**Zał. nr 2a**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNYCH**

**Do Pakietu nr 2 poz. nr 1**

**Przedmiot oferty: Stanowisko do znieczulenia**

**Wykonawca:…………………………………………………………………………..**

**Nazwa aparatu/Producent:………………………………………………………..**

**Rok produkcji: ………………………………………………………………………….**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Parametr** | **Parametr graniczny** | **Parametr oferowany** | **Określenie punktacji** |
|  | **Aparat do znieczulania**  - fabrycznie nowy rok produkcji min. 2016 | TAK |  |  |
|  | Zasilanie CA 230 V 50 Hz | TAK |  |  |
|  | Aparat mocowany na podstawie jezdnej. Pojedyncze koła zapobiegające wkręcaniu się przewodów. Wyposażony w fabrycznie zamontowane, minimum 3 gniazda elektryczne 230 V do podłączenia dodatkowego sprzętu | TAK |  |  |
|  | Uchwyt do butli O2 i N20. Reduktory O2, N2O osobno montowane (nakręcane na butle) | TAK |  |  |
|  | Minimum jedna szuflada z bezpiecznym zamknięciem w postaci np. klucza. szuflada zamyka się i otwiera z pionowo ustawioną butelka anestetyku typowych producentów anestetyków wziewnych np. Abbvie, Baxter | TAK |  |  |
|  | Awaryjne zasilanie elektryczne całego systemu na minimum 30 minut | TAK |  |  |
|  | Ssak injektorowy napędzany powietrzem lub próżniowy z regulacją siły ssania i zbiornikiem o pojemności min 0,6 l oraz zapasowy wymienny zbiornik na wydzieliny (oprzyrządowanie ssaka x 3 komplety) | TAK |  |  |
|  | Uchwyt do minimum dwóch parowników. parownik sevofluranu w komplecie | TAK |  |  |
|  | **SYSTEM DYSTRYBUCJI GAZÓW.** | TAK |  |  |
|  | Precyzyjne, elektroniczne przepływomierze dla tlenu, podtlenku azotu, powietrza, elektroniczny mieszalnik gazów zapewniający stałe stężenie gazów przy zmianie wielkości przepływu. | TAK |  |  |
|  | dodatkowy wbudowany fabrycznie przepływomierz z regulowanym przepływem w zakresie min. 12 l/min pozwalający na pracę aparatu z parownikiem w przypadku awarii mieszalnika elektronicznego | TAK |  |  |
|  | System automatycznego utrzymywania minimalnego stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej na poziomie 23% ± 2% stężenia tlenu | TAK |  |  |
|  | Kalibracja przepływomierzy dostosowana do znieczulania z niskimi i minimalnymi przepływami. Przepływ świeżych gazów ≤ 300 ml/min. | TAK |  |  |
|  | **UKŁAD ODDECHOWY** | TAK |  |  |
|  | Kompaktowy układ oddechowy do wentylacji o niskiej podatności. Układ oddechowy podgrzewany- zapobiegający zbieraniu się skroplin (nie dopuszcza się zewnętrznych modułów) | TAK |  |  |
|  | Funkcja elektrycznego podgrzewania miecha, tłoka zapobiegająca gromadzeniu się wilgoci i wychładzaniu się pacjenta | TAK |  |  |
|  | Obejście tlenowe o dużej wydajności | TAK |  |  |
|  | Regulowana ciśnieniowa zastawka bezpieczeństwa z funkcją natychmiastowego ręcznego uwolnienia ciśnienia z układu oddechowego (bez konieczności skręcania zastawki do 0) przy wentylacji Man/Spont. | NIE |  | NIE – 0 pkt.  TAK – 10 pkt |
|  | Pochłaniacz dwutlenku węgla o obudowie przeziernej i pojemności maksymalnej 1,5 litra | TAK |  |  |
|  | Eliminacja gazów anestetycznych poza salę operacyjną, | TAK |  |  |
|  | **RESPIRATOR ANESTETYCZNY** | TAK |  |  |
|  | Ekonomiczny respirator niezużywający gazów medycznych do napędu miecha, tłoka | NIE |  | NIE – 0 pkt.  TAK – 10 pkt |
|  | **Tryby wentylacji** | TAK |  |  |
|  | Tryb ręczny | TAK |  |  |
|  | Oddech spontaniczny | TAK |  |  |
|  | VCV – wentylacja kontrolowana objętością | TAK |  |  |
|  | SIMV- synchronizowana wentylacja kontrolowana objętościowo ze wspomaganiem ciśnieniowym z regulacją wyzwalacza przepływowego w zakresie min 0,3-10 l/min | TAK |  |  |
|  | PCV – wentylacja kontrolowana ciśnieniem | TAK |  |  |
|  | Synchronizowana wentylacja kontrolowana ciśnieniem ze wspomaganiem ciśnieniowym | TAK |  |  |
|  | PSV – wentylacja spontaniczna wspomagana ciśnieniem z zabezpieczeniem na wypadek bezdechu | TAK |  |  |
|  | Wentylacja ciśnieniowo kontrolowana z gwarantowaną objętością (typu Auto Flow, PRVC) | TAK |  |  |
|  | Awaryjny tryb wentylacji mechanicznej pacjenta w przypadku zaniku zasilania w gazy medyczne (z sieci centralnej i z butli) | TAK |  |  |
|  | Możliwość prowadzenia wentylacji ręcznej wykorzystując funkcję wentylacji MAN. w aparacie w przypadku zaniku zasilania elektrycznego z sieci centralnej instalacji oraz wyładowania wewnętrznych akumulatorów. | TAK |  |  |
|  | Ze względów bezpieczeństwa przełączanie respiratora z wentylacji mechanicznej na ręczną odbywa się min. 2 stopniowo np. wybierz tryb wentylacji i potwierdź | TAK |  |  |
|  | Tryb pracy typu: HLM, CBM (płucoserce) | TAK |  |  |
|  | Prezentacja ciągłej kalkulacji zużycia środków i gazów anestycznych –ekonometr znieczulenia |  |  |  |
|  | Niezależne wyjście świeżego gazu do podłączenia układów półotwartych, kompletny układ półotwarty w zestawie | TAK |  |  |
|  | **Regulacje** | TAK |  |  |
|  | Regulacja stosunku wdechu do wydechu przy wentylacji objętościowej minimum 2:1 do 1:4 (podać zakres) | TAK |  |  |
|  | Regulacja częstości oddechu minimum od 5 do 100 1/min (podać zakres) | TAK |  |  |
|  | Regulacja objętości oddechowej minimum 5 do 1400 ml w trybie wentylacji objętościowej (podać zakres) | TAK |  |  |
|  | PEEP - dodatnie ciśnienie końcowo wydechowe w zakresie minimum od 2 do 20 cmH2O (podać zakres) | TAK |  |  |
|  | Regulacja ciśnienia wdechu przy PCV minimum: od 10 do 60 hPa (podać zakres) | TAK |  |  |
|  | Płynna regulacja czasu narastania ciśnienia w cyklu oddechowym, opisać | TAK |  |  |
|  | Regulacja czasu Plateau wdechu w zakresie minimum: 5-60% czasu wdechu (podać zakres) | TAK |  |  |
|  | Wstępne, automatyczne programowanie parametrów wentylacji na podstawie wprowadzonej idealnej masy ciała pacjenta | TAK |  |  |
|  | **Alarmy** | TAK |  |  |
|  | Niskiej objętości minutowej | TAK |  |  |
|  | Automatyczna zmiana dolnej granicy alarmowej ciśnienia PAW przy zmianie nastawy PEEP | TAK |  |  |
|  | Alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego | TAK |  |  |
|  | Alarm braku zasilania w energię elektryczna | TAK |  |  |
|  | Alarm braku zasilania w gazy | TAK |  |  |
|  | Alarm Apnea działający na podstawie analizy ciśnienia, przepływu i CO2 | TAK |  |  |
|  | **POMIAR I OBRAZOWANIE** | TAK |  |  |
|  | Pomiar objętości oddechu Vt | TAK |  |  |
|  | Pomiar objętości minutowej MV | TAK |  |  |
|  | Pomiar częstotliwości oddechowej | TAK |  |  |
|  | Ciśnienia szczytowego | TAK |  |  |
|  | Ciśnienia średniego | TAK |  |  |
|  | Ciśnienia PEEP | TAK |  |  |
|  | Analiza MAC z uwzględnieniem wieku pacjenta w aparacie do znieczulania | TAK |  |  |
|  | Jednoczasowa, ciągła prezentacja wartości liczbowej spontanicznej objętości minutowej i wymuszonej objętości minutowej w celu oceny aparatu oddechowego pacjenta | TAK |  |  |
|  | Kapnografia i kapnometria w aparacie do znieczulania | TAK |  |  |
|  | Stężenia lotnych anestetyków z automatyczną detekcją zastosowanego środka w aparacie do znieczulania | TAK |  |  |
|  | Pomiar i prezentacja wartości ciśnienia tlenu w butlach awaryjnych na ekranie respiratora | NIE |  | NIE – 0 pkt.  TAK – 10 pkt |
|  | Objętość wentylacji minutowej przecieku prezentacja na ekranie w formie cyfrowej | NIE |  | NIE – 0 pkt.  TAK – 10 pkt |
|  | Pomiar w aparacie wdechowego i wydechowe stężenia tlenu w gazach oddechowych, pomiar paramagnetyczny lub równoważny (nie dopuszcza się czujników galwanicznych, elektrochemicznych) | TAK |  |  |
|  | Ciągłe, jednoczesne wyświetlanie na ekranie krótkich odcinków trendów obrazujących produkcję CO2 oraz zużycie O2 łącznie z liczbową prezentacją wartości minutowych tych parametrów | TAK |  |  |
|  | **Prezentacja graficzna** | TAK |  |  |
|  | Prezentacja na kolorowym minimum 12 calowym ekranie aparatu parametrów znieczulenia | TAK |  |  |
|  | Obrazowanie na kolorowym minimum 12 calowym ekranie aparatu krzywych ciśnienia w drogach oddechowych, przepływu, stężenia tlenu inCO2 , etCO2 | TAK |  |  |
|  | Obrazowanie na kolorowym minimum 12 calowym ekranie aparatu pętli oddechowych minimum ciśnienie/objętość, objętość przepływ zapamiętanie pętli referencyjnej z jednoczesną prezentacją min: Pmax, VT, Cpat | TAK |  |  |
|  | Trendy stężenia zastosowanych lotnych środków anestetycznych – minimum 6 godzin | TAK |  |  |
|  | Funkcja automatycznego ustawienia granic alarmowych po ustabilizowaniu wentylacji | TAK |  |  |
|  | **Inne** | TAK |  |  |
|  | Automatyczny test kontrolny aparatu sprawdzający poprawność działania urządzenia nie wymagający ingerencji użytkownika w trakcie trwania procedury | TAK |  |  |
|  | Możliwość ominięcia procedury testowej w celu umożliwienia natychmiastowej pracy min. 10 razy | TAK |  |  |
|  | Możliwość sterylizacji czujników przepływu | TAK |  |  |
|  | Zintegrowany z aparatem niezależny przepływomierz do tlenoterapii biernej z fabrycznie wbudowanym mechanicznym manometrem ciśnienia oddechowego | TAK |  |  |
|  | Aparat do znieczulania i kardiomonitor jednego producenta | TAK |  |  |
|  | W komplecie 3 zestawy wielorazowych drenów oddechowych dla dorosłych i 3 zestawy dla dzieci, min 3 komplety linii próbkujących, min. 12 pułapek wodnych do analizatora, min 6 dodatkowych czujników przepływu z możliwością sterylizacji, min 2 pojemniki 5 litrowe z wapnem, |  |  |  |
|  | **Monitor pacjenta do aparatu do znieczulania** |  |  |  |
|  | **Wymagania ogólne** | TAK |  |  |
|  | Monitor pacjenta umożliwia podłączenie do klinicznych systemów informatycznych zbierających parametry życiowe pacjenta, zapewnia przesyłanie do nich parametrów z kardiomonitora oraz aparatu do znieczulania, w celu umożliwienia prowadzenia dokumentacji medycznej w formie elektronicznej. Dostępny system informatyczny producenta oferowanego kardiomonitora, w języku polskim - podać nazwę. | TAK  (podać) |  |  |
|  | Monitor pacjenta umożliwia monitorowanie stacjonarne oraz w trakcie transportu zgodnie z opisem w dalszej części specyfikacji. | TAK |  | Pojedynczy monitor stacjonarno-transportowy mocowany na stacji dokującej – 10 pkt.  Monitor stacjonarny z osobnym modułem transportowym, wyposażonym w ekran – 0 pkt. |
|  | Monitor pacjenta modułowy. Dotyczy sprzętu i oprogramowania. Poszczególne moduły pomiarowe przenoszone między monitorami i podłączane bez udziału serwisu. | TAK |  |  |
|  | Moduły pomiarowe jedno i/lub wieloparametrowe, przenoszone pomiędzy stanowiskami. Podłączenie modułu zapewnia automatyczne rozpoczęcie pomiaru i zmianę konfiguracji ekranu. | TAK |  |  |
|  | Możliwość podłączenia ekranu kopiującego | TAK |  |  |
|  | Cały system chłodzony konwekcyjnie, bez użycia wentylatorów | TAK |  |  |
|  | Monitor kompatybilny z posiadanymi kardiomonitorami serii Infinity | TAK |  |  |
|  | **PRACA W SIECI CENTRALNEGO MONITOROWANIA** | TAK |  |  |
|  | Monitor pacjenta przystosowany do pracy w przewodowej sieci centralnego monitorowania zgodnej ze standardem IEEE802.3 Ethernet | TAK |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy oferowanych monitorów o bezprzewodowe podłączenie do sieci centralnego monitorowania | TAK  (podać) |  |  |
|  | Oferowane monitory umożliwiają wykorzystanie jednej wspólnej infrastruktury sieciowej (w sieci przewodowej i bezprzewodowej) do celów sieci centralnego monitorowania, monitorowania telemetrycznego oraz pozostałych zastosowań szpitalnych | NIE |  | Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt. |
|  | Monitory przystosowane do podglądu danych z pozostałych monitorów pacjenta (przebiegi krzywych dynamicznych, wartości parametrów, alarmy w czasie rzeczywistym) pracujących w sieci centralnego monitorowania, umożliwiają przynajmniej zdalne wyciszenie alarmu i wygenerowanie wydruku. Opisana powyżej współpraca nie wymaga stosowania centrali pielęgniarskiej ani innych specjalizowanych urządzeń, serwerów, itp. i zależy jedynie od funkcjonowania sieci Ethernet | TAK |  |  |
|  | Możliwość wyposażenia monitora w drukarkę sieciową, umożliwiającą wydruki ekranu, a także prekonfigurowanych raportów, dostępnych w monitorze pacjenta. | TAK  (podać) |  |  |
|  | Możliwość korzystania ze wspólnej drukarki przez stanowisko centralnego monitorowania oraz oferowane monitory podłączone do sieci przesyłania danych | TAK |  |  |
|  | **MONTAŻ** | TAK |  |  |
|  | Monitor pacjenta mocowany do oferowanego aparatu do znieczulania, dostępne również systemy montażu na ścianę oraz kolumnę medyczną. | TAK |  |  |
|  | Monitor pacjenta (lub moduł transportowy) mocowany na stacji dokującej, w sposób zapewniający błyskawicznie rozpoczęcie transportu pacjenta, bez konieczności odłączania/przełączania przewodów zasilających, sieciowych oraz kabli i modułów pomiarowych | TAK |  |  |
|  | Dostępne mocowania do ramy łóżka, pozwalające na szybkie zamocowanie i zdjęcie monitora na czas transportu | TAK |  |  |
|  | **SPECYFIKACJA MONITORA** | TAK |  |  |
|  | Monitor pacjenta wyposażony w kolorowy ekran o przekątnej przynajmniej 10” (dotyczy ekranu wyświetlającego parametry życiowe zarówno w czasie monitorowania stacjonarnego jak i w czasie transportu). | TAK  (podać) |  |  |
|  | Monitor pacjenta wyposażony w wewnętrzny akumulator umożliwiający nieprzerwane monitorowanie i wyświetlanie zmierzonych wartości przez co najmniej 2 godziny na wypadek transportu lub braku zasilania | TAK  (podać) |  | Czas pracy na akumulatorze ≥4h – 10 pkt.  Krótszy czas – 0 pkt. |
|  | Monitor pacjenta umożliwia nieprzerwane monitorowanie stacjonarnie i w transporcie przynajmniej: EKG, ST Arytmia, Oddech, Saturacja, Temperatura – 2 kanały, NIBP, IBP – 2 kanały. | TAK |  |  |
|  | Monitor pacjenta umożliwia nieprzerwane monitorowanie stacjonarnie i w transporcie przynajmniej: EKG, ST, Arytmia, Oddech, Saturacja, Temperatura – 2 kanały, NIBP, IBP – 4 kanały, CO2, rzut serca po podłączeniu odpowiednich akcesoriów. | NIE |  | Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt. |
|  | Monitor pacjenta wyposażony w pamięć przynajmniej 24 godzin trendów graficznych i tablicowych, z rozdzielczością 1 minuta w całym zakresie | TAK  (podać) |  |  |
|  | Monitor pacjenta umożliwia przeniesienie danych demograficznych i trendów monitorowanych parametrów po przejściu z jednego stanowiska na drugie, w tym danych zapamiętanych w czasie transportu | TAK |  |  |
|  | Monitor pacjenta wyposażony w pamięć przynajmniej 50 zdarzeń alarmowych i zapisywanych ręcznie | TAK  (podać) |  |  |
|  | Monitor wyposażony w pamięć przynajmniej 5 konfiguracji ekranu z możliwością ich edycji przez użytkownika | TAK |  |  |
|  | **ZASILANIE** | TAK |  |  |
|  | Sieciowe 230V 50 Hz i akumulatorowe zgodne z PN; | TAK |  |  |
|  | **specyfikacja monitorowanych parametrów** | TAK |  |  |
|  | **EKG** | TAK |  |  |
|  | Monitorowanie przynajmniej 1 z 3, 7- i 12- odprowadzeń w zależności od zastosowanego przewodu EKG | TAK |  |  |
|  | Możliwość monitorowania 12 odprowadzeń EKG z max. 6 elektrod, wykorzystując standardowe rozmieszczenie elektrod na ciele pacjenta | TAK |  |  |
|  | W ofercie do każdego monitora ujęty przewód EKG wielorazowego użytku, do podłączenia 3 i 5 elektrod.(3 zestawy przewodów i 3 i 5 odprowadzeniowych ) | TAK |  | Oferowane przewody EKG z szeregowo umieszczonymi elektrodami – 10 pkt.  Przewody tradycyjne, rozgałęzione – 0 pkt. |
|  | **ANALIZA ST** | TAK |  |  |
|  | Analiza odcinka ST z 3 odprowadzeniach, w zakresie przynajmniej od -12 do +12 mm | TAK  (podać) |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy o monitorowanie sumarycznego wektora odchyleń ST (STVM) z 12 odprowadzeń, z możliwością ustawiania własnych granic alarmowych, Monitorowanie zmian sumarycznego wektora odchyleń ST (STCVM), z możliwością ustawiania własnych granic alarmowych | NIE |  | Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt |
|  | **ANALIZA ARYTMII** | TAK |  |  |
|  | Możliwość monitorowania podstawowych arytmii śmiertelnych. Możliwość rozbudowy o opcję zaawansowanego rozpoznawania arytmii, łącznie wg przynajmniej 10 definicji. | TAK  (podać) |  |  |
|  | **ODDECH** | TAK |  |  |
|  | Pomiar metodą impedancyjną, wyświetlane wartości cyfrowe i fala oddechu | TAK |  |  |
|  | Monitorowanie bezdechu, opóźnienie alarmu bezdechu ustawiane w zakresie przynajmniej od 10 do 30 s | TAK  (podać) |  |  |
|  | **SATURACJA (SPO2)** | TAK |  |  |
|  | Pomiar saturacji zapewniający poprawne pomiary w warunkach niskiej perfuzji, pomiar wykonywany algorytmem Masimo SET. Pomiar realizowany przez moduł oferowanego systemu monitorowania. | TAK |  |  |
|  | Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji, tętna, wskaźnik perfuzji oraz krzywa pletyzmograficzna. | TAK |  |  |
|  | W ofercie do każdego monitora ujęty kabel przejściowy, wielorazowy czujnik na palec typu klips, dla dorosłych. 3 komplety przewodów połączeniowych i czujników na pelec dla dorosłych (klips silikon) i 3 komplety dla dzieci (2x klips silikon, 1x Y) | TAK |  |  |
|  | **TEMPERATURA** | TAK |  |  |
|  | Możliwość pomiaru dwóch wartości temperatury oraz ich różnicy, jednoczesna prezentacja min. 2 wartości | TAK |  |  |
|  | Zakres pomiarowy temperatury przynajmniej 0-45ºC, dokładność pomiaru przynajmniej 0,1ºC | TAK  (podać) |  |  |
|  | W ofercie do każdego monitora ujęty wielorazowy czujnik temperatury skóry oraz wielorazowy czujnik temperatury głębokiej, dla dorosłych. 3 zestawy składające się z czujnika powierzchniowego, głębokiego i przewodu bazowego | TAK |  |  |
|  | **CIŚNIENIE METODĄ NIEINWAZYJNĄ (NIBP)** | TAK |  |  |
|  | Pomiar w zakresie przynajmniej: od 10 mmHg dla ciśnienia rozkurczowego do 250 mmHg dla ciśnienia skurczowego | TAK  (podać) |  |  |
|  | Tryb pracy ręczny, ciągły przez określony czas i automatyczny co określony czas | TAK |  |  |
|  | Szeroki zakres odstępów czasowych automatycznych pomiarów – przynajmniej 5 minut – 4 godziny | TAK  (podać) |  |  |
|  | Funkcja stazy żylnej | TAK |  |  |
|  | Mankiety pomiarowe bez lateksu i innych potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych. | TAK |  |  |
|  | W komplecie do każdego monitora ujęty wężyk oraz 3 sztuki wielorazowych mankietów dla dorosłych (w różnych rozmiarach) i dla dzieci. Wszystko w 3 zestawach | TAK |  |  |
|  | **CIŚNIENIE METODĄ INWAZYJNĄ (IBP)** | TAK |  |  |
|  | Możliwość monitorowania 2 ciśnień metodą inwazyjną, z możliwością rozbudowy do przynajmniej 4 kanałów ciśnienia. | TAK  (podać) |  |  |
|  | Możliwość monitorowania i wyboru nazwy różnych ciśnień, przynajmniej: ciśnienia tętniczego, ciśnienia tętnicy płucnej, ośrodkowego ciśnienia żylnego, ciśnienia śródczaszkowego | TAK |  |  |
|  | Wybór nazwy ciśnienia powoduje automatyczny wybór algorytmu pomiarowego, skali pomiarowej i koloru | TAK |  |  |
|  | W ofercie do każdego monitora ujęte 2 sztuki przewodów do przetworników, przewód typu Y. Wszytko 3 kompletach | TAK |  |  |
|  | **ZWIOTCZENIE MIĘŚNI (NMT)** | TAK |  |  |
|  | Pomiar realizowany z wykorzystaniem modułu do oferowanego systemu monitorowania pacjenta | TAK |  |  |
|  | Dostępne tryby stymulacji:  • Pojedynczy impuls,  • Seria poczwórna,  • Liczba potężcowa. | TAK |  |  |
|  | W komplecie do każdego monitora ujęty akcelerometr wraz z adapterem na kciuk dla dorosłych | TAK |  |  |
|  | Możliwość monitorowania, obserwacji parametrów i sterowania pomiarami NMT w czasie transportu | NIE |  | Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt. |
|  | **MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY** | TAK |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy monitora o po pomiar uśpienia metodą BIS lub Entropii, z wykorzystaniem modułów do oferowanego systemu monitorowania | TAK |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy monitora o ciągły pomiar rzutu minutowego serca metodą PiCCO, z wykorzystaniem modułu do oferowanego systemu monitorowania | TAK |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy monitora o ciągły nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego CNAP, również w czasie transportu, z wykorzystaniem modułu do oferowanego systemu monitorowania | NIE |  | Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt. |
|  | **UKŁADY ALARMOWE** | TAK |  |  |
|  | Alarmy o przynajmniej 3 poziomach ważności, rozróżniane dźwiękowo i kolorystycznie | TAK  (podać) |  |  |
|  | Możliwość wyciszenia, wstrzymania i całkowitego wyłączenia alarmów | TAK |  |  |
|  | Ustawianie granic alarmowych wszystkich parametrów ręczne i automatyczne | TAK |  |  |
|  | Możliwość ustawienia automatycznego drukowania w czasie określonych alarmów (po podłączeniu drukarki) | TAK |  |  |
|  | Alarmy techniczne z podaniem przyczyny | TAK |  |  |
|  | **WSPÓŁPRACA Z APARATEM DO ZNIECZULANIA** | TAK |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy monitora o funkcję połączenia z oferowanym aparatem do znieczulania, wyświetlanie na ekranie kardiomonitora przynajmniej wartości parametrów i krzywych dynamicznych z aparatu | TAK |  |  |
|  | **INNE** | TAK |  |  |
|  | Monitor jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi). | TAK |  |  |
|  | Gwarancja na aparat 36 miesięcy | TAK |  |  |

**UWAGA!**

**Wykonawca w kolumnie „Parametr oferowany” jest zobowiązany powtórzyć „TAK” w przypadku parametru niepodlegającego ocenie jakościowej. Jest to wymagany parametr minimalny. W pozycjach podlegających ocenie jakościowej wykonawca wpisze parametry sprzętu oferowanego.**

………………………. Dnia…………………… ……………………….

Podpis osoby upoważnionej