



Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu
ul. Komeńskiego 35 ; 82-300 Elbląg

tel. 55 230-41-84 , fax. 55 230-41-50

https://platformazakupowa.pl/pn/szpitalmiejski_elblagwww.szpitalspecjalistyczny.elblag.pl e-mail: zamowienia@szpitalmiejski.elblag.pl

Dostawa i montaż sprzętu medycznego oraz wyposażenia Bloku Operacyjnego i oddziałów szpitalnych w ramach projektu pn.: „Podniesienie jakości i kompleksowości leczenia poprzez konsolidację usług zdrowotnych w zakresie leczenia zachowawczego i zabiegowego w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu” – nr 5

Nr sprawy:
ZP/31/2023

Załącznik nr 1.1.4 do SWZ

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH

STANOWISKO DO ZNIECZULENIA SZT. 5

Nazwa	Stanowisko do znieczulenia DRAGER ATLAN A350 + kardiomonitor Vista 120
Typ	ATLAN A350 + kardiomonitor Vista 120
Producent	Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 23542 Lubeka, Niemcy
Kraj pochodzenia	Niemcy
Rok produkcji:	Sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany, rok produkcji min. 2022

Lp.	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY (podać zakresy, opisać lub potwierdzić)	
I	PARAMETRY TECHNICZNE		
1.	Parametry ogólne		
2.	Aparat na podstawie jezdnej, hamulce indywidualne na wszystkich kołach	Tak	Tak. Aparat na podstawie jezdnej, hamulce indywidualne na wszystkich kołach
3.	Fabryczne uchwyty na dwie 10 litrowe butle rezerwowe, reduktory do butli O2 i N2O niewbudowane	Tak	Tak. Fabryczne uchwyty na dwie 10 litrowe butle rezerwowe, reduktory do butli O2 i N2O niewbudowane
4.	Aparat przystosowany do pracy przy ciśnieniu sieci centralnej dla: O2, N2O, Powietrza od 2,7 kPa x 100	Tak	Tak. Aparat przystosowany do pracy przy ciśnieniu sieci centralnej dla: O2, N2O, Powietrza od 2,7 kPa x 100
5.	Podgrzewany system oddechowy, możliwe wyłączenie/ włączenie podgrzewania przez użytkownika w konfiguracji systemu	Tak	Tak. Podgrzewany system oddechowy, możliwe wyłączenie/ włączenie podgrzewania przez użytkownika w konfiguracji systemu
6.	Awaryjne zasilanie elektryczne całego systemu z wbudowanego akumulatora na co najmniej 100 minut	Tak	Tak. Awaryjne zasilanie elektryczne całego systemu z wbudowanego akumulatora na 120 minut
7.	Błat roboczy. Wbudowane, regulowane oświetlenie blatu	Tak	Tak. Błat roboczy. Wbudowane, regulowane oświetlenie blatu
8.	Szuflada na akcesoria z trwałym zamknięciem (typu: zamek na klucz, blokada mechaniczna); wysokość szuflady pozwala na pionowe ustawienie butelki z anestetykiem wziewnym	Tak, Podać	Tak. Szuflada na akcesoria z trwałym zamknięciem (typu: zamek na klucz); wysokość szuflady pozwala na pionowe ustawienie butelki z anestetykiem wziewnym
9.	Prezentacja ciśnień gazów w sieci centralnej i w butlach rezerwowych na ekranie głównym respiratora	Tak	Tak. Prezentacja ciśnień gazów w sieci centralnej i w butlach rezerwowych na ekranie głównym respiratora
10.	System bezpieczeństwa zapewniający co najmniej 25% udział O2 w mieszaninie z N2O	Tak	Tak. System bezpieczeństwa zapewniający co najmniej 25% udział O2 w mieszaninie z N2O
11.	Elektroniczny mieszalnik: zapewniający utrzymanie ustawionego wdechowego stężenia tlenu przy zmianie wielkości przepływu świeżych gazów i utrzymanie ustawionego przepływu świeżych gazów przy zmianie stężenie tlenu w mieszaninie podawanej do pacjenta	Tak	Tak. Elektroniczny mieszalnik: zapewniający utrzymanie ustawionego wdechowego stężenia tlenu przy zmianie wielkości przepływu świeżych gazów i utrzymanie ustawionego przepływu świeżych gazów przy zmianie stężenie tlenu w mieszaninie podawanej do pacjenta
12.	Aparat z czujnikami przepływu wdechowym i wydechowym. Czujniki termooanemometryczne (tzw. podgrzewane). Czujniki mogą być sterylizowane parowo	Tak	Tak. Aparat z czujnikami przepływu wdechowym i wydechowym. Czujniki termooanemometryczne (tzw. podgrzewane). Czujniki mogą być sterylizowane parowo
13.	Wirtualne przepływomierze prezentowane na ekranie aparatu	Tak	Tak. Wirtualne przepływomierze prezentowane na ekranie aparatu
14.	Aparat przystosowany do prowadzenia znieczulania w technice Low Flow i Minimal Flow	Tak	Tak. Aparat przystosowany do prowadzenia znieczulania w technice Low Flow i Minimal Flow
15.	Regulowany zawór ograniczający ciśnienie w trybie wentylacji ręcznej (APL) z funkcją natychmiastowego zwolnienia ciśnienia w układzie bez konieczności skręcania do minimum	Tak,Opisać	Tak. Regulowany zawór ograniczający ciśnienie w trybie wentylacji ręcznej (APL) z funkcją natychmiastowego zwolnienia ciśnienia w układzie bez konieczności skręcania do minimum; operator poprzez pociągnięcie zaworu do góry powoduje natychmiastowe zwolnienie ciśnienia w układzie.



Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu
ul. Komeńskiego 35 ; 82-300 Elbląg

tel. 55 230-41-84 , fax. 55 230-41-50

https://platformazakupowa.pl/pn/szpitalmiejski_elblagwww.szpitalspecjalistyczny.elblag.pl e-mail: zamowienia@szpitalmiejski.elblag.pl

Dostawa i montaż sprzętu medycznego oraz wyposażenia Bloku Operacyjnego i oddziałów szpitalnych w ramach projektu pn.: „Podniesienie jakości i kompleksowości leczenia poprzez konsolidację usług zdrowotnych w zakresie leczenia zachowawczego i zabiegowego w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu” – nr 5

Nr sprawy:
ZP/31/2023

16.	Wbudowany przepływomierz O ₂ do niezależnej podaży tlenu przez maskę lub kaniulę donosową, regulacja przepływu co najmniej od 0 do 15 l/min	Tak	Tak. Wbudowany przepływomierz O ₂ do niezależnej podaży tlenu przez maskę lub kaniulę donosową, regulacja przepływu od 0 do 20 l/min
17.	Miejsca aktywne do zamocowania dwóch parowników	Tak	Tak. Miejsca aktywne do zamocowania dwóch parowników
18.	W dostawie 6 zbiorników jednorazowych z wapnem sodowanym, objętość pochłaniacza jednorazowego minimum 1200 ml	Tak, Podać	Tak. W dostawie 6 zbiorników jednorazowych z wapnem sodowanym, objętość pochłaniacza jednorazowego 1200 ml
19.	Respirator, tryby wentylacji		
20.	Ekonomiczny respirator z napędem elektrycznym lub ekonomiczny respirator nie zużywający tlenu do napędu	Tak	Tak. Ekonomiczny respirator z napędem elektrycznym
21.	Wentylacja kontrolowana objętościowo	Tak	Tak. Wentylacja kontrolowana objętościowo
22.	Wentylacja kontrolowana ciśnieniowo	Tak	Tak. Wentylacja kontrolowana ciśnieniowo
23.	Wentylacja synchronizowana ze wspomaganie ciśnieniowym oddechów spontanicznych w trybie kontrolowanym objętościowo i w trybie kontrolowanym ciśnieniowo (VCV-SIMV/PS, PCV-SIMV/PS)	Tak	Tak. Wentylacja synchronizowana ze wspomaganie ciśnieniowym oddechów spontanicznych w trybie kontrolowanym objętościowo i w trybie kontrolowanym ciśnieniowo (VCV-SIMV/PS, PCV-SIMV/PS)
24.	CPAP/PSV	Tak	Tak. CPAP/PSV
25.	Funkcja Pauzy (zatrzymanie wentylacji kontrolowanej np. na czas odsysania śluzu lub zmiany pozycji pacjenta), prezentacja na ekranie respiratora czasu pozostałego do zakończenia pauzy, czas trwania pauzy regulowany w zakresie do co najmniej 2 min	Tak, Podać	Tak. Funkcja Pauzy (zatrzymanie wentylacji kontrolowanej np. na czas odsysania śluzu lub zmiany pozycji pacjenta), prezentacja na ekranie respiratora czasu pozostałego do zakończenia pauzy, czas trwania pauzy regulowany w zakresie do 60 min
26.	Automatyczne przełączenie na gaz zastępczy: -po zaniku O ₂ na 100 % powietrze -po zaniku N ₂ O na 100 % O ₂ -po zaniku Powietrza na 100% O ₂ we wszystkich przypadkach bieżący przepływ Świeżych Gazów pozostaje stały (nie zmienia się)	Tak	Tak. Automatyczne przełączenie na gaz zastępczy: -po zaniku O ₂ na 100 % powietrze -po zaniku N ₂ O na 100 % O ₂ -po zaniku Powietrza na 100% O ₂ we wszystkich przypadkach bieżący przepływ Świeżych Gazów pozostaje stały (nie zmienia się)
27.	Awaryjna podaż O ₂ i anestetyku z parownika po awarii zasilania sieciowego i rozładowanym akumulatorze	Tak	Tak. Awaryjna podaż O ₂ i anestetyku z parownika po awarii zasilania sieciowego i rozładowanym akumulatorze
28.	Regulacje		
29.	Zakres regulacji częstości oddechowej co najmniej od 4 do 100 odd/min	Tak, Podać	Tak. Zakres regulacji częstości oddechowej od 3 do 100 odd/min
30.	Zakres regulacji plateau co najmniej od 0% do 50%	Tak, Podać	Tak. Zakres regulacji plateau od 0% do 60%
31.	Zakres regulacji I:E co najmniej od 5:1 do 1:5	Tak, Podać	Tak. Zakres regulacji I:E od 49:1 do 1:49
32.	Zakres regulacji objętości oddechowej w trybie kontrolowanym objętościowo co najmniej od 10 do 1500 ml	Tak, Podać	Tak. Zakres regulacji objętości oddechowej w trybie kontrolowanym objętościowo od 10 do 1500 ml
33.	Zakres regulacji czułości wyzwalacza przepływowego co najmniej od 0,3 l/min do 15 l/min	Tak, Podać	Tak. Zakres regulacji czułości wyzwalacza przepływowego od 0,3 l/min do 15 l/min
34.	Ciśnienie wdechowe regulowane w zakresie co najmniej od 10 do 80 hPa (cmH ₂ O)	Tak, Podać	Tak. Ciśnienie wdechowe regulowane w zakresie od 7 do 80 hPa (cmH ₂ O)
35.	Wspomaganie ciśnieniowe w trybie PSV regulowane w zakresie od 3 cmH ₂ O do co najmniej 60 cmH ₂ O	Tak, Podać	Tak. Wspomaganie ciśnieniowe w trybie PSV regulowane w zakresie od 3 cmH ₂ O do 78 cmH ₂ O
36.	Regulacja czasu narastania ciśnienia w fazie wdechowej (nie dotyczy czasu wdechu), podać zakres	Tak, Podać	Tak. Regulacja czasu narastania ciśnienia w fazie wdechowej (nie dotyczy czasu wdechu), regulacja w zakresie od 0 do 2 sekund
37.	Regulacja PEEP w zakresie co najmniej od 2 do 20 hPa (cmH ₂ O); wymagana funkcja WYŁ (OFF)	Tak, Podać	Tak. Regulacja PEEP w zakresie od 2 do 35 hPa (cmH ₂ O); obecna funkcja WYŁ (OFF)
38.	Zmiana częstości oddechowej automatycznie zmienia czas wdechu (Ti) - tzw. blokada I:E, możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika	TAK	Tak. Zmiana częstości oddechowej automatycznie zmienia czas wdechu (Ti) - tzw. blokada I:E, możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika
39.	Zmiana nastawy PEEP powoduje automatyczną zmianę ciśnienia Pwdech (różnica pomiędzy PEEP i Pwdech pozostaje stała)	Tak	Tak. Zmiana nastawy PEEP powoduje automatyczną zmianę ciśnienia Pwdech (różnica



Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu
ul. Komeńskiego 35 ; 82-300 Elbląg

tel. 55 230-41-84 , fax. 55 230-41-50

https://platformazakupowa.pl/pn/szpitalmiejski_elblagwww.szpitalspecjalistyczny.elblag.pl e-mail: zamowienia@szpitalmiejski.elblag.pl

Dostawa i montaż sprzętu medycznego oraz wyposażenia Bloku Operacyjnego i oddziałów szpitalnych w ramach projektu pn.: „Podniesienie jakości i kompleksowości leczenia poprzez konsolidację usług zdrowotnych w zakresie leczenia zachowawczego i zabiegowego w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu” – nr 5

Nr sprawy:
ZP/31/2023

	możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika		po między PEEP i Pwdech pozostaje stała) możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika
40.	Prezentacje		
41.	Prezentacja krzywych w czasie rzeczywistym: p(t), CO2(t), prezentacja pętli p-V, V-przepływ	Tak	Tak. Prezentacja krzywych w czasie rzeczywistym: p(t), CO2(t), prezentacja pętli p-V, V-przepływ
42.	Ekonometr (funkcja pozwalająca na optymalny dobór przepływu świeżych gazów) wraz z prezentacją trendu ekonometru	Tak	Tak. Ekonometr (funkcja pozwalająca na optymalny dobór przepływu świeżych gazów) wraz z prezentacją trendu ekonometru
43.	Funkcja timera (odliczanie do zera od ustawionego czasu) pomocna przy wykonywaniu czynności obwarowanych czasowo, prezentacja na ekranie respiratora	Tak	Tak. Funkcja timera (odliczanie do zera od ustawionego czasu) pomocna przy wykonywaniu czynności obwarowanych czasowo, prezentacja na ekranie respiratora
44.	Prezentacja ΔVT (różnicy między objętością wdechową a wydechową)	Tak	Tak. Prezentacja ΔVT (różnicy między objętością wdechową a wydechową)
45.	Funkcja stopera (odliczanie czasu od zera) pomocna przy kontroli czasu znieczulenia, kontroli czasu; prezentacja na ekranie respiratora	Tak	Tak. Funkcja stopera (odliczanie czasu od zera) pomocna przy kontroli czasu znieczulenia, kontroli czasu; prezentacja na ekranie respiratora
46.	Prezentacja MV spont, RR spont (objętości minutowej i częstości oddechowej spontanicznej pacjenta)	Tak	Tak. Prezentacja MV spont, RR spont (objętości minutowej i częstości oddechowej spontanicznej pacjenta)
47.	Prezentacja podatności, oporu i elastancji	Tak	Tak. Prezentacja podatności, oporu i elastancji
48.	Funkcjonalność		
49.	Możliwość rozbudowy o opcje automatycznego uruchomienie aparatu, rozpoczęcie i przeprowadzenie procedury testowej, gotowość aparatu do użycia o określonym czasie, zaprogramowania godziny gotowości do pracy na każdy dzień tygodnia	Tak	Tak. Możliwość rozbudowy o opcje automatycznego uruchomienie aparatu, rozpoczęcie i przeprowadzenie procedury testowej, gotowość aparatu do użycia o określonym czasie, zaprogramowania godziny gotowości do pracy na każdy dzień tygodnia
50.	Kolorowy ekran, o regulowanej jasności i przekątnej minimum 15", sterowanie: ekran dotykowy i pokrętło funkcyjne, ekran wbudowany z przodu aparatu	Tak, Podać	Tak. Kolorowy ekran, o regulowanej jasności i przekątnej 15,3", sterowanie: ekran dotykowy i pokrętło funkcyjne, ekran wbudowany z przodu aparatu
51.	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	Tak. 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
52.	Możliwe ustawienie różnych kolorów parametrów, np. ciśnienia - czerwone, objętości - zielone, w celu łatwiejszego odczytu	Tak	Tak. Możliwe ustawienie różnych kolorów parametrów, np. ciśnienia - czerwone, objętości - zielone, w celu łatwiejszego odczytu
53.	Wyświetlanie ustawionych granic alarmowych obok mierzonego parametru, możliwe wyłączenie tej funkcji	Tak	Tak. Wyświetlanie ustawionych granic alarmowych obok mierzonego parametru, możliwe wyłączenie tej funkcji
54.	Możliwe kontynuowanie wentylacji mechanicznej w przypadku gdy pomiar przepływu ulegnie awarii (uszkodzony czujnik przepływu)	Tak	Tak. Możliwe kontynuowanie wentylacji mechanicznej w przypadku gdy pomiar przepływu ulegnie awarii (uszkodzony czujnik przepływu)
55.	Konfiguracja urządzenia może być eksportowana i importowana do/z innych aparatów tej serii	Tak	Tak. Konfiguracja urządzenia może być eksportowana i importowana do/z innych aparatów tej serii
56.	Moduł gazowy w aparacie (pomiar w strumieniu bocznym): pomiary i prezentacja wdechowego i wydechowego stężenia: O2 (pomiar paramagnetyczny), N2O, CO2, anestetyki (SEV, DES, ISO), automatyczna identyfikacja anestetyku, MAC skorelowany do wieku pacjenta	Tak	Tak. Moduł gazowy w aparacie (pomiar w strumieniu bocznym): pomiary i prezentacja wdechowego i wydechowego stężenia: O2 (pomiar paramagnetyczny), N2O, CO2, anestetyki (SEV, DES, ISO), automatyczna identyfikacja anestetyku, MAC skorelowany do wieku pacjenta
57.	Powrót próbki gazowej do układu oddechowego	Tak	Tak. Powrót próbki gazowej do układu oddechowego
58.	Eksport do pamięci zewnętrznej USB: widoku ekranu (tzw. PrtScr lub zrzut ekranu), Dziennika (tzw. Rejestr lub Dziennik Zdarzeń lub Logbook, gdzie zapisywane są parametry pracy), wyników Testu, danych trendów	Tak	Tak. Eksport do pamięci zewnętrznej USB: widoku ekranu (tzw. PrtScr lub zrzut ekranu), Dziennika (tzw. Rejestr lub Dziennik Zdarzeń lub Logbook, gdzie zapisywane są parametry pracy), wyników Testu, danych trendów



Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu
ul. Komeńskiego 35 ; 82-300 Elbląg

tel. 55 230-41-84 , fax. 55 230-41-50

https://platformazakupowa.pl/pn/szpitalmiejski_elblagwww.szpitalspecjalistyczny.elblag.pl e-mail: zamowienia@szpitalmiejski.elblag.pl

Dostawa i montaż sprzętu medycznego oraz wyposażenia Bloku Operacyjnego i oddziałów szpitalnych w ramach projektu pn.: „Podniesienie jakości i kompleksowości leczenia poprzez konsolidację usług zdrowotnych w zakresie leczenia zachowawczego i zabiegowego w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu” – nr 5

Nr sprawy:
ZP/31/2023

59.	Automatyczne wstępne skalkulowanie parametrów wentylacji na podstawie wprowadzonej masy ciała i/lub wzrostu pacjenta	Tak	Tak. Automatyczne wstępne skalkulowanie parametrów wentylacji na podstawie wprowadzonego wzrostu pacjenta
60.	Alarmy		
61.	Funkcja Autoustawienia alarmów	Tak	Tak. Funkcja Autoustawienia alarmów
62.	Alarm ciśnienia w drogach oddechowych	Tak	Tak. Alarm ciśnienia w drogach oddechowych
63.	Alarm objętości minutowej	Tak	Tak. Alarm objętości minutowej
64.	Alarm bezdechu generowany na podstawie analizy przepływu, ciśnienia, CO2	Tak	Tak. Alarm bezdechu generowany na podstawie analizy przepływu, ciśnienia, CO2
65.	Alarm stężenia anestetyku wziewnego	Tak	Tak. Alarm stężenia anestetyku wziewnego
66.	Alarm braku zasilania w O2, Powietrze, N2O	Tak	Tak. Alarm braku zasilania w O2, Powietrze, N2O
67.	Alarm wykrycia drugiego anestetyku	Tak	Tak. Alarm wykrycia drugiego anestetyku
68.	Alarm Niski xMAC. Możliwa dezaktywacja monitorowania xMAC jako zabezpieczenie przed pojawianiem się alarmu Niski xMAC gdy stężenie anestetyku spada pod koniec znieczulania	Tak	Tak. Alarm Niski xMAC. Możliwa dezaktywacja monitorowania xMAC jako zabezpieczenie przed pojawianiem się alarmu Niski xMAC gdy stężenie anestetyku spada pod koniec znieczulania
69.	Ssak inżektorowy napędzany powietrzem z sieci centralnej, zasilanie ssaka z przyłączy w aparacie, zbiornik na wydzielinę o objętości minimum 700 ml.	Tak	Tak. Ssak inżektorowy napędzany powietrzem z sieci centralnej, zasilanie ssaka z przyłączy w aparacie, zbiornik na wydzielinę o objętości 700 ml.
70.	Dreny do podłączenia O2, N2O i Powietrza o dł. 5m każdy; wtyki typu AGA	Tak	Tak. Dreny do podłączenia O2, N2O i Powietrza o dł. 5m każdy; wtyki typu AGA
71.	Dodatkowe gniazda elektryczne, co najmniej 4 szt., zabezpieczone bezpiecznikami	Tak, Podać	Tak. Dodatkowe gniazda elektryczne, 4 szt., zabezpieczone bezpiecznikami
72.	Całkowicie automatyczny test główny bez interakcji z użytkownikiem w trakcie trwania procedury	Tak	Tak. Całkowicie automatyczny test główny bez interakcji z użytkownikiem w trakcie trwania procedury
73.	Lista kontrolna, czynności do wykonania przed rozpoczęciem testu, prezentowana na ekranie respiratora w formie grafik i tekstu objaśniających poszczególne czynności		Tak. Lista kontrolna, czynności do wykonania przed rozpoczęciem testu, prezentowana na ekranie respiratora w formie grafik i tekstu objaśniających poszczególne czynności
74.	System ewakuacji gazów, zintegrowany, z niezbędnymi akcesoriami umożliwiającymi podłączenie do odciągu szpitalnego, wskaźnik przepływu ewakuowanych gazów	Tak	Tak. System ewakuacji gazów, zintegrowany, z niezbędnymi akcesoriami umożliwiającymi podłączenie do odciągu szpitalnego, wskaźnik przepływu ewakuowanych gazów
75.	Wymagane akcesoria dodatkowe		
76.	Zbiornik wielorazowy na wapno, możliwa sterylizacja parowa w temperaturze 134 st. C	Tak	Tak. Zbiornik wielorazowy na wapno, możliwa sterylizacja parowa w temperaturze 134 st. C
77.	Jednorazowe układy oddechowe, 10 szt. (worek oddechowy 2 L, długość rur co najmniej 170 cm)	Tak	Tak. Jednorazowe układy oddechowe, 10 szt. (worek oddechowy 2 L, długość rur 180 cm)
78.	Jednorazowe wkłady na wydzielinę z żelem – 25 szt.	Tak	Tak. Jednorazowe wkłady na wydzielinę z żelem – 25 szt.
79.	Pułapki wodne do modułu gazowego 12 szt.	Tak	Tak. Pułapki wodne do modułu gazowego 12 szt.
80.	Linie próbkujące 10 szt.	Tak	Tak. Linie próbkujące 10 szt.
81.	Monitor do aparatu, wymagania ogólne		
82.	Monitor o budowie kompaktowej, z kolorowym ekranem LCD o przekątnej przynajmniej 15 cali, z wbudowanym zasilaczem sieciowym, przeznaczony do monitorowania noworodków, dzieci i dorosłych	Tak	Tak. Monitor o budowie kompaktowej, z kolorowym ekranem LCD o przekątnej 15 cali, z wbudowanym zasilaczem sieciowym, przeznaczony do monitorowania noworodków, dzieci i dorosłych
83.	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 pokrętki, potwierdzanie wyboru i zamknięcie okna dialogowego przez naciśnięcie pokrętki. Możliwość zmiany wartości, wybrania	Tak	Tak. 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 pokrętki, potwierdzanie



Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu
ul. Komeńskiego 35 ; 82-300 Elbląg

tel. 55 230-41-84 , fax. 55 230-41-50

https://platformazakupowa.pl/pn/szpitalmiejski_elblagwww.szpitalspecjalistyczny.elblag.pl e-mail: zamowienia@szpitalmiejski.elblag.pl

Dostawa i montaż sprzętu medycznego oraz wyposażenia Bloku Operacyjnego i oddziałów szpitalnych w ramach projektu pn.: „Podniesienie jakości i kompleksowości leczenia poprzez konsolidację usług zdrowotnych w zakresie leczenia zachowawczego i zabiegowego w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu” – nr 5

Nr sprawy:
ZP/31/2023

	pozycji z listy, potwierdzenia wyboru i zamknięcia okna za pomocą tylko ekranu dotykowego		wyboru i zamknięcia okna dialogowego przez naciśnięcie pokrętki. Możliwość zmiany wartości, wybrania pozycji z listy, potwierdzenia wyboru i zamknięcia okna za pomocą tylko ekranu dotykowego
84.	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, wystarczający przynajmniej na 5 godzin pracy - w komplecie system mocowania monitora, umożliwiający szybkie zdjęcie bez użycia narzędzi i wykorzystanie monitora do transportu pacjenta - monitor jest gotowy do uruchomienia łączności bezprzewodowej, umożliwiającej centralne monitorowanie podczas transportu i na stanowisku bez sieci przewodowej	Tak	Tak. Możliwość wykorzystania monitora do transportu: - o wadze poniżej 7,5 kg - wyposażony w wygodny uchwyt do przenoszenia - wyposażony w akumulator dostępny do wymiany przez użytkownika, wystarczający na 5 godzin pracy - w komplecie system mocowania monitora, umożliwiający szybkie zdjęcie bez użycia narzędzi i wykorzystanie monitora do transportu pacjenta - monitor jest gotowy do uruchomienia łączności bezprzewodowej, umożliwiającej centralne monitorowanie podczas transportu i na stanowisku bez sieci przewodowej
85.	Chłodzenie bez wentylatora	Tak	Tak. Chłodzenie bez wentylatora
86.	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	Tak. Możliwość dopasowania sposobu wyświetlania parametrów do własnych wymagań. Ilość różnych przebiegów (krzywych) dynamicznych możliwych do jednoczesnego wyświetlenia na ekranie monitora – do 13. Dostępny ekran dużych liczb i ekran z krótkimi trendami obok odpowiadających im krzywych dynamicznych.
87.	Możliwość skonfigurowania, zapamiętania w monitorze i późniejszego przywołania przynajmniej 3 własnych zestawów parametrów pracy monitora	Tak	Tak. Możliwość skonfigurowania, zapamiętania w monitorze i późniejszego przywołania 3 własnych zestawów parametrów pracy monitora
88.	Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich mierzonych parametrów przynajmniej z 6 dni, z możliwością przeglądania przynajmniej ostatniej godziny z rozdzielczością lepszą niż 5 sekund	Tak	Tak. Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich mierzonych parametrów z 6 dni i 6 godzin, z możliwością przeglądania ostatniej godziny z rozdzielczością 1-sekundową
89.	Funkcja zapamiętywania krzywych dynamicznych z min. 96 godzin	Tak	Tak. Funkcja zapamiętywania krzywych dynamicznych z 96 godzin
90.	Oprogramowanie realizujące funkcje: - kalkulatora lekowego - kalkulatora parametrów hemodynamicznych, wentylacyjnych i natlenienia - obliczeń nerkowych	Tak	Tak. Oprogramowanie realizujące funkcje: - kalkulatora lekowego - kalkulatora parametrów hemodynamicznych, wentylacyjnych i natlenienia - obliczeń nerkowych
91.	Monitor wyposażony we wbudowany rejestrator taśmowy, drukujący przynajmniej 3 krzywe dynamiczne	Tak	Tak. Monitor wyposażony we wbudowany rejestrator taśmowy, drukujący 3 krzywe dynamiczne
92.	Monitor umożliwia wyświetlanie danych z innego monitora pacjenta podłączonego do tej samej sieci, również w przypadku braku lub wyłączenia centrali	Tak	Tak. Monitor umożliwia wyświetlanie danych z innego monitora pacjenta podłączonego do tej samej sieci, również w przypadku braku lub wyłączenia centrali
93.	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	Tak. Monitor zamocowany na oferowanym aparacie do znieczulania i połączony z nim, wyświetla przebiegi dynamiczne, łącznie z pętlami oddechowymi, oraz wartości liczbowe danych z aparatu.
94.	Możliwości monitorowania parametrów		
95.	Pomiar EKG	Tak	Tak. Pomiar EKG
96.	EKG z analizą arytmii, możliwość pomiaru z 3 elektrod i z 5 elektrod, po podłączeniu odpowiedniego przewodu	Tak	Tak. EKG z analizą arytmii, możliwość pomiaru z 3 elektrod i z 5 elektrod, po podłączeniu odpowiedniego przewodu
97.	Zakres pomiarowy przynajmniej: 15-350 uderzeń/minutę	Tak	Tak. Zakres pomiarowy: 15-350 uderzeń/minutę
98.	Pomiar odchylenia ST	Tak	Tak. Pomiar odchylenia ST



Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu
ul. Komeńskiego 35 ; 82-300 Elbląg

tel. 55 230-41-84 , fax. 55 230-41-50

https://platformazakupowa.pl/pn/szpitalmiejski_elblagwww.szpitalspecjalistyczny.elblag.pl e-mail: zamowienia@szpitalmiejski.elblag.pl

Dostawa i montaż sprzętu medycznego oraz wyposażenia Bloku Operacyjnego i oddziałów szpitalnych w ramach projektu pn.: „Podniesienie jakości i kompleksowości leczenia poprzez konsolidację usług zdrowotnych w zakresie leczenia zachowawczego i zabiegowego w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu” – nr 5

Nr sprawy:
ZP/31/2023

99.	Monitorowanie arytmii z rozpoznawaniem przynajmniej 16 różnych arytmii	Tak	Tak. Monitorowanie arytmii z rozpoznawaniem 16 różnych arytmii
100.	Pomiar saturacji i tętna (SpO2)	Tak	Tak. Pomiar saturacji i tętna (SpO2)
101.	Pomiar SpO2 algorytmem Nellcor lub równoważnym pod względem wszystkich opublikowanych parametrów dotyczących jakości pomiaru, z możliwością stosowania wszystkich czujników z oferty firmy Nellcor lub równoważnych	Tak	Tak. Pomiar SpO2 algorytmem Nellcor z możliwością stosowania wszystkich czujników z oferty firmy Nellcor lub równoważnych
102.	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi	Tak	Tak. Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi
103.	Pomiar ciśnienia ręczny i automatyczny z ustawianym czasem powtarzania do 8 godzin	Tak	Tak. Pomiar ciśnienia ręczny i automatyczny z ustawianym czasem powtarzania do 8 godzin
104.	Możliwość włączenia automatycznego blokowania alarmów saturacji podczas pomiaru saturacji i NIBP na tej samej kończynie	Tak	Tak. Możliwość włączenia automatycznego blokowania alarmów saturacji podczas pomiaru saturacji i NIBP na tej samej kończynie
105.	Inwazyjny pomiar ciśnienia	Tak	Tak. Inwazyjny pomiar ciśnienia
106.	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	Tak. 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 trzech ciśnień
107.	Pomiar temperatury	Tak	Tak. Pomiar temperatury
108.	Wyświetlanie temperatury T1, T2 i różnicy temperatur	Tak	Tak. Wyświetlanie temperatury T1, T2 i różnicy temperatur
109.	Pomiar zwiotczenia	Tak	Tak. Pomiar zwiotczenia
110.	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	Tak. 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
111.	Możliwość pomiarów przewodnictwa nerwowo mięśniowego u dorosłych i dzieci, poprzez zastosowanie odpowiedniego czujnika.	Tak	Tak. Możliwość pomiarów przewodnictwa nerwowo mięśniowego u dorosłych i dzieci, poprzez zastosowanie odpowiedniego czujnika.
112.	Możliwość stosowania czujników jednorazowych.	Tak	Tak. Możliwość stosowania czujników jednorazowych.
113.	Wymagane akcesoria pomiarowe	Tak	Tak. Wymagane akcesoria pomiarowe
114.	Przewód EKG do podłączenia 3 elektrod	Tak	Tak. Przewód EKG do podłączenia 3 elektrod
115.	Czujnik SpO2 dla dorosłych i przewód przedłużający	Tak	Tak. Czujnik SpO2 dla dorosłych i przewód przedłużający
116.	Wąż do podłączenia mankietów do pomiaru ciśnienia i mankiet pomiarowy dla dorosłych	Tak	Tak. Wąż do podłączenia mankietów do pomiaru ciśnienia i mankiet pomiarowy dla dorosłych
117.	Czujnik temperatury skóry	Tak	Tak. Czujnik temperatury skóry
118.	Akcesoria do pomiaru ciśnienia metodą inwazyjną przynajmniej w 1 torze	Tak	Tak. Akcesoria do pomiaru ciśnienia metodą inwazyjną w 1 torze
119.	Akcesoria do pomiaru NMT dla dorosłych	Tak	Tak. Akcesoria do pomiaru NMT dla dorosłych
120.	Możliwość rozbudowany o pomiar BIS	Tak	Tak. Możliwość rozbudowany o pomiar BIS
121.	Monitor wyposażony w tryb nocny, ograniczający jasność podświetlania ekranu	Tak	Tak. Monitor wyposażony w tryb nocny, ograniczający jasność podświetlania ekranu



Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu
ul. Komeńskiego 35 ; 82-300 Elbląg

tel. 55 230-41-84 , fax. 55 230-41-50

https://platformazakupowa.pl/pn/szpitalmiejski_elblagwww.szpitalspecjalistyczny.elblag.pl e-mail: zamowienia@szpitalmiejski.elblag.pl

Dostawa i montaż sprzętu medycznego oraz wyposażenia Bloku Operacyjnego i oddziałów szpitalnych w ramach projektu pn.: „Podniesienie jakości i kompleksowości leczenia poprzez konsolidację usług zdrowotnych w zakresie leczenia zachowawczego i zabiegowego w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu” – nr 5

Nr sprawy:
ZP/31/2023

122.	Dedykowane gniazdo w jednostce głównej monitora umożliwiające podłączenie linki zabezpieczającej przed kradzieżą, np. typu kensington-lock	Tak	Tak. Dedykowane gniazdo w jednostce głównej monitora umożliwiające podłączenie linki zabezpieczającej przed kradzieżą, np. typu kensington-lock
123.	W trybie "Standby" monitor wyświetla na ekranie duży zegar, pokazujący aktualny czas	Tak	Tak. W trybie "Standby" monitor wyświetla na ekranie duży zegar, pokazujący aktualny czas
II OKRES GWARANCJI I SERWISU			
1.	Okres gwarancji i serwisu gwarancyjnego, min. 24 miesiące	TAK, Podać	Tak. Okres gwarancji i serwisu gwarancyjnego, 24 miesiące
2.	Gwarancja liczona od dnia podpisania protokołu odbioru i przekazania do eksploatacji	TAK	Tak. Gwarancja liczona od dnia podpisania protokołu odbioru i przekazania do eksploatacji
3.	Autoryzowany serwis gwarancyjny	Tak, Podać dane teleadresowe	Tak. Autoryzowany serwis gwarancyjny. Dräger Polska Sp. z o.o. ul. Posąg 7 Panien 1 02-495 Warszawa Tel. +48 22 243 06 58 Fax +48 22 243 06 59 info.polska@draeger.com
4.	Aktualne dokumenty dopuszczające oferowany wyrób do używania i obrotu na terenie RP (Deklaracja Zgodności zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych – Dz.U.2020.186 t.j. z dnia 2020.02.06. lub certyfikat CE) oraz wpisy/zgłoszenia do Rejestru wyrobów Medycznych i Preparatów Biobójczych lub oświadczenie, że dokumenty takie nie są wymagane.	Tak Dołączyć do oferty	Tak. Aktualne dokumenty dopuszczające oferowany wyrób do używania i obrotu na terenie RP (Deklaracja Zgodności zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych – Dz.U.2020.186 t.j. z dnia 2020.02.06. lub certyfikat CE) oraz wpisy/zgłoszenia do Rejestru wyrobów Medycznych i Preparatów Biobójczych lub oświadczenie, że dokumenty takie nie są wymagane.
5.	Bezpłatne przeglądy w okresie gwarancyjnym wg zaleceń producenta – min. 1 przegląd rocznie	Tak	Tak. Bezpłatne przeglądy w okresie gwarancyjnym wg zaleceń producenta – min. 1 przegląd rocznie
6.	Czas reakcji na zgłoszenie awarii przez autoryzowany serwis z podjęciem naprawy do 2 dni roboczych od momentu powiadomienia o awarii	Tak	Tak. Czas reakcji na zgłoszenie awarii przez autoryzowany serwis z podjęciem naprawy do 2 dni roboczych od momentu powiadomienia o awarii
7.	Okres niesprawności urządzenia, po upływie którego Wykonawca zobowiązany będzie na żądanie Zamawiającego do zapewnienia urządzenia zastępczego na czas naprawy - nie dłuższy niż 3 dni robocze od chwili zgłoszenia awarii	Tak	Tak. Okres niesprawności urządzenia, po upływie którego Wykonawca zobowiązany będzie na żądanie Zamawiającego do zapewnienia urządzenia zastępczego na czas naprawy - nie dłuższy niż 3 dni robocze od chwili zgłoszenia awarii
8.	Liczba napraw gwarancyjnych uprawniających do wymiany sprzętu na nowy - nie więcej niż 3 naprawy tego samego elementu	Tak	Tak. Liczba napraw gwarancyjnych uprawniających do wymiany sprzętu na nowy - nie więcej niż 3 naprawy tego samego elementu
9.	Zagwarantowanie dostępności części zamiennych przez min. 10 lat od oddania do eksploatacji	Tak	Tak. Zagwarantowanie dostępności części zamiennych przez min. 10 lat od oddania do eksploatacji
10.	Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji	Tak	Tak. Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji
11.	Bezpłatne przeszkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia	Tak	Tak. Bezpłatne przeszkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia
12.	Bezpłatne szkolenie personelu medycznego w terminie wzajemnie uzgodnionym z Zamawiającym	Tak	Tak. Bezpłatne szkolenie personelu medycznego w terminie wzajemnie uzgodnionym z Zamawiającym
13.	Instrukcja w języku polskim (wraz z dostawą i uruchomieniem aparatu)	Tak	Tak. Instrukcja w języku polskim (wraz z dostawą i uruchomieniem aparatu)
14.	Dostarczenie kart gwarancyjnych wraz z aparatem	Tak	Tak. Dostarczenie kart gwarancyjnych wraz z aparatem
15.	Dostarczenie paszportu technicznego wraz z odpowiednimi wpisami	Tak	Tak. Dostarczenie paszportu technicznego wraz z odpowiednimi wpisami

UWAGA:

Parametry określone jako „TAK” są warunkami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „NIE” lub nie wypełnienie pola oraz niespełnienie któregośkolwiek z warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Brak opisu lub potwierdzenia wymaganego parametru/warunku będzie traktowany jako brak danego parametru/warunku w oferowanej



Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu
ul. Komeńskiego 35 ; 82-300 Elbląg

tel. 55 230-41-84 , fax. 55 230-41-50

https://platformazakupowa.pl/pn/szpitalmiejski_elblagwww.szpitalspecjalistyczny.elblag.pl e-mail: zamowienia@szpitalmiejski.elblag.pl

Dostawa i montaż sprzętu medycznego oraz wyposażenia Bloku Operacyjnego i oddziałów szpitalnych w ramach projektu pn.: „Podniesienie jakości i kompleksowości leczenia poprzez konsolidację usług zdrowotnych w zakresie leczenia zachowawczego i zabiegowego w Szpitalu Miejskim św. Jana Pawła II w Elblągu” – nr 5

Nr sprawy:
ZP/31/2023

konfiguracji urządzenia.

Wykonawca dokonuje szczegółowego opisu wymaganego parametru, a w przypadku parametru określonego przez Zamawiającego przez podanie wartości "maksymalnie", "minimalnie", " \pm " lub " $\geq \leq$ ", Wykonawca podaje dokładne wartości oferowanych parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.

Brak opisu lub potwierdzenia wymaganego warunku będzie traktowany, jako brak danego parametru / warunku w oferowanej konfiguracji urządzenia. Zaoferowane powyżej parametry wymagane powinny być nie sprzeczne z materiałem informacyjnym.

Wykonawca gwarantuje niniejszym, że powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest zgodne z wymogami zapytania ofertowego sprzęt jest fabrycznie nowy, nieużywany, kompletny, i do jego stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów

Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.

Oświadczamy, że oferowany i powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach, w tym u producenta. W przypadku wątpliwości Zamawiający wymagać będzie prezentacji sprzętu i jego parametrów technicznych.

podpisano podpisem elektronicznym przez osobę/y uprawnioną/e
do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Wykonawcy