## Załącznik Nr 2.2 do SIWZ

***Formularz wymaganych warunków technicznych***

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.

***Rozbudowa systemu monitorowania pacjenta oraz dostawa kardiomonitorów mobilnych dla Dziecięcego Szpitala Klinicznego w ramach konkursu MZ „Doposażenie klinik i oddziałów hematoonkologicznych w sprzęt do diagnostyki i leczenia białaczek na rok 2019” w podziale na części; znak sprawy DZP.262.155.2019,***

**Część 2: Dostawa kardiomonitorów mobilnych z wyposażeniem;**

oferujemy dostawę fabrycznie nowych urządzeń wskazanych, z wyszczególnieniem w poniższej tabeli wraz z instalacją i instruktażem w zakresie obsługi, zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ, na warunkach określonych we *Wzorze umowy*.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kardiomonitory mobilne wyposażone w podstawę jezdną – 6 sztuk** | | | | |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..…………………………………………………………………………… (Należy podać)**  **Model ………………………………………………………………………………………………………………………………..……………..………..… (Należy podać)**  **Numer katalogowy ……………………………………………………………………………………………...………………..…(Należy podać jeżeli dotyczy)**  **Kraj pochodzenia...…………………………………………………….…………………………………………………………………………………..(Należy podać)**  **Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.** | | | | |
| **L.p.** | **Parametry Techniczne** | | **Parametr Wymagany** | **Parametr oferowany/oceniany** |
| **WYMAGANIA OGÓLNE** | | | | |
|  | Kardiomonitory o budowie kompaktowej – moduły pomiarowe fabrycznie wbudowane w urządzenie | TAK | | TAK/NIE |
|  | Możliwość dezynfekcji obudowy powszechnie stosowanymi środkami, w tym na bazie alkoholu izopropylowego | TAK | | *Należy podać listę środków dopuszczonych do stosowania* |
|  | Kardiomonitory o zwiększonej odporności na wstrząsy mechaniczne i drgania zgodnie z ISO 9919/IEC 80601-2-61. | TAK | | TAK/NIE |
|  | Zasilanie 230V/50Hz oraz akumulatorowe na min. 3 godziny ciągłej pracy | TAK | | TAK/NIE |
|  | Akumulator bez efektu pamięci, litowo-jonowy lub polimerowy | TAK | | *Należy podać* |
|  | Masa kardiomonitora z akumulatorem do 5 kg | TAK  (parametr oceniany) | | *Należy podać*  *Parametr punktowany* **Oo1**  *5kg ≥ Oo1 > 4kg - 0 pkt.*  *4kg ≥ Oo1 > 3kg - 2 pkt.*  *Oo1 ≤ 3kg - 5 pkt.* |
|  | Chłodzenie konwekcyjne, brak wewnętrznych wentylatorów | TAK | | TAK/NIE |
|  | Ekran kolorowy LCD o przekątnej min. 10 cali i rozdzielczości min. 1024x768 | TAK  (parametr oceniany) | | *Należy podać*  *Przekątną i rozdzielczość*  *Parametr punktowany* **Oo2**  *10’’ ≤ Oo2 < 12’’ - 0 pkt.*  *12’’ ≤ Oo2 < 15’’ - 3 pkt.*  *Oo2 ≥ 15’’ - 5 pkt.* |
|  | Zmiany formatu wyświetlania danych na ekranie | TAK | | TAK/NIE |
|  | Wybór wykresów i parametrów do wyświetlenia | TAK | | TAK/NIE |
|  | Funkcja zatrzymania przebiegów na ekranie w celu dokładniejszej analizy wybranego fragmentu (tzw zamrożenie) | TAK | | TAK/NIE |
|  | Obsługa za pomocą ekranu dotykowego, przycisków szybkiego dostępu i pokrętła nawigacyjnego | TAK | | TAK/NIE |
|  | Blokowanie funkcji dotykowej ekranu | TAK | | TAK/NIE |
|  | Monitorowane parametry:  - EKG/HR,  - oddech (RESP)  - pulsoksymetria (SpO2)  - nieinwazyjny pomiar ciśnienia (NIBP)  - temperatura (TEMP) 2 kanały | TAK | | TAK/NIE |
|  | Parametry modułu EKG:  - monitorowanie zapisu w 3 odprowadzeniach  - zakres pomiaru HR, odpowiedni dla noworodków i dzieci starszych min. 30-300 bpm,  - dokładność pomiaru nie gorsza niż +/-1% lub 1%/1bpm (większa z tych wartości),  - czas aktywacji alarmu w przypadku zatrzymania akcji serca nie dłuższy niż 10 sekund | TAK | | TAK/NIE |
|  | Sygnalizacja alarmowa zaburzeń rytmu, co najmniej:  - asystolia,  - wysokie HR,  - niskie HR,  - migotanie przedsionków,  - migotanie komór | TAK | | TAK/NIE |
|  | Parametry modułu monitorowania oddechu (RESP):  - zakres pomiaru odpowiedni dla noworodków i dzieci starszych min. 5-150 rpm  - czas aktywacji alarmu bezdechu programowany w zakresie min. 10-30 sekund | TAK | | TAK/NIE |
|  | Sygnalizacja alarmowa zaburzeń oddechu, co najmniej:  - wysoka częstość oddechu,  - niska częstość oddechu,  - bezdech | TAK | | TAK/NIE |
|  | Parametry modułu SpO2:  - zakres pomiaru tętna odpowiedni dla noworodków i dzieci starszych również z częstoskurczem: min. 30-300 bpm  - zakres pomiaru saturacji min. 1-100%  - technologia pomiaru o potwierdzonej klinicznie skuteczności w zastosowaniu u noworodków i dzieci starszych (Nellcor, Masimo lub FAST) | TAK | | TAK/NIE |
|  | Sygnalizacja alarmowa zaburzeń SpO2, co najmniej:  - niska wartość saturacji,  - saturacja krytycznie niska (desaturacja),  - niska perfuzja,  - odłączenie czujnika,  - pomiar zakłócony | TAK | | TAK/NIE |
|  | Czujniki SpO2 elastyczne silikonowe wielorazowego użytku, nie zawierające lateksu z możliwością dezynfekcji w płynach.  Możliwość stosowania czujników różnych typów i producentów, w tym Nellcor, Masimo | TAK | | TAK/NIE |
|  | Parametry modułu nieinwazyjnego ciśnienia (NIBP):  - zakres pomiaru odpowiedni dla noworodków i dzieci starszych min. 10-250 mmHg,  - tryb pomiaru: na żądanie i automatyczny | TAK | | TAK/NIE |
|  | Sygnalizacja alarmowa:  - nieszczelności mankietu,  - zbyt luźnego mankietu,  - zatkania przewodu,  - przekroczenia dopuszczalnego czasu pomiaru,  - wysokiego ciśnienia,  - niskiego ciśnienia | TAK | | TAK/NIE |
|  | Mankiety wielorazowe nie zawierające lateksu. | TAK | | TAK/NIE |
|  | Parametry modułu monitorowania temperatury:  - zakres pomiaru min 25-45°C,  - możliwość równoczesnego pomiaru w 2 miejscach,  - czujniki wielorazowe powierzchniowe i wewnętrzne z możliwością sterylizacji w autoklawie | TAK | | TAK/NIE |
|  | Sygnalizacja alarmowa:  - wysokiej temperatury,  - niskiej temperatury,  - odłączenia czujnika | TAK | | TAK/NIE |
|  | Alarmy wartości granicznych parametrów monitorowanych nastawiane ręcznie i automatycznie | TAK | | TAK/NIE |
|  | Możliwość regulacji głośności, wyciszania i czasowego zawieszania alarmów dźwiękowych | TAK | | TAK/NIE |
|  | Zabezpieczenie przed wyciszeniem sygnalizacji alarmowej poniżej ustalonego progu | TAK | | TAK/NIE |
|  | Pamięć minimum 100 zdarzeń alarmowych zawierających datę i czas wystąpienia oraz zapis wszystkich krzywych i parametrów liczbowych towarzyszących zdarzeniu. Aktywacja zapisu automatyczna oraz ręczna. Przeglądanie zapisanych zdarzeń na ekranie kardiomonitora. | TAK | | TAK/NIE |
|  | Zapamiętywanie wszystkich monitorowanych krzywych dynamicznych z ostatnich min 48 godzin z możliwością przeglądania na ekranie kardiomonitora lub przenoszenia do komputera klasy PC | TAK | | TAK/NIE |
|  | Wyświetlanie zmian parametrów życiowych w postaci trendów graficznych i tabelarycznych dla wszystkich monitorowanych parametrów jednocześnie. Pamięć trendów z ostatnich min 120 godzin | TAK | | TAK/NIE |
|  | Eksport danych parametrów fizjologicznych w standardzie HL7 w celu przyszłej integracji ze szpitalnym systemem informatycznym | TAK | | TAK/NIE |
|  | Automatyczne wysyłanie danych przez szpitalną sieć WiFi do posiadanego przez szpital serwera systemu centralnego monitorowania Philips IntelliVue zapewniającego archiwizację funkcji życiowych (wszelkie elementy potrzebne do działania systemu zawarte w cenie oferty) | TAK | | TAK/NIE |
|  | Wyjście EKG do podłączenia defibrylatora | TAK | | TAK/NIE |
|  | Możliwość automatycznego lub ręcznego przełączenia w tryb nocny działania o zmniejszonej głośności dźwięków oraz jasności ekranu i kontrolek | TAK | | TAK/NIE |
|  | Wbudowany rejestrator – drukarka min. 3-kanałowa do wydruku zapisu EKG i innych danych. Szybkość wydruku programowana w zakresie min. od 6,25 do 50,0 mm/sek | TAK | | TAK/NIE |
|  | Każdy kardiomonitor wyposażony w uchwyt do przenoszenia | TAK | | TAK/NIE |
|  | Kardiomonitor na podstawie jezdnej z koszykiem lub pojemnikiem na akcesoria | TAK | | TAK/NIE |
| **Akcesoria pomiarowe do każdego kardiomonitora** | | | | |
|  | Akcesoria pomiarowe bez lateksu spełniające wymagania wyrobu medycznego | | TAK | TAK/NIE |
|  | Akcesoria pomiarowe kompatybilne z kardiomonitorami Intellivue (Philips) posiadanymi przez Zamawiającego | | parametr oceniany | *TAK/NIE*  *Parametr punktowany* **Oo3**  TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | Przewód EKG 3 elektrodowy dł. min. 3 m – 1 szt. | | TAK | TAK/NIE |
|  | Czujnik SpO2 wielorazowy (noworodki) - 1 szt. | | TAK | TAK/NIE |
|  | Czujnik SpO2 wielorazowy (dzieci) – 1 szt. | | TAK | TAK/NIE |
|  | Czujnik SpO2 wielorazowy (dzieci starsze/dorośli) - 1 szt. | | TAK | TAK/NIE |
|  | Przewód przedłużający do czujników wielorazowych SpO2 (min. 2 m) – 1 szt. | | TAK | TAK/NIE |
|  | Mankiety wielorazowe do NIBP w min. 4 rozmiarach (niemowlęta-dorośli) – 1 kpl. | | TAK | TAK/NIE |
|  | Przewód do mankietów wielorazowych (min. 3 m) – 1 szt. | | TAK | TAK/NIE |

**….…………………………..… ………...............................................**

**/miejscowość, data/ /podpis osoby upoważnionej/**