

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
do zapytania ofertowego na dostawę sprzętu i wyposażenia medycznego z dnia 13.06.2025 r.

Lp.	Nazwa towaru/ usługi	Opis funkcjonalny/ jakościowy – minimalne wymagania
1	aparat do szybkiej diagnostyki - różne testy w tym CRP	- przenośny analizator medyczny - wynik ilościowy CRP w mg/l - zakres pomiaru 2,5 – 250 mg/l (+/- 20% w każdym zakresie pomiaru) - objętość próbki 10ul. (+/- 10%) krwi z palca pacjenta - przenośny i kompaktowy - czas odczytu maksymalnie 5 minut - gwarancja minimum 24 miesiące
2	aparat EKG	- dotykowy ekran minimum 7 cali o rozdzielczości minimum 1024 x 600 px, 12-kanałowe EKG spoczynkowe - pojemność baterii minimum 1000 raportów - wizualna analiza rytmu - wyzwalacz QRS - klawiatura ekranowa na panelu dotykowym – QWERTY - zakres częstotliwości pomiaru: 0.049–240 Hz (+/- 10% w każdym zakresie pomiaru) - cyfrowa rozdzielczość przetwornika: minimum 24 bity - zakres pomiaru tętna: 30-300 BPM (+/- 10% w każdym zakresie pomiaru) - wspólna pamięć wewnętrzna pozwalająca na zapis co najmniej 3000 badań / 2000 pacjentów - dokładność pomiaru tętna: $\pm 10\%$ albo ± 5 bpm, w zależności od tego, która wartość jest wyższa - możliwość połączenia z komputerem przez: przewód RJ45, WI-FI - współpraca z kompleksową platformą medyczną, w której można wykonać i archiwizować zarówno badania EKG z oceną ryzyka nagłej śmierci sercowej, jak i spirometrię, próbę wysiłkową, holter EKG, holter RR i ergospirometrię oraz telekonsultację badań. Wspólna baza pacjentów dla wszystkich modułów diagnostycznych - gwarancja minimum 24 miesiące
3	detektor tętna płodu	- kolorowy wyświetlacz o przekątnej minimum 2" - waga maksymalna 250 gram - zakres pomiaru tętna 40-250 bpm (+/- 20 bpm w każdym zakresie pomiaru) - sonda o klasie wodoodporności minimum 7IPX - temperatura pracy 0-50°C (+/- 10°C w każdym zakresie pomiaru) - zasilanie bateryjne - gwarancja minimum 24 miesiące
4	e- stetoskop	- do auskultacji mi.in. płuc, serca, jelit, naczyń krwionośnych - dopasowane miękkie oliwki zapewniające uszczelnianie akustyczne - głowica z dużą i małą membraną do osłuchiwania dzieci i dorosłych - membrana do osłuchiwania wysokich i niskich częstotliwości - regulacja głośności (min. 5 stopni) - aktywna redukcja szumów - wizualizacja fal dźwiękowych za pomocą aplikacji - zapisywanie i dodawanie adnotacji do nagrań z możliwością udostępniania

		- transmisja danych do urządzenia mobilnego (Android lub iOS) poprzez Bluetooth - przełączanie w tryb analogowy przy rozładowanym akumulatorze - gwarancja minimum 24 miesiące
5	elektroniczna waga dla niemowląt - przenośna	- obciążenie maksymalne 10 kg (+/-10%) - dokładność odczytu 10 g (+/-10%) - wyświetlacz LCD - zasilanie bateryjne - opcje: TARA, HOLD - waga maksymalnie 500 gram - gwarancja minimum 24 miesiące
6	holter ciśnieniowy	- holter długotrwałego monitorowania ciśnienia tętniczego krwi - monitoring do 50 godzin - krokowe wypuszczanie powietrza - wyświetlacz LCD - graficzna i tabelaryczna interpretacja danych - zgodność ze standardami BHS oraz AAMI - komunikacja z komputerem przez kabel USB - pojemność pamięci minimum 500 badań - waga (bez baterii) do 250 gram - współpraca z kompleksową platformą medyczną integrującą narzędzia diagnostyczne dla pracowni kardiologicznej - gwarancja minimum 24 miesiące
7	holter ekg	- rejestrator 3 kanałowy - zapis minimum 48 godzin - wyświetlacz LCD - komunikacja z komputerem przez kabel USB - wielopoziomowa klasyfikacja pobudzeń - analiza rytmu - współpraca z kompleksową platformą medyczną integrującą narzędzia diagnostyczne dla pracowni kardiologicznej - gwarancja minimum 24 miesiące
8	koncentrator tlenowy	- koncentracja tlenu: 93% (+/- 3%) - przepływ: 0.5 – 5 litra na minutę (+/- 10 % w każdym zakresie) - płynna regulacja przy pomocy pokrętki na przepływomierzu - waga urządzenia maksymalnie 15 kg - poziom głośności maksymalnie 50 dB - OPI (Wskaźnik koncentracji tlenu, Alarm) - temperatura pracy od 5°C do 40°C (+/- 5°C w każdym zakresie) - ciśnienie wyjściowe: 5.5 PSI - pobór mocy nie większy niż 400 W - gwarancja minimum 24 miesiące
9	kozetka lekarska	- wezgłowie i leże obite pianką poliuretanową - wezgłowie i leże obszyte bezszwowym materiałem skóropodobnym zmywalnym - wezgłowie i leże z płyty wiórowej

		- mechaniczna regulacja kąta pochylenia wezgiłowia w zakresie $\pm 40^\circ$ ($\pm 5^\circ$ w każdym zakresie pochylenia) - szerokość całkowita 50 cm (± 5 cm) - długość całkowita 185 cm (± 5 cm) - wysokość całkowita 50 cm (± 5 cm) - masa do 30 kg - dopuszczalne obciążenie minimalnie 150 kg - uchwyt na prześcieradło jednorazowe - rama pokryta farbą proszkową w kolorze białym - konstrukcja z kształtowników stalowych - gwarancja minimum 24 miesiące
10	lampa UV bakterio- i wirusobójcza	- lampa na statywie przejezdny - napięcie zasilania minimum 220V - moc pobierana z sieci maksymalnie 100 W - trwałość promienników minimum 7000 h - wydajność wentylatora: minimum 50 m³/h - przepływ powietrza minimum 30 m³/h - dezynfekowana kubatura minimum 80 m³ - powierzchnia działania lampy minimum 30 m² - głośność wentylatora maksymalnie 30 dB - zgodność z PN-EN 60601-1 - waga urządzenia maksymalnie 15 kg - gwarancja minimum 24 miesiące
11	lodówka z monitoringiem temperatury	- bezwibracyjne chłodzenie - zakres temperatury: 2-10°C ($\pm 2^\circ\text{C}$ w każdym zakresie) - cyfrowy termometr do kontroli temperatury - termometr z funkcją zapisu maksymalnej i minimalnej temperatury - zamykana na klucz - pojemność minimum 25 litrów - poziom hałasu maksymalnie 40 dB - moc nominalna maksymalnie 80 W - gwarancja minimum 24 miesiące
12	oczyszczacz powietrza	- pobór mocy maksymalnie 50 W - waga urządzenia maksymalnie 5 kg - poziom hałasu nie większy niż 65 dB - wskaźnik jakości powietrza - minimum 2 tryby oczyszczania - efektywny obszar krycia minimum 25 m² - laserowy detektor jakości powietrza - wydajność oczyszczania CADR PCADR minimum 300 m³/h - gwarancja minimum 24 miesiące
13	spirometr	- system do komputerowej spirometrii - połączenie z komputerem poprzez interfejs USB - precyzyjny i higieniczny przepływomierz - pełna spirometria wdechowa i wydechowa - spirometria natężona, swobodna i MVV

		• testy bronchoprowokacyjne PRE/POST • minimum 40 parametrów pomiarowych • system motywacyjny dla dzieci • automatyczna korekcja BTPS • automatyczna interpretacja wg Enright, BTS, ATS, GOLD • zakres przepływu (litry/s): 15 l/s (wdech / wydech) (+/- 2 l/s) • opór przepływu: < 79 Pa / l/s • czujnik temperatury: + 5°C do + 40°C (+/- 5°C w każdym zakresie) • współpraca ze zintegrowaną platformą medyczną, umożliwiającą zbieranie danych z aparatów EKG, holterów EKG, holterów ciśnieniowych ABPM, prób wysiłkowych oraz wykonanie komputerowej spirometrii • gwarancja minimum 24 miesiące
14	stół do badania niemowląt	• leże obite pianką • leże obszyte materiałem zmywalnym • leże z płyty meblowej • szerokość 100 cm (+/- 5 cm) • wysokość leża 80 cm (+/- 5 cm) • wysokość całkowita 100 cm (+/- 5 cm) • głębokość 75 cm (+/- 5 cm) • rama pokryta farbą proszkową w kolorze białym • konstrukcja z kształowników stalowych • gwarancja minimum 24 miesiące
15	system wysiłkowy do wykonywania elektrokardiograficznych badań wysiłkowych oraz badań spoczynkowych z możliwością generowania raportów, archiwizacją badań EKG, przeglądaniem oraz opisywaniem	• zaawansowane oprogramowanie do prób wysiłkowych • analiza ryzyka choroby wieńcowej i zagrożenia życia pacjenta • moduł QT do analizy zespołu długiego QT i oceny ryzyka nagłej śmierci • przewidywanie maksymalnego obciążenia dla pacjenta • detekcja i analiza arytmii • analiza ryzyka choroby wieńcowej • kontrola kontaktu elektrod • monitoring odcinka ST – mapy ST • zatrzymanie obrazu z sygnałem EKG • przewidywanie maksymalnego obciążenia • współpraca z wieloma modelami bieżni i cykloergometrów • w zestawie bezprzewodowy aparat EKG • gwarancja minimum 24 miesiące
16	termometr elektroniczny	• czas pomiaru: ≤ 1 sekundy • zasilanie bateryjne • podświetlany wyświetlacz cyfrowy LCD • minimum dwa tryby pomiaru temperatury • funkcja pamięci z zachowaniem wartości minimum 20 ostatnich wyników pomiaru. • zakres pomiaru: temperatury ciała: 30,0°C – 46,0°C (+/-5°C w każdym zakresie pomiaru) • zakres pomiaru: temperatury powierzchni: 0,0°C – 100,0°C (+/- 10°C w każdym zakresie pomiaru) • waga urządzenia bez baterii maksymalnie 100 g • gwarancja minimum 24 miesiące
17	waga medyczna dla niemowląt	• obciążenie maksymalne 20kg • dokładność 5 g < 10 kg > 10g (+/10% w każdym zakresie) • wyświetlacz LCD

		• zasilanie: bateryjne oraz sieciowe • zasilacz w zestawie • waga urządzenia maksymalnie 5 kg • gumowane stopki umożliwiające regulację poziomu wagi • opcje: TARA, HOLD, • łączność USB, • wzrostomierz mechaniczny • zakres pomiaru: 30 - 90 cm (+/- 10 cm w każdym zakresie) • podziałka minimum 1 mm • gwarancja minimum 24 miesiące
18	waga medyczna ze wzrostomierzem	• legalizowana waga kolumnowa lekarska do pomiaru wagi ciała pacjentów • metalowa konstrukcja • możliwość pracy w środowisku podwyższonego promieniowania elektromagnetycznego • wbudowane kółka transportowe • wzrostomierz mechaniczny • obciążenie maksymalne mnie niż 250 kg • dokładność 100 g (+/- 10% w całym zakresie pomiaru) • wzrostomierz mierzący od 50 do 200 cm (+/- 10 cm w całym zakresie pomiaru) • podziałka wzrostomierza minimum 1 mm • podłączenie do komputera przez przewód USB • zasilanie: bateryjne oraz sieciowe • zasilacz w zestawie • możliwość wyznaczania wskaźnika masy ciała BMI (Body Mass Index) przy wzroście powyżej 50 cm (+/- 10 cm) • gwarancja minimum 24 miesiące
19	waga z analizatorem masy ciała	• obciążenie maksymalne mnie niż 250 kg • dokładność 100 g (+/- 10% w całym zakresie pomiaru) • zasilanie: bateryjne lub sieciowe • zasilacz w zestawie • wymiary platformy: 350 mm x 450 mm x 100 mm (+/- 10 mm w całym zakresie pomiaru) • platforma antypoślizgowa • gumowane stopki umożliwiające regulację poziomu platformy • wbudowany port USB • funkcja HOLD • funkcja automatycznego wyłączania • analiza wody i tłuszczu w organizmie z uwzględnieniem płci, wieku, aktywności fizycznej, wagi i wzrostu • wzrostomierz elektroniczny • zakres pomiaru wzrostomierza 120-200 cm (+/- 10 cm w całym zakresie pomiaru) • podziałka minimum 1 mm • gwarancja minimum 24 miesiące
20	wózek inwalidzki dla osoby dorosłej	• składana aluminiowa rama o konstrukcji krzyżakowej (podwójny krzyżak) • nylonowe siedzisko i oparcie • gąbkowa poduszka • uchylne i demontowalne podnóżki z regulacją długości • podnóżki zaopatrzone w pasy zabezpieczające stopy • uchylne i demontowalne podłokietniki



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NFZ
Narodowy Fundusz Zdrowia

		• pas biodrowy zabezpieczający przed wypadnięciem • koła przednie bezobsługowe • koła tylne pompowane wyposażone w system szybkiego demontażu o rozmiarze minimum 24" • aluminiowe ciągi • podwójny system hamowania (dla pacjenta i dla opiekuna) • maksymalne obciążenie mnie mniejsze niż 130 kg • gwarancja minimum 24 miesiące
--	--	---