



### Pytania i odpowiedzi

**Sprawa Nr ZP/ 27 / 2019 „Dostawa sprzętu medycznego dla Centralnego Szpitala Klinicznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi”.**

#### Dotyczy części 22: pulsoksymetr 10 szt.

##### **Pytanie 1**

Czy Zamawiający dopuści pulsoksymetr pracujący w technologii Masimo SET, stanowiącej tzw. złoty standard pomiarów pulsoksymetrycznych, amerykańskiej firmy MASIMO, technologii, którą Zamawiający użytkuje w swojej placówce, co pozwoli ujednolicić osprzęt i czujniki. Z opatentowaną technologią MASIMO SET. Szczególnie dedykowany dla pacjentów neonatologicznych, pediatrycznych oraz dorosłych.

Pulsoksymetr o następujących parametrach:

L.p.	
	<b>II. Parametry techniczne urządzenia</b>
1	Mały i lekki pulsoksymetr do pomiaru saturacji O <sub>2</sub> w krwi (SpO <sub>2</sub> ) i tętna oraz z pomiarem NIPC dla dorosłych / dzieci / noworodków
2	Pulsoksymetr z zasilanie sieciowe 110/220 47-63 Hz oraz akumulatorowe z wewnętrznego akumulatora litowego do 7 godzin ciągłego monitorowania, ładowanie baterii 3 godziny
3	- pomiar SpO <sub>2</sub> w zakresie 0-100%, a w zakresie 70 - 100 % z dokładnością +/- 2%
4	- pomiar tętna w zakresie 25 - 240 ud/min z dokładnością w całym zakresie +/- 3 bpm
5	Zakresy pomiaru nieinwazyjnego ciśnienia krwi dla poszczególnych grup pacjentów: · Dorośli: - skurczowy – 40 – 260 mmHg - rozkurczowe – 20 -200 mmHg - średnie – 26 – 220 mmHg · Dzieci: - skurczowy – 40 – 230 mmHg - rozkurczowe – 20 -160 mmHg - średnie – 26 – 183 mmHg · Noworodki: - skurczowy – 40 – 130 mmHg - rozkurczowe – 20 -100 mmHg - średnie – 26 – 110 mmHg
6	Dostępne tryby pracy: pojedynczy, cykliczny, STAT
7	Zakres ciśnienia mankietu: 0-300 mmHg z dokładnością ±3 mmHg - wyświetlanie wyniku pomiaru NIPC
8	- wyświetlanie pletyzmogramu, - wyświetlanie wartości cyfrowej SpO <sub>2</sub> i pulsu, - wyświetlanie wyniku pomiaru NIPC, -cyfrowy indeks perfuzji,



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
**CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY**  
**UNIwersytetu Medycznego w Łodzi**  
☒ 92-213 Łódź, ul. Pomorska 251  
REGON:472147559 NIP:728-22-46-128 KRS:0000149790  
✉ zam.publ@csk.umed.pl 🌐 www.csk.umed.pl

9	- dotykowy ekran
10	- obrotowy ekran w 4 kierunkach
11	Kolorowy wyświetlacz o przekątnej 4,8" i rozdzielczości <b>HD 1080p</b>
12	Waga urządzenia z akumulatorem bez czujnika i mankieta 1,36 kg
13	Maksymalny czas ładowania: 3h do 100%, 4h
14	Pamięć wewnętrzna do 90 godzin
15	Czujnik wielorazowy dla dorosłych / dzieci / noworodków typu Masimo SET
16	Mankiet NIPC
17	Zasilacz sieciowy
8	Ochrona przed wilgocią IP21

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza przy zachowaniu pozostałych parametrów .

#### **Pytanie 2**

Czy Zamawiający oczekuje pulsoksymetru w technologii eliminującej sygnał z krwi żyłnej (wywołany sztucznie ruchem pacjenta), który prowadzi do uśredniania z wysyceniem tętniczym a w efekcie do sztucznego zaniżania pomiaru – najczęstszy i największy problem w pomiarach saturacji?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza przy zachowaniu pozostałych parametrów .

#### **Pytanie 3**

Czy zamawiający oczekuje od pulsoksymetru możliwość szybkiej rozbudowy w każdej chwili o pomiar bezinwazyjny: hemoglobina całkowita, methemoglobina, karboksyhemoglobina, stanu nawodnienia pacjenta, RRa, aplikacji do badań przesiewowych wrodzonych wad serca u noworodków?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza przy zachowaniu pozostałych parametrów .

#### **Pytanie 4**

Część 24: Respirator przenośny- 5 szt.

Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o wydłużenie terminu dostawy do 60 dni od daty podpisania umowy.

**Odpowiedź:** Zamawiający wyraża zgodę