

ZAŁĄCZNIK NR 2. FORMULARZ PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I FUNKCYJNALNYCH

do zapytania ofertowego z dnia 30.07.2026 r., RENMED Sp. z o.o.

Wykonawca wypełnia formularz odrębnie dla każdej oferowanej części. W kolumnie „TAK / NIE” należy wpisać potwierdzenie spełnienia wymagania. W ostatniej kolumnie należy podać konkretny oferowany parametr oraz wskazać miejsce jego potwierdzenia w karcie katalogowej lub innym dokumencie producenta, jeżeli dokument taki został dołączony.

Wpisanie „NIE” przy którymkolwiek wymaganiu minimalnym skutkuje odrzuceniem oferty w danej części.

Część 1. Aparat EKG

Producent i model:

Lp.	Wymaganie minimalne	TAK / NIE	Oferowany parametr i wskazanie dokumentu
1	Elektrokardiograf 12-kanalowy z jednoczesną akwizycją 12 standardowych odprowadzeń.		
2	Ekran kolorowy min. 5 cali.		
3	Drukarka termiczna obsługująca papier o szerokości min. 110 mm.		
4	Pamięć min. 500 badań.		
5	Automatyczna analiza i interpretacja zapisu z uwzględnieniem wieku i płci pacjenta.		
6	Detekcja impulsów stymulatora oraz sygnalizacja nieprawidłowego kontaktu elektrod.		
7	Eksport badań przez USB lub równoważny nośnik danych.		
8	Zabezpieczenie przed impulsem defibrylacyjnym.		
9	Zasilanie sieciowe i akumulatorowe, umożliwiające wykonanie min. 50 badań na jednym ładowaniu.		
10	Menu i instrukcja w języku polskim.		
11	W zestawie kabel EKG, komplet elektrod kończynowych i przedsercowych oraz materiały startowe niezbędne do uruchomienia.		

Część 2. Aparat EKG mobilny

Producent i model:

Lp.	Wymaganie minimalne	TAK / NIE	Oferowany parametr i wskazanie dokumentu
1	Przenośny aparat EKG z jednoczesną akwizycją 12 standardowych odprowadzeń.		
2	Ekran kolorowy min. 5 cali.		
3	Rejestracja i prezentacja zapisu EKG oraz automatyczna analiza wyniku.		
4	Zasilanie akumulatorowe zapewniające min. 4 godziny pracy.		
5	Drukarka termiczna zintegrowana albo zewnętrzna, dostarczona w zestawie.		
6	Możliwość eksportu danych przez USB, Wi-Fi albo rozwiązanie równoważne.		

Lp.	Wymaganie minimalne	TAK / NIE	Oferowany parametr i wskazanie dokumentu
7	Masa aparatu bez wyposażenia dodatkowego do 2 kg.		
8	Torba transportowa, kabel 12- odprowadzeniowy, komplet elektrod oraz materiały startowe w zestawie.		
9	Zgodność z właściwymi normami bezpieczeństwa elektrycznego dla wyrobów medycznych.		

Część 3. Bilirubinometr

Producent i model:

Lp.	Wymaganie minimalne	TAK / NIE	Oferowany parametr i wskazanie dokumentu
1	Bilirubinometr przezskórny do nieinwazyjnego pomiaru bilirubiny.		
2	Zakres pomiaru obejmujący co najmniej 0–20 mg/dl.		
3	Czas pojedynczego pomiaru do 5 sekund.		
4	Prezentacja wyniku w mg/dl albo $\mu\text{mol/l}$, z możliwością przeliczenia jednostek.		
5	Pamięć min. 50 pomiarów.		
6	Funkcja uśredniania serii pomiarów.		
7	Zasilanie akumulatorowe, ładowarka albo stacja ładująca w zestawie.		
8	Instrukcja w języku polskim.		

Część 4. Dermatoskop

Producent i model:

Lp.	Wymaganie minimalne	TAK / NIE	Oferowany parametr i wskazanie dokumentu
1	Dermatoskop ręczny z powiększeniem min. 10 razy.		
2	Oświetlenie LED.		
3	Tryb światła spolaryzowanego i niespolaryzowanego albo rozwiązanie równoważne umożliwiające badanie kontaktowe i bezkontaktowe.		
4	Pole widzenia min. 20 mm.		
5	Regulacja ostrości.		
6	Płytkę kontaktową z podziałką, przystosowaną do dezynfekcji zgodnie z instrukcją producenta.		
7	Obudowa odporna na standardowe środki dezynfekcyjne stosowane w podmiotach leczniczych.		
8	Zasilanie akumulatorowe.		
9	Ładowarka i etui w zestawie.		

Część 5. Detektor przepływu Doppler

Producent i model:

Lp.	Wymaganie minimalne	TAK / NIE	Oferowany parametr i wskazanie dokumentu
1	Przenośny detektor dopplerowski do oceny przepływu naczyniowego.		
2	Co najmniej 2 wymienne sondy, w tym sonda ok. 8 MHz do naczyń powierzchniowych oraz sonda w zakresie 4–5 MHz do naczyń głębiej położonych.		
3	Akustyczna ocena przepływu z regulacją głośności.		
4	Wyjście słuchawkowe albo możliwość odsłuchu przez zintegrowany głośnik.		
5	Zasilanie bateryjne albo akumulatorowe.		
6	Etui lub walizka transportowa i instrukcja w języku polskim w zestawie.		

Część 6. Detektor tętna płodu

Producent i model:

Lp.	Wymaganie minimalne	TAK / NIE	Oferowany parametr i wskazanie dokumentu
1	Przenośny detektor tętna płodu z sondą ultradźwiękową ok. 2 MHz.		
2	Zakres pomiaru FHR obejmujący co najmniej 50–210 bpm.		
3	Cyfrowa prezentacja wyniku.		
4	Regulacja głośności.		
5	Sygnalizacja stanu baterii oraz funkcja automatycznego wyłączania.		
6	Zasilanie bateryjne albo akumulatorowe zapewniające min. 10 godzin pracy.		
7	Instrukcja w języku polskim.		

Część 7. Elektroniczna tablica do badania ostrości wzroku

Producent i model:

Lp.	Wymaganie minimalne	TAK / NIE	Oferowany parametr i wskazanie dokumentu
1	Elektroniczna albo podświetlana tablica okulistyczna z pilotem przewodowym lub bezprzewodowym.		
2	Źródło światła LED.		
3	Zestaw optotypów dla dorosłych i dzieci, obejmujący co najmniej 4 rodzaje znaków, w tym litery lub cyfry oraz symbole dla dzieci.		
4	Możliwość prowadzenia badania z odległości 4–6 m albo zastosowanie układu optycznego pozwalającego na badanie w pomieszczeniu Zamawiającego.		
5	Zasilanie 230 V.		

Lp.	Wymaganie minimalne	TAK / NIE	Oferowany parametr i wskazanie dokumentu
6	Instrukcja w języku polskim.		

Część 8. Holter ciśnieniowy

Producent i model:

Lp.	Wymaganie minimalne	TAK / NIE	Oferowany parametr i wskazanie dokumentu
1	Rejestrator ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną, przeznaczony do badań dorosłych i dzieci.		
2	Zakres pomiarowy obejmujący wartości co najmniej do 280 mmHg.		
3	Pamięć min. 300 pomiarów.		
4	Czas pracy umożliwiający wykonanie badania 24-godzinnego.		
5	Programowanie interwałów pomiarowych.		
6	Oprogramowanie na komputer w języku polskim, z licencją bezterminową, umożliwiające analizę, archiwizację i wydruk raportu.		
7	W komplecie co najmniej mankiety dla dorosłych i mankiety pediatryczny, przewód, torba z paskiem, interfejs komunikacyjny oraz instrukcja w języku polskim.		

Część 9. Holter EKG

Producent i model:

Lp.	Wymaganie minimalne	TAK / NIE	Oferowany parametr i wskazanie dokumentu
1	Przenośny rejestrator holterowski EKG, umożliwiający rejestrację co najmniej 3 kanałów przez min. 24 godziny.		
2	Częstotliwość próbkowania min. 200 Hz.		
3	Detekcja impulsów stymulatora oraz analiza podstawowych zaburzeń rytmu.		
4	Kontrola jakości kontaktu elektrod przed rozpoczęciem badania albo podczas rejestracji.		
5	Masa rejestratora do 100 g.		
6	Oprogramowanie na komputer w języku polskim, z licencją bezterminową, przeznaczone do analizy, archiwizacji i wydruku raportów z badań dorosłych i dzieci.		
7	Komplet przewodów, interfejs komunikacyjny i materiały startowe w zestawie.		

Część 10. Waga z analizatorem masy ciała

Producent i model:

Lp.	Wymaganie minimalne	TAK / NIE	Oferowany parametr i wskazanie dokumentu
1	Waga medyczna z analizą składu ciała, klasa dokładności III, z ważną legalizacją albo oceną zgodności metrologicznej wymaganą dla wprowadzenia urządzenia do użytkowania.		
2	Nośność min. 250 kg, działka odczytowa maks. 100 g.		
3	Pomiar metodą bioimpedancji obejmujący co najmniej masę ciała, BMI, zawartość tkanki tłuszczowej, masę beztłuszczową, zawartość wody oraz podstawową przemianę materii.		
4	Wzrostomierz z możliwością przekazania wyniku do systemu wagi albo ręcznego wprowadzenia pomiaru.		
5	Możliwość wydruku wyniku w języku polskim lub eksportu raportu do komputera.		
6	Platforma antypoślizgowa.		
7	Zasilanie sieciowe, zasilacz w zestawie.		

Część 11. Wizualizator naczyń, skaner żył

Producent i model:

Lp.	Wymaganie minimalne	TAK / NIE	Oferowany parametr i wskazanie dokumentu
1	Przenośny wizualizator naczyń krwionośnych wykorzystujący bliską podczerwień.		
2	Projekcja obrazu układu naczyń bezpośrednio na skórę albo na ekran urządzenia w czasie rzeczywistym.		
3	Regulacja jasności obrazu.		
4	Co najmniej 3 warianty prezentacji obrazu, koloru lub kontrastu, w tym funkcja inwersji.		
5	Zasilanie akumulatorowe zapewniające min. 1 godzinę pracy.		
6	Masa urządzenia do 1 kg.		
7	Ładowarka oraz instrukcja w języku polskim w zestawie.		

.....
data i podpis osoby uprawnionej