## 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/**