******

***Załącznik nr 2 – formularz ofertowy techniczny***

*Dotyczy: postępowania pn. Dostawa aparatury medycznej – znak /2501/53/23*

***Numer pozycji/części: P.4.***

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH (ODCINAJĄCYCH)**

Przedmiot przetargu: **Aparat do znieczuleń z wyposażeniem – szt.3**

Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………………….……………………

Urządzenie nazwa typ: ................................................... Rok produkcji: ..............................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry, właściwości, funkcje i inne wymagania wobec urządzenia** | **Wymóg /wartość graniczna** | | **Wymagany opis**  **spełnienia wymogu** |
|  | Aparat na podstawie jezdnej, hamulec centralny | TAK | |  |
|  | Fabryczne uchwyty na dwie 10 litrowe butle rezerwowe, reduktory do butli O2 i N2O niewbudowane | TAK | |  |
|  | Aparat przystosowany do pracy przy ciśnieniu sieci centralnej dla: O2, N2O, Powietrza od 2,7 kPa x 100 | TAK | |  |
|  | Podgrzewany system oddechowy, możliwe wyłączenie/ włączenie podgrzewania przez użytkownika w konfiguracji systemu | TAK | |  |
|  | Awaryjne zasilanie elektryczne całego systemu z wbudowanego akumulatora na co najmniej 100 minut | TAK | |  |
|  | Blat roboczy. Wbudowane, regulowane oświetlenie blatu | TAK | |  |
|  | Szuflada na akcesoria z trwałym zamknięciem (typu: zamek na klucz, blokada mechaniczna); wysokość szuflady pozwala na pionowe ustawienie butelki z anestetykiem wziewnym | TAK, podać | |  |
|  | Prezentacja ciśnień gazów w sieci centralnej i w butlach rezerwowych na ekranie głównym respiratora | TAK | |  |
|  | System bezpieczeństwa zapewniający co najmniej 25% udział O2 w mieszaninie z N2O | TAK | |  |
|  | Elektroniczny mieszalnik: zapewniający utrzymanie ustawionego wdechowego stężenia tlenu przy zmianie wielkości przepływu świeżych gazów i utrzymanie ustawionego przepływu świeżych gazów przy zmianie stężenie tlenu w mieszaninie podawanej do pacjenta | TAK | |  |
|  | Aparat z czujnikami przepływu wdechowym i wydechowym. Czujniki termoanemometryczne (tzw. podgrzewane). Czujniki mogą być sterylizowane parowo | TAK | |  |
|  | Wirtualne przepływomierze prezentowane na ekranie aparatu | TAK | |  |
|  | Aparat przystosowany do prowadzenia znieczulania w technice Low Flow i Minimal Flow | TAK | |  |
|  | Regulowany zawór ograniczający ciśnienie w trybie wentylacji ręcznej (APL) z funkcją natychmiastowego zwolnienia ciśnienia w układzie bez konieczności skręcania do minimum | TAK, podać | |  |
|  | Wbudowany przepływomierz O2 do niezależnej podaży tlenu przez maskę lub kaniulę donosową, regulacja przepływu co najmniej od 0 do 18 l/min | TAK, podać | |  |
|  | Miejsce aktywne do zamocowania dwóch parowników z systemem Auto Exclusion | TAK | |  |
|  | W dostawie 6 zbiorników jednorazowych z wapnem sodowanym, objętość pochłaniacza jednorazowego minimum 1200 ml | TAK, podać | |  |
|  | **Respirator, tryby wentylacji** | | | |
|  | Ekonomiczny respirator z napędem elektrycznym lub ekonomiczny respirator nie zużywający tlenu do napędu | TAK | |  |
|  | Wentylacja kontrolowana objętościowo | TAK | |  |
|  | Wentylacja kontrolowana ciśnieniowo | TAK | |  |
|  | Wentylacja synchronizowana ze wspomaganiem ciśnieniowym oddechów spontanicznych w trybie kontrolowanym objętościowo i w trybie kontrolowanym ciśnieniowo (VCV-SIMV/PS, PCV-SIMV/PS) | TAK | |  |
|  | CPAP/PSV | TAK | |  |
|  | Funkcja Pauzy (zatrzymanie wentylacji kontrolowanej np. na czas odsysania śluzu lub zmiany pozycji pacjenta), prezentacja na ekranie respiratora czasu pozostałego do zakończenia pauzy, czas trwania pauzy regulowany w zakresie do co najmniej 10 min | TAK, podać | |  |
|  | Automatyczne przełączenie na gaz zastępczy: -po zaniku O2 na 100 % powietrze -po zaniku N2O na 100 % O2 -po zaniku Powietrza na 100% O2 we wszystkich przypadkach bieżący przepływ Świeżych Gazów pozostaje stały (nie zmienia się) | TAK | |  |
|  | Awaryjna podaż O2 i anestetyku z parownika po awarii zasilania sieciowego i rozładowanym akumulatorze | TAK | |  |
|  | **Regulacje** | | | |
|  | Zakres regulacji częstości oddechowej co najmniej od 4 do 100 odd/min | TAK, podać | |  |
|  | Zakres regulacji plateau co najmniej od 0% do 50% | TAK, podać | |  |
|  | Zakres regulacji I:E co najmniej od 5:1 do 1:5 | TAK, podać | |  |
|  | Zakres regulacji objętości oddechowej w trybie kontrolowanym objętościowo co najmniej od 10 do 1500 ml | TAK, podać | |  |
|  | Zakres regulacji czułości wyzwalacza przepływowego co najmniej od 0,3 l/min do 15 l/min | TAK, podać | |  |
|  | Ciśnienie wdechowe regulowane w zakresie co najmniej od 10 do 80 hPa (cmH2O) | TAK, podać | |  |
|  | Wspomaganie ciśnieniowe w trybie PSV regulowane w zakresie od 3 cmH2O do co najmniej 60 cmH2O | TAK, podać | |  |
|  | Regulacja czasu narastania ciśnienia w fazie wdechowej (nie dotyczy czasu wdechu), podać zakres | TAK, podać | |  |
|  | Regulacja PEEP w zakresie co najmniej od 2 do 20 hPa (cmH2O); wymagana funkcja WYŁ (OFF) | TAK, podać | |  |
|  | Zmiana częstości oddechowej automatycznie zmienia czas wdechu (Ti) - tzw. blokada I:E, możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika | TAK | |  |
|  | Zmiana nastawy PEEP powoduje automatyczną zmianę ciśnienia Pwdech (różnica pomiędzy PEEP i Pwdech pozostaje stała) możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika | TAK | |  |
|  | **Prezentacje** | | | |
|  | Prezentacja krzywych w czasie rzeczywistym: p(t), CO2(t) | TAK | |  |
|  | Ekonometr (funkcja pozwalająca na optymalny dobór przepływu świeżych gazów) wraz z prezentacją trendu ekonometru | TAK | |  |
|  | Funkcja timera (odliczanie do zera od ustawionego czasu) pomocna przy wykonywaniu czynności obwarowanych czasowo, prezentacja na ekranie respiratora | TAK | |  |
|  | Prezentacja ΔVT (różnicy między objętością wdechową a wydechową) | TAK | |  |
|  | Funkcja stopera (odliczanie czasu od zera) pomocna przy kontroli czasu znieczulenia, kontroli czasu; prezentacja na ekranie respiratora | TAK | |  |
|  | **Funkcjonalność** | | | |
|  | Kolorowy ekran, o regulowanej jasności i przekątnej minimum 15”, sterowanie: ekran dotykowy i pokrętło funkcyjne, ekran wbudowany z przodu aparatu | TAK, PODAĆ | |  |
|  | Pola parametrów wyświetlane na ekranie mogą być konfigurowane w czasie pracy, możliwe szybkie dopasowanie rozmieszczenia lub zmiany wyświetlanych parametrów w czasie operacji w zależności od aktualnych wymagań użytkownika | TAK | |  |
|  | Możliwe ustawienie różnych kolorów parametrów, np. ciśnienia - czerwone, objętości - zielone, w celu łatwiejszego odczytu | TAK | |  |
|  | Wyświetlanie ustawionych granic alarmowych obok mierzonego parametru, możliwe wyłączenie tej funkcji | TAK | |  |
|  | Możliwe kontynuowanie wentylacji mechanicznej w przypadku gdy pomiar przepływu ulegnie awarii (uszkodzony czujnik przepływu) | TAK | |  |
|  | Konfiguracja urządzenia może być eksportowana i importowana do/z innych aparatów tej serii | TAK | |  |
|  | Moduł gazowy w aparacie (pomiar w strumieniu bocznym): pomiary i prezentacja wdechowego i wydechowego stężenia: O2 (pomiar paramagnetyczny), N2O, CO2, anestetyki (SEV, DES, ISO), automatyczna identyfikacja anestetyku, MAC skorelowany do wieku pacjenta | TAK | |  |
|  | Powrót próbki gazowej do układu oddechowego | TAK | |  |
|  | Eksport do pamięci zewnętrznej USB: widoku ekranu (tzw. PrtScr lub zrzut ekranu), Dziennika (tzw. Rejestr lub Dziennik Zdarzeń lub Logbook, gdzie zapisywane są parametry pracy), wyników Testu | TAK | |  |
|  | Automatyczne wstępne skalkulowanie parametrów wentylacji na podstawie wprowadzonej masy ciała i/lub wzrostu pacjenta | TAK | |  |
|  | **Alarmy** | | | |
|  | Funkcja Autoustawienia alarmów | TAK | |  |
|  | Alarm ciśnienia w drogach oddechowych | TAK | |  |
|  | Alarm objętości minutowej | TAK | |  |
|  | Alarm bezdechu generowany na podstawie analizy przepływu, ciśnienia, CO2 | TAK | |  |
|  | Alarm stężenia anestetyku wziewnego | TAK | |  |
|  | Alarm braku zasilania w O2, Powietrze, N2O | TAK | |  |
|  | Alarm wykrycia drugiego anestetyku | TAK | |  |
|  | Alarm Niski xMAC. Możliwa dezaktywacja monitorowania xMAC jako zabezpieczenie przed pojawianiem się alarmu Niski xMAC gdy stężenie anestetyku spada pod koniec znieczulania | TAK | |  |
|  | **Inne** | | | |
|  | Instrukcja obsługi i użytkowania w języku polskim, wersja drukowana, książkowa – nie dopuszcza się kserokopii | TAK | |  |
|  | Oprogramowanie w języku polskim. | TAK | |  |
|  | Ssak inżektorowy napędzany powietrzem z sieci centralnej, zasilanie ssaka z przyłączy w aparacie, zbiornik na wydzielinę o objętości minimum 700 ml. | TAK | |  |
|  | Dreny do podłączenia O2, N2O i Powietrza o dł. 5m każdy; wtyki typu AGA | TAK | |  |
|  | Dodatkowe gniazda elektryczne, co najmniej 4 szt., zabezpieczone bezpiecznikami | TAK, PODAĆ | |  |
|  | Całkowicie automatyczny test główny bez interakcji z użytkownikiem w trakcie trwania procedury | TAK | |  |
|  | Lista kontrolna, czynności do wykonania przed rozpoczęciem testu, prezentowana na ekranie respiratora w formie grafik i tekstu objaśniających poszczególne czynności | TAK | |  |
|  | System ewakuacji gazów, zintegrowany, z niezbędnymi akcesoriami umożliwiającymi podłączenie do odciągu szpitalnego, wskaźnik przepływu ewakuowanych gazów | TAK | |  |
|  | **Wymagane akcesoria dodatkowe** | | | |
|  | Zbiornik wielorazowy na wapno, możliwa sterylizacja parowa w temperaturze 134 st. C | TAK | |  |
|  | Jednorazowe układy oddechowe 25 szt. (worek oddechowy 2 L, długość rur co najmniej 170 cm) | TAK | |  |
|  | Jednorazowe wkłady na wydzielinę z żelem – 25 szt. | TAK | |  |
|  | Pułapki wodne do modułu gazowego 12 szt. | TAK | |  |
|  | Linie próbkujące 10 szt. | TAK | |  |
| **Kardiomonitor do aparatu do znieczulania** | | | | |
|  | Nazwa i typ |  | | |
|  | Producent |  | | |
|  | Kraj pochodzenia. |  | | |
|  | Rok produkcji nie wcześniej niż 2023, fabrycznie nowy, niepowystawowy; wyklucza się sprzęt demo, rekondycjonowany itd | TAK |  | |
|  | **Wymagania ogólne** | | | |
|  | Monitor parametrów życiowych pacjenta o budowie modułowej | TAK | |  |
|  | Moduły pomiarowe jedno i wieloparametrowe wymienne pomiędzy kardiomonitorami bez udziału serwisu | TAK | |  |
|  | Stelaż modułów pomiarowych zintegrowany w jednej obudowie z monitorem z min. 3 gniazdami mocowania modułów | TAK, PODAĆ | |  |
|  | Konstrukcja zapewniająca bezgłośną pracę, chłodzenie konwekcyjne, bez wewnętrznych wentylatorów | TAK | |  |
|  | Konstrukcja umożliwiająca łatwą dezynfekcję; płaska powierzchnia ekranu odporna na środki dezynfekcyjne, klasa ochrony przed wniknięciem substancji zewnętrznych (woda, ciała obce) min. IP21 | TAK, PODAĆ | |  |
|  | Zasilanie sieciowe – napięcie od 100 do 240 V, częstotliwość 50 / 60 Hz oraz akumulatorowe | TAK | |  |
|  | Czas pracy z całkowicie naładowanego akumulatora przez min. 2 h | TAK, PODAĆ | |  |
|  | Wbudowane min. 1 porty komunikacyjny USB dla urządzeń peryferyjnych, złącze RJ45 (Ethernet), cyfrowo / analogowe wyjście wideo, wyjście sygnału synchronizującego EKG możliwość rozbudowy o bezprzewodową łączność z centralą monitorującą, złącze przywołania pielęgniarki, RS-232, min. 2 dodatkowe porty komunikacyjne USB | TAK | |  |
|  | Fabrycznie zaprogramowane profile ustawień odpowiednio dla wszystkich grup wiekowych pacjentów (dorośli, dzieci, noworodki) | TAK | |  |
|  | Tryby pracy: - monitorowanie, - konfiguracja (możliwość zmiany domyślnych ustawień fabrycznych i zapamiętania nowych), - tryb demo pozwalający na prezentację zapisów dynamicznych i parametrów liczbowych w celach szkoleniowych bez podłączania pacjenta, - tryb gotowości (oczekiwania) umożliwiający szybkie rozpoczęcie pracy | TAK | |  |
|  | Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim (menu, komunikaty); sterowanie za pomocą ekranu dotykowego | TAK | |  |
|  | Funkcja dopasowania zawartości menu ekranowego do potrzeb użytkownika w zakresie zmiany kolejności przycisków na pasku menu ekranowego oraz ukrycia niewykorzystywanych pozycji / funkcji. | TAK | |  |
|  | Monitor współpracujący z wieloparametrowym modułem pomiarowym zapewniającym monitorowanie funkcji życiowych: EKG, RR, SpO2, NiBP, CO2, IBP i Temperatury, możliwość użycia modułu pomiarowego niezależnie od kardiomonitora w transporcie pacjenta, moduł z zasilaniem akumulatorowym, ≥ 4 h ciągłej pracy z automatycznym ładowaniem akumulatora po podłączeniu do kardiomonitora, wyświetlanie danych liczbowych i krzywych dynamicznych monitorowanych funkcji życiowych na zintegrowanym z modułem ekranie o przekątnej 6 - 7’’, czujnik dostosowujący jasność wyświetlacza modułu do oświetlenia otoczenia, sygnalizacja dźwiękowa i wizualna alarmów z możliwością zmiany limitów alarmowych, wyświetlacz modułu widoczny dla operatorów po podłączeniu do kardiomonitora; sterowanie za pomocą pojemnościowego ekranu dotykowego, waga < 2 kg, odporny na wstrząsy, uderzenia i upadek | TAK | |  |
|  | **Ekran** | | | |
|  | Ekran kolorowy LCD/TFT o rozdzielczości min. 1280 x 800; przekątna ekranu min. 12 "; jednoczesna prezentacja min. 6 krzywych dynamicznych różnych funkcji życiowych z możliwością rozbudowy o funkcję prezentacji 8 krzywych dynamicznych różnych funkcji życiowych | TAK, PODAĆ | |  |
|  | Czujnik dostosowujący jasność wyświetlacza do oświetlenia otoczenia | TAK | |  |
|  | Krzywe dynamiczne automatycznie wypełniające całą dostępną wielkość sektora ekranu przeznaczonego do prezentacji krzywych | TAK | |  |
|  | Co najmniej 20 niezależnych, fabrycznie zaprogramowanych konfiguracji ekranu z możliwością łatwego ich przełączania bez utraty danych pacjenta i konieczności wyłączania urządzenia | TAK | |  |
|  | Możliwość zatrzymania krzywych na ekranie (tzw. zamrożenia) w celu dokładnej analizy | TAK | |  |
|  | **Alarmy:** | | | |
|  | Min. 3 stopniowa hierarchia alarmów (wizualnych i akustycznych), rozróżnialnych kolorem oraz tonem dla wszystkich mierzonych parametrów z możliwością ustawiania granicy alarmów przez użytkownika | TAK | |  |
|  | Możliwość czasowego zawieszenia alarmów - czas zawieszenia programowany przez użytkownika w zakresie min. 1-10 minut oraz nieograniczony | TAK | |  |
|  | Regulacja głośności alarmów dźwiękowych z możliwością ustawienia różnego poziomu dla każdej z kategorii alarmów, możliwość zablokowania wyciszenia alarmów poniżej zaprogramowanego poziomu z zabezpieczeniem hasłem | TAK | |  |
|  | Ustawianie granic alarmowych wszystkich parametrów ręczne i automatyczne na podstawie bieżących wartości parametrów | TAK | |  |
|  | **Archiwizacja danych:** | | | |
|  | Pamięć i prezentacja trendów tabelarycznych i graficznych mierzonych parametrów min. 48 h, jednoczasowa prezentacja min. 3 parametrów w trendzie graficznym | TAK | |  |
|  | Pamięć i prezentacja na ekranie monitora co najmniej 200 ostatnich komunikatów alarmowych z dokładnym czasem wystąpienia | TAK | |  |
|  | Pamięć zdarzeń min. 50 przypadków; zapis zdarzeń wyzwalany automatycznie np. poprzez ustawione progi alarmowe lub ręcznie; każde zdarzenie rejestruje min. 4 mierzone parametry wraz z odpowiadającymi im krzywymi dynamicznymi | TAK, PODAĆ | |  |
|  | Funkcja trendów ekranowych w formie graficznej, tabelarycznej, histogramu i horyzontalnej | TAK | |  |
|  | **Monitorowanie EKG:** | | | |
|  | Wieloodprowadzeniowe monitorowanie EKG w zależności od zastosowanego przewodu EKG | TAK | |  |
|  | Monitorowanie częstości pracy serca w zakresie: min. 15-350 bpm, dokładność ± 1% | TAK, PODAĆ | |  |
|  | Wykrywanie impulsu stymulatora | TAK | |  |
|  | Prezentacja liczbowa wartości HR | TAK | |  |
|  | Analiza odchylenia odcinka ST ze wszystkich monitorowanych odprowadzeń w zakresie min. od -20 do +20 mm | TAK | |  |
|  | Analiza odcinka QT i QTc z ustawianymi progami alarmów | TAK | |  |
|  | Analiza odcinka ST z prezentacją graficzną zmian ST na wykresach kołowych | TAK | |  |
|  | Analiza zaburzeń rytmu EKG, rozpoznawanie min. 22 rodzajów zaburzeń z alarmami (w tym migotanie przedsionków), funkcja nauki arytmii | TAK | |  |
|  | Wyjście sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora | TAK | |  |
|  | Zmiana szerokości pasma EKG: min 4 zakresy do wyboru | TAK | |  |
|  | Funkcja opóźniająca alarm asystolii w przypadku wykrycia obecności tętna za pomocą pomiaru ciśnienia | TAK | |  |
|  | Automatyczne zastąpienie odprowadzenia głównego innym w przypadku jego odłączenia | TAK | |  |
|  | Możliwość rozbudowy o funkcję monitorowania 12 odprowadzeń EKG uzyskiwanych z układu 10 elektrod EKG: 4 elektrody kończynowe i 6 elektrod przedsercowych | TAK | |  |
|  | Możliwość rozbudowy o funkcję monitorowania 12 odprowadzeń EKG uzyskiwanych z układu rozmieszczenia 4 elektrod kończynowych i 2 elektrod przedsercowych EKG | TAK | |  |
|  | Monitorowanie 12 odprowadzeń EKG uzyskiwanych ze zmodyfikowanego układu rozmieszczenia 5 elektrod EKG | TAK | |  |
|  | **Monitorowanie RR:** | | | |
|  | Monitorowanie metodą impedancyjną, wyświetlanie krzywej oddechowej oraz wartości cyfrowej częstości oddechów | TAK | |  |
|  | Zakres pomiarowy min. 0 - 170 rpm, dokładność min. ±2 rpm | TAK, PODAĆ | |  |
|  | Alarm bezdechu regulowany w zakresie co najmniej od 10 do 40 sekund | TAK | |  |
|  | Wybór min. 2 układów odprowadzeń do monitorowania ilości oddechów | TAK | |  |
|  | **Monitorowanie SpO2:** | | | |
|  | Monitorowanie SpO2 z prezentacją krzywej pletyzmograficznej, wartości SpO2 oraz tętna, z wykluczeniem artefaktów ruchowych (technologia pomiarowa zgodna z jednym z trzech standardów: Masimo, Nelcor, FAST), wyświetlanie liczbowego i graficznego wskaźnika perfuzji | TAK | |  |
|  | Zakres pomiarowy SpO2: min. 0 - 100% | TAK, PODAĆ | |  |
|  | Zakres pomiarowy tętna min.: 30 - 300 bpm | TAK, PODAĆ | |  |
|  | Możliwość zmiany czasu odpowiedzi (uśredniania) w celu dopasowania do jakości sygnału – min 3. wartości | TAK | |  |
|  | Modulacja wysokości dźwięku pulsu w zależności od poziomu saturacji | TAK | |  |
|  | Opóźnienie alarmu SpO2 zależne od szybkości zmian i wartości przekroczenia progu alarmowego | TAK | |  |
|  | **Monitorowanie NiBP:** | | | |
|  | Nieinwazyjne monitorowanie ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną | TAK | |  |
|  | Wyświetlanie wartości ciśnień skurczowego, rozkurczowego i średniego; zakres pomiarowy: min. 10 – 260 mmHg | TAK, PODAĆ | |  |
|  | Fabrycznie zaprogramowane wartości początkowe ciśnienia w mankiecie dla różnych grup wiekowych pacjentów | TAK | |  |
|  | Zabezpieczenie ciśnieniowe: max. 300, +/- 20 mmHg | TAK | |  |
|  | Pomiar automatyczny, co określony czas, regulowany w zakresie co najmniej od 1 min. do 24 h | TAK | |  |
|  | Funkcja zaprogramowania sekwencji pomiarowej w zakresie ilości i częstotliwości pomiarów | TAK | |  |
|  | Funkcja utrzymywania ciśnienia w mankiecie (tzw. staza) ułatwiająca wykonanie wkłucia | TAK | |  |
|  | **Monitorowanie IBP:** | | | |
|  | Prezentacja krzywych dynamicznych ciśnienia na ekranie kardiomonitora, monitorowanie w min. 2 kanałach pomiarowych z możliwością rozbudowy do min. 4 kanałów | TAK | |  |
|  | Możliwość przypisania nazwy pomiaru (min. ABP, Ao, CVP, LAP, PAP, RAP) z automatycznym dostosowaniem skali wyświetlanej krzywej | TAK, PODAĆ | |  |
|  | Zakres pomiarowy: min. - 40 ÷360 mmHg | TAK | |  |
|  | **Monitorowanie Temp.:** | | | |
|  | Monitorowanie temperatury w min. jednym kanale pomiarowym z możliwością rozbudowy do czterech kanałów pomiarowych z obliczaniem różnicy temperatur | TAK | |  |
|  | Zakres pomiarowy: min. 0 – 45 ºC, dokładność ± 0,1ºC | TAK | |  |
|  | **Monitorowanie NMT:** | | | |
|  | Moduł pomiaru przewodnictwa nerwowo-mięśniowego przenoszony między monitorami pacjenta | TAK | |  |
|  | Pomiar siły reakcji mięśniowej kciuka przy użyciu czujnika przyspieszenia w wyniku elektrycznej stymulacji nerwu łokciowego za pomocą elektrod umieszczonych na powierzchni skóry nad nerwem łokciowym | TAK | |  |
|  | Możliwość wyboru jednego z czterech trybów stymulacji: seria czterech impulsów (TOF), pojedynczy impuls (Impuls), stymulacja potężcowa (PTC), stymulacja salwą podwójną (DBS) | TAK | |  |
|  | **Moduły i akcesoria pomiarowe – (łącznie dla wszystkich monitorów pacjenta)** | | | |
|  | Wieloparametrowy moduł pomiarowy zapewniający monitorowanie funkcji życiowych: EKG, RR, SpO2, NiBP, IBP i Temperatury - 2 szt. | TAK | |  |
|  | Moduł pomiarowy zapewniający monitorowanie NMT - 2 szt. | TAK | |  |
|  | Wielorazowy pięciogniazdowy przewód zbiorczy EKG - 2 szt. | TAK | |  |
|  | Wielorazowy zestaw pięciu przewodów elektrod EKG - 2 szt. | TAK | |  |
|  | Wielorazowe mankiety do pomiaru NiBP dla dorosłych w trzech rozmiarach: mały, średni, duży - 2 kpl. (1 kpl. - 3 szt. mankietów) | TAK | |  |
|  | Wielorazowy przewód powietrza do mankietów NiBP - 2 szt. | TAK | |  |
|  | Wielorazowy czujnik pomiarowy temperatury powierzchniowej - 2 szt. | TAK | |  |
|  | Wielorazowy czujnik pomiarowy temperatury głębokiej - 2 szt. | TAK | |  |
|  | Wielorazowy przewód połączeniowy jednorazowych przetworników ciśnienia - 4 szt. | TAK | |  |
|  | Wielorazowy czujnik SpO2 dla dorosłych, na palec - 2 szt. | TAK | |  |
|  | Przewód pacjenta NMT - 2 szt. | TAK | |  |
|  | Adapter ręki pozycjonujący czujnik przyspieszenia - 20 szt. (1 op. – 20 szt.) | TAK | |  |
|  | **Inne** | | | |
|  | Możliwość rozbudowy kardiomonitora poprzez doposażenie w wymienne moduły umożliwiające monitorowanie m.in.: dodatkowych kanałów IBP, BIS, EEG / aEEG, SO2, gazów anestetycznych i oddechowych, oksymetrii regionalnej (O3), ciśnienia śródczaszkowego (ICP) | TAK | |  |
|  | Możliwość rozbudowy o zintegrowany z monitorem komputer | TAK | |  |
|  | Możliwość rozbudowy o aplikację wspierająca decyzje kliniczne w zakresie badań przesiewowych sepsy i monitorowania przebiegu jej leczenia | TAK | |  |
|  | Możliwość rozbudowy o moduł (interfejs) komunikacyjny do otrzymywania i wyświetlania na ekranie monitora pacjenta danych pomiarowych pochodzących z zewnętrznego urządzeń | TAK | |  |
|  | Monitor pacjenta przystosowany do pracy w systemie centralnego monitorowania | TAK | |  |
|  | System mocujący dostosowany do aparatu do znieczulenia | TAK | |  |
| **Warunki gwarancji i serwisu** | | | | |
|  | Okres gwarancji od daty podpisania protokołu odbioru, min. 48 [mies.]. Gwarancja obejmuje wszystkie elementy urządzenia. | Tak, podać | |  |
|  | Przeglądy okresowe (obejmujące dojazd, materiały i robociznę) w okresie gwarancji przynajmniej 1 na rok o ile producent nie zaleca inaczej oraz na zakończenie okresu gwarancyjnego. | Tak | |  |
|  | Czas naprawy gwarancyjnej nieprzedłużającej okresu gwarancji, max. 5 dni | Tak | |  |
|  | Czas naprawy, max. 5 dni roboczych od daty zgłoszenia konieczności naprawy; powyżej tego okresu Wykonawca będzie obciążany karami umownymi za każdy dzień zwłoki w wykonaniu naprawy w wysokości 0,1% wartości netto urządzenia. | Tak | |  |
|  | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta – obsługa w języku polskim, lokalizacja EOG | Tak | |  |
|  | Nazwa serwisu, adres, nr telefonu i faksu, osoba kontaktowa | Tak, podać | |  |
|  | Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i serwisu od daty podpisania protokołu odbioru technicznego, min. 10 lat | Tak, podać | |  |
|  | Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca | Tak | |  |
| **Inne** | | | | |
|  | Instalacja w terminie uzgodnionym z Zamawiającym | Tak | |  |
|  | Szkolenie personelu z obsługi (miejsce: siedziba Zamawiającego) po montażu. Wykonawca przy dostawie dostarczy dokumentację nt dostawców części zamiennych i wykaz serwisów zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych. | Tak | |  |
|  | Instrukcja obsługi wraz z instrukcją czyszczenia i dezynfekcji do oferowanego urządzenia w języku polskim oraz dodatkowa instrukcja obsługi w wersji elektronicznej – przy dostawie; w języku polskim | Tak | |  |
|  | Miejsce dostawy:  **Mazowiecki Szpital Wojewódzki im. św. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o.o.** | | | |

|  |
| --- |
| Data; kwalifikowany podpis elektroniczny |
|  |