



Myszków, dn. 15-01-2021 r.

SP ZOZ/DZ/55./2020
(nr ref. postępowania)

Wyjaśnienie do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ogłoszonego w trybie „przetargu nieograniczonego” w BZP na portalu UZP nr ogłoszenia 776629-N-2020 z dnia 31-12-2020 r. oraz na stronie internetowej Zamawiającego na zadanie:

„DOSTAWA APARATURY MEDYCZNEJ zgodnie z projektem pn.

„Zakup aparatury medycznej dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w celu zwiększonego udzielania świadczeń w trakcie walki z epidemią wywołaną przez SARS-Cov-2.

Ograniczenia rozprzestrzeniania epidemii wywołanej przez SARS Cov-2 poprzez zakup urządzeń do dezynfekcji oraz środków ochrony osobistej dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Myszkowie”.

W związku z zapytaniami do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w przedmiotowym postępowaniu, działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz.1843) wyjaśniamy, co następuje:

Pytanie nr 1 - Dotyczy: Pakiet nr 6 poz. lp.5

Czy Zamawiający dopuści aparat z prezentacją na wyświetlaczu 3, 6 lub 12 przebiegów EKG? Przy czym ze względów funkcjonalnych nie stosuje się wyświetlania 1 odprowadzenia gdy można wyświetlić np. 3 lub 6 lub 12.

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 2 - Dotyczy: Pakiet nr 6 poz. lp. 6

Czy Zamawiający dopuści aparat z wydrukiem 3, 4, 6 lub 12 przebiegów EKG? Przy czym ze względów funkcjonalnych nie stosuje się wydruku 1 odprowadzenia na papierze o szerokości 210mm gdy można drukować np. 3 lub 4 lub 6 lub 12

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 3 - Dotyczy: Pakiet nr 6 poz. lp. 10

Czy Zamawiający dopuści aparat dopuszczony do obrotu na terenie RP i UE z normami bezpieczeństwa wymaganymi przez proces certyfikacji, ale bez EN 60601-2-25 (która odnosi się m.in. do [...] Sprzęt przeznaczony do użytku w ekstremalnych lub niekontrolowanych warunkach środowiskowych poza środowiskiem szpitalnym lub gabinetem lekarskim [...]?)

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 4 - Dotyczy: Pakiet nr 6 poz. lp. 11

Czy Zamawiający dopuści aparat z pamięcią 400 ostatnich badań automatycznych z oprogramowaniem komputerowym do archiwizacji badań EKG (dołączonym do aparatu) z możliwości zapisu i analizy dowolnej ilości badań?

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 5 - Dotyczy: Pakiet nr 6 poz. lp. 12

Czy Zamawiający dopuści aparat z możliwości pracy do 120 min. w trybie pracy akumulatorowej (bez określania ilości badań)?

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 6 - Dotyczy: Pakiet nr 6 poz. lp. 17

Czy Zamawiający dopuści aparat z filtrem zakłóceń mięśniowych; do wyboru filtry 25Hz, 35Hz oraz filtrem automatycznym w zakresie 0,07-90 Hz?

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 7 - Dotyczy: Pakiet nr 6 poz. lp. 18

Czy Zamawiający dopuści aparat z filtrami izolacji Hz: 0.05 (3.2s), 0.10 (1.5s), 0.25 (0.6s), 0.50 (0.3s), 1.50 (0.1s), splines oraz filtrem automatycznym w zakresie 0,07-90 Hz?

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 8 - Dotyczy: Pakiet nr 6 poz. lp. 30

Czy Zamawiający dopuści aparat z ilość drukowanych odprowadzeń w trybie automatycznym: 3x4, 3x4+1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1, 6x2+1, 6x2+2, 12?

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 9 - Dotyczy: Pakiet nr 6

Czy Zamawiający wymaga wózka z podstawą jezdną do każdego aparatu?

Odp.: Zamawiający nie opisał w opisie przedmiotu zamówienia w zakresie Pakietu nr 6 ww. pozycji.

Pytanie nr 10 - Dotyczy: Pakiet nr 1 pkt. 13

Czy zamawiający dopuści aparat, który: Dla punktu 13 specyfikacji: Posiada maksymalny zakres prądowo-czasowy wynoszący 320 mAs?

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 11 - Dotyczy: Pakiet nr 1 pkt. 30

Czy zamawiający dopuści aparat, który: Dla punktu 30: Posiada matrycę obrazową 2560x3072 pikseli, czyli 7,8 mln pikseli?

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 12 - Dotyczy: Pakiet nr 1 pkt. 35

Czy zamawiający dopuści aparat, który: Dla punktu 35: Waga detektora przekracza o 0,1kg wymaganą i wynosi 3,3 kg.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 13 - Dotyczy: Pakiet nr 1 pkt. 38

Czy zamawiający dopuści aparat, który: Dla punktu 38: Czas do pojawienia się obrazu na konsoli wynosi 5,8 s.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 14- Dotyczy: Pakiet nr 1 pkt. 56

Czy zamawiający dopuści aparat: Nie spełniającego wymogu z punktu 56 specyfikacji: Możliwość rozbudowy aparatu w opcję automatycznego wykrywania odmy płucnej. Oprogramowanie oparte na algorytmie sztucznej inteligencji.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 15 - Dotyczy: Pakiet nr 4

Czy Zamawiający dopuści do postępowania na zasadzie równoważności aparat do znieczulania z kardiomonitorem (2 sztuki) o parametrach opisanych poniżej:

Lp.	Wymagane funkcje / parametry	Wartości wymagane TAK / NIE	Opis
1	2	3	4
Parametry ogólne			
1.	Zasilanie 230 V 50 Hz	TAK	
2.	Waga aparatu max. 150 kg	TAK	
3.	Wbudowany blat do pisania	TAK	
4.	Zintegrowane z aparatem oświetlenie przestrzeni roboczej	TAK	
5.	min. 3 szuflady na drobne akcesoria	TAK	
6.	Mobilny aparat, cztery koła jezdne, cztery koła z hamulcami	TAK	
7.	Min. 4 dodatkowe gniazda elektryczne 230V umożliwiające podłączenie dodatkowych urządzeń	TAK	
8.	Zasilanie gazowe (N2O, O2, powietrze) z sieci centralnej	TAK	
9.	Manometry dotyczące ciśnienia z sieci centralnej oraz osobne dla butli rezerwowych na panelu przednim aparatu	TAK	

10.	Zasilanie awaryjne aparatu na min. 90 minut; akumulator doładowywany w czasie pracy; wskaźnik poziomu naładowania na ekranie respiratora	TAK	
11.	Szyna na dodatkowe akcesoria z boku aparatu	TAK	
12.	Uchwyty 2 parowników mocowanych jednocześnie – system Selectatec	TAK	
13.	Blokada uniemożliwiająca jednoczesną podaż dwóch środków wziewnych jednocześnie	TAK	
System dystrybucji gazów			
14.	Precyjne przepływomierze elektroniczne dla tlenu, podtlenu azotu, powietrza. Wyświetlanie wartości przepływów w postaci elektronicznej lub tzw. wirtualnych przepływomierzy. Zakres min. tlen, powietrze: 0-15 l/min; N2O: 0-12 l/min	TAK	
15.	System automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej z podtlenkiem azotu na poziomie min. 25%	TAK	
16.	Elektroniczny mieszalnik świeżych gazów zapewniający stałe stężenie tlenu przy zmianie wielkości przepływu świeżych gazów	TAK	
17.	Funkcja ekonometru (optymalizatora) znieczulenia	TAK	
18.	Dostosowanie do znieczulania z niskimi przepływami: ustawianie przepływu świeżych gazów od min. 200 ml/min	TAK	
Układ oddechowy			
19.	Układ oddechowy okrężny do wentylacji dorosłych i dzieci	TAK	
20.	Układ oddechowy fabrycznie podgrzewany	TAK	
21.	Możliwość podłączenia układów bezzastawkowych, osobne wyjście bez konieczności rozłączania układu okrężnego	TAK	
22.	Obejście tlenowe (bypass tlenowy) o wydajności min. 50 l/min.	TAK	
23.	Dodatkowy, zintegrowany z aparatem niezależny przepływomierz O ₂ do podaży na maskę lub wąsy tlenowe, zakres: 0-12 l/min	TAK	
24.	Cisnieniowa zastawka bezpieczeństwa	TAK	
25.	Pochłaniacz dwutlenku węgla o budowie przeziernej o pojemności min. 1,5 l. Możliwość wymiany pochłaniacza w czasie pracy bez rozszczelnienia układu. Sygnalizacja odłączenia pochłaniacza.	TAK	
26.	Możliwość stosowania zamiennych pochłaniaczy wielorazowych i jednorazowych podczas znieczulenia bez rozszczelnienia układu i bez konieczności użycia narzędzi	TAK	
27.	Wizualizacja zastawek wdechowej i wydechowej w układzie okrężnym. Możliwość demontażu do czyszczenia i sterylizacji.	TAK	
28.	Eliminacja gazów anestetycznych poza salę operacyjną – aktywny odciąg	TAK	
29.	Respirator anestetyczny napędzany pneumatycznie, sterowany mikroprocesorowo	TAK	
Tryby wentylacji			
30.	Możliwość prowadzenia wentylacji ręcznej natychmiast po przełączeniu z wentylacji mechanicznej przy pomocy dźwigni	TAK	
31.	Wentylacja kontrolowana objętością VCV	TAK	
32.	Wentylacja kontrolowana ciśnieniem PCV	TAK	
33.	Wentylacja w trybie SIMV	TAK	
34.	TAK		
35.	Wentylacja w trybie kontrolowanym ciśnieniem z gwarantowaną objętością: PCV-VG – możliwość rozbudowy	TAK	
Regulacje			
36.	Dodatknie ciśnienie końcowo wydechowe PEEP (podać zakres) min. 3 do 30 cmH ₂ O	TAK	

37.	Reg. Stosunku wdechu do wydechu – podać zakres, min 4:1 do 1:8	TAK	
38.	Reg. częstości oddechu (podać zakres) min 4 do 90 odd./min	TAK	
39.	Reg. ciśnienia wdechowego od min 5 do 65 cmH2O	TAK	
40.	Reg. ciśnienia wspomagania od min 3 do 60 cmH2O	TAK	
41.	Reg. objętości oddechowej (podać zakres) min: 20 – 1500 ml	TAK	
42.	Regulacja czasu wdechu od min 0,3 do 5 sek.	TAK	
43.	Reg. pauzy wdechowej w zakresie min 5-60%	TAK	
44.	Reg. czułości wyzwalania w zakresie min. 0,5 - 15 l/min	TAK	
45.	Reg. czułości wyzwalania ciśnieniowego w zakresie min. 1 - 15 cmH2O	TAK	
Alarmy			
46.	Alarm niskiej i wysokiej objętości minutowej MV	TAK	
47.	Alarm niskiej i wysokiej objętości pojedynczego oddechu TV	TAK	
48.	Alarm niskiej i wysokiej częstości oddechów f	TAK	
49.	Alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego	TAK	
50.	Alarm braku zasilania w energię elektryczną	TAK	
51.	Alarm Apnea	TAK	
52.	Alarm minimalnego i maksymalnego stężenia tlenu	TAK	
53.	Alarm nieprawidłowego montażu lub odłączonego pochłaniacza CO2		
54.	Automatyczny zapis z możliwością łatwego odczytu min. 100 ostatnich komunikatów o alarmach i błędach	TAK	
Pomiar i obrazowanie			
55.	Pomiar objętości oddechowej TV	TAK	
56.	Pomiar objętości minutowej MV	TAK	
57.	Pomiar częstotliwości oddechowej f	TAK	
58.	Pomiar I:E (wartość cyfrowa)	TAK	
59.	Ciśnienia szczytowego (wartość cyfrowa)	TAK	
60.	Ciśnienia Plateau (wartość cyfrowa)	TAK	
61.	Ciśnienia średniego (wartość cyfrowa)	TAK	
62.	Ciśnienia PEEP (wartość cyfrowa)	TAK	
63.	Krzywa ciśnienia i krzywa przepływu w funkcji czasu wyświetlane na ekranie aparatu przy wentylacji mechanicznej i ręcznej	TAK	
64.	Wyświetlanie pętli oddechowych: ciśnienie/objętość, przepływ/objętość, ciśnienie/przepływ Możliwość zapisania pętli referencyjnej i zapamiętania min. 4 wyświetlonych pętli spirometrycznych. Pomiar z wyświetlaniem oporów i podatności dróg oddechowych	TAK	
65.	Wyświetlanie całkowitego przepływu oraz stężenia tlenu świeżych gazów	TAK	
66.	Kolorowy ekran respiratora, przekątna min. 15", wbudowany w korpus aparatu o rozdzielczości min. 1024x768	TAK	
67.	Obsługa respiratora za pomocą pokręteł funkcyjnego i ekranu dotykowego	TAK	

Q

68.	Automatyczna kompensacja dopływu świeżych gazów w trakcie pracy	TAK	
69.	Pomiar podatności układu oddechowego wraz z automatyczną kompensacją w czasie pracy	TAK	
70.	Trendy graficzne i tabelaryczne min. dla T _{Ve} , MV, P _{peak} , Plateau, PEEP, P _{mean} , f, EtCO ₂ , FiO ₂ . Trendy z min. 24 godz.	TAK	
71.	Stale wyświetlana na ekranie aparatu aktualna data i czas oraz wbudowany stoper umożliwiający monitorowanie czasu trwania zabiegu	TAK	
Kapnografia z analizą gazów anestetycznych i pomiarem stężenia tlenu (moduł aparatu)			
72.	Pomiar stężenia CO ₂ (wdechowe i wydechowe)	TAK	
73.	Pomiar stężenia tlenu (wdechowe i wydechowe) za pomocą czujnika paramagnetycznego. Nie dopuszcza się czujników galwanicznych.	TAK	
74.	Monitorowane gazy anestetyczne: izofluran, enfluran, sewofluran, desfluran (automatyczna identyfikacja środka)	TAK	
75.	Wyświetlanie krzywej kapnograficznej	TAK	
76.	Obliczanie i wyświetlanie wartości MAC z uwzględnieniem wieku pacjenta	TAK	
77.	Wbudowany w aparat ssak injektorowy z regulacją siły ssania, napędzany sprężonymi gazami z butlą wielorazowego użytku o pojemności min 1,0 l.	TAK	
78.	Komunikacja całego systemu z użytkownikiem w języku polskim	TAK	
79.	Aparat i monitor, kompatybilność modułowa (możliwość wykorzystania modułów aparatu w monitorze z wyświetlaniem parametrów dotyczących np. stężeń gazów)	TAK	
Akcesoria dodatkowe			
80.	W dostawie jednorazowe układy oddechowe dla dorosłych z workiem: 12 szt. (długość rur co najmniej 150 cm)	TAK	
81.	Pułapki wodne do modułu gazowego: 12 szt.	TAK	
82.	Linie próbkujące: 12 szt.		
83.	Instrukcja Obsługi w języku polskim	TAK	
Funkcje/ cechy aparatu dodatkowo punktowane			
84.	Możliwy czas trwania paazy (po zatrzymaniu wentylacji przy użyciu Funkcji Pauzy np. w celu odessania pacjenta) \geq 2 minuty, podać	TAK - 4 pkt Nie - 0 pkt	
85.	Możliwość systemowego, z poziomu konfiguracji aparatu, wyłączenia obecności N ₂ O przez Użytkownika	TAK - 2 pkt. NIE - 0 pkt	
86.	Pomiar i prezentacja na ekranie respiratora różnicy między objętością wdechową a wydechową: ΔVT	TAK - 2 pkt. NIE - 0 pkt	
87.	Wolumetr, prezentowany na ekranie respiratora, zerowanie i uruchomienie wolumetru możliwe do wykonania przez operatora	TAK - 2 pkt. NIE - 0 pkt	
Monitor do aparatu, wymagania ogólne			
88.	Monitor modułowy. Moduły pomiarowe (w tym moduł transportowy) wymienne przez użytkownika bez udziału serwisu	TAK	
89.	Kolorowy pojedynczy ekran w postaci płaskiego panelu LCD TFT o przekątnej minimum 12" i rozdzielczości co najmniej 1280 x 800 pikseli.	TAK	
90.	Opisy i komunikaty ekranowe w języku polskim. Obsługa poprzez ekran dotykowy pojemnościowy (wielodotykowy).	TAK	
91.	Min. 12 krzywych dynamicznych wyświetlanych jednocześnie na ekranie	TAK	
92.	Zasilanie sieciowe dostosowane do 230V / 50 Hz. Wewnętrzny akumulator, wymienny przez użytkownika, pozwalający na minimum 100 minut pracy w konfiguracji EKG, NIBP, SpO ₂ .	TAK	
93.	Cicha praca urządzenia - chłodzenie konwekcyjne	TAK	
94.	Wyposażenie z złącza wejścia/wyjścia:	TAK	

95.	a) wyjście sygnału DVI do podłączenia ekranu kopiującego.	TAK	
96.	b) co najmniej 2 gniazda USB do podłączenia klawiatury oraz myszki komputerowej,	TAK	
97.	c) gniazdo RJ-45 do połączenia z siecią monitorowania.	TAK	
98.	Możliwość rozbudowy monitora o moduły pomiarowe: - inwazyjnego ciśnienia (co najmniej cztery kanały), - inwazyjnego pomiaru rzutu minutowego metodą termodylucji, - inwazyjnego pomiaru rzutu minutowego metodą PiCCO lub Edwards, - stężenia gazów anestetycznych, - saturacji ośrodkowej krwi żyłnej, - stopnia uśpienia BIS, - EEG, - przewodnictwa nerwowo-mięśniowego NMT, - oksymetrii tkankowej, - mechaniki oddechowej wraz z VCO ₂ .	TAK	
99.	Możliwość rozbudowy monitora o podłączenie i wyświetlania na jego ekranie danych z zewnętrznych urządzeń medycznych: (respiratory, aparaty do znieczulania, monitory tCPO ₂ /PCO ₂).	TAK	
Moduł Transportowy monitora			
100.	Monitor pacjenta wyposażony w moduł transportowy z podglądem monitorowanych parametrów (EKG, NIBP, SpO ₂ , 2Temp, 2IBP) podczas transportu pacjenta, będący jednocześnie modułem pomiarowym monitora pacjenta po włożeniu do miejsca parkingowego jednostki głównej. Ekran monitora transportowego 5-7". Ciężar monitora od 0,8 do 1,5 kg. Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym 3-6 godz. Własna wewnętrzna pamięć monitora transportowego pozwalająca na zapamiętywanie 24 lub więcej godzin trendów monitorowanych parametrów. Obsługa poprzez ekran dotykowy. Monitor odporny na kurz oraz zalanie wodą co najmniej norma IP32		
Parametry pomiarowe Modułu Transportowego			
101.	EKG - 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 wzmocnienia krzywej EKG do wyboru co najmniej: x0.125; x0.25; 0.5; x1; x2; x4; auto.	TAK	
102.	Monitorowanie do 7 odprowadzeń jednocześnie	TAK	
103.	W komplecie z monitorem przewód EKG z kompletem 5 końcówek.	TAK	
104.	Analiza arytmii – wykrywanie co najmniej 23 kategorie zaburzeń rytmu w tym VF, ASYS, BRADY, TACHY, AF	TAK	
105.	Analiza odcinka ST – jednoczesny pomiar odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach w zakresie co najmniej od - 2,0 do +2,0 mV	TAK	
106.	Analiza zmian odcinka QT oraz obliczanie wartości QTc	TAK	
107.	Prezentacja zmian odchylenia ST w postaci wzorcowych odcinków ST z nanoszonymi na nie bieżącymi odcinkami lub w formie wykresów kołowych	TAK	
108.	RESP – 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	
109.	Saturacja (SpO ₂). Zakres pomiarowy %SpO ₂ 0-100%. Zakres pomiarowy częstości pulsu co najmniej 30-300 P/min. Jednoczesne wyświetlanie krzywej pletyzmoграфicznej oraz wartości %saturacji, częstości pulsu i wskaźnika perfuzji. Alarm desaturacji. W komplecie z monitorem przewód interfejsowy oraz wielorazowy czujnik SpO ₂ : typu klips na palec	TAK	

110.	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia metoda oscylometryczna. Pomiar ręczny, automatyczny i ciągły (powtarzające się pomiary w okresie 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 do 30 do 300 P/min.	TAK	
111.	W komplecie z monitorem przewodów oraz mankiety mały, średni, duży oraz bardzo duży dla dorosłych.	TAK	
112.	Pomiar temperatury, dwa tory pomiarowe (na wszystkich stanowiskach). Wyświetlanie T1, T2 oraz różnicy między nimi	TAK	
113.	W komplecie z monitorem powierzchniowy czujnik temperatury dla dorosłych.	TAK	
114.	Pomiar inwazyjnego ciśnienia, dwa tory pomiarowe. 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 do 30 do 300 P/min.	TAK	
115.	Funkcja wyświetlania dwóch krzywych inwazyjnego ze wspólnym poziomem zero	TAK	
116.	W komplecie z monitorem: dwa przewody połączeniowe do przetworników ciśnienia, 5 szt. jednorazowych przetworników ciśnienia, płytka i zacisk do mocowania przetworników na statywie	TAK	
117.	Monitor wyposażony w funkcję trybu intubacji: zawieszenie działania alarmów związanych z modułem 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	
118.	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	
119.	Przynajmniej 120-godzinne trendy wszystkich mierzonych parametrów, w postaci tabel i wykresów z rozdzielczością przynajmniej 1 minuty	TAK	
120.	Zapamiętywanie krzywych dynamicznych w czasie rzeczywistym (funkcja full disclosure) – pamięć co najmniej 12 godzin	TAK	
121.	Zapamiętywanie co najmniej 500 zdarzeń alarmowych (krzywe i odpowiadające im wartości parametrów)	TAK	
122.	Monitor wyposażony w funkcje obliczeń dawki (lekowych), hemodynamicznych, natlenienia, nerkowych i wentylacji oraz w funkcję obliczania poziomu świadomości wg. skali Glasgow	TAK	
123.	Monitor wyposażony w funkcję programowania i zapamiętywania przez użytkownika własnych konfiguracji ekranu	TAK	
124.	Monitor przystosowany do pracy w sieci	TAK	
125.	a) możliwość współpracy z centralą pielęgniarską	TAK	
126.	b) możliwość podłączenia do monitora, bez pośrednictwa centrali, sieciowej drukarki laserowej i wykonywania wydruków na standardowym papierze formatu A4: krzywych dynamicznych oraz trendów graficznych i tabelarycznych.	TAK	
127.	Funkcja „standby”, pozwalająca na wstrzymanie monitorowania pacjenta, związane np. z czasowym odłączeniem go od monitora, bez konieczności wyłączenia monitora, i na szybkie, ponowne uruchomienie monitorowania.	TAK	
128.	Funkcja „tryb prywatny” pozwalająca - w przypadku podłączenia urządzenia do centrali - na ukrycie danych przed pacjentem i wyświetlanie ich tylko na stanowisku centralnym.	TAK	

Pomiar zwiótczenia mięśni

9

129.	Moduł monitora lub aparatu z akcesoriami.	TAK	
Funkcje/ cechy monitorowania dodatkowo punktowane			
130.	Możliwość rozbudowy pomiaru saturacji o pomiar: PVI, zawartości hemoglobiny, methemoglobiny i karboksyhemoglobiny we krwi, przy użyciu czujnika na palec do oferowanego modułu saturacji.	TAK - 4 pkt Nie - 0 pkt	
131.	Możliwość rozbudowy o współpracę z aparatem do znieczulania w następującym zakresie, przynajmniej: - synchronizacja czasu między monitorem a pacjentem - przesyłanie z monitora do aparatu informacji o wieku i wzroście pacjenta - wyciszanie alarmów monitora i aparatu dowolnym przyciskiem wyciszania w monitorze albo w aparacie - przyciemnianie ekranu jednocześnie monitora i aparatu uruchamiane dowolnie z monitora i z aparatu (np. do laparoskopii)	TAK - 2 pkt Nie - 0 pkt	
132.	Konfiguracja wszystkich funkcji związanych z monitorowaniem pacjenta dostępna bez przerywania monitorowania, z wyświetlaniem danych pacjenta na głównym ekranie monitora	TAK - 2 pkt Nie - 0 pkt	
133.	Monitor umożliwia przygotowanie domyślnej konfiguracji, automatycznie przyjmowanej dla każdego nowego pacjenta. W skład takiej konfiguracji wchodzi ustawienie sposobu wyświetlania parametrów (w tym kolory, kolejność), sposobu alarmowania (w tym głośność alarmów, aktywacja alarmów wybranych parametrów i sposób ich archiwizacji), ustawione granice alarmowe poszczególnych parametrów. Możliwość zapamiętania i łatwego przywołania przynajmniej czterech takich zestawów dla każdej kategorii wiekowej pacjentów (dorośli, dzieci, noworodki)	TAK - 2 pkt Nie - 0 pkt	
134.	Możliwość przenoszenia konfiguracji przygotowanej w jednym monitorze do innych monitorów za pomocą pamięci USB i za pomocą sieci, z którą są połączone te monitory	TAK - 2 pkt Nie - 0 pkt	
135.	W przypadku odłączenia zasilania z sieci elektrycznej, monitor ma potencjalną możliwość kontynuacji monitorowania min.: EKG, ST, arytmii, oddechu, SpO2, ciśnienia metodą nieinwazyjną, ciśnienia metodą inwazyjną (w 8 torach), temperatury (w 4 torach) i CO2 co najmniej przez 3 godziny oraz zachowuje ciągłość monitorowania przynajmniej w zakresie trendów powyższych parametrów oraz zdarzeń zapisywanych w pamięci monitora podczas alarmów, występujących przed odłączeniem zasilania, w trakcie i po przywróceniu zasilania.	TAK - 2 pkt. Nie - 0 pkt.	
136.	Funkcja drukowania, na drukarce laserowej, odpowiednio sformatowanych tematycznych raportów, z podsumowaniem stanu pacjenta. Możliwość skonfigurowania własnego zestawu różnych raportów do wydrukowania za pomocą jednego polecenia	TAK - 2 pkt. Nie - 0 pkt.	

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 16 - Dotyczy: Pakiet nr 4 pkt. 104

1. Ad. wymóg:

Możliwość rozbudowy o współpracę z aparatem do znieczulania w następującym zakresie, przynajmniej: - synchronizacja czasu między monitorem a pacjentem - przesyłanie z monitora do aparatu informacji o wieku i wzroście pacjenta - wyciszanie alarmów monitora i aparatu dowolnym przyciskiem wyciszania w monitorze albo w aparacie - przyciemnianie ekranu jednocześnie monitora i aparatu uruchamiane dowolnie z monitora i z aparatu (np. do laparoskopii)	TAK		
---	-----	--	--

Czy Zamawiający zmodyfikuje zapis - możliwości rozbudowy o synchronizację czasu między monitorem pacjenta a aparatem do znieczulania, zamiast synchronizacji czasu między monitorem a pacjentem?

Odp.: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

g

Pytanie nr 17 - Dotyczy: Pakiet nr 4 pkt. 184**Ad. wymóg:**

<p>Możliwość rozbudowy o współpracę z aparatem do znieczulania w następującym zakresie, przynajmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - synchronizacja czasu między monitorem a pacjentem - przesyłanie z monitora do aparatu informacji o wieku i wzroście pacjenta - wyciszanie alarmów monitora i aparatu dowolnym przyciskiem wyciszania w monitorze albo w aparacie - przyciemnianie ekranu jednocześnie monitora i aparatu uruchamiane dowolnie z monitora i z aparatu (np. do laparoskopii) 	<p>TAK - 2 pkt Nie - 0 pkt</p>		
---	------------------------------------	--	--

Czy Zamawiający dopuści modyfikacje w zapisie dotyczącym punktu „ Możliwość rozbudowy o współpracę z aparatem do znieczulania w następującym zakresie, przynajmniej: możliwości rozbudowy o synchronizację czasu między monitorem pacjenta a aparatem do znieczulania, zamiast synchronizacji czasu między monitorem a pacjentem?

Odp.: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 18 - Dotyczy: Pakiet nr 4 pkt. 138, 139, 177

Czy Zamawiający może uzupełnić brakujące słowo „TAK” dla przejrzystości komunikacji i w późniejszej perspektywie uzupełnienia parametrów technicznych w pkt. 138 i pkt. 139 oraz pkt.177?

Odp.: Zamawiający uzupełnia numerację w pakiecie nr 4, zmodyfikowany Pakiet w załączeniu do niniejszych wyjaśnień.

Pytanie nr 19 - Dotyczy: Pakiet nr 4 pkt. 19

Czy Zamawiający dopuszcza moduł przewodnictwa nerwowo – mięśniowego (NMT) z wyposażeniem?

Odp.: Tak, Zamawiający potwierdza powyższe dopuszczenie.

Pytanie nr 20 - Dotyczy: Pakiet nr 7

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności następujący opis zamiast opisu występującego w załączniku nr 3 w zakresie pakietu nr 7: KARDIOMONITOR PRZENOŚNY – SZT. 5

LP.	PARAMETRY GRANICZNE	WYMÓG	PUNKTACJA
1	Kolorowy wyświetlacz LCD TFT o przekątnej ekranu min. 12 cali (rozdzielczość min. 1024x768 pikseli) oraz wbudowane, niezależne moduły w jednej, wspólnej obudowie, wyposażonej w uchwyt do przenoszenia całego kardiomonitora	TAK	
2	Zasilanie sieciowe i akumulatorowe przez min. 2 h pracy	TAK	
3	Konwekcyjne chłodzenie kardiomonitora	TAK	
4	Jednoczesna prezentacja min. 8 krzywych dynamicznych na wybranym ekranie	TAK	
5	Trendy min. 240 h (graficzne i tabelaryczne) z rozdzielczością nie gorszą niż 5 s w całym okresie min. 240 h	TAK	
6	Obsługa w języku polskim poprzez ekran dotykowy	TAK	
7	Alarmy min. trzystopniowe z możliwością zawieszania czasowego i na stałe	TAK	
8	Zapis w pamięci monitora min. 300 zdarzeń alarmowych z zapisem jednocześnie wszystkich wartości liczbowych oraz jednocześnie min. 3 różnych fal dynamicznych (min.: 1 fali EKG, fali oddechu reograficznie, fali pletyzmoigraficznej)	TAK	
9	Ciągły zapis w pamięci kardiomonitora jednocześnie wszystkich monitorowanych wartości liczbowych i jednocześnie wszystkich monitorowanych fal dynamicznych (tj. min. 6 odprowadzeń EKG, fali SpO2, fali oddechu metodą reograficzną) z okresu min. 240 h	TAK	
10	Możliwość konfigurowania i zapamiętywania przez użytkownika min. 12 ekranów (w tym ekran dużych cyfr)	TAK	
11	Wbudowane złącze RJ-45	TAK	
12	Wbudowane złącze USB do przenoszenia wszystkich danych (wszystkich wartości cyfrowych i wszystkich krzywych dynamicznych) z min. 240 godzinnej pamięci kardiomonitora na nośnik elektroniczny (Pendrive) i następnie do PC użytkownika oraz dodatkowe złącze USB umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych (np. myszki lub klawiatury) i aktualizację oprogramowania	TAK	

13	Niezależny, wbudowany moduł EKG/ST/Arytm/Resp - monitorowanie z kabla 3 i 5 żyłowego - zakres częstości akcji serca: min. 15-300 1/min - obserwacja 6 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 3 żyłowego i 7 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 5 żyłowego - możliwość wyboru 1 z min. 4 dostępnych prędkości dla fal EKG - detekcja stymulatora serca ze znacznikiem w kanale ekg i sygnalizacją dźwiękową - analiza odcinka ST z 6 odprowadzeń jednocześnie z kabla 3 żyłowego i 7 odprowadzeń jednocześnie z kabla 5 żyłowego - analiza co najmniej 20 arytmii - respiracja metodą impedancyjną - częstość oddechu w zakresie min. 0-150 /min - licznik bezdechów - alarm bezdechu w zakresie min. 10-60 s - prezentacja fali oddechu - wybór elektrod do detekcji oddechu (szczytami płuc lub przeponą) bez konieczności przepinania kabla EKG	TAK	
14	Niezależny, wbudowany moduł SpO2 odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe typu Nellcor OxiMax - prezentacja krzywej pletyzmograficznej - wartość saturacji w zakresie min. 1-100% - tętno obwodowe w zakresie min. 20-300 bpm - załączana przez użytkownika funkcja wysokiej czułości pomiaru SpO2 u pacjentów z bardzo niską perfuzją - załączana przez użytkownika funkcja blokady alarmu SpO2 i pulsu obwodowego w czasie pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego	TAK	
15	Niezależny, wbudowany moduł nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia - zakres min. 15-275 mmHg - pomiar automatyczny w min. zakresie od 1 do 480 min - pomiaru ciągly oraz na żądanie - pomiar wartości pulsu z mankietu z prezentacją na ekranie - pomiar i jednoczesna prezentacja ciśnienia skurczowego, średniego i rozkurczowego - możliwość wstępnego ustawiania górnego zakresu pompowania przez użytkownika - szybki dostęp do min. 100 ostatnich pomiarów z menu ciśnienia z informacją o wartościach ciśnienia i czasie pomiaru	TAK	
16	Niezależny, wbudowany moduł do pomiaru temperatury w dwóch miejscach ciała jednocześnie - zakres min. 15 – 45 °C - jednoczesna prezentacja 3 wartości: T1, T2 i T1-T2	TAK	
17	Monitor przygotowany do pomiaru etCO2 (bez konieczności wysyłki do serwisu) – wbudowany zarezerwowany port etCO2	TAK	
18	Oprogramowanie kardiomonitora w języku polskim	TAK	
19	Możliwość rozbudowy min. o ciśnienie krwawe w 2 kanałach, kapnometrię (wystarczy dokupić czujnik CO2) i rejestrator termiczny	TAK	
20	Wyposażenie każdego kardiomonitora -kabel EKG 5-odprowadzeniowy dla dorosłych -przedłużacz i wielorazowy czujnik SpO2 typu klips dla dorosłych -mankiet do pomiaru NIBP(rozmiar średni dla dorosłych) -waż połączeniowy NIBP -czujnik temperatury powierzchniowej dla dorosłych -podstawa jezdna z koszykiem na akcesoria	TAK	
21	Instrukcja pisemna w języku polskim	TAK	
22	Oprogramowanie kardiomonitora w języku polskim	TAK	
23	Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych	TAK	
24	Waga kardiomonitora z wbudowanym ekranem, wbudowanymi modułami i akumulatorem poniżej 4,5 kg	TAK	Waga poniżej 4 kg - 5 pkt. Waga od 4-4,5 kg - 0 pkt.
25	Funkcja kaskady	TAK/NIE	TAK - 5 pkt. NIE - 0 pkt.
26	Analiza zaburzeń rytmu z rozpoznawaniem min.20 zaburzeń	TAK	20 zaburzeń- 0 pkt. Więcej niż 20 zaburzeń- 5 pkt.
27	Wskaźnik identyfikujący sygnał i informujący o jego jakości podczas ruchu lub przy niskiej perfuzji. Wyświetlany obok krzywej pletyzmograficznej	TAK/NIE	TAK - 5 pkt. NIE - 0 pkt.
28	Gniazdo wyjścia sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora	TAK/NIE	TAK- 5 pkt. NIE- 0 pkt.

9

29	Ustawienie głośności sygnalizacji alarmowej w zakresie min 8 poziomów	TAK	8 poziomów - 0 pkt. Więcej niż 8 poziomów - 5 pkt.
30	Monitor wyposażony w wyjście VGA do podłączenia monitora kopiującego	TAK/NIE	TAK- 5 pkt. NIE- 0 pkt.

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 21 - Dotyczy: Pakiet nr 1

Czy Zamawiający potwierdza, że dopuszcza zaoferowanie aparatu rtg wyprodukowanego zarówno w 2020 jak i 2021 roku?

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 22 - Dotyczy: Pakiet nr 1 pkt. 47 i 63

Czy Zamawiający wymaga tych funkcjonalności tylko po stronie aparatu jako gotowości do współpracy z systemem RIS oraz PACS? Zamawiający nie podaje nazw systemów PACS, RIS, ani nie wymaga wprost integracji. Warto pamiętać o tym, że dostawcy systemów RIS, PACS w ramach przetargu oferują dostawcom urządzeń rtg licencje oraz usługę integracji zazwyczaj drożej niż w bezpośredniej ofercie dla Szpitala.

Odp.: Zgodnie z zapisami SIWZ.

Pytanie nr 23 - Dotyczy: Pakiet nr 1

Czy Zamawiający zgodzi się zmienić tabelę wymagań na poniższą (zmiany zaznaczone kolorem czerwonym)? Tylko w taki sposób będziemy mogli złożyć ważną i konkurencyjną ofertę w niniejszym postępowaniu.

L.p.	Wymagane funkcje / parametry	Wymogi	Ocena punktowa	Odpowiedź TAK, lub krótki opis (wg kolumny „Wymogi”)
I. WYMAGANIA OGÓLNE				
1	Aparat fabrycznie nowy, nieużywany	TAK		
2	Rok produkcji 2020 lub 2021	TAK		
3	W pełni cyfrowy aparat RTG typu DR z bezprzewodowym detektorem i napędem akumulatorowym	TAK		
4	Aparat nowy, nieużywany, nierekondycjonowany z bieżącej produkcji 2020 lub 2021	TAK		
5	Urządzenie zarejestrowane w Polsce jako wyrób medyczny lub posiadające certyfikat/deklarację zgodności właściwą dla urządzenia oprogramowania stwierdzającą zgodność z dyrektywą 93/42/EEC	TAK		
6	Jeden wspólny Certyfikat CE/Deklaracja Zgodności producenta na cały oferowany aparat. Główne elementy oferowanego aparatu: <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja mechaniczna z napędem, • generator wysokiego napięcia, • detektor lub lampa • oprogramowanie, wyprodukowane przez tego samego wytwórcę 	TAK		
7	Generator wysokiej częstotliwości HF zintegrowany z konsolą technika	TAK		
8	Moc generatora	≥ 30 kW TAK, podać		
9	Zasilanie 230 V ± 10%	TAK		
10	Częstotliwość generatora	≥ 50 kHz, podać		
11	Zakres napięciowy	≥ 50-125 kV TAK, podać		
12	Maksymalna wartość prądu	≥ 300 mA		

		TAK, podać ≥ 450 mA – 10 pkt <450 mA – 0 pkt		
13	Zakres prądowo-czasowy	≥ 0,5-300 mAs TAK, podać		
14	Nastawa parametrów ekspozycji związana z wyborem projekcji z możliwością korekty	TAK		
15	Wszystkie kable do lampy poprowadzone wewnątrz obudowy ramienia – konstrukcja ułatwiająca czyszczenie aparatu (bez kabli karbowanych, kabli w osłonkach itp.)	TAK/NIE Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt		
16	Możliwość robienia ekspozycji z podłączonego do zasilania aparatu w przypadku rozładowania baterii do poziomu 1%	TAK		
17	Aparat wyposażony w szufladę(kieszę) na detektor umożliwiającą samoistne ładowanie detektora w aparacie	TAK		
18	Obudowy aparatu z osłoną antybakteryjną	TAK/NIE Tak – 20 pkt Nie – 0 pkt		
19	Lampa z wirującą anodą	TAK		
20	Wielkość małego ogniska – jeśli oferowana lampa dwuogniskowa	≤ 0,6 mm, podać w przypadku lampy jednoogniskowej wpisać „nie dotyczy”		
21	Wielkość dużego ogniskaw lampie dwuogniskowej lub jedyne ogniska w lampie jednoogniskowej	≤ 1,2 mm TAK, podać		
22	Pojemność cieplna obudowy lampy	≥ 1,1 MHU TAK, podać		
23	Kąt obrotu kolimatora	Min. ±90° TAK, podać		
24	Oświetlenie halogenowe bądź Led pola ekspozycji	TAK, podać		
25	Odległość maksymalna podłoga – ognisko	≥ 200 cm TAK, podać ≥210 cm - 10 pkt Pozostałe – 0 pkt		
26	Pochylenie kołpaka lampy w zakresie min. +90° do -10°	TAK, podać		
27	Kąt obrotu kolumny lampy	≥ ±90° TAK, podać		
28	Filtracja całkowita [mm Al] ≥ 2,6 (lampy i kolimatora)	TAK		
29	Rozmiar detektora - powierzchnia aktywna	≥ 42 x 34 cm TAK, podać		
30	Matryca obrazowa [pikseli]	≥ 6 mln pikseli TAK, podać		
31	Wymiary zewnętrzne detektora	Podać detektor z rączką ułatwiającą noszenie – 5 pkt Bez rączki – 0 pkt		
32	Rozmiar pojedynczego piksela detektora	≤ 150 μm TAK, podać ≤124μm-5 pkt>124 - 0 pkt		
33	Rozdzielczość przestrzenna	≥ 3,3 Lp/mm TAK, podać		
34	Maksymalne dopuszczalne obciążenie detektora na całej powierzchni	≥ 150 kg TAK, podać ≥ 300 kg – 10 pkt <300 kg – 0 pkt		
35	Waga detektora	≤ 3,3kg TAK, podać		
36	Minimalna ilość ekspozycji możliwa do wykonania z jednego pełnego naładowania	≥ 60 TAK, podać		

af

	akumulatorów,			
37	DQE – wydajność kwantowa detektorów $\geq 65\%$ dla 0 lp/mm	TAK, podać $\geq 70\%$ - 5 pkt 70% - 0 pkt		
38	Czas do pojawienia się podglądu obrazu na konsoli $\leq 4s$	TAK, podać $\leq 2s$ - 5 pkt $> 4s$ - 0 pkt		
39	Możliwość ładowania akumulatorów detektora w ładowarce wbudowanej w aparat	TAK		
40	Detektor wyposażony w 3 niezależne wbudowane anteny wi-fi do szybszej komunikacji	TAK/NIE Tak – 1 pkt Nie – 0 pkt		
41	Obsługa aparatu RTG poprzez monitor dotykowy stacji technika – nastawianie parametrów ekspozycji i obróbka obrazu	TAK		
42	Monitor dedykowany do oferowanego aparatu, LCD, kolorowy dotykowy, min. 15"	TAK, podać		
43	Interfejs do sieci szpitalnej kablowy min. 100 Mbit/s oraz WiFi	TAK		
44	Oprogramowanie umożliwiające przypisywanie konkretnym projekcjom zaciemnienia, ostrości	TAK		
45	Wybór znacznika ustawienia pacjenta (np. Zdjęcie AP, L)	TAK		
46	Wybór parametrów obróbki obrazu	TAK		
47	Pobieranie listy pacjentów z systemu RIS poprzez mechanizm DICOM WORKLIST	TAK		
48	W trybie awaryjnym: (niesprawny system RIS): możliwość zarejestrowania pacjenta oraz badania z konsoli urządzenia generującego obraz. Przełączenie metody rejestracji pacjenta oraz badania nie wymaga lokalnej/zdalnej interwencji serwisowej.	TAK		
49	Ilość obrazów w pamięci (w pełnej matrycy)	≥ 4000 obrazów TAK, podać		
50	Regulacja okna obrazu, jasności, kontrastu	TAK		
51	Funkcja obracania obrazu o dowolny kąt	TAK		
52	Funkcja pozytyw – negatyw	TAK		
53	Powiększenie (zoom)	TAK		
54	Możliwość pomiarów długości, kątów.	TAK		
55	Zarządzanie bazą wykonanych badań oraz listą pacjentów	TAK		
56	Możliwość rozbudowy aparatu w opcję automatycznego wykrywania odmy płucnej. Oprogramowanie oparte na algorytmie sztucznej inteligencji.	TAK/NIE Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt		
57	Funkcja wprowadzania: pola tekstowego w dowolnym miejscu na obrazie, elektronicznych markerów wraz z możliwością definiowania własnych	TAK		
58	Wyszukiwanie obrazów/badań na podstawie zadanych kryteriów, co najmniej: imię i nazwisko pacjenta, identyfikator pacjenta, data wykonania badania	TAK		
59	Możliwość otwarcia zamkniętego badania i dodania nowego obrazu z dodatkowej ekspozycji lub rozwiązanie równoważne z dodaniem nowego rekordu do istniejącego badania pacjenta	TAK		
60	Automatyczne zapisywanie do systemu danych obrazowych DICOM o parametrach ekspozycji (kV, mAs, dawka)	TAK		
61	Interfejs DICOM : DICOM 3.0, Worklist Manager, Modality Performed Procedure Step, Print, Send, Query/Retrieve	TAK		
62	Przypisywanie własnych ustawień do programów anatomicznych oraz ich zapamiętanie	TAK		
63	Przesyłanie obrazów w formacie DICOM do	TAK		

	stacji lekarskich, systemu archiwizacji PACS, do wydruku w systemie suchym, do robota nagrywającego płyty CD/DVD			
64	Zapisywanie obrazów pacjentów w formacie DICOM na CD/DVD do archiwizacji w przypadku braku komunikacji z systemem PACS	TAK		
65	Ilość programów anatomicznych ≥ 100	TAK		
66	Zdalna diagnostyka i dostęp do systemu serwisu w sposób zapewniający bezpieczeństwo danych.	TAK, Podać		
67	W sytuacjach awaryjnych możliwość wykonania badań za pomocą kasety analogowej RTG lub cyfrowej CR	TAK		
68	System antykolizyjny pozwalający na zatrzymanie napędu przy napotkaniu przeszkody z przodu aparatu rtglub wąska, kolumna umożliwiająca bardzo dobrą widoczność podczas jazdy	TAK		
69	Maksymalna prędkość aparatu w ruchu min.	4 km/h TAK, podać		
70	System zdalnego bezprzewodowego sterowania ekspozycją	TAK		
71	Napęd umożliwiający jazdę w przód i w tył oraz skręt	TAK		
72	Maksymalna szerokość aparatu	TAK, podać ≤ 60 cm – 5 pkt > 60 cm – 0 pkt		
73	Maksymalna waga aparatu	≤ 460 kg TAK, podać ≤ 400 kg – 10 pkt > 400 kg – 0 pkt		
74	Długość aparatu w pozycji transportowej	≤ 130 cm, podać		
78	Wszystkie czynności serwisowe, w tym podłączenie i uruchomienie sprzętu oraz szkolenie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.	TAK		
80	W cenie urządzenia testy specjalistyczne i akceptacyjne niezbędne do SANEPIDU	TAK		

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane rozwiązanie. Wykonawca wprowadza do tabeli „ocena punktowa” nowa punktację co w kontekście ustalonych w SIWZ kryteriów oceny ofert jest nie dopuszczalne.

Pytanie nr 24 - Dotyczy: Załącznik nr 4 Warunki gwarancji i serwisu – pkt. 5

Z uwagi na złożoność, czas instalacji i uruchomienia oraz koszt systemów RTG jak również względy formalne (pozwolenia wydawane m. in. przez Sanepid na użytkowanie aparatów o wskazanym numerze seryjnym) prosimy o zwolnienie Wykonawcy z obowiązku dostarczenia urządzeń zastępczych.

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację ww. załącznika w powyższym zakresie.

Pytanie nr 25 - Dotyczy: Załącznik nr 4 Warunki gwarancji i serwisu – pkt. 7

Prosimy o rezygnację z tego wymagania, która uzasadniona jest faktem, że urządzenia takie jak objęte przedmiotowym postępowaniem składają się z tysięcy części, oprogramowań i podzespołów. Wymiana całego urządzenia, w sytuacji kiedy konieczna jest wymiana jedynie konkretnej części lub podzespołu byłaby niezasadna tak pod względem ekonomicznym, jak również organizacyjnym, logistycznym i terminowym.

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację ww. załącznika w powyższym zakresie.

Pytanie nr 26 - Dotyczy: Załącznik nr 5 Wzór umowy par. 9 ust. 8

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację w/w zapisu na: „W sytuacji, gdy kary umowne nie pokrywają szkody w pełnej wysokości, Zamawiającemu przysługuje prawo żądania odszkodowania na zasadach ogólnych. **Wykonawca ponosi bez ograniczeń umownych odpowiedzialność w zakresie, w jakim bezwzględne przepisy prawa nie pozwalają na zmianę lub ograniczenie odpowiedzialności odszkodowawczej. W pozostałym zakresie łączna odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy wynikająca z umowy lub pozostająca z nią w związku,**

niezależnie od podstaw prawnych dochodzonego roszczenia (w tym z tytułu kar umownych) ograniczona jest do wartości umowy netto. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za utracone korzyści, utratę przychodów, utracone dane, utratę zysków, utratę możliwości eksploatacji, przerwy w pracy, koszty kapitałowe, odszkodowania i kary umowne płacone przez Zamawiającego swoim kontrahentom.

Przedmiotowa prośba uzasadniona jest coraz szerszą międzynarodową praktyką, w której standardem są klauzule ograniczające odpowiedzialność odszkodowawczą Wykonawcy, w kontekście coraz powszechniejszej zasady, że odpowiedzialność Wykonawcy nie powinna przekraczać określonej części wynagrodzenia umownego Wykonawcy (min. klauzule takie funkcjonują w umowach Banku Światowego). Pragniemy zauważyć, że ograniczenie odpowiedzialności do konkretnej kwoty i do sytuacji, w których wystąpiła bezpośrednia strata Zamawiającego pozwoli na zaoferowanie znacznie niższej ceny, a wyznaczony pułap kar umownych i łącznej kwoty odpowiedzialności odszkodowawczej są i tak wystarczającym czynnikiem „motywuującym” Wykonawcę do należytego, w tym terminowego wykonania umowy.

Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy wzoru umowy w par. 9 ust. 8.

Pytanie nr 27 - Dotyczy: Załącznik nr 5 Wzór umowy par. 10 ust. 6

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację w/w zapisu na: „Oświadczenie Zamawiającego o rozwiązaniu umowy zostanie wysłane faksem oraz potwierdzone listem poleconym na adres Wykonawcy podany w umowie. **Oświadczenie winno być poprzedzone pisemnym wezwaniem do wykonania umowy i wyznaczeniem terminu dodatkowego.**”

Tego rodzaju wcześniejsze wezwanie – w formie pisemnej i z wyznaczeniem odpowiedniego terminu - Wykonawcy do należytego wykonania umowy, zanim dojdzie do odstąpienia od umowy - które jest „najdrastyczniejszą” (nadzwyczajną) formą rozwiązania problemów występujących w trakcie wykonywania umowy - jest wskazaną, powszechną i należyłą praktyką występującą tak na rynku umów prywatnych, jak i umów publicznych.

Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy wzoru umowy w par. 10 ust. 6.

Pytanie nr 28 – Dotyczy zapisów SIWZ.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga zakupu żadnych licencji (HIS, RIS, PACS) dla nowego RTG, a potrzebne licencje zapewni we własnym zakresie.

Odp.: Tak, Zamawiający potwierdza powyższe.

Pytanie nr 29 – Dotyczy zapisów SIWZ.

Prosimy o potwierdzenie, że zamawiający zapewni łącze internetowe wymagane do zdalnej diagnostyki.

Odp.: Tak, Zamawiający potwierdza powyższe.

Pytanie nr 30 – Dotyczy zapisów SIWZ.

Czy Zamawiający wymaga wykonania testów specjalistycznych w okresie gwarancji?

Odp.: Tak, Zamawiający potwierdza powyższe.

Pytanie nr 31 – Dotyczy zapisów SIWZ.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga dla aparatu mobilnego wykonania projektu osłon stałych.

Odp.: Tak, Zamawiający potwierdza powyższe.

Pytanie nr 32 – Dotyczy: Załącznik nr 5 Wzór umowy par. 9 ust. 1, ust. 2

Kara umowna jako surogat odszkodowania za nieterminową realizację przedmiotu umowy powinna być naliczana wyłącznie w sytuacji, gdy zaistniałe opóźnienie jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi winę, tj. jest skutkiem zwinionych działań lub zaniechań Wykonawcy. Wykonawca powinien odpowiadać zatem za „zwłokę”, nie zaś opóźnienie, które może być następstwem okoliczności niezależnych od Wykonawcy. W związku z tym proponujemy zastąpienie słowa „opóźnienie” słowem „zwłoka”

Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 33 – Dotyczy: Załącznik nr 5 Wzór umowy par. 9 ust. 4

Zwracamy uwagę, że brak określenia limitu kar może prowadzić do powstania kary rażąco wygórowanej. Jakkolwiek zasadne jest zabezpieczenie interesów Zamawiającego oraz należytego wykonania zamówienia to uregulowania dotyczące kar umownych nie mogą prowadzić do nieuzasadnionego wzbogacenia po stronie Zamawiającego oraz naruszenia zasady proporcjonalności. W związku z tym proponujemy określenie limitu kar umownych, co umożliwi również wykonawcom właściwą ocenę ryzyka i należyłą wycenę oferty (zgodne z wyrok KIO z 4.09.2018, KIO 1601/18). Proponujemy wprowadzenie zapisu o następującej treści:

„Maksymalny limit kar umownych, jakie Zamawiający może naliczyć Wykonawcy, wynosi 10% wartości wynagrodzenia brutto umowy.

Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 34 – Dotyczy: Załącznik nr 5 Wzór umowy par. 6

W związku z aktualną sytuacją związaną z rozprzestrzenianiem się zakażenia wirusem SARS-CoV-2, wskutek czego na podstawie § 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 marca 2020 r. w sprawie ogłoszenia na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii (Dz. U. z 2020 r. poz. 491), na terenie Polski został wprowadzony stan epidemii, wymagający zastosowania się do licznych ograniczeń wprowadzonych w/w Rozporządzeniem oraz wobec trudnego do przewidzenia dalszego rozwoju epidemii zarówno w Polsce, jak i w Europie i na całym świecie, który może mieć istotny wpływ na realizację Umowy zawartej w wyniku niniejszego postępowania, zwracamy się z prośbą o modyfikację treści klauzuli o sile wyższej (rozumianej m.in. jako stan epidemii). Propozycja modyfikacji tej klauzuli zakłada współpracę Stron w przypadku zaistnienia okoliczności utrudniających realizację umowy, a związanych z siłą wyższą (szczególnie epidemią). Rozwiązanie to pozwoli na bieżącą reakcję Stron w przypadku utrudnień z realizacją kontraktu ze względu na dynamicznie rozwijającą się sytuację z COVID-19 oraz wspólne ustalenie dalszych działań w dobrej wierze tak, aby interesy obu stron były realizowane pomimo utrudnień wynikających z siły wyższej (w szczególności wynikającej z epidemii COVID-19). Tym samym zapewniona będzie realizacja interesów obu stron – tak Zamawiającego, jak i Wykonawcy – przy jednoczesnej konieczności dostosowania realizacji kontraktu do dynamicznie rozwijającej się sytuacji związanej z COVID-19 i restrykcjami wprowadzanymi przez rząd i inne organy władzy. Wobec tego, proponujemy modyfikację Paragrafu w następujący sposób:

1. Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy, spowodowanych siłą wyższą, tj. przez okoliczności nadzwyczajne, nieprzewidywalne, lub też niemożliwe do uniknięcia mimo możliwości ich przewidzenia, w szczególności: klęski żywiołowe, katastrofy, strajki, zamieszki, embarga, stany zagrożenia epidemicznego, stany epidemii, stany nadzwyczajne, w tym stany klęski żywiołowej, decyzje, zarządzenia organów państwa itp.
2. Terminy wykonania zobowiązań wynikających z Umowy, w tym czasu reakcji, ulegają przedłużeniu o czas trwania siły wyższej.
3. W przypadku zaistnienia zdarzenia siły wyższej, Strona, która na skutek siły wyższej nie może należycie wykonać zobowiązań wynikających z Umowy, zawiadomi niezwłocznie drugą Stronę o zaistnieniu siły wyższej, jednocześnie określając jej wpływ na wykonanie zobowiązań. Po zawiadomieniu, Strony będą współdziałać w dobrej wierze w celu wywiązania się ze zobowiązań w stopniu, w jakim jest to praktycznie możliwe oraz będzie poszukiwać wszelkich sensownych alternatywnych środków działania, możliwych mimo zaistnienia okoliczności siły wyższej.

Odp.: Zgodnie z zapisami SIWZ.

Pytanie nr 35 – Dotyczy: Załącznik nr 4 Warunki gwarancji i serwisu

PAKIET 10, PAKIET 12, PAKIET 15

Pkt. 4 - Czy w przypadku konieczności wymiany części (i sprowadzenia ich spoza Polski), Zamawiający wydłuży czas naprawy do 10 dni roboczych?

Odp.: nie dotyczy niniejszego postępowania.

Pytanie nr 36 – Dotyczy: Załącznik nr 4 Warunki gwarancji i serwisu

PAKIET 10, PAKIET 12, PAKIET 15

Pkt. 5 - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację zapisu w następujący sposób:

W przypadku przekroczenia terminu przeznaczonego na naprawę, Wykonawca, na żądanie Zamawiającego dostarczy do 3 dni roboczych zamiennie analogiczny element dostawy.

Dostarczenie zastępczego elementu dostawy zwalnia wykonawcę z kar umownych.

Odp.: nie dotyczy niniejszego postępowania.

Pytanie nr 37 – Dotyczy: Załącznik nr 4 Warunki gwarancji i serwisu

PAKIET 10, PAKIET 12, PAKIET 15

Pkt. 7 - Urządzenie będące przedmiotem umowy jest zbudowane z niezależnie działających części/modułów. Nieuzasadniona byłaby sytuacja, w której Zamawiający wymagałby wymiany całego sprzętu, a niesprawna byłaby tylko część urządzenia, którego całość poza tym działa bez zarzutu. Wymiana wadliwego modułu w takich przypadkach chroni słuszny interes Zamawiającego, a Wykonawcy umożliwi rzetelną kalkulację ceny i przedstawienie najkorzystniejszej oferty.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę brzmienia tego punktu na następujący:

„Dopuszcza się dwie naprawy tej samej części lub podzespołu w okresie gwarancji. W przypadku trzeciej usterki tej samej części lub podzespołu, część lub podzespół zostanie wymieniony na nowy. W przypadku braku technicznej możliwości wymiany samego podzespołu na nowy zostanie wymienione całe urządzenie.”

Odp.: nie dotyczy niniejszego postępowania.

Pytanie nr 38 – Dotyczy: Załącznik nr 4 Warunki gwarancji i serwisu

PAKIET 10, PAKIET 12, PAKIET 15

Pkt. 8 - Z uwagi na specyfikę urządzeń medycznych, czynności serwisowe zapewne będą dokonywane, co wynika z normalnej eksploatacji tego typu urządzeń. W naszej ocenie przedłużenie okresu gwarancji powinno nastąpić nie o czas napraw, które zapewne nastąpią, ale o czas przedłużającej się naprawy, ponad terminy określone w umowie. Wykonawca wnosi o wyjaśnienie czy Zamawiający wyraża zgodę na zmianę treści w/w punktu, poprzez nadanie mu następującej postaci:

„Wszystkie naprawy wydłużające się ponad terminy określone w umowie, przedłużają automatycznie okres gwarancji o czas przestoju, liczony od dnia zgłoszenia wady lub awarii, do dnia przekazania sprawnego urządzenia lub elementu, zespołu, podzespołu urządzenia Zamawiającemu”

Odp.: nie dotyczy niniejszego postępowania.

Pytanie nr 39 – Dotyczy: Załącznik nr 4 Warunki gwarancji i serwisu

PAKIET 10, PAKIET 12, PAKIET 15

Pkt. 9 Czy Zamawiający potwierdza, że będzie wymagał w okresie gwarancji wymiany jednorazowych i wielorazowych elementów zużywalnych (np. czujniki pomiaru SpO2, czujników temperatury, elektrod do NMT itp.)

Odp.: nie dotyczy niniejszego postępowania.

Pytanie nr 40 – Dotyczy: zał. 3 specyfikacja techniczna Pakiet 4

W związku z tym, że opis przedmiotu zamówienia dopuszcza zaoferowanie aparatu do znieczulenia wyłącznie jednego producenta, a punktacja faworyzuje wyłącznie jego rozwiązania, żądamy zmiany opisu zamówienia, dopuszczającego także inne rozwiązania techniczne (szczegółowy opis znajduje się w poniższej tabeli).

APARAT DO ZNIECZULENIA Z KARDIOMONITOREM - SZT.2

Nazwa i typ oferowanego urządzenia:.....

Nazwa producenta:

Kraj produkcji:

Rok produkcji 2020

LP	OPIS PARAMETRU	PARAMETR GRANICZNY- WYMAGANY	PARAMETRY OFEROWANE
Aparat do znieczulenia ogólnego dla dzieci i dorosłych			
1	Aparat do znieczulania ogólnego jezdny	TAK	
2	masa aparatuokoło 160 kg	TAK	
3	zasilaniedostosowane do 230 V 50 Hz wbudowane fabrycznie gniazda elektryczne 230 V (minimum 3 gniazda)	TAK	
4	Indywidualne, automatyczne bezpieczniki gniazd elektrycznych	TAK	

5	wyposażony w blat do pisania i minimum dwie szuflady na akcesoria	TAK	
6	koła jezdne (z hamulcem centralnym minimum dwóch kół)	TAK	
7	wbudowane oświetlenie blatu typu LED	TAK	
8	zasilanie gazowe (N2O, O2, powietrze) z sieci centralnej min 3 m z wtykiem typu Aga	TAK	
9	awaryjne zasilanie gazowego z 10 l butli (O2 i N2O) Prezentacja ciśnień gazów zasilających na ekranie respiratora	TAK	
10	precyzyjne przepływomierze dla tlenu, podtlenu azotu i powietrza, wyświetlanie przepływów gazów na ekranie respiratora aparatu	TAK	
11	przepływomierze umożliwiające podaż gazów w systemie anestezji z niskimi przepływami	TAK	
12	wbudowany przepływomierz tlenowy niezależny od układu okrężnego do stosowania podczas znieczuleń przewodowych z regulowanym przepływem O2 minimum do 10 l/min.	TAK	
13	system automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaninie z podtlenkiem azotu na poziomie min. 25%. Automatyczne odcięcie podtlenu azotu przy braku zasilania w tlen	TAK	
14	ujście gazów do podłączenia układów bezzastawkowych niezależne od układu okrężnego	TAK	
15	II Układ oddechowy		
16	kompaktowy układ oddechowy okrężny do wentylacji dorosłych i dzieci o niskiej podatności	TAK	
17	układ oddechowy o prostej budowie, łatwy do wymiany i sterylizacji pozbawiony lateksu o całkowitej pojemności nie większej niż 3,5 L. wraz z pojemnikiem absorbera CO2	TAK	
18	możliwość stosowania zamiennego pochłaniaczy jednorazowych podczas znieczulenia bez rozszczelnienia układu, stosowania dodatkowych elementów i stosowania narzędzi	TAK	
19	przystosowany do prowadzenia znieczulenia w systemach półotwartym i półzamkniętym	TAK	
20	obejście tlenowe o dużej wydajności minimum 25 l/min.	TAK	
21	wielorazowy pochłaniacz dwutlenku węgla o obudowie przeźroczystej i pojemności max. 1,5 l.	TAK	
22	Wielorazowe autoklaw owalne czujniki przepływu	TAK	
23	eliminacja gazów poanestetycznych poza salę operacyjną - podłączenie do instalacji gazów odciążu gazów medycznych	TAK	

Respirator anestetyczny

III Tryby wentylacji

1	tryb wentylacji ciśnieniowo zmienny PC	TAK	
2	tryb wentylacji objętościowo zmienny VC	TAK	
3	SIMV – synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona w trybie objętościowym i ciśnieniowym	TAK	
4	precyzyjny wyzwalacz przepływowy z precyzyjną regulacją czułości min. od 0,3 l/min – 10 l/min.	TAK	
5	tryb wentylacji PSV z zabezpieczeniem na wypadek bezdechu (automatyczna wentylacja zapasowa)	TAK	
6	tryb wentylacji ciśnieniowej z gwarantowaną objętością	TAK	
7	tryb wentylacji CPAP + PSV	TAK	

8	Zautomatyzowany wielostopniowy manewr automatycznej cyklicznej rekrutacji pęcherzyków płucnych – wentylacja mechaniczna	TAK	
9	zakres PEEP min. od 4 do 25 cm H ₂ O	TAK	
IV Regulacje			
1	regulacja stosunku wdechu do wydechu – minimum 2: 1 do 1: 8	TAK	
2	regulacja częstości oddechu minimum od 4 do 100 /min wentylacja objętościowa i ciśnieniowa	TAK	
3	zakres objętości oddechowej w zakresie od 5 do 1500 ml - wentylacja objętościowa lub ciśnieniowa	TAK/Podać	
4	regulacja ciśnienia wdechu przy PCV minimum: od 5 do 60 cm H ₂ O	TAK	
5	regulowana pauza wdechowa w zakresie minimum 5-60 %	TAK	
V Alarmy			
1	alarm niskiej pojemności minutowej MV i/lub objętości oddechowej TV z regulowanymi progami (górnym i dolnym)	TAK	
2	alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego	TAK	
3	alarm braku zasilania w energię elektryczną	TAK	
4	alarm braku zasilania w gazy	TAK	
5	alarm Apnea	TAK	
VI POMIAR I OBRAZOWANIE			
1	stężenie tlenu w gazach oddechowych	TAK	
2	pomiar objętości oddechowej TV	TAK	
3	pomiar pojemności minutowej MV	TAK	
4	pomiar częstości oddechowej f	TAK	
5	ciśnienie szczytowego, średniego	TAK	
6	ciśnienia PEEP	TAK	
7	Prezentacja pomiaru ciśnienia w drogach oddechowych wyświetlany na ekranie	TAK	
8	stężenie wdechowe i wydechowe tlenu w gazach oddechowych w aparacie do znieczulania metoda paramagnetyczna (bez użycia zużywalnych czujników galwanicznych)	TAK	
9	pomiar stężenia gazów i środków anestetycznych dla mieszaniny wdechowej i wydechowej dla: podtlenku azotu, sevofluranu, desfluranu, izofluranu w aparacie do znieczulania	TAK	
10	automatyczna identyfikacja anestetyku wziewnego i pomiar MAC z uwzględnieniem wieku pacjenta w aparacie do znieczulania	TAK	
11	pomiar i obrazowanie spirometrii minimum pętli: ciśnienie – objętość przepływ – objętość Możliwość zapisania pętli referencyjnej	TAK	
12	Pomiar z wyświetlaniem podatności dróg oddechowych	TAK	
VII Prezentacja graficzna			
1	ekran kolorowy dotykowy do prezentacji parametrów wentylacji i krzywych o przekątnej minimum 15". Rozdzielczość minimum 1024x768 pikseli. Ekran niewbudowany w korpus aparatu do znieczulenia w celu lepszej wizualizacji (dotyczy ekranu głównego nie powielającego)	TAK	

2	sterowanie poprzez pokrętko, przyciski i ekran dotykowy dla zwiększenia bezpieczeństwa pracy	TAK	
3	możliwość indywidualnego konfigurowania minimum trzech stron ekranu respiratora	TAK	
4	prezentacja prężności dwutlenku węgla - CO ₂ w strumieniu wdechowym i wydechowym w aparacie do znieczulenia wraz z krzywą	TAK	
5	obrazowanie krzywej przepływu w drogach oddechowych w aparacie do znieczulenia	TAK	
6	obrazowanie krzywej ciśnienia w drogach oddechowych w aparacie do znieczulenia	TAK	
7	możliwość obrazowania krzywej koncentracji anestetyku wziewnego w aparacie do znieczulenia na wdechu i wydechu	TAK	
VIII PAROWNIK			
1	możliwość podłączenia parowników do sevofluranu, desfluranu i isofluranu Uchwyt do dwóch parowników mocowanych jednocześnie	TAK	
2	Wbudowany lub zintegrowany ssak injectorowy do podłączenia dwóch pojemników o pojemności minimum 0,7 l z wymiennymi wkładami	TAK	
3	Podgrzewany układ oddechowy lub podgrzewane czujniki przepływu	TAK	
4	Zastawka APL z możliwością zwolnienia ciśnienia w układzie	TAK	
IX Monitor pacjenta do aparatu do znieczulenia			
1	ekran kolorowy dotykowy, typu TFT aktywna matryca, rozdzielczość min.1024 x 768 pikseli.	TAK	
2	przekątna ekranu min. 15" Możliwość podłączenia niezależnego ekranu powielającego o przekątnej minimum 19"	TAK	
3	do wyboruprzeżytkownika - minimum trzyodprowadzenia EKG - krzywaoddechowa - krzywapletyzmograficzna - krzyweciśnieniatętniczego Minimum 8 wyświetlanych jednocześnie na ekranie krzywych dynamicznych	TAK	
4	zasilanie elektryczne dostosowane do 230V, 50Hz	TAK	
5	awaryjne zasilanie elektryczne monitora z wbudowanego akumulatora na min. 60 minut w warunkach standardowych	TAK	
6	dowolne konfigurowanie kolejności wyświetlanych krzywych i innych parametrów na ekranie monitora Możliwość zaprogramowania przez personel min. 3 różnych konfiguracji monitora (ustawiania ekranu i granic alarmowych).	TAK	
7	sterowanie poprzez pokrętko, przyciski i ekran dotykowy dla zwiększenia bezpieczeństwa pracy. Możliwość podłączenia skanera kodów kreskowych	TAK	
8	pamięć trendów tabelarycznych i graficznych mierzonych parametrów min. 24 h. Możliwość rozbudowy o trendy z 72h.	TAK	
9	alarmy min.3-stopniowe (wizualne i akustyczne) wszystkich mierzonych parametrów z klasyfikacją priorytetu alarmu. Rejestracja zdarzeń alarmowych Możliwość czasowego zawieszenia alarmu dźwiękowego	TAK	
10	alarmy techniczne z podaniem przyczyny	TAK	
X	pomiar EKG.		
1	w zestawie odpowiednie kable połączeniowe i pomiarowe dla dorosłych i dzieci	TAK	
2	ciągła rejestracja i możliwość równoczesnej prezentacji minimum 6 (I, II, III, aVL, aVF, Vx) odprowadzeń EKG	TAK	
3	pomiar częstości serca minimalny zakres 30-	TAK	

OK

	250/min.		
4	ciągła analiza położenia odcinka ST z możliwością ustawienia alarmów i wyświetlania trendów	TAK	
5	podstawowa analiza arytmii serca Możliwość rozbudowy o zaawansowaną analizę arytmii.	TAK	
6	detekcja sygnału stymulatora serca	TAK	
7	respiracja impedancyjna (prezentacja krzywej oddechowej i ilości oddechów w minucie) w zakresie min. 4-100 odd/min	TAK	
X	pomiary saturacji i tętna		
I			
1	zakres pomiaru saturacji SpO2 1-100% z prezentacją krzywej pletyzmograficznej z eliminacją artefaktów i zapewniający poprawne pomiary przy słabym lub zakłóconym sygnale lub zakres pomiaru saturacji SpO2 1-100% z prezentacją krzywej pletyzmograficznej na ekranie widoczny wskaźnik perfuzji	TAK	
2	Ciągłe monitorowanie odpowiedzi pacjentów na bodźce chirurgiczne i leki przeciwbólowe na ekranie monitora lub urządzenie wolnostojące – wskaźnik SPI	TAK	
3	czujnik wielorazowy do pomiaru dla dorosłych i dzieci na palec – 2 szt. na zaoferowany aparat	TAK	
XII	 pomiary temperatur		
1	pomiar temperatury obwodowej - powierzchniowej w zestawie kabel do połączenia czujnika	TAK	
2	możliwość pomiaru minimum dwóch temperatur wyświetlanie temperatury T1, T2 i ich różnicy T2-T1	TAK	
X	 pomiary ciśnienia		
III			
1	ciśnienie tętnicze krwi metodą nieinwazyjną	TAK	
2	pomiar wyzwalany ręcznie, automatycznie w wybranych odstępach czasowych, ciągłe pomiary przez określony czas, czas repetycji pomiarów automatycznych min. 1 – 240 min.	TAK	
3	komplet wielorazowych mankietów bez lateksu dla dorosłych wraz z kablem połączeniowym – (3 różne rozmiary mankietów: duży, średni, mały)	TAK	
4	pomiar ciśnienia krwi metodą bezpośrednią (krwawą) min. 2 kanały: tętnicze i OCŻ Pomiar ciśnień inwazyjnych w zakresie min. - 25 do 300 mmHg	TAK	
5	pomiar głębokości znieczulenia metodą BIS lub Entropii z modułu pomiarowego sterowanego z monitora funkcji życiowych lub urządzenia zewnętrznego podłączonego do kardiomonitora	TAK	
X	 Pomiary zwiótczenia		
IV			
1	pomiar zwiótczenia mięśniowego z modułu pomiarowego sterowanego z monitora funkcji życiowych, w komplecie wielorazowy mechanosensor dla dorosłych	TAK	
X	 Inne		
V			
1	Min 10 szt pułapek wodnych do pomiaru gazów anestetycznych na każdy z oferowanych aparatów	TAK	
2	Min 10 szt drenów do pomiaru gazów anestetycznych na każdy z oferowanych aparatów		
3	Min 6 szt pojemników jednorazowych pochłaniacza CO2 w układzie na każdy z oferowanych aparatów		
4	aparat i monitor zgodne z dyrektywą RoHS (produkcja bez użycia materiałów potencjalnie toksycznych) potwierdzenie certyfikatem	TAK	
5	ze względów ekonomicznych, serwisowych jak i przyszłej rozbudowy - monitor funkcji życiowych, moduły pomiarowe oraz aparat do znieczulenia	TAK	

	ogólnego jednego producenta		
6	polskojęzyczne oprogramowanie aparatu, monitora i modułów	TAK	

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowane powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 42 - Dotyczy zapisów SIWZ

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na złożenie wraz z ofertą oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w sytuacji gdy dany oferent nie należy do żadnej grupy kapitałowej?

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 43 - Dotyczy zapisów SIWZ

Czy Zamawiający wymaga, aby Oferent posiadał certyfikat systemu zarządzania jakością ISO 9001:2015 dotyczącą sprzedaży wyposażenia i sprzętu medycznego, sprzedaży materiałów eksploatacyjnych i środków do sterylizacji, projektowania, rozwoju, serwisu, walidacji oraz sprzedaży oprogramowania IT i pracami projektowymi i budowlanymi? Zamawiający zyskuje pewność, że oferowane wyroby produkowane są zgodnie z obowiązującymi wymaganiami i normami.

Odp.: Nie Zamawiający nie stawia takiego wymogu.

Pytanie nr 44 - Dotyczy zapisów SIWZ wzór umowy § 9 ust. 3

Prosimy o dodanie ustępu o następującej treści „Jeżeli odstąpienie od umowy nastąpi z przyczyn, za które odpowiada Zamawiający, to Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę w wysokości 2 % wynagrodzenia przypadającego na niefakturowaną część dostaw, określonych umową”
Obecne zapisy chronią jedynie Zamawiającego, nie dają Wykonawcy możliwości dochodzenia odszkodowania za poniesione straty.

Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 45 - załącznika nr 4 do SIWZ – WARUNKI GWARANCJI I SERWISU - punkt 3 pakiet nr 3 i pakiet nr 9

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu przystąpienia do naprawy uszkodzonego elementu dostawy po zgłoszeniu usterki do 5 dni roboczych?

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę w odniesieniu do pakietu nr .

Pytanie nr 46 - załącznika nr 4 do SIWZ – WARUNKI GWARANCJI I SERWISU - punkt 4 pakiet nr 3 i pakiet nr 9

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu naprawy do 10 dni roboczych w przypadku wystąpienia konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy.

Czas dostaw zagranicznych i ewentualne odprawy celne znacznie wydłużają oczekiwanie na części.

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 47 - załącznika nr 4 do SIWZ – WARUNKI GWARANCJI I SERWISU - punkt 5 pakiet nr 3 i pakiet nr 9

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na usunięcie zapisu tego punktu w całości lub dopuści alternatywnie zapewnienie usługi na zewnątrz placówki na koszt wykonawcy?

Tego typu urządzenia zamawiane są zgodnie z wymaganą konfiguracją i nie są dostępne od ręki u producenta, w związku z czym wykonawca nie ma możliwości utrzymywania na stanach magazynowych sprzętów zastępczych.

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 48 - załącznika nr 4 do SIWZ – WARUNKI GWARANCJI I SERWISU - punkt 7 pakiet nr 3 i pakiet nr 9

Prosimy o zmianę zapisu w następujący sposób: „Wymiana uszkodzonego podzespołu na nowy podzespół tzn. po 3 wymianach gwarancyjnych tego samego podzespołu, wystąpienie ponownej usterki tego podzespołu skutkuje wymianą przez Wykonawcę danego podzespołu na nowy na żądanie Zamawiającego”.

Obecne zapisy pozwalają na żądanie wymiany sprzętu po trzech nieistotnych naprawach.

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 49 - Dotyczy Parametry Techniczne Pakiet nr 3 URZĄDZENIE DO DEKONTAMINACJI

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach, spełniające tę samą funkcjonalność co wymagane urządzenie przez Zamawiającego?

Wydajność: Do 300 m3 na jednostkę

- Tryb aplikacji: aerozolizacja (5 - 8 μm) podawana przez dyszę Venturiego.
 - Rozszerzona dysza: Model VGX
 - Automatyczna kontrola przepływu i system kalibracji: Modele VGF i VGX
 - Zastosowany biocyd: nadtlenek wodoru (H_2O_2) <8%:
 - Przechowywany w gotowym do użycia pojemniku (2,5L) z RFID
 - Niekorozyjne, nietoksyczne, biodegradowalne
 - Czyszczenie i suszenie nie jest konieczne po zakończeniu cyklu (brak pozostałości)
 - Nieregulowane dla transportu
 - Zgodność materiałowa:
 - Doskonała kompatybilność z wieloma materiałami (sprzęt elektroniczny pozostaje bezpieczny)
 - Tryb pracy:
 - W pełni zautomatyzowany system, bardzo łatwy w obsłudze
 - Kolorowy ekran dotykowy programowalny instrument
 - Dostępny z oprogramowaniem do szybkiego programowania na komputer PC (z systemem Windows), jako opcja dodatkowa
 - Kontrola:
 - HMI - PLC
 - Może być również zdalnie sterowany z dowolnego komputera, tabletu lub smartfona
 - Komunikacja:
 - Ethernet i WIFI w zależności od modelu
 - Możliwość śledzenia (system wbudowany):
 - System pełnej identyfikowalności (zdarzenia cyklu, stosowane biocydy...)
 - Dostęp do danych jest natychmiastowy i może być przeniesiony na dowolny komputer lub tablet.
 - Bezpieczeństwo
 - Systemy do samodzielnego testowania
 - Ochrona hasłem
 - Czujnik ruchu
 - Skuteczność działania potwierdzana testem biologicznym *Geobacillus Stearothermophilus* $\log_{10}^{10^6}$ o czasie odczytu do 48 h oraz testem chemicznym bezpośrednio po procesie dekontaminacji
 - Dostosowywanie:
 - Kolory i wykończenia : osłony przód/tył, konsola i uchwyt w zależności od modelu
- Urządzenie zgodne z normami NF T72-281 (2009 i 2014) oraz NF EN 14348.

Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 50 - Dotyczy Parametry Techniczne Pakiet nr 9 MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA

Dot. pkt. 4. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie myjki ultradźwiękowej z wanną spawaną ze stali nierdzewnej w gat. wg AISI 304? **Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

Dot. pkt. 5. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie myjki ultradźwiękowej z pokrywą na zawiasach z uszczelką z gumy EPDM, bez izolacji termicznej i akustycznej? **Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

Dot. pkt. 6. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie myjki ultradźwiękowej o wymiarach wewnętrznych wanny: długość – 325mm, szerokość – 300mm, wysokość – 150mm? **Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

Dot. pkt. 7. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie myjki ultradźwiękowej o wymiarach zewnętrznych: długość – 355mm, szerokość – 325mm, wysokość – 305mm? **Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

Dot. pkt. 7. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie myjki ultradźwiękowej o wymiarach zewnętrznych: długość – 350mm, szerokość – 324mm, wysokość – 215mm? **Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

Dot. pkt. 8. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie myjki ultradźwiękowej o pojemności 13,5 litrów? **Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

Dot. pkt. 9. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie myjki ultradźwiękowej o mocy ultradźwięków 860 W? **Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

Dot. pkt. 10. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie myjki ultradźwiękowej o częstotliwości ultradźwięków 35 kHz? **Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

Dot. pkt. 12. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie myjki ultradźwiękowej z regulatorem temperatury 20-80°C? **Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.**

Dot. pkt. 13. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie myjki ultradźwiękowej z układem czasowym 1-30 minut? **Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.**

Dot. pkt. 14. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie myjki ultradźwiękowej z zestawem odpływowym G 1½ cala? **Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.**

Dot. pkt. 15. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie myjki ultradźwiękowej o wadze 7,8kg? **Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

Dot. pkt. 15. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaferowanie myjki ultradźwiękowej o wadze w zakresie 7-10kg? **Odp.: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

Czy Zamawiający może sprecyzować czy wymaga myjki ultradźwiękowej wbudowanej w blat czy wolnostojącej? **Odp.: Zamawiający miał na myśli myjkę wolnostojącą.**

Pytanie nr 51 - Dotyczy Pakiet nr 6 pkt. 8

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat ekg z klawiaturą alfanumeryczną wirtualnie wyświetlaną oraz przyciskami funkcyjnymi?

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 52 - Dotyczy Pakiet nr 6 pkt. 5

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat ekg z prezentacją na wyświetlaczu 3, 6 lub 12 przebiegów EKG?

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 53 - Dotyczy Pakiet nr 6 pkt. 6

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat ekg z wydrukiem 3, 6 lub 12 przebiegów EKG?

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 51 - Dotyczy Pakiet nr 6 pkt. 30

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat ekg z Ilością drukowanych odprowadzeń w trybie automatycznym: min. 1x12, 2x6+1, 4x3+1?

Odp.: Zamawiający wyraża zgodę.

W przypadku zaferowania asortymentu dopuszczonego niniejszym wyjaśnieniem - modyfikacją należy w załączniku „Specyfikacja techniczna” nanieść stosownie skorygowane zapisy tak, by nie było wątpliwości, co zaferowano w danej pozycji.

Do wiadomości:

1. Strona internetowa Zamawiającego.
2. a/a.

Specjalista Koordynator
ds. Zamówień Publicznych

Magdalena Dziechciarz-Pucek

DYREKTOR
Samodzielnego Publicznego Zespołu
Opieki Zdrowotnej w Myszkowie
Dr n. med. Adam Miśkiewicz

ZATWIERDZIŁ: