



INFORMACJA NR 3 DLA WYKONAWCÓW

Dyrektor Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu przy ul. Kamińskiego 73a, działając na podstawie art. 135 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2023r. poz. 1605 ze zm.) jako kierownik Zamawiającego przekazuje wyjaśnienia do postępowania pn.: „**DOSTAWA URZĄDZEŃ MEDYCZNYCH DLA ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII**”

Pytanie nr 1 - Zadanie nr 1 - Aparat do znieczulenia z monitorowaniem – 3 szt.

Aparat do znieczulania ogólnego noworodków, dzieci i dorosłych

Ad. 5. Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat do znieczulania z indywidualnymi standardowymi podwójnymi bezpiecznikami wbudowanych 4 gniazd elektrycznych?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 7. Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat do znieczulania bez transformatora separacyjnego spełniający wszystkie normy bezpieczeństwa?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 20. Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat do znieczulania z światłem typu LED ze skokową regulacją?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu o powyższej funkcjonalności.

Ad. 25. Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat do znieczulania z obejściem tlenowym w zakresie 35 [l/min] - 50 [l/min]? Jest to lepsze rozwiązanie ze względu na mniejsze wahania przepływu przy dużych zmianach ciśnienia zasilającego.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 26. Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat do znieczulania z pochłaniaczem dwutlenku węgla, wielokrotnego użytku, o budowie przeziernej i pojemności maksymalnej do 1,5 l.?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu o powyższej funkcjonalności.

Ad. 79. Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat do znieczulania z ekranem umieszczonym na ruchomym wysięgniku z regulacją obrotu w poziomie i kąta pochylenia?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 79. Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat do znieczulania z parownikiem do sevofluranu oraz adapterem do wlewu typu Baxter?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 96. Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat do znieczulania wyposażony w zintegrowany ssak inżektorowy z regulacją podciśnienia, z pojemnikami 1,0 l do wymiennych wkładów?

Kardiomonitor z modulem transportowym

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 2. Czy Zamawiający dopuści możliwość integracji z klinicznym systemem informatycznym (CIS) innych producentów, niebędących producentami oferowanego systemu monitorowania pacjenta?



Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 4. Czy Zamawiający dopuści monitor wyposażony we wbudowaną ramę na 4 zaawansowane moduły pomiarowe. Rama umożliwi również dokowanie modułu transportowego? Takie rozwiązanie zapewnia wymaganą funkcjonalność, a dodatkowo redukuje ilość zewnętrznych elementów jak rama i przewód połączeniowy do ramy

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu o powyższej funkcjonalności.

Ad. 19. Czy Zamawiający dopuści monitor z możliwością podglądu zdarzenia alarmowego z innego monitora, bez automatycznego otwarcia ekranu zdalnego monitora w momencie wystąpienia zdarzenia alarmowego?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 24. Czy Zamawiający dopuści monitory wyposażony w ekran o przekątnej 18,5" o lepszej niż wymagana rozdzielczości (1920x1080 pikseli), z możliwością wyświetlania 12 krzywych dynamicznych?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu o powyższej funkcjonalności.

Ad. 30. Czy Zamawiający dopuści moduł transportowy wyposażony we wbudowany ekran o przekątnej 5,5" z funkcją automatycznego dostosowania jasności wyświetlania w zależności od warunków oświetleniowych, bez funkcji tzw. „flip-screen”?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 31. Czy Zamawiający dopuści moduł transportowy z przekątną ekranu 5,5"? Ekran wielkości 5,5" zapewnia wystarczająco precyzyjny widok parametrów życiowych pacjenta na czas transportu, a dodatkowo zapewnia kompaktowe wymiary monitora niezbędne podczas transportu.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 35. Czy Zamawiający dopuści monitor transportowy z akumulatorem niewymiennym przez użytkownika zapewniający do 8 godzin pracy na zasilaniu akumulatorowym? Rozwiązanie tego typu zapewnia odporność przed szkodliwym wpływem rozpryskiwanej wody z każdej strony monitora, co może nie być zapewnione w przypadku samodzielnej wymiany akumulatora przez użytkownika.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 39. Czy Zamawiający dopuści moduł transportowy przystosowany do warunków transportowych, posiadający dedykowany uchwyt – rączkę umożliwiającą pełne objęcie dłonią, ułatwiającą przenoszenie, uchwyt demontowany na czas zadokowania modułu do pracy na stanowisku?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 40. Czy Zamawiający dopuści moduł transportowy mocowany w ramie wbudowanej w monitor główny, z możliwością przyszłej rozbudowy o dodatkową zewnętrzną ramę do podłączenia dodatkowych modułów pomiarowych oraz modułu transportowego?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu o powyższej funkcjonalności.

Ad. 44. Czy Zamawiający dopuści moduł transportowy ze złączami w standardzie innym niż medyczne USB, bez możliwości zdalnej weryfikacji, natomiast zapewniające kodowanie gniazd i wtyków za pomocą kolorów oraz rodzajów wtyków uniemożliwiające przypadkowe wpięcie przewodu do nieprawidłowego gniazda?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 45. Czy Zamawiający dopuści moduł transportowy odporny na upadek z wysokości 1,2 m oraz wyposażony w ochronę przed wnikaniem ciał obcych nie mniejszych niż 1,0 mm oraz przed szkodliwym wpływem rozpryskiwanej wody – klasa ochrony IP44, z modułami pomiarowymi zabudowanymi wewnątrz urządzenia, pomiar parametrów realizowany za pomocą podłączanych do modułu



transportowego przewodów pomiarowych, klasa odporności akcesoriów zależna od rodzaju podłączonych akcesoriów pomiarowych?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 54. Czy Zamawiający dopuści monitor bez tej funkcji? Rozwiązania tego typu stosowane są zwykle w warunkach Intensywnej Opieki Kardiologicznej, natomiast oferowane monitory pacjenta przeznaczone są na Blok Operacyjny do aparatów do znieczuleń.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 70. Czy Zamawiający dopuści pomiar wysycenia hemoglobiny tlenem, z wykorzystaniem algorytmu odpornego na niską perfuzję i artefakty ruchowe w technologii natywnej producenta innej niż TruSignal lub Masimo Rainbow SET?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 71. Czy Zamawiający monitor bez możliwości zmiany wykorzystywanego algorytmu pomiarowego na Nellcor Oximax bez konieczności wymiany modułu transportowego i odsyłania go do serwisu, natomiast z możliwością stosowania wielorazowych czujników Nellcor Oximax?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 76. Czy Zamawiający dopuści przewód podłączeniowy SpO2 dł. 2,5 m oraz wielorazowy, elastyczny czujnik na palec dla dorosłych z przewodem 1,1 m?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu o powyższej funkcjonalności.

Ad. 79. Czy Zamawiający dopuści algorytm pomiarowy wykorzystujący jednotubowy systemem wężyków i mankietów, skokową deflację, o wysokiej dokładności, skracający czas pomiarów przez wstępne pompowanie mankieta do wartości bezpośrednio powyżej ostatnio zmierzonej wartości ciśnienia skurczowego?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu o powyższej funkcjonalności.

Ad. 84. Czy Zamawiający dopuści monitor bez mankietów dla pacjentów otyłych stożkowych dedykowanych i walidowanych do pomiaru na przedramieniu, natomiast wyposażone w mankiety do pomiaru na udo?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 88. Czy Zamawiający dopuści monitor z możliwością ustawienia etykiet temperatur wg. miejsca pomiaru, bez możliwości wpisania własnych nazw etykiet, łącznie 13 nazw?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu o powyższej funkcjonalności.

Ad. 94. Czy Zamawiający dopuści monitor bez pomiaru SPV?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu o powyższej funkcjonalności.

Ad. 95. Czy Zamawiający dopuści monitor z automatycznym, ciągłym pomiarem i jednoczesną prezentacją na ekranie głównym kardiomonitora parametr PPV z wybranego kanału ciśnienia, natomiast bez pomiaru SPV?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu o powyższej funkcjonalności.

Ad. 98. Czy Zamawiający dopuści pomiar wydatku energetycznego pacjenta metodą kalorymetrii pośredniej (zużycie tlenu i produkcja CO₂), z wykorzystaniem paramagnetycznego czujnika tlenu niewymagającego kalibracji przed każdym pomiarem, z obrazowaniem parametrów: VO₂, VCO₂, MVO₂, MVCO₂, EE i RQ? Pomiar realizowany z wykorzystaniem modułów: spirometrycznego oraz gazowego oferowanego systemu monitorowania, przenoszonych pomiędzy stanowiskami, zapewniającego wyświetlanie monitorowanych parametrów na ekranie monitora i pełną obsługę funkcji monitorowania i alarmowania za pośrednictwem ekranu monitora pacjenta.



Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu o powyższej funkcjonalności.

Ad. 100. Czy Zamawiający dopuści monitor z pomiarem zwiótczenia mięśni NMT, natomiast bez możliwości rozbudowy o pomiar NMT metodą niewymagającą detekcji ruchu mięśni na skutek stymulacji bodźcem elektrycznym oraz bez możliwości wykorzystania modułu do lokalizacji nerwu przy zabiegach prowadzonych w blokadzie regionalnej?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 102. Czy Zamawiający dopuści monitorowanie poziomu analgezji poprzez analizę reakcji hemodynamicznej pacjenta na bodźce nocyceptywne i środki przeciwbólowe, z pomiarem realizowanym z wykorzystaniem modułu oferowanego systemu monitorowania pacjenta, z wykorzystaniem dedykowanych elektrod?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 104. Czy Zamawiający dopuści pomiar głębokości uspienia bez obliczania parametrów SE, RE i BSR oraz bez graficznej prezentacji pomiaru na wspólnym wykresie z pomiarem poziomu analgezji?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 106. Czy Zamawiający dopuści pomiar oksymetrii regionalnej za pomocą modułu niekompatybilnego z monitorami serii CARESCAPE z oprogramowaniem v3.2 i wyższym, wyposażonymi w moduł transportowy CARESCAPE ONE lub moduł interfejsowy E-mUSB?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 107. Czy Zamawiający dopuści pomiar oksymetrii regionalnej wyposażonej w moduł pomiarowy oksymetrii mózgowej, interfejs połączeniowy do czujników jednorazowych, 10 czujników jednorazowych dla dorosłych, bez modułu interfejsowego E-mUSB oraz bez 1 licencji RSO2 do monitora CARESCAPE?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 109. Czy Zamawiający dopuści monitor bez możliwości rozbudowy o pomiar saturacji SvO2 i ScvO2, natomiast z możliwością rozbudowy o moduł interfejsowy pozwalający na wyświetlanie pomiaru saturacji SvO2 i ScvO2 z zewnętrznych urządzeń?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 111. Czy Zamawiający dopuści możliwość rozbudowy o 4-kanalowy pomiar EEG z widokiem CSA bez możliwości pojedynczego i ciągłego pomiaru słuchowych potencjałów wywołanych pnia mózgu (BAEP) oraz z monitorowaniem elektrycznej aktywności mięśni EMG?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Ad. 120. Czy Zamawiający dopuści monitor wyposażony w pamięć 1000 zdarzeń alarmowych z wycinkami wycinków zawierających fragmenty 3 krzywych dynamicznych z chwili wystąpienia zdarzenia?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu o powyższej funkcjonalności.

Ad. 128. Czy Zamawiający dopuści monitory z możliwością rozbudowy o zdalny dostęp kardiomonitorów w celach serwisowych?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Pytanie nr 2 - Pytanie dotyczy zadania nr 7 – Łóżko dla Intensywnej Terapii z matercem przeciwodleżynowym – 5 szt. - dot. punktu 33 tabeli

Czy Zamawiający uzna za spełniający wymogi SWZ materac przeciwodleżynowy, w którym tryby zmiennociśnieniowy, statyczny z funkcją automatycznego przełączenia do trybu zmiennociśnieniowego po 30 minutach i stałego niskiego ciśnienia są uruchamiane jednym przyciskiem na panelu sterowania, a



tryb maksymalnego ciśnienia (pielęgnacyjny) z funkcją automatycznego przełączenia do trybu zmiennociśnieniowego po 20 minutach-osobnym przyciskiem na panelu? Każdy z trybów jest oznaczony osobną diodą i piktogramem.

Odpowiedź: Zamawiający uznaje za spełniony wymóg SWZ zaoferowanie materaca o powyższej funkcjonalności.

Pytanie nr 3 - Dotyczy Załącznik nr 6 do SWZ - Zadanie nr 1 Przedmiot zamówienia – Aparat do znieczulenia z monitorowaniem – 3 szt.

Czy zamawiający dopuści jako równoważny aparat o parametrach nie gorszych niż opisane poniżej?

Aparat na podstawie jezdnej z blokadą centralną

Zasilanie 230 V, 50 Hz

Awaryjne zasilanie elektryczne podtrzymujące pracę przez 90 minut przy pełnym naładowaniu

Blat do pisania

Zasilanie gazowe (O₂, N₂O, powietrze) z sieci centralnej

Ssak z regulacją siły ssania i zbiornikiem 1 litr na wydzielinę

Precyzyjne elektroniczne przepływomierze dla tlenu, podtlenku azotu i powietrza Wyświetlanie przepływów gazów na ekranie aparatu

Czujniki przepływu, wewnętrzne, nie podatne na uszkodzenia – system pomiaru przepływu charakteryzujący się bardzo wysoką dokładnością – pomiar ultradźwiękowy

Przepływomierze umożliwiające podaż gazów w systemie anestezji z niskimi i minimalnymi przepływami

Minimalny przepływ świeżych gazów na poziomie 100ml/min Przepływ wdechowy do 200 l/min

Wbudowany awaryjny zapasowy mechaniczny przepływomierz tlenowy z przepływem tlenu do 10l/min.

Wbudowany przepływomierz tlenowy niezależny od układu okrężnego do stosowania podczas znieczuleń przewodowych z przepływem do 15l/min.

System aktywnego i wielostopniowego, automatycznego zwiększania przepływu świeżych gazów oraz stężenia tlenu w przypadku zagrożenia hipoksją

Automatyczny układ bezpieczeństwa podający tlen w przypadku nadmiernego przecieku w układzie rur pacjenta

Mieszalnik sterowany elektronicznie

Regulowana ciśnieniowa elektroniczna zastawka APL z odczytem wartości cyfrowej na monitorze W pełni elektroniczny system sterowania parownikiem

Elektronicznie sterowany system podający świeży gaz na wyższym poziomie w fazie wdechu i na niższym poziomie w fazie wydechu, pozwalając na zmniejszanie zużycia środków anestetycznych

Kompaktowy układ oddechowy okrężny o niskiej podatności do wentylacji dzieci i dorosłych

Układ oddechowy o prostej budowie, łatwy do wymiany i sterylizacji pozbawiony lateksu o całkowitej pojemności 2,8 l. (nie licząc worka i rur oddechowych)

Kompensacja podatności układu oddechowego

Reflektor objętości będący zbiornikiem oddechu zwrotnego działający jako sztywny zasobnik bez elementów ruchomych, pozwalający na podaż wysokich objętości oddechowych do 1600 ml oraz stosowanie niskich przepływów świeżych gazów

Obejście tlenowe o wydajności 56 l/min.

Możliwość stosowania zamiennych pochłaniaczy wielorazowych i jednorazowych

Eliminacja gazów anestetycznych poza salę operacyjną

Możliwość prowadzenia wentylacji ręcznej po przełączeniu z wentylacji mechanicznej dokonywane przy pomocy dwustopniowej dźwigni

Tryb wentylacji ciśnieniowo zmienny

Tryb wentylacji objętościowo zmienny

Tryb tryb SIMV – synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona w trybie objętościowym i ciśnieniowym



WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU

Precyzyjny wyzwalacz przepływowy z ręczną regulacją czułości Precyzyjny wyzwalacz ciśnieniowy z ręczną regulacją czułości

Zakres regulacji wyzwalacza ciśnieniowego od -1 do -20 cmH₂O Tryb wentylacji typu PSV z zabezpieczeniem na wypadek bezdechu

Tryb wentylacji ciśnieniowej z gwarantowaną (docelową) objętością PRVC

Możliwość rozbudowy o tryb włączenia przez użytkownika opcji pracy w krążeniu pozaustrojowym HLM

Przyciski szybkiego dostępu zmiany przepływów i stężeń tlenu, sterowanie z ekranu dotykowego lub przyciskiem

Zakres PEEP od 0 do 50 cm H₂O

Regulacja stosunku wdechu do wydechu 4:1 do 1:8.3

Regulacja częstości oddechu od 4 do 100 /min - wentylacja objętościowa i ciśnieniowa Zakres regulacji objętości oddechowej od 50 do 1600 ml z

Regulacja ciśnienia wdechu: od 0 do 80 cmH₂O

Regulacja wspomaganie ciśnieniowego: od 0 do 80 cmH₂O

Alarm niskiej pojemności minutowej MV i częstości oddechowej z regulowanymi progami Alarm maksymalnego ciśnienia wdechowego

Alarm braku zasilania w energię elektryczną

Alarm braku zasilania w gazy Alarm Apnea

Pomiar stężenia tlenu w gazach oddechowych mierzony za pomocą czujnika paramagnetycznego

Pomiar objętości oddechowej TV Pomiar pojemności minutowej MV Pomiar częstotliwości oddechowej f

Pomiar ciśnienia szczytowego Pomiar ciśnienia Plateau

Pomiar ciśnienia średniego Pomiar ciśnienia PEEP

Stężenie wdechowe i wydechowe tlenu w gazach oddechowych w aparacie do znieczulania

Pomiar stężenia środków anestetycznych dla mieszaniny wdechowej i wydechowej dla: podtlenku azotu, izofluranu, sevofluranu, desfluranu w aparacie do znieczulania

Automatyczna identyfikacja anestetyku wziewnego i pomiar MAC z uwzględnieniem wieku pacjenta w aparacie do znieczulania

Pomiar i obrazowanie spirometrii: ciśnienie – objętość, przepływ – objętość Pomiar z wyświetlaniem podatności dynamicznej

Pomiar z wyświetlaniem podatności statycznej Pomiar z wyświetlaniem elastancji

Pomiar z wyświetlaniem stałej czasowej

Ekran kolorowy dotykowy do prezentacji parametrów znieczulenia i krzywych, o przekątnej 15 cali, umieszczony na ruchomym wysięgniku/ramieniu z możliwością zmiany położenia ramienia oraz ekranu w celu łatwiejszej obserwacji wyświetlanych parametrów (ekran niewbudowany w aparat)

Prezentacja prężności dwutlenku węgla – CO₂ wdechowym i wydechowym w aparacie do znieczulenia

Obrazowanie krzywej koncentracji anestetyku wziewnego w aparacie do znieczulenia Obrazowanie krzywej ciśnienia w drogach oddechowych w aparacie do znieczulenia Trendy obejmujące 24 godz. Zapisu

Parowniki sterowane elektronicznie

Współpracujący z aparatem parownik elektronicznie sterowane z poziomu ekranu, z zabezpieczeniem przed przelaniem, z podświetleniem poziomu środka, oraz alarmem zbyt niskiego poziomu środka wziewnego, z możliwością napełniania podczas znieczulania bez potrzeby dekompresji parownika – na wyposażeniu 1 parownik do Sevofluranu oraz 1 parownik do Desfluranu do 1 aparatu do znieczuleń

Uchwyt do mocowania monitora parametrów życiowych pacjenta Możliwość wymiany danych poprzez port USB

Możliwość kopiowania trendów i dzienników przypadków na pamięć USB każdego typu, bez specjalnych zabezpieczeń producenta aparatu

Komunikacja z aparatem w języku polskim

Odpowiedź: Zamawiający dopuści oferowane parametry, z zachowaniem pozostałych zapisów SWZ nie ujętych w oferowanej opcji propozycji.



Kardiomonitor pacjenta

Możliwość integracji z dostępnym klinicznym systemem informatycznym (CIS) producenta oferowanego systemu monitorowania pacjenta, w polskiej wersji językowej, umożliwiającym prowadzenie elektronicznej dokumentacji medycznej i zapewniającym jej ciągłość w zakresie opieki około-intensywnej i około-operacyjnej zapewniającym: automatyczną akwizycję parametrów życiowych z oferowanych monitorów, ale także: respiratorów, aparatów do znieczulania, pomp infuzyjnych i do terapii nerkozastępczej; dokumentację terapii płynowej i lekowej, obliczanie bilansu płynów, ocenę stanu pacjenta wg. znanych skal ocen (m.in.: APACHE II, GCS, TISS-28, SOFA), tworzenie zleceń lekarskich, dokumentację procesu opieki pielęgniarskiej, generowanie raportów (w tym karta znieczulenia).

System monitorowania pacjenta o budowie modułowej w technologii wymiennych modułów podłączanych podczas pracy z automatyczną rekonfiguracją ekranu uwzględniającą pojawienie się nowych parametrów pomiarowych.

Monitor wyposażony w jedną zewnętrzną ramę na przynajmniej 2 zaawansowane moduły pomiarowe. Rama umożliwi również dokowanie modułu transportowego.

Każde stanowisko systemu monitorowania składa się z dużego monitora stacjonarnego, zapewniającego pełną obsługę funkcji monitorowania pacjenta, oraz z niewielkich rozmiarów modułu transportowego z ekranem, opisanego w dalszej części specyfikacji

Wszystkie elementy systemu monitorowania pacjenta chłodzone konwekcyjnie, pasywnie - bez użycia wentylatorów

System monitorowania pacjenta przeznaczony do monitorowania pacjentów we wszystkich kategoriach wiekowych: dorosłych, dzieci i noworodków

Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim

Monitor wyposażony w tryb "Gotowość monitora" - tymczasowe wstrzymanie monitorowania pacjenta oraz sygnalizowania alarmów, np. na czas toalety pacjenta lub badania diagnostycznego. Po wznowieniu monitorowania następuje kontynuacja monitorowania tego samego pacjenta bez utraty zapisanych danych

Monitor wyposażony w tryb prywatności: możliwość wstrzymania wyświetlania na ekranie monitora danych demograficznych pacjenta (numer ID, imię, nazwisko, itp. – bez konieczności usuwania ich z monitora), a także krzywych i parametrów oraz sygnalizowania alarmów bezpośrednio na stanowisku pacjenta - w tym czasie pacjent pozostaje pod ciągłym nadzorem na stanowisku

centralnego monitorowania. Dopuszcza się także tryb, w którym ukryte pozostaną krzywe i parametry cyfrowe pacjenta z jednoczesnym podtrzymaniem alarmów wizualnych (alarmy dźwiękowe zostaną wyciszone).

Zasilanie

Zasilanie sieciowe, zgodne z PN, dostosowane do 230V/50Hz

Monitor zapewnia kontynuację monitorowania min.: EKG, SpO₂, NIBP, Temp., 2x IBP na wypadek zaniku zasilania w energię elektryczną. Dopuszczalna kontynuacja za pośrednictwem modułu transportowego.

Praca w sieci centralnego monitorowania

Możliwość pracy w sieci centralnego monitorowania, zgodnej ze standardem Ethernet.

Monitory umożliwiają wykorzystanie jednej fizycznej infrastruktury teleinformatycznej, do celu sieci centralnego monitorowania oraz innych aplikacji szpitalnych, w sposób zapewniający bezpieczeństwo i priorytet przesyłania wrażliwych danych medycznych

Monitory umożliwiają zdalny podgląd ekranu innego kardiomonitora pracującego w sieci centralnego monitorowania. Funkcjonalność zależy wyłącznie od funkcjonowania sieci monitorowania i nie wymaga obecności dedykowanych komputerów, serwerów, centrali

monitorującej, itp. Zamawiający dopuszcza także rozwiązanie, w którym do funkcjonowania tej funkcji wymagane są komponenty sieciowe jak np. switche, centrala monitorująca



WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU

Monitory umożliwiają wyświetlanie informacji o alarmach występujących na pozostałych kardiomonitorach pracujących w sieci centralnego monitorowania. Możliwość konfiguracji stanowisk, pomiędzy którymi mają być wymieniane informacje o alarmach.

Monitory zapewniają automatyczne otwarcie ekranu zdalnego monitora w momencie wystąpienia zdarzenia alarmowego

Możliwość drukowania krzywych, raportów, na podłączonej do sieci centralnego monitorowania tradycyjnej drukarce laserowej

Sposób montażu

W ofercie do każdego monitora uchwyt montażowy do aparatu do znieczulania wraz uchwytem do montażu modułu transportowego

Monitor stacjonarny

Monitor wyposażony w dotykowy ekran o przekątnej min. 19" i rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli. Umożliwia wyświetlanie do 12 krzywych dynamicznych jednocześnie i pełną obsługę funkcji monitorowania pacjenta. Nie dopuszcza się realizacji tej funkcjonalności z wykorzystaniem zewnętrznego, dodatkowego ekranu lub innych rozwiązań zależnych od funkcjonowania sieci informatycznej

Możliwość podłączenia dodatkowego ekranu powielającego o przekątnej min. 19"

Obsługa kardiomonitora poprzez ekran dotykowy. Możliwość podłączenia klawiatury i myszy do portu USB. Możliwość sterowania przyciskami na wybranych modułach. Możliwość podłączenia czytnika kodów kreskowych do portu USB.

Możliwość zaprogramowania 20 różnych konfiguracji (profilu) monitora, zawierających m.in. ustawienia monitorowanych parametrów

Moduł transportowy

Moduł transportowy wyposażony we wbudowany ekran o przekątnej przynajmniej 6,1" z funkcją automatycznego dostosowania wyświetlania do położenia monitora, tzw. „flip-screen”, skokowo co 180° i 90°

Przekątna ekranu modułu transportowego 6,1". Interfejs użytkownika modułu transportowego tożsamy z monitorem stacjonarnym (podobne umiejscowienie przycisków ekranowych, wygląd i nawigacja po menu, itp.). Z obsługą gestów (przesunięcie dwoma palcami, przytrzymanie). Ekran wykonany w technologii minimalizującej ryzyko przenoszenia infekcji.

Moduł transportowy umożliwia jednoczesną prezentację przynajmniej 3 krzywych dynamicznych. Możliwość konfiguracji przynajmniej 2 widoków ekranu modułu transportowego

Moduł transportowy wyposażony we wbudowane zasilanie akumulatorowe na 5 godzin pracy. 5 godzin pracy na zasilaniu akumulatorowym. Akumulator wymienny przez użytkownika bez użycia narzędzi. Wskaźnik poziomu naładowania monitora bezpośrednio na akumulatorze.

Moduł transportowy przystosowany do warunków transportowych, odporny na upadek z wysokości przynajmniej 1m

Moduł transportowy przystosowany do warunków transportowych, klasa odporności na zachłapanie wodą nie gorsza niż IPX2

Dodatkowa odporność przeciwko wnikaniu ciał stałych nie gorsza niż IP3X

Moduł transportowy przystosowany do warunków transportowych, posiada wbudowany uchwyt – rączkę umożliwiającą pełne objęcie dłonią, ułatwiającą przenoszenie, bez konieczności demontażu na czas zadokowania modułu do pracy na stanowisku.

Moduł transportowy mocowany w dedykowanej stacji dokującej niezależnej od obudowy monitora głównego lub z tyłu kardiomonitora

Masa modułu transportowego wraz z wbudowanym ekranem oraz akumulatorem 1,4 kg.

Moduł transportowy umożliwia kontynuację monitorowania w czasie transportu przynajmniej następujących parametrów (zgodnie z ich wymogami opisanymi w dalszej części specyfikacji): EKG, SpO2, NIBP, 2x Temp., 2x IBP z możliwością rozbudowy o pomiar CO2. Dostępność parametrów zależna wyłącznie od podłączonych akcesoriów pomiarowych

Moduł transportowy zapewnia nieprzerwane monitorowanie w/w parametrów, a także przenoszenie pomiędzy stanowiskami: pamięci trendów i zdarzeń alarmowych, uzupełniając ją na nowym stanowisku o dane pozyskane w trakcie transportu



Moduły pomiarowe podłączane do monitora transportowego cyfrowe, w medycznym standardzie USB: możliwość podłączenia dowolnego modułu do dowolnie wybranego portu USB w monitorze transportowym, podłączenie modułu zapewnia automatyczne rozpoczęcie pomiaru, możliwość zdalnej weryfikacji (np. przez serwis) jakie moduły pomiarowe zostały podłączone do monitora transportowego (min. rodzaj modułu, numer seryjny). Zamawiający dopuszcza także inne dedykowane przez producenta urządzeń medycznych standardy z bezpiecznym kodowaniem kolorystycznym.

Moduły pomiarowe podłączane do monitora transportowego odporne na uderzenia, upadek oraz wnikanie cieczy i pyłów do wnętrza obudowy - klasa ochrony min. IP32

Monitorowane parametry EKG

Monitorowanie przynajmniej 1 z 3, 5, 6 i 12 odprowadzeń, z jakością diagnostyczną, w zależności od użytego przewodu EKG

Możliwość monitorowania 12 odprowadzeń EKG metodą obliczeniową, z ograniczonej liczby elektrod (5 oraz 6). Algorytm pomiarowy wykorzystuje standardowe rozmieszczenie elektrod na ciele pacjenta

Jednoczesna prezentacja przynajmniej 3 odprowadzeń EKG na ekranie głównym kardiomonitora (bez wykorzystania okna 12 odprowadzeń EKG): 3 różne odprowadzenia

Możliwość jednoczesnej prezentacji wszystkich 12 odprowadzeń EKG Pomiar częstości akcji serca w zakresie min. 15 - 350 ud/min.

Oferowane monitory umożliwiają pomiar i analizę EKG spoczynkowego z 12-odprowadzeń z interpretacją. Funkcja analizy dostępna jednocześnie w każdym kardiomonitorze. Dopuszcza się realizację tej funkcjonalności przez zewnętrzny aparat EKG na podstawie jezdnej, z trybem monitorowania ciągłego - w takiej sytuacji należy zaoferować 1 szt. takiego aparatu na każdy oferowany kardiomonitor.

Analiza EKG dostępna bezpośrednio w monitorze pacjenta, Pakiet narzędzi kardiologicznych o zbliżonej funkcjonalności, zawierający między innymi:

- zaawansowany algorytm analizy arytmii (25 definicji zdarzeń) z możliwością nauki oraz definiowania kryteriów alarmowania osobno dla różnych kategorii zaburzeń,
- monitorowanie w czasie rzeczywistym uniesienia / obniżenia odcinka ST we wszystkich odprowadzeniach, oraz długości odcinka QT i wartości skorygowanej QTc z możliwością prezentacji trendów tych parametrów

- funkcję graficznej prezentacji zmian niedokrwiennych w sercu w postaci mapy ST i mapy STE ze wskazaniem trendów zmian i zakresów wartości normalnych zależnie od płci i wieku pacjenta

W komplecie do każdego monitora: przewód do podłączenia 6- elektrod dla dorosłych i dzieci. Dodatkowo na całą instalację 1 komplet przewodów do diagnostycznego monitorowania 12 odprowadzeń EKG.

Analiza arytmii

Analiza arytmii w 2 odprowadzeniach EKG jednocześnie

Analiza arytmii w przynajmniej 2 odprowadzeniach EKG jednocześnie

Zaawansowana analiza arytmii wg 25 definicji z rozpoznawaniem arytmii komorowych i przedsionkowych, w tym migotania przedsionków. Dopuszcza się realizację tej funkcjonalności przez zewnętrzny aparat EKG na podstawie jezdnej, z trybem monitorowania ciągłego - w takiej sytuacji należy zaoferować 1 szt. takiego aparatu na każdy oferowany kardiomonitor.

Analiza ST

Analiza odcinka ST ze wszystkich monitorowanych odprowadzeń (do 12)

Analiza prowadzona automatycznie z zapisywaniem wyników w pamięci trendów. Możliwość ręcznego ustawienia poziomu ISO oraz ST

Zakres pomiarowy analizy odcinka ST min. -20,0 -(+) 20,0 mm

Pomiar i wyświetlenie na ekranie monitora wartości QT i/lub QTc. Dopuszcza się ręczny pomiar, przez zewnętrzną aplikację, uruchamianą na ekranie kardiomonitora - ujęte w ofercie.

Oddech

Pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną w zakresie min. 0-170 odd/min.



Prezentacja częstości oddechu oraz krzywej oddechowej
Saturacja (SpO₂)

Pomiar wysycenia hemoglobiny tlenem, z wykorzystaniem algorytmu odpornego na niską perfuzję i artefakty ruchowe: TruSignal lub Masimo rainbow SET lub Nellcor lub FAST Pomiar saturacji w zakresie min. 70-100%

Prezentacja wartości saturacji, krzywej pletyzmograficznej
Możliwość wyboru SPO₂ jako źródła częstości rytmu serca
Modulacja dźwięku tętna przy zmianie wartości % SpO₂.

W komplecie do każdego monitora: przewód podłączeniowy dł. min. 3m oraz wielorazowy, elastyczny, czujnik na palec dla dorosłych. Oryginalne akcesoria pomiarowe producenta algorytmu pomiarowego.

Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną (NIBP) Pomiar metodą oscylometryczną

Algorytm pomiarowy wykorzystuje jednożyłowy system wężyków i mankietów, skokową deflację, odporny na zakłócenia, artefakty i niemierną akcję serca, skraca czas pomiarów przez wstępne pompowanie mankieta do wartości bezpośrednio powyżej ostatnio zmierzonej wartości ciśnienia skurczowego.

Zamawiający dopuszcza także system pomiaru z wykorzystaniem jednotubowego systemu wężyków.

Pomiar ręczny na żądanie, ciągły przez określony czas oraz automatyczny. Zakres przedziałów czasowych w trybie automatycznym 1 minuty – 24 godzin

Pomiar ciśnienia w zakresie przynajmniej od 10 mmHg dla ciśnienia rozkurczowego do 270 mmHg dla ciśnienia skurczowego .

Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej.

W komplecie do każdego monitora: wężyk z szybkołączką dla dorosłych/dzieci oraz 3 mankiety wielorazowe dla dorosłych (w 3 różnych rozmiarach). Dodatkowo na całą instalację 20 szt. mankietów dla pacjentów otyłych.

Mankiety dla pacjentów otyłych stożkowe, dedykowane i walidowane do pomiaru na przedramieniu lub mankiety udowe. Temperatura

Pomiar temperatury w min 1 kanał

Możliwość ustawienia etykiet temperatur wg. miejsca pomiaru – wybór z listy 16 etykiet.

W komplecie do każdego monitora: wielorazowy czujnik temperatury skóry oraz wielorazowy czujnik temperatury głębokiej dla dorosłych/dzieci.

Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną (IBP)

Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną w 2 kanałach. Możliwość rozbudowy każdego monitora o pomiar IBP w przynajmniej 4 kanałach (również w transporcie)

Pomiar ciśnienia w zakresie przynajmniej -40 do 360 mmHg

Możliwość monitorowania i wyboru nazw różnych ciśnień, w tym ciśnienia śródczaszkowego, wraz z automatycznym doбором skali i ustawień dla poszczególnych ciśnień

Pomiar PPV.

Automatyczny, ciągły pomiar i jednoczesna prezentacja na ekranie głównym kardiomonitora parametrów PPV lub SPV, z wybranego kanału ciśnienia.

W komplecie do każdego monitora przewody do podłączenia przetworników Edwards (po jednym na każdy oferowany kanał)

Pomiar zwiótczenia mięśni

Możliwość rozbudowy o pomiar zwiótczenia mięśni przez monitorowanie transmisji nerwowo-mięśniowej NMT. Pomiar realizowany z wykorzystaniem modułu oferowanego systemu monitorowania, przenoszonego pomiędzy stanowiskami, zapewniającego wyświetlanie monitorowanych parametrów na ekranie monitora i pełną obsługę funkcji monitorowania i alarmowania za pośrednictwem ekranu monitora pacjenta.

Pomiar monitorowania głębokości uśpienia metodą BIS lub Entropii

Pomiar realizowany z wykorzystaniem modułu oferowanego systemu monitorowania, przenoszonego pomiędzy stanowiskami, zapewniającego wyświetlanie monitorowanych parametrów na ekranie monitora i pełną obsługę funkcji monitorowania i alarmowania za pośrednictwem ekranu monitora pacjenta

Moduł pomiarowy oksymetrii mózgowej sztuk 1



Pomiar oksymetrii - 2-kanalowy.

Pomiar regionalnego utlenowania mózgu, prezentowanego w postaci wartości całkowitej oraz trendu . Zapewnia ciągłe wyświetlanie różnicy pomiędzy aktualnie zmierzoną wartością rSO₂ a określoną przez użytkownika linią bazową oraz obszarem pod krzywą (AUC), co pozwala określić ilościowo czas trwania oraz głębokość wysycenia tlenem tkanki mózgowej pacjenta poniżej zdefiniowanego progu alarmowego rSO₂

W komplecie do każdego modułu pomiarowego oksymetrii mózgowej dodać 2 przewody do podłączenia czujników, 10 czujników jednorazowych dla dorosłych

Możliwości Rozbudowy

Pomiar rzutu minutowego serca metodą termodylucji, z wykorzystaniem cewnika Swan-Ganz'a. Pomiar realizowany z wykorzystaniem modułu oferowanego systemu monitorowania, przenoszonego pomiędzy stanowiskami, zapewniającego wyświetlanie monitorowanych parametrów na ekranie monitora i pełną obsługę funkcji monitorowania i alarmowania za pośrednictwem ekranu monitora pacjenta

Pomiar ciągły rzutu minutowego serca metodą analizy kształtu fali ciśnienia tętniczego, kalibrowany metodą termodylucji przezpłucnej. Pomiar realizowany z wykorzystaniem modułu oferowanego systemu monitorowania, przenoszonego pomiędzy stanowiskami, zapewniającego wyświetlanie monitorowanych parametrów na ekranie monitora i pełną obsługę funkcji monitorowania i alarmowania za pośrednictwem ekranu monitora pacjenta.

Prezentacja danych w postaci trendów, wykresów słupkowych lub histogramów.

Możliwość rozbudowy o 4-kanalowy pomiar EEG z widokiem CSA i możliwością pojedynczego i ciągłego pomiaru słuchowych potencjałów wywołanych pnia mózgu (BAEP) oraz aktywności mięśnia czołowego. Pomiar realizowany z wykorzystaniem modułu oferowanego systemu monitorowania, przenoszonego pomiędzy stanowiskami, zapewniającego wyświetlanie monitorowanych parametrów na ekranie monitora i pełną obsługę funkcji monitorowania i alarmowania za pośrednictwem ekranu monitora pacjenta

Alarmy

Alarmy przynajmniej 3-stopniowe, sygnalizowane wizualnie i dźwiękowo, z wizualizacją parametru, który wywołał alarm

Możliwość zmiany priorytetu alarmów

Alarmy techniczne z podaniem przyczyny.

Granice alarmowe regulowane ręcznie - przez użytkownika, i automatycznie (na żądanie) - na podstawie bieżących wartości parametrów.

Możliwość wyciszenia alarmów. Regulacja czasu wyciszenia alarmów w zakresie przynajmniej: 2 i 5 minut oraz bez limitu czasowego

Możliwość zablokowania funkcji całkowitego wyłączenia bądź wyciszenia alarmów- zabezpieczona hasłem.

Monitor wyposażony w pamięć przynajmniej 150 zdarzeń alarmowych zawierających wycinki krzywych dynamicznych. Zdarzenia zapisywane automatycznie - w chwili wystąpienia zdarzenia alarmowego, a także ręcznie - po naciśnięciu odpowiedniego przycisku

Możliwość zapisywania zdarzeń alarmowych wraz z opisem dodawanym ręcznie przez użytkownika

Trendy

Stanowisko monitorowania pacjenta wyposażone w pamięć trendów z ostatnich min. 48 godzin z rozdzielczością 5-minutową i 24 godzin z rozdzielczością 1-minutową.

Możliwość wyświetlania trendów w formie graficznej i tabelarycznej

Monitor wyposażony w funkcję obliczeń hemodynamicznych, utlenowania oraz wentylacji Kalkulator dawek leków

Możliwość zdalnego dostępu kardiomonitorów w celach serwisowych: wstępnej diagnostyki monitora i podłączonych modułów, zmiany ustawień, wgrywania licencji, itp.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie kardiomonitora o powyższych funkcjonalnościach, ale z zachowaniem funkcji opisanych w SWZ kardiomonitora w pkt. 97 i pkt. 98



Pytanie nr 4

Czy zamawiający będzie wymagał dostarczenia modułów NMT we wszystkich oferowanych monitorach czy pozostaje przy możliwości rozbudowy o wskazany parametr?

Odpowiedź: Zamawiający pozostaje przy możliwości rozbudowy o wskazany parametr.

Pytanie nr 5

Prosimy o doprecyzowanie czy zamawiający wymaga dostarczenia Oksymetrii na każdym stanowisku czy też wg zapisu jest to 1 sztuka do całości zamówienia?

Odpowiedź: Zamawiający, wg zapisu wymaga 1 szt do całości zamówienia.

Pytanie nr 6

Czy zamawiający dopuści aparat fabrycznie nowy nieużywany z rokiem produkcji 2022?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian.

Pytanie nr 7 - Umowa – kary – par. 11

Prosimy o zmniejszenie kar do 0,5 % - dot. pkt. 1,2).

Odpowiedź: Zamawiający

Pytanie nr 8 - Pakiet 8 System ogrzewania pacjenta.

ad.2

Prosimy o dopuszczenie składającego się z zewnętrznej powłoki poliuretanowej, warstwy grzewczej wykonanej z tkaniny węglowej, włókna silikowanego (warstwa izolacyjna)z dodatkową warstwą pianki przeciwdoleżynowej, System działa bez udziału wody lub powietrza.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższą funkcjonalność. Pozostałe zapisy SWZ bez zmian.

ad.3

Prosimy o dopuszczenie jednostki sterującej z możliwością podłączenia trzech elementów grzewczych czyli sprzętu o lepszych parametrach niż wymagane.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższą funkcjonalność. Pozostałe zapisy SWZ bez zmian.

ad.4

Prosimy o dopuszczenie urządzenia z możliwością pracy na 3 kanałach grzewczych jednocześnie.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższą funkcjonalność. Pozostałe zapisy SWZ bez zmian.

ad.5

Prosimy o dopuszczenie jednostki sterującej u 3 pacjentów równocześnie.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższą funkcjonalność. Pozostałe zapisy SWZ bez zmian.

ad.7

Prosimy o dopuszczenie złącza po podłączenia z przodu. Ułatwi to przygotowanie urządzenia do pracy oraz monitorowanie poprawności podłączenia przewodów oraz minimalizuje ryzyko przypadkowego rozłączenia przewodów.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższą funkcjonalność. Pozostałe zapisy SWZ bez zmian.

ad. 10

Prosimy o dopuszczenie możliwości regulacji temperatury w zakresie 30-40°C

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższą funkcjonalność. Pozostałe zapisy SWZ bez zmian.

ad.16

Prosimy o dostąpienie od zapisu: „Bateria rezerwowa umożliwiająca emisję sygnału dźwiękowego alarmującego o braku zasilania”.



WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu ogrzewania pacjenta bez ww. funkcjonalności. Pozostałe zapisy SWZ bez zmian.

ad.18

Prosimy o dopuszczenie materace o długości 800mm i 1500mm.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe wymiary. Pozostałe zapisy SWZ bez zmian.

ad.19

Prosimy o dopuszczenie materaca o szerokości 500mm.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe wymiary. Pozostałe zapisy SWZ bez zmian.

ad.26

Prosimy o dostąpienie od zapisu: „Zarówno wtyczka jak i gniazdo ze wskaźnikiem graficznym informującym o prawidłowym sposobie podłączenia materaca do jednostki sterującej” w przypadku posiadania złącza, które uniemożliwia niewłaściwe podłączenie materaca do jednostki sterującej.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu ogrzewania pacjenta bez ww. funkcjonalności. Pozostałe zapisy SWZ bez zmian.

ad.27

Prosimy o dopuszczenie jednostki sterującej o wymiarach: 230x270x165mm.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe wymiary. Pozostałe zapisy SWZ bez zmian.

ad.30

Prosimy o dopuszczenie mocowania materaca za pomocą wbudowanych pasów z trokami, które umożliwiają mocowanie do relingów stołu, aplikacja pokrowca od góry wyłogami wewnętrznymi do umieszczenia materaca.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższą funkcjonalność. Pozostałe zapisy SWZ bez zmian.

ad.31

Prosimy o dostąpienie od zapisu: „Zawór umożliwiający odpowietrzenie materaca”

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu ogrzewania pacjenta bez ww. funkcjonalności. Pozostałe zapisy SWZ bez zmian.

Powyższe zmiany są integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i dotyczą wszystkich Wykonawców, biorących udział w w/w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę z uwzględnieniem powyższego.

Z-ca Kierownika Działu
Zaopatrzenia / Zamówień Publicznych

mgr inż. Jacek Banaszak

