

SPZOZ.ZP.262.2.2025

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD**OPIEKI ZDROWOTNEJ W LISZKACH****ul. Św. Jana Kantego 13****32-060 Liszki****NIP: 9441856901****Liszki, 05.03.2025****ZAPYTANIE OFERTOWE REALIZOWANE W CELU OSZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA****pn.: SPRZĘT MEDYCZNY**

Zwracam się z uprzejmą prośbą o złożenie Oferty cenowej, w celu szacowania wartości zamówienia realizowanego w ramach projektu pn. „Wsparcie podstawowej opieki zdrowotnej (POZ)” realizowanego w ramach działania FENX.06.01 System ochrony zdrowia priorytet FENX.06 Zdrowie Programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027.

I Zamawiającym jest:**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W LISZKACH****ul. Św. Jana Kantego 13, 32-060 Liszki****II Sposób i termin składania Oferty:**

Proszę o złożenie oferty w formie elektronicznej na adres mailowy Zamawiającego: sgzoz.przetargi@przychodnia.liszki.pl lub w formie papierowej na adres: **SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W LISZKACH Św. Jana Kantego 13, 32-060 Liszki**

Złożenie oferty dopuszcza się zarówno w formie elektronicznego dokumentu jak i też elektronicznego odzwierciedlenia dokumentu (np. PDF). Ofertę można również złożyć na załączonym formularzu w formie dokumentu doc. (np.: word)

Termin przyjmowania ofert w formie elektronicznej lub papierowej: 11-03-2025

III Opis Przedmiotu zamówienia:

Zapytanie dotyczy 22 części. Proszę o złożenie ofert odpowiednio dla każdej części zapytania.

Część I Bieżnia do prób wysiłkowych

Część II Aparat EKG

Część III Fantom do nauki samobadania piersi

Część IV Dermatoskop

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Część V Kozetka lekarska

Część VI Fotel ginekologiczny z regulacją wysokości

Część VII Lampa diagnostyczno-bezcieniowa

Część VIII Lampa UV bakterio- i wirusobójcza

Część IX Lodówka z monitoringiem temperatury

Część X Manekin noworodka do edukacji przedporodowej

Część XI Nebulizator

Część XII Spirometr

Część XIII Stół do badania niemowląt

Część XIV Ergometr do prób wysiłkowych

Część XV Abulatoryjny system monitorowania ciśnienia krwi

Część XVI Holter ekg

Część XVII System wysiłkowy do wykonywania elektrokardiograficznych badań wysiłkowych oraz badań spoczynkowych z możliwością generowania raportów, archiwizacją badań EKG, przeglądaniem oraz opisywaniem

Część XVIII Tablice Ishihary

Część XIX Aparat USG mobilny przenośny

Część XX Waga dla osób niepełnosprawnych

Część XXI Wózek inwalidzki dla osoby dorosłej

Część XXII Wózek inwalidzki dla dzieci

IV OPISZ SZCZEGÓŁOWY CZĘŚCI:**Część I**

Bieżnia do prób wysiłkowych której wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagania minimalne
Silnik	Urządzenie powinno posiadać silnik o odpowiednio dużej mocy, zapewniający płynną i stabilną pracę.
System hamowania	Urządzenie powinno być wyposażone w elektryczny system hamowania, gwarantujący bezpieczeństwo użytkownika.
Regulacja kąta nachylenia pasa bieżnego	Urządzenie powinno posiadać możliwość regulacji kąta nachylenia pasa biegowego.
Prędkość maksymalna	Urządzenie powinno umożliwiać regulację prędkości w szerokim zakresie, dostosowanym do potrzeb użytkowników.

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Stopniowane zwiększanie prędkości	Urządzenie powinno umożliwiać stopniowe zwiększanie prędkości od 0,2 km/h do zadanej wartości, zapewniając bezpieczeństwo użytkownika.
Stabilizacja prędkości pasa	Urządzenie powinno zapewniać stabilizację prędkości pasa biegowego w pełnym zakresie obciążeń napędu.
Płynna i cicha praca	Urządzenie powinno zapewniać cichą i płynną pracę w całym zakresie prędkości.
System pomiaru pulsu	Urządzenie powinno być wyposażone w telemetryczny system pomiaru pulsu z możliwością sterowania programami treningowymi.
Wyświetlacz i sterowanie	Urządzenie powinno posiadać nowoczesny komputer z czytelnym panelem sterowania oraz wyświetlaczem pokazującym kluczowe parametry treningowe.
Interfejs sterowania	Urządzenie powinno być kontrolowane przez jednostkę sterującą za pomocą interfejsu szeregowego, dostosowując prędkość i kąt nachylenia pasa do wymagań ćwiczenia (np. próby wysiłkowej).
Maksymalna waga użytkownika	Urządzenie powinno umożliwiać użytkowanie przez osoby o zróżnicowanej masie ciała.
Wymiary pasa biegowego	Urządzenie powinno posiadać pas biegowy o wymiarach zapewniających komfortowy i bezpieczny trening.
Wymiary urządzenia	Wymiary urządzenia powinny mieścić się w standardowych przedziałach dla bieżni prób wysiłkowych, umożliwiając bezproblemowe użytkowanie w placówkach medycznych lub treningowych.
Waga urządzenia	Waga urządzenia powinna być dostosowana do jego przeznaczenia i zapewniać stabilność konstrukcji.
Zasilanie	Urządzenie powinno być zasilane prądem AC 100V—240V 50/60 Hz.
Środowisko pracy	Urządzenie powinno pracować w standardowych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych, dostosowanych do użytkowania w placówkach medycznych i treningowych.
Wyłącznik bezpieczeństwa	Urządzenie powinno posiadać łatwo dostępny wyłącznik bezpieczeństwa, umożliwiający natychmiastowe przerwanie pracy i wyłączenie napędu.
Poręcz	Urządzenie powinno być wyposażone w ergonomicznie ukształtowane, stabilne poręcz. Opcjonalnie powinny być dostępne poręcz pediaryczne.
Funkcje dodatkowe	Urządzenie powinno posiadać możliwość sterowania programami treningowymi oraz analizę parametrów wysiłkowych.
Oprogramowanie	Urządzenie powinno być wyposażone w dedykowane oprogramowanie do bieżni prób wysiłkowych, umożliwiające analizę wyników i zarządzanie danymi pacjentów.
Gwarancja	Urządzenie powinno posiadać gwarancję co najmniej 24 miesiące.

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Instrukcja i menu	W zestawie powinna znajdować się instrukcja obsługi w języku polskim, a urządzenie powinno posiadać menu w języku polskim.
Wyposażenie standardowe	W zestawie powinno znajdować się: - Bieżnia prób wysiłkowych - Przewód zasilający - Instrukcja obsługi w języku polskim - Elementy montażowe

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część II

Aparat EKG którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Specyfikacja techniczna	
Parametr	Opis i wymagania
Pamięć	Urządzenie powinno mieć możliwość przechowywania minimum 3 500 badań EKG
Częstotliwość próbkowania	Maksymalna częstotliwość próbkowania urządzenia nie powinna przekroczyć 100 000 SPS
Wyświetlacz	Urządzenie powinno posiadać ekran o przekątnej co najmniej 7" i rozdzielczości minimum 1024x600 px, preferowany ekran 12,1" o rozdzielczości 1280x800 px
Praca na akumulatorze	Urządzenie powinno umożliwiać co najmniej 8,5 godzin pracy lub wydruk 900 badań na jednym naładowaniu
Łączność	Urządzenie powinno mieć możliwość łączności przez Wi-Fi oraz LAN
Interpretacja EKG	Algorytmy sztucznej inteligencji z możliwością interpretacji badań dla pacjentów dorosłych i dzieci
Porty USB	Minimum 2 porty USB, preferowane 4
Zakres częstotliwości	Minimum 0,049 – 250 Hz

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Drukarka	Urządzenie powinno umożliwiać drukowanie na papierze termicznym (210/215 mm) lub obsługiwać drukarki zewnętrzne
Eksport wyników	Urządzenie powinno mieć możliwość eksportu danych w formatach HIS, HL7, DICOM
Uwierzytelnianie	Aparat Obsługa managera użytkowników oraz Active Directory, z opcjami logowania przez hasło lub RFID
Bezpieczeństwo	Szyfrowanie sieci z użyciem protokołu TLS 1.2

Funkcje dodatkowe	
Funkcjonalność	Opis
Sztuczna inteligencja	Aparat powinien korzystać z algorytmów sztucznej inteligencji do automatycznej analizy i interpretacji wyników EKG
Zdalne sterowanie	Urządzenie powinno oferować funkcję zdalnego sterowania, umożliwiającą przeprowadzenie zapisu EKG na odległość oraz ocenę jakości kontaktu elektrod
Wydajność	Aparat powinien umożliwiać szybki wydruk wyników bezpośrednio z urządzenia lub udostępnianie wyników poprzez Wi-Fi
Pojemność pamięci	Aparat powinien mieć możliwość przechowywania i archiwizacji do 3 500 badań

Warunki serwisowe i gwarancyjne	
Zagadnienie	Opis i wymagania
Stoliki dedykowane	Prosimy o uwzględnienie w ofercie opcji zakupu stolików dedykowanych: Stolik Light, Stolik Premium
Gwarancja	Urządzenie powinno być objęte minimum 12-miesięczną gwarancją

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Szkolenie z obsługi	Prosimy o informację, czy dostępne jest szkolenie z obsługi urządzenia oraz jakie jest dostępne wsparcie techniczne
Czas realizacji zamówienia	Prosimy o podanie czasu realizacji zamówienia

Wsparcie techniczne i kompatybilność	
Zagadnienie	Opis i wymagania
Logowanie i autoryzacja	System powinien oferować opcje logowania poprzez hasło oraz RFID
Zgodność z systemami HIS	Prosimy o informację na temat kompatybilności z systemami HIS oraz możliwości eksportu danych do HIS, HL7, DICOM

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część III

Fantom do nauki samobadania piersi którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagania minimalne
Przeznaczenie	Urządzenie powinno być przeznaczone do nauki badania piersi w pozycji pionowej i leżącej.
Cechy modelu	Urządzenie powinno posiadać realistyczną teksturę i wygląd oraz wytrzymałą konstrukcję.
Wymiary	Wymiary urządzenia nie powinny być mniejsze niż standardowe wymiary ludzkiego tułowia, zapewniając realistyczne warunki do nauki badania palpacyjnego.
Wymienne piersi	Urządzenie powinno posiadać możliwość wyjmowania każdej piersi z modelu.
Lewa pierś	Powinna zawierać 4 guzki o średnicy minimum od 14 do 19 mm, tym 2 guzki w rejonie pachy.

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Prawa piers	Powinna zawierać powiększony węzeł chłonny, gruczolakowłókniak, guzek włóknisto-torbielowaty oraz torbiel wypełnioną płynem o średnicy minimum od 12 do 24 mm.
Dostępne warianty	Urządzenie powinno być dostępne w różnych odcieniach skóry, w tym w ciemnym wariacie.
Wyposażenie standardowe	W zestawie powinno znajdować się: - Model tułowia z wymiennymi piersiami - Instrukcja obsługi w języku polskim - Torba transportowa
Gwarancja	Urządzenie powinno być objęte gwarancją na minimum 24 miesiące.
Szkolenie z obsługi	Prosimy o informację, czy dostępne jest szkolenie dotyczące użytkowania modelu.
Opcje kolorystyczne	Prosimy o informację, czy dostępne są inne warianty kolorystyczne.

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część IV

Dermatoskop którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagania minimalne
Przeznaczenie	Urządzenie powinno być przeznaczone do diagnostyki dermatologicznej, umożliwiając zarówno dermatoskopię kontaktową, jak i bezkontaktową.
Cechy urządzenia	Urządzenie powinno posiadać wbudowany filtr polaryzacyjny minimalizujący efekt odbijania światła przez skórę.
Źródło światła	Urządzenie powinno być wyposażone w co najmniej 8 białych diod LED zapewniających jasne oświetlenie i szerokie pole widzenia.
Powiększenie	Urządzenie powinno umożliwiać powiększenie w zakresie co najmniej 10-70x oraz 200x.
Rozdzielczość	Urządzenie powinno posiadać kamerę o rozdzielczości co najmniej 5 megapikseli (2592x1944).

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Funkcje analizy obrazu	Urządzenie powinno umożliwiać wykonywanie zdjęć oraz archiwizację danych pacjentów, a także pomiar wielkości zmian skórnych bezpośrednio na ekranie.
Oprogramowanie	Urządzenie powinno być dostarczane z dedykowanym oprogramowaniem do katalogowania zdjęć i filmów, nanoszenia uwag, pomiaru obwodu i powierzchni badanej zmiany oraz przesyłania plików do konsultacji.
Kompatybilność systemowa	Oprogramowanie powinno działać na systemach Windows (XP, Vista, 7, 8) oraz Mac OS 10.4 i nowszych.
Język oprogramowania	Oprogramowanie powinno być dostępne w języku polskim oraz umożliwiać automatyczne aktualizacje.
Interfejs i łączność	Urządzenie powinno posiadać złącze USB 2.0 oraz kabel o długości min. 1,8 m.
Certyfikaty i zgodność	Urządzenie powinno posiadać oznaczenie CE i być zgodne z Rozporządzeniem (UE) 2017/745 (MDR) dotyczącym wyrobów medycznych.
Instrukcja obsługi	W zestawie powinna znajdować się instrukcja obsługi i etykieta w języku polskim.
Wymiary	Wymiary urządzenia nie powinny być mniejsze niż standardowe dla dermatoskopów stosowanych w diagnostyce dermatologicznej.
Wyposażenie standardowe	W zestawie powinno znajdować się: <ul style="list-style-type: none"> - Dermatoskop - Płyta CD z oprogramowaniem - Płytką kalibracyjną - Płytką kontaktową - Etui ochronne
Gwarancja	Urządzenie powinno być objęte gwarancją na minimum 24 miesiące.

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część V

SPZOZ.ZP.262.2.2025

KOZETKA LEKARSKA (elektryczną regulacją wysokości) której wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagania minimalne
Wyposażenie standardowe	Kozetka powinna zawierać:
	- 5 sekcji
	- elektryczną regulację wysokości za pomocą ramy wokół stołu
	- malowaną proszkowo, stabilną stalową ramę o konstrukcji krzyżakowej
	- 4 kółka kierunkowe z centralnym mechanizmem blokowania
	- 4 antypoślizgowe stopki
	- sterowany elektrycznie
	- szybką i wygodną regulację położenia zagłówka i podnóżka z wykorzystaniem sprężyn gazowych
	- zagłówek z odpowiednio wyciętym otworem na nos i brodę z zaślepką otworu na twarz
	- dwuwarstwową tapicerkę wykonaną z atestowanych materiałów, dostępną w wielu wersjach kolorystycznych
	- uchwyty do zamocowania pasów oraz otwory na bananki
	- technologię Hallotronic® dla wyeliminowania przełączników mechanicznych i stykowych
- antypoślizgowe gumowe stopki z regulacją wysokości do 1 cm umożliwiające wypoziomowanie stołu	
Lista wyposażenia dodatkowego	Kozetka powinna mieć możliwość wyposażenia w:
	- wieszak na ręcznik papierowy
	- mata ochronna
	- podkład higieniczny na twarz z wycięciem
	- pas do stabilizacji

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Funkcjonalność i komfort	Kozetka powinna być bardzo wytrzymała, stabilna i w pełni regulowana, pozwalając na wygodną i komfortową pracę z pacjentem. Powinna być zaprojektowana tak, aby jej nowoczesny design doskonale komponował się z wnętrzem gabinetu.
Parametry techniczne	- Długość: min. 200 cm
	- Wysokość: min. 50 cm, max. 110 cm
	- Szerokość: min. 60 cm
	- Maksymalne obciążenie: min. 200 kg
Regulacja wysokości	Kozetka powinna posiadać elektryczną regulację wysokości za pomocą ramy oraz opcjonalnie hydrauliczną regulację wysokości.
System jezdny	Kozetka powinna być wyposażona w system jezdny składający się z 4 kółek.
Kolor tapicerki	Tapicerka powinna być dostępna w wielu wersjach kolorystycznych
Gwarancja	Producent powinien udzielać minimum 24-miesięcznej gwarancji.

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część VI

Fotel ginekologiczny z regulacją wysokości którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagania minimalne
Wyposażenie standardowe	Fotel powinien zawierać:
	- schodek pacjenta nasuwany na podstawę fotela (1 szt.)
	- uchylną miskę (1 szt.)
	- podpórki pod rękę pacjenta (1 para)
	- podpórki podudzia typu Goepela lub strzemiona (1 para)

SPZOZ.ZP.262.2.2025

	<ul style="list-style-type: none"> - wieszak z podkładem papierowym umiejscowiony za segmentem pleców (1 szt.)
	- stacjonarną podstawę stopki z możliwością poziomowania
	- regulację funkcji elektryczno-mechanicznych za pomocą przycisków wbudowanych w podstawę
	- możliwość wyboru z 20 kolorów pokrycia fotela
Lista dostępnego wyposażenia dodatkowego	Fotel powinien mieć możliwość wyposażenia w:
	- przejezdną podstawę - kółka z hamulcami
	- stalową tackę narzędziową wysuwaną spod siedziska
	- regulację panelu nożnego na przewodzie zamiast pilota ręcznego
	- dwa systemy regulacji: pilot ręczny + regulacja nożna
	- dodatkowy segment nożny nakładany manualnie
	- miskę z odpływem
	- miskę z odpływem i wiadrzem
	- uchwyt do kolposkopu
	- lampę LED wyginanym ramieniem
	- dodatkową parę podpórek typu Goepela lub strzemion
	- stolik zabiegowy II półkowy zintegrowany z fotelem
Funkcjonalność i komfort	Fotel powinien łączyć funkcjonalność z wysokim komfortem. Powinien składać się z 3 segmentów: segmentu głowy, segmentu pleców i segmentu siedzenia. Stalowa konstrukcja fotela powinna być pokryta obudową z tworzywa sztucznego. W zależności od rodzaju fotela, wysokość i regulację segmentów pleców i siedzenia powinno się ustawiać manualnie bądź elektromechanicznie.
Parametry techniczne	- Głębokość: min. 60 cm
	- Wysokość: min. 80 cm
	- Długość powierzchni roboczej w pozycji leżanki: min. 130 cm
	- Regulacja segmentu pleców: manualna, 0 / +80°
	Fotel powinien zawierać:

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Wyposażenie standardowe	- uchylną miskę (1 szt.)
	- schodek nasuwany na podstawę fotela (1 szt.)
	- podpórki pod ręce pacjentki (1 para)
	- wieszak z podkładem papierowym umiejscowiony za segmentem pleców (1 szt.)
	- podpórki podudzia Goepela (1 para), zamiennie strzemiona (1 para)
Wyposażenie dodatkowe	Fotel powinien mieć możliwość wyposażenia w:
	- przejezdną podstawę – kółka z hamulcami
	- stalową tackę narzędziową
	- regulację panelu nożnego na przewodzie zamiast pilota ręcznego
	- 2 systemy regulacji: pilot ręczny + regulacja nożna
	- dodatkowy segment nożny
	- miskę z odpływem i wiadrem
	- uchwyt do kolposkopu
- lampę LED na 0,5m wyginanym ramieniu	
Gwarancja	Producent powinien udzielać minimum 24-miesięcznej gwarancji.

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część VII

Lampa diagnostyczno-bezcieńcowa której wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagania minimalne
Przeznaczenie	Lampa powinna być przeznaczona do oświetlania pola zabiegowego w salach zabiegowych, opatrunkowych, gabinetach weterynaryjnych i innych miejscach wymagających profesjonalnego światła o wysokich parametrach.

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Cechy urządzenia	Lampa powinna posiadać elastyczne, stabilne ramię typu "gęsia szyja", które umożliwia dokładne oświetlenie badanego pola.
Źródło światła	Lampa powinna być wyposażona w trzy moduły LED, które zapewniają jasne i równomierne oświetlenie.
Regulacja natężenia światła	Lampa powinna umożliwiać regulację natężenia oświetlenia.
Parametry techniczne	- Napięcie wejściowe: pomiędzy 220-230V
	- Natężenie: około 50-60Hz
	- Napięcie wyjściowe: 12V
	- Średni czas żywotności diod: min. 50 000 godzin
	- Natężenie światła: min. 65 000 luxów przy odległości 50 cm, min. 35 000 luxów przy odległości 100 cm
	- Temperatura barwowa: minimum 5000 K
Funkcjonalność i komfort	Lampa powinna być wyposażona w zintegrowaną rączkę do ustawienia położenia czaszy, co zwiększa komfort pracy.
Dostępność części zamiennych	Wszystkie części zamienne powinny być dostępne przez minimum 10 lat po zakończeniu produkcji modelu.
Gwarancja	Producent powinien udzielać minimum 24-miesięcznej gwarancji.

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część VIII

Lampa UV bakterio- i wirusobójcza której wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagania minimalne
----------	---------------------

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Przeznaczenie	Lampa powinna być przeznaczona do dezynfekcji powietrza w pomieszczeniach, w których wymagany jest wysoki stopień czystości mikrobiologicznej powietrza.
Cechy urządzenia	Lampa powinna skutecznie eliminować unoszące się w powietrzu drobnoustroje, takie jak grzyby, pleśnie, wirusy i bakterie.
Źródło światła	Lampa powinna być wyposażona w dwa promienniki UV-C o mocy 36W każdy, emitujące promieniowanie krótkofalowe UV-C o długości fali 254 nm.
Komora dezynfekcyjna	Promienniki powinny być zabudowane w przepływowej komorze dezynfekcyjnej z wymuszonym przez wentylator obiegiem powietrza. Komora powinna być wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na biało.
Bezpieczeństwo	Lampa powinna być bezpieczna dla ludzi i zwierząt, umożliwiając permanentną dezynfekcję powietrza w obecności ludzi i zwierząt.
Filtr przeciwpylowy	Wlot powietrza do przepływowej komory dezynfekcyjnej powinien być zabezpieczony wymiennym filtrem przeciwpylowym.
Wydajność	Lampa powinna być skuteczna w pomieszczeniach do 35 m ² powierzchni (kubatura pomieszczenia do 90 m ³).

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Żywotność promienników	Promienniki powinny mieć żywotność minimum 9000 godzin pracy.
Wydajność wentylatora	Wentylator powinien mieć wydajność minimum 80 m ³ na godzinę, z przepływem powietrza minimum 35 m ³ na godzinę.
Poziom hałasu	Lampa powinna pracować cicho, z maksymalnym poziomem hałasu 20 dB.
Emisja ozonu	Lampa nie powinna emitować ozonu.
Zastosowanie	Lampa powinna być niezastąpiona w placówkach ochrony zdrowia, takich jak szpitale, hospicja, sanatoria, domy pomocy społecznej, przychodnie, gabinety lekarskie, placówki weterynaryjne, laboratoria, placówki rehabilitacyjne, szkoły, przedszkola, salony kosmetyczne, obiekty sportowe, hotele, urzędy, bary, restauracje, pomieszczenia biurowe, mieszkania i domy.
Dodatkowe funkcje	Lampa powinna posiadać dźwiękową sygnalizację konieczności wymiany promienników oraz prostą i szybką wymianę promienników.
Energooszczędność	Lampa powinna być energooszczędna, z niskimi kosztami eksploatacji.

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Statyw	Lampa powinna być wyposażona w statyw na kółkach, z opcjonalnymi hamulcami.
Gwarancja	Producent powinien udzielać minimum 24-miesięcznej gwarancji.
Certyfikaty i zgodność	Lampa powinna posiadać certyfikaty zgodności z normami i dyrektywami obowiązującymi na terenie Polski i Unii Europejskiej, w tym atest higieniczny PZH.

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część IX

Lodówka z monitoringiem temperatury której wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagania minimalne
Przeznaczenie	Lodówka powinna być przeznaczona do przechowywania wrażliwych leków i innych materiałów w aptekach, szpitalach i laboratoriach.
Normy i standardy	Lodówka powinna spełniać wymogi normy DIN 13277.
System chłodzenia	Lodówka powinna być wyposażona w specjalny system chłodzenia powietrzem, wielokanałowy system chłodzenia wirowego oraz parownik żebrowy zapobiegający zamarzaniu.
Kondensator	Lodówka powinna posiadać wysokowydajny kondensator.

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Kontrola temperatury	Lodówka powinna być wyposażona w precyzyjny mikrokomputerowy system kontroli temperatury, zapewniający stałą temperaturę wewnątrz i szybkie chłodzenie.
Efektywność energetyczna	Lodówka powinna zwiększać efektywność oszczędzania energii o minimum 40%.
Czujniki temperatury	Lodówka powinna posiadać minimum 7 czułych czujników zapewniających bardzo precyzyjną kontrolę temperatury.
Interfejsy	Lodówka powinna być wyposażona w interfejsy USB i RS485 oraz styk alarmu zdalnego.
Rejestracja danych	Lodówka powinna umożliwiać ciągłe przechowywanie danych temperatury po podłączeniu dysku U-disk.
System alarmowy	Lodówka powinna posiadać inteligentny, akustyczny i wizualny system alarmowy.
Wyświetlacz	Lodówka powinna być wyposażona w podświetlany, cyfrowy wyświetlacz temperatury z dokładnością 0,1°C.
Oświetlenie	Lodówka powinna posiadać wewnętrzne oświetlenie LED i złącze testowe.
Ogrzewanie drzwi	Lodówka powinna posiadać elektryczne ogrzewanie drzwi dla lepszego efektu antykondensacyjnego.
Czynnik chłodniczy	Czynnik chłodniczy powinien być wolny od wodoru, chloru, fluoru i atomów węgla.
Półki	Lodówka powinna posiadać minimum 6 półek z możliwością indywidualnego rozmieszczenia.
Zakres temperatury	Lodówka powinna utrzymywać temperaturę w zakresie od +2 do +8°C.
Tryb odszraniania	Lodówka powinna posiadać automatyczny tryb odszraniania.
Głośność	Lodówka powinna pracować z maksymalnym poziomem hałasu do 44,8 dBA.
Wymiary	- Wymiary wewnętrzne: min. 580 x 533 x 1352 mm

SPZOZ.ZP.262.2.2025

	- Wymiary zewnętrzne: min. 650 x 673 x 1992 mm
Waga	Lodówka powinna ważyć max 95 kg.
Funkcje alarmowe	Lodówka powinna posiadać funkcje alarmowe, takie jak: za wysoka lub za niska temperatura wewnętrzna, zbyt wysoka temperatura otoczenia, awaria zasilania, niski poziom naładowania baterii, błąd czujnika, USB, rejestratora danych lub zdalnego styku alarmowego, zbyt długo otwarte drzwi.
Gwarancja	Producent powinien udzielać minimum 24-miesięcznej gwarancji.
Certyfikaty i zgodność	Lodówka powinna posiadać certyfikaty zgodności z normami i dyrektywami obowiązującymi na terenie Polski i Unii Europejskiej, w tym atest higieniczny PZH.

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część X

Manekin noworodka do edukacji przedporodowej którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagania minimalne
Przeznaczenie	Manekin powinien być przeznaczony do praktycznej nauki opieki nad noworodkiem, w tym ubierania, rozbierania, mycia i przewijania.
Rasa	Manekin powinien przedstawiać noworodka rasy białej.
Wymiary	Manekin powinien mieć naturalne wymiary noworodka, umożliwiające ubieranie go w normalną odzież dla noworodków.

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Cechy fizyczne	Manekin powinien posiadać wyczuwalne ciemniaczko oraz ruchome połączenia rąk i nóg.
Model	Manekin powinien przedstawiać chłopca lub dziewczynkę z lekko otwartymi oczami.
Długość	Manekin powinien mieć długość około 50 cm.
Waga	Manekin powinien ważyć około 2 kg.

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część XI

Nebulizator którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagania minimalne
Przeznaczenie	Nebulizator powinien być przeznaczony do podawania pacjentowi nebulizowanego leku, zarówno w środowisku szpitalnym, jak i w opiece domowej nad pacjentami z przewlekłymi schorzeniami.
Ochrona antybakteryjna	Nebulizator powinien posiadać innowacyjną ochronę antybakteryjną Biocote®, zwiększającą bezpieczeństwo użytkownika.
Kompresor	Nebulizator powinien być wyposażony w wyjątkowo wydajny kompresor Heavy Duty F2000, umożliwiający pracę w trybie ciągłym przez wiele godzin.
Nebulizator RF9	Nebulizator powinien oferować cztery tryby pracy, pozwalając na precyzyjne dostosowanie terapii do różnych partii układu oddechowego.

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Regulacja wielkości cząsteczek	Nebulizator powinien umożliwiać regulację wielkości cząsteczek (MMAD) od 2,56 do 5,8 μm , aby skutecznie docierać zarówno do górnych, jak i dolnych dróg oddechowych.
Sterowanie nebulizacją	Nebulizator powinien umożliwiać ręczne sterowanie nebulizacją, co pozwala oszczędzać lek i poprawia depozycję płucną.
Filtr powietrza	Nebulizator powinien być wyposażony w profesjonalny filtr o dużej gęstości, oczyszczający powietrze zasysane przez urządzenie.
Parametry techniczne	<ul style="list-style-type: none"> - minimalny przepływ powietrza: min. 14 l/min - Szybkość nebulizacji: min. 0,38 ml/min (pozycja MIN), max. 0,75 ml/min (pozycja MAX) - Frakcja respirabilna < 5 μm (FPF): do 82,2% - Tryb pracy: ciągły - Głośność: max. 55 dB - Ciśnienie robocze z nebulizatorem: min. 1,30 bar - Ciśnienie maksymalne: 3,5 \pm 0,5 bar - Maksymalna podawana pojemność leku: 8 ml - Minimalna podawana pojemność leku: 2 ml - Waga: max. 2,4 kg - Wymiary: max. 20 x 29,5 x 10 cm - Zasilanie: sieciowe, 230V ~ 50Hz 130VA
Akcesoria	Nebulizator powinien być wyposażony w kompresor z filtrem, przewód powietrzny (min. 2m), nebulizator RF9, końcówkę do nosa, ustnik z zaworem, ręczne sterowanie nebulizacją oraz maski SoftTouch (duża i mała).

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Funkcjonalność i higiena	Nebulizator powinien posiadać przestronną komorę do przechowywania akcesoriów wykonaną z materiału przeciwdrobnoustrojowego oraz specjalne miejsce na kabel zasilający.
Gwarancja	Producent powinien udzielać minimum 24-miesięcznej gwarancji.

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część XII

Spirometr którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Specyfikacja techniczna	
Parametr	Opis i wymagania
Typ urządzenia	Urządzenie powinno być nowoczesnym spirometrem podłączanym bezpośrednio do komputera przez port USB, wyposażonym w zaawansowane oprogramowanie spirometryczne
Korekcja BTPS	Urządzenie powinno oferować automatyczną korekcję BTPS
Spirometria wdechowa/wydechowa	Urządzenie powinno obsługiwać spirometrię wdechową i wydechową
Rodzaje testów spirometrycznych	Urządzenie powinno umożliwiać wykonanie spirometrii natężonej płuc (m.in. FVC, FEV1, PEF, FEF25-75) oraz spirometrii swobodnej (SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC)
Testy bronchoprowokacyjne	Urządzenie powinno obsługiwać testy bronchoprowokacyjne PRE/POST
Maksymalna wentylacja dowolna (MVV)	Urządzenie powinno mierzyć maksymalną wentylację dowolną (MVV, MVVf, MRF)
Wartości wzorcowe	System powinien obsługiwać wartości wzorcowe: ECCS, NHANES, GLI oraz inne, jak podano w specyfikacji

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Automatyczna interpretacja wyników	Urządzenie powinno oferować automatyczną interpretację według standardów ATS, BTS, Enright, GOLD oraz ATS+GOLD
System motywacyjny dla dzieci	Urządzenie powinno posiadać system motywacyjny dla dzieci z animacjami
Zakres przepływu (litry/s)	Urządzenie powinno obsługiwać zakres przepływu minimum 16 l/s (wdech/wydech)
Dokładność pomiarów przepływu	Urządzenie powinno zapewniać dokładność $\pm 5\%$ lub 50 ml, w zakresie 50 ml/s do 16 l/s
Zakres objętości (litry)	Urządzenie powinno obsługiwać zakres objętości od 0.025 do 8 litrów
Dokładność pomiarów objętości	Urządzenie powinno zapewniać dokładność $\pm 3\%$ lub 50 ml
Opór przepływu	Urządzenie powinno oferować opór przepływu mniejszy niż 79 Pa/l/s
Rozdzielczość ADC	Urządzenie powinno posiadać rozdzielczość ADC wynoszącą minimum 15 bitów
Częstotliwość próbkowania	Urządzenie powinno oferować częstotliwość próbkowania minimum 1000 Hz

Oprogramowanie i funkcje dodatkowe	
Funkcje oprogramowania	Opis
Zaawansowane oprogramowanie	Oprogramowanie powinno umożliwiać porównanie badań, automatyczną interpretację oraz konfigurację raportu końcowego

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Zastosowanie pediatryczne	System powinien być dostosowany do badań pediatrycznych, z normami przewidywanymi dla dzieci oraz animacjami motywacyjnymi
Wymiana danych	Oprogramowanie powinno umożliwiać wymianę danych między komputerami w sieci

Warunki serwisowe i gwarancyjne	
Zagadnienie	Opis i wymagania
Gwarancja	Urządzenie powinno być objęte minimum 24-miesięczną gwarancją
Wsparcie techniczne	Prosimy o informację, czy dostępne jest szkolenie z obsługi urządzenia oraz jakie jest dostępne wsparcie techniczne

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część XIII

Stół do badania niemowląt którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagania minimalne
Przeznaczenie	Stół powinien być przeznaczony do przewijania niemowląt, ubierania oraz przeprowadzania zabiegów pielęgnacyjnych.
Podstawa stolika	Podstawa stolika powinna być wykonana ze stalowych rur, zapewniając wytrzymałość, stabilność oraz estetykę.

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Stopka poziomująca	Stół powinien być wyposażony w stopkę umożliwiającą poziomowanie na nierównej powierzchni.
Zastosowanie	Stół powinien znajdować zastosowanie w budynkach użyteczności publicznej, takich jak poczekalnie, gabinety lekarskie i przychodnie.
Cechy stolika	Stół powinien być stabilny, trwały, estetyczny oraz łatwy do utrzymania w czystości.
Tapicerka	Tapicerka przewijaka powinna być łatwa do utrzymania w czystości i dostępna w kilku kolorach
Blat	Stół powinien posiadać blat o wymiarach 74x100 cm, odpowiedni do badania noworodków i niemowląt.
Wysokość	Stół powinien być dostępny w wysokości minimum 78 lub 88 cm (od podłoża do blatu).
Piankowe osłony blatu	Stół powinien być wyposażony w piankowe osłony blatu, zapewniające bezpieczeństwo dziecka podczas badania lub pielęgnacji.
Nogi	Nogi stołu powinny być wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie stolika (w opcji dodatkowej dostępne kółka).
Elementy tapicerowane	Elementy tapicerowane powinny być wypełnione miękką pianką PU.
Tapicerka	Tapicerka powinna być atestowana i bezszwowa, dostępna w wielu kolorach do wyboru.

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Maksymalne obciążenie	Stół powinien mieć maksymalne obciążenie do 100 kg.
Estetyka	Stół powinien cechować się wysoką estetyką wykonania.
Certyfikaty	Stół powinien być certyfikowanym wyrobem medycznym.

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część XIV

Ergometr do prób wysiłkowych, którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Wymaganie	Opis
System hamowania	Komputerowo sterowany hamulec wiroprowadowy z pomiarem momentu
Zakres obciążenia	6–999 W (niezależnie od RPM)
Dokładność	Zgodność z DIN VDE 0750-0238
Zakres RPM	30–130 obr./min
Zakres wzrostu pacjenta	120–210 cm
Maks. waga pacjenta	160 kg (Basic) / 200 kg (Comfort)
Regulacja kierownicy	Kąt nachylenia 360°, sztywne kolumna
Regulacja siodełka	Manualna (Basic) / Elektryczna z wyświetlaczem cyfrowym (Comfort)
Wyświetlacz	LCD 93x70 mm (4x3 cale), membranowa klawiatura
Interfejsy	RS-232 (CASE®/CardioSoft®), USB (CardioSoft®), Opcjonalny interfejs analogowy (sterowanie obciążeniem)
Wymiary	Szerokość: 490 mm, Długość: 1030 mm, Wysokość: 1140–1400 mm
Waga	61 kg (Basic) / 69 kg (Comfort)
Zasilanie	100–240 V, 50–60 Hz
Pobór mocy	Max. 100 VA
Standardy bezpieczeństwa	DIN EN 60601-1, DIN EN 60601-1-2, klasa ochronności II
Warunki pracy	Temperatura: +10°C do +40°C, Wilgotność: 30–75% (bez kondensacji), Ciśnienie atmosferyczne: 800–1060 hPa
Moduł pomiaru ciśnienia (opcja)	Metoda pomiaru: Osłuchowa (Korotkowa)
Zakres pomiaru	Ciśnienie skurczowe: 40–280 mmHg, Ciśnienie rozkurczowe: 40–280 mmHg, Tętno: 35–230 uderzeń/min

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Błąd pomiaru	± 3 mmHg (skurczowe/rozkurczowe)*
Odchylenie standardowe (badania kliniczne)	Max. 7 mmHg
Ciśnienie pompowania	300 mmHg (maks.), automatyczna adaptacja do ciśnienia pacjenta
Szybkość pompowania	Od ~6 s (do 140 mmHg) do ~18 s (do 300 mmHg)
Maks. ciśnienie w mankiecie	300 mmHg
Sposób opróżniania mankietu	Zależny od tętna (~3 mmHg/uderzenie) lub czasowy (~3 mmHg/s)
Kalibracja	Wymagane zewnętrzne urządzenie wzorcujące
Filtracja artefaktów	Automatyczna detekcja zakłóceń

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część XV

Abulatoryjny system monitorowania ciśnienia krwi, którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Metody pomiaru	Osluchowa (Korotkowa) i oscylometryczna
Zakres pomiaru ciśnienia	25 - 300 mmHg
Zakres pomiaru tętna	25 - 300 bpm
Mierzone wartości	Ciśnienie skurczowe (SYS), ciśnienie rozkurczowe (DIA), ciśnienie średnie (MAP), tętno
Dodatkowe wartości (BR-102 plus PWA)	Centralne ciśnienie skurczowe (CSBP), centralne ciśnienie rozkurczowe (CDBP), prędkość fali tętna (PWV), wskaźnik augmentacji (AIx), opór obwodowy
Programy pomiarowe	4 programy z różnym podziałem doby na podokresy, niezależne programowanie interwałów (5-240 min), pomiary na żądanie, automatyczne wykrywanie błędów pomiarowych, automatyczny dobór ciśnienia w mankiecie
Rejestracja dodatkowych danych	Notatka głosowa przez wbudowany dyktafon, zdarzenia pacjenta (dodatkowe pomiary)
Czas rejestracji	Do 48 godzin
Złącza zewnętrzne / komunikacja	Port mini USB do 2-kierunkowej transmisji danych
Pamięć	400 pomiarów i 30 sek. nagrania głosowego

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Sterowanie	Dwa przyciski sterujące, ekranowe menu funkcyjne, wyzwalanie dodatkowych pomiarów (funkcja zdarzenia pacjenta), uruchamianie badań za pomocą oprogramowania na PC lub bezpośrednio z urządzenia
Ekran	Kolorowy graficzny OLED, z wyświetlaniem menu, parametrów badania, stanu urządzenia
Wymiary	100 x 68 x 28 mm
Waga	200 g (z ogniwami zasilającymi)
Zasilanie	2 ogniwa formatu AA
Akcesoria	Dren, mankiet, etui dla pacjenta, ładowarka i akumulatory; wybór różnych rozmiarów mankietów dla obwodów ramion dzieci i dorosłych
Standardy	BHS, ESH, AAMI,

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część XVI

Holter ekg, którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagane minimalne
Rejestrator z podglądem zapisu EKG	Urządzenie musi posiadać 3-kanalowy rejestrator EKG z możliwością podglądu zapisu w czasie rzeczywistym, zapewniając precyzyjną diagnostykę.
Czas pracy	Urządzenie musi umożliwiać ciągłą rejestrację zapisu EKG przez co najmniej 48 godzin, zapewniając kompleksowy monitoring pacjenta.
Komunikacja z komputerem	Urządzenie musi być wyposażone w interfejs USB, umożliwiający szybki transfer danych do komputera w celu dalszej analizy.
Akcesoria w zestawie	<ul style="list-style-type: none"> kabel pacjenta (5 odprowadzeń)

SPZOZ.ZP.262.2.2025

	<ul style="list-style-type: none"> • futerał z trzema paskami
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 akumulatory
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 karty pamięci SD 2GB
	<ul style="list-style-type: none"> • 30 szt. elektrod jednorazowych
Parametry	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie musi posiadać wyświetlacz LCD o rozdzielczości co najmniej 128 × 64 pikseli, umożliwiający czytelny podgląd danych. • Urządzenie musi posiadać pamięć o pojemności co najmniej 2 GB, pozwalającą na długotrwałe przechowywanie zapisów badań. • Urządzenie musi umożliwiać zapis sygnału z częstotliwością próbkowania co najmniej 8 × 2000 Hz i rozdzielczością 24 bity, zapewniając precyzyjną analizę EKG • Urządzenie musi posiadać funkcję detekcji kardiostymulatora o czułości co najmniej 100 μs / 40000 Hz, umożliwiającą dokładną identyfikację impulsów stymulujących. • Urządzenie musi pracować w zakresie częstotliwości od co najmniej 0.049 Hz do 220 Hz, pozwalając na dokładną analizę sygnału EKG. • Urządzenie musi oferować rozdzielczość cyfrową na poziomie co najmniej 1.52 μV, gwarantującą wysoką precyzję zapisu • Urządzenie musi obsługiwać polaryzację napięcia na poziomie ± 393 mV DC, co zapewnia stabilność i dokładność pomiarów. • Urządzenie musi posiadać zakres dynamiki na poziomie co najmniej 66 mV, co umożliwia analizę szerokiego spektrum sygnałów EKG. • Urządzenie musi zapewniać współczynnik wzmocnienia większy niż 100 dB (preferowane > 115 dB), co pozwala na wysoką jakość i precyzję sygnału. • Urządzenie musi być zasilany dwiema bateriami AA 1.5 V lub akumulatorami Ni-Cd/NiMH 1.2 V, zapewniając długotrwałą pracę. • Wymiary urządzenia nie mogą przekraczać 102 × 62 × 24 mm, co zapewnia jego kompaktowość i wygodę użytkowania. • Waga urządzenia nie może przekraczać 106 g, co gwarantuje jego mobilność i komfort noszenia przez pacjenta.
Rozpoczęcie badania	<p>Urządzenie musi posiadać możliwość automatycznego rozpoczęcia zapisu badania po 20 minutach od jego włączenia, co zwiększa wygodę użytkowania.</p>

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Gwarancja	Produkt powinien być objęty gwarancją na minimum 24 miesiące.
-----------	---

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część XVII

System wysiłkowy do wykonywania elektrokardiograficznych badań wysiłkowych oraz badań spoczynkowych z możliwością generowania raportów, archiwizacją badań EKG, przeglądaniem oraz opisywaniem, którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagane minimalne
Oprogramowanie do prób wysiłkowych	Urządzenie musi być wyposażone w zaawansowane oprogramowanie umożliwiające przeprowadzanie prób wysiłkowych, w tym rejestrowanie i analizę sygnału EKG w czasie rzeczywistym.
Współpraca z bieżniami i cykloergometrami	Urządzenie musi być kompatybilne i współpracować z wieloma modelami bieżni oraz cykloergometrów, umożliwiając elastyczną konfigurację stanowiska do prób wysiłkowych.
Integracja modułów diagnostycznych	Urządzenie musi posiadać system, który integruje w jednej platformie medycznej wszystkie moduły diagnostyczne niezbędne dla pracowni kardiologicznej, w tym: spoczynkowe EKG, systemy do prób wysiłkowych, holtery EKG, holtery ciśnieniowe ABPM, spirometrię.
Bezprzewodowy moduł do próby wysiłkowej w zestawie	Urządzenie musi być wyposażone w bezprzewodowy moduł do próby wysiłkowej, który umożliwia wykonanie najwyższej jakości zapisu EKG, bieżący podgląd wszystkich 12-stu odprowadzeń EKG zarówno na ekranie komputera, jak i na wyświetlaczu aparatu z czytelnym ekranem dotykowym, bardzo długą pracą na zasilaniu bateryjnym oraz wytrzymałą i solidną konstrukcją o wysokim stopniu odporności. Zapisy EKG są bezpiecznie przechowywane w pamięci urządzenia i mogą być natychmiast przesłane do komputera. Dzięki temu możliwy jest nieograniczony dostęp do badań pacjentów o każdej porze i w każdym miejscu.
	Właściwości bezprzewodowego modułu do próby wysiłkowej: Kolorowy ekran dotykowy. Bezprzewodowa technologia. Najniższa waga i

SPZOZ.ZP.262.2.2025

	najmniejsze wymiary. Wizyty domowe bez połączenia z komputerem. Jedno urządzenie – dwa różne badania (EKG i próba wysiłkowa). Duża wewnętrzna pamięć oraz pojemność akumulatora. Możliwość integracji z systemami informatycznymi szpitali i przychodni. Opcja: moduł do oceny ryzyka nagłej śmierci sercowej
Funkcje diagnostyczne i zaawansowane opcje analizy wysiłkowej	<ul style="list-style-type: none"> • Pomiar ciśnienia krwi (BP) – urządzenie musi umożliwiać automatyczny pomiar BP podczas badania wysiłkowego.
	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza odcinka ST – system musi pozwalać na zmianę położenia punktu J przy pomiarze odcinka ST.
	<ul style="list-style-type: none"> • Elastyczność protokołów – urządzenie musi oferować możliwość tworzenia własnych protokołów badania, dostosowanych do różnych grup pacjentów i specyfiki badań.
	<ul style="list-style-type: none"> • Monitorowanie trendów – system musi umożliwiać analizę i prezentację trendów HR (tętna), ST, BP oraz obciążenia w czasie rzeczywistym.
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie obciążeniem – urządzenie powinno umożliwiać automatyczne oraz ręczne sterowanie obciążeniem, co pozwala na precyzyjną kontrolę intensywności wysiłku.
	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola jakości zapisu EKG – system powinien zawierać funkcję kontroli kontaktu elektrod, aby zapewnić wysoką jakość rejestrowanego sygnału.
	<ul style="list-style-type: none"> • Personalizacja ustawień – użytkownik musi mieć możliwość tworzenia własnych profili, co pozwala na dostosowanie parametrów badania do indywidualnych potrzeb.
	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza EKG – funkcja zatrzymania obrazu z sygnałem EKG umożliwia dokładną analizę zapisu w wybranym momencie badania.
	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł QT – system powinien zawierać moduł do analizy zespołu długiego QT i oceny ryzyka nagłej śmierci sercowej.
	<ul style="list-style-type: none"> • Detekcja i analiza arytmii – urządzenie musi posiadać zaawansowane algorytmy do wykrywania i analizy arytmii podczas badania wysiłkowego.
	<ul style="list-style-type: none"> • Ocena ryzyka sercowego – system powinien umożliwiać analizę ryzyka choroby wieńcowej i zagrożenia życia pacjenta na podstawie parametrów wysiłkowych i EKG.
	<ul style="list-style-type: none"> • Zaawansowany monitoring odcinka ST – funkcja map ST pozwala na szczegółową analizę zmian w odcinku ST w trakcie badania.
<ul style="list-style-type: none"> • Przewidywanie maksymalnego obciążenia – urządzenie musi mieć możliwość prognozowania maksymalnego obciążenia pacjenta na podstawie aktualnych parametrów wysiłkowych. 	

SPZOZ.ZP.262.2.2025

	<ul style="list-style-type: none"> Elastyczność protokołów wysiłkowych – system powinien pozwalać na przełączanie do protokołu RAMP, który umożliwia płynne zwiększanie obciążenia. Narzędzia analizy EKG – urządzenie powinno posiadać cyrkiel do ręcznego pomiaru zapisu EKG, co pozwala na precyzyjną analizę elektrokardiograficzną. Zaawansowane obrazowanie – funkcja Relief umożliwia lepszą wizualizację sygnału EKG, co poprawia dokładność diagnostyczną.
Gwarancja	Produkt powinien być objęty gwarancją na minimum 24 miesiące.

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część XVIII

Tablice Ishihary, którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagane minimalne
Przeznaczenie	Tablice typu Ishihary służą do badania zdolności rozpoznawania barw oraz wykrywania zaburzeń widzenia barwnego, takich jak ślepota barw. Układ plam w odmiennych kolorach od tła tworzy liczby lub linie, które są widoczne lub niewidoczne dla osób z różnymi rodzajami zaburzeń widzenia barw.
Charakterystyka produktu	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw zawiera 38 tablic pseudoizochromatycznych, umożliwiających diagnostykę różnych typów zaburzeń widzenia barw.
	<ul style="list-style-type: none"> Zróznicowany dobór kolorów na każdej tablicy pozwala na precyzyjne określenie rodzaju i stopnia zaburzeń.
	<ul style="list-style-type: none"> Zawiera część badawczą i wstępną diagnostyczną, a także dodatkowe tablice kontrolne umożliwiające weryfikację poprawności odczytu przez pacjenta.
	<ul style="list-style-type: none"> Ergonomiczna forma prezentacji – każda strona testu leży płasko, co zapewnia wygodę użytkownika.

SPZOZ.ZP.262.2.2025

	<ul style="list-style-type: none"> • Trwała obwoluta zabezpieczająca tablice przed uszkodzeniami, co gwarantuje ich długowieczność. • Test przeznaczony zarówno dla dorosłych, jak i dzieci.
Informacje dotyczące bezpieczeństwa	<ul style="list-style-type: none"> • Produkt spełnia wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 o Ogólnym Bezpieczeństwie Produktów (GPSR).
	<ul style="list-style-type: none"> • Posiada znak CE, potwierdzający zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa.
	<ul style="list-style-type: none"> • Instrukcja obsługi i etykieta w języku polskim dołączone do produktu.
Gwarancja	Produkt powinien być objęty gwarancją na minimum 24 miesiące.

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część XIX

Aparat USG mobilny przenośny, którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Wymaganie	Opis
Ekran	12,1 cala LED z regulowanym kątem nachylenia 30°
Regulacja kontrastu i jasności	Tak
Panel sterowania	Przyjazny dla użytkownika
Klawiatura	Alfanumeryczna z podświetleniem dla łatwego i szybkiego wprowadzania danych pacjenta
Szybki start	20 sekund
Przenośny	Tak
Wersja z akumulatorkiem	Dostępna (do zastosowania mobilnego)
Tryby pracy	B, 2B, 4B, B+M, M

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Oprogramowanie	Wielojęzyczne
Wskaźniki	Akumulator i stan dysku twardego
Porty USB	Dwa
Wyjścia	1 wyjście VGA, 1 wyjście wideo, 1 wyjście S-Video
Gniazdo głowicy	1
Przechowywanie danych	Na dysku i USB
Pamięć SSD	4 GB (opcjonalnie można rozszerzyć)
Przetwarzanie obrazu	IP (Image Processing), THI (Tissue Harmonic Imaging) przy użyciu głowicy konweksowej 35C50EB, TSI (Tissue Specific Imaging), 8-segmentowe TGC (Time Gain Compensation)
System zarządzania danymi	iStation: inteligentny system zarządzania danymi
Format obrazu	BMP, JPG, DCM, FRM, DCM, CIN
Oprogramowanie do pomiaru i obliczania	Zintegrowane oprogramowanie do różnych rodzajów badań

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część XX

Waga dla osób niepełnosprawnych, którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagane minimalne
Przeznaczenie	Kompaktowa waga medyczna zaprojektowana specjalnie dla pacjentów poruszających się na wózkach inwalidzkich oraz osób mających trudności ze stanem. Urządzenie powinno umożliwiać precyzyjne ważenie, a także zapewniać wygodę użytkownika i łatwość transportu.
Konstrukcja i cechy produktu	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikowana waga medyczna zgodna z wymaganiami klasy III.
	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilna, składana konstrukcja umożliwiająca szybkie złożenie i łatwe przechowywanie.
	<ul style="list-style-type: none"> • Ergonomiczne siedzisko wykonane z łatwego do dezynfekcji materiału, zapewniające komfort użytkownika.

SPZOZ.ZP.262.2.2025

	<ul style="list-style-type: none"> ● Uchylne podłokietniki ułatwiające transfer pacjenta.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Składane podnóżki zapewniające większą wygodę podczas wstawania i siadania.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Mobilność zapewniona przez 4 koła skrętne, umożliwiające łatwe przemieszczanie na dłuższe dystanse.
	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 koła z blokadą, zabezpieczające przed niekontrolowanym przemieszczaniem.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Duży, czytelny wyświetlacz LCD umożliwiający wygodny odczyt wyników.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Możliwość transmisji danych poprzez USB.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Możliwość obliczania dodatkowych parametrów pacjenta, takich jak BMI i BSA.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Zasilanie zarówno bateriami AA (6 szt.), jak i za pomocą adaptera sieciowego. Możliwość pracy na bateriach (> 12 000 pomiarów na jednym komplecie baterii)
Parametry techniczne	<ul style="list-style-type: none"> ● Maksymalne obciążenie: co najmniej 250 kg. Dokładność pomiaru: 100 g w całym zakresie pomiarowym.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Wymiary ogólne (wys. × głęb. × szer.): około 960 × 1020 × 590 mm (+/- 50 mm w każdej wartości).
	<ul style="list-style-type: none"> ● Wymiary siedziska (wys. × głęb. × szer.): około 470 × 480 × 460 mm (+/- 30 mm w każdej wartości).
	<ul style="list-style-type: none"> ● Wysokość podłokietników: około 660 mm (+/- 30 mm).
	<ul style="list-style-type: none"> ● Waga urządzenia: nie więcej niż 19 kg

SPZOZ.ZP.262.2.2025

	<ul style="list-style-type: none"> asilanie: możliwość pracy na bateriach (co najmniej 12 000 pomiarów na jednym komplecie baterii) lub zasilanie sieciowe poprzez adapter.
Gwarancja	Produkt powinien być objęty gwarancją na minimum 24 miesiące.

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część XXI

Wózek inwalidzki dla osoby dorosłej, którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagane minimalne
Przeznaczenie	Wózek powinien być przeznaczony do ogólnego zastosowania dla osób niepełnosprawnych, umożliwiając wygodne poruszanie się zarówno w warunkach domowych, jak i podczas spacerów.
Cechy wózka	Wózek powinien posiadać składaną, stalową ramę o konstrukcji krzyżakowej (podwójny krzyżak), zapewniającą trwałość i stabilność.
Siedzisko i oparcie	<ul style="list-style-type: none"> Siedzisko oraz oparcie powinny być wykonane z miękkiego nylonu, zapewniającego komfort użytkowania.
	<ul style="list-style-type: none"> W zestawie powinna znajdować się miękka poduszka zwiększająca wygodę siedzenia.
Bezpieczeństwo użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> Wózek powinien być wyposażony w pas zabezpieczający przed wypadnięciem.
	<ul style="list-style-type: none"> Zabezpieczający pas pod łydkami powinien zapewniać dodatkową stabilizację nóg użytkownika.
Podłokietniki i podnóżki	<ul style="list-style-type: none"> Podłokietniki powinny być uchylnie, umożliwiając łatwe przesiadanie się użytkownika.

SPZOZ.ZP.262.2.2025

	<ul style="list-style-type: none"> ● Podnóżki powinny być odchylane i zdejmowane, co ułatwia transport oraz przechowywanie wózka.
Koła	<ul style="list-style-type: none"> ● Przednie koła powinny być pełne, zapewniające płynne poruszanie się na różnych powierzchniach.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Tylne koła powinny być pompowane i wyposażone w system szybkiego demontażu (rozmiar 24”), co ułatwia ich konserwację i przechowywanie.
System hamulcowy	Wózek powinien być wyposażony w stalowe hamulce z regulacją docisku, umożliwiające bezpieczne zatrzymanie w różnych warunkach.
Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> ● Wózek powinien posiadać tylną kieszonkę umożliwiającą przechowywanie drobnych przedmiotów.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Metalowe ciągi powinny być lakierowane, zwiększając ich trwałość i estetykę.
Kolor:	Produkt powinien być dostępny w kolorze szarym lub czarnym.
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> ● Szerokość siedziska: 45 cm +/- 3 cm
	<ul style="list-style-type: none"> ● Głębokość siedziska: 40 cm +/- 3 cm
	<ul style="list-style-type: none"> ● Szerokość wózka: 63 cm +/- 3 cm
	<ul style="list-style-type: none"> ● Szerokość wózka po złożeniu: 28 cm +/- 3 cm
	<ul style="list-style-type: none"> ● Długość wózka: 83 cm +/- 3 cm
	<ul style="list-style-type: none"> ● Wysokość wózka: 95 cm +/- 3 cm
Waga i maksymalne obciążenie	<ul style="list-style-type: none"> ● Waga wózka nie powinna być wyższa niż 18 kg
	<ul style="list-style-type: none"> ● Maksymalne obciążenie: 120 kg

SPZOZ.ZP.262.2.2025

Certyfikaty i zgodność	Wózek powinien posiadać oznaczenie CE oraz być zgodny z obowiązującymi normami dotyczącymi wyrobów medycznych.
Instrukcja obsługi	W zestawie powinna znajdować się instrukcja obsługi oraz etykieta w języku polskim.
Gwarancja	Produkt powinien być objęty gwarancją na minimum 24 miesiące.
Szkolenie z obsługi	Prosimy o informację, czy dostępne jest szkolenie dotyczące użytkownika wózka.

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

Część XXII

Wózek inwalidzki dla dzieci, którego wymagane przez nas parametry minimalne zawiera poniższa tabela.

Parametr	Wymagane minimalne
Przeznaczenie	Wózek inwalidzki ręczny przeznaczony dla dzieci do użytku ambulatoryjnego, zapewniający stabilność, bezpieczeństwo oraz komfort użytkownika.
Konstrukcja i cechy produktu	<ul style="list-style-type: none"> Stabilna rama stalowa zapewniająca wytrzymałość i długotrwałe użytkowanie.
	<ul style="list-style-type: none"> Odchylane podłokietniki umożliwiające łatwiejsze transfery użytkownika.
	<ul style="list-style-type: none"> Wypinane podnóżki ułatwiające przechowywanie oraz dostosowanie do indywidualnych potrzeb użytkownika.
	<ul style="list-style-type: none"> Wózek powinien być wyposażony w oparcie i siedzisko wykonane z łatwego do czyszczenia, trwałego materiału.

SPZOZ.ZP.262.2.2025

	<ul style="list-style-type: none"> ● Oznaczenie CE, potwierdzające zgodność z wymaganiami dotyczącymi wyrobów medycznych.
Parametry techniczne	<ul style="list-style-type: none"> ● Szerokość siedziska: w przedziale 320–360 mm (+/- 30 mm).
	<ul style="list-style-type: none"> ● Głębokość siedziska: w przedziale 300–340 mm (+/- 30 mm).
	<ul style="list-style-type: none"> ● Wysokość siedziska: około 410 mm (+/- 30 mm).
	<ul style="list-style-type: none"> ● Wysokość podłokietników: około 210 mm (+/- 30 mm).
	<ul style="list-style-type: none"> ● Wysokość oparcia: około 360 mm (+/- 30 mm).
	<ul style="list-style-type: none"> ● Szerokość całkowita wózka: w przedziale 520–560 mm (+/- 40 mm).
	<ul style="list-style-type: none"> ● Wysokość całkowita wózka: około 915 mm (+/- 50 mm).
	<ul style="list-style-type: none"> ● Długość całkowita wózka: około 910 mm (+/- 50 mm).
	<ul style="list-style-type: none"> ● Maksymalne obciążenie: do 65 kg.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Waga wózka: nie więcej niż 15 kg (+/- 2 kg).
Gwarancja	Produkt powinien być objęty gwarancją na minimum 24 miesiące.
Szkolenie z obsługi	Prosimy o informację, czy dostępne jest szkolenie dotyczące użytkowania wózka.

Zamawiający wymaga, aby urządzenie było nowe. Dostarczone, zamontowane, wdrożone do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Wyznaczony personel ze strony zamawiającego przeszkolony z obsługi.

Czas dostawy 31 dni od podpisania umowy.

V Termin realizacji zamówienia:

Ramowy termin zgodnie z realizacją projektu: 04.2025 – 12.2025

Szczegółowe daty do ustalenia z Zamawiającym.



SPZOZ.ZP.262.2.2025

VI miejsce realizacji zamówienia:

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W LISZKACH

ul. Św. Jana Kantego 13, 32-060 Liszki

VII Minimalne informacje zawarte w ofercie:

1. Nazwa oferenta.
2. Cena przedmiotu zamówienia.
3. Termin ważności oferty minimum 2 miesiące.

W celu złożenia oferty Wykonawca może skorzystać z formularza ofertowego stanowiącego załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego.

VIII Załączniki do zapytania ofertowego:

1. Formularz ofertowy

.....

zamawiający