

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

#### 1. aparat do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi elektroniczny i/lub manualny w różnych rozmiarach w tym z kompletem mankietów dla dzieci – 5 sztuk

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1.	Automatyczny ciśnieniomierz naramienny
2.	Zakres pomiaru ciśnienia 0–299 mmHg
3.	Zakres pomiaru tętna 40–180 uderzeń/minutę
4.	Dokładność (ciśnienie) $\pm 3$ mmHg
5.	Pamięć do minimum 30 pomiarów
6.	Wyświetlacz Cyfrowy ekran LCD
7.	Wykrywanie nieregularnego rytmu serca (arytmii), wskaźnik prawidłowego założenia mankieta, wskaźnik ruchu ciała
8.	Zasilani 4 baterie alkaliczne AA (około 1000 pomiarów na zestawie baterii) oraz zasilacz sieciowy w zestawie
9.	Waga urządzenia około 250 g (bez baterii)
10.	Gwarancja min. 24 miesiące

#### 2. aparat do szybkiej diagnostyki - różne testy w tym CRP - 1 sztuka

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1.	Aparat nie starszy niż czerwiec 2025 r., fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie demonstracyjny, w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.
2.	przenośny analizator medyczny
3.	wynik ilościowy CRP w mg/l

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

4.	zakres pomiaru co najmniej 2,5 – 300 mg/l
5.	objętość próbki 10ul. krwi z palca pacjenta
6.	przenośny i kompaktowy
7.	czas odczytu maksymalnie 3 minuty
8.	Gwarancja 24 mc-e

### 3.aparat EKG – 1 sztuka

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1.	Aparat nie starsze niż czerwiec 2025r., fabrycznie nowe, nieużywane, nie rekondukcjonowane, nie demonstracyjne, w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.
2.	kolorowy ekran graficzny z panelem dotykowym zintegrowany z aparatem
3.	rozmiar ekranu, min. 8"
4.	rozdzielczość, min. 1280x800 rozdzielczość, min. 1280x800
5.	waga aparatu, max. 3,2 kg
6.	zasilanie sieciowo - akumulatorowe
7.	wskaźnik poziomu naładowania baterii
8.	tryb oszczędzania energii
9.	wydruk na papierze termicznym o szerokości 210 [mm]
10.	możliwość zastosowania papieru, min. w formie składanki
11.	przesuw papieru, min. 5/6,25/10/12,5/25/50 [mm/s]
12.	Całkowita wysokość materaca 13cm ±0,5cm
13.	wzmocnienie, min. 1,25/2,5/5/10/20
14.	impedancja wejściowa, min. 100 [MΩ]
15.	CMRR, min. 130 [dB]
16.	częstotliwość próbkowania, min. 64 000 [Hz]/kanał
17.	przetwornik A/C min. 24 bity
18.	detekcja pików rozrusznika serca, z częstotliwością min. 64 000 [Hz]/kanał

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

19.	filtr zakłóceń sieciowych
20.	filtr dolno-przepustowy, min. 350/300/270/150/100/75 [Hz]
21.	filtr anty-dryftowy
22.	ciągły pomiar i prezentacja na ekranie HR
23.	pomiar rytmu serca w zakresie, min. 30-300 bpm
24.	analiza HRV
25.	wydruk badania na drukarce laserowej podłączonej bezpośrednio do aparatu
26.	formaty wydruku, min. 3*4 /3*4+1R /3*4+3R /6*2 /6*2+1R /12*1
27.	wydruk w trybie monitorowania rytmu
28.	automatyczna analiza i interpretacja
29.	raport mapy odcinków ST
30.	wydruk, min. 250 badań w trybie auto na zasilaniu akumulatorowym
31.	możliwość przeglądania na ekranie wykonanego badania przed wydrukiem oraz zmiany parametrów wydruku min. formaty wydruku, min. 3*4 /3*4+1R /3*4+3R /6*2 /6*2+1R /12*1
32.	możliwość wyświetlenia na ekranie co najmniej dwóch badań tego samego pacjenta w celu porównania badań
33.	możliwość modyfikacji punktów pomiarowych wzorca krzywej EKG oraz przeprowadzenie ponownej analizy
34.	możliwość 5-krotnego powiększenia segmentów krzywej EKG
35.	wbudowana baza danych pacjentów, min. 50 000 badań
36.	możliwość przeglądania i wydruku badań z archiwum
37.	możliwość archiwizacji badań, funkcja export/import badań przy użyciu zewnętrznego nośnika danych
38.	możliwość włączenia / wyłączenia opcji wydruku na drukarce wbudowanej w aparat, z wykorzystaniem jednego przycisku lub ikony
39.	funkcja wydruku z wykorzystaniem jednego przycisku
40.	aparat wyposażony w min. WiFi, port LAN (RJ45) oraz 2xUSB 2.0 1xUSB C, Bluetooth
41.	obsługa czytnika kodów kreskowych
42.	kontrola podłączenia każdej elektrody
43.	funkcja uśpienia umożliwiająca szybki start aparatu

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

44.	zapis danych w formatach, min. XML, PDF, DICOM, JPG, BMP, PNG, SCP
45.	automatyczny eksport badania po wykonaniu
46.	obsługa listy zleceń w oparciu o protokół HL7
47.	wózek pod aparat wyposażony w min. wysięgnik na kabel pacjenta z możliwością regulacji, min. cztery kółka z możliwością blokady min. dwóch kół, półkę lub koszyk - <b>1 sztuka</b>
48.	Wózek tego samego producenta
49.	elektrody klamrowe, pas, elektrody blaszkowe - <b>1 zestaw</b>
50.	papier termiczny do wydruku - <b>25 sztuk</b>
51.	kabel pacjenta EKG - <b>1 sztuka</b>
52.	W trakcie trwania gwarancji wykonanie bezpłatnych przeglądów technicznych zgodnie z zaleceniami producenta. Jeśli urządzenie wymaga przeglądów. Jeśli nie wymaga- przedstawienie dokumentu lub wpis w paszporcie technicznym poświadczające, że urządzenie nie wymaga przeglądu technicznego.
53.	Okres gwarancji min. 24 m-ce
54.	Do urządzenia dołączony uzupełniony paszport techniczny
55.	Deklaracja zgodności UE, certyfikat zgodności CE (dołączyć do oferty)
56.	Zapewnienie dostępności części zamiennych i serwisu przez okres min. 8 lat od daty zainstalowania i przekazania przedmiotu zamówienia.
57.	Dostawa, montaż i uruchomienie, przeszkolenie personelu medycznego, technicznego w zakresie eksploatacji i obsługi.
58.	W trakcie trwania gwarancji wykonanie bezpłatnych przeglądów technicznych zgodnie z zaleceniami producenta. Jeśli urządzenie wymaga przeglądów. Jeśli nie wymaga- przedstawienie dokumentu lub wpis w paszporcie technicznym poświadczające, że urządzenie nie wymaga przeglądu technicznego.

#### 4. bilirubinometr – 1 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Bilirubiometr nie starszy niż czerwiec 2025r., fabrycznie nowa, nieużywana, nie rekondukcjonowana, nie demonstracyjna, w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

2	Zasilanie: 2x AA 1.5V
3	Wyświetlacz: LCD 3 segmentowy
4	Wskaźnik gotowości: dioda LED
5	Zakres pomiarowy: 0.0mg/dL - 32.0 mg/dL
6	Pomiar z użyciem fali o długości od 450 nm do 550 nm
7	Dokładność: niskie: (+17umol/L) ± 1.0 mg/d L ; wysokie (+25.5umol/L) ±1.5 mg/d L - Czas gotowości: 2 sekundy
8	Pamięć: ostatnie 21 pomiarów
9.	Wymiary: 176mm x 59mm x 35,5mm +/- 0,5mm
10.	Waga netto nie większa niż 215g (z bateriami)
11.	Walizka transportowa
12.	Możliwość korekcji kalibracji
13.	Instrukcja PL
14.	Certyfikaty: CE medyczne, wpis do rejestru wyrobów medycznych
15.	Gwarancja minimum 24-mce

### 5.dermatoskop 3 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1.	Dermatoskopy nie starsze niż czerwiec 2025r., fabrycznie nowe, nieużywane, nie rekondukcjonowane, nie demonstracyjne, w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.
2.	Automatyczne wyłączenie dermatoskopu po 3 minutach.
3.	Żywotność diód: 100.000h ciągłej pracy w natężeniu światła 10.000 lux
4.	Temperatura barwowa 4200 K.
5.	Uchwyt dermatoskopu dwukomponentowy (wzmocniony aluminium / włókno szklane),
6.	Uchwyt dermatoskopu z możliwością połączenia z głowicą otoskopową
7.	zwiększający żywotność elektroniczny włącznik ON / OFF z funkcją ściemniania z zapamiętaniem ostatniego ustawienia.

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

8.	zasianie - bateryjne (baterie w komplecie).
9.	Gwarancja minimum 24 – mce

### 6 detektor przepływu Doppler – 1 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Detektor przepływu doppler nie starszy niż czerwiec 2025r., fabrycznie nowa, nieużywane, nie rekondukcjonowana, nie demonstracyjna, w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.
2	dwukierunkowy doppler (przepływomierz) ręczny, przenośny, z sondą 5 MHz i 8 MHz
3	wyposażony w kolorowy ekran umożliwiający szeroki kąt widzenia – min. 170°, wyświetlanie przebiegu krzywych i wartości liczbowych tętna
4	posiada dwa tryby badania, dla żył i tętnic
5	funkcja pamięci wewnętrznej umożliwia zapamiętywanie badania i jego powtórne odtworzenie a także przewijanie wykresu w czasie badania w zakresie min. +/- 20 s.
6	wyposażony w kartę SD, która umożliwia zapisywanie danych badania z dźwiękiem oraz data i czasem przeprowadzenia
7	możliwość współpracy z sondami: 2MHz , 3MHz, 4MHz , 5MHz , 8MHz , 10MHz, szeroko wiążkowa 8 MHz oraz sondami śródoperacyjnymi
8	wbudowany cyfrowy filtr akustyczny redukujący niepożądane odgłosy zakłócające badanie (np. „trzaski” spowodowane aplikacją żelu)
9	wodoszczelna sonda
10.	sonda zamontowana na elastycznym, kręconym i wodoszczelnym kablu
11.	częstotliwość pracy sondy w zestawie: 5 MHz i 8 MHz
12.	waga max. 310g (z baterią)
13.	max. wymiary: 140x 75x 30 mm (długość x szerokość x grubość)
14.	wbudowane złącze USB umożliwiające podłączenie do komputera lub bezpośrednio do drukarki oraz umożliwiające ładowanie urządzenia
15.	złącze słuchawkowe „mini jack”
16.	wbudowany głośnik
17.	możliwość współpracy z słuchawkami stereo
18.	zasilanie z baterii 2 x AA alkalicznych lub akumulatorów, akumulatorki w zestawie
19.	oszczędzanie energii - automatyczne wyłączenie po zakończeniu badania i braku sygnału Dopplera, min. 500 1-min. badań na jednym ładowaniu

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

20.	na wyposażeniu ładowarka klasy medycznej, mini USB, etui, żel, instrukcja obsługi w języku polskim, płyta CD z materiałem edukacyjnym, torba umożliwiająca przechowanie zestawu
21.	Gwarancje 24 m-ce

#### 7. E-stetoskopy – 3 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Stetoskopy nie starsze niż czerwiec 2025r., fabrycznie nowe, nieużywane, nie rekondukcjonowane, nie demonstracyjne, w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.
2	Długość całkowita 69 cm +/- 2 cm
3	Waga netto 232 g +/- 10 g
4	Technologia głowicy Dwustronna
5	Materiał głowicy - Stal nierdzewna lub inny odporny materiał
6	Rodzaj membrany = Dwutonowa, jednoczęściowa, z filtrowaniem cyfrowym i aktywną redukcją szumów
7	Rodzaj oliwek Miękkie, samouszczelniające się
8	Łączność Bluetooth (do połączenia z aplikacją na urządzeniach mobilnych)
9	Bateria Wbudowany akumulator litowo-jonowy (200mAh)
10	Czas pracy baterii do co najmniej 8 godzin ciągłej transmisji lub do 2 tygodni typowego użytkowania klinicznego po pełnym naładowaniu
11	Automatyczne wyłączenie po 5 minutach bezczynności
12	Gwarancja co najmniej 24 m-ce

#### 8. fantom do nauki samobadania piersi – 1 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Fantom nie starszy niż czerwiec 2025r., fabrycznie nowy, nieużywany, nie rekondukcjonowany, nie demonstracyjny, w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

2	Realistyczny model piersi wykonany z tkanki syntetycznej
3	zawiera wiele grudek symulujących włóknisto-torbielowatość piersi
4	model piersi
5	pokrowiec na pierś
8	torba do przechowywania
7	Gwarancja minimum 24 - mce

### 9. Holter ciśnieniowy – 2 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Holter ciśnieniowy nie starszy niż czerwiec 2025r., fabrycznie nowa, nieużywane, nie rekondukcjonowana, nie demonstracyjna, w najnowszej wersji sprzętowej na dzień składania oferty.
2	Rejestrator cyfrowy RR z pamięcią wewnętrzną typu flash
3	Metoda pomiarowa – oscylometryczna z deflacją skokową
4	Zakres pomiarowy RR min 25-290mmHg
5	Zakres pomiarowy tętna min 40-240 uderzeń /min
6	Czas trwania rejestracji min do 24 h w programowalnych interwałach 10/15/30/45/60/90/120 min Możliwością stworzenia co najmniej 4 interwałów programowalnych pomiarowych w czasie zapisu 24h
7	Dokładność kliniczna- rozdzielczość pomiaru Ciśnienie: 1 mmHg Puls: 1 bpm
8	Pamięć danych przechowuje min. 500 pomiarów
9	Transmisja USB lub bezprzewodowa (bluetooth)
10	Wyświetlacz prezentujący bieżący/ostatni pomiar
11	Wbudowany czujnik to wykrywania pozycji pacjenta podczas pomiaru
12	Zasilanie max 2 baterie AA
13	Zabezpieczenie przed zbyt wysokim ciśnieniem w mankiecie. Max 297±3 mmHg

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

14	Stopień bezpieczeństwa przed ciałami obcymi, szkodliwym przedostawaniem się wody min. IP22
15	Rejestrator zgodny z normami: AAMI/ESH/ISO Universal Standard (ISO 81060-2:2018)
16	Wymiary max 110x65x30 mm
17	Waga max 170 g
18	Rejestrator wyposażony w: - mankiet NIBP rozmiar S - mankiet NIBP rozmiar M - mankiet NIBP rozmiar L - pas z etui/pokrowiec zabezpieczający rejestrator - rurka NIBP - przewód USB - oprogramowanie do analizy na płycie lub nośniku USB z nielimitowaną licencją instalacji na komputery typu PC
19	Gwarancja 24 m-ce

## 10. Holter ekg – 1 szt.

### WYMAGANIA OGÓLNE

1	Sprzęt fabrycznie nowy, nie dopuszcza się urządzeń rekondycjonowanych lub powystawowych, rok produkcji nie starszy niż czerwiec 2025.
2	Holter EKG 3/12-kanalowy
3	Klasa ochrony przed porażeniem min. CF
4	Kompaktowa budowa max. 80 x 50 x 20 mm
5	Niska masa urządzenia – max.50g bez baterii
6	Zasilanie akumulatorowe z jednej baterii AAA pozwalające na pracę i akwizycję pełnego zapisu sygnału, bez kompresji, przez min. 4 dni
7	Możliwość ustawienia w menu holtera typu używanej baterii w celu optymalizacji jej wykorzystania
8	Akwizycja sygnału EKG ograniczona czasowo tylko przez pojemność baterii
9	Możliwość wyboru ilości kanałów do zapisu – 12,3,1 (w zależności od posiadanego kabla/ustawień)
10	Sygnalizacja niewystarczającego poziomu zasilania do przeprowadzenia badania, przed uruchomieniem badania
11	Odporność na zakłócenia zewnętrzne – CMRR min. 90dB
12	Wzmocnienie - 5, 10, 20 mm/mV
13	Możliwość ustawienia poziomu próbkowania - 128, 256, 512 lub 1024Hz
14	Impedancja wejściowa > 50MΩ

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

15	Przetwornik A/D min. 24 bitów
16	Zapis pełnej jakości krzywych, bez kompresji danych
17	Wbudowany kolorowy ekran LCD w technologii OLED, do podglądu krzywych i obsługi menu holtera
18	Ekran LCD o rozdzielczości min. 128x128
19	Wyświetlanie poziomu naładowania baterii na wbudowanym ekranie holtera
20	Wstawianie markerów zdarzeń przez pacjenta za pomocą jednego przycisku holtera
21	Podgląd jakości sygnału na poszczególnych kanałach przed rozpoczęciem badania
22.	Zabezpieczenie przed usunięciem nieodczytanego badania
23.	Transmisja danych do komputera poprzez port USB
24.	Jedno złącze do podłączenia przewodu pacjenta oraz kabla USB do komputera PC
25.	Ochrona przed czynnikami z zewnątrz min. IP27
26.	Tryb szybkiego kopiowania danych (kopiowanie pełnego raportu z 6 dni w czasie < 30 sekund)
27.	Programowanie nośnika danych danymi badania i pacjenta przy użyciu oprogramowania do analizy holterowskiej
28.	Detekcja pracy stymulatora serca
29.	Wymienna pamięć – dołączona karta SD/SDHC pozwalająca na rejestrację całego badania
30.	Detekcja podłączenia elektrod – komunikat na ekranie o nieprawidłowym ich podłączeniu
31.	Zapis 3-kanałowy z 5 lub 7 elektrod
32.	Możliwość wprowadzenia ID pacjenta przed rozpoczęciem badania
33.	Menu urządzenia w języku polskim
34.	W zestawie: - rejestrator holterowski z oprogramowaniem na nośniku pamięci typu CD lub USB - kabel EKG – 5-elektrodowy (2szt.) - pasek i etui na holter (2kpl) - kabel USB do podłączenia do komputera - licencja oprogramowania (kod licencyjny lub klucz usb)

## 11. Koncentrator tlenowy– 1 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Sprzęt fabrycznie nowy, nie dopuszcza się urządzeń rekondycjonowanych lub powystawowych, rok produkcji nie starszy niż czerwiec 2025.
2	Wyrób medyczny
3	Monitorowanie w czasie rzeczywistym wydajności tlenu, czasu pracy i stanu systemu na wyświetlaczu LED o wysokiej rozdzielczości
4	Wyświetlanie stężenia tlenu w czasie rzeczywistym

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

5	Alarmy bezpieczeństwa obejmujące: powiadomienia o stężeniu tlenu, przepływie, ciśnieniu i temperaturze.
6	Inteligentny pilot (w zestawie): zdalne sterowanie urządzeniem (zdalna regulacja - przepływ, czas pracy i ustawienia podświetlenia)
7	Waga urządzenia: 16 kg +/- 2 kg
8	Koncentracja tlenu: 90 - 96% +/- 3%
9	Ciśnienie wyjściowe: 50 +/- 0,10 kPa
10	Przepływ: 0.5-5 litra na min. +/- 0.5 L
11	Wyjściowe stężenie tlenu: 0.5 - 5.0 L/min: 93%±3%,z dokładnością 2%
12	Poziom mocy akustycznej: ≤ 58 dB(A) dla przepływu 3L/min, z dokładnością 2dB(A)
13	Zintegrowany nawilżacz
14	Wyrób medyczny
15	Monitorowanie w czasie rzeczywistym wydajności tlenu, czasu pracy i stanu systemu na wyświetlaczu LED o wysokiej rozdzielczości
16	Wyświetlanie stężenia tlenu w czasie rzeczywistym
17	Alarmy bezpieczeństwa obejmujące: powiadomienia o stężeniu tlenu, przepływie, ciśnieniu i temperaturze.
18	Inteligentny pilot (w zestawie): zdalne sterowanie urządzeniem (zdalna regulacja - przepływ, czas pracy i ustawienia podświetlenia)
19	Waga urządzenia: 16 kg +/- 2 kg
20	Koncentracja tlenu: 90 - 96% +/- 3%
21	Ciśnienie wyjściowe: 50 +/- 0,10 kPa
22	Przepływ: 0.5-5 litra na min. +/- 0.5 L
23	Gwarancja 24 m-ce

### 12. lampa UV bakterio- i wirusobójcza – 3 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Sprzęt fabrycznie nowy, nie dopuszcza się urządzeń rekondycjonowanych lub powystawowych, rok produkcji nie starszy niż czerwiec 2025.
2	lampa UV bakterio- i wirusobójcza mobilna przejezdna
3	napięcie zasilania: 230 V 50 Hz
4	pobór mocy: 115 W
5	trwałość promiennika minimum 9000 h

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

6	wydajność wentylatora: 132 m <sup>3</sup> /h
7	dezynfekowana kubatura 25-50 m <sup>3</sup>
8	typ obudowy minimum IP 20
9	wymiary kopuły: 1125 x 285 x 130 mm +/- 5mm
10	Masa 13,0 kg +/- 1kg
11	przewód zakończony wtyczką do gniazdka
12	Gwarancja 24 m-ce

### 13. lodówka z monitoringiem temperatury – 1 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Sprzęt fabrycznie nowy, nie dopuszcza się urządzeń rekondycjonowanych lub powystawowych, rok produkcji nie starszy niż czerwiec 2025.
2	szerokość: 595 mm głębokość: 640 mm wysokość: 1980 mm
3	max. obciążenie półki: 30 kg
4	wymiary półki: 485 x 360 mm
5	długość kabla: 2 m
6	waga urządzenia 90 kg
7	pojemność komory użytkowej: 345 l +/- 5L
8	napięcie / moc znamionowa: 230V / 290W
9	Gwarancja 24 m-ce

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

#### 14. Meble medyczne – krzesła lekarskie 4 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Sprzęt fabrycznie nowy, nie dopuszcza się urządzeń rekondycjonowanych lub powystawowych, rok produkcji nie starszy niż czerwiec 2025.
2	Nośność 150 kg
3	Fotel posiadający podłokietniki
4	Min. wysokość siedziska (cm) 49
5	Wysokość całkowita (cm) 113 - 123
6	Szerokość siedziska (cm) 51
7	Wysokość oparcia co najmniej (cm) 73
8	Koła twarde do miękkich podłóg
9	Fotele z Eko-skóry lub innego tworzywa łatwego do dezynfekcji różnymi środkami do dezynfekcji dostępnymi na terenie Polski
10	Gwarancja 24 m-ce

#### 15. Oczyszczacz powietrza 2 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Sprzęt fabrycznie nowy, nie dopuszcza się urządzeń rekondycjonowanych lub powystawowych, rok produkcji nie starszy niż czerwiec 2025.
2	pobór mocy 33W

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

3	waga 4,8 kg +/- 0,5 kg
4	poziom hałasu 33-61 dB
5	wskaźnik jakości powietrza - co najmniej 3 tryby oczyszczania (automatyczny, nocny, manualny/ulubiony)
6	efektywny obszar krycia 25 - 43 m <sup>2</sup>
7	- laserowy detektor jakości powietrza
8	wydajność oczyszczania CADR PCADR 360 m <sup>3</sup> /h
9	Gwarancja 24 m-ce

### 16. Otoskop – 2 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Sprzęt fabrycznie nowy, nie dopuszcza się urządzeń rekondycjonowanych lub powystawowych, rok produkcji nie starszy niż czerwiec 2025.
2	Otoskop generujący 6 źródeł światła znajdujących się na krawędzi części wziernikowej główki optycznej otoskopu. Natężenie światła jest płynnie regulowane z zachowaniem pamięci ostatnich ustawień poprzez przytrzymanie włącznika narzędzia.
3	Zasilanie bateryjne - 2 baterie AAA (w zestawie)
4	Co najmniej 7 godzin pracy
5	Jednolite, jasne oświetlenie z temperaturą koloru 4000K
6	Natężenie światła: 10.000 Lux
7	Żywotność diód co najmniej 100.000h ciągłej pracy
8	Powiększenie: 3-krotne
9	W zestawie opakowanie (tuba) 20 wzierników jednorazowych: 10 szt. - 2,5 mm, 10 szt - 4,0 mm.
10	Gwarancja 24 m-ce

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

#### 17. Pulsoksymetr – 10 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Sprzęt fabrycznie nowy, nie dopuszcza się urządzeń rekondycjonowanych lub powystawowych, rok produkcji nie starszy niż czerwiec 2025.
2	lekki, niewielki, prosty w obsłudze i wygodny w stosowaniu
3	wyświetlanie danych numerycznych oraz przebiegów krzywej pletyzmograficznej
4	wyświetlacz LCD
5	kontrolowane podświetlanie ekranu oraz funkcja automatycznego wyłączenia urządzenia w celu oszczędzania baterii
6	odpowiedni dla pacjentów dorosłych, dzieci i niemowląt
7	Minimum pracy 50 godzin na 4 bateriach AA lub akumulatorach
8	alarmy wizualne i dźwiękowe parametrów fizjologicznych i technicznych
9	pokrowiec na aparat i akcesoria.
10	Wymiary Rozmiar: 158 x 70 x 37 mm +/- 2mm
11	Masa: 210 gr (bez baterii)
12	Pamięć do co najmniej 100 identyfikatorów pacjenta zapisywanie do co najmniej 300 godzin danych z pomiaru
13	Nasylenie tlenem (SpO2) Zakres: 0-100% Rozdzielczość: 1% Dokładność: 70% - 100%: +/-2% (dorośli); +/-3% (noworodki oraz w ruchu)
14	Częstość Pulsu (PR) : zakres: 30-254 sk./min Rozdzielczość: +/-1 sk./min Dokładność: +/-3 sk./min (dorośli/novorodki); +/-5 sk./min (w ruchu)
15	Gwarancja 24 m-ce

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

#### 18. Spirometr – 1 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Sprzęt fabrycznie nowy, nie dopuszcza się urządzeń rekondycjonowanych lub powystawowych, rok produkcji nie starszy niż czerwiec 2025.
2	Spirometr umożliwia wykonanie sterylnych, bezpiecznych badań spirometrycznych, dzięki zastosowaniu jednorazowych głowic do spirometrii
3	Waga 1,3kg +/- 0,3 kg
4	wyświetlacz LCD przekątna co najmniej 7", dotykowy
5	Klawiatura membranowa alfanumeryczna z przyciskami funkcyjnymi
6	Szerokość papieru : 110 - 112 mm
7	Wymiary : 200x258x53 mm +/- 5 mm
8	Pamięć : 1000 badań
9	Przeglądanie na wyświetlaczu : badań z bazy (tabela i wykresy)
10	Mierzone pomiary minimum: VC, IC, ERV, TV, MV, FR, FVC, FEV1, FEV6, FEV1%VC, PEF, MEF25, MEF50, MEF75, MMEF, PIF, FET, tPEF,
11	Mierzone pomiary minimum VExt, FIVC, FIVC1, MIF50, MVV, BF
12	Pamięć do co najmniej 100 identyfikatorów pacjenta zapisywanie do co najmniej 300 godzin danych z pomiaru
13	Wbudowany czujnik temperatury, ciśnienia, wilgotności do korekcji BTPS
14	Wybór najlepszej krzywej : automatyczny, z możliwością zmian ręcznych
15	Eksport badań : do pamięci zewnętrznej USB, na skrzynkę e-mail
16	Bezprzewodowa komunikacja : sieć LAN lub Wi-fi
17	Przewodowa komunikacja : sieć LAN lub Internet
18	Standardowe wyposażenie : głowica pneumatometryczna - 10 sztuk, instrukcja użytkowania, kabel zasilania sieciowego, klipsy na nos - 10 sztuk, papier do spirometru - 1 rolka, przewód powietrzny
19	Gwarancja 24 m-ce

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

#### 19. stetoskop (zwykły, internistyczny, pediatryczny) – 2 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Sprzęt fabrycznie nowy, nie dopuszcza się urządzeń rekondycjonowanych lub powystawowych, rok produkcji nie starszy niż czerwiec 2025.
2	stetoskop internistyczno-pediatryczny z wymienną częścią pediatryczną głowicy poprzez wygodne przekręcenie - membrana / lejek
3	Materiał głowicy Obrobiona stal nierdzewna, z "ciepłymi" obwódkami
4	Rodzaj membrany Dwutonowa (pozwala na wzmocnienie tonów niskich lub wysokich w zależności od siły nacisku)
5	Długość całkowita maksymalnie 71 cm
6	Oliwki Samouszczelniające, miękkie, bakteriostatyczne (dodatkowe twarde oliwki w zestawie)
7	Waga netto 144 g
8	Gwarancja 24 m-ce

#### 20. stół do badania niemowląt – 1 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Sprzęt fabrycznie nowy, nie dopuszcza się urządzeń rekondycjonowanych lub powystawowych, rok produkcji nie starszy niż czerwiec 2025.
2	Stół przeznaczony jest do przewijania niemowląt, ubierania, przeprowadzania zabiegów pielęgnacyjnych. Podstawa stolika, wykonana ze stalowych rur
3	Tapicerka łatwo zmywalna
4	Wysokość całkowita: 910mm +/- 10mm
5	Wysokość leża: 800mm +/- 10 mm
6	Głębokość: 680mm +/- 10 mm

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

7	Szerokość: 860mm +/- 10 mm
8	Gwarancja 24 m-ce

### 21. waga dla osób niepełnosprawnych – 1 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Sprzęt fabrycznie nowy, nie dopuszcza się urządzeń rekondycjonowanych lub powystawowych, rok produkcji nie starszy niż czerwiec 2025.
2	Nowatorska składana konstrukcja wagi krzesłkowej z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych
3	Wszystkie kołka skrętne i z blokadą, podłokietniki uchylne
4	Nośność co najmniej 250 kg
5	dokładność pomiaru 100g w całym zakresie pomiaru
6	Siedzisko wykonane z wytrzymałego plastiku, który można dezynfekować
7	4 kółka z blokadą pozwalają na bezpieczne użytkowanie (zabezpieczają przed niekontrolowanym cofnięciem się wózka i upadkiem pacjenta)
8	ergonomicznie wyprofilowane siedzisko z antypoślizgową fakturą zabezpiecza przed zsunieniem się pacjenta z wózka
9	składane podnóżki ułatwiają wstawanie i wsiadanie
10	składana konstrukcja pozwala na natychmiastowe złożenie wagi (w celu łatwiejszego przechowywania i transportu)
11	waga może pracować na bateriach (> 12.000 pomiarów na jednym komplecie baterii) lub może być zasilana zasilaczem sieciowym (w zestawie)
12	waga pozwala na obliczenie parametrów BMI i powierzchni ciała pacjenta BSA
13	Funkcje minimum TARA, HOLD, automatyczne wyłączenie
14	Gwarancja 24 m-ce

## Załącznik nr 1 A do SWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ

#### 22.Wózek inwalidzki dla dziecka – 1 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Sprzęt fabrycznie nowy, nie dopuszcza się urządzeń rekondycjonowanych lub powystawowych, rok produkcji nie starszy niż czerwiec 2025.
2	Materiał ramy stal precyzyjna
3	Szerokość siedziska 320 mm +/- 10 mm
4	Głębokość siedziska 320 mm +/- 10 mm
5	Wysokość oparcia 360 mm +/- 10 mm
6	Wysokość siedziska 410 mm +/- 10 mm
7	Szerokość całkowita 518 - 558 mm
8	Długość całkowita 914 mm +/- 10 mm
9	Wysokość całkowita (po złożeniu) 915 mm +/- 10 mm
10	Waga wózka 15,2 kg +/- 1 kg
11	Maksymalna waga użytkownika 60 kg +/- 5 kg
12	Gwarancja 24 m-ce

#### 23.Wózek inwalidzki dla osoby dorosłej – 1 szt.

Lp.	Wymagane parametry i warunki podlegające ocenie
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1	Sprzęt fabrycznie nowy, nie dopuszcza się urządzeń rekondycjonowanych lub powystawowych, rok produkcji nie starszy niż czerwiec 2025.
2	Materiał ramy stal precyzyjna



Fundusze Europejskie  
na Infrastrukturę,  
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**NFZ**  
Narodowy Fundusz Zdrowia

## *Załącznik nr 1 A do SWZ*

### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – dostawa sprzętu medycznego - załącznik nr 1A do SWZ**

3	Waga wózka maksymalnie 17 kg
4	Maksymalne obciążenie: do 130 kg
5	Szerokość siedziska maksymalnie 50 cm
6	Wysokość oparcia: 42 cm
7	Szerokość całkowita maksymalnie 68 cm
8	Gwarancja 24 m-ce