

OPIS PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH

Aparat do znieczulania

Nazwa producenta:

Nazwa i typ:

Rok produkcji: nie wcześniej niż 2020 r.

Ilość: 1 sztuka

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji: nie wcześniej niż 2020), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, etc. nie jest sprzętem rekondukcjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika

Lp.	OPIS PARAMETRU	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY POTWIERDZIĆ „TAK”, A WE WSKAZANYCH POLACH PODAĆ
1	Aparat z możliwością podwieszenia na kolumnie anestetycznej posiadanej przez Zamawiającego Producent NANJING MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO Nazwa i typ HyPort 6000	TAK	
2	Zasilanie gazami z sieci centralnej: O ₂ , N ₂ O, Powietrze	TAK	
3	System oddechowy podgrzewany, zasilanie wewnętrzne bez zewnętrznych przewodów zasilających, możliwe wyłączenie podgrzewania przez użytkownika	TAK	
4	Awaryjne zasilanie elektryczne całego systemu z wbudowanego akumulatora na co najmniej 100 minut	TAK, podać	
5	Duży blat roboczy, pozwalający na wygodne prowadzenie dokumentacji. Wbudowane regulowane oświetlenie blatu typu LED	TAK	
6	Szuflada na akcesoria z trwałym zamknięciem (typu: zamek na klucz, blokada mechaniczna)	TAK	
7	Prezentacja ciśnień gazów w sieci centralnej i w butlach rezerwowych na ekranie respiratora	TAK	
8	System bezpieczeństwa zapewniający co najmniej 25% udział O ₂ w mieszaninie z N ₂ O	TAK	
9	Elektroniczny mieszalnik zapewniający utrzymanie ustawionego wdechowego stężenia tlenu przy zmianie wielkości przepływu świeżych gazów,	TAK	
10	Elektroniczny mieszalnik zapewniający utrzymanie ustawionego przepływu świeżych gazów przy zmianie stężenia tlenu w mieszaninie podawanej do pacjenta	TAK	
11	Prezentacja przepływomierzy w formie graficznej na ekranie aparatu, tzw wirtualne przepływomierze	TAK	

Projekt pn. „Małopolska Tarcza Antykryzysowa – Pakiet Medyczny 2”

12	Aparat przystosowany do prowadzenia znieczulania w technice Low Flow i Minimal Flow	TAK	
13	Elementy systemu oddechowego mające styczność z mieszaniną oddechową pacjenta, w tym czujniki przepływu, nadają się do sterylizacji parowej (nie dotyczy jednorazowych układów rur, linii próbkujących)	TAK	
14	Wentylacja pacjentów ze wszystkich grup wiekowych nie wymaga użycia odmiennych elementów systemu oddechowego i czujników z wyłączeniem rur oddechowych i worka do wentylacji ręcznej	TAK	
15	Regulowany zawór ograniczający ciśnienie w trybie wentylacji ręcznej (APL) z funkcją natychmiastowego zwolnienia ciśnienia w układzie bez konieczności skręcania do minimum	TAK, opisać	
16	Wbudowany niezależny przepływomierz O ₂ do podaży tlenu przez maskę lub kaniulę donosową	TAK	
17	Miejsce aktywne do zamocowania dwóch parowników. W zestawie z aparatem parownik do Sevofluranu	TAK	
18	Aparat przygotowany do pracy z jednorazowymi zbiornikami pochłaniacza, w dostawie co najmniej 6 zbiorników jednorazowych, objętość pochłaniacza jednorazowego minimum 1200 ml	TAK, podać	
19	Respirator, tryby wentylacji		
20	Ekonomiczny respirator z napędem elektrycznym	TAK	
21	Wentylacja kontrolowana objętościowo	TAK	
22	Wentylacja kontrolowana ciśnieniowo	TAK	
23	Wentylacja synchronizowana w trybie kontrolowanym objętościowo i w trybie kontrolowanym ciśnieniowym	TAK	
24	CPAP/PSV	TAK	
25	Funkcja Pauzy (zatrzymanie wentylacji np. na czas odsysania śluzu), regulacja czasu trwania pauzy przez użytkownika, prezentacja czasu pozostałego do zakończenia pauzy	TAK	
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	
27	Awaryjna podaż O ₂ i anestetyku z parownika po awarii zasilania sieciowego i rozładowanym akumulatore	TAK	
28	Regulacje		
29	Zakres regulacji częstości oddechowej co najmniej od 5 do 100 odd/min	TAK	
30	Zakres regulacji plateau co najmniej od 0% do 50%	TAK	
31	Zakres regulacji I:E co najmniej od 4:1 do 1:4	TAK, podać	
32	Zakres regulacji objętości oddechowej co najmniej od 10 do 1500 ml	TAK, podać	

Projekt pn. „Małopolska Tarcza Antykrzysowa – Pakiet Medyczny 2”

33	Zakres regulacji wyzwalacza przepływowego co najmniej od 0,3 l/min do 15 l/min	TAK, podać	
34	Ciśnienie wdechowe regulowane w zakresie co najmniej od 10 do 80 hPa (cmH ₂ O)	TAK, podać	
35	Wspomaganie ciśnieniowe w trybie PSV regulowane w zakresie od 3 cmH ₂ O do co najmniej 60 cmH ₂ O	TAK, podać	
36	Regulacja czasu narastania ciśnienia w fazie wdechowej (nie dotyczy czasu wdechu), pozwalająca na kształtowanie nachylenia fali oddechowej, podać zakres	TAK, podać	
37	Regulacja PEEP w zakresie co najmniej od 2 do 20 hPa (cmH ₂ O); 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 nastawy PEEP powoduje automatyczną zmianę Pwdech, możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika	TAK	
40	Prezentacje		
41	Prezentacja krzywych w czasie rzeczywistym: p(t), CO ₂ (t), kapnografia	TAK	
42	Funkcja timera (odliczanie do zera sekund od ustawionego czasu) pomocna przy wykonywaniu czynności obwarowanych czasowo, prezentacja na ekranie respiratora	TAK	
43	Funkcja stopera (odliczanie od zera sekund) pomocna przy kontroli czasu znieczulenia, kontroli czasu, prezentacja na ekranie respiratora	TAK	
44	Funkcjonalność		
45	Kolorowy ekran, o regulowanej jasności i przekątnej minimum 15", sterowanie: ekran dotykowy i pokrętło funkcyjne, ekran wbudowany z przodu aparatu	TAK, podać	
46	Co najmniej trzy konfiguracje ekranu, możliwe do szybkiego wyboru przez użytkownika; dowolna konfiguracja każdego z ekranów przez użytkownika	TAK	
47	Pola parametrów na ekranie konfigurowane także w czasie pracy, możliwe szybkie dopasowanie rozmieszczenia lub zmiany wyświetlanych parametrów w czasie operacji w zależności od aktualnych wymagań użytkownika	TAK	
48	Konfiguracja urządzenia może być eksportowana i importowana do/z innych aparatów tej serii	TAK	
49	Wbudowany moduł gazowy, monitorowanie gazowe (pomiar w strumieniu bocznym, powrót próbki do układu) w aparacie – pomiary i prezentacja wdechowego i wydechowego stężenia gazów anestetycznych, O ₂ (pomiar paramagnetyczny), N ₂ O, CO ₂ , anestetyki (SEV, DES, ISO), automatyczna identyfikacja anestetyku, MAC skorelowany do wieku pacjenta	TAK	
50	Powrót próbki gazowej do układu	TAK	
51	Możliwy demontaż modułu gazowego i przeniesienie go do innego urządzenia tej serii	TAK	

Projekt pn. „Małopolska Tarcza Antykryzysowa – Pakiet Medyczny 2”

52	W pełni automatyczna kalibracja modułu gazowego, niewymagająca udziału serwisu, personelu i akcesoriów (np. tzw. gazu testowego)	TAK	
53	Eksport tzw. zrzutu ekranu do pamięci zewnętrznej USB	TAK	
54	Automatyczne wstępne skalkulowanie parametrów wentylacji na podstawie wprowadzonej masy ciała i/lub wzrostu pacjenta	TAK	
55	Alarmy		
56	Możliwość automatycznego dostosowania granic alarmowych w odniesieniu do aktualnie mierzonych wartości	TAK	
57	Alarm ciśnienia w drogach oddechowych	TAK	
58	Alarm objętości minutowej	TAK	
59	Alarm bezdechu (aponea)	TAK	
60	Alarm stężenia anestetyku	TAK	
61	Alarm braku zasilania w gazy	TAK	
62	Alarm wykrycia drugiego anestetyku	TAK	
63	Inne		
64	Instrukcja obsługi i użytkowania w języku polskim	TAK	
65	Oprogramowanie w języku polskim.	TAK	
66	Ssak inżektorowy napędzany powietrzem z sieci centralnej, zasilanie ssaka z przyłączy w aparacie, regulacja siły ssania, dwa zbiorniki na wydzielinę o łącznej objętości minimum 1200 ml.	TAK	
67	Dreny do podłączenia O ₂ , N ₂ O i Powietrza o dł. min. 5m każdy, wtyki typu AGA	TAK	
68	Dodatkowe gniazda elektryczne, co najmniej 4 szt., zabezpieczone bezpiecznikami	TAK, podać	
69	Całkowicie automatyczny test bez interakcji z użytkownikiem w trakcie trwania procedury	TAK	
70	Lista kontrolna, czynności do wykonania przed rozpoczęciem testu, prezentowana na ekranie respiratora w formie grafik i tekstu objaśniających poszczególne czynności	TAK	
71	System ewakuacji gazów, zintegrowany, z niezbędnymi akcesoriami umożliwiającymi podłączenie do odciągu szpitalnego	TAK	
72	Akcesoria dodatkowe		
73	Zbiornik wielorazowy na wapno, możliwa sterylizacja parowa w temperaturze 134 st C	TAK	
74	W dostawie jednorazowe układy oddechowe, 50 szt. (worek oddechowy 2 L, długość rur co najmniej 170 cm)	TAK	
75	W dostawie jednorazowe wkłady na wydzielinę z żelem – 50 szt.	TAK	
76	W dostawie pułapki wodne do modułu gazowego 24 szt.	TAK	
77	W dostawie linie próbkujące 30 szt.	TAK	
78	Filtry HME – 100 szt.	TAK	
79	Suchy przepływowy podgrzewacz do krwi i płynów	TAK	

Projekt pn. „Małopolska Tarcza Antykrzysowa – Pakiet Medyczny 2”

	<p>infuzyjnych - 1 szt.</p> <p>Urządzenie składające się z wymiennika ciepła w postaci płyty grzewczej z wyprofilowanym kanałem o dł. minimum 60 cm do umieszczenia drenu infuzyjnego oraz zewnętrznej silikonowej linii grzewczej o długości 80 cm aktywnie ogrzewającej płyn na odcinku od urządzenia głównego do wkłucia. Możliwość stosowania standardowych przyrządów do przetoczeń o średnicy ok. 5 mm. Czytelny wyświetlacz temperatury. Możliwość ustawienia temperatury grzania w zakresie 35° - 42°C. Alarm wysokiej temperatury. Zabezpieczenie przed przegrzaniem – alarm wysokiej temperatury oraz automatyczny, niezależnie działający wyłącznik bezpieczeństwa przy przekroczeniu temperatury o 3°C od temperatury ustawionej. Prędkość przepływu w zakresie: 25-1000 ml/h. Wymiary urządzenia głównego max: 150 x 80 x 40 mm (±5 mm). Waga do 500g. Możliwość pracy ciągłej. Ochrona przed wilgocią: min. IPX2. Klasa zabezpieczenia elektrycznego: I, BF. Zasilanie 100-240 V, 50/60 Hz. Maksymalna moc 50 W.</p>		
80	Monitor do aparatu, wymagania ogólne		
81	Modułowy monitor anestetyczny pacjenta	TAK	
82	Kolorowy pojedynczy ekran w postaci płaskiego panelu LCD TFT o przekątnej minimum 15", rozdzielczości co najmniej 1900x1000 pikseli i dużym kącie widzenia (powyżej 160°), miejsce na moduły pomiarowe w jednej obudowie z ekranem.	TAK, podać	
83	Opisy i komunikaty ekranowe w języku polskim. Obsługa poprzez ekran dotykowy.	TAK	
84	Min. 10 krzywych dynamicznych wyświetlanych jednocześnie na ekranie	TAK	
85	Zasilanie sieciowe dostosowane do 230V / 50 Hz. Wewnętrzny akumulator, wymienialny przez użytkownika, pozwalający na minimum 100 minut pracy w konfiguracji EKG, NIBP, SpO2.	TAK	
86	Cicha praca urządzenia – chłodzenie konwekcyjne bez stosowania wentylatorów	TAK	
87	Wyposażenie z złącza wejścia/wyjścia:		
	a) wyjście sygnału DVI do podłączenia ekranu kopiującego,	TAK	
	b) co najmniej 3 gniazda USB do podłączenia klawiatury, myszki komputerowej, skanera kodów paskowych,	TAK	
	c) gniazdo RJ-45 do połączenia z siecią monitorowania.	TAK	
88	<p>Możliwość rozbudowy monitora o moduły pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inwazyjnego ciśnienia (co najmniej o dwa kanały), - inwazyjnego pomiaru rzutu minutowego metodą termodylucji, - stężenia gazów anestetycznych, - saturacji ośrodkowej krwi żyłnej, - stopnia uśpienia BIS, - EEG, - przewodnictwa nerwowo-mięśniowego NMT, - wolumetrycznego pomiaru CO2, 	TAK	

Projekt pn. „Małopolska Tarcza Antykrzysowa – Pakiet Medyczny 2”

	- oksymetrii tkankowej.		
89	Możliwość rozbudowy monitora o podłączenie i wyświetlania na jego ekranie danych z zewnętrznych urządzeń medycznych: (respiratory, aparaty do znieczulania, monitory tCPO2/PCO2).	TAK	
90	Stanowisko wyposażone w monitorów transportowy (będący jednocześnie modulem pomiarowym umieszczanym w kieszeni/miejsu parkingowym na module w jednej obudowie z ekranem o przekątnej co najmniej 15”) z podglądem monitorowanych parametrów (z monitorowaniem co najmniej EKG, NIBP, SpO2, 2Temp, 2IBP – opis poszczególnych parametrów poniżej) podczas transportu pacjenta, będący jednocześnie modulem pomiarowym monitora pacjenta po włożeniu do miejsca parkingowego jednostki głównej. Ekran monitora transportowego minimum 5,5”. Ciężar monitora nie więcej niż 1,5 kg. Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym co najmniej 4 godziny. Własna wewnętrzna pamięć monitora transportowego pozwalająca na zapamiętywanie co najmniej 24 godzin trendów monitorowanych parametrów. Obsługa poprzez ekran dotykowy. Monitor odporny na zalanie wodą – stopień ochrony co najmniej IP43.	TAK, podać	
91	Mierzone parametry	TAK	
92	EKG (na wszystkich stanowiskach) - pomiar częstości akcji serca. Zakres minimum 30 - 300/min. Ustawianie prędkości przesuwu krzywej EKG do wyboru co najmniej: 6.25; 12.5; 25; 50 mm/s. Ustawianie wzmacnienia krzywej EKG do wyboru co najmniej: x0.125; x0.25; 0.5; x1; x2; x4; auto.	TAK	
93	Monitorowanie do 7 odprowadzeń jednocześnie	TAK	
94	W komplecie z monitorem przewód EKG z kompletem 5 końcówek	TAK	
95	Analiza arytmii – wykrywanie co najmniej 23 kategorie zaburzeń rytmu w tym VF, ASYS, BRADY, TACHY, AF	TAK	
96	Analiza odcinka ST – jednoczesny pomiar odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach w zakresie co najmniej od -2,0 do +2,0 mV	TAK	
97	Analiza zmian odcinka QT oraz obliczanie wartości QTc	TAK	
98	Prezentacja zmian odchylenia ST w postaci wzorcowych odcinków ST z nanoszonymi na nie bieżącymi odcinkami lub w formie wykresów kołowych	TAK	
99	RESP (na wszystkich stanowiskach) – pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną. Zakres pomiarowy częstości oddechu co najmniej od 5 do 200 R/min. Możliwość wyboru odprowadzeni do monitorowania respiracji. Wybór prędkości przesuwu krzywych co najmniej 3; 6.25; 12,5; 25 mm/s.	TAK	
100	Saturacja (SpO₂) (na wszystkich stanowiskach). Zakres pomiarowy SpO2 0-100%. Zakres pomiarowy częstości pulsu co najmniej 30-300 P/min. Jednoczesne wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej oraz wartości saturacji, częstości pulsu i wskaźnika perfuzji. Alarm desaturacji. W komplecie z monitorem przewód interfejsowy oraz wielorazowy czujnik na palec typu soft	TAK	

Projekt pn. „Małopolska Tarcza Antykrzysowa – Pakiet Medyczny 2”

	(8 szt.)		
101	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia (NIPC) metoda oscylometryczna (na wszystkich stanowiskach). Pomiar ręczny, automatyczny i ciągły (powtarzające się pomiary w czasie co najmniej 4 min). Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem co najmniej 1 – 480 minut. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej. Funkcja stazy. Funkcja wstępnego ustawiania ciśnienia pompowania mankietu. Pomiar częstości pulsu wraz z nieinwazyjnym ciśnieniem co najmniej w zakresie od 30 do 300 P/min.	TAK	
102	W komplecie z każdym monitorem przewód i mankiety średni dla dorosłych (8 szt.) oraz mankiety duże (8 szt.)	TAK	
103	Pomiar temperatury, dwa tory pomiarowe (na wszystkich stanowiskach). Wyświetlanie T1, T2 oraz różnicy między nimi	TAK	
104	W komplecie z każdym monitorem powierzchniowy czujnik temperatury dla dorosłych	TAK	
105	Inwazyjny pomiar ciśnienia (IPC), dwa tory pomiarowe (na wszystkich stanowiskach). Wyświetlanie wartości skurczowych, rozkurczowych i średnich. Zakres pomiarowy inwazyjnego ciśnienia co najmniej od -50 do +350 mmHg. Obliczanie wartości PPV. Pomiar częstości pulsu wraz z inwazyjnym ciśnieniem co najmniej w zakresie od 30 do 300 P/min. W przypadku pomiaru wewnątrzczaszkowego monitor oblicza i wyświetla wartość CPP. Funkcja wyświetlania dwóch krzywych ciśnienia inwazyjnego ze wspólnym poziomem zero.	TAK	
106	W komplecie z każdym monitorem: przewód połączeniowy do przetworników ciśnienia, płytka i zacisk do mocowania przetworników na statywie.	TAK	
107	Moduł pomiaru kapnografii w strumieniu bocznym (na wszystkich stanowiskach). Zakres pomiarowy stężenia CO2 co najmniej od 0 do 90 mmHg. Zakres pomiarowy częstości oddechu co najmniej od 4 do 120 R/min.	TAK	
108	Monitor wyposażony w funkcję trybu intubacji: zawieszenie działania alarmów związanych z modulem CO2 i wyświetlanie na ekranie stopera z czasem jaki pozostał do zakończenia procesu intubacji (ustawiane czasy co najmniej do wyboru 1 i 2 minuty).	TAK	
109	Ustawianie granic alarmowych przez użytkownika oraz funkcja automatycznego ustawiania granic alarmowych na podstawie bieżących wartości parametrów. Ustawianie głośności alarmowania (co najmniej 5 poziomów do wyboru). Ustawianie wzorców sygnalizacji alarmowej (co najmniej 3 wzorce do wyboru).	TAK	
110	Przynajmniej 120-godzinne trendy wszystkich mierzonych parametrów, w postaci tabel i wykresów z rozdzielczością przynajmniej 1 minuty	TAK	
111	Zapamiętywanie krzywych dynamicznych w czasie rzeczywistym (funkcja full disclosure) – pamięć co najmniej 12 godzin	TAK	
112	Zapamiętywanie co najmniej 100 zdarzeń alarmowych (krzywe i odpowiadające im wartości parametrów)	TAK	
113	Monitor wyposażony w funkcje obliczeń dawki (lekowych), hemodynamicznych, natlenienia, nerkowych i wentylacji	TAK	

Projekt pn. „Małopolska Tarcza Antykryzysowa – Pakiet Medyczny 2”

114	Monitor wyposażony w funkcję skali Glasgow (GCS).	TAK	
115	Funkcja „standby”, pozwalająca na wstrzymanie monitorowania pacjenta, związane np. z czasowym odłączeniem go od monitora, bez konieczności wyłączania monitora, i na szybkie, ponowne uruchomienie monitorowania.	TAK	
116	Funkcja „tryb prywatny” pozwalająca - w przypadku podłączenia urządzenia do centrali - na ukrycie danych przed pacjentem i wyświetlanie ich tylko na stanowisku centralnym.	TAK	
117	Możliwość rozbudowy o funkcję wspomagania decyzji klinicznych podczas terapii pacjenta z sepsą	TAK	
118	Monitor wyposażony w uchwyt do montażu przy aparacie do znieczulenia	TAK	

Lp.	Warunki serwisu	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY POTWIERDZIĆ „TAK”, A WE WSKAZANYCH POLACH PODAĆ
1.	Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia przeglądów przez okres gwarancji w ramach zaoferowanej ceny, liczonych od daty bezusterkowego protokołowego przekazania sprzętu, przy czym ostatni przegląd powinien odbyć się na miesiąc przed zakończeniem ww. okresu, przeglądy powinny się odbywać zgodnie z zaleceniami producenta, jednak nie rzadziej niż raz na 24 miesiące	Tak	
2.	Wszystkie czynności serwisowe, w tym podłączenie i uruchomienie sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego	Tak	
3.	Możliwość zgłoszeń 24h/dobę, 365 dni/rok	Tak	
4.	Wymiana każdego podzespołu na nowy po dwóch nieskutecznych próbach naprawy, jeżeli podzespół uległ uszkodzeniu po raz trzeci	Tak	
5.	Zakończenie działań serwisowych – do 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii.	Tak	

Projekt pn. „Małopolska Tarcza Antykrzysowa – Pakiet Medyczny 2”

Lp.	Warunki serwisu	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY POTWIERDZIĆ „TAK”, A WE WSKAZANYCH POLACH PODAĆ
6.	Struktura serwisowa gwarantująca realizację wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji lub udokumentowana/uprawdopodobniona dokumentami możliwość gwarancji realizacji wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji – należy podać wykaz serwisów i/lub serwisantów posiadających uprawnienia do obsługi serwisowej oferowanych urządzeń (należy podać dane teleadresowe, sposób lub podwykonawcy posiadającego uprawnienia do tego typu działalności)	Tak, podać	
7.	Sprzęt/y będzie/będą pozbawione hasel, kodów, blokad serwisowych, itp., które po upływie gwarancji utrudniałyby Zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych lub naprawę sprzętu/ów przez inny niż Wykonawca umowy podmiot, w przypadku nie korzystania przez zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy	Tak	
8.	Instrukcje obsługi w języku polskim	Tak	
9.	Wykonawca w ramach dostawy sprzętu zobowiązuje się dostarczyć komplet akcesoriów, okablowania, itp. asortymentu niezbędnego do uruchomienia i funkcjonowania urządzenia – jeżeli dotyczy,	Tak	
10.	Dokumentacja (lub tzw. lista kontrolna zawierająca wykaz części i czynności) dotycząca przeglądów technicznych w języku polskim (dostarczona przy dostawie). UWAGA – dokumentacja musi zapewnić co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, oraz przeglądów okresowych w standardzie wymaganym przez producenta.	Tak	
11.	Z urządzeniem wykonawca dostarczy paszporty techniczne zawierające co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (itp. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie), kody z aktualnie obowiązującego słownika NFZ (o ile występują).	Tak	
12.	Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dostarczona przy dostawie i wskazująca, że czynności te prawidłowo wykonane nie powodują utraty gwarancji.	Tak	

Lp.	Warunki serwisu	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY POTWIERDZIĆ „TAK”, A WE WSKAZANYCH POLACH PODAĆ
13.	Możliwość mycia i dezynfekcji w oparciu o przedstawione przez wykonawcę zalecane preparaty myjące i dezynfekujące. UWAGA – zalecane środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych, a nie tylko nazwy handlowe preparatów.	Tak	
	Szkolenia		
14.	Instruktaż dla personelu medycznego – min. 5 osób	Tak	

UWAGI: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Brak odpowiedniego wpisu przez Wykonawcę w kolumnie *Parametr oferowany* będzie traktowany jako brak danego parametru/warunku w oferowanej konfiguracji urządzenia i będzie podstawą odrzucenia oferty.

Oświadczam, że oferowane urządzenie (sprzęt) spełnia wymagania techniczne zawarte w SIWZ, jest kompletne i będzie gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi) oraz gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego i zapewnia wymagany poziom usług medycznych.

Gdziekolwiek w specyfikacji i jej załącznikach przywołane są normy lub nazwy własne, lub znaki towarowe, lub patenty, lub pochodzenie, źródło, lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Wszystkie określenia materiałów i urządzeń, które opisane zostały w dokumentacji należy czytać wraz z wyrazami „lub równoważny”. Dopuszcza się zatem stosowanie innych niż wskazane za pomocą nazw i symboli producenta materiałów i urządzeń pod warunkiem, że będą one charakteryzowały się równoważnymi, czyli nie gorszymi, parametrami technicznymi istotnymi z punktu widzenia zastosowania tych materiałów lub urządzeń (np. wymiary, wytrzymałość, twardość, wydajność, moc, pobór energii itp.), a do obowiązku Wykonawcy należy wykazanie równoważności tych parametrów (art. 30 ust. 4 i 5 ustawy Pzp).

Wykazanie równoważności spoczywa na Wykonawcy.