Ogłoszenie o zamówieniu nr 04/SORFM/2024

FORMULARZ OFERTOWY

Dane Wykonawcy:

Nazwa: ...................................................................................................

Siedziba: .................................................................................................

Numer NIP: .............................................................................................

Numer REGON: .......................................................................................

Adres poczty elektronicznej: ....................................................................

Numer telefonu: .....................................................................................

1. Odpowiadając na zapytanie ofertowe dotyczące dostawy sprzętu medycznego do obszaru resuscytacyjno zabiegowego Szpitalnego Oddziału ratunkowego Szpitala Specjalistycznego Artmedik Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Jędrzejowie oferuję:

Łączną kwotę za wykonanie przedmiotu zamówienia określonego jako Pakiet 1  
w zapytaniu ofertowym:

……………………………….….. brutto

Słownie:

……………………………………………………………………………………………………………. brutto

**1. Respirator transportowy - 2 sztuki.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Respirator Transportowy** | |
| **Oferowane Urządzenie** | |
| Producent, adres |  |
| Nazwa urządzenia, model |  |
| Kraj produkcji |  |
| Rok produkcji |  |
| Inne, podać jakie |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Parametr** | **Parametr wymagany** | **TAK – spełniam**  **NIE – nie spełniam** | **Parametr oferowany** | **Potwierdzenie spełniania danego parametru w załączonej dokumentacji technicznej.** |
| 1. | **Parametry ogólne** |  |  |  |  |
| 2. | Respirator do terapii niewydolności oddechowej różnego pochodzenia dla dorosłych i dzieci w warunkach szpitalnych i transportu wewnątrzszpitalnego. | TAK |  |  |  |
| 3. | Respirator na podstawie jezdnej z blokadą kół. | TAK |  |  |  |
| 4. | Zasilanie podstawowe z sieci elektrycznej 230V, 50/60 Hz. | TAK |  |  |  |
| 5. | Wyposażony we własne, wbudowane w część główną respiratora, niezależne od sieci centralnej źródło powietrza medycznego zapewniające pracę w całym zakresie trybów wentylacji i nastaw. | TAK |  |  |  |
| 6. | Cicha praca urządzenia przy typowych nastawach wentylacji ≤ 45dB. | TAK |  |  |  |
| 7. | Zasilanie awaryjne respiratora na minimum 45 minut pracy wraz z wbudowanym źródłem powietrza medycznego. | TAK |  |  |  |
| 8. | Możliwość rozbudowy zasilania awaryjnego do minimum 3 godzin pracy niezależnej od sieci elektrycznej. | TAK |  |  |  |
| 9. | Gwarancja producenta na wbudowaną turbinę min. 8 lat, niezależna od udzielonej gwarancji na pozostałe podzespoły. | TAK |  |  |  |
| 10. | Zasilanie w sprężony tlen z instalacji centralnej pod ciśnieniem w zakresie nie mniejszym niż 2,8 - 5,5 bar. | TAK |  |  |  |
| 11. | Respirator przystosowany do pracy z nawilżaczem aktywnym lub wymiennikiem wilgoci typu HME ("sztuczny nos"). | TAK |  |  |  |
| 12. | **Tryby wentylacji** |  |  |  |  |
| 13. | Wentylacja objętościowo kontrolowana w trybach typu CMV, AC, VC-SIMV. | TAK |  |  |  |
| 14. | Wentylacja ciśnieniowo kontrolowana w trybach typu: PC-AC, BIPAP, BiLevel, DuoPAP. | TAK |  |  |  |
| 15. | Oddech spontaniczny wspomagany ciśnieniem PS. | TAK |  |  |  |
| 16. | Dodatnie ciśnienie końcowo-wydechowe/ Ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych PEEP / CPAP. | TAK |  |  |  |
| 17. | Wentylacja nieinwazyjna przez maskę NIV dostępna we wszystkich trybach wentylacji. | TAK |  |  |  |
| 18. | Automatyczne westchnienia z regulacją z regulacją poziomu PEEP. | TAK |  |  |  |
| 19. | Wentylacja bezdechu z regulacją parametrów. | TAK |  |  |  |
| 20. | Wdech ręczny, ręczne przedłużenie fazy wdechu. | TAK |  |  |  |
| 21. | Możliwość rozbudowy o obowiązkową objętościową wentylację minutową typu MMV. | TAK |  |  |  |
| 22. | Tryb wentylacji APRV. | TAK |  |  |  |
| 23. | Automatyczna funkcja pre i post oxygenacji do toalety oskrzeli. | TAK |  |  |  |
| 24. | Terapia O2 wysokimi przepływami minimum 55 l/min. | TAK |  |  |  |
| 25. | Funkcja automatycznej adaptacji przepływu wdechowego typu AutoFlow w celu uzyskania jak naniższego ciśnienia wdechowego w trybach wentylacji z kontrolowaną objętością. | TAK |  |  |  |
| 26. | Automatyczna kompensacja oporów rurki intubacyjnej. | TAK |  |  |  |
| 27. | **Parametry regulowane** |  |  |  |  |
| 28. | Częstość oddechów w zakresie 2 - 80 l/min. | TAK |  |  |  |
| 29. | Objętość pojedynczego oddechu w zakresie min 50 - 2000 ml. | TAK |  |  |  |
| 30. | Ciśnienie wdechu dla wentylacji ciśnieniowo kontrolowanych w zakresie min. 5 - 90 cm H20. | TAK |  |  |  |
| 31. | Ciśnienie wspomagania PSV w zakresie min. 0 - 30 cm H20 powyżej PEEP. | TAK |  |  |  |
| 32. | Ciśnienie PEEP / CPAP w zakresie min. 0 - 35 cm H20. | TAK |  |  |  |
| 33. | Czas wdechu dla oddechów VCV regulowany w zakresie min. 0,2 - 8,0 sek. | TAK |  |  |  |
| 34. | Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie w zakresie min. 21 -100%. | TAK |  |  |  |
| 35. | Płynna regulacja przyspieszenia przepływu dla oddechów ciśnieniowo kontrolowanych i wspomaganych. | TAK |  |  |  |
| 36. | Przepływowe wyzwalanie wddechu, czułość przepływowa: minimalny zakres czułości wyzwalacza 1-10 l/min. | TAK |  |  |  |
| 37. | Kompensacja przecieku, przepływ wdechowy minimum  200  l/min. | TAK |  |  |  |
| 38. | Regulowane procentowe kryterium zakończenia fazy wdechowej w trybach ze wspomaganiem oddchu,  minimalny zakres 10 – 60 % szczytowego przepływu. | TAK |  |  |  |
| 39. | **Parametry monitorowane** |  |  |  |  |
| 40. | Aktualnie stosowany tryb wentylacji. | TAK |  |  |  |
| 41. | Całkowita częstość oddechów. | TAK |  |  |  |
| 42. | Częstość oddechów spontanicznych. | TAK |  |  |  |
| 43. | Objętość pojedynczego oddechu. | TAK |  |  |  |
| 44. | Rzeczywista objętość wentylacji minutowej MV. | TAK |  |  |  |
| 45. | Wentylacja minutowa spontaniczna | TAK |  |  |  |
| 46. | Wentylacja minutowa, udział procentowy lub objętość minutowa przecieku | TAK |  |  |  |
| 47. | Czas trwania fazy plateau. | TAK |  |  |  |
| 48. | Szczytowe ciśnienie wdechowe. | TAK |  |  |  |
| 49. | Ciśnienie średnie. | TAK |  |  |  |
| 50. | Ciśnienie fazy plateau. | TAK |  |  |  |
| 51. | Podatność statyczna lub dynamiczna płuc, oporność. | TAK |  |  |  |
| 52. | Integralny pomiar stężenia tlenu. | TAK |  |  |  |
| 53. | Temperatura gazów oddechowych wyświetlana na ekranie sterującym respiratora. | TAK |  |  |  |
| 54. | Możliwość rozbudowy o pomiar CO2 w strumieniu głównym z prezentacją parametrów i krzywej na ekranie respiratora. | TAK |  |  |  |
| 55. | Sterowanie i monitorowanie na kolorowym, dotykowym, minimum 12 calowym ekranie krzywych oddechowych. Minimum krzywe: ciśnienie czas, przepływ/czas, objętość/czas. | TAK |  |  |  |
| 56. | Szybki start wentylacji z prekonfigurowanymi nastawami wentylacji w oparciu o podany przez użytkownika wzrost pacjenta (automatycznie wyliczone IBW). | TAK |  |  |  |
| 57. | Trendy z minimum 10 dni. | TAK |  |  |  |
| 58. | **Inne** |  |  |  |  |
| 59. | W komplecie 25x jednorazowych dwuramiennych obwodów oddechowych pacjenta oraz 10 jednorazowych zastawek wydechowych. | TAK |  |  |  |
| 60. | 5 czujników przepływu do dezynfekcji. | TAK |  |  |  |
| 61. | 1 zastawka wydechowa do sterylizacji. | TAK |  |  |  |
| 62. | 10 zastawek wydechowych jednorazowych. | TAK |  |  |  |
| 63. | Możliwość doposażenia respiratora w mobilny system zaopatrzenia w tlen, 1 butla. | TAK |  |  |  |
| 64. | W komplecie pneumatyczny nebulizator do wziewnego podawania leków synchronizowany z wdechem pacjenta sterowany z kokpitu respiratora. | TAK |  |  |  |
| 65. | Możliwość wyboru stosowanego sposobu nawilżania w celu zwiększenia dokładności pomiarów. | TAK |  |  |  |
| 66. | Płuco testowe. | TAK |  |  |  |
| 67. | W komplecie regulowany uchwyt do obwodów pacjenta. | TAK |  |  |  |
| 68. | Polski interfejs i oprogramowanie aparatu. W komplecie instrukcja obsługi po polsku. | TAK |  |  |  |
| 69. | Gwarancja min. 24 miesiące | TAK |  |  |  |

**2. Aparat do znieczulenia 1 sztuka.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Aparat do znieczulenia** | |
| **Oferowane Urządzenie** | |
| Producent, adres |  |
| Nazwa urządzenia, model |  |
| Kraj produkcji |  |
| Rok produkcji |  |
| Inne, podać jakie |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Parametr** | **Parametr wymagany** | **TAK – spełniam**  **NIE – nie spełniam** | **Parametr oferowany** | **Potwierdzenie spełniania danego parametru w załączonej dokumentacji technicznej.** |
| 1. | **Parametry ogólne** |  |  |  |  |
| 2. | Aparat na podstawie jezdnej, hamulec centralny co najmniej dwóch przednich kół | TAK |  |  |  |
| 3. | Fabryczne uchwyty na dwie 10 litrowe butle rezerwowe, reduktory do butli O2 i N2O niewbudowane | TAK |  |  |  |
| 4. | Aparat przystosowany do pracy przy ciśnieniu sieci centralnej dla: O2, N2O, Powietrza od 2,7 kPa x 100 | TAK |  |  |  |
| 5. | Podgrzewany system oddechowy, możliwe wyłączenie/ włączenie podgrzewania przez użytkownika w czasie znieczulania | TAK |  |  |  |
| 6. | Awaryjne zasilanie elektryczne całego systemu z wbudowanego akumulatora na co najmniej 45 minut | TAK |  |  |  |
| 7. | Wbudowane, regulowane - co najmniej trzystopniowe, oświetlenie powierzchni roboczej | TAK |  |  |  |
| 8. | Jedna duża szuflada na akcesoria, blokowana | TAK |  |  |  |
| 9 | Prezentacja ciśnień gazów w sieci centralnej i w butlach rezerwowych na ekranie głównym respiratora lub na ekranie LCD monitora stanu aparatu do znieczulania | TAK, podać |  |  |  |
| 10 | System bezpieczeństwa zapewniający co najmniej 25% udział O2 w mieszaninie z N2O | TAK |  |  |  |
| 11 | Elektroniczny mieszalnik: zapewniający utrzymanie ustawionego wdechowego stężenia tlenu przy zmianie wielkości przepływu świeżych gazów i utrzymanie ustawionego przepływu świeżych gazów przy zmianie stężenia tlenu w mieszaninie podawanej do pacjenta | TAK |  |  |  |
| 12 | Aparat z czujnikami przepływu wdechowym i wydechowym. Czujniki wykorzystujące do pomiaru zasadę termoanemometrii elektrycznej. Czujniki mogą być sterylizowane parowo | TAK |  |  |  |
| 13 | Wirtualne przepływomierze, stężenie O2 w mieszaninie podawanej do pacjenta i przepływ świeżych gazów prezentowane na ekranie głównym aparatu | TAK |  |  |  |
| 14 | Regulowany zawór ograniczający ciśnienie w trybie wentylacji ręcznej (APL) z funkcją natychmiastowego zwolnienia ciśnienia w układzie bez konieczności skręcania do minimum | TAK, opisać |  |  |  |
| 15 | Wbudowany przepływomierz O2 do niezależnej podaży tlenu przez maskę lub kaniulę donosową, regulacja przepływu co najmniej od 0 do 15 l/min | TAK |  |  |  |
| 16 | Złącze do podłączenia jednego parownika | TAK |  |  |  |
| 17 | **Respirator, tryby wentylacji** | |  |  |  |
| 18 | Respirator z napędem elektrycznym lub respirator z napędem pneumatycznym nie zużywający tlenu do napędu | TAK |  |  |  |
| 19 | Wentylacja kontrolowana objętościowo | TAK |  |  |  |
| 20 | Wentylacja kontrolowana ciśnieniowo | TAK |  |  |  |
| 21 | Wentylacja synchronizowana ze wspomaganiem ciśnieniowym oddechów spontanicznych w trybie kontrolowanym objętościowo i w trybie kontrolowanym ciśnieniowo (VCV-SIMV/PS, PCV-SIMV/PS) | TAK |  |  |  |
| 22 | CPAP/PSV | TAK |  |  |  |
| 23 | Funkcja Pauzy (wstrzymanie pracy respiratora na czas odłączenia pacjenta - odessanie śluzu lub zmiana pozycji pacjenta na stole), czas trwania pauzy regulowany w zakresie do minimum 2 minut | TAK |  |  |  |
| 24 | Tryb monitorowania pacjenta oddychającego spontanicznie (np. przy znieczuleniu miejscowym, po ekstubacji). Aktywny pomiar gazów, aktywne monitorowanie bezdechu. | TAK |  |  |  |
| 25 | Tryb typu: HLM, CBM, do stosowania gdy pacjent podłączony jest do maszyny płucoserce | TAK |  |  |  |
| 26 | Ze względów bezpieczeństwa 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 |  |  |  |
| 27 | Możliwość rozbudowy o funkcje: rekrutacji jednoetapowej i rekrutacji wieloetapowej | TAK |  |  |  |
| 28 | Awaryjna podaż O2 i anestetyku z parownika po awarii zasilania sieciowego i rozładowanym akumulatorze | TAK |  |  |  |
| 29 | **Regulacje** |  |  |  |  |
| 30 | Zakres regulacji częstości oddechowej co najmniej od 3 do 100 odd/min | TAK, podać |  |  |  |
| 31 | Zakres regulacji plateau co najmniej od 5% do 60% | TAK, podać |  |  |  |
| 32 | Zakres regulacji I:E co najmniej od 4:1 do 1:8 | TAK, podać |  |  |  |
| 33 | Zakres regulacji objętości oddechowej w trybie kontrolowanym objętościowo co najmniej od 10 do 1500 ml | TAK, podać |  |  |  |
| 34 | Zakres regulacji czułości wyzwalacza co najmniej od 0,3 l/min do 15 l/min | TAK, podać |  |  |  |
| 35 | Ciśnienie wdechowe regulowane w zakresie co najmniej od 10 do 80 hPa (cmH2O) | TAK, podać |  |  |  |
| 36 | Regulacja czasu narastania ciśnienia - nachylenie (nie dotyczy czasu wdechu) | TAK, podać |  |  |  |
| 37 | Regulacja PEEP w zakresie co najmniej od 2 do 35 hPa (cmH2O); wymagana funkcja WYŁ (OFF) | TAK, podać |  |  |  |
| 38 | Zmiana częstości oddechowej automatycznie zmienia czas wdechu (Ti) - tzw. blokada I:E, możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika | TAK |  |  |  |
| 39 | Zmiana PEEP automatycznie zmienia ciśnienie Pwdech (różnica pomiędzy PEEP i Pwdech pozostaje stała) możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika | TAK |  |  |  |
| 40 | **Prezentacje** |  |  |  |  |
| 41 | Prezentacja krzywych: p(t), CO2(t) | TAK |  |  |  |
| 42 | Prezentacja pętli oddechowych: p-V, V-przepływ | TAK |  |  |  |
| 43 | Ekonometr (funkcja pozwalająca na optymalny dobór przepływu świeżych gazów) wraz z prezentacją trendu ekonometru | TAK |  |  |  |
| 44 | Funkcja timera (odliczanie do zera od ustawionego czasu) pomocna przy wykonywaniu czynności obwarowanych czasowo, prezentacja na ekranie respiratora | TAK |  |  |  |
| 45 | Prezentacja ΔVT (różnicy między objętością wdechową a wydechową) | TAK |  |  |  |
| 46 | Funkcja stopera (odliczanie czasu od zera) pomocna przy kontroli czasu znieczulenia, kontroli czasu; prezentacja na ekranie respiratora | TAK |  |  |  |
| 47 | Prezentacja MV spont, RR spont (objętości minutowej i częstości oddechowej spontanicznej pacjenta) | TAK |  |  |  |
| 48 | **Funkcjonalność** |  |  |  |  |
| 49 | Kolorowy ekran, o regulowanej jasności i przekątnej powyżej 15”, ustawianie parametrów za pomocą ekranu dotykowego i pokrętła funkcyjnego | TAK, podać |  |  |  |
| 50 | 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 |  |  |  |
| 51 | Możliwe ustawienie różnych kolorów parametrów, dostępna paleta co najmniej 5 kolorów, w celu łatwiejszego odczytu | TAK |  |  |  |
| 52 | Wyświetlanie ustawionych granic alarmowych w polach parametrów | TAK |  |  |  |
| 53 | Możliwe kontynuowanie wentylacji mechanicznej w przypadku gdy pomiar przepływu ulegnie awarii (uszkodzony czujnik przepływu) | TAK |  |  |  |
| 54 | Konfiguracja urządzenia może być eksportowana i importowana do/z innych aparatów tej serii za pośrednictwem pamięci USB | TAK |  |  |  |
| 55 | Moduł pomiarów gazowych w aparacie. Pomiary i prezentacja: wdechowego i wydechowego stężenia: O2 (pomiar paramagnetyczny), N2O, CO2, anestetyków (sewofluran, izofluran, desfluran), Automatyczna identyfikacja anestetyków wziewnych. Pomiar w strumieniu bocznym, powrót próbki gazowej do systemu oddechowego. | TAK |  |  |  |
| 56 | Wykrywanie i wskazywanie mieszanin  gazów znieczulających, wyświetlanie wartości xMAC | TAK |  |  |  |
| 57 | Eksport do pamięci zewnętrznej USB: widoku ekranu (np. widoku ekranu z wynikami testu gdy zachodzi potrzeba archiwizacji) | TAK |  |  |  |
| 58 | **Alarmy** |  |  |  |  |
| 59 | Funkcja Autoustawienia alarmów | TAK |  |  |  |
| 60 | Alarm ciśnienia w drogach oddechowych | TAK |  |  |  |
| 61 | Alarm objętości minutowej | TAK |  |  |  |
| 62 | Alarm bezdechu generowany na podstawie analizy przepływu, ciśnienia, CO2 | TAK |  |  |  |
| 63 | Alarm stężenia anestetyku wziewnego | TAK |  |  |  |
| 64 | Alarm braku zasilania w O2, Powietrze, N2O | TAK |  |  |  |
| 65 | Alarm wykrycia drugiego anestetyku | TAK |  |  |  |
| 66 | Alarm Niski xMAC. | TAK |  |  |  |
| 67 | **Inne** |  |  |  |  |
| 68 | Instrukcja obsługi i użytkowania w języku polskim, wersja drukowana, książkowa – nie dopuszcza się zabindowanych kserokopii | TAK |  |  |  |
| 69 | Oprogramowanie w języku polskim. | TAK |  |  |  |
| 70 | Prezentowana na ekranie data następnego przeglądu serwisowego | TAK |  |  |  |
| 71 | Ssak do odsysania, inżektorowy. Wielorazowy zbiornik na wydzieliny o objętości minimum 700 ml, sterylizacja w autoklawie w temp. do 134°C | TAK, podać |  |  |  |
| 72 | Przewody zasilania gazami: O2, N2O i Powietrze, kodowane kolorami, długość 5m każdy; wtyki zgodne z normą szwedzką (tzw. AGA) | TAK |  |  |  |
| 73 | Cztery dodatkowe gniazda elektryczne, zabezpieczone bezpiecznikami | TAK |  |  |  |
| 74 | W pełni automatyczny (czyli bez interakcji z użytkownikiem w trakcie trwania procedury) test główny systemu | TAK |  |  |  |
| 75 | Lista kontrolna, czynności do wykonania przed rozpoczęciem testu, prezentowana na ekranie respiratora w formie grafik i tekstu objaśniających poszczególne czynności | TAK |  |  |  |
| 76 | Możliwość rozbudowy o funkcję pozwalającą na ustawienie oczekiwanego czasu gotowości aparatu do użycia w tym automatycznego przeprowadzenia testu funkcjonalnego | TAK |  |  |  |
| 77 | Aktywne odprowadzanie gazów ze wskaźnikiem przepływu, do podłączenia do szpitalnego gniazda odciągu. Rura ewakuacji gazów o długości 5 m. Wtyk do gniazda odciągu typu DIN. | TAK |  |  |  |
| 78 | **Wymagane akcesoria dodatkowe** | |  |  |  |
| 79 | Jeden zbiornik pochłaniacza CO2 wielorazowy, objętość minimum 1400 ml | TAK, podać |  |  |  |
| 80 | Filtry przeciwpyłowe do wielorazowych zbiorników na wapno - 5 szt. | TAK |  |  |  |
| 81 | Aparat przygotowany do pracy z wielorazowym i jednorazowymi pochłaniaczami CO2. W dostawie 6 zbiorników jednorazowych z wapnem sodowanym. | TAK |  |  |  |
| 82 | Jednorazowe wkłady na wydzielinę z żelem – 25 szt. | TAK |  |  |  |
| 83 | Jednorazowe dreny do odsysania - 25 szt. | TAK |  |  |  |
| 84 | Jednorazowe, bezlateksowe układy oddechowe, długość rur: wdechowej \ wydechowej co najmniej 170 cm, worek oddechowy 2 L - 25 szt. | TAK |  |  |  |
| 85 | Pułapki wodne do zabezpieczające moduł gazowy - 12 szt. | TAK |  |  |  |
| 86 | Linie próbkujące - 10 szt. | TAK |  |  |  |
| **87.** | **Monitor do aparatu wymagania ogólne** |  |  |  |  |
| 88. | Monitor o budowie kompaktowej, z kolorowym ekranem LCD o przekątnej przynajmniej 15 cali z rozdzielczością co najmniej 1024 x 768 pikseli, z wbudowanym zasilaczem sieciowym, przeznaczony do monitorowania noworodków, dzieci i dorosłych | TAK, PODAĆ |  |  |  |
| 89. | Wygodne sterowanie monitorem za pomocą stałych przycisków i menu ekranowego w języku polskim. Stałe przyciski zapewniają dostęp do najczęściej używanych funkcji. Obsługa menu ekranowego: wybór przez dotyk elementu na ekranie, zmiana wartości i wybór pozycji z listy za pomocą pokrętła, potwierdzanie wyboru i zamknięcie okna dialogowego przez naciśnięcie pokrętła. Możliwość zmiany wartości, wybrania pozycji z listy, potwierdzenia wyboru i zamknięcia okna za pomocą tylko ekranu dotykowego | TAK |  |  |  |
| 90. | Możliwość wykorzystania monitora do transportu:  - nie cięższy niż 7,5 kg - wyposażony w wygodny uchwyt do przenoszenia - wyposażony w akumulator dostępny do wymiany przez użytkownika bez użycia narzędzi, wystarczający przynajmniej na 5 godzin pracy | TAK, PODAĆ |  |  |  |
| 91. | System mocowania umożliwiający szybkie zdjęcie monitora bez użycia narzędzi i wykorzystanie go do transportu pacjenta | TAK |  |  |  |
| 92. | Monitor gotowy do uruchomienia łączności bezprzewodowej, umożliwiającej centralne monitorowanie podczas transportu i na stanowisku bez sieci przewodowej | TAK |  |  |  |
| 93. | Możliwość dopasowania sposobu wyświetlania parametrów do własnych wymagań. Ilość różnych przebiegów (krzywych) dynamicznych możliwych do jednoczesnego wyświetlenia na ekranie monitora – minimum 8. Dostępny ekran dużych liczb i ekran z krótkimi trendami obok odpowiadających im krzywych dynamicznych | TAK, PODAĆ |  |  |  |
| 94. | Możliwość skonfigurowania, zapamiętania w monitorze i późniejszego przywołania przynajmniej 3 własnych zestawów parametrów pracy monitora | TAK, PODAĆ |  |  |  |
| 95. | Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich mierzonych parametrów przynajmniej z 6 dni, z możliwością przeglądania przynajmniej ostatniej godziny z rozdzielczością lepszą niż 5 sekund | TAK, PODAĆ |  |  |  |
| 96. | Funkcja zapamiętywania krzywych dynamicznych z min. 96 godzin | TAK, PODAĆ |  |  |  |
| 97. | Oprogramowanie realizujące funkcje: - kalkulatora lekowego - kalkulatora parametrów hemodynamicznych, wentylacyjnych  i natlenienia - obliczeń nerkowych | TAK |  |  |  |
| 98. | Monitor zamocowany na oferowanym aparacie do znieczulania i połączony  z nim, wyświetla przebiegi dynamiczne, łącznie z pętlami oddechowymi, oraz wartości liczbowe danych z aparatu | TAK |  |  |  |
| 99. | Monitor umożliwia wyświetlanie danych z innego monitora pacjenta podłączonego do tej samej sieci, również w przypadku braku lub wyłączenia centrali | TAK |  |  |  |
| 100. | Monitor wyposażony we wbudowany rejestrator taśmowy, drukujący przynajmniej 3 krzywe dynamiczne | TAK, PODAĆ |  |  |  |
| 101. | Wbudowany rejestrator taśmowy  z możliwością uruchomienia wydruku manualnie na żądanie, w przypadku alarmu czy po stałym interwale czasowym | TAK |  |  |  |
| **102.** | **Możliwości monitorowania parametrów** |  |  |  |  |
| **103.** | **Pomiar EKG** |  |  |  |  |
| 104. | EKG z analizą arytmii, możliwość pomiaru z 3 elektrod i z 5 elektrod, po podłączeniu odpowiedniego przewodu | TAK |  |  |  |
| 105. | Zakres pomiarowy przynajmniej: 15-350 uderzeń/minutę | TAK, PODAĆ |  |  |  |
| 106. | Pomiar odchylenia ST we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach | TAK |  |  |  |
| 107. | Monitorowanie arytmii z rozpoznawaniem przynajmniej 16 różnych arytmii | TAK, PODAĆ |  |  |  |
| **108.** | **Pomiar saturacji i tętna (SpO2)** |  |  |  |  |
| 109. | Pomiar SpO2 algorytmem Nellcor lub równoważnym pod względem wszystkich opublikowanych parametrów dotyczących jakości pomiaru, z możliwością stosowania wszystkich czujników z oferty firmy Nellcor | TAK, PODAĆ |  |  |  |
| 110. | Zaimplementowany algorytm „SatSeconds” do zarządzania alarmami | TAK |  |  |  |
| 111. | Możliwość ustawienia dźwięku  o zmiennej wysokości, gdy zmienia się wartość SpO2 | TAK |  |  |  |
| **112.** | **Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi** |  |  |  |  |
| 113. | Pomiar ciśnienia ręczny i automatyczny z ustawianym czasem powtarzania do przynajmniej 8 godzin | TAK, PODAĆ |  |  |  |
| 114. | Przechowywanie w pamięci przynamniej 1200 ostatnich wyników pomiarów NIBP | TAK, PODAĆ |  |  |  |
| 115. | Możliwość włączenia automatycznego blokowania alarmów saturacji podczas pomiaru saturacji i NIBP na tej samej kończynie | TAK |  |  |  |
| **116.** | **Inwazyjny pomiar ciśnienia** |  |  |  |  |
| 117. | Możliwość przypisania do poszczególnych torów pomiarowych inwazyjnego pomiaru ciśnienia nazw powiązanych z miejscem pomiaru, w tym ciśnienia tętniczego, ciśnienia w tętnicy płucnej, ośrodkowego ciśnienia żylnego i ciśnienia śródczaszkowego. Możliwość jednoczesnego pomiaru przynajmniej trzech ciśnień | TAK, PODAĆ |  |  |  |
| 118. | Automatyczne dopasowanie koloru, alarmów i skali w zależności od wybranej etykiety | TAK |  |  |  |
| 119. | Automatyczne obliczanie PPV | TAK |  |  |  |
| **120.** | **Pomiar temperatury** |  |  |  |  |
| 121. | Wyświetlanie temperatury T1, T2 i różnicy temperatur, w przypadku podłączenia dwóch czujników | TAK |  |  |  |
| **122.** | **Pomiar BIS** |  |  |  |  |
| 123. | Pomiar indeksu bispektralnego obejmujący krzywą EEG, trend BIS oraz wartości pomiarów min. BIS, SQI, SR, SEF, TP i BC, po zastosowaniu odpowiedniego modułu | TAK, PODAĆ |  |  |  |
| 124. | Moduł pozwalający określić wskaźnik bispektralny. Nie dopuszcza się realizacji tej funkcjonalności z wykorzystaniem dodatkowego ekranu lub zewnętrznego monitora | TAK |  |  |  |
| **125.** | **Pomiar zwiotczenia** |  |  |  |  |
| 126. | Pomiar przewodnictwa nerwowo mięśniowego za pomocą stymulacji nerwu łokciowego i rejestracji odpowiedzi za pomocą czujnika 3D, mierzącego drgania kciuka we wszystkich kierunkach, bez konieczności kalibracji czujnika przed wykonaniem pomiaru. Dopuszczalny pomiar za pomocą dodatkowego monitora.  Dostępne metody stymulacji, przynajmniej: - Train Of Four, obliczanie T1/T4 i Tref/T4 - TOF z ustawianymi odstępami automatycznych pomiarów - Tetanus 50 Hz - Single Twitch | TAK, PODAĆ |  |  |  |
| 127. | Możliwość pomiarów przewodnictwa nerwowo mięśniowego u dorosłych  i dzieci, poprzez zastosowanie odpowiedniego czujnika | TAK |  |  |  |
| 128. | Możliwość stosowania czujników jednorazowych | TAK |  |  |  |
| **129.** | **Wymagane akcesoria pomiarowe** |  |  |  |  |
| 130. | Przewód EKG do podłączenia 3 elektrod | TAK |  |  |  |
| 131. | Czujnik SpO2 dla dorosłych i przewód przedłużający | TAK |  |  |  |
| 132. | Wężyk do podłączenia mankietów do pomiaru ciśnienia i mankiet pomiarowy dla dorosłych | TAK |  |  |  |
| 133. | Czujnik temperatury skóry | TAK |  |  |  |
| 134. | Akcesoria do pomiaru ciśnienia metodą inwazyjną przynajmniej w 1 torze | TAK |  |  |  |
| 135. | Akcesoria do pomiaru NMT dla dorosłych | TAK |  |  |  |
| 136. | Akcesoria do pomiaru BIS dla dorosłych | TAK |  |  |  |
| 137. | Ze względów ekonomicznych  i gwarancyjnych aparat i monitor pacjenta jednego producenta | TAK |  |  |  |
| 138. | Monitor wyposażony w tryb nocny, ograniczający jasność podświetlania ekranu, uruchamiany wyłącznie ręcznie przez użytkownika | TAK |  |  |  |
| 139. | Dedykowane gniazdo w jednostce głównej monitora umożliwiające podłączenie linki zabezpieczającej przed kradzieżą, np. typu kensington-lock | TAK |  |  |  |
| 140. | W trybie "Standby" monitor wyświetla na ekranie duży zegar, pokazujący aktualny czas | TAK |  |  |  |
| 141. | Gwarancja min. 24 miesiące | TAK |  |  |  |

3. **Lampa operacyjna – zabiegowa- 2 sztuki.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lampa operacyjna - zabiegowa** | |
| **Oferowane Urządzenie** | |
| Producent, adres |  |
| Nazwa urządzenia, model |  |
| Kraj produkcji |  |
| Rok produkcji |  |
| Inne, podać jakie |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów** | **Parametr wymagany** | **TAK – spełniam**  **NIE – nie spełniam** | **Parametr oferowany** | **Potwierdzenie spełniania danego parametru w załączonej dokumentacji technicznej.** |
|  | Konstrukcja lamp operacyjnych i ich parametry zgodne z Polską Normą PN‑EN‑60601-2-41 „Szczegółowe wymagania bezpieczeństwa opraw chirurgicznych i opraw diagnostycznych” lub równoważną  Zgodność potwierdzona w załączonej do oferty Deklaracji Zgodności CE lub instrukcji obsługi. | TAK |  |  |  |
|  | Kopuła lampy zawieszona na obrotowym wysięgniku dwuramiennym. Jedno z ramion każdego wysięgnika uchylne, umożliwiające regulację wysokości lampy. | TAK |  |  |  |
|  | Lampa wyposażona w białe diody o różnej temperaturze barwowej (min 2 rodzaje diod) | TAK |  |  |  |
|  | Kopuła lampy wyposażona w podwójny przegub umożliwiający łatwe manewrowanie kopułą w trzech wzajemnie prostopadłych osiach (obrót w każdej osi w zakresie min 340°) | TAK |  |  |  |
|  | Obrót ramienia wokół osi głównej lampy i przegubu pośredniego (pomiędzy ramieniem uchylnym i obrotowym) w zakresie min 360° | TAK |  |  |  |
|  | Kopuła lampy wyposażona w centralny (umieszczony w środku symetrii czaszy) uchwyt sterylny z wymiennymi rękojeściami. | TAK |  |  |  |
|  | Możliwość sterylizacji rękojeści w sterylizatorach parowych w temp. 132 ºC | TAK |  |  |  |
|  | W komplecie 2 rękojeści dla kopuły. | TAK |  |  |  |
|  | Kopuła lampy wyposażona dodatkowo w minimum 2 zintegrowane uchwyty (niesterylne) rozmieszczone na obwodzie kopuły. Uchwyty, przez, które można przełożyć dłoń. | TAK |  |  |  |
|  | Kopuła lampy wyposażona w dotykowy panel sterowania. | TAK |  |  |  |
|  | Lampa przygotowana do współpracy z systemem Sali Zintegrowanej. | TAK |  |  |  |
|  | Funkcje panelu sterowania:  a) włączane i wyłączanie lampy,  b) regulacja natężenia światła,  c) regulacja wielkości oświetlanego pola,  d) regulacja temperatury barwowej światła. | TAK |  |  |  |
|  | Maksymalne natężenie światła Ec: 160 000 lux | TAK |  |  |  |
|  | Możliwość elektronicznej regulacji natężenia światła w zakresie od 20 % do 100 % Ec lub większym | TAK |  |  |  |
|  | Możliwość dotykowego sterowania natężeniem światła za pomocą centralnego uchwytu sterylnego (poprzez przesunięcie kciuka) niezależnie od regulacji średnicy pola operacyjnego oraz zmiana średnicy pola poprzez przyciśnięciem kciukiem na uchwyt. | TAK |  |  |  |
|  | Średnica pola d10 lampy min. 18 cm (przy maksymalnym Ec) | TAK |  |  |  |
|  | Możliwość regulacji wielkości oświetlanego pola. Średnica pola przy maksymalnym powiększeniu nie mniejsza niż 25 cm.  Do oferty załączona oryginalna broszura wydana przez producenta oferowanej lampy, potwierdzająca deklarowany zakres regulacji. | TAK |  |  |  |
|  | Możliwość regulacji temperatury barwowej światła lampy Tc w minimum 4 krokach w zakresie od 3900 K (lub niższej) do 5400 K (lub wyższej). | TAK |  |  |  |
|  | Lampa zapewniająca wierne odwzorowanie barw:  współczynnik oddawania barw lamp Ra min 95, współczynnik R9 min 94. | TAK |  |  |  |
|  | Wgłębność światła lampy L1+L2 (20%) min 130 cm. | TAK |  |  |  |
|  | Czasza wyposażona w funkcję oświetlenia otoczenia stosowaną podczas zabiegów endoskopowych o natężeniu światła max 3000 lux, światło białe, włączaną dedykowanym (jednofunkcyjnym) przyciskiem na panelu sterowania. | TAK |  |  |  |
|  | Liczba diod min 90. | TAK |  |  |  |
|  | Czasza w kształcie koła, o łatwej do czyszczenia zwartej budowie i jednorodnej konstrukcji, bez podziałów na wyodrębnione segmenty oraz bez otworów. | TAK |  |  |  |
|  | Grubość czaszy lampy poniżej 10 cm. | TAK |  |  |  |
|  | Średnica czaszy w zakresie od 60 cm do 70 cm | TAK |  |  |  |
|  | Powierzchnia kopuły łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych. | TAK |  |  |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | TAK |  |  |  |

1. Oświadczam, że zapoznałem się z treścią zapytania ofertowego oraz jego załącznikami, udostępnioną przez Zamawiającego.
2. Oświadczam, że nie wnoszę do nich uwag oraz, że akceptuję istotne postanowienia zapytania ofertowego oraz treść umowy.
3. Zobowiązuję się do wykonania przedmiotu zamówienia w zakresie wskazanym w Zapytaniu ofertowym.
4. Oświadczam, że oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy, rok produkcji 2023, lub nowszy, posiada Deklaracje zgodności CE i zgłoszenie/wpis do rejestru wyrobów medycznych.
5. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2023 poz. 129).

………………………………….

/Podpis Oferenta lub osoby upoważnionej/