

Radziejów, dnia 21 stycznia 2021 r.

Do wszystkich zainteresowanych

Dotyczy udzielenia zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (oznaczenie sprawy PN-19/2020) na realizację zamówienia pod nazwą : **Dostawa aparatów i urządzeń medycznych w ramach projektu pn. „Doposażenie szpitali w województwie kujawsko-pomorskim w związku z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19”** – ogłoszonego w Urzędzie Publikacji Europejskiej w dniu 29 grudnia 2020 r. pod numerem 2020/S 253-638437.

Niniejszym, na mocy przysługujących nam jako Zamawiającemu uprawnień i obowiązków wynikających z dyspozycji art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z póź. zm.), poniżej przekazujemy treść zapytań i udzielonych wyjaśnień.

APARATY DO ZNIECZULANIA OGÓLNEGO - Załącznik nr 3a. APARATY DO ZNIECZULANIA OGÓLNEGO – 3 szt. (komplety)

Pytanie 1

Parametry ogólne pkt 16

Jakiego parownika Zamawiający będzie wymagał, np. do Sevofluranu, Desfluranu, Isofluranu czy innych?

Odpowiedź: Parownika do Sevofluranu.

Pytanie 2

Monitor do aparatu, wymagania ogólne pkt 1

Czy spełni wymagania Zamawiającego system monitorowania bez dostępnego systemu CIS tego samego producenta, ale zamiast tego z wbudowanym interfejsem HL7 umożliwiającym przesyłanie danych pacjenta z monitora do dowolnego systemu komputerowego, dowolnego producenta, wyposażonego w standardowy interfejs HL7, w tym do systemów typu CIS?

Odpowiedź: Opisany powyżej system spełni wymagania Zamawiającego.

RESPIRATOR STACJONARNY - załącznik nr 3b Przedmiot zamówienia: Respirator

Stacjonarny – 3 szt.

Pytanie 1

pkt 13: Czy Zamawiający dopuści respiratory wysokiej klasy bez możliwości zasilania w tlen z koncentratora tlenu, z którego bardzo rzadko korzysta się w warunkach szpitalnych, w zamian za to respiratory będą spełniały punkt 24 i będą posiadały terapię O₂ wysokimi przepływami?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 2

Jako wieloletni dostawca wysokiej jakości aparatury medycznej zwracamy się zapytaniem o dopuszczenie na zasadzie równoważności respiratorów renomowanego producenta o poniższej specyfikacji.

Oferowane przez nas respiratory charakteryzuje poniższa tabela techniczna przy utrzymaniu głównych założeń wymaganych pomiarów oraz tych samych akcesoriów, szkoleń i montażu.

Lp	Parametry graniczne	Wartość wymagana	Oferowana wartość
Informacje o produkcie			
1.	Oferent / Producent	Podać	
2.	Model / Typ	Podać	
3.	Kraj pochodzenia	Podać	
4.	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji min. 2020	TAK	
5.	Respirator do wentylacji inwazyjnej oraz nieinwazyjnej	TAK	
6.	Respirator przystosowany do wentylacji okresowej i ciągłej	TAK	
7.	Zakres parametrów umożliwiający prowadzenie wentylacji u dorosłych i u dzieci o wadze min 5 kg	TAK	
8.	Urządzenie przenośne, waga respiratora z wewnętrznym akumulatorem max. 7 kg	TAK/podać	
9.	Stopień ochrony min. IP34	TAK	
Monitor graficzny			
10.	Wyświetlacz LCD umożliwiający wyświetlanie wszystkich parametrów wentylacji na jednej stronie, min. 7"	TAK	
11.	Ekrany dla monitorowania, ustawiania parametrów wentylacji i ustawiania alarmów	TAK	
12.	Wyświetlanie krzywych oddechowych ciśnienie/czas, objętość/czas, przepływ/czas z automatycznym dostosowaniem skali wykresu. Min. dwie krzywe wyświetlane jednocześnie na ekranie monitora	TAK	

13.	Wyświetlanie pętli oddechowych ciśnienie/objętość i przepływ/objętość z automatycznym dostosowaniem skali wykresu	TAK	
Zasilanie respiratora			
14.	Własne zintegrowane źródło powietrza zapewniające ciągłe zasilanie respiratora w powietrze zarówno przy zasilaniu sieciowym jak i akumulatorowym	TAK	
15.	Zasilanie w tlen z centralnego źródła sprężonego gazu 2,5 – 6,0 bar	TAK	
16.	Możliwość zasilania w tlen ze źródła niskociśnieniowego min. 1 – 15 l/min	TAK	
17.	Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce	TAK	
18.	Zasilanie DC 12 – 15 VDC (możliwość zasilania z gniazda samochodowego) Możliwość stosowania w samolocie	TAK	
19.	Zasilanie ze zintegrowanego akumulatora na minimum 8 godzin pracy - respiratora wraz z wbudowanym źródłem powietrza Tryb oszczędności energii	TAK, podać	
20.	Tryb nocny		
Tryb wentylacji			
21.	Wentylacja wspomagana/kontrolowana	TAK	
22.	SIMV Zsynchronizowana przerywana wentylacja obowiązkowa dostępna z oddechem VCV oraz PCV	TAK	
23.	Wentylacja spontaniczna z PSV	TAK	
24.	Dodatknie ciśnienie końcowo-wydechowe/Ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych PEEP/CPAP	TAK	
25.	Wentylacja z gwarantowaną minutową objętością (MVG)	TAK	
26.	Wentylacja przy bezdechu - zabezpieczająca minimalną częstość oddechową	TAK	
27.	Wentylacja nieinwazyjna z kompensacją przecieków do min 50l/min	TAK	
28.	Wentylacja na dwóch poziomach ciśnienia typu Bi-Level z możliwością wyzwalania oddechu spontanicznego na obydwu poziomach ciśnienia	TAK	
Rodzaj oddechu wymuszonego			
29.	Oddech kontrolowany objętością VCV	TAK	
30.	Oddech kontrolowany ciśnieniem PCV	TAK	
Rodzaj oddechu spontanicznego			
31.	Oddech spontaniczny wspomagany ciśnieniem PSV	TAK	
32.	Oddech wspomagany ciśnieniem PSV z czasem trwania wspomagania PSV T	TAK	

33.	Oddech wspomagany ciśnieniem PSV z docelową objętością (VT target, VG)	TAK	
34.	CPAP ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych	TAK	
Parametry regulowane			
35.	Częstość oddechów w trybach kontrolowanych w zakresie nie mniejszym niż od 2 do 99 na minutę	Tak, podać	
36.	Objętość pojedynczego oddechu w zakresie nie mniejszym niż od 40 do 2000 ml	Tak, podać	
37.	Docelowa objętość pojedynczego oddechu w zakresie nie mniejszym niż od 100 do 2000 ml (VT target, VG)	Tak, podać	
38.	Przepływ szczytowy w zakresie nie mniejszym niż od 2 do 200 l/min	Tak, podać	
39.	Czas wdechu od 0,1 do 3 s	Tak, podać	
40.	Szczytowe ciśnienie wdechowe w zakresie nie mniejszym niż od 5 do 80 cmH ₂ O	Tak, podać	
41.	Ciśnienie wspomaganie PSV/ASB w zakresie nie mniejszym niż od 0 do 60 cmH ₂ O	Tak, podać	
42.	Regulacja CPAP w zakresie nie mniejszym niż od 0 do 40 cmH ₂ O	Tak, podać	
43.	Trigger wdechowy ciśnieniowy w zakresie nie mniejszym niż od -20,0 do -0,1 cmH ₂ O	Tak, podać	
44.	Trigger wdechowy przepływowy w zakresie nie mniejszym niż od 1 do 20 l/min	Tak, podać	
45.	Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie w zakresie 21 – 100%. Mieszalnik zewnętrzny	TAK	
Inne funkcje wentylacji			
46.	Możliwość wyboru krzywej przepływu dla oddechów obowiązkowych objętościowo-kontrolowanych. Minimum prostokątna i opadająca	TAK	
47.	Regulacja narastania ciśnienia przy oddechu PCV min. 5 poziomów	Tak, podać	
48.	Regulacja procentowego kryterium przełączania na fazę wydechową w zakresie nie mniejszym niż od (-) 10 do (-) 70% przepływu szczytowego	Tak, podać	
49.	Westchnienia automatyczne	TAK	
50.	Mechanika płuc z pomiarami podatności statycznej, podatności dynamicznej oraz ciśnienia plateau	TAK	
Pomiary parametrów wentylacji			
51.	Pomiar ciśnienia szczytowego	TAK	
52.	Pomiar ciśnienia średniego	TAK	
53.	Pomiar ciśnienia końcowo wydechowego	TAK	
54.	Pomiar całkowitej częstości oddychania	TAK	
55.	Pomiar rzeczywistej wydechowej objętości pojedynczego oddechu	TAK	



56.	Pomiar rzeczywistej wydechowej objętości minutowej	TAK	
57.	Pomiar stosunku I:E	TAK	
58.	Pomiar czasu wdechu	TAK	
59.	Pomiar czasu bezdechu	TAK	
60.	Pomiar przepływu szczytowego wdechowego	TAK	
61.	Pomiar stężenia wdechowego tlenu, pomiar wyświetlany na ekranie respiratora, czujnik tlenu wbudowany w respirator	TAK	
62.	Prezentacja min.6 parametrów na ekranie głównym respiratora	TAK	
Alarmy			
63.	Hierarchia alarmów w zależności od ważności Min. 3 poziomy alarmów	TAK	
64.	Alarm zaniku zasilania sieciowego	TAK	
65.	Alarm zaniku zasilania baterijnego	TAK	
66.	Alarm zbyt niskiego lub zbyt wysokiego stężenia tlenu w ramieniu wdechowym	TAK	
67.	Alarm wysokiej minutowej objętości oddechowej	TAK	
68.	Alarm niskiej objętości oddechowej	TAK	
69.	Alarm niskiej minutowej objętości oddechowej	TAK	
70.	Alarm wysokiego ciśnienia wdechowego	TAK	
71.	Alarm niskiego ciśnienia wdechowego	TAK	
72.	Alarm rozłączenia	TAK	
73.	Alarm wysokiej częstości oddechów	TAK	
74.	Alarm niskiej częstości oddechów	TAK	
75.	Alarm bezdechu	TAK	
76.	Alarm niskiej wartości ciśnienia bazowego (PEEP-u)	TAK	
77.	Możliwość przeglądania zapamiętanych alarmów min. 700 zdarzeń	TAK, podać	
Inne pożądane funkcje i wymagane wyposażenie dodatkowe			
78.	Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów wentylacji	TAK	
79.	Możliwość zapamiętania min. 5 konfiguracji nastaw dla różnych pacjentów	TAK	
80.	Min. 2 porty USB służące do zgrzywania danych oraz aktualizacji oprogramowania	TAK	
81.	Port niskiego przepływu pozwalający na podłączenie butli lub koncentratora tlenu	TAK	
82.	Możliwość rozbudowy o dodatkowy ekran podłączany bezpośrednio do respiratora	TAK	
83.	Możliwość rozbudowy o nebulizator Regulowana nebulizacja w zakresie min. 5-60 minut	TAK	
84.	W komplecie 1 zestawów jednorazowych obwodów oddechowych dla dorosłych dostosowanych do respiratora	TAK, podać	



85.	Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych.	TAK	
86.	Interfejs w języku polskim	TAK	
Warunki gwarancji i inne			
87.	Gwarancja min. 24 miesięcy	TAK, podać	
88.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK, opis	

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Dla wyjaśnienia – Zamawiający opublikował tabelę z parametrami zgodnie ze swoją wiedzą oraz potrzebami i wykonawcy mogą zadawać pytania do opublikowanej tabeli.

Pytanie 3

pkt 9

Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z 5-letnią gwarancją na wbudowaną w respirator turbinę powietrza?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 4

pkt 13

Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z zasilaniem w tlen z wysokociśnieniowego punktu poboru gazu lub z butli tlenowej ale bez możliwości zasilania w tlen z koncentratora tlenu?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 5

Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z trybem Bi-Vent/APRV, który jest równoważy trybowi PC-BiPAP?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 6

pkt 19

Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z dedykowanymi trybami do wentylacji nieinwazyjnej przez maskę NIV-PC oraz NIV-PS zamiast wentylacji nieinwazyjnej dostępnej we wszystkich trybach?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 7

pkt 20

Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator bez funkcji automatycznych westchnień ale z możliwością wykorzystania unikalnej funkcji „adaptacji przepływu” w trybie wentylacji kontrolowanej umożliwiającą samemu pacjentowi zwiększenie przepływu i objętości oddechowej względem wstępnie zaprogramowanych przez lekarza parametrów?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 8 pkt 25

Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z trybem PRVC, który jest tożsamy z opisanym trybem AutoFlow?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 9

pkt 32

Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z regulacją czasu wdechu w zakresie 0,1 do 5,0 sekundy?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 10

pkt 35

Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z przepływowym wyzwalaniem oddechu w zakresie 0-2 l/min oraz dodatkowym wyzwalaniem ciśnieniowym regulowanym w zakresie -1 do -20 cmH2O?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 11

pkt 52

Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator bez funkcji możliwości rozbudowy o zintegrowany pomiar CO2?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 12

pkt 54

Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z ekranem niewbudowanym w obudowę respiratora?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 13

pkt 57, 58

Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z jednoelementową, wielorazową zastawką wydechową wbudowaną w respirator zawierająca w sobie elektroniczny, ultradźwiękowy system pomiaru przepływu wydechowego zamiast jednorazowych zastawek i oddzielnych czujników przepływu?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 14

pkt 60

Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z wbudowanym systemem do nebulizacji działającej na zasadzie elektrycznie zasilanej wibrującej membrany zamiast opisanego systemu nebulizacji pneumatycznej?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 15

pkt 61

Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator bez możliwości wyboru sposobu nawilżania ale z możliwością włączenia kompensacji podatności układu oddechowego w celu zwiększenia dokładności pomiarów?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 16

pkt 68

Czy Zamawiający przyzna również 20 pkt za pomiar ciśnienia w mankiecie rurki dotchawiczej zamiast pomiaru ciśnienia w tchawicy?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 17

pkt 71

Czy Zamawiający przyzna również 20 pkt ofertowi, który zaproponuje po 3 sztuki tlenowych czujników galwanicznych na każdy respirator, co zapewni podobne czasowe zabezpieczenie inwestycyjne jak typowy jeden czujnik elektroniczny?

Odpowiedź: Zamawiający przyzna.

Pytanie 18

pkt 73

Czy Zamawiający przyzna również 10 pkt za respirator wyposażony w dodatkowe 10 sztuk układów oddechowych zamiast cewników do pomiaru ciśnienia w tchawicy?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

RESPIRATOR TRANSPORTOWY załącznik nr 3c Przedmiot zamówienia: Respirator transportowy – 3 szt.

Pytanie 1

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy respiratory transportowe, renomowanego producenta, spełniające poniższe parametry?

1	Parametry ogólne
2	Respirator do ratunkowej terapii oddechowej (wewnątrz i zewnątrzszpitalny)
3	Respirator do terapii oddechowej w trakcie transportu szpitalnego
4	Odporny na wstrząsy
5	Odporny na zmiany temp. w zakresie minimum od -20 do 50°C

6	Zasilanie gazowe w tlen z butli lub centralnej instalacji o ciśnieniu roboczym min. od 2,8 do 6,0 bar
7	Zasilanie z wewnętrznego akumulatora na min. 8 godz.
8	Możliwe zasilanie z zewnętrznego źródła DC o napięciu 12 lub 24 V
9	Zasilanie AC 220 /230V
10	Waga maksymalna respiratora (podstawowej jednostki z akumulatorem) do 4 kg.
11	Kompletny system do podłączenia butli z ochroną reduktora, torba na akcesoria, pasek do przenoszenia
12	Możliwość rozbudowy o dedykowany system zawieszenia respiratora wraz z uchwytem na ścianie budynku lub jednostki transportu sanitarnego
13	Tryby wentylacji
14	CMV - objętościowo kontrolowana
15	VC-AC - objętościowo kontrolowana
16	VC-SIMV/PS- objętościowo kontrolowana
17	Możliwość rozbudowy o tryb PC-BIPAP/PSV - wspomaganie ciśnieniowe, ciśnieniowo kontrolowany
18	SPN-CPAP/PS
19	Możliwość wentylacji w trybach objętościowych VT w zakresie od 50 ml do 2000 ml
20	NIV dostępna minimum w trybach CPAP, SPN-CPAP
21	Tryb RKO dostępny bezpośrednio z ekranu głównego lub wydzielonego klawisza
22	Możliwość aktywacji pauzy w trybie RKO
23	Wentylacja bezdechu w trybie SPN-CPAP
24	Alarmy
25	Niskiego ciśnienia gazów zasilających
26	Rzeczywistej częstości oddechów – Tachypnoe
27	Za wysokiego ciśnienia szczytowego wdechu
28	Rozłączenia
29	Alarm niskiej/ wysokiej wentylacji minutowej
30	Alarm przecieku w układzie pacjenta
31	Alarm bezdechu
32	Inne wymagania
33	Tryb gotowości do pracy (natychmiastowe uruchomienie wentylacji z ustawionymi uprzednio parametrami)
34	Możliwość rozbudowy o zintegrowane w respiratorze pomiar CO2 wraz z prezentacją parametrów na ekranie respiratora
36	Możliwość rozbudowy o transmisję danych (beprzewodowo i przez USB)
37	Kompletny uchwyt do zamocowania i przenoszenia respiratora, ewentualnej butli z reduktorem i akcesoriów
38	Reduktor do butli z tlenem typu Alduk z drenem O2 do podłączenia do respiratora
39	Dren gazowy O2 długości 3 m do podłączenia do centralnej instalacji (AGA) z końcówką typu Quick do podłączenia do respiratora
40	Układ oddechowy dla dorosłych: 5 kompletów jednorazowych
41	1 układ oddechowy dla dorosłych dł. 1,5 metra
42	Informacja o aktualnym zużyciu gazu napędowego (O2) na ekranie respiratora

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Dla wyjaśnienia – Zamawiający opublikował tabelę z parametrami zgodnie ze swoją wiedzą oraz wykonawcy mogą zadawać pytania do opublikowanej tabeli.

Pytanie 2

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator znanego portugalskiego producenta firmy HERSILL o następujących parametrach:

Respirator transportowy VITAE 40 jest zaawansowanym urządzeniem przeznaczonym do pracy w ambulansach oraz na oddziałach szpitalnych. Jego niewielka waga i wymiary doskonale sprawdzają się w trakcie transportu pacjenta. Urządzenie jest łatwe w obsłudze i bardzo poręczne. Wyposażone jest w monitor TFT umożliwiający wyświetlanie wszystkich niezbędnych informacji oraz krzywej.

PARAMETRY TECHNICZNE:

- Układy oddechowe: Wielo i jednorazowe dla dorosłych i dla dzieci
- Zasilanie: 10 – 30 V DC (0,6 A), AC/DC (100 – 240 V; 50 – 60 Hz)
- Zasilanie O₂: 2,7 – 6,9 bar (zużycie gazu poniżej 0,1 l/min.)
- Akumulator: 3 h
- Wyświetlacz: Kolorowy TFT, przekątna 4,5 cala z trybem nocnym
- Komunikacja: Bluetooth, WiFi
- Klasa ochrony: IP44
- Temperatura pracy: od -20 do +50 °C, od 5 do 95% wilgotności
- Normy lotnicze: Zgodny ze standardami IEC, ISO, EN oraz RDAC DO-160G

Parametry monitorowane:

- Krzywe i pętle oddechowe: P/t, F/t, V/t, CO₂/t, V/F, P/V, F/P, ExCO₂/V
- Trendy: P_{ip}, VM_e, VT_e, EtCO₂
- Wyświetlane parametry: P_{ip}, VT_e, F, F_{spont.}, VM_e, VT_I, InCO₂, EtCO₂, P_{plateau}, P_{mean}, C_{dyn}, zużycie gazu, przeciek (VT_I vs VT_e)
- FiO₂ (szacowane)
- Alarmy
- Poziom akumulatora

Parametry wentylacji:

- Objętość oddechowa VT: 5 – 3000 ml (od 20 ml w trybach objętościowych)
- Częstość oddechowa: 3 – 80 /min
- I:E 2:1 – 1:8
- PEEP: 0 – 25 mbar
- Trigger: 1 – 15 l/min
- P maks.: 5 – 60 mbar
- FiO₂: 40 – 100% (ustawiane co 10%)
- Ciśnienie wdechowe: 5 – 60 mbar
- Czas wdechu (T_{Insp}): 0,4 – 5,0 s
- Ramp: 0,2 – 2,1 s
- PS: 5 – 60 mbar

Tryby wentylacji:

- Sterowane objętością:

-VCV, VCV-ACV, VCV-SIMV, VCV-SIMV-PS

-Adaptacyjne ciśnienie z gwarantowaną objętością: APVG, APVG-ACV, APVG-SIMV, APVG-SIMV-PS

• Sterowane ciśnieniem:

-PCV (+NIV):

-PCV, PCV-ACV (BIPAP), PCV-SIMV, PCV-SIMV-PS

-CPAP & PSV: CPAP (+NIV)

CPAP-PS (+NIV oraz wentylacja bezdechu) (PSV)

- Wentylacja manualna
- Przepływ O₂ (terapia tlenowa): 2 – 100 l/min, 40 – 100% FiO₂

Tryb CPR assist (zgodny z wytycznymi ERC / AHA)

- CPR 30:2 (dorośli) oraz CPR 15:2 (dzieci)

– Dwie opcje prowadzenia wentylacji: sterowana objętością i ciśnieniem

– Możliwość wsparcia CPAP aby zachować stałe PAW w trakcie ucisku klatki piersiowej?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Dla wyjaśnienia – Zamawiający opublikował tabelę z parametrami zgodnie ze swoją wiedzą oraz wykonawcy mogą zadawać pytania do opublikowanej tabeli.

Pytanie 3

Dotyczy defibrylatora transportowego

W związku z ogłoszonym postępowaniem pytamy czy Zamawiający dopuści defibrylator renomowanego europejskiego producenta charakteryzujący się następującymi parametrami technicznymi?

- modułowa budowa z możliwością rozłączenia i pracy każdego modułu osobno
- rodzaj fali defibrylacyjnej – dwufazowa
- defibrylacja ręczna i tryb AED
- metronom z możliwością ustawień rytmu, częstotliwości uciśnień dla pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych oraz dla dorosłych i dzieci
- urządzenie przeznaczone do monitorowania i defibrylacji dzieci i dorosłych dostosowany do pracy w karetce;
- posiada zintegrowany uchwyt do przenoszenia;
- zasilanie 230V/12V w zestawie zasilacz 230V
- 3 baterie zasilające każdy moduł z osobna, zasilacz zewnętrzny
- funkcja autotestu, możliwość wydruku potwierdzenia
- test wymuszony przez użytkownika
- wyposażony w 8,4 calowy kolorowy ekran TFT z możliwością szybkiej zmiany na tryb dzienny i tryb nocny;
- łyżki defibrylacyjne w jednym rozmiarze, opcjonalne łyżki wewnętrzne: 3 rozmiary 11 cm², 18,25 cm², 46,60 cm²
- Nakładki pediatryczne

- posiada polskie oprogramowanie oraz polskie napisy na płycie czołowej monitora;
- możliwość wyświetlania 6 krzywych oraz do 13 parametrów życiowych jednocześnie;
- wyświetla wartości liczbowe wszystkich monitorowanych parametrów życiowych;
- posiada zakres energii 2-200 J. jest do dwufazowa fala defibrylacji, impuls jest dostarczany w postaci fali prostokątnej o czasie trwania impulsu dodatniego 4ms, oraz o czasie trwania impulsu ujemnego 3ms, zawierającego 10% energii dostarczanej podczas trwania impulsu dodatniego. amplituda impulsów jest automatycznie dostosowana do impedancji pacjenta;
- czas ładowania do energii maksymalnej 200 J poniżej 5 sek., gotowość sygnalizowana sygnałem akustycznym i optycznym
- czas pracy 10 godzin monitorowania lub ponad 400 defibrylacji maksymalną energią 200J
- defibrylacja ręczna oraz kardiowersja w zakresie od 2 do 200 J – wybór jednego z pośród 42 poziomów energii;
- defibrylacja w trybie AED z systemem doradczym w języku polskim;
- Funkcja wspomaganie wykonywania CPR – akustyczne tempo uciśnień
- możliwość anulowania energii przyciskiem na płycie głównej;
- ustawienie energii defibrylacji , ładowania i wstrząsu na łyżkach defibrylacyjnych;
- amplituda wyświetlanych krzywych EKG może być ustawiona automatycznie lub ręcznie, w automatycznym rodzaju pracy, urządzenie wybiera wartość wzmocnienia tak, by zapis ekg o największej amplitudzie zajmował 50% pola dostępnego na ekranie wyświetlaczu. w ręcznym rodzaju pracy możliwe jest ustawienia (x 0,25/ x 0,5/ x 1/ x 2).
- monitorowanie EKG z 3,6, 12 odprowadzeń;
- możliwość ustawienia granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów życiowych;
- wbudowana drukarka termiczna wyposażona w 106mm papier do drukarki + 2 dodatkowe rolki;
- posiada możliwość wydruku w czasie rzeczywistym 6 krzywych;
- urządzenie jest wyposażone w łyżki defibrylacyjne
- zasilanie i ładowanie akumulatorów 12 DC/230 AC;
- czas ładowania baterii od 0 do 100% 2 godziny;
- spełnia normę IP 55
- płyta ścienna z zasilaniem 12V z automatycznym ładowaniem po wpięciu
- częstość stymulacji 30-150 imp./min
- Regulacja prądu stymulacji 0-150mA
- Tryby stymulacji „na żądanie”, FIX, Overdrive
- Odczyt 6 i 12 odprowadzeń EKG w zestawie odpowiednie kable
- zakres pomiaru tętna 25-240 u/min
- zakres wzmocnienia sygnału EKG od 0,25 do 2 cm/mV, 4 poziomy wzmocnienia oraz tryb auto
- pamięć w postaci karty CF do zapisu wszystkich rejestrowanych danych i aktualizacji oprogramowania
- zakres pomiarowy CO2 3-150 odd./min
- pomiar NIBP: zakres ciśnienia skurczowego 40-260 mmHg, zakres pomiaru ciśnienia rozkurczowego 20-200 mmHg, średnie ciśnienie tętnicze w zakresie 26-220 mmHg,

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Dla wyjaśnienia – Zamawiający opublikował tabelę z parametrami zgodnie ze swoją wiedzą oraz potrzebami i wykonawcy mogą zadawać pytania do opublikowanej tabeli.

Pytanie 4

Jako wieloletni dostawca wysokiej jakości aparatury medycznej zwracamy się z zapytaniem o dopuszczenie na zasadzie równoważności respiratorów transportowych renomowanego producenta o poniższej specyfikacji.

Oferowane przez nas respiratory charakteryzuje poniższa tabela techniczna przy utrzymaniu głównych założeń wymaganych pomiarów oraz tych samych akcesoriów, szkoleń i montażu.

Lp	OPIS	Wartość wymagana	Oferowana
1.	Oferent / Producent	Podać	
2.	Model / Typ	Podać	
3.	Kraj pochodzenia	Podać	
4.	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji min. 2020-2021	TAK	
5.	Świadectwo rejestracji lub zgłoszenie, cert. CE	TAK	
WYMAGANIA TECHNICZNE			
1.	Zasilanie tlenem z butli lub z sieci centralnej	TAK	
2.	Wszystkie funkcje obsługiwane pneumatycznie – działanie respiratora. Bez stosowania baterii ani zewnętrznego zasilania elektrycznego.	TAK	
3.	Wentylacja 100% tlenem i mix tlenowy 65%	TAK	
4.	Wymiary max 130x250x180 mm +/- 10 mm	TAK/podać	
5.	Waga: max 3 kg	TAK	
6.	Możliwość pracy w środowisku MRI do 3.0 T , gradientie pola magnetycznego 6.9 G/cm, i mocy RF 300 V	TAK	
7.	Stosunek I:E. ustawiany za pomocą nastawień czasu wdechu oraz czasu wydechu, objętości oddechowej i częstości oddechów	TAK	
8.	Temperatura pracy od -5 – 40°C	TAK	
9.	Możliwość pracy do min. 4500 m.n.p.m.	TAK	
10.	Możliwość prowadzenia wentylacji w trybach CMV, IMV, CPAP oraz Limit Ciśnienia	TAK	
11.	Częstość oddechów: min. 3 do 50 /min	TAK	
12.	Objętość oddechowa: min. 360 do 1500 ml	TAK	
13.	Przepływ szczytowy: min do 140 L/min	TAK	
14.	Ciśnienie szczytowe: min. 15 do 75 cm H2O	TAK	

15.	Monitorowanie ciśnienia za pomocą manometru	TAK	
16.	PEEP/CPAP: min 0 do 20 cm H ₂ O	TAK	
17.	Objętość minutowa: min. 0.2 do 30 L/min	TAK	
18.	Czas wdechu: min. 0.6 do 2.5 sekund	TAK	
19.	Czas wydechu: min. 0.6 do 20 sekund	TAK	
20.	Możliwość prowadzenia wentylacji inwazyjnej oraz nieinwazyjnej	TAK	
21.	Brak zewnętrznych zaworów CPAP	TAK	
22.	Pneumatycznie obsługiwane alarmy: - Alarm niskiego ciśnienia gazów zasilających - Alarm rozłączenia - Alarm przekroczenia ciśnienia granicznego w drogach oddechowych	TAK	
23.	Wyciszenie alarmu na min. 1 minutę	TAK	
24.	Wyjście zdalnie sygnalizowanego alarmu	TAK	
25.	Urządzenie spełnia następujące międzynarodowe normy: F 1100-90 EN 794-3:1999	TAK	
26.	Wyposażenie: przewód oddechowy z zaworem pacjenta, maska nr.5, płuco testowe, instrukcja obsługi w języku polskim. Torba transportowa z paskiem na ramię Uchwyt do zwieszenia na ramie łóżka Przewód tlenowy zasilający z wtykami typu AGA do ściennego gniazda tlenowego, długość przewodu min. 2 metry	TAK	
27.	Dodatkowe wyposażenie opcjonalne: Podstawa jezdna na pięciu kółkach z możliwością blokady	TAK	
28.	Gwarancja 24 miesiące	TAK	

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Dla wyjaśnienia – Zamawiający opublikował tabelę z parametrami zgodnie ze swoją wiedzą oraz potrzebami i wykonawcy mogą zadawać pytania do opublikowanej tabeli.

APARTA CYFROWY RTG parametry techniczne cyfrowego aparatu RTG

Pytanie 1

ust. A. pkt 2.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby detektory nie pochodziły od tego samego producenta, co pozostałe podzespoły aparatu? Niniejszy wymóg ogranicza krąg potencjalnych oferentów, a tym samym zmniejsza konkurencyjność cenową postępowania.



Pochodzenie detektorów od innego producenta, w żaden sposób nie wpływa na niezawodność i możliwości funkcjonalne aparatu. W oferowanym przez nas rozwiązaniu, detektory są w pełni kompatybilne z aparatem RTG, zestawiony przez producenta w procesie technologicznym (zagregowany) na jednej platformie oprogramowania, a także cały aparat jest objęty jednym certyfikatem CE.

Oferowane przez nas urządzenie powstało w ścisłej kooperacji producenta aparatu i wytwórców detektorów (renomowanego producenta oferującego jedno z najlepszych na rynku panele cyfrowe japońskiej marki CANON), co gwarantuje najwyższą jakość, pełną kompatybilność i niezawodność aparatu.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Dla wyjaśnienia – detektory innego producenta niż aparat powodują, że po okresie gwarancji Zamawiający może stanąć w obliczu braku możliwości użytkowania aparatu w przypadku ich awarii gdy producent detektorów zaprzestał ich produkcji lub wsparcia podzespołów jak złącza czy akumulatory.

Pytanie 2

ust. C. pkt 2.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie kolumny z zawieszeniem lampy, które umożliwia obrót lampy wokół osi poziomej $\geq 345^\circ$?

Taki zakres pozwala na wykonanie pełnego zakresu badań. Zakres obrotu poniżej 360° wynika ze względów bezpieczeństwa i zamontowaniu ogranicznika uniemożliwiającego przekręcenie lampy powyżej pełnego obrotu.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 3

ust. F. pkt 1, 2, 3, 14.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowania statywu mocowanego do podłogi bez możliwości przesuwu w poziomie wzdłuż stołu?

Projekcje boczne promieniem poziomym aparatem Arcoma można wykonać przy pomocy specjalnego uchwytu do stołu, który umożliwia ustawienie detektora w tej pozycji pionowej.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Dla wyjaśnienia - statyw jeżdżący wzdłuż stołu umożliwia wykonywanie badań promieniem poziomym z detektorem z wykorzystaniem komór AEC co powoduje zachowanie najlepszej jakości wykonywanych badań.

Pytanie 4

ust. F. pkt 9.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie kieszeni do przechowywania krutek niezintegrowanych ze statywem, które można zamontować w dowolnym, wskazanym przez Zamawiającego miejscu?

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę, nie wymaga.

Pytanie 5

ust. G. pkt 4.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowania detektora o rozmiarze pola aktywnego 42,6 x 41,5 cm? Niewielka różnica wymiarów nie ma znaczenia dla możliwości diagnostycznych detektora. Zamawiający wymaga powierzchni pola aktywnego 1764 cm², natomiast detektor, który chcemy zaoferować na powierzchnię pola większą, wynoszącą 1767,9 cm².

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 6

ust. G. pkt 13.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie detektora o klasie wodoodporności IPX7 (klasa ta informuje o odporności na przypadkowe zanurzenie w wodzie na głębokość do 1 metra na maksymalnie 30 minut) lub IP55 (odporność przed pyłem oraz ochrona przed strugą wody (12,5 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony)?

Należy podkreślić, że wymaganie odporności przed pyłem nie ma uzasadnienia merytorycznego, ponieważ detektory nie są narażone na pył. W pracowni RTG nie ma pyłu (nie mylić z kurzem) i jest to wymagane i kontrolowane przez służby sanitarne.

Chcielibyśmy zaoferować detektory najwyższej jakości firmy Canon, które poza wymaganą klasą wodoodporności pod każdym innym względem posiadają zdecydowanie lepsze parametry.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę

Pytanie 7

ust. H. pkt 21.

Prosimy o informację kto jest dostawcą systemu RIS/PACS posiadanego przez Zamawiającego.

Odpowiedź: Dostawcą i administratorem systemu RIS/PACS jest firma Pixel.

Pytanie 8

Załącznik nr 3d

Cześć 4

PARAMETRY TECHNICZNE Cyfrowego aparatu RTG

B.2

Moc generatora _ 80 kW, podać

Prosimy o modyfikacje wymagania na następujące:

Moc generatora _ 65 kW, podać

Opisane przez Zamawiającego pozostałe parametry mogą być spełnione również przez generator o mocy 65 kW, a taka zmiana obniży wymagania prądowe które musi zapewnić Zamawiający do obsługi generatora.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 9

Załącznik nr 3d

Cześć 4

PARAMETRY TECHNICZNE Cyfrowego aparatu RTG

BEZPRZEWODOWE DETEKTORY CYFROWE 43x43CM DO STOŁU I STOJAKA – 2 sztuki

G.1

Płaski cyfrowy detektor przenośny WIFI szt. 1 do wykonywania badań w stojaku płucnym i poza stojakiem

G. 4

Minimalny rozmiar aktywny detektora 42 x 42 cm, podać

Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat rtg z dwoma detektorami bezprzewodowymi :

- Jeden detektor do stołu o rozmiarze 35x43 cm
- Drugi detektor do statywu płucnego o rozmiarze 43x43 cm?

Detektor 35x43cm z racji mniejszych rozmiarów i mniejszej wagi jest wygodniejszy do badań poza stołem np. wózku, łóżku itp.

Należy również uwzględnić fakt, iż, detektory mogą być zamiennie stosowane w stole i statywie płucnym.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na taką konfigurację.

Pytanie 10

Załącznik nr 3d

Cześć 4

PARAMETRY TECHNICZNE Cyfrowego aparatu RTG

G.5 Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (mln) $\geq 9,00$ Mp, podać

W przypadku pozytywnej odpowiedzi na pytanie 9, prosimy o dopuszczenie detektora 35x43 cm o rozdzielczości $\geq 7,5$ mln pikseli.

Oferowany detektor ma tę samą wielkość piksela co detektor 43x43 cm a z racji mniejszego rozmiaru detektora zmniejsza się ilość pikseli.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 11

Załącznik nr 3d

Cześć 4

PARAMETRY TECHNICZNE Cyfrowego aparatu RTG

G.9 DQE dla 1,0 Lp/mm ≥ 55 %, podać DQE

Prosimy o modyfikacje wymagania na następujące:

G.9 DQE dla 1,0 Lp/mm $\geq 30\%$, podać DQE

Powyższa zmiana pozwoli Zamawiającemu zoptymalizować koszty zakupu aparatu rtg jednocześnie zapewniając wysoka jakość i rozdzielczość otrzymywanych badań.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 12

Załącznik nr 3d

Cześć 4

PARAMETRY TECHNICZNE Cyfrowego aparatu RTG

H.2

Interfejs użytkownika stacji technika zgodny z posiadanymi przez Zamawiającego stacjami przy skanerach Carestream CR Classic

Prosimy o usunięcie oczywistej omyłki pisarskiej i wykreślenie wymagania

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę i wykreśla wymaganie

Pytanie 13

Załącznik nr 3d

Część 4

PARAMETRY TECHNICZNE Cyfrowego aparatu RTG

H.15

Analiza zdjęć odrzuconych z możliwością tworzenia raportów w pliku excel z dołączonym laptopem (z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows Office)

(System informatyczny szpitala który będzie zainstalowany na stacji, działa tylko na systemie z rodziny Microsoft Windows)

Prosimy o modyfikacje wymagania na następujące:

H.15

Analiza zdjęć odrzuconych z możliwością tworzenia raportów w pliku excel.

Powyższe oprogramowanie może być również zainstalowane na konsoli technika aparatu rtg co gwarantuje tą samą funkcjonalność.

Odpowiedź: Zamawiający modyfikuje zapis i zmienia na proponowany powyżej.

Pytanie 14

Czy zamawiający dopuści do postępowania przetargowego aparat z zawieszeniem sufitowym renomowanego europejskiego producenta o następujących parametrach technicznych:

Lp.	Opis wymaganych parametrów	Parametr graniczny
1.	WYMAGANIA OGÓLNE	X
2.	Aparat fabrycznie nowy - rok produkcji 2020	TAK
3.	Najważniejsze podzespoły, min. stół, mechanika, statyw, zawieszenie sufitowe lampy rtg pochodzą od tego samego producenta	TAK
4.	Certyfikat CE na cały aparat RTG	TAK, załączyć
5.	Potwierdzenia spełnienia wymagań technicznych poprzez oryginalne foldery producenta	TAK, załączyć
6.	GENERATOR WYSOKIEGO NAPIĘCIA	X

7.	Generator wysokiej częstotliwości	min. 400 kHz
8.	Moc generatora	min. 50 kW
9.	Zakres napięć	min. 40-150 kV
10.	Zakres miliamperosekund	min. 0.1-630 mAs
11.	Zakres prądów	min. 10-630 mA
12.	Automatyka zdjęciowa (AEC)	TAK
13.	Czas ekspozycji	min. 1-6000 ms
14.	Technika 1, 2 i 3 punktowa	TAK
15.	Zasilanie trójfazowe 400V / 50 Hz	TAK
16.	Programy anatomiczne	min. 1 000
17.	LAMPA RTG NA ZAWIESZENIU SUFITOWYM	X
18.	Producent i model lampy RTG	Podać
19.	Zakres poprzecznego ruchu wózka z kolumną i kołpakiem	min. 2000 mm
20.	Zakres wzdłużnego ruchu wózka z kolumną i kołpakiem	min. 3250 mm
21.	Automatyczne podążanie lampy w pionie za zmianą wysokości detektora w stojaku płucnym (także przy projekcjach skośnych) i stołu pacjenta tzw. „autotracking”	TAK
22.	Zakres zmotoryzowanego pionowego ruchu kołpaka	min. 1500 mm
23.	Zakres obrotu kolumny teleskopowej wokół osi pionowej	min. 330°
24.	Zakres obrotu kołpaka z lampą RTG wokół osi poziomej	min. 330°
25.	Pojedynczy przycisk zwalniający hamulce ruchów (min. wzdłużnego, poprzecznego, góra/dół)	TAK
26.	Przyciski regulacji wysokości blatu stołu wbudowane w kołpak lampy RTG oraz w podstawie stołu pacjenta – funkcja aktywna dla dowolnego położenia lampy w pomieszczeniu	TAK
27.	Wymiary małego ogniska lampy RTG	max. 0.6 mm
28.	Wymiary dużego ogniska lampy RTG	max. 1.2 mm
29.	Moc małego ogniska	min. 40 kW
30.	Moc dużego ogniska	min. 60 kW
31.	Pojemność cieplna anody	min. 800 kHU
32.	Szybkość chłodzenia anody	min. 110 kHU/min
33.	Pojemność cieplna kołpaka	min. 2.2 MHU

34.	Dodatkowe filtry w zakresie: 1mmAl+0,1 mm Cu, 1mm Al.+0,2mm Cu i 2 mm Al.	TAK
35.	Kolimator ze świetlnym symulatorem pola ekspozycji w technologii LED	TAK
36.	Pomiar dawki DAP z wyświetlaniem jej wartości	TAK
37.	Wielofunkcyjny wyświetlacz dotykowy zlokalizowany ma kołpaku, umożliwiający zmianę parametrów ekspozycji (min. kV i mA), włączenie/wyłączenie funkcji „autotracking”, określenie aktualnego kąta nachylenia oraz obrotu kołpaka. Obraz na wyświetlaczu samoczynnie obraca się o 90 stopni stosownie do tego jak obrócony jest kołpak.	TAK
38.	Przekątna ekranu dotykowego na kołpaku	min. 8 cali
39.	STÓŁ KOSTNY Z PŁYWAJĄCYM BLATEM	X
40.	Producent i model	Podać
41.	Wymiary blatu stołu	Min. 80 x 240 cm
42.	Zakres ruchu poprzecznego blatu	Min. 260 mm
43.	Zakres ruchu wzdłużnego blatu	Min. 1000 mm
44.	Minimalna wysokość blatu od podłogi	Max. 55 cm
45.	Zakres zmotoryzowanego, pionowego ruchu stołu	Min. 32 cm
46.	Szybkość ruchu stołu w ruchu pionowym	Min. 3cm/s
47.	Odległość detektor powierzchnia blatu pacjenta	max. 7.0 cm
48.	Ekwiwalent Al. płyty pacjenta przy napięciu 100 kVp	Max 0.6 mm Al
49.	Zakres poziomego ruchu detektora w stole	Min. 57 cm
50.	Dopuszczalna masa pacjenta dla obciążenia statycznego i dynamicznego stołu	Min. 250 kg
51.	Dopuszczalna masa pacjenta dla obciążenia statycznego w centralnej pozycji stołu	Min. 280 kg
52.	Kratka przeciwrozproszeniowa wyjmowana bez użycia narzędzi	Tak, podać
53.	Kratka przeciwrozproszeniowa min. 12:1, 80 pl/cm	Tak, podać
54.	Uchwyty do rąk pacjenta	TAK
55.	STACJONARNY STATYW DO ZDJĘĆ ODLEGŁOŚCIOWYCH	X
56.	Hamulce elektromagnetyczne ruchu pionowego	TAK
57.	Przesuw detektora w pionie w zakresie	Min. 155 cm
58.	Uchwyty do rąk pacjenta	TAK
59.	Najniższa wysokość promienia poziomego od podłogi	Max. 43 cm
60.	Odległość detektor – zewnętrzny panel stojaka	max. 4.0 cm

61.	Automatyka AEC min 3 komorowa	TAK Podać ilość komór
62.	Kratka przeciwrozproszeniowa wymowalna bez użycia narzędzi	TAK, podać
63.	Kratka przeciwrozproszeniowa min. 12:1, 80 pl/cm	Tak, podać
64.	Ekwiwalent Al. płyty pacjenta statywu przy napięciu 100 kVp	Max. 0.4 mm Al
65.	DETEKTOR CYFROWY W STATYWIE DO ZDJĘĆ ODLEGŁOŚCIOWYCH	X
66.	Producent i model	Podać
67.	Materiał warstwy scyntylicyjnej CsI	TAK
68.	Wielkość pola aktywnego detektora	min. 42.0 x 42.0 cm
69.	Współczynnik DQE @ 0 lp/mm	Min 75%
70.	Rozmiar pojedynczego piksela	Max. 140 µm
71.	Matryca obrazowania detektora	Min. 9.4 MPix
72.	Głębokość akwizycji	min. 16 bit
73.	DETEKTOR WIFI CYFROWY W STOLE KOSTNYM	X
74.	Producent i model	Podać
75.	Materiał warstwy scyntylicyjnej CsI	TAK
76.	Wielkość pola aktywnego detektora	min. 42.0 x 42.0 cm
77.	Grubość detektora	max. 15 mm
78.	Współczynnik DQE @ 0 lp/mm	Min. 75%
79.	Rozmiar pojedynczego piksela	Max. 140 µm
80.	Matryca obrazowania detektora	Min. 9.4 MPix
81.	Głębokość akwizycji	Min. 16 bit
82.	Detektor mobilny, wymowany do pracy poza stołem pracujący w technologii bezprzewodowej WiFi	TAK
83.	Waga detektora gotowego do pracy	Max. 3.5 kg
84.	Detektor wyposażony w odłączalne wymienne baterie które można ładować w ładowarce nastołowej. Ładowanie 2 baterii jednocześnie Min. dwie baterie dostarczane wraz z detektorem	TAK
85.	Ilość obrazów możliwych do uzyskania na baterii	≥ 1600 obrazów

86.	Wytrzymałość na obciążenie na całej powierzchni	Min. 300 kg
87.	Wytrzymałość punktowa na powierzchni 40mm	Min. 200 kg
88.	Klasa ochrony (szczelność) detektora	min. IP68
89.	INNE	X
90.	Interkom	TAK
91.	Dedykowana osłona z uchwytem do oferowanego detektora zwiększająca odporność na upadek, posiadająca zabezpieczenie przed przypadkowym naciśnięciem elementu blokującego detektor w bezpiecznej pozycji	TAK
92.	STACJA TECHNIKA DO PRZYPISYWANIA DANYCH PACJENTA DO OBRAZÓW (1 SZT.)	X
93.	Wprowadzanie danych przy pomocy klawiatury i myszki	TAK
94.	Interfejs DICOM 3.0 z obsługą protokołów: Storage, Print, Worklist	TAK
95.	Pobieranie listy pacjentów z systemu RIS poprzez mechanizm DICOM WORKLIST	TAK
96.	Podstawowe oprogramowanie do obróbki obrazów: prezentacja pozytywna - negatywna, zmiana zaciemnienia i kontrastu, obracanie obrazu, powiększenia, pomiary odległości i kątów	TAK
97.	W pełni automatyczne zdjęcia kości długich tzw „stitching”	TAK
98.	WYMAGANIA DODATKOWE /GWARANCJA/SERWIS	x
99.	Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemów - dostarczone wraz z aparatami w postaci wydrukowanej i elektronicznej, zakres drukowanych instrukcji do uzgodnienia z Zamawiającym	TAK
100.	Dokumentacja serwisowa oraz paszporty techniczne do wszystkich oferowanych składowych systemów	Tak
101.	Do oferty należy dołączyć dokumenty potwierdzające autoryzację producenta w zakresie dystrybucji oraz serwisu oferowanego sprzętu	Tak
102.	W okresie gwarancyjnym wykonywanie bezpłatnych przeglądów oraz serwisowanie zgodnie z wymaganiami/ zaleceniami producenta	TAK Podać
103.	Autoryzowany Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z siedzibą w Polsce	TAK Podać adres i dane kontaktowe

In

I	INNE	
103.	Gwarancja na cały zestaw min 24 miesiące. Gwarancja pełna, jednakowa na cały zestaw z lampą RTG i detektorami.	TAK, podać
104.	Przeglądy techniczne zgodnie z dokumentacją producenta, dokonywane na koszt Wykonawcy po uzgodnieniu terminu z Zamawiającym (min. 2 w roku)	TAK
104.	Czas reakcji serwisu (kontakt telefoniczny lub połączenie zdalne) od zgłoszenia (podać w godzinach) do 48 godz. w dni robocze	TAK, podać
105.	Usuwanie awarii i przeglądy okresowe zgodnie z zaleceniami producenta.	TAK
106.	Czas usunięcia usterki bez sprowadzania części do 3 dni roboczych	TAK, podać
107.	Czas usunięcia usterki z koniecznością sprowadzenia części zamiennych do 5 dni roboczych	TAK, podać
108.	Gwarancja zapewnienia części zamiennych przez okres 10 lat od zakupu	TAK, podać
109.	Podłączenie do systemu RIS/PACS	TAK
110.	Szkolenie (w dwóch turach) personelu medycznego i informatyków w zakresie obsługi aparatu w Szpitalu	TAK



111.	Drugie szkolenie bez dodatkowego wynagrodzenia w okresie ok. miesiąca od uruchomienia aparatu	TAK
11.	Wykonawca dostarcza Zamawiającemu wraz z przedmiotem umowy: - Kartę gwarancyjną w języku polskim, - Instrukcję użytkowania w języku polskim, - Wykaz autoryzowanych punktów serwisowych, - Paszport aparatu	TAK
12.	Wykonanie planu posadowienia i projektu osłon stałych dla pomieszczenia, w którym będzie wykonywana instalacja aparatu wraz z akceptacją WSSE	TAK
13.	Wykonanie testów odbiorczych i akceptacyjnych po instalacji aparatu	TAK
14.	Wykonywanie testów specjalistycznych w okresie gwarancji	TAK
15.	Dostarczenie akcesoriów ochrony radiologicznej: - fartuch z osłoną tarczycy - 2 szt. - półfartuch - 2 szt. - wieszak na fartuchy	TAK
16.	Dostarczenie niezbędnych mebli do pracowni: - regał/szafka na akcesoria - fotel obrotowy - 2 szt. - biurko	TAK

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Dla wyjaśnienia – Zamawiający opublikował tabelę z parametrami zgodnie ze swoją wiedzą oraz potrzebami i wykonawcy mogą zadawać pytania do opublikowanej tabeli.

APARTA RTG z ramieniem C - Załącznik nr 3e – zestawienie wymaganych parametrów technicznych

Pytanie 1

Pkt 3 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „Moc generatora”, według następującego wzoru: wartość wymagana - 0 pkt., powyżej - 10 pkt.?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 2

Pkt 7 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada prąd radiografii cyfrowej 20 mA ? Różnica pomiędzy parametrem wymaganym a oferowanym jest mała i nie ma wpływu na funkcjonalność aparatu.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 3

Pkt 11 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada zarówno tryb fluoroskopii ciągłej jak i pulsacyjnej w zakresie 1, 2, 4, 8 pulsów/s oraz przyzna największą ilość punktów za takie rozwiązanie? Rozwiązanie takie pozwala na szeroki wybór trybu pracy, dopasowany do wykonywanej procedury oraz specyfiki prześwietlanej anatomii.

Odpowiedź: Nie. Zamawiający wymaga wysokiej częstotliwości skopii pulsacyjnej celem zagwarantowania szerokiego rodzaju zabiegów . Skopia ciągła względem skopii pulsacyjnej generuje większe dawki.

Pytanie 4

Pkt 12 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który nie posiada kontroli czasu trwania pulsu? W oferowanym aparacie kontrola trwania pulsu jest ustawiona fabrycznie i nie ma możliwości zmiany jej zakresu przez operatora. W najnowocześniejszych rozwiązaniach czołowych producentów użytkownik może kontrolować wysokość pulsów lub wybierać spośród wielu trybów pracy. Funkcje te pozwalają uzyskać najlepszą jakość obrazu, przy niskiej dawce promieniowania.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Możliwość regulacji (skracanie impulsów) daje możliwość wykonywania zabiegów bez smużenia gdy obiekt w detektorze porusza się szybko.

Pytanie 5

Pkt 13 Pkt 15

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada lampę dwuogniskową: 0,6 oraz 1,4? Przy fluoroskopii używane jest mniejsze ognisko o wymaganym przez Zamawiającego rozmiarze 0,6mm.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie punktacji w punkcie „Jedno ognisko”, w następujący sposób : 1 ognisko – 0 pkt, 2 lub więcej – 10 pkt?

Odpowiedź: Nie, mniejsze ognisko zapewnia lepszą rozdzielczość kontrastowa. Zamawiający nie wprowadza sugerowanej punktacji

Pytanie 6

Pkt 14 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „Totalna filtracja”, według następującego wzoru: wartość wymagana - 0 pkt., powyżej – 10 pkt.?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Filtracja nie ma istotnego wpływu na dawkę, ponieważ nie mówi nic o utwardzeniu wiązki promieniowania. Jest to parametr Danego producenta nie podlegający punktacji.

Pytanie 7

Pkt 17 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego pojemność cieplna kołpaka wynosi 900 kHU? Różnica między wymaganym, a ofertowanym aparatem jest niewielka, niezauważalna podczas pracy i w pełni zabezpieczy pracę aparatu na wiele godzin, bez ryzyka przegrzania.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SIWZ. Różnica jest znaczna.



Pytanie 8

Pkt 18 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego szybkość chłodzenia anody wynosi 37 kHU/min? Różnica między wymaganym, a oferowanym aparatem jest niewielka i zabezpiecza pracę aparatu na wiele godzin. Dodatkowo aparat posiada pojemność cieplną anody znacznie wyższą, niż wymaga Zamawiający, gdyż aż 76 kHU.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Szybkość chłodzenia anody z tak małą pojemnością kołpaka nie spełni wymagań Zamawiającego.

Pytanie 9

Pkt 23 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego głębokość ramienia wynosi 66 cm? Różnica między wymaganym, a ofertowanym aparatem jest niewielka, nie wpływa na ergonomię pracy i umożliwia wykonanie wszystkich procedur medycznych na bloku operacyjnym.

Odpowiedź: Tak, dopuszcza.

Pytanie 10

Pkt 24 . Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego prześwit ramienia wynosi 78 cm ? Odległość taka jest wystarczająca dla wykonania wszystkich procedur medycznych na bloku operacyjnym, dla których niezbędna jest wykorzystanie ramienia C.

Odpowiedź: Nie, Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 11

Pkt 25 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy ramię C, którego SID wynosi 100 cm ? Jest to przestrzeń która zapewnia wykonanie wszystkich procedur medycznych z użyciem ramienia C, a przy tym SID 100 cm posiada większość czołowych producentów tego typu aparatów i nie wpływa w żaden sposób na komfort i ergonomię pracy.

Odpowiedź: Nie , Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 12

Pkt 26 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy ramię C, którego zakres ruchu poziomego wynosi 20cm? Różnica pomiędzy parametrem wymaganym a oferowanym jest mała i nie ma wpływu na funkcjonalność aparatu.

Odpowiedź: Tak, dopuszcza.

Pytanie 13

Pkt 27 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie punktacji w punkcie „Zakres ruchu pionowego ramienia C”, w następujący sposób : ≤ 44 cm – 0 pkt, ≥ 45 cm – 10 pkt ?

Odpowiedź: Nie, Zgodnie z SIWZ. Ten ruch nie ma znaczenia klinicznego, a określone minimum jest w pełni wystarczające, więc Zamawiający nie wprowadza dodatkowej punktacji

Pytanie 14

Pkt 28 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie punktacji w punkcie „Zakres ruchu pionowego ramienia C”, w następujący sposób : $\leq 20^\circ - 0$ pkt, $\geq 25^\circ - 10$ pkt ?

Odpowiedź: Nie, Zgodnie z SIWZ. Ten ruch nie ma znaczenia klinicznego.

Pytanie 15

Pkt 30 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego całkowity zakres obrotu ramienia wokół osi poziomej wynosi $\pm 205^\circ$? Wymagany procedurami zakres obrotu wokół osi poziomej dla tego parametru to 360° , nasz aparat posiada 410° .

Odpowiedź: Nie, Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 16

Pkt 34 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada pojedynczą dźwignię służącą do sterowania kołami aparatu, natomiast hamowanie odbywa się za pomocą przycisku nożnego umieszonego z obu stron aparatu? Oferowany aparat ma możliwość aretażu kół względem osi stołu z możliwością zahamowania, a rozwiązanie takie stosują czołowi producenci ramion C całym świecie.

Odpowiedź: Tak, dopuszcza.

Pytanie 17

Pkt 35 - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada pedał nożny bezprzewodowy oraz przewodowy z możliwością włączania promieniowania, programowania funkcji przycisku nożnego i zapisu oraz włącznik ręczny? Proponujemy Zamawiającemu dwa rozwiązania w zależności od potrzeb.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SIWZ. Zamawiający nie widzi potrzeby posiadania dwóch pedałów jednocześnie.

Pytanie 18

Pkt 39 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada rozdzielczość detektora CMOS 1536x1496? Minimalnie mniejsza rozdzielczość detektora jest w naszym rozwiązaniu zrekomensowana najwyższej jakości rozdzielczością monitora o wartości 3840x2160 co daje bardzo dobrej jakości obraz. Czy Zamawiający uzna nasze rozwiązanie za równoważne przyznając za nie maksymalną ilość punktów?

Odpowiedź: Nie, Zgodnie z SIWZ. Zamawiający nie wprowadza zmiany w punktacji, ponieważ według Zamawiającego kluczowa jest rozdzielczość detektora cyfrowego.

Pytanie 19

Pkt 40 Pkt 41 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada wyższej klasy 1 monitor medyczny o przekątnej 27" dzielony na dwa ekrany, zgodny z krzywą DICOM, o rozdzielczości 3840x2160, z możliwością prezentacji jednocześnie obrazu żywego i referencyjnego w naturalnej wielkości o luminacji 600cd/m², kontraście 1000:1 oraz kącie widzenia 178°? Parametr oferowany przewyższa wymagania Zamawiającego.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 20

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „monitory o rozdzielczości min. 1280x1024, kontrast min. 800:1, luminacja maksymalna min.500 cd/m²”, według następującego wzoru: rozdzielczość monitora ≤1280 x 1024 pixel - 0 pkt., rozdzielczość monitora > 1280 x 1024 pixel- 10 pkt.?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wprowadza punktacji.

Pytanie 21

Pkt 48 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada możliwość archiwizacji obrazów w formacie bezstratnym: BMP, RAW, DICOM, umożliwiające odtworzenie na dowolnym komputerze bez specjalistycznego oprogramowania?

Odpowiedź: Tak, dopuszcza, a w przypadku DICOM wymaga automatycznego instalowania na nośnikach przeglądarki.

Pytanie 22

Pkt 57 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada tablet dotykowy 10"z możliwością obrotu, o rozdzielczości 1280x800, znajdujący się na wózku ramienia C do sterowania funkcjami generatora oraz aparatu z opcją podglądu skopii live? Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji punkcie 57 według następującego wzoru: rozdzielczość monitora ≤640 x 480 pixel - 0 pkt., rozdzielczość monitora ≥1280 x 800 pixel- 10 pkt.?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Zamawiający wymaga monitora dotykowego do sterowania wszystkimi funkcjami aparatu,

Pytanie 23

Pkt 58 Czy Zamawiający uzna za równoważne i przyzna najwyższą liczbę punktów za rozwiązanie „Live Zoom” dzięki któremu operator ma możliwość w czasie rzeczywistym powiększenia lub zmniejszenia obrazu w czasie ekspozycji co może znaczenie wpłynąć na obniżenie dawki dla pacjenta i personelu oraz usprawnić pracę operatora skracając wykonanie zabiegu?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SIWZ. Zamawiający nie wprowadza dodatkowej punktacji.

Pytanie 24

Czy zamawiający dopuści do postępowania przetargowego aparat RTG Ramię C, renomowanego europejskiego producenta o następujących parametrach technicznych:

L.p.	Parametr	Parametr graniczny
1.	Głębokość ramienia C (odległość między osią wiązki a wewnętrzną powierzchnią ramienia C)	≥ 70 cm
2.	Odległość SID	≥ 102 cm
3.	Prześwit ramienia C (odległość między detektorem a lampą RTG)	≥ 80 cm
4.	Zakres ruchu wzdłużnego ramienia C	≥ 20 cm
5.	Zakres ruchu pionowego ramienia C	≥ 42 cm
6.	Zmotoryzowany ruch ramienia C w pionie	Tak
7.	Zakres ruchu orbitalnego ramienia C	≥ 130°
8.	Zakres rotacji ramienia C (ruch wokół osi wzdłużnej)	≥ ±190°
9.	Zakres obrotu ramienia C wokół osi pionowej	≥ ±12°
10.	Hamulce ruchów ramienia C fabrycznie oznaczone kolorami (każdy hamulec innym) – te same kolory oznaczeń dla hamulca i dla odpowiedniej skali zakresu ruchu (m.in. ten sam kolor hamulca od ruchu orbitalnego i kolor skali ruchu orbitalnego)	Tak
11.	Panel na ramieniu C do sterowania funkcjami aparatu w formie dotykowego monitora	Tak
12.	Urządzenie zabezpieczające przed najeżdżaniem na leżące przewody	Tak
13.	Uchwyt w pobliżu detektora do ręcznego manipulowania ramieniem C	Tak
14.	Jedna dźwignia używana do sterowania kołami aparatu, umożliwiająca między innymi aretaż kół w pozycji równoległej do stołu operacyjnego	Tak
15.	Hamulec kół	Tak
16.	Ręczny włącznik do włączania promieniowania	Tak
17.	Przycisk nożny do włączania promieniowania	Tak
18.	Szerokość wózka z ramieniem C	≤ 85 cm
19.	Masa wózka z ramieniem C – całości przemieszczanej między salami na bloku (bez wózka monitorów)	≤ 300 kg
20.	Maksymalna częstotliwość pracy generatora min. 40 kHz	Tak, podać
21.	Moc generatora RTG	≥ 2,3 kW
22.	Akwizycja ≥ 25 obrazów/s podczas fluoroskopii ciągłej	Tak, podać
23.	Fluoroscopia pulsacyjna min. od 2 p/s do 15 p/s	Tak, podać
24.	Radiografia cyfrowa	Tak
25.	Maksymalne napięcie w trybie fluoroskopii i radiografii	≥ 110 kV
26.	Maksymalny prąd dla fluoroskopii ciągłej	≥ 13 mA
27.	Maksymalny prąd dla fluoroskopii pulsacyjnej	≥ 24 mA
28.	Maksymalny prąd dla radiografii cyfrowej	≥ 24 mA
29.	Automatyczny dobór parametrów dla fluoroskopii	Tak
30.	Zasilanie 230V +/-10%, 50Hz	Tak
31.	Lampa rtg z anodą stacjonarną, dwuogniskowa	Tak
32.	Wielkość małego ogniska	≤ 0,6
33.	Wielkość dużego ogniska	≤ 1,5
34.	Całkowita filtracja wewnętrzna	≥ 3,0 mm Al
35.	Kolimator szczelinowy z nieograniczonym obrotem	Tak
36.	Kolimator koncentryczny prostokątny	Tak
37.	Ustawienie kolimatora bez promieniowania poprzez wyświetlanie na obrazie LIH aktualnego położenia krawędzi przesłon	Tak

L.p.	Parametr	Parametr graniczny
38.	Pojemność cieplna anody	≥ 100 kHU
39.	Pojemność cieplna kołpaka	≥ 1100 kHU
40.	Szybkość chłodzenia anody	≥ 50 kHU/min
41.	Wielkość detektora cyfrowego	≥ 20 x 20 cm (+/- 1 cm)
42.	Liczba pól obrazowych	≥ 3
43.	Współczynnik DQE przy 1 lp/mm	≥ 65%
44.	Rozdzielczość detektora	≥ 1000 x 1000
45.	Głębina obrazu	≥ 16 bit
46.	Funkcja LIH (Last Image Hold)	Tak
47.	Wyświetlanie mozaiki obrazów min. 16 obrazów	Tak
48.	Obraz lustrzany (obracanie obrazu na monitorze góra/dół, lewo/prawo)	Tak
49.	Zoom	Tak
50.	Wzmocnienie krawędzi i redukcja szumów	Tak
51.	System nanoszenia opisów z możliwością oznaczenia strony ciała („L”, „P”)	Tak
52.	Pomiar kątów i odległości	Tak
53.	System wpisywania danych pacjenta	Tak
54.	System zarządzania bazą danych z badaniami	Tak
55.	Liczba monitorów	≥ 2
56.	Monitory umieszczone na oddzielnym wózku, każdy o przekątnej min. 19” i rozdzielczości min. 1280x1024	Tak
57.	Maksymalna luminancja monitorów	≥ 600 cd/m ²
58.	Maksymalna luminancja monitorów skalibrowanych do krzywej DICOM	≥ 400 cd/m ²
59.	Kąt widzenia monitora (poziomy/pionowy)	≥178°/ 178°
60.	Wskaźnik włączonego promieniowania na wózku z monitorami	Tak
61.	Wózek z monitorami może być odłączony od ramienia C na czas transportu.	Tak
62.	Napęd dysków CD-R i/lub DVD do zapisu obrazów DICOM, automatyczne dogrywanie na dysk CD i/lub DVD przeglądarki DICOM	Tak
63.	Port USB do archiwizacji w formacie DICOM oraz w min. w jednym z następujących: BMP, JPG, TIFF	Tak
64.	Funkcjonalności sieciowe DICOM min.: - DICOM Send - DICOM Storage Commitment, - DICOM Print	Tak
65.	Zintegrowany system monitorowania i wyświetlania dawki RTG	Tak
66.	Celownik laserowy zintegrowany z obudową detektora	Tak
67.	Wewnętrzny dysk twardy o pojemności nie mniejszej niż 100 000 obrazów	Tak
68.	Szkolenie personelu w zakresie obsługi w siedzibie Zamawiającego	Tak
69.	Okres gwarancji na dostarczony sprzęt min. 24 miesiące	24 miesiące

L.p.	Parametr	Parametr graniczny
70.	Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą)	Tak
71.	Deklaracja zgodności CE na cały aparat	Tak

Wyposażenie dodatkowe:

72	4 szt. pamięci przenośnej Pen Drive 4 GB	Tak
73	Instrukcja użytkownika w języku polskim (z dostawą)	Tak
74	Rok produkcji	2020 lub 2021
75	Aparat fabrycznie nowy	TAK
76	Pakiet DICOM (min.Storage, Worklist)	Tak
77	Wskaźnik laserowy w detektorze	Tak

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Dla wyjaśnienia – Zamawiający opublikował tabelę z parametrami zgodnie ze swoją wiedzą oraz potrzebami i wykonawcy mogą zadawać pytania do opublikowanej tabeli.

Pytanie 25

Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat z monitorami na oddzielnym wózku?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Defibrylator AED – 11 szt.

Pytanie 1

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności kapsułę renomowanego producenta, **Rotaid Solid Plus** do przechowywania defibrylatora, z systemem powiadamiania o jej otwarciu poprzez zainstalowanie alarmu dźwiękowego oraz zabezpieczoną plombami, co w kontekście budowania sieci defibrylatorów automatycznych jest rozwiązaniem w pełni wystarczającym, zwłaszcza w obrębie zamkniętego kompleksu budynków, jakim jest szpital?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 2

Czy Zamawiający, będzie udzielał dodatkowej punktacji lub postawi wymóg konieczności zastosowania wyższego protokołu energetycznego, sięgającego do 360 J? Pragniemy nadmienić, iż wyższe protokoły energetyczne stosowane w defibrylatorach, mimo że nie są wymogiem Europejskiej Rady Resuscytacji, znacząco wpływają na przeżywalność pacjentów w Nagłym Zatrzymaniu Krążenia w rytmach defibrylacyjnych zwiększając ją nawet ponad 60% przy pierwszej defibrylacji. Na potwierdzenie tezy załączamy badania dot. energii defibrylacyjnej w przypadku użycia elektrod jednorazowych używanych w defibrylatorach AED.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 3

Czy Zamawiający, dopuści defibrylator **LIFEPAK CR2** będący równoważnym lub lepszym w zakresie funkcjonalności z baterią 4-letnią zapewniającą 166 wyładowania z energią 200J, z dwoma kompletami elektrod uniwersalnych dla dorosłych i dzieci z 4-letnim okresem przydatności do użycia oraz możliwością pracy w warunkach od 0 do 50 stopni Celsjusza oraz przechowywania od minus 30 do 60 stopni Celsjusza?

[Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.](#)

Pytanie 4

Czy Zamawiający, będzie udzielał dodatkowej punktacji lub postawi wymóg konieczności zastosowania wyższego protokołu energetycznego o minimum podwójnej eskalacji energii przy kolejnych drugim i trzecim wyładowaniu? Pragniemy nadmienić, iż takie rozwiązanie jest rekomendowane przez Europejską Radę Resuscytacji i znacząco wpływają na przeżywalność pacjentów w Nagłym Zatrzymaniu Krążenia w rytmach defibrylacyjnych.

[Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.](#)

Pytanie 5

Czy Zamawiający, będzie udzielał dodatkowej punktacji lub postawi wymóg konieczności zastosowania elektrod o dacie przydatności do użycia przez minimum 48 miesięcy od daty dostarczenia urządzenia? Pragniemy nadmienić, iż takie rozwiązanie jest adekwatne z wymaganym czasem przydatności do użycia baterii i dużo bardziej ekonomiczne niż elektrody o czasie przydatności krótszym.

[Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.](#)

Pytanie 6

Czy Zamawiający, dopuszcza autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski z gwarancją na urządzenie AED – 96 miesięcy, bezpłatny serwis zgodnie z gwarancją, udostępnienia na czas serwisu pełnowartościowego kompletnego defibrylatora zastępczego lub wymiana na nowy. W okresie gwarancji Wykonawca sprzętu wykona naprawy gwarancyjne bez wymiany elektrod i baterii.

[Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga.](#)

Pytanie 7

Czy Zamawiający, dopuszcza czas reakcji rozumiany jako telefon, e-mail do autoryzowanego serwisu Wykonawcy min.72h.

[Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.](#)

Pytanie 8

Dotyczy: Dotyczy pakiet 3F

Dotyczy punkt 5.

Czy Zamawiający wymaga dostarczenia defibrylatora z możliwością defibrylacji dzieci za pomocą wbudowanego, bezkosztowego trybu pediatrycznego, bez konieczności stosowania osobnych elektrod pediatrycznych i innych akcesoriów?

Aktualnie większość urządzeń nowej generacji stosuje rozwiązanie polegające na wbudowanym trybie pediatrycznym w postaci suwaka lub przycisku redukującego energię do poziomu bezpiecznego dla dzieci. Rozwiązanie to sprawia, iż użytkownik nie traci tak istotnego czasu na zmianę elektrod, a w dalszej eksploatacji nie wiąże się to również z ponoszeniem dodatkowych kosztów (okresowe wymiany elektrod dla dorosłych i pediatrycznych). Defibrylacja osób dorosłych i dzieci odbywa się wówczas za pomocą jednej uniwersalnej pary elektrod. Takie rozwiązanie jest szybsze, tańsze w eksploatacji, powszechnie stosowane przez wielu producentów defibrylatorów oraz stanowi technologiczną odpowiedź na ogólnoświatowe wytyczne, które kładą szczególny nacisk na maksymalne skrócenie czasu od rozpoczęcia akcji do pierwszej defibrylacji oraz minimalizowania przerw w uciśnięciach klatki piersiowej. Brak tego typu funkcjonalności charakteryzuje urządzenia projektowane jeszcze przed wprowadzeniem wielu udoskonalających rozwiązań w dziedzinie pierwszej pomocy i defibrylacji.

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga ale dopuszcza.

Pytanie 9

Dotyczy punkt 11

Zamawiający wymaga urządzenia, które posiada możliwość używania na mokrych i metalowych powierzchniach oraz krótkotrwałego użycia w ujemnych temperaturach oraz potwierdzenia tych parametrów odpowiednio w instrukcji oraz nocie technicznej. Powyższe kwestie są przedmiotem prowadzenia przez producentów dodatkowych badań często już na etapie produkcji urządzenia lub w oparciu o międzynarodowe publikacje naukowe.

Czy w związku z powyższym Zamawiający wymaga, aby Wykonawca działając z autoryzacji producenta (na podstawie art. 2 ust. 1 pkt. 13 oraz art. 90 ust. 4 ustawy o wyrobach medycznych) oferowanego defibrylatora przedstawił stosowne oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tych parametrów?

Wszelkie dodatkowe publikacje, normy i oświadczenia producenta dotyczące konkretnych urządzeń są integralną częścią dokumentacji technicznej, w tym instrukcji obsługi.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 10

Dotyczy punkt 12

Prosimy o informacje ile skrzynek wewnętrznych oraz ile skrzynek do montażu urządzeń na zewnątrz budynku wymaga Zamawiający.

Odpowiedź: Zamawiając wymaga 11 skrzynek wewnętrznych.

Pytanie 11

Dotyczy punkt 12

Czy Zamawiający wymaga skrzynek zewnętrznych które posiadają zarówno funkcje podgrzewania, jak i funkcje chłodzenia (wiatrak)?

[Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga skrzynek zewnętrznych.](#)

Pytanie 12

Dotyczy punkt 12

Tylko skrzynki zewnętrzne z takimi właściwościami w pełni chronią urządzenie AED przed warunkami atmosferycznymi takimi, jak mróz oraz wysoka temperatura.

[Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga skrzynek zewnętrznych.](#)

Pytanie 13

Dotyczy punkt 12

Czy Zamawiający w przypadku skrzynek wewnętrznych na zasadzie równoważności dopuści skrzynki z informacją o ich otwarciu przez alarm dźwiękowy i świetlny aktywowany przy otwarciu szafki, z możliwością założenia plomby zaciskowej .Obudowa z poliwęglanu , odporna na uszkodzenia mechaniczne.

[Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.](#)

Pytanie 14

Dotyczy punkt 12

Czy Zamawiający w przypadku skrzynek wewnętrznych, na zasadzie równoważności dopuści skrzynki przeznaczone dla defibrylatorów AED z alarmem akustycznym i świetlnym uruchamiającym się po otwarciu drzwiczek. Skrzynka wewnętrzna wykonana została z blachy w kolorze białym. Wyposażona w zamek magnetyczny, by dostęp do defibrylatora był możliwy zawsze gdy jest to konieczne. Drzwiczki posiadają okienko inspekcyjne ułatwiające kontrolę zawartości.

[Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.](#)

Pytanie 15

Dotyczy punkt 9

Czy Zamawiający, dopuszcza autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski z gwarancją na urządzenie AED – 96 miesięcy, bezpłatny serwis zgodnie z gwarancją, udostępnienia na czas serwisu pełnowartościowego kompletnego defibrylatora zastępczego lub wymiana na nowy. W okresie gwarancji Wykonawca sprzętu wykona naprawy gwarancyjne bez wymiany elektrod i baterii.

[Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.](#)

Pytanie 16

Dotyczy punkt 15

W związku z nieprecyzyjnymi zapisami ustawy z dnia 8 września o Państwowym Ratownictwie Medycznym prosimy o informację czy Zamawiający dopuści możliwość przeprowadzenia szkolenia

certyfikowanym instruktorom pierwszej pomocy z aktualnymi uprawnieniami (np. wydanymi przez międzynarodową federację Emergency First Response lub Polską Radę Resuscytacji) do przeprowadzania szkoleń z podstawowych zabiegów pierwszej pomocy?

Polskie prawo dopuszcza możliwość prowadzenia szkoleń przez certyfikowanych instruktorów pierwszej pomocy.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 17

Dotyczy punkt 15

Prosimy o podanie planowanej ilości szkoleń, miejsc oraz ilości osób do przeszkolenia. Są to niezbędne informacje do prawidłowego skalkulowania oferty cenowej.

Odpowiedź: 2 szkolenia około 40 osób.

Pytanie 18

Dotyczy punkt 10

Czy Zamawiający dopuszcza czas reakcji serwisu w 72h?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Defibrylator – 3 szt.

Pytanie 1

W związku z tym że Zamawiający opisał parametry w SWIZ w sposób taki że spełnia go tylko jeden defibrylator Liefepak 15 firmy Stryker , prosimy o dopuszczenie defibrylatora X-series Advanced firmy ZOLL w celu umożliwienia zastosowania konkurencyjności w postępowaniu przetargowym o następujących parametrach:

- defibrylator przenośny dla dorosłych i dzieci , -aparat spełnia wymagania normy PN-EN 1789 - ciężar 5,5 kg z kompletem akumulatorów,
- temperatura pracy 0-50 °C,
- wilgotność względna pracy urządzenia 15-95%,
- odporny na kurz i zalanie wodą - klasa IP55 wg IEC 60529 -odporny na wstrząsy - 100g wg IEC 60068-2-27,
- czas pracy na akumulatorze: 6 godzin ciągłego monitorowania EKG lub 100 defibrylacji z max energią,
- akumulator litowo-jonowy czas ładowania akumulatora do pełna w 4,5 godzin ,
- defibrylacja dwufazowa w trybie ręcznym i automatycznym , regulacja energii w zakresie 1-200J, dostępne 20 poziomów energii zewnętrznej ,
- ekran kolorowy LCD o przekątnej 6,5" o wysokim kontraście, rozdzielczość 640x480 pixeli - możliwość wyświetlenia 4 krzywych dynamicznych jednocześnie,
- wyświetlanie na ekranie pełnego zapisu 12 odprowadzeń EKG, interpretacji słownej wyników analizy oraz wyników pomiarów amplitudowo-czasowych,
- możliwość wykonania kardiowersji i stymulacji ,

- stymulacja zewnętrzna - tryb asynchroniczny i „na żądanie” -częstość stymulacji regulowana w zakresie 30-180 imp/min. -prąd stymulacji regulowany w zakresie 0-140 mA,
- wbudowany rejestrator termiczny EKG na papier o szerokości 80 mm, szybkość wydruku programowana: 25 mm/sek. i 50 mm/sek.,
- pamięć wewnętrzna 1000 zdarzeń i 32 zrzutów ekranowych (monitorowanie, defibrylacja, stymulacja, procedury terapeutyczne),
- wbudowany napęd pamięci zewnętrznej USB,
- zakres pomiaru częstości akcji serca min. 30-300 /min ,
- wzmocnienie zapisu EKG regulowane w zakresie 0,125 do 4,0 cm/mV,
- pomiar SpO2 w technologii Masimo SET odpornej na zakłócenia, zakres pomiaru SpO2:1-100 %, zakres pomiaru pulsu 25- 240/min,
- wyposażony w czujniki SpCO oraz SpMet,
- wyposażony w możliwość pomiaru etCO2 w zakresie 0-150 mmHg ,
- pomiar ciśnienia w trakcie napełniania mankietu, typowy czas pomiaru 30 sekund,
- zakres mierzonego ciśnienia 10 do 260 mmHg /osoby dorosłe, dzieci, noworodek,
- wyposażony w łyżki zewnętrzne /łyżki dziecięce wbudowane w łyżki dla osób dorosłych,
- funkcja wspomagania resuscytacji krążeniowo-oddechowej z informacją zwrotną o prawidłowości uciśnień klatki piersiowej - sygnalizacja akustyczna i optyczna właściwego tempa oraz prawidłowej głębokości uciśnień, zgodnie z Wytycznymi 2015 ERC,
- wyświetlanie na ekranie w formie numerycznej rzeczywistej głębokości (cm) i częstości (1/min.) uciśnień klatki piersiowej oraz graficzny wskaźnik relaksacji klatki piersiowej, prezentacja graficzna na ekranie wykresu głębokości uciśnień klatki piersiowej Funkcja metronomu umożliwiająca prowadzenie uciśnień klatki piersiowej zgodnie z Wytycznymi 2015 Resuscytacji Krążeniowo-Oddechowej,
- filtr cyfrowy umożliwiający prezentację na ekranie niezakłóconego przebiegu EKG w trakcie uciskania klatki piersiowej,
- trzy kanały pomiarowe ciśnienia inwazyjnego, zakres pomiaru ciśnienia: -30 do +300 mmHg, zakres pomiaru pulsu: 25 – 250 bpm. Format: S/D, S/D (M), (M) ustawiane przez użytkownika. Etykiety ustawiane przez użytkownika: P1, P2, P3, ABP, AO, ART., CVP, BAP, FAP, LAP, PAP, RAP, UAP, UVP, ICP. Dokładność pomiaru ciśnienia: ± 2 mmHg lub 2% w zależności od tego co większe,
- dwa kanały pomiaru temperatury: YSI 400/700 kompatybilne , zakres: 0 – 50 °C (32 – 122 °F) ,jednostki: °C lub °F, wyświetlanie: T1, T2, różnica temperatur,
- z bezpłatną dożywotnią transmisją danych medycznych w systemie medycznym do pracowni hemodynamicznych wyposażonych w dostęp do internetu /komputera przez cały okres użytkowania defibrylatora,
- wyposażeniu: torba transportowa, uchwyt karetkowy, zasilacz, czujniki SpO2, SpCO, SpMet, komplet 4 mankietów do NIBP /dla dorosłych, otyłych osób, dzieci, niemowląt/, akcesoria do IBP, akcesoria do pomiaru temperatury głębokiej, elektroda wielofunkcyjna dla dzieci i dziecięca?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Dla wyjaśnienia – Zamawiający opublikował tabelę z parametrami zgodnie ze swoją wiedzą oraz wykonawcy mogą zadawać pytania do opublikowanej tabeli.

Pytanie 2

Załącznik numer 2 formularz cenowy poz. 7

Czy Zamawiający wyraża zgodę na wpisanie w załączniku numer 2 tj. formularzu ofertowym w poz. 7 dwóch wartości podatku VAT tj. 8/23%? Rozwiązania, defibrylatory które oferujemy podlegają stawce podatku VAT 8% i wybrane akcesoria niemedyczne (np.: torba, pasek, tester wyładowań) stawce podatku VAT 23%, dlatego w celu złożenia poprawnie opisanej kalkulacji musimy dodać kolejną stawkę w przytoczonej pozycji.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 3

Opis przedmiotu zamówienia Część 7 Defibrylator – 3 szt. – załącznik nr 3g

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności defibrylator wyposażony w tryb doradczy AED do automatycznej analizy EKG u pacjentów >8 roku życia?. Tryb AED (automatyczny defibrylator zewnętrzny) jest funkcją dodatkową stworzony dla tzw. nie medyków (defibrylatory umieszczone w sklepach, bibliotekach, pociągach) i nie jest wykorzystywany przez profesjonalistów (lekarze, ratownicy, pielęgniarki). Wytyczne ERC (Europejska Rada Resuscytacji) opisują dokładnie wykorzystanie ww. trybu oraz zalecają: „W oddziałach gdzie możliwe jest szybkie wykonanie defibrylacji bądź to przez wyszkolony personel, bądź to przez zespół resuscytacyjny, należy wykonać defibrylację manualną i jest to w takiej sytuacji metoda preferowana w stosunku do AED”.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 4

Czy Zamawiający zrezygnuje wymogu dostarczenia wraz z defibrylatorem przewodu 3 oraz 5-cio odprowadzeniowego i dopuści na zasadzie równoważności defibrylator wyposażony w przewód do monitorowania 12-to odprowadzeniowego zapisu EKG za pomocą przewodu dwuczęściowego (4 żyłowy odprowadzenia I, II, III, AVR, AVL, AVF i przedsercowe V1-V6) o długości 1.5m?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 5

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności defibrylator w którym teletransmisja danych może odbywać się za pomocą połączenia Bluetooth oraz zewnętrznego modemu dostarczanego wraz z defibrylatorem?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 6

Czy Zamawiający zrezygnuje wymogu dostarczenia defibrylatora wyposażonego w moduł pomiaru ciśnienia inwazyjnego oraz/lub temperatury? Opisany pomiar ciśnienia inwazyjnego jest niezwykle rzadko stosowany, dubluje funkcjonalność pozostałych urządzeń medycznych i znacząco podraża koszt zakupu defibrylatora.

Odpowiedź: Zamawiający zrezygnuje z wymogu dostarczenia defibrylatora wyposażonego w moduł pomiaru ciśnienia inwazyjnego oraz temperatury.

Pytanie 7

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający umieszczając zapis w OPZ „dwufazowa energia defibrylacji o wartości 360J” wymaga dostarczenia defibrylatora z energią maksymalną defibrylacji 360J.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.

Pytanie 8

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności defibrylator wyposażony w przewód Quik-Combo o długości 2.4 m?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 9

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający umieszczając opis „łyżki twarde do defibrylacji zewnętrznej, standardowe, polskie” wymaga dostarczenia urządzenia posiadającego trwałe, fabrycznie naniesione polskie napisy na tzw. łyżki defibrylacyjne twarde.

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga ale dopuszcza.

Pytanie 10

Czy Zamawiający wymaga od dostawcy, dostarczenia wraz z defibrylatorem tzw. nakładek pediatrycznych/neonatologicznych zmniejszających powierzchnię styku elektrod z ciałem pacjenta?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga.

Pytanie 11

Czy Zamawiający wymaga, by manipulatory, pokrętła, przyciski umieszczone na tzw. twardych łyżkach defibrylatora umożliwiały pełną obsługę defibrylatora w tym wybór energii defibrylacji, ładowanie, defibrylację oraz zlecenie wykonania/zatrzymania wydruku na żądanie, także przy założonych/zainstalowanych nakładkach pediatrycznych/neonatologicznych?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga.

Pytanie 12

Czy oferowany defibrylator ma spełniać wymagania aktualnej Normy PN EN 1789 dla defibrylatora, dostarczonych łyżek defibrylacyjnych zewnętrznych, mocowania łyżek defibrylacyjnych zewnętrznych na defibrylatorze oraz mocowania defibrylatora?

Odpowiedź: Oferowany defibrylator ma spełniać wymagania aktualnej normy PN EN 1789 dla defibrylatora.

Pytanie 13

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności defibrylator wyposażony w przewód EKG 4-odprowadzeniowy (Przewód EKG 12-odprowadzeniowy: główny z 4-żyłową wiązką odprowadzeń końcowych o długości 1.5m)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 14

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności defibrylator wyposażony w czujnik Masimo Rainbow, wielokrotnego użytku, dla dorosłych, do pomiaru SpO2/SpCO/SpMet, o długości 2,1m?.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 15

Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu dostarczenia wraz z defibrylatorem prostego wężyka do pomiaru NIBP i w to miejsce dopuści defibrylator wyposażony tylko w wężyk spiralny do pomiaru NIBP, czy oczekuje dostarczenia obu rozwiązań?

Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z tego wymogu.

Pytanie 16

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności defibrylator LifePak 15 wyposażony w trzy akumulatory litowo-jonowe (jeden praca, dwa zapas), ze wskaźnikiem poziomu naładowania o pojemności 6Ah i napięciu 10.8V?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 17

Prosimy o doprecyzowanie zapisu dot. symulatora rytmów (testera przewodów). Czy Zamawiający zrezygnuje z dostarczenia wraz z defibrylatorami tzw. symulatora pacjenta (generatora rytmów)? Jeśli Zamawiający oczekuje dostarczenia tego akcesorium, to prosimy o wskazanie dokładnej ilości.

Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z powyższego wymogu.

Aparat EKG – 5 szt.- załącznik nr 3h Przedmiot zamówienia Aparat EKG – 5 szt.

Pytanie 1

Pkt. 4

Czy Zamawiający dopuści dotykowy ekran TFT (oraz niezależną klawiaturę alfanumeryczną) o przekątnej 6,5 cala (640 x 480), umożliwiający podgląd wszystkich 12 odprowadzeń jednocześnie?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 2

Pkt. 6

Czy Zamawiający dopuści urządzenie spełniające wymagania dotyczące dopuszczalnych limitów prądu upływowego określonych w normie UL 60601: Medyczne urządzenia elektryczne ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 3

Pkt. 7

Czy Zamawiający dopuści częstotliwość próbkowania wynoszącą 8000 próbek/s/kanal oraz 500 próbek/s/kanal do rejestracji i analizy ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 4

Pkt. 8

Czy Zamawiający dopuści rozdzielczość – 97.5 nV ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 5

Pkt. 9

Czy Zamawiający dopuści przetwarzanie A/C – 24 bitów ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 6

Pkt. 10

Czy Zamawiający dopuści pasmo przenoszenia 0.05 do 150 Hz ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 7

Pkt. 12

Czy Zamawiający dopuści inny algorytm do interpretacji EKG uwzględniający wiek i płeć osoby badanej ?

Pragniemy zauważyć iż wymagany, specyficzny zapis/parametr „Algorytm Veritas” wskazuje tylko na jednego wytwórcę i producenta, firmę Mortara(Welch Allyn).

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 8

Pkt. 14

Czy Zamawiający dopuści drukarkę termiczną – sterowana komputerowo matryca 500 dpi (7,87 pkt/mm) ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 9

Pkt. 17

Czy Zamawiający dopuści formaty wydruku: 3x4, 3x4 + 1R, 3x4 + 3R, 3x4 + 1R plus ST Maps, 6x2, 12x1 oraz wg Cabrera?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 10

Pkt. 20

Czy Zamawiający dopuści wagę do 8,6 kg razem z akumulatorem i kablem pacjenta ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 11

Pkt. 21

Czy Zamawiający dopuści wymiary - 31 x 40 x 21 cm ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH – załącznik nr 3i Przedmiot zamówienia: Pompa infuzyjna strzykawkowa – 10 szt.

Pytanie 1

Punkt 10. Proszę o dopuszczenie mocowania strzykawki przy tylko przy włączonej pompie jeżeli po jej zamocowaniu istnieje możliwość uruchomienia trybu czuwania.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 2

Punkt 15. Proszę o dopuszczenie pompy z zakresem szybkości infuzji do 999,9 ml/h jeżeli w trybie bolus osiągalna szybkość jest szybkość 1800 ml/h.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 3

Punkt 22. Proszę o dopuszczenie 9 poziomów okluzji jeżeli ich zakres wynosi od 75 do 900 mmHG

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 4

Punkt 25. Proszę o dopuszczenie trybu KVO z prędkością automatycznie dobierana przez pompę i z możliwością wyłączenia z następującymi ustawieniami

Natężenie przepływu: ≥ 10 ml/godz.: natężenie przepływu w trybie KVO 3 ml/godz.

Natężenie przepływu: < 10 ml/godz.: natężenie przepływu w trybie KVO 1 ml/godz.

Natężenie przepływu: < 1 ml/godz.: natężenie przepływu w trybie KVO = natężenie przepływu ustawione za pomocą programu serwisowego (domyślne fabryczne natężenie przepływu 0,1 ml/godz.) lub aktualne natężenie przepływu, jeśli jest niższe.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 5

Punkt 37. Proszę o dopuszczenie pompy bez alarmu spadku ciśnienia jeżeli pompa posiada na ekranie stale wyświetlany pictogram obrazujący wahania ciśnienia w linii.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 6

Punkt 46. Proszę o dopuszczenie komunikacji przez interfejs podczerwieni za pośrednictwem stacji dokującej.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 7

Lp 4

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie pompy strzykawkowej z czasem ładowania pon. 6 godzin?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 8

Lp 14

Czy zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie pompy strzykawkowej z automatyczną funkcją antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji, ograniczenie bolusa $\leq 0,35$ ml maks. dla strzykawki 50 ml. ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 9

Lp 19

Czy zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie pompy strzykawkowej z funkcją programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 999 ml?

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 10

Lp 28

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie pompy ze wskaźnikiem pracy pompy widoczne z min. 4 metrów?

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 11

Lp 46

Czy zamawiający zgodzi się na zaoferowanie pompy strzykawkowej z możliwością komunikacji przez porty RS232, USB, a komunikacja Ethernet przez stację dokującą?

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 12

Pytanie dodatkowe

Czy zamawiający zgodzi się na wydłużenie terminu realizacji dostarczenia urządzeń do 60 dni od dnia podpisania umowy?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 13

dotyczy pakietu 9 poz. 2 i 48

Prosimy o dopuszczenie pomp z możliwością łączenia po 2 bez dodatkowych narzędzi, zasilanych osobnymi przewodami.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 14

dotyczy pakietu 9 poz. 4

Prosimy o dopuszczenie pompy z czasem ładowania akumulatora 6 h.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 15

dotyczy pakietu 9 poz. 5

Prosimy o dopuszczenie pompy o wadze 2,5 kg która nie posiada wbudowanego na stałe zacisku do mocowania na stojaku lub szynie.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 16

dotyczy pakietu 9 poz. 6

Prosimy o dopuszczenie pompy która nie posiada wbudowanego na stałe zacisku do mocowania na rury pionowej.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 17

dotyczy pakietu 9 poz. 8

Prosimy o dopuszczenie pompy montowanej przy pomocy elementu na stałe wbudowanego w pompę do rur pionowych / stojaków.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 18

dotyczy pakietu 9 poz. 11

Prosimy o dopuszczenie pompy współpracującej ze strzykawkami o pojemności: 2, 5, 10, 20, 30, 50/60 ml.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 19

dotyczy pakietu 9 poz. 13

Prosimy o dopuszczenie pompy bez osłony tłoka ale wyposażonej w mechanizm zabezpieczający przed przypadkowym wciśnięciem tłoka.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 20

dotyczy pakietu 9 poz. 37

Prosimy o dopuszczenie pompy bez alarmu rozłączenia linii.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 21

dotyczy pakietu 9 poz. 45

Prosimy o dopuszczenie pompy z możliwością łączenia po 2 sztuki bez konieczności używania dodatkowych elementów lub narzędzi.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 22

dotyczy pakietu 9 poz. 46

Prosimy o dopuszczenia pompy z możliwością komunikacji za pomocą RS 232 i WiFi.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 23

dotyczy pakietu 9 poz. 48

Prosimy o dopuszczenie pompy z możliwością łączenia w moduły po 2 szt. zasilane indywidualnymi przewodami.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 24

Pkt. 2 Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompy strzykawkowe do podawania dożylnego, sterowane elektronicznie umożliwiające współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi – przewodowo lub bezprzewodowo bez możliwości spięcia 2 pomp za pomocą małego elementu umożliwiającego wspólne zasilanie jednym przewodem oraz bez możliwości podaży dotętnicznej?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 25

Pyt. 4 Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z zasilaniem wewnętrznym akumulatorowym wytrzymującym ponad 12 godzin pracy przy przepływie 5 ml/h ? Taka ilość czasu w zupełności wystarczy do poprawnej pracy urządzenia w budynku użyteczności publicznej typu szpital, w którym występują liczne gniazdka elektryczne, agregaty.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 26

Pyt. 6 Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompę strzykawkową z możliwością mocowania do rury pionowej przy użyciu elementu przykręcanego do pompy? Takie rozwiązanie zmniejsza potrzebę serwisowania urządzenia, gdyż nie posiada elementów zatrzaskowych, które po dłuższym użytkowaniu mogą się wyłamać.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 27

Pyt. 8 Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompę strzykawkową z możliwością mocowania do szyny poziomej przy użyciu elementu przykręcanego do pompy? Takie rozwiązanie zmniejsza potrzebę serwisowania urządzenia, gdyż nie posiada elementów zatraskowych, które po dłuższym użytkowaniu mogą się wyłamać.

Odpowiedź: [Zamawiający dopuszcza.](#)

Pytanie 28

Pkt. 31 Co Zamawiający miał na myśli wymagając wbudowaną w pompę możliwość dopasowania ustawień oraz zawartości menu do potrzeb oddziału?

Odpowiedź: [Odpowiedź na pytanie 29.](#)

Pytanie 29

Pkt. 31 Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompę strzykawkową z możliwością wprowadzenia nazwy oddziału bezpośrednio w menu pompy jako możliwość dopasowania ustawień oraz zawartości menu do potrzeb oddziału? Możliwość podejrzenia wprowadzonego oddziału w menu pompy jest bardzo prostą i wystarczającą metodą podglądu ustawień.

Odpowiedź: [Zamawiający dopuszcza.](#)

Pytanie 30

Pkt. 40/41 Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompy strzykawkowe z ogólnym alarmem braku lub źle założonej strzykawki zamiast alarmu otwartego uchwytu komory strzykawki?

Odpowiedź: [Zamawiający dopuszcza.](#)

Pytanie 31

Pkt. 45/48 Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompy strzykawkowe z możliwością łączenia pomp w moduły po 2 lub 3 szt. przy użyciu elementów dodatkowych? Taki proces nie zajmuje więcej czasu i jest zdecydowanie wystarczający do sprawnego funkcjonowania.

Odpowiedź: [Zamawiający dopuszcza.](#)

Pytanie 32

Pkt. 46 Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy pompy strzykawkowe z możliwością komunikacji przez najnowszy technologicznie port USB typ C?

Odpowiedź: [Zamawiający dopuszcza.](#)

Pytanie 33

Czy Zamawiający zgodzi się na udział w postępowaniu pompy strzykawkowej o następujących parametrach (dotyczy załącznika 3i)

- Rok produkcji - 2020
- Zabezpieczenie pompy przed przypadkowym zalaniem układów mechaniki i elektroniki - IP 32
- Zasilanie 220-240 V AC, 50 Hz zintegrowane z pompą.
- Zasilanie bateryjne. Bateria o czasie ładowania poniżej 3h do 90%
- Czas pracy pompy przy zasilaniu akumulatorowym, dla szybkości dozowania 5 ml/godz. nie mniej niż 5 godzin
- Wskaźnik poziomu naładowania/rozładowania akumulatora pompy.
- Wbudowany w pompie, system mocowania na szynie medycznej o średnicy \varnothing 25mm oraz na masztach infuzyjnych.
- Wbudowany, niedemontowany uchwyt umożliwiający przenoszenie pompy
- Zatraskowy sposób mocowania pompy w stacji dokującej,
- Manualne mocowanie strzykawki w pompie (Montaż strzykawki od czoła pompy infuzyjnej),
- Cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy z pełną swobodą odczytania objętości ze skali strzykawki oraz możliwością wizualnej kontroli infuzji.
- Ustawianie parametrów infuzji za pomocą klawiatury strzałkowej
- Wbudowane gniazdo RS232
- Ciężar urządzenia wraz z przewodem zasilającym, uchwytem do przenoszenia, uchwytem do statywu oraz uchwytem do szyny medycznej to 2,4 kg
- Duży, czytelny wyświetlacz wbudowany w pompie z szerokim kątem widzenia
- Historia zdarzeń, przechowywana w pamięci pompy dostępna dla personelu bez urządzeń dodatkowych, nie mniej niż 50000 zapisów/lub 1rok
- Rejestr 24 godzinny, umożliwiający przegląd objętości płynów podanych we wlewie z możliwością wyszczególnienia objętości płynów podanych w poszczególnych godzinach trwania infuzji

PARAMETRY PRACY URZĄDZENIA

- Praca ze strzykawkami o pojemności od 5, 10, 20, 30, 50/60 ml
- Minimalny zakres prędkości infuzji ciągłej dla strzykawki 50 ml: 0,1-1200 ml/h
- Objętość infuzji w zakresie nie mniejszym niż 0,1 do 999,9 ml
- Możliwość zmiany prędkości podaży leku w trakcie trwania infuzji bez konieczności jej zatrzymania wraz z możliwością wyłączenia tej funkcji
- Dokładność liniowa mechanizmu pompy przy szybkości 1 ml/godz (i powyżej) = \pm 1%
- Możliwość pracy, co najmniej w następujących trybach: tylko szybkość dozowania w ml/godz; szybkość dozowania + objętość infuzji do podania; objętość do podania + czas podaży (automatyczne wyliczanie prędkości podaży); z kalkulatorem lekowym automatycznie wyliczającym dawkowanie
- Dozowanie z prędkością wyliczoną na podstawie objętości i czasu, w którym dawka ma być podana
- Możliwość wyboru trybu pracy, w który pompa przechodzi automatycznie po zakończeniu infuzji minimum: zatrzymanie infuzji, tryb KVO (utrzymanie drożności naczynia), kontynuacja infuzji z poprzednią prędkością Tryb BOLUS (podanie dodatkowej dawki leku) bez zatrzymania infuzji
- Możliwość podaży bolusa automatycznego z konfigurowaną przez użytkownika prędkością podaży w zakresie min 10-1200 ml/h oraz objętością dawki w zakresie min 0,1 – 25 ml.
- Dozowanie z prędkością wyliczoną na podstawie objętości i czasu, w którym dawka ma być podana
- Możliwość podaży bolusa ręcznego z prędkością podaży w zakresie min 10 – 1200 ml/h z kontrolą objętości bolusa od 0,1 do 25 ml przy jednorazowym przytrzymaniu przycisku bolusa.
- Możliwość podaży bolusa 'emergency' (Manualne przesunięcie tłoka strzykawki z funkcja zliczania podanej objętości i prezentacją wartości na wyświetlaczu)

- Funkcja KVO z możliwością jej wyłączenia, programowalny zakres od 0,1 ml/godz do 2,5 ml/godz
- Automatyczna funkcja antybolus po okluzji, jako zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji
- Funkcja wypełnienia drenu
- Funkcja szybkiego startu – do automatycznego kasowania luzów między mechanizmem tłoka a strzykawką podczas rozpoczynania wlewu
- Biblioteka dla minimum 3000 niepowielających się leków z możliwością skonfigurowania protokołów infuzji zawierających minimum: stężenia leku, jednostki podaży infuzji ciągłej, prędkość/dawkę wyjściową infuzji ciągłej danego leku, limity minimalne i maksymalne dawkowania danego leku, parametry dotyczące bolusa (wył., ręczny lub automatyczny), jednostek dawkowania bolusa oraz limitów minimalnych i maksymalnych dawkowania bolusa oraz przypisany dla danego leku poziom czułości alarmu okluzji dostosowany do czas półtrwania danego leku
- Podział leków w bibliotece na profile (rodzaj pacjenta lub oddział/poddział) z możliwością umieszczenia tego samego leku w różnych profilach – minimum 30 profili
- Możliwość zaprogramowania protokołów infuzji dla danego leku z możliwością wyboru spośród minimum 50 jednostek dawkowania
- Możliwość modyfikacji przez Użytkownika wybranego protokołu lekowego
- Możliwość ustawienia minimalnych i maksymalnych limitów miękkich oraz maksymalnych limitów twardych dla protokołów dawkowania w bibliotece leków
- Możliwość zaprogramowania parametrów infuzji dla pacjenta o ciężarze w zakresie od 200g do maksymalnie 250kg
- Wyświetlanie wybranej przez Użytkownika nazwy leku na ekranie
- Możliwość równoczesnego wyświetlenia na ekranie pompy nazwy leków zawierające minimum 20 znaków z dużymi literami
- Możliwość ustawienia poziomu alarmu ciśnienia okluzji w zakresie nie mniejszym niż od 50 do 1000 mmHg, przed rozpoczęciem infuzji, jak i w trakcie jej trwania (bez konieczności wstrzymywania infuzji)
- Jednoczesne wyświetlanie na ekranie pompy minimum 8 parametrów dotyczących infuzji i stanu pompy:
 - 1) Typ i objętość zastosowanej strzykawki
 - 2) Informacja o trwaniu infuzji
 - 3) Informacja o wstrzymaniu infuzji
 - 4) Informacja o trybie KVO
 - 5) Informacja o nazwie leku
 - 6) Informacja o stężeniu leku
 - 7) Informacja o szybkości podaży leku
 - 8) Informacja o dawce podaży leku
 - 9) Informacja o objętości do podania
 - 10) Informacja o objętości podanej
 - 11) Czas pozostały do końca infuzji
 - 12) Wybrany poziom ciśnienia alarmu okluzji
 - 13) Poziom aktualnego ciśnienia w linii infuzji
 - 14) Ikona stanu naładowania baterii
 - 15) Nazwa profilu

ALARMY

- Dwustopniowe zróżnicowane akustyczne i optyczne (wizualne)
- Okluzji z zatrzymaniem infuzji

- Bliskiego końca infuzji z możliwością regulacji przez użytkownika jego parametrów: czasu do końca infuzji w zakresie od 1 min. do 15 min. lub 10% objętości strzykawki zależnie od tego, co odpowiada krótszemu czasowi
- Końca infuzji, z regulowaną objętością, jaka pozostaje w strzykawce w zakresie od 0,1 do 5% objętości strzykawki
- O przejściu w tryb KVO, zatrzymania lub kontynuacji infuzji po podaniu zaprogramowanej objętości do podania
- Złego zamocowania strzykawki ze wskazaniem miejsca, w którym ono nastąpiło
- Rozładowania baterii – na 30 minut przed jej wyczerpaniem
- Rozładowania baterii

SERWIS I SZKOLENIE zapewnione przez producenta

Zgoda na powyższe parametry pozwoli nam złożyć ofertę na pompę trwałą, precyzyjną oraz konkurencyjną cenowo.

[Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Dla wyjaśnienia – Zamawiający opublikował tabelę z parametrami zgodnie ze swoją wiedzą oraz potrzebami i wykonawcy mogą zadawać pytania do opublikowanej tabeli.](#)

Pytanie 34.

Dotyczy pozycji nr 2-Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie pomp z możliwością spięcia 2 pomp za pomocą specjalnego uchwytu umożliwiającą wspólne zasilanie jednym przewodem.

[Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.](#)

Pytanie 35

Dotyczy pozycji nr 26- Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie pomp infuzyjnych z trybem stand-by w zakresie od 1 min do 23h59min z programowaniem co 1 minutę, bez funkcji automatycznego startu infuzji po zaprogramowanej przerwie. Brak funkcji automatycznego startu argumentujemy kwestiami bezpieczeństwa pacjenta. Sugerujemy świadomy start infuzji przed jej rozpoczęciem, a nie na przełomie 24h.

[Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.](#)

Pytanie 36

Dotyczy pozycji nr 45- Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie możliwości przenoszenia do 2 pomp spiętych za pomocą specjalnego uchwytu do przenoszenia pomp.

[Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.](#)

Pytanie 37

Dotyczy pozycji nr 46- Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie pomp z możliwością komunikacji przez port RS232 oraz Ethernet za pomocą stacji dokującej.

[Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.](#)



SSAK ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH – załącznik nr 3k

Pytanie 1

Pakiet 11 pkt 1

Czy Zamawiający dopuści ssak o max. przepływie 30 LPM \pm %10?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 2

Pakiet 11 pkt 3

Czy Zamawiający dopuści ssak o poziomie hałasu <60 dB?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 3

Pakiet 11 pkt 17

Prosimy doprecyzować, czy Zamawiający oczekuje dren do ssaka z końcówką do odsysania typu np. Yankauer?

Odpowiedź: NIE.

Termometr bezdotykowy – 10 szt.

Pytanie 1

Pakiet 12 pkt 4

Czy Zamawiający dopuści termometr z ekranem bez dodatkowych powierzchni zabezpieczających?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 2

Pakiet 12 pkt 7

Czy Zamawiający dopuści termometr z interwałem pomiędzy pomiarami ok 5s.?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 3

Pakiet 12 pkt 9

Czy Zamawiający dopuści termometr z dokładnością pomiaru \pm 0.2C w zakresie 35.5C-42.9C, \pm 0.3C w zakresie 34.0C-35.4C, \pm 0.3C w zakresie 42.1C-42.9C?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 4

Pakiet 12 pkt 13

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie termometru bez konieczności przeglądów

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

Stacja opisowa z licencją – 1 szt.

Pytanie 1.

Czy Zamawiający dopuści zaferowanie stacji roboczej wyposażonej w procesor 6 rdzeniowy (12 wątkowy) o częstotliwości bazowej min. 3,3 GHz ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 2.

Czy Zamawiający dopuści zaferowanie stacji roboczej, której obudowa wyposażana jest w głośniki mono o mocy 2W ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 3.

Czy Zamawiający dopuści zaferowanie stacji roboczej o głośności mniejszej niż 19 dBi, a większej niż wymagane w SIWZ 18 dBi ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

WZÓR UMOWY

Pytanie 1

§4. Pkt.3 Czy Zamawiający przychyli się do prośby i uwzględni w czasie przewidzianym na usunięcie awarii: naprawy bez wymiany części zamiennych (7 dni roboczych) oraz naprawy z wymianą części zamiennych, które są sprowadzane od producenta z zagranicy (14 dni roboczych)?

Odpowiedź: Zamawiający zmienia zapis § 4 ust.3 z: 3. „Wykonawca zapewnienia czasu naprawy do 7 dni roboczych licząc od daty zgłoszenia awarii przez Zamawiającego” na: Wykonawca zapewnienia czasu naprawy do 7 dni roboczych licząc od daty zgłoszenia awarii przez Zamawiającego dla awarii która nie wymaga sprowadzenia części z zagranicy oraz 14 dni roboczych dla awarii która wymaga sprowadzenia części zamiennych z zagranicy.

Pytanie2

§4. Pkt.4 - Zwracamy się z prośbą o odstąpienie od wymogu dostarczenia aparatu zastępczego na czas naprawy. Przedmiotem zamówienia jest wysoce specjalistyczny aparat RTG z ramieniem C i w tym przypadku nie ma możliwości dostarczenia aparatu zastępczego w tak krótkim czasie, gdyż wymaga to przede wszystkim uzyskania pozwolenia Sanepidu na eksploatację zastępczego aparatu. Uruchomienie zastępczego aparatu jest możliwe po wcześniejszym uzyskaniu przez Zamawiającego pozwolenia od Sanepidu na uruchomienie i eksploatację zastępczego aparatu, co wiąże się z długim okresem oczekiwania, który może wynieść nawet do miesiąca, a w tym czasie można już naprawić uszkodzony system. W związku z powyższym, prosimy o przychylenie się do naszej prośby, poprzez odstąpienie od wymogu dostarczenia urządzenia zastępczego, jako niezasadnego w przypadku specjalistycznego aparatu RTG z ramieniem C.

Odpowiedź: Zamawiający odstępuje od powyższego wymogu.

Pytanie 3

§4. Pkt.9 – Prosimy Zamawiającego o odstąpienie z wymogu zagwarantowania serwisu pogwarancyjnego przez Wykonawcę. Serwis pogwarancyjny oferowanego aparatu jest wykonywany przez autoryzowany serwis producenta.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 4

§4. Pkt.9 – Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie zasad serwisu pogwarancyjnego.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 5

Czy Zamawiający zgodzi się na zmianę następującego zapisu umowy:

„Wykonawca zapewnienia czasu naprawy do 7 dni roboczych licząc od daty zgłoszenia awarii przez **Zamawiającego.**”

Na zapis:

„Wykonawca zapewnienia czas naprawy do 7 dni roboczych oraz do 15 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych licząc od daty zgłoszenia awarii przez **Zamawiającego.**”

Wykonawca w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych od producenta, spoza terenu Polski, może potrzebować więcej niż 7 dni na prawidłowe, profesjonalne wykonanie usługi. W przypadku tak złożonych urządzeń medycznych jak np. defibrylatory, czy respiratory ważne jest, aby naprawy i konserwacja zostały wykonane z jak największą starannością, na częściach oryginalnych, zapewniając tym samym bezpieczeństwo pacjentom.

Odpowiedź: Odpowiedź na pytanie 1.

Pytanie 6

Czy Zamawiający zgodzi się, aby kary przewidziane w § 6 wzoru umowy były liczone od wartości urządzenia, w którego dostawie bądź naprawie następuje zwłoka, nie zaś od wartości przedmiotu umowy?

Odpowiedź: Zamawiający zgadza się.

Zamawiający informuje że , zmienia załącznik: ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH – załącznik nr 3e. Zmieniony załącznik w załączeniu.

Wyjaśnienia na zadane pytania stają się integralną częścią specyfikacji i są dla Wykonawców wiążące.

DYREKTOR

mgr Sebastian JANKIEWICZ