



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Obornikach

64-600 Oborniki ul. Szpitalna 2

tel.: (61) 29-73-600, fax. (61) 29-60 – 079 e-mail: szpital@szpital.oborniki.info

adres e-Doręczeń: AE:PL-65598-16106-ABGTJ-20

CERTYFIKAT PN-EN ISO 9001:2015-10

BDO 000082299

L. Dz. ZOD/05/26/07

Oborniki, dnia 02.04.2026r

Znak sprawy: ZOD/05/26

Dot. Postępowania na **doposażenie w aparaturę i sprzęt medyczny dla oddziału wewnętrznego SP ZOZ Oborniki**, ogłoszonego w dniu 27.03.2026r na stronie internetowej www.bip.szpital.oborniki.info oraz BK2021.pl

ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA

I. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Obornikach, ul .Szpitalna 2 udziela odpowiedzi na złożone zapytania:

1. Pakiet nr 3 Pulsoksymetr

Czy Zamawiający dopuści do postępowania przetargowego na zasadzie równoważności urządzenie pulsoksymetr / monitor funkcji życiowych o następujących parametrach:

LP.	PARAMETRY TECHNICZNE
1.	Rok produkcji min. 2025 - urządzenie fabryczne nowe
1.	Zasilanie 230 V +/- 10% ; 50/60 Hz.
2.	Możliwość automatycznego ładowania akumulatora z sieci
3.	W stanie czuwania max. czas ładowania akumulatora 6 godz.
4.	Alarm stanu rozładowania akumulatora na minimum 20 minut przed rozładowaniem akumulatora
5.	Czas pracy przy zasilaniu akumulatorowym min. 8 godz.

III.	NIBP
1.	Oscylometryczna metoda pomiaru
2.	Możliwość pomiaru u różnych grup wiekowych – od noworodka do dorosłego
3.	Tryby pomiaru: ręczny, auto, ciągły (powtarzające się pomiary w okresie co najmniej 4 min)
4.	Zakres programowania interwałów w trybie Auto co najmniej 1-720 minut
5.	Zakres ciśnienia: min. 10-270 mmHg
6.	Dokładność pomiaru: +/- 3mmHg
7.	Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie
8.	Funkcja napełnienia mankietu do wenopunkcji (tzw. staza).
9.	Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie
IV.	SPO ₂
1.	Wyświetlanie wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej oraz liczbowego wskaźnika perfuzji (PI)
2.	Zakres pulsu: min. 20-250 bpm
3.	Zakres pomiarowy saturacji 0-100%
4.	Funkcja sygnalizacji dźwiękowej zmian SpO ₂
5.	Dokładność pomiaru w zakresie 70-100% nie gorsza niż +/- 2%
6.	Niezależna funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO ₂ i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywołania alarmu SpO ₂ w momencie pompowania mankietu na kończynie na której założony jest czujnik z możliwością programowego włączenia i wyłączenia
7.	Możliwość wyboru trybu, czułości pomiaru SpO ₂ (wysoki, średni, niski)
8.	Funkcja sygnalizacji dźwiękowej zmian SpO ₂
9.	Wskaźnik identyfikujący sygnał i informujący o jego jakości podczas ruchu lub przy niskiej perfuzji. Wyświetlany na krzywej pletyzmograficznej
V.	EKRAN
1.	Typ: kolorowy wyświetlacz TFT LCD min. 8" o rozdzielczości 800 x 600 pikseli z możliwością wyświetlania min. 2 krzywych
2.	Wyświetlanie - PR oraz SpO ₂ w formie cyfrowej oraz krzywa SpO ₂
3.	Wyświetlanie – ciśnienie tętnicze skurczowe, rozkurczowe, średnie
4.	Blokada ekranu dotykowego
VI.	WARUNKI PRACY URZĄDZENIA
1.	Temperatura pracy min 0-40°C
1.	Wbudowane interfejsy komunikacyjne USB 2szt. LAN RJ45 1szt

2.	Waga z akumulatorem: max 2,5 kg
3.	Wymiary max. dł. 165 mm x szer. 165 mm x wys. 250 mm
4.	Stopień ochrony obudowy jednostki głównej IPX2
6.	Zapamiętanych danych pomiarowych; pamięć ostatnich min. 2000 wyników pomiarów NIBP, 200 rekordów alarmów
7.	Trendy tabelaryczne i graficzne mierzonych parametrów-co najmniej 160 godzin z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta oraz zapis min. 1 krzywej full disclosure z ostatnich 48 godzin.
9.	Zasilacz wbudowany w jednostkę główną. Mechaniczne zabezpieczenie przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego.
10.	3-stopniowy system alarmów monitorowanych parametrów
11.	Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów
12.	Możliwość min. 5 stopniowego zawieszania alarmów: 1min., 2min., 3 min., 10 min., 15 min oraz wyłączenia na stałe
13.	Możliwość ustawienia granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów w zakresie min. 2 poziomów ważności. Granice alarmowe ustawiane w jednym wspólnym menu dla wszystkich parametrów
14.	Ustawienie głośności sygnalizacji alarmowej w zakresie min 8 poziomów
15.	Ręczne i automatyczne ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta
16.	Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych pacjenta: nazwisko, płeć, nr identyfikacyjny, waga, wzrost, grupa krwi
19.	Tryb nocny umożliwiający zaprogramowanie jasności ekranu, głośności alarmu, głośności QRS, głośności przycisków
20.	Graficzny wskaźnik stanu naładowania akumulatora
1.	Akcesoria (dla 1 urządzenia): - mankiet do pomiaru NIBP, rozmiar średni dla dorosłych- 1 szt - wąż NIBP- 1 szt - przedłużka do czujnika SPO2- 1 szt - wielorazowy czujnik SPO2 typu klips dla dorosłych- 1 szt - 20 nakładek na termometr doustny
1.	Gwarancja min. 36 miesięcy. gwarancja dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat
1.	Instrukcja obsługi
2.	Komunikacja z aparatem w języku polskim.
3,	Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych
2.	TEMPERATURA - Pomiar przy użyciu termometru doustnego, bezprzewodowego, metoda pomiarowa na podczerwień - Wyświetlanie wyniku pomiaru na termometrze(opcja) i na ekranie monitora - Zakres pomiaru: min. 34- 42 °C - Dokładność pomiaru: +/- 0,2 °C - Rozdzielczość pomiaru: +/- 0,1 °C - Sposób wyświetlania- wartości cyfrowe - Max. czas pomiaru 4 sekundy

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza.

2. Pakiet nr 2 – Holter ciśnieniowy.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania przetargowego na zasadzie równoważności wysokiej klasy holter ciśnieniowy, działający z własnym darmowym specjalistycznym oprogramowaniem, które będzie zainstalowane na tej samej jednostce komputerowej co oprogramowanie dla Holterów EKG o następujących parametrach:

L.p.	Parametr/Warunek/Wartość Graniczna
1.	Sprzęt fabrycznie nowy, nie powystawowy. Rok produkcji min. 2025 r.
2.	Metoda pomiaru: oscylometryczna z liniową deflacją
3.	Ciśnienie skurczowe min.: 60 - 250 mmHg Ciśnienie rozkurczowe min.: 30 - 195 mmHg HR min.: 0 - 200 bpm
4.	Dokładność max.: Ciśnienie +/- 3 mmHg HR +/- 5%
5.	Maksymalna inflacja ciśnienia min.: 299 mmHg
6.	Maksymalny czas pomiaru: 180 sekund
7.	Min. 4 niezależne programowalne okresy (5, 10, 15, 20, 30, 60 i 120 minut)
8.	Pamięć urządzenia min.: 400 pomiarów
9.	Wymiary max. 113 x 75 x 26 mm
10.	Waga max. 168g (bez baterii)
11.	Zasilanie: Dwie baterie AA (LR6) alkaliczne lub akumulatory NiMH
12.	Połączenie z komputerem poprzez port USB
13.	Oprogramowanie obsługujące edycję oraz przesyłanie raportów w formacie min. PDF, oraz e-mailem
14.	Bezpłatne aktualizacje oprogramowania w okresie eksploatacji systemu
15.	Oprogramowanie systemowe i użytkownika dostarczone na nośniku
16.	Obsługa urządzenia i komunikaty w języku polskim

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza.

ZMIANY W SWZ

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Obornikach, ul .Szpitalna 2 dokonuje modyfikacji i doprecyzowania zapisów SWZ. Zmian dokonuje się w następujący sposób:

1. W załączniku nr 2.2 Pakiet nr 2 Holter ciśnieniowy do SWZ poz.14 :

14.	Aparat musi być kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Cardiac Navigator	TAK	
-----	---	-----	--

Powinno być:

14.	Aparat musi być kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem <u>Cardiac Navigator HMS Client-Server - IEM</u>	TAK	
-----	--	-----	--

DYREKTOR
 Samodzielnego Publicznego
 Zakładu Opieki Zdrowotnej w Obornikach
mgr Małgorzata Ludzkowska

