



Krzeszowice, 3 lipca 2019 r.

Znak sprawy 5/VI/ZP/2019

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego: *Poprawa bezpieczeństwa, jakości i dostępności usług medycznych poprzez zakup wyposażenia, urządzeń i sprzętu rehabilitacyjnego dla potrzeb Ośrodka Rehabilitacji Narządu Ruchu „Krzeszowice”.*

Zmiana SIWZ

Odpowiedź na pytanie

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych zamawiający dokonuje zmiany SIWZ w rozdziale XVI Opis przedmiotu zamówienia w ten sposób, że wprowadza nowy wzór OPZ:

1. **Część nr 1 Defibrylator,**
2. **Część nr 2 Kardiomonitor z drukarką.**

Nowa treść *Części nr 1 Defibrylator* oraz *Części nr 2 Kardiomonitor z drukarką* została załączona do niniejszego pisma.

Uzasadnienie

1. *Część nr 1 Defibrylator:*

Zamawiający zmienia wymagania opisane w wierszu nr 39 z uwagi na brak potrzeby wyposażania defibrylatora w zestawy do defibrylacji wewnętrznej. Umożliwia także dostarczenie oprogramowania ECG nie tylko na płycie CD ale innym nośniku cyfrowym. Ponadto zostaje wprowadzony wiersz 40 zawierający wymagania dotyczące świadczenia usług serwisowych.

2. *Część nr 2 Kardiomonitor z drukarką*

Wykonawca zadał pytanie o treści :

„Ad 33. Czy zamawiający dopuści kardiomonitor z zabezpieczeniem przed nadmiernym ciśnieniem w mankiecie dla dzieci 297 ±3mm Hg (zakres początkowego ciśnienia napełniania mankieta dla dzieci od 80 do 210mmHg).

Odp. :

Zamawiający dopuszcza kardiomonitor z zabezpieczeniem przed nadmiernym ciśnieniem w mankiecie dla dzieci 297 ±3mmHg (zakres początkowego ciśnienia napełniania mankieta dla dzieci od 80 do 210mmHg). W związku z tym dokonuje zmiany wymagań opisanych w wierszu nr 32 i 33 Część 2 Kardiomonitor z drukarką poprzez ujednoczenie wartości zabezpieczenia i zmniejszenie dopuszczalnych granic reakcji zabezpieczenia z ±10 mm Hg na ±3mm Hg.

~~Inne zapisy i wymagania SIWZ pozostają bez zmian.~~



Opis przedmiotu zamówienia - Defibrylator	
I. Parametry podstawowe i wyposażenie	
1	Zasilanie sieciowe i akumulatorowe
2	Czas pracy ciągłej na zasilaniu akumulatorowym min. 5 godzin
3	Wskaźnik stopnia rozładowania akumulatora
4	Deklarowana żywotność akumulatora min. 4 lata
5	Pojemność akumulatora min. 2,5 Ah
6	Klasa bezpieczeństwa elektrycznego min. IP 33
7	Przechowywanie danych na karcie pamięci standardu CF o poj. min. 2GB
8	Czas zapisu danych / dźwięku - min. 75 godz.
9	Zintegrowana drukarka z możliwością drukowania w czasie rzeczywistym lub opóźnionym (wydruk 1-kanłowy, 3 kanałowy lub 6 kanałowy)
10	Przekątna ekranu min. 5,7"
11	Prezentacja wartości liczbowych, komunikatów i fal dynamicznych w min. 3 kanałach (w tym 2 EKG)
12	Obsługa w języku polskim
13	Łyżki (elektrody) ze zintegrowanymi łyżkami do defibrylacji dzieci
14	Łyżki pediatryczne
15	Łyżki dla dorosłych
16	Elektrody samoprzylepne w komplecie
II. Parametry szczegółowe dla defibrylacji	
17	Impuls dwufazowy, CCD, zewnętrzny
18	Energia impulsu w trybie manualnym od 5 J do 360 J (min. 9 poziomów do wyboru)
19	Czas ładowania do energii 200 J – mniej niż 6 sek.
20	Kardiowersja z aktywacją manualną
21	Czas analizy od 7 sek. do 12 sek.
22	Detekcja artefaktów
23	Detekcja rozrusznika poprzez znaczniki QRS, tryb AED
III. Parametry szczegółowe dla EKG	
24	Automatyczna analiza EKG
25	Monitorowanie EKG

26	Odprowadzenia: Eindhoven I, II, III, Goldberger avL, avR, aVF
27	Alarmy: 30 – 300 uderzeń / minutę
28	Impedancja pacjenta: 23 – 200 Ohm
29	Częstość akcji serca: 30 – 300 uderzeń / minutę
IV. Parametry szczególne dla rozrusznika	
30	Tryby pracy: Stały, Na żądanie, Overdrive
31	Częstotliwość stymulacji: 30 – 180 / sek. (Stały, Na żądanie); 30 – 250 / sek. (Overdrive)
32	Natężenie impulsu: 10 – 180 mA (Stały, Na żądanie, Overdrive)
33	Kształt impulsu: prostokątny o czasie 20 ms
34	Okres refrakcji: 340 ms (tętno ≤ 100 bpm), 240 ms (tętno > 100 bpm)
35	Zespół QRS w trybie na żądanie
V. Parametry szczególne dla pulsoksymetru	
36	Obszar wskazania: 0 – 100%
37	Dokładność: dorośli 100 – 70% +/- 3 znaki; noworodki: 95-70% +/- 3 znaki
38	Tryb obsługi - ciągły
II. Wymagania szczególne i dodatkowe	
39	Dostawa obejmuje 3 pary elektrod, karta pamięci min. 2GB, oprogramowanie ECG na CD lub innym nośniku cyfrowym, 1 kabel do elektrod, 1 kabel pacjenta, przewód zasilający, 2 żele do defibrylacji, papier do drukarki 2 szt., czujnik SpO2 i przewód SpO2.
40	Czas reakcji autoryzowanego serwisu gwarancyjnego (siedziba w Polsce) od zgłoszenia awarii (podjęcie naprawy) – max. 24 godziny.

DYREKTOR
 Ośrodka Rehabilitacji Narządu Ruchu
 "Krzyszowice"
Andrzej Osiniak

Opis przedmiotu zamówienia - Kardiomonitor	
I. Parametry podstawowe i wyposażenie	
1	Menu ekranowe w j. polskim
2	Kolorowy wyświetlacz LCD min.12,1"
3	Przeznaczony dla dorosłych, dzieci i noworodków
4	Możliwość prezentacji do 6 krzywych dynamicznych
5	Możliwe różne konfiguracje ekranu (wartości + krzywe, Multi-EKG, OxyCRG, TRENDY, Duże cyfry)
6	Alarmy wizualne i dźwiękowe z możliwością ustawienia granic alarmowych i wyciszeniem stałym lub czasowym
7	Zapis zdarzeń alarmowych
8	Zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem w mankietcie NIBP
9	Tryb pomiaru ciśnienia: ręczny, automatyczny (regulowany okres pomiaru NIBP)
10	Zasilanie akumulatorowe oraz sieciowe
II. Parametry szczegółowe dla monitora EKG	
11	3 odprowadzenia RA, LA, LL; I, II, III
12	5 odprowadzeń RA, LA, LL, RL, V;I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
III. Parametry szczegółowe dla Tętna (HR)	
13	Rozdzielczość: 1 uderzenie/minutę; Dokładność +-1 lub +-1% uderzenie/minutę
14	Dorośli 15-300 uderzeń/minutę
15	Dzieci 15-350 uderzeń/minutę
IV. Parametry szczegółowe dla RESP (metoda RA-LL)	
16	Rozdzielczość 1 oddech/minutę, Dokładność +-2 oddechy/minutę
17	Dorośli 0-120 oddechów/minutę
18	Dzieci 0-150 oddechów/minutę
19	Alarm bezdechu 10-40 sekund
V. Parametry szczegółowe dla Saturacji (SpO2)	
20	Zakres mierzony 0-100%
21	Rozdzielczość 1%, Dokładność +-2% dla zakresu 70-100%, 0-69% (nieokreślone)
VI. Parametry szczegółowe dla Pulsu (PR)	
22	Puls (PR) 30-240 uderzeń/min., rozdzielczość 1 uderzenie/min., Dokładność +-3 uderzenia/min.,

VII. Parametry szczegółowe dla Temperatury (TEMP)	
23	Zakres mierzony 0-50° C
24	Rozdzielczość 0,1° C, Dokładność +-0,1° C
VIII. Parametry szczegółowe dla Nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi (NIBP)	
25	Dorośli – ciśnienie skurczowe – 40 – 270 mmHg
26	Dorośli – ciśnienie rozkurczowe – 10 – 215 mmHg
27	Dorośli – ciśnienie średnie – 20 – 235 mmHg
28	Dzieci - ciśnienie skurczowe – 40 – 200 mmHg
29	Dzieci - ciśnienie rozkurczowe – 10 – 150 mmHg
30	Dzieci – średnie- 20 – 165 mmHg
31	Dokładność średnia +-5 mmHg; Maksymalne odchylenie +-8mmHg
IX. Parametry szczegółowe dla Zabezpieczenia przed nadmiernym ciśnieniem w mankiecie	
32	Dorośli – 297 mmHg +- 3 mmHg
33	Dzieci – 297 mmHg +- 3 mmHg
X. Wymagania szczegółowe i dodatkowe	
34	Dostawa obejmuje: 1 szt. czujnika saturacji SpO2 w postaci klipsa na palec dla dorosłych; 1 szt. czujnika saturacji SpO2 w postaci klipsa na palec dla dzieci; 20 rolek dedykowanego papieru do wbudowanej drukarki;

Dyrektor
 Ośrodka Rehabilitacji Narządu Ruchu
 "Krzyszowice"
 Andrzej Osiniak