|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FORMULARZ ASORTYMENTOWO - CENOWY** | | | | | | | | |
| Nazwa przedmiotu | J.m. | Ilość | Cena jednostkowa netto | Stawka  VAT | Cena jednostkowa brutto | Wartość netto | Wartość VAT | Wartość brutto |
| **Kardiomonitor stacjonarny** | szt. | 8 |  |  |  |  |  |  |
| **Stacja do kardiomonitorów** | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| **Inne koszty (wskazać jakie)** |  |  |  |  |  |  |  |  |

Załącznik nr 2

DZP/PN/65/2024

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Producent:………………………….. |  |  |  |  |  |
| Kraj pochodzenia:……………….. |  |  |  |  |  |
| Oferowany model:………………. |  |  |  |  |  |
| Rok produkcji: (wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024r., fabrycznie nowy): ………....…………… | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  |  |  |
| 1 | Kolorowy wyświetlacz LCD TFT o przekątnej ekranu min. 19 cali (rozdzielczość min. 1200x1000 pikseli) wraz z miejscami na niezależne wyjmowane moduły w jednej, wspólnej obudowie, wyposażonej w uchwyt do przenoszenia całego kardiomonitora | Tak, podać |
| 2 | Konwekcyjne chłodzenie kardiomonitora (bez powodujących hałas wentylatorów) | Tak |
| 3 | Waga kardiomonitora z wbudowanym ekranem, akumulatorem i z wymaganymi 7 niezależnymi modułami - poniżej 10 kg | Tak, podać |
| 4 | Możliwość jednoczesnego wyświetlania min. 9 fal dynamicznych na wybranym ekranie (tj. min. 3 odprowadzeń ekg – I, II, III, – z kabla 3 żyłowego, fali oddechu metodą reograficzną, fali pletyzmograficznej, 2 fal inwazyjnego ciśnienia, fali CO2 i min. 1 fali z modułu ICG) | Tak, podać |
| 5 | Trendy z min. 240 h (graficzne i tabelaryczne) z rozdzielczością nie gorszą niż 5 s w całym okresie min. 240 h | Tak, podać |
| 6 | Obsługa w języku polskim poprzez ekran dotykowy  Możliwość zablokowania przez użytkownika reakcji ekranu na dotyk podczas transportu i czyszczenia | Tak |
| 7 | Alarmy min. trzystopniowe z możliwością zawieszania czasowego i na stałe | Tak, podać |
| 8 | Zapis w pamięci monitora min. 240 zdarzeń alarmowych | Tak, podać |
| 9 | W każdym z min. 240 zdarzeń zapis wszystkich wartości liczbowych oraz jednocześnie min. 7 różnych fal dynamicznych (tj. min. fali EKG, fali pletyzmograficznej, fali oddechu metodą impedancyjną, 2 fal inwazyjnego ciśnienia, fali CO2  i min. 1 fali z modułu ICG) | Tak, podać |
| 10 | Ciągły zapis w pamięci kardiomonitora jednocześnie min. 9 fal dynamicznych (tj. min. 3 odprowadzeń ekg – I, II, III, – z kabla 3 żyłowego, fali oddechu metodą reograficzną, fali pletyzmograficznej, 2 fal inwazyjnego ciśnienia, fali CO2 i fali z modułu ICG) z okresu min. 120 h | Tak, podać |
| 11 | Możliwość konfigurowania i zapamiętywania przez użytkownika min. 12 ekranów (w tym ekran dużych cyfr)  Możliwość zmiany kolejności wyświetlanych parametrów i zmiany ich kolorów | Tak, podać |
| 12 | Wbudowane złącze RJ-45 | Tak |
| 13 | Wbudowane złącze USB do przenoszenia jednocześnie wszystkich zapisanych w kardiomonitorze danych (tj. wszystkich wartości cyfrowych z min. 240 godzin monitorowania oraz min. 9 wymaganych fal dynamicznych z min. 120 godzin monitorowania) na nośnik elektroniczny (Pendrive) i następnie do PC użytkownika oraz dodatkowe złącze USB umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych (np. myszki, klawiatury)  Możliwość użycia złącz USB do aktualizacji oprogramowania | Tak, podać |
| 14 | Możliwość podłączenia czytnika kodów paskowych | Tak |
| 15 | Niezależny, wyjmowany moduł EKG/ST/Arytm/Resp (w każdym kardiomonitorze)  - możliwość monitorowanie z kabla 3 i 5 żyłowego  - zakres częstości akcji serca: min. 15-300 1/min  - jednoczesna obserwacja min.3 odprowadzeń EKG z kabla 3 żyłowego i jednocześnie 7 odprowadzeń EKG z kabla 5 żyłowego  - możliwość wyboru 1 z 5 dostępnych prędkości dla fal EKG  - detekcja stymulatora serca ze znacznikiem w kanale ekg i sygnalizacją dźwiękową  - analiza odcinka ST z min. 3 odprowadzeń jednocześnie z kabla 3 żyłowego i z 7 odprowadzeń jednocześnie z kabla 5 żyłowego  - analiza statystyczna HRV  - analiza QT i QTc  - analiza co najmniej 20 arytmii  - respiracja metodą impedancyjną  - częstość oddechu w zakresie min. 5-150 /min  - alarm bezdechu w zakresie min. 5-50 s  - prezentacja fali oddechu  - niezależnie od min. 240 godzinnego trendu, statystyki HR z ostatnich 24 godzin zawierające informacje o wartościach HR: średniej, średniej dziennej, średniej nocnej, maksymalnej i minimalnej  - wybór elektrod do detekcji oddechu (szczytami płuc lub przeponą) bez konieczności przepinania kabla EKG  - wyposażenie do modułu: 2 kable EKG 3 żyłowe  - dodatkowe wyposażenie do 8 kardiomonitorów: tylko 2 kable ekg 5 żyłowe | Tak, podać |
| 16 | Niezależny, wyjmowany moduł SpO2 odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe typu Nellcor OxiMax (w każdym kardiomonitorze)  - prezentacja krzywej pletyzmograficznej  - wartość saturacji w zakresie min. 1-100%  - tętno obwodowe w zakresie min. 20-300 bpm  - załączana przez użytkownika funkcja wysokiej czułości pomiaru SpO2 u pacjentów z bardzo niską perfuzją  - załączana przez użytkownika funkcja blokady alarmu SpO2 i pulsu obwodowego w sytuacji pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego i saturacji na tej samej kończynie  - wyposażenie do modułu: przedłużacz i 3 wielorazowe czujniki saturacji (1 typu klips na palec, 1 nasuwany na palec, 1 typu Y z klipsem na ucho i wielorazową opaską) | Tak, podać |
| 17 | Niezależny, wyjmowany moduł nieinwazyjnego ciśnienia (w każdym kardiomonitorze)  - zakres pomiarowy: min. 15-270 mmHg  - pomiar automatyczny w min. zakresie od 1 do 480 min  - pomiaru ciągły oraz na żądanie  - pomiar wartości pulsu z mankietu z prezentacją na ekranie  - pomiar i jednoczesna prezentacja ciśnienia skurczowego, średniego i rozkurczowego  - możliwość wstępnego ustawienia górnego zakresu pompowania przez użytkownika w celu skrócenia czasu pomiaru  - niezależnie od min. 240 godzinnego trendu, statystyki pomiarów ciśnienia z ostatnich 24 godzin zawierające informacje o wartościach: średniej, średniej dziennej, średniej nocnej, maksymalnej i minimalnej (dla wartości skurczowej, średniej i rozkurczowej)  - szybki dostęp do min. 200 ostatnich pomiarów z menu ciśnienia z informacją o wartościach ciśnienia i czasie pomiaru  - wyposażenie do modułu: uniwersalny wężyk z szybkozłączkami i 4 wielorazowe mankiety dla dorosłych w 4 różnych rozmiarach (S, M, L i XL) | Tak, podać |
| 18 | Niezależny, wyjmowany moduł do pomiaru temperatury w dwóch miejscach ciała jednocześnie (w każdym kardiomonitorze)  - zakres pomiarowy min. 15 – 45°C,  - wyposażenie do modułu: 2 wielorazowe sondy dla dorosłych (głęboka i powierzchniowa) | Tak, podać |
| 19 | Niezależny wyjmowany moduł do inwazyjnego pomiaru ciśnienia w dwóch kanałach (tylko 2 moduły na 8 kardiomonitorów) - zakres pomiarowy: min. Od -40 do + 320 mmHg - prezentacja następujących wartości dla każdego kanału: skurczowej, rozkurczowej średniej i pulsu  - prezentacja 2 fal ciśnienia - wyposażenia do modułu: 2 kable interfejsowe oraz 2 przetworniki dla dorosłych | Tak, podać |
| 20 | Niezależny, wyjmowany moduł do pomiaru zawartości CO2 we frakcji wdechowej i wydechowej (tylko 2 moduły na 8 kardiomonitorów)  - możliwość wykorzystania w każdym kardiomonitorze  - pomiar w zakresie min. 1-98 mmHg  - prezentacja krzywej kapnograficznej  - monitorowanie częstości oddechu w zakresie min. 5-150/min. z alarmem bezdechu w zakresie min. 5-50 s  - wyposażenie do modułu: zestaw do pomiaru | Tak, podać |
| 21 | Niezależny, wyjmowany moduł kardiografii impedancyjnej ICG (tylko 1 moduł na 8 kardiomonitorów)  - jednoczesny pomiar, zapamiętywanie i wydruk min. następujących parametrów z modułu ICG: HR, CO, CI, SV, SVRI, TFI  - jednoczesne wyświetlanie 4 fal z modułu ICG  - funkcja krzyża hemodynamicznego  - wyposażenie do modułu: przewód 6-ciożyłowy do ICG, 90 elektrod do ICG | Tak, podać |
| 22 | Wieloparametrowy moduł transportowy (tylko 1 moduł na 8 kardiomonitorów)  - niezależna praca poza kardiomonitorem modułowym (monitorowanie ekg/resp, ciśnienia nieinwazyjnego, saturacji w technologii Nellcor OxiMax i temperatury jednocześnie w dwóch kanałach)  - wewnętrzny akumulator na min. 4 godz. pracy,  - ekran dotykowy o przekątnej min. 5,5 cali,  - waga poniżej 2 kg  - możliwość wykorzystania modułu transportowego w każdym kardiomonitorze zamiast 4 podstawowych niezależnych modułów  - automatyczne ładowanie akumulatora modułu transportowego po zadokowaniu modułu transportowego w kardiomonitorze  - wyposażenie do modułu transportowego: kabel ekg 3 żyłowy, przedłużacz i czujnik saturacji typu klips na palec, wężyk i 2 mankiety ciśnienia, 2 sondy temperatury (powierzchniowa i głęboka), uchwyt na ramę łóżka, zewnętrzny zasilacz w celu pracy bez ograniczeń czasowych poza kardiomonitorem | Tak, podać |
| 23 | Kalkulator leków z tabelą rozcieńczeń i możliwością edytowania listy leków w kardiomonitorze | Tak |
| 24 | Systemy wczesnego ostrzegania w kardiomonitorze: min. MEWS, NEWS2, MEOWS, SEWS | Tak |
| 25 | Możliwość rozbudowy kardiomonitora o integrację z systemem TOPSOR | Tak |
| 26 | Możliwość rozbudowy kardiomonitora min. o saturację dualną, analizator gazów anestetycznych, rzut serca metodą termodylucji, funkcję przywoływania pielęgniarki, NMT, BIS, EEG | Tak |
| 27 | Uchwyt ścienny i koszyk na akcesoria (do każdego kardiomonitora) | Tak |
| 28 | Montaż i konfiguracja po stronie Wykonawcy | Tak |
| 29 | Szkolenie z obsługi min.3 osoby | Tak |
| 30 | Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji zgodnie z wymaganiami producenta ale nie rzadziej niż 1 x w roku | Tak |
| **Stacja do kardiomonitorów – 2 szt.** | | |
| 31 | Każda stacja współpracująca z 8 wyżej opisanymi kardiomonitorami | Tak |
| 32 | Uchwyt ścienny i koszyk na akcesoria (do każdej stacji) | Tak |
| 33 | Monitor z ekranem kolorowym o przekątnej min. 24 cali (rozdzielczość min. 1900x1000 pikseli) oraz hardware stacji w jednej obudowie (w każdej stacji | Tak, podać |
| 34 | Zasilanie sieciowe oraz z wbudowanego akumulatora przez min. 1 godzinę. (w każdej c stacji) | Tak |
| 35 | Ilość wyświetlanych przebiegów falowych z każdego łóżka w przypadku zbiorczej prezentacji wszystkich stanowisk – min. 4 (w każdej stacji) | Tak, podać |
| 36 | Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim poprzez ekran dotykowy, klawiaturę i mysz komputerową (w każdej stacji | Tak |
| 37 | Wpisywanie danych demograficznych pacjenta z pozycji centrali i bezpoś­­­­­­rednio w kardiomonitorach (w każdej stacji i) | Tak |
| 38 | Archiwizacja wszystkich parametrów tj. jednocześnie wszystkich monitorowanych fal dynamicznych jednocześnie ze wszystkich stanowisk z min. 240 godz. monitorowania oraz jednocześnie wszystkich wartości i trendów ze wszystkich stanowisk z min. 240 godz. monitorowania z rozdzielczością trendów nie gorszą niż 5 s w całym okresie min. 240 godz. (archiwizacja tylko w jednej stacji) | Tak, podać |
| 39 | Wydruk na sieciowej drukarce laserowej w formacie A4 (tylko 1 drukarka sieciowa obsługująca 2 stacje) | Tak |
| 40 | Możliwość zmiany ustawień alarmowych w monitorach z pozycji stacji , możliwość włączenia pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego w monitorach z pozycji centrali (w każdej stacji) | Tak |
| 41 | Komunikacja interaktywna w ramach systemu: monitor-stacja, stacja-monitor | Tak |
| 42 | Przewodowa łączność kardiomonitorów i stacji w ramach systemu z wykorzystaniem gniazd RJ-45 | Tak |
| 43 | Możliwość rozbudowy stacji i o monitorowanie i archiwizację ekg z nadajników telemetrycznych | Tak |
| 44 | Montaż i konfiguracja po stronie Wykonawcy | Tak |
| 45 | Bezpłatne przeglądy techniczne w okresie gwarancji zgodnie z wymaganiami producenta ale nie rzadziej niż 1 x w roku | Tak |
| 46 | Szkolenie z obsługi min.3 osoby. | Tak |