port kablowy umożliwiający wprowadzenie do komory dodatkowych zewnętrznych przyrządów pomiarowych. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja kalibracji czujnika temperatury (co najmniej 3-punktowa). | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Naturalne czynniki chłodnicze HC. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | 4 kółka transportowe o średnicy co najmniej 80 mm. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zasilanie 230 V/50 Hz. | Tak |  | Bez punktacji |
| **5. Chłodziarka laboratoryjna na leki – 1 kpl.** | | | | |
|  | Oferowany model / producent / kraj pochodzenia / | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wyrób fabrycznie nowy z **2024** roku | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Konstrukcja szafowa z pojedynczą komorą chłodzenia. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Pojemność 350 litrów (±10 litrów). | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalne wymiary zewnętrzne:  szerokość 800 mm  głębokość 500 mm  wysokość 1820 mm | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Minimalne wymiary wewnętrzne:  szerokość 720 mm  głębokość 360 mm  wysokość 1420 mm | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | 2-skrzydłowe, przesuwne drzwi witrynowe z szybą zespoloną wypełnioną gazem szlachetnym. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wymuszony obieg powietrza. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Naturalny, węglowodorowy czynnik chłodniczy (HC). | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Kompresor inwerterowy ze automatyczną regulacją prędkości działania. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Oświetlenie wewnętrzne (diody LED). Światło włączane automatycznie po otwarciu drzwi oraz dedykowanym przyciskiem na panelu sterowania. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Rozmrażanie automatyczne niewywołujące wahań temperatury w komorze. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Półki stalowe, ażurowe (co najmniej 6 sztuk). | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Zakres ustawiania temperatury od +2°C do +14°C. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Panel sterowania z tekstowym wyświetlaczem OLED oraz klawiaturą membranową. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Pomiar i wyświetlanie temperatury z dokładnością do 0,1°C. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Przycisk do włączania/wyłączania urządzenia ulokowany bezpośrednio na panelu sterowania. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wewnętrzny rejestrator danych zapisujący informacje o temperaturze, alarmach oraz otwieraniu drzwi chłodziarki. Możliwość archiwizacji danych na pendrive podłączany do wbudowanego w panel sterowania portu USB. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wymagane zabezpieczenia i alarmy:  - wizualny i dźwiękowy alarm zbyt wysokiej oraz zbyt niskiej temperatury z możliwością dostosowania progów granicznych  - wizualny i dźwiękowy alarm zbyt długiego otwarcia drzwi z możliwością dostosowania czasu zwłoki | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Automatyczna diagnostyka usterek wykorzystująca kody błędów i komunikaty tekstowe. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Fabrycznie montowany port kablowy o średnicy minimum 30 mm. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Drzwi zewnętrzne zamykane na klucz. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja blokady klawiatury zapobiegająca przypadkowej zmianie parametrów. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Poziom hałasu nieprzekraczający 40 dB. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Kółka transportowe ułatwiające relokację urządzenia (4 sztuki w tym dwie z dodatkowymi stopkami do stabilizacji i poziomowania). | Tak |  | Bez punktacji |
| **Inne – dotyczy poz. 1, 2, 3, 4, 5** | | | | |
|  | Autoryzowany Serwis Producenta (podać nazwę i adres serwisu) | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Deklaracje zgodności lub Certyfikaty CE oraz inne dokumenty potwierdzające, że oferowane urządzenie medyczne jest dopuszczone do obrotu i używania zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z dnia 7 kwietnia 2022. (Dz. U z 2022 r. poz. 974). W przypadku, gdy urządzenie nie jest urządzeniem medycznym inne dokumenty wymagane prawem dla danego typu urządzeń. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | W komplecie Instrukcje Obsługi w języku polskim. Instrukcja w formie  wydrukowanej i w wersji elektronicznej. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | W okresie gwarancji wykonywanie bez dodatkowych opłat niezbędnych napraw oraz przeglądów technicznych zgodnie z wymaganiami/zaleceniami producenta, potwierdzane wpisem w raporcie serwisowym. Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania lub przewóz uszkodzonego sprzętu medycznego do i po naprawie w okresie trwania gwarancji obciążają Wykonawcę. Należy podać zalecaną przez producenta częstość przeglądów w okresie gwarancji i po gwarancji. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Wsparcie serwisowe oraz dostępność części zamiennych co najmniej przez 7 lat po zakupie urządzenia. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Bezpłatne szkolenie personelu w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia,  Przeprowadzone w miejscu instalacji produktu, poświadczone certyfikatem  lub protokołem szkolenia. | TAK |  | Bez punktacji |

*\*wypełnia Wykonawca*

*Oferta nie spełniająca parametrów granicznych podlega odrzuceniu bez dalszego rozpatrywania.*

Oświadczamy, że:

oferowany przez nas sprzęt jest nowy, nie był przedmiotem ekspozycji, wystaw itp.;

oferowane przez nas urządzenie jest gotowe do pracy, zawiera wszystkie niezbędne akcesoria, bez dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi)

zobowiązujemy się do dostarczenia, montażu i uruchomienia sprzętu w miejscu jego przeznaczenia

zobowiązujemy się do przeszkolenia personelu w obsłudze urządzenia

przeglądy techniczne wymagane przez producenta w okresie gwarancji na koszt wykonawcy

ostatni przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji

inne: w ostatnim miesiącu gwarancjiaktualizacja oprogramowania (jeśli dotyczy)

………………………………………………………………………

kwalifikowany podpis elektroniczny

**Część 2 – Skaner naczyń krwionośnych**

| ***L.p.*** | **Parametr** | **Parametr graniczny** | **Parametry oferowane**  **/podać zakres lub opisać/** / | **Punktacja dodatkowa** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Skaner naczyń krwionośnych – 1 szt.** | | | | | |
| 1. ***WYMAGANIA OGÓLNE*** | | | | | |
|  | Oferowany model / producent / kraj pochodzenia / | Podać |  | Bez punktacji |
|  | Wyrób fabrycznie nowy z 2024 roku | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Skaner naczyń krwionośnych | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Skaner naczyń krwionośnych emitujący promieniowanie podczerwone, które wykorzystane jest do lokalizacji naczyń podskórnych oraz podświetlenia ich pozycji na skórze pacjenta bezpośrednio nad żyłami. Lokalizacja naczyń krwionośnych dokonywana jest poprzez wchłanianie promieniowania podczerwieni przez hemoglobinę we krwi – brak bezpośredniego kontaktu urządzenia z pacjentem. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Obudowa ze specjalnym otworem pozwalającym na zamocowanie smyczy na nadgarstek zapobiegającej upadkowi urządzenia po wypadnięciu z ręki. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Emisja promieniowania podczerwonego z dwóch niezależnych źródeł o długości fali 850nm (+/- 50 nm) | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Drugie niezależne źródło światła podczerwonego zwiększające jakość wyświetlanej mapy żylnej. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość pracy w trybach wyświetlania minimum: pozytyw, negatyw, pomiar głębokość naczyń | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Automatyczny pomiar głębokości żył z trójstopniowym wskazaniem jego wyniku poprzez projekcję trójkolorowej mapy żył wskazującej ich głębokość: żyły czerwone do 2 mm, żyły niebieskie 2-4 mm, żyły zielone powyżej 4 mm. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Ilość kolorów wyświetlania: min. 5 | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Ilość poziomów jasności wyświetlania: min. 4 | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Ilość rozmiarów okna wyświetlania: min. 3 | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Rozdzielczość wyświetlanej mapy naczyń krwionośnych minimum 414 500 pikseli | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Skaner wyświetlający informację o rozdzielczości okna wyświetlania w pikselach | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Wbudowany wyświetlacz o wielkości minimum 1,3 cala wskazujący wszystkie uruchomione na urządzeniu funkcje, minimum: rozdzielczość wyświetlanej mapy naczyń w pikselach, poziom jasności, kolor, stan baterii, tryb pomiaru głębokości. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Urządzenie wyposażone w klawiaturę składającą się z przycisków niewystających w żadnym z kierunków poza płaszczyznę ściany obudowy, ułatwiających czyszczenie urządzenia. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Przyciski jednofunkcyjne oznaczone graficznie, zgodnie z funkcją przeznaczenia | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Kolorowe Diody LED wyświetlające na obudowie urządzenia informacje o włączeniu urządzenia, stanie baterii oraz ładowaniu baterii | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Wbudowana bateria litowo-jonowa | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość pracy na zasilaniu sieciowym przy rozładowanej baterii | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Statyw jezdny z elastycznym ramieniem, blokadą zapobiegającą upadkowi urządzenia, niewymagający przykręcania urządzenia do statywu, blokadą kół oraz uchwytem na ładowarkę i rączką z możliwością regulacji wysokości oraz kierunku jej zamocowania | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Samozatrzaskowa głowica pozwalająca na montaż urządzenia w 3 sekundy | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Podstawa statywu jezdnego o kształcie umożliwiającym ustawienie statywu w taki sposób, aby wystawała maksymalnie 12cm spod mebla (łóżka, fotela, biurka, stołu) | TAK |  | Bez punktacji |
|  | W zestawie mobilna ładowarka ze standardowym, wytrzymałym złączem DC umożliwiająca używanie jej wraz ze statywem i bez niego. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Waga urządzenia: max. 500 g | TAK |  | Bez punktacji |
| **Inne** | | | | | |
|  | Autoryzowany Serwis Producenta (podać nazwę i adres serwisu) | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Deklaracje zgodności lub Certyfikaty CE oraz inne dokumenty potwierdzające, że oferowane urządzenie medyczne jest dopuszczone do obrotu i używania zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z dnia 7 kwietnia 2022. (Dz. U z 2022 r. poz. 974). W przypadku, gdy urządzenie nie jest urządzeniem medycznym inne dokumenty wymagane prawem dla danego typu urządzeń. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | W komplecie Instrukcje Obsługi w języku polskim. Instrukcja w formie wydrukowanej  i w wersji elektronicznej. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | W okresie gwarancji wykonywanie bez dodatkowych opłat niezbędnych napraw  oraz przeglądów technicznych zgodnie z wymaganiami/zaleceniami  producenta, potwierdzane wpisem w raporcie serwisowym. Koszty dojazdu  serwisu do i z miejsca użytkowania lub przewóz uszkodzonego sprzętu  medycznego do i po naprawie w okresie trwania gwarancji obciążają Wykonawcę.  Należy podać zalecaną przez producenta częstość przeglądów w okresie  gwarancji i po gwarancji. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Wsparcie serwisowe oraz dostępność części zamiennych co najmniej przez 7 lat po zakupie urządzenia. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Bezpłatne szkolenie personelu w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia,  Przeprowadzone w miejscu instalacji produktu, poświadczone certyfikatem  lub protokołem szkolenia. | TAK |  | Bez punktacji |

*Oferta nie spełniająca parametrów granicznych podlega odrzuceniu bez dalszego rozpatrywania.*

Oświadczamy, że:

oferowany przez nas sprzęt jest nowy, nie był przedmiotem ekspozycji, wystaw itp.;

oferowane przez nas urządzenie jest gotowe do pracy, zawiera wszystkie niezbędne akcesoria, bez dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi)

zobowiązujemy się do dostarczenia, montażu i uruchomienia sprzętu w miejscu jego przeznaczenia

zobowiązujemy się do przeszkolenia personelu w obsłudze urządzenia

przeglądy techniczne wymagane przez producenta w okresie gwarancji na koszt wykonawcy

ostatni przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji

inne: w ostatnim miesiącu gwarancjiaktualizacja oprogramowania (jeśli dotyczy)

………………………………………………………………………

kwalifikowany podpis elektroniczny