

**Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
do zapytania ofertowego na dostawę sprzętu
i wyposażenia medycznego z dnia 10.07.2025 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 4 minuty - gwarancja minimum 24 miesiące
2.	aparat do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi elektroniczny i/lub manualny w różnych rozmiarach w tym z kompletem mankietów dla dzieci	- aparat elektroniczny - przenośny, walidowany klinicznie - funkcja wykrywania arytmii - automatyczna diagnostyka - funkcja uśrednienia pomiaru - z mankietem w rozmiarze 24-43 (+/- 1)cm i z mankietem pediatryczny w rozmiarze 19-25 (+/- 1)cm - duży, czytelny, podświetlany wyświetlacz - spełniający normę EN1060-4 - posiadający certyfikat CE, zatwierdzony przez FDA lub równoważne - dokładność pomiaru ciśnienia do 3 mmHg lub 2% wartości odczytu - zakres pomiaru tętna: 40-200 uderzeń na minutę (+/- 5) - zakres systolicznego (skurczowego) ciśnienia krwi: 60 - 250 mmHg (+/- 5) - zakres diastolicznego (rozkurczowego) ciśnienia krwi: 30 - 200 mmHg (+/- 5) - maksymalne ciśnienie w mankiecie: 280 mmHg (+/- 5%) - dokładność pomiarowa: maksymalnie do 3 mmHg lub 2% wartości odczytu - zasilanie: baterie AA 1,5 V - długość działania na jednym zestawie baterii: 200 (+/- 5%) pomiarów - pamięć: 400 pomiarów (+/- 50) - automatyczne wyłączenie po 3 minutach bezczynności (+/- 2 minuty) - gwarancja minimum 24 miesiące
3.	Koncentrator tlenowy	- koncentracja tlenu: 93% (+/- 3%) - przepływ: 0.5 – 5 litra na minutę (+/- 10 % w każdym zakresie) - płynna regulacja przy pomocy pokrętła 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
4.	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 wezgłowia w zakresie +/-40° (+/- 5° 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 kształowników stalowych - gwarancja minimum 24 miesiące
5.	otoskop	- oświetlenie LED - wartość CRI minimum 90 - barwa światła minimum 3000K - okienko wizerne z minimum 2x powiększeniem - żywotność diody LED minimum 40,000 godzin - klips z wbudowanym automatycznym wyłącznikiem - możliwość podłączenie gruszki insuflacyjnej - gwarancja minimum 24 miesiące
6.	pulsoksymetr	- w wewnętrznej pamięci można przechowywać minimum 50 danych pacjenta oraz minimum 100 godzin nagrań pomiarów, - alarm audiowizualny alarmuje kiedy parametry fizjologiczne osiągną nieprawidłowe poziomy, - możliwość przejrzenia wykresów SpO2 i częstości pulsu z ostatnich 10 minut, - wyświetlane parametry: SpO2, PR, fala i słupek PLETH, - kontrola podświetlania ekranu oraz automatyczne wyłączanie się wyświetlacza w celu zmniejszenia zużycia baterii, - praca na bateriach do 40 godzin na 4 bateriach AA, - wymiary: 20 x 10 x 5 cm (+/- 5 cm w każdym z wymiarów) - waga urządzenia maksymalnie 250 g, - parametry badania nasycenia tlenem: zakres 0-100%, dokładność w zakresie 70%-100% +/- 2% (dorośli i dzieci), +/- 3% (noworodki oraz w ruchu)

		- parametry badania częstość pulsu: zakres 30-254 sk./min (+/- 5 sk/min w każdym zakresie pomiaru), rozdzielczość +/-1 sk./min, dokładność +/- 3 sk./min (dorośli/norowrodki), +/- 5 sk./min (w ruchu) - gwarancja minimum 24 miesiące
7.	Stetoskop (zwykły, internistyczny, pediatryczny)	- odporny na działanie środków dezynfekujących - głowica ze stali nierdzewnej - dwustronna głowica - średnica dużej membrany maksymalnie 44 mm - średnica małej membrany minimum 30 mm - waga maksymalnie 170 gram - długość liry maksymalnie 75 cm - miękkie końcówki douszne dopasowujące się do kanału słuchowego - gwarancja minimum 24 miesiące
8.	tablice Ishihary	- tablice do sprawdzenia zdolności rozróżniania kolorów - trwała obwoluta zapewniająca wieloletnią estetykę - tablica składająca się z koła utworzonego przez różnych rozmiarów okrągłe plamy, różniące się w nieznacznym sposób barwami - układ plam w kolorze odmiennym od tła tworzący liczbę - tablice zawierające minimum 20 różnych planszy - gwarancja minimum 24 miesiące
9.	termometr elektroniczny	- zakres pomiaru 30°C -45°C (+/- 5 °C w każdym zakresie pomiaru) - minimum dwie jednostki pomiaru - czas pomiaru poniżej 3 sekund - dokładność $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ (+/- 0,1°C) - oszczędzanie energii po maksymalnie 1 minucie bezczynności - żywotność baterii: minimum 2000 pomiarów - gwarancja minimum 24 miesiące
10.	waga medyczna dla niemowląt	- obciążenie maksymalne: 25 kg (+/-20%) - wyświetlacz LCD - zdejmowana szalka - zasilanie bateryjne lub sieciowe - wymiary wagi 550x350x100mm (+/- 50 mm w każdym wymiarze) - automatyczne wyłączanie - posiadanie świadectwa kompatybilności elektromagnetycznej - gumowane regulowane nóżki - odporne na zalanie przyciski - gwarancja minimum 24 miesiące



11.	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
-----	---------------------------------	--