**Zestaw kardiomonitorów z centralami monitorującymi i modułami – 1 zestaw**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne i funkcjonalne** | **Wymagania graniczne** | **Parametry oferowane**  *(podać zakres lub opisać)* |
|  | **Zestaw kardiomonitorów z centralami monitorującymi i modułami, w skład którego wchodzi:** |  |  |
|  | **Nazwa:** | Podać |  |
|  | **Producent/model** | Podać |  |
|  | **Kraj pochodzenia** | Podać |  |
|  | **Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe** | Tak, podać |  |
| **Kardiomonitor modułowy: jednostka główna - 12 szt.** | | | |
|  | Monitor pacjenta o budowie modułowej. Poszczególne moduły pomiarowe przenoszone między monitorami bez udziału serwisu | TAK |  |
|  | Wyposażenie z złącza wejścia/wyjścia:  - wyjście sygnału do podłączenia ekranu kopiującego,  - co najmniej 3 gniazda USB do podłączenia klawiatury, myszki komputerowej, skanera kodów paskowych,  - gniazdo RJ-45 do połączenia z siecią monitorowania. | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy monitora o pomiary:  - stopnia uśpienia BIS,  - EEG,  - nieinwazyjnego rzutu minutowego metodą impedancji kardiograficznej,  - ciągłego inwazyjnego pomiaru rzutu minutowego,  - ciągłego inwazyjnego pomiaru rzutu serca metodą FloTrac lub równoważną niewymagającą termodylucji  - parametrów mechaniki oddechowej,  - wolumetrycznego CO2,  - parametrów metabolicznych RQ i EE,  - przewodnictwa nerwowo-mięśniowego NMT,  - oksymetrii tkankowej. | TAK |  |
| **Moduł transportowy**;- **12 szt**. | | | |
|  | kolorowy ekran dotykowy, pojemnościowy, monitorowane parametry EKG/ST/Arytmia/Resp/NIPC/SpO2/2xTemp/2xIPC; wyposażenie: przewód EKG z gniazdami do 3 lub 5 końcówek, komplet 5 końcówek EKG, czujnik SpO2 na palec dla dzieci i dorosłych, przewód połączeniowy, mankiet średni dla dorosłych (obwód  ramienia 25-35 cm), rura połączeniowa do mankietów dł. 3 m; 2 x akumulator Li-ion; zasilacz 230 V/50Hz | TAK |  |
| **Moduł rzutu minutowego metodą termodulycyjną - 4 szt.** | | | |
|  | Przewód połączeniowy do cewnika termodylucyjnego oraz czujnika temperatury płynu iniekcyjnego; czujnik temperatury płynu | TAK |  |
| **Moduł PiCCO – 4 szt.** | | | |
|  | Przewód połączeniowy do dwóch przetworników inwazyjnego ciśnienia Pulsion; przewód połączeniowy do cewnika i czujnika temperatury injektatu; czujnik temperatury injektatu; zestaw PiCCO zawierający: cewnik tętniczy standardowy do stosowania u dorosłych tętnica udowa, prowadnica wykonana z nitinolu, złącze luer wykonane z trogamidu średnica zewnętrzna 5F, długość użyteczna 20 cm; zestaw monitorujący PICCO zawierający: czujnik temperatury, linia czerwona przetwornik do krwawego pomiaru ciśnienia tętniczego, linia niebieska przetwornik do krwawego pomiaru ośrodkowego ciśnienia żylnego | TAK |  |
| **Moduł kapnografii – 2 szt.** | | | |
|  | Pomiar w strumieniu bocznym. | TAK |  |
| **Moduł transportowy – 1 szt. /dodatkowy/** | | | |
| **Nadajnik telemetryczny – 4 szt.** | | | |
| 1. | Nadajnik telemetryczny EKG (3/5/6 końcówek), kolorowy dotykowy ekran LCD ; wbudowana karta Wi-Fi 5/2.4GHz; akumulator Li-ion; wielorazowa torebka do przenoszenia nadajnika przez pacjenta; komplet 5-końcówek EKG z klipsami  Dodatkowy akumulator  Ładowarka na 10 akumulatorów Li-ion  Jednorazowe torebki do przenoszenia nadajnika telemetrycznego; | TAK |  |
| **Centrala nadzoru – 1 kompl.** | | | |
|  | Oprogramowanie i klucz stacji centralnego nadzoru, współpraca z 1-4 ekranami, możliwość współpracy ze stacjami roboczymi i podglądowymi. Komputer klasy PC; dwa ekrany LCD TFT min. 23", zasilacz UPS, drukarka laserowa, zestaw akcesoriów sieciowych do podłączenia monitorów przyłóżkowych, system operacyjny Windows | TAK |  |
| **Stacja robocza – 1 kompl**. | | | |
|  | Oprogramowanie i klucz stacji roboczej do 16 monitorów, współpraca z 1 lub 2 ekranami. Komputer klasy PC; Procesor musi być wyposażony w jednostki przetwarzania neuronowego (NPU) o wydajności co namniej 13 TOPS.  Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 55.000 pkt. W kategorii Multithread Rating według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php.  Pamięć RAM minimum 32 GB DDR5 4800Mhz. Dysk twardy minimum 512 GB SSD. Zainstalowany system operacyjny w wersji „pro” (najnowsza wspierana wersja) w pełni kompatybilny z posiadanym środowiskiem domenowym Microsoft Windows Serwer, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  Dwa ekrany LCD TFT min. 23", zasilacz UPS, drukarka laserowa, zestaw akcesoriów sieciowych do podłączenia monitorów przyłóżkowych, |  |  |