



Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest **Zakup aparatury medycznej i sprzętu medycznego oraz wyposażenia w związku z zapobieganiem rozprzestrzeniania się koronawirusa COVID-19 dla Zespołu Opieki Zdrowotnej w Busku-Zdroju z zachowaniem zasad określonych ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2019 r. poz. 1843 ze zm.)**.

Ogłoszenie o zamówieniu ukazało się w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 08.05.2020 r., numer ogłoszenia 538288-N-2020.

Odpowiedzi na zapytania nr 1

Do wszystkich Wykonawców:

Zamawiający udziela odpowiedzi na zapytania Wykonawców do w/w przetargu.

Zapytanie nr 1 dotyczy Załącznika nr 13 – lodówka do próbek

1. Czy dopuszczają Państwo pojemność chłodziarki 527 litrów?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

2. Czy dopuszczają Państwo zakres ustawienia temperatury +2 stC/+15 stC przy max. temperaturze otoczenia +38 stC?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

3. Czy dopuszczają Państwo wymiary zewnętrzne: 720x765x2080 mm (SxGxW) i wymiary wewnętrzne: 600x585x1500 mm(SxGxW)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

4. Czy dopuszczają Państwo szufladę aluminiową zamiast kosza do przechowywania produktów?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

5. Czy dopuszczają Państwo port dostępowy ø15 mm?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

6. Czy dopuszczają Państwo 4 rolki zamiast kótek transportowych?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

7. Czy dopuszczają Państwo czynnik chłodniczy R452A i dobowe zużycie energii 1 kWh/24h?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

8. Czy dopuszczają Państwo izolację 60 mm ścian bocznych i 75 mm ściany tylnej przy spełnieniu pozostałych wymagań?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

9. Czy dopuszczają Państwo wagę 126 kg przy spełnieniu pozostałych wymagań?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Zapytanie nr 2 dotyczy Załącznika nr 13 – lodówka do próbek

1. Czy dopuszczają Państwo pojemność chłodziarki 620 litrów?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

2. Czy dopuszczają Państwo zakres ustawienia temperatury +2 stC/+15 stC przy max. temperaturze otoczenia +38stC?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

3. Czy dopuszczają Państwo wymiary zewnętrzne: 750x840x2100 mm (SxGxW) i wymiary wewnętrzne: 600x686x1505 mm(SxGxW)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

4. Czy dopuszczają Państwo port dostępowy ø15 mm?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

5. Czy dopuszczają Państwo dobowe zużycie energii 1 kWh/24h?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

6. Czy dopuszczają Państwo izolację 75 mm przy spełnieniu pozostałych wymagań?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

7. Czy dopuszczają Państwo wagę 125 kg przy spełnieniu pozostałych wymagań?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Zapytanie nr 3 dotyczy Załącznika nr 4 – pompa infuzyjna

1. **Dot. pkt. 7** - Czy Zamawiający dopuści dwustrzykawkowy zestaw pomp składający się z dwóch pomp spiętych ze sobą specjalnym uchwytem. Pompy zasilane są wówczas jednym przewodem zasilającym. Istnieje możliwość rozłączenia pomp i użytkowania w razie potrzeby jako dwie niezależne, w pełni funkcjonalne pompy strzykawkowe.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. **Dot. pkt. 14** - Czy Zamawiający dopuści pompy z zakresem szybkości infuzji w zakresie 0,01-2000 ml/h ustawianą co 0,01 ml/h w zakresie od 0,01 ml/h do 99,99 ml/h, co 0,1 ml/h w zakresie od 100 ml/h do 999,9 ml/h, co 1 ml/h powyżej 1000 ml/h.



0,01-200 ml/h dla strzykawk 2/3 ml
0,01-400 ml/h dla strzykawk 5/6 ml
0,01-600 ml/h dla strzykawk 10/12 ml
0,1-1000 ml/h dla strzykawk 20/25 ml
0,01-1400 ml/h dla strzykawk 30/35 ml
0,01-2000 ml/h dla strzykawk 50/60 ml

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. **Dot. pkt. 18** – Czy Zamawiający dopuści pompy z regulowaną szybkością dozowania dawki uderzeniowej BOLUS w zakresie 0,1-2000 ml/h, co 0,01 ml/h w zakresie od 0,1 ml/h do 99,99 ml/h, co 0,1 ml/h w zakresie od 100 ml/h do 999,9 ml/h, co 1 ml/h w zakresie od 1000 ml/h do 2000 ml/h.

0,01-200 ml/h dla strzykawk 2/3 ml
0,01-400 ml/h dla strzykawk 5/6 ml
0,01-600 ml/h dla strzykawk 10/12 ml
0,01-1000 ml/h dla strzykawk 20/25 ml
0,01-1400 ml/h dla strzykawk 30/35 ml
0,01-2000 ml/h dla strzykawk 50/60 ml.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

4. **Dot. pkt. 22** - Czy Zamawiający dopuści pompy z programowaną objętością infuzji w zakresie 0,1-20000 ml, co 0,01 ml w zakresie 0,1-99,99 ml, co 0,1 ml w zakresie 100 ml/h do 999,9 ml/h, co 1 ml w zakresie 1000 ml do 20000 ml.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

5. **Dot. pkt. 29** - Czy Zamawiający dopuści pompy z funkcją stand-by programowaną w zakresie 1 min-24h?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

6. **Dot. pkt. 34** - Czy Zamawiający dopuści uchwyt umożliwiający zamocowanie pompy m.in. do stojaka, łózka, stacji dokującej kompatybilnej z oferowanymi pompami? Określenie MD wskazuje na konkretną stację dokującą, konkretnego Wykonawcy, co wyklucza pozostałych Wykonawców.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

7. **Dot. pkt. 40** - Czy Zamawiający dopuści dwustrzykawkowy zestaw pomp o masie 4,9 kg?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Zapytanie nr 4 dotyczy Załącznika nr 3 – Respirator stacjonarny

1. **Dot. pkt. 10** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z zasilaniem powietrzem z centralnego źródła sprężonego gazu 2,8 do 6,5 bar?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. **Dot. pkt. 11** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z zasilaniem w tlen z centralnego źródła sprężonego gazu 2,8 do 6,5 bar?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. **Dot. pkt. 27** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator bez oddechu spontanicznego wspomaganego objętością VSV?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

4. **Dot. pkt. 28** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator na zasadzie równoważności z wentylacją adaptacyjną w zamkniętej pętli oddechowej wg wzoru Otis'a dla pacjentów aktywnych i pasywnych oddechowo dążącą do nastawionej wentylacji minutowej?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

5. **Dot. pkt. 32** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z szczytowym przepływem wdechowym dla oddechów wymuszonych objętościowo- kontrolowanych z zakresem od 6 do 180 l/min?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

6. **Dot. pkt. 46** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z ustawionym stężeniem tlenu stosowanym przy wentylacji przy bezdechu takim jak przed wystąpieniem bezdechu a następnie możliwość ustawienia stężenia tlenu ręcznie w trakcie wentylacji przy bezdechu?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

7. **Dot. pkt. 47** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator, w którym krzywa przepływu jest kształtowana automatycznie w zależności od ustawień?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

8. **Dot. pkt. 51** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z możliwością wspomaganie oddechu spontanicznego ciśnieniem PSV tylko na dolnym poziomie ciśnienia przy BIPAP, BILEVEL, APRV?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

9. **Dot. pkt. 66** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator bez oszacowanej dostarczanej objętości oddechowej do płuc w obecności przecieku w trybach ciśnieniowo kontrolowanych i wspomaganych?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

10. **Dot. pkt. 67** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator bez oszacowanej objętości przecieku w fazie wdechowej w obecności przecieku lecz z pomiarem minutowej objętości przecieku?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

11. **Dot. pkt. 69** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z pomiarem minutowej objętości przecieku przy nastawionym ciśnieniu końcowo- wydechowym?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.



Zapytanie nr 5 dotyczy Załącznika nr 6 – kardiomonitor

Czy Zamawiający dopuści termin realizacji przedmiotu zamówienia z zakresu pakietu nr. 6 w terminie do 90 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy? W związku ze światową epidemią koronawirusa „COVID-19” znacznemu wydłużeniu ulega czas produkcji kardiomonitorów przez producenta, oraz czas dostawy sprzętu. W związku z powyższym 60 dniowy termin realizacji może okazać się niemożliwy do zrealizowania.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Zapytanie nr 6 dotyczy Załącznika nr 11 – termometr bezdotykowy

Czy Zamawiający dopuści do postępowania termometry o poniższych parametrach :

- termometr bezdotykowy zaprojektowany do wykonywania pomiarów ludzkiego ciała z odległości 1 - 15 cm od czoła lub obiektu,
- dodatkowe tryby odczytywania temperatury powierzchni i otoczenia,
- rzetelny i stabilny pomiar dzięki zaawansowanemu systemowi detekcji promieniowania podczerwonego,
- alarm wibracyjny w przypadku odczytania temperatury powyżej 38°C,
- duży ekran LCD, trójkolorowe podświetlenie HD (zielony dla normalnej temperatury, żółty dla podwyższonej temperatury, czerwony dla gorączki)
- pamięć mieszcząca 32 ostatnie wyniki,
- biały wyświetlacz LED,
- prezentacja wyników pomiaru temperatury w stopniach Celsjusza i Fahrenheita,
- automatyczne wyłączenie (<30 sekund) w celu oszczędzania energii.
- dokładność pomiaru: +/- 0,2°C
- zakres pomiaru temperatury ciała: 32°C do 43°C
- zasilany 2 bateriami typu AAA
- wymiary : 88x44x153mm

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Zapytanie nr 7 dotyczy Załącznika nr 12 – pulsoksymetr

Czy Zamawiający dopuści do postępowania pulsoksymetri o poniższych parametrach:

- kieszonkowe wymiary: 57 x 31 x 32 mm; waga: 50g,
- zintegrowany czujnik i kolorowy wyświetlacz o rozdzielczości 128x 64 piksele
- automatyczne wyłączenie po wyciągnięciu palca (po 5 sekundach)
- Zakres pomiaru saturacji: 0 – 100 %
- Zakres pomiaru tętna: 30 – 250 uderzeń na minutę.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga

Zapytanie nr 8 dotyczy Załącznika nr 3 – respirator stacjonarny

1. Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na wydłużenia terminu dostawy przedmiotu umowy do 12 miesięcy licząc od dnia zawarcia umowy.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

2. Prosimy Zamawiającego o wprowadzenie do umowy zapisu „Sprzedawca zastrzega sobie możliwość niezrealizowania niniejszej umowy w wyniku niedostępności sprzętu. W takiej sytuacji Sprzedawca poinformuje o tym Kupującego i Strony wspólnie spróbują wypracować rozwiązanie. Każda ze Stron będzie miała prawo odstąpić od Umowy w całości lub w części poprzez złożenie pisemnego oświadczenia Kupującemu w terminie 30 dni od momentu otrzymania informacji o niedostępności sprzętu. Jednocześnie Strony zrzekają się jakichkolwiek roszczeń z tytułu takiego odstąpienia od Umowy.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na wprowadzenie powyższego zapisu.

Zapytanie nr 9 dotyczy Załącznika nr 2 – EKG

1. Wymiar ekranu 5,7"; 118 x 89mm – czy Zamawiający podając konkretny rozmiar ekranu rozumie przez to rozmiar minimalny? Współcześnie tworzone aparaty bazują na ekranach 7-11 cali a 5,7 cali to rozwiązanie przestarzałe.

Odpowiedź: Podany wymiar ekranu jest to rozmiar minimalny wymagany przez Zamawiającego.

2. Czy Zamawiający dopuszcza nowoczesny aparat EKG z ekranem o wyższej rozdzielczości?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

3. Co Zamawiający rozumie przez stwierdzenie klawiatura kombinowana? Technicznie taka nazwa jest bardzo ogólna a opis ten dopuszcza wszystkie aparaty mające jednocześnie: klawiaturę funkcyjną, alfanumeryczną oraz ekran dotykowy.

Odpowiedź: Przez klawiaturę kombinowaną Zamawiający rozumie aparaty mające klawiaturę funkcyjną, alfanumeryczną oraz ekran dotykowy.

4. Czy Zamawiający dopuści aparat posiadający komunikację aparatu przez port USB – rozwiązanie aktualnie stosowane w sprzęcie medycznym, które zastąpiło przestarzały port RS-232.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.



5. Czy Zamawiający zrezygnuje z zapisu wskazującego konkretne rozmiary aparatu EKG lub zastosuje tolerancję +/- 50 mm dla każdego rozmiaru?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza tolerancję +/- 50 mm dla każdego rozmiaru.

6. Czy Zamawiający zrezygnuje z zapisu wskazującego konkretną wagę aparatu lub zastosuje tolerancję +/- 1 kg?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza tolerancję +/- 1kg.

7. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na uznanie zapisu 112 mm za minimalną wartość szerokości papieru? Szerszy papier będzie dla użytkownika wygodniejszy w odczycie elektrokardiografu, ten zapis nie skreśla aparatów z węższym papierem, ale dopuszcza także te z szerszym i można wówczas konkurować ceną.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

8. Czy Zamawiający wymaga współpracy aparatu EKG z zewnętrznymi drukarkami laserowymi za pośrednictwem WiFi?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

9. Czy aparat EKG ma współpracować z drukarkami laserowymi i atramentowymi dostępnymi na rynku bezpośrednio po podpięciu drukarki przez port USB?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

10. Uprzejmie proszę o sprecyzowanie zapisu: „10 profili LONG”? Zapis jest niejasny.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

11. „Możliwość wydruku bezpośrednio na drukarce laserowej HP” – Czy Zamawiający dopuści wydruk na innych drukarkach – Canon, Samsung, Lexmark?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

12. Wnioskujemy o usunięcie zapisu: „Współpraca na dzień składania oferty z kompleksową platformą kardiologiczną, w której można wykonać zarówno badania EKG z oceną ryzyka nagłej śmierci sercowej, jak i spirometrię, próbę wysiłkową, holter EKG, holter RR i ergospirometrię oraz telekonsultację badań” – Zamawiający chce kupić jedynie aparaty EKG z oprogramowaniem do komputerowego EKG i takie rozwiązania są dostępne na rynku u większości producentów. Kupowanie sprzętu pod możliwość przyszłej rozbudowy systemu powoduje znaczny koszt w momencie zakupu sprzętu. Zapis ten jest sprzeczny z zasadami wolnej konkurencji i wskazuje konkretny produkt.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

13. Uprzejmie prosimy o wykreślenie lub o uzasadnienie ważności zastosowania parametrów z pkt: 52, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62 tabeli opisu przedmiotu zamówienia – jakie znaczenie dla wykonania badania EKG w szpitalu powiatowym mają te parametry.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

14. Prosimy o doprecyzowanie pkt.64 – Co Zamawiający rozumie przez wydajność akumulatora do 90 min? Czy 90 min wykonywania badania non stop, czy 90 min wydruku na drukarce termicznej, czy 90 min pracy bez podpiętego pacjenta?

Odpowiedź: Zamawiający rozumie przez powyższy zapis 90 min pracy ciągłej w systemie akumulatorowym.

Zapytanie nr 10 dotyczy Załącznika nr 5 – Ssak elektryczny

1. Czy Zamawiający dopuści ssak o wydajności 18 l/min?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. Czy Zamawiający dopuści ssak na podstawie jezdnej z 4 kołami (2 z blokadą)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. Czy Zamawiający dopuści ssak wyposażony w 2 butle 1 lub 2L z PSU autoklawowalne z pokrywami, które wyposażone są w zabezpieczenie przeciw przelewowe lub czy Zamawiający dopuści ssak wyposażony w 2 butle 1,5 lub 2,5L z PC na wkłady jednorazowe, które to wkłady wyposażone są w filtry hydrofobowe przeciw przelewowe?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

4. Czy Zamawiający może doprecyzować jakie pojemności butli wymaga?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ - butle o pojemności 1 lub 2 l.

5. Czy Zamawiający dopuści ssak, który ma włącznik nożny wbudowany w podstawę wózka, uchwyt na kabel zasilający z tyłu urządzenia?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

6. Czy Zamawiający dopuści ssak na wózku bez włącznika nożnego, a miejsce na kabel zasilający znajduje się z tyłu urządzenia?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

7. Czy Zamawiający dopuści dokładność pomiarową +/- 15%?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

8. Czy Zamawiający dopuści ssak z max podciśnieniem -75kPA?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

9. Czy Zamawiający dopuści ssak model jezdny o wadze do 16 kg?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

10. Czy Zamawiający dopuści ssak o wymiarach 360x170x285 mm bez wózka jezdnego?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

11. Czy Zamawiający dopuści ssak o wymiarach 985x510x470 mm z wózkiem jezdnym?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.



Zapytanie nr 11 dotyczy Załącznika nr 11 – Pulsoksymetr

1. Czy Zamawiający dopuści urządzenie z wyświetlaczem LED najnowszej generacji, o parametrach czytelności porównywalnego z ekranem OLED?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

2. Czy Zamawiający dopuści urządzenie posiadającą dokładność w zakresie 80-100% +/- 2% a w zakresie 70-79% +/- 3%, lecz posiadający lepszy zakres w pomiarze pulsu od 25 do 250?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Zapytanie nr 12 dotyczy Załącznika nr 5 – Ssak elektryczny

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania ssak elektryczny z maksymalną szybkością zasysania 28 l/min, maksymalnym podciśnieniem 82 kPa, wadze aparatu wraz z wyposażeniem 11 kg i wymiarach nie przekraczających 360x430x980 mm? Pozostałe parametry zgodne z SIWZ.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Zapytanie nr 13 dotyczy Załącznika nr 1 – Defibrylator z kardiomonitorem

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy defibrylator o poniższych parametrach technicznych?

1.	Defibrylator manualny z wbudowaną opcją defibrylacji automatycznej AED
2.	Defibrylator dwufazowy
3.	Monitorowanie parametrów życiowych: EKG
4.	Wysokiej rozdzielczości ekran TFT LCD przekątnej 7 cali
5.	Rozdzielczość ekranu 800x600 pikseli
6.	Zasilanie 100-240V AC, 50/60Hz
7.	Wbudowany akumulator Ni-MH, 12V
8.	Czas pracy na akumulatorze: 4 godziny monitorowania EKG lub 110 defibrylacji z maksymalną energią
9.	Chłodzenie za pomocą wbudowanego wentylatora
10.	Waga 5 kg
11.	Wymiary maks. 33x32x14 cm
12.	Obsługa funkcji ekranu i komunikaty dźwiękowe w języku polskim
13.	Alarmy dźwiękowe i wizualne
14.	Alarmy regulowane
15.	Sterowanie funkcjami defibrylatora i monitorowania za pomocą przycisków na panelu przednim
16.	Możliwość rozbudowy o stymulację zewnętrzną, NIBP, SpO2
Defibrylacja	
17.	Defibrylacja dwufazowa
18.	Czas ładowania: 7 sekund do 360 J
19.	Wyświetlanie wybranej oraz dostarczonej energii
20.	Zakres pomiaru impedancji elektrod: 0-250 ohmów
21.	Wskazówki wizualne i dźwiękowe
22.	Defibrylacja dorosłych i dzieci (powyżej 8 roku życia)
23.	Defibrylacja dzieci za pomocą adapterów na łyżki lub pediatrycznych elektrod jednorazowych - opcjonalnie
Tryb defibrylacji manualnej	
24.	Poziomy energii: min. 13 (2, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 300, 360 J)
25.	Wybór energii za pomocą przycisków na panelu przednim
26.	Defibrylacja synchroniczna (kardiowersja)
Tryb defibrylacji automatycznej	
27.	Zaprogramowane do wyboru scenariusze defibrylacji: 3
28.	Maks. energia defibrylacji w trybie AED: 200 J
EKG	
29.	5-odprowadzeniowy kabel ekg
30.	3-odprowadzeniowy kabel ekg (opcjonalnie)
31.	Zakres pomiaru HR: min. 20-300 ud/min
32.	Wyjście EKG: 1V/mV
33.	CMR >= 60dB
34.	Prędkość przesuwu 12,5/25/50 mm/s
35.	Czułość: min. 0,125/0,25/0,5/1/2/4 cm/mV oraz automatycznie
Saturacja (opcja)	
36.	Metoda pomiarowa: producenta
37.	Zakres pomiarowy: min. 30-100%
38.	Dokładność pomiarowa: maks. +/-2% w zakresie saturacji 81-100%
39.	Zakres HR: 30-250 ud/min
40.	Dokładność HR: maks. +/-5% lub 5 ud/min, niższa wartość



	NIBP (opcja)
41.	Oscylometryczna metoda pomiaru
42.	Pomiar: SYS, DIA
43.	Zakres pomiarowy: - dorośli 10-270 mmHg - dzieci 10-200 mmHg
44.	Dokładność pomiarowa: maks. +/- 5 mmHg
45.	Możliwość wyboru jednostki: mmHg/kPa
	Drukarka
46.	Szerokość papieru: 50 mm
47.	Tryb drukowania: manualny/automatyczny, konfigurowany przez użytkownika
48.	Prędkość przesuwu krzywych: 25/50 mm/s
49.	Wydruk krzywych i danych pomiarowych
	Stymulacja przeskórna (opcja)
50.	Typ: VVI
51.	Zakres amplitudy impulsów stymulujących : 0 – 180 mA ± 10% lub 5 mA
52.	Zakres częstotliwości impulsów stymulujących: 30 – 180 ud./min
53.	Szerokość impulsu: 20 ms ± 1,5 ms
	EtCO2 (opcja)
54.	Zakres: 0 – 99 mmHg
55.	Zakres oddechu: 3 – 60 odd./min.
56.	Czas odpowiedzi detektora: 10 ms

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Zapytanie nr 14 dotyczy Załącznika nr 1 – Defibrylator z kardiomonitorem

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy defibrylator o poniższych parametrach technicznych :

1.	Ogólne
2.	Tryby działania: AED, automatyczna analiza EKG z instrukcjami głosowymi i wizualnymi, tryb manualny, asynchroniczny i synchroniczny defibrylacja , monitorowanie EKG
3.	Torba transportowa z kieszeniami
4.	Defibrylacja
5.	Kształt impulsu Dwufazowy
6.	Energia w trybie AUTO W zależności od impedencji pacjenta
7.	Poziomy energii w trybie MANUAL 1J, 2J, 3J, 4J, 5J, 6J, 7J, 8J, 9J, 10J, 15J, 20J, 30J, 40J, 50J, 75J, 100J, 150J, 175J, 200J, 300J, 360J
8.	Czas ładowania: < 6s dla 200 J, 9s dla 360 J
9.	Detekcja rozrusznika puls ±2 mV do ±700 mV, szerokość impulsu 0.1 msec do 2 msec czas narastania 10 % szerokości
10.	Kardiowersja - Manualna aktywacja kardiowersji przez przycisk SYNC, de"brylacja przez łyżki jak i elektrody samoprzylepne
11.	Łyżki dla dorosłych ze zintegrowanymi łyżkami dla dzieci
12.	Funkcje łyżek Wybór energii i ładowanie / rozładowanie, drukowanie danych
13.	Możliwość zastosowania jednorazowych elektrod defibrylacyjnych samoprzylepnych
14.	Monitor
15.	Ekran LCD-TFT kolorowy, przekątna 8,4 cala
16.	Rozdzielczość ekranu 800x600 pikseli
17.	Liczba kanałów: 4 lub 12 odprowadzeń EKG (opcja), możliwe kaskadowo
18.	EKG
19.	12-Kanałowe-odprowadzeniowe Kończyny wg. Einthoven (bipolar) I, II , III , kończyny wg. Goldberger (unipolar) aVR , aVL, aVF, klatka piersiowa wg. Wilson (unipolar) V, V1, V2, V3, V4, V5, V6) - opcja
20.	Częstotliwość akcji serca: 0.20 do 300 bpm
21.	Czas analizy 5–9 s
22.	Algorytm interpretacji 12-kanałowy program analizy Uniwersytetu Glasgow (opcja)
23.	Stymulator
24.	Tryb Na żądanie, Asynchroniczny (FIX)
25.	Częstotliwość stymulacji 30 ppm do 180 ppm
26.	Amplituda 0 mA do 140 mA
27.	Kształt impulsu Prostokątny, stałe natężenie
28.	Saturacja (opcja)
29.	Metoda pomiarowa: Nellcor
30.	Zakres 1 % do 100 %
31.	NIBP (opcja)
32.	Oscylometryczny pomiar ciśnienia



33.	Zakres pomiaru dorośli/dzieci SYS 60 - 250 mmHg / MAP 45 - 235 mmHg / DIA 40 - 200 mmHg Zakres pomiaru u noworodków SYS 40 - 120 mmHg / MAP 30 - 100 mmHg / DIA 20 - 90 mmHg
34.	IBP (opcja)
35.	Zakres pomiaru -50 - 300 mmHg
36.	2 kanały
37.	Kapnometria (opcja)
38.	Typ: Respirationics
39.	Poziom CO ₂ Od 0 do 700 ppm
40.	Pomiar w strumieniu głównym lub bocznym
41.	Temperatura (opcja)
42.	Zakres 0 - 50 °C (32.0 - 122 °F)
43.	2 kanały
44.	Respiracja
45.	Pneumografia impedancyjna / niedyspersyjna spektroskopia w podczerwieni
46.	Zewnętrzne interfejsy
47.	USB Port pamięci przenośnej
48.	Karta pamięci SD Pamięć rozszerzona
49.	Komunikacja 3G/GSM, WLAN, Bluetooth (opcje)
50.	Pamięć 12-kanałowy EKG (100 zapisów) / zdarzenia (250 zapisów)
51.	Drukarka
52.	Wbudowana drukarka termiczna
53.	Kanały 1 - 12 kanałów
54.	Papier Termiczny, składany
55.	Rozmiar papieru 80 mm
56.	Szybkość druku 25 lub 50 mm/s
57.	Zasilanie
58.	Sieciowe, zakres: 100 V – 240 V, 50 Hz/ 60 Hz
59.	Akumulator wielokrotnego ładowania Litowo-jonowy, 10.8 V/ 7200 mAh
60.	Czas działania: do 5 godzin na jednym akumulatorze
61.	Liczba wyładowań: 200 z energią 200 J
62.	Czas ładowania Ok. 5 godzin
63.	Wymiary
64.	Wysokość x szerokość x głębokość Ok. 350 mm x 430 mm x 220 mm
65.	Waga Ok. 7 kg bez łożek, akcesoriów i modułów zasilania
66.	Warunki otoczenia
67.	Temperatura działania 0 – 50 °C
68.	Temperatura przechowywania -20 – 70 °C
69.	Wilgotność względna 5 – 95 %, bez kondensacji

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Zapytanie nr 15 dotyczy Załącznika nr 2 - EKG

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy elektrokardiograf o poniższych parametrach technicznych?

1.	Aparat EKG 12-kanałowy z analizą i interpretacją danych z badań
2.	Tryby pracy: 1) automatyczny 2) ręczny
3.	Wykonywanie pomiarów HR, PR, QRS, QT, QTc (metodą Bazetta, Hodgesa, Friderica) oraz pomiarów osi P, R, T
4.	CMRR >100dB
5.	Pomiar HR 30-300
6.	Automatyczna interpretacja wyników badań z podaniem kryterium rozpoznania
7.	Algorytm interpretacji GLASGOW 12-kanałowego zapisu EKG, uwzględniający wiek i płeć osoby badanej – dorosłych i dzieci
8.	Kolorowy, wysokiej rozdzielczości, ekran dotykowy, 5" 800x 480
9.	Wyświetlanie na ekranie LCD: 1) aktualnego czasu 2) częstości rytmu



	3) czułości, prędkości zapisu i rodzaju filtra 4) Kontakt elektrod
10.	Pamięć wewnętrzna do przechowywania minimum 50 zapisów EKG, wykonanych w trybie automatycznym
11.	Interfejs USB, umożliwiający zapis EKG na nośniku PenDrive
12.	Pasma przenoszenia: 0,05 ÷ 150 Hz
13.	Kontrola kontaktu każdej elektrody ze skórą pacjenta. Wyświetlanie na ekranie LCD ostrzeżeń o braku kontaktu elektrody ze skórą pacjenta
14.	Wyświetlanie na ekranie LCD komunikatu informującego o ostrym zawale serca pacjenta
15.	Drukarka termiczna 8 pkt/mm, wbudowana w aparat, szerokość papieru 100 mm
16.	Prędkość zapisu: 5, 10, 25 i 50 mm/s.
17.	Wyświetlacz: 3/6/12 odprowadzeń w czasie rzeczywistym
18.	Formaty wydruku: 6x2, 3x4, 3x4 +1, 3x4 + 3
19.	Wydruki w trybie ręcznym: 3, 6 kanałów z konfigurowaną grupą kanałów
20.	Wydruk daty i godziny badania
21.	Czułość: 5, 10 i 20 mm/mV
22.	Filtr zakłóceń pochodzących od elektroenergetycznej sieci zasilającej, 50/60 Hz
23.	Cyfrowe filtry zakłóceń mięśniowych (25 i 40 Hz) i pływania linii izoelektrycznej
24.	Obwody wejściowe aparatu zabezpieczone przed impulsami defibrylatora
25.	Wykrywanie impulsów stymulatora
26.	Częstotliwość cyfrowego próbkowania EKG: 32000 próbek / s / kanał.
27.	Rozdzielczość przetwarzania: 16 bitów.
28.	Komunikacja użytkownika z aparatem w języku polskim.
29.	Zasilanie aparatu z elektroenergetycznej sieci 230 V AC 50 Hz i z wewnętrznego bezobstługowego akumulatora.
30.	Możliwość wykonania 500 badań w trybie automatycznym przy zasilaniu aparatu z wewnętrznego akumulatora.
31.	Aparat przenośny, zainstalowany na wózku z koszem na akcesoria
32.	Waga aparatu z akumulatorem, bez kabla pacjenta, papieru i wózka: poniżej 1,5 kg.
33.	Wymiary aparatu 270 x 190 x 60 mm

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.



Zapytanie nr 16 dotyczy Załącznika nr 2 - EKG

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy elektrokardiograf o poniższych parametrach technicznych?

1.	Aparat EKG 12-kanatowy z analizą i interpretacją danych z badań.
2.	Tryby pracy: 1) automatyczny, 2) ręczny.
3.	Wykonywanie pomiarów HR, PR, QRS, QT, QTc oraz pomiarów osi P, R, T.
4.	CMR >100dB
5.	Pomiar HR: 30-300 bpm
6.	Automatyczna interpretacja wyników badań z podaniem kryterium rozpoznania.
7.	Algorytm interpretacji Glasgow 12-kanatowego zapisu EKG, uwzględniający wiek i płeć osoby badanej – dorosłych i dzieci.
8.	Kolorowy, wysokiej rozdzielczości, ekran LCD, 4,3" , rozdzielczość: 480x272
9.	Klawiatura membranowa alfanumeryczna wraz z klawiszami funkcyjnymi
10.	Wyświetlanie na ekranie LCD: 1) aktualnego czasu; 2) częstości rytmu; 3) czułości, prędkości zapisu i rodzaju filtru. 4) Kontakt elektrod
11.	Pamięć wewnętrzna do przechowywania minimum 100 zapisów EKG, wykonanych w trybie automatycznym
12.	Interfejs USB, umożliwiający zapis EKG na nośniku PenDrive.
13.	Pasma przenoszenia: 0,05 ÷ 300 Hz.
14.	Kontrola kontaktu każdej elektrody ze skórą pacjenta. 1 Wyświetlanie na ekranie LCD ostrzeżeń o braku kontaktu elektrody ze skórą pacjenta.
15.	Wyświetlanie na ekranie LCD komunikatu informującego o ostrym zawale serca pacjenta.
16.	Drukarka termiczna 8 pkt/mm, wbudowana w aparat, papier 100 x 150 mm, składanka
17.	Prędkość zapisu: 5, 10, 25 i 50 mm/s.
18.	Jednoczesna rejestracja sygnału EKG z 3-ech, 6-ciu i 12-tu odprowadzeń.
19.	Formaty wydruku: 6x2, 3x4, 3x4 +1, 3x4 + 3
20.	Wydruki w trybie ręcznym: 3, 6, kanałów z konfigurowaną grupą kanałów.
21.	Wydruk daty i godziny badania.
22.	Czułość: 5, 10 i 20 mm/mV.
23.	Filtr zakłóceń pochodzących od elektroenergetycznej sieci zasilającej.
24.	Cyfrowe filtry zakłóceń mięśniowych(25/40/150 Hz) i pływania linii izoelektrycznej.
25.	Obwody wejściowe aparatu zabezpieczone przed impulsami defibrylatora.
26.	Wykrywanie impulsów stymulatora. 1 Częstotliwość próbkowania dla detekcji impulsów stymulatora: 32 000 próbek /s / kanał.
27.	Częstotliwość cyfrowego próbkowania EKG dla analizy i zapisu: 1000 próbek / s / kanał.
28.	Rozdzielczość przetwarzania: 24 bitów.
29.	Komunikacja 2x USB
30.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do analizy, archiwizacji badań EKG zainstalowanego na serwerze użytkownika lub na dysku wirtualnym
31.	Format danych SCP-PDF
32.	Możliwość rozbudowy pamięci do 1000 badań
33.	Możliwość rozbudowy o moduł Wi-Fi, LAN
34.	Możliwość rozbudowy eksportu danych w formatach DICOM, HL7
35.	Możliwość rozbudowy o czytnik kodów kreskowych i kart magnetycznych
36.	Komunikacja użytkownika z aparatem w języku polskim.
37.	Zasilanie aparatu z elektroenergetycznej sieci 230 V AC 50 Hz i z wewnętrznego bezobciążonego akumulatora. 1 Możliwość wykonania minimum 500 badań w trybie automatycznym przy zasilaniu aparatu z wewnętrznego akumulatora.
38.	Aparat przenośny, zainstalowany na wózku z koszem na akcesoria
39.	Masa aparatu z akumulatorem, bez kabla pacjenta, papieru i wózka: poniżej 1,9 kg.
40.	Wymiary aparatu 285 x 204 x 65 mm

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

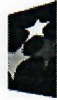
Zapytanie nr 17 dotyczy Załącznika nr 6 - Kardiomonitor

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor o poniższych parametrach technicznych?

1.	Kardiomonitor o budowie kompaktowej
2.	Kardiomonitor przystosowany do monitorowania: dorosłych, dzieci oraz noworodków



3.	Kolorowy, dotykowy ekran TFT LCD o przekątnej 12,1 cala
4.	Rozdzielczość ekranu 800x600 pikseli
5.	Zasilanie 100-240V, 50/60Hz
6.	Wbudowany akumulator litowo-jonowy o pojemności 4400 mAh
7.	Czas pracy na akumulatorze 4 godziny
8.	Obsługa w języku polskim
9.	Waga 4 kg
10.	Wymiary 330x119x280 mm
11.	Alarmy dźwiękowe i wizualne
12.	Regulowane poziomy alarmów dla wszystkich mierzonych parametrów
13.	Automatyczna lub manualna regulacja jasności ekranu
14.	Czujnik jasności otoczenia (wbudowany w monitor) umożliwiający automatyczną regulację jasności ekranu
15.	Możliwość wyświetlenia 7 krzywych
16.	Możliwość wyświetlenia mierzony wartości w trybie „dużych cyfr”
17.	Pomiar: EKG, NIBP, SpO2, respiracja, temperatura
18.	Monitorowanie oxyCRG
19.	Wbudowany kalkulator leków
20.	Wbudowana drukarka
21.	Opcja przywołania pielęgniarki
22.	Komunikacja za pomocą USB, LAN
23.	Możliwość podłączenia kardiomonitora do centrali monitorującej umożliwiającej podłączenie do 30 monitorów
24.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodowy moduł transmisji Wi-Fi
25.	Możliwość rozbudowy o komunikację HL7
26.	Możliwość rozbudowy monitora o pomiar: gazów anestetycznych
27.	Trendy graficzne i tabelaryczne, pamięć: 1 tydzień
	EKG
28.	5-odprowadzeniowy kabel ekg
29.	3-odprowadzeniowy kabel ekg (opcjonalnie)
30.	Zakres pomiaru HR: 15-450 ud/min
31.	Dokładność pomiarowa 1% lub 1 ud/min, wyższa wartość
32.	Tryb pracy: diagnostyczny, monitorowania, chirurgiczny
33.	Analiza odcinka ST
34.	Wybór kanału do monitorowania odcinka ST
35.	Detekcja arytmii, 13 rodzajów arytmii oraz dodatkowo błędy stymulatora
36.	Prędkość przesuwu 12,5/25/50 mm/s
37.	Wzmocnienie: 0,25/0,5/1/2/4 cm/mV oraz automatycznie
38.	Wykrywanie stymulatora serca
	Respiracja
39.	Pomiar z impedancji klatki piersiowej
40.	Zakres pomiaru: 0-120 oddechów/min (w metodzie impedancyjnej);
41.	Dokładność pomiarowa +/- 2 oddechy/min
42.	Prędkość: 6,25/12,5/25 mm/s
43.	Wzmocnienie: 0,5/1/2
44.	Wybór obliczanego kanału: R-L, R-F, L-N, F-N
	Saturacja
45.	Metoda pomiarowa: Nellcor lub producenta
46.	Zakres pomiarowy: 0-100%
47.	Dokładność pomiarowa: +/-2% w zakresie saturacji 70-100%
48.	Zakres PR: min. 25 – 250 ud/min
49.	Dokładność PR: +/-2%
	NIBP
50.	Oscylometryczna metoda pomiaru
51.	Tryb pracy: manual, auto, ciągły
52.	Pomiar: SYS, DIA, MEAN (Średnie)
53.	Zakres pomiarowy: - SYS 40-270 mmHg - DIA 10-210 mmHg - MEAN 20-230 mmHg;
54.	Dokładność pomiarowa: +/- 5 mmHg
55.	Interwały pomiarowe: min. 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 min



56.	Możliwość wyboru jednostki: mmHg/kPa
	IBP
57.	Zakres pomiaru: -50 do 400 mmHg
58.	Ilość kanałów: 2 (opcjonalnie 4)
59.	Dokładność pomiarowa: 1% lub +/- 2mmHg
60.	Oddech: 0-150 oddechów/min, dokładność +/- 1
	CO2
61.	Rodzaj pomiaru: w strumieniu bocznym
62.	Zakres pomiaru: 0-150 mmHg
63.	Rozdzielczość: 1mmHg (EtCO2, FiO2), 1 rmp (AwRR)
	Gazy anestetyczne (opcja)
64.	CO2: 0-15 Vol.% ±(0.3kPa + 10% odczytu)
65.	N2O: 0-100 Vol.% ±(2kPa + 5% odczytu)
66.	HAL: 0-8 Vol.% ±(0.2kPa + 10% odczytu)
67.	ISO: 0-8 Vol.% ±(0.2kPa + 10% odczytu)
68.	ENF: 0-8 Vol.% ±(0.2kPa + 10% odczytu)
69.	SEV: 0-10 Vol.% ±(0.2kPa + 10% odczytu)
70.	DES: 0-22 Vol.% ±(0.2kPa + 10% odczytu)
	Temperatura
71.	2 kanały pomiarowe: T1, T2
72.	Prezentacja różnicy zmierzonych temperatur
73.	Zakres pomiaru 0-50 st. C
74.	Rozdzielczość pomiarowa: 0,1 st. C
75.	Dokładność pomiarowa: +/- 0,3 st. C
76.	Możliwość wyboru jednostki: stopnie F/ stopnie C
	Drukarka
77.	Szerokość wydruku: 50 mm
78.	Tryb drukowania: manualny/w przypadku alarmu/predefiniowany
79.	Prędkość przesuwu krzywych: 12,5/25/50 mm/s
80.	Wydruk krzywych i danych pomiarowych

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Zapytanie nr 18 dotyczy Załącznika nr 6 - Kardiomonitor

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor o poniższych parametrach technicznych?

1.	Kardiomonitor o budowie kompaktowej
2.	Kardiomonitor przystosowany do monitorowania: dorosłych, dzieci oraz noworodków
3.	Kolorowy, dotykowy ekran TFT LCD o przekątnej 15 cali
4.	Rozdzielczość ekranu 800x600 pikseli
5.	Zasilanie 100-240V, 50/60Hz
6.	Wbudowany akumulator litowo-jonowy o pojemności 4400 mAh
7.	Czas pracy na akumulatorze 4 godziny
8.	Obsługa w języku polskim
9.	Waga 5,45 kg
10.	Wymiary 410x130x310 mm
11.	Alarmy dźwiękowe i wizualne
12.	Regulowane poziomy alarmów dla wszystkich mierzonych parametrów
13.	Automatyczna lub manualna regulacja jasności ekranu
14.	Czujnik jasności otoczenia (wbudowany w monitor) umożliwiający automatyczną regulację jasności ekranu
15.	Możliwość wyświetlenia 7 krzywych
16.	Możliwość wyświetlenia mierzonych wartości w trybie „dużych cyfr”
17.	Pomiar: EKG, NIBP, SpO2, respiracja, temperatura
18.	Monitorowanie oxyCRG
19.	Wbudowany kalkulator leków
20.	Wbudowana drukarka
21.	Konstrukcja bez pokręteł do obsługi, obsługa za pomocą przycisków na ekranie dotykowym
22.	Opcja przywołania pielęgniarki
23.	Komunikacja za pomocą USB, LAN
24.	Możliwość podłączenia kardiomonitora do centrali monitorującej umożliwiającej podłączenie do 30 monitorów
25.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodowy moduł transmisji Wi-Fi
26.	Możliwość rozbudowy o komunikację HL7



27.	Możliwość rozbudowy monitora o pomiar gazów anestetycznych
28.	Trendy graficzne i tabelaryczne, pamięć: 1 tydzień
	EKG
29.	5-odprowadzeniowy kabel ekg
30.	3-odprowadzeniowy kabel ekg (opcjonalnie)
31.	Zakres pomiaru HR: 15-450 ud/min
32.	Dokładność pomiarowa 1% lub 1 ud/min, wyższa wartość
33.	Tryb pracy: diagnostyczny, monitorowania, chirurgiczny
34.	Analiza odcinka ST
35.	Wybór kanału do monitorowania odcinka ST
36.	Detekcja arytmii, 13 rodzajów arytmii oraz dodatkowo błędy stymulatora
37.	Prędkość przesuwu 12,5/25/50 mm/s
38.	Wzmocnienie: min. 0,25/0,5/1/2/4 cm/mV oraz automatycznie
39.	Wykrywanie stymulatora serca
	Respiracja
40.	Pomiar z impedancji klatki piersiowej
41.	Zakres pomiaru: 0-120 oddechów/min
42.	Dokładność pomiarowa +/- 2 oddechy/min
43.	Prędkość: 6,25/12,5/25 mm/s
44.	Wzmocnienie 0,5/1/2
45.	Wybór obliczanego kanału: R-L, R-F, L-N, F-N
	Saturacja
46.	Metoda pomiarowa: Nellcor lub producenta
47.	Zakres pomiarowy: 0-100%
48.	Dokładność pomiarowa: +/-2% w zakresie saturacji 70-100%
49.	Zakres PR: 20-300 ud/min – Nellcor 25 – 250 ud/min – Lutech
50.	Dokładność PR: +/-2%
	NIBP
51.	Oscylometryczna metoda pomiaru
52.	Tryb pracy: manual, auto, ciągły
53.	Pomiar: SYS, DIA, MEAN (Średnie)
54.	Zakres pomiarowy: - SYS 40-270 mmHg - DIA 10-210 mmHg - MEAN 20-230 mmHg;
55.	Dokładność pomiarowa: +/- 5 mmHg
56.	Interwały pomiarowe: min. 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 min
57.	Możliwość wyboru jednostki: mmHg/kPa
	IBP
58.	Zakres pomiaru: -50 do 400 mmHg
59.	Ilość kanałów: 2 (opcjonalnie 4)
60.	Dokładność pomiarowa: 1% lub +/- 2mmHg
61.	Oddech: 0-150 oddechów/min, dokładność +/- 1
	CO2
62.	Rodzaj pomiaru: w strumieniu bocznym i w strumieniu głównym
63.	Zakres pomiaru: 0-150 mmHg
64.	Rozdzielczość: 1mmHg (EtCO2, FiO2), 1 rmp (AwRR)
	Gazy anestetyczne (opcja)
65.	CO2: 0-15 Vol.% ±(0.3kPa + 10% odczytu)
66.	N2O: 0-100 Vol.% ±(2kPa + 5% odczytu)
67.	HAL: 0-8 Vol.% ±(0.2kPa + 10% odczytu)
68.	ISO: 0-8 Vol.% ±(0.2kPa + 10% odczytu)
69.	ENF: 0-8 Vol.% ±(0.2kPa + 10% odczytu)
70.	SEV: 0-10 Vol.% ±(0.2kPa + 10% odczytu)
71.	DES: 0-22 Vol.% ±(0.2kPa + 10% odczytu)
	Temperatura
72.	2 kanały pomiarowe: T1, T2
73.	Prezentacja różnicy zmierzonych temperatur
74.	Zakres pomiaru min. 0-50 st. C
75.	Rozdzielczość pomiarowa: 0,1 st. C
76.	Dokładność pomiarowa: +/- 0,3 st. C



77.	Możliwość wyboru jednostki: stopnie F/ stopnie C
	Drukarka
78.	Szerokość wydruku: 50 mm
79.	Tryb drukowania: manualny/w przypadku alarmu/predefiniowany
80.	Prędkość przesuwu krzywych: 12,5/25/50 mm/s
81.	Wydruk krzywych i danych pomiarowych

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Zapytanie nr 19 dotyczy Załącznika nr 2 – EKG

1. Czy zamawiający podając konkretny rozmiar ekranu rozumie przez to rozmiar minimalny?

Odpowiedź: Zamawiający podając konkretny rozmiar ekranu EKG rozumie przez to rozmiar minimalny.

2. Czy zamawiający dopuści do postępowania aparat EKG z ekranem dotykowym HD o przekątnej 10,1" - jest to rozwiązanie zdecydowanie bardziej nowoczesne niż w zamieszczonym opisie.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

3. Czy zamawiający dopuści aparat o wyższych parametrach jakościowych niż w opisie -proponujemy zastąpienie portu RS-232 - poprzez interfejs: WI-FI/LAN, Bluetooth, HDMI, 3 porty USB, oraz czytnik kart SD. Porty RS-232 nie są już stosowane. Komunikacja przez RS-232 powoduje brak możliwości współpracy urządzenia z współcześnie konstruowanym sprzętem bez stosowania dodatkowych przejściówek.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

4. Czy zamawiający dopuści aparat o innych wymiarach? Aby mogło wystartować więcej podmiotów proponujemy dopuszczenie tolerancji 50 mm dla każdego z wymiarów?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza tolerancję +/- 50 mm dla każdego rozmiaru.

5. Czy zamawiający zastosuje tolerancję 1 kg podając wymaganą wagę aparatu?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza tolerancję +/- 1kg.

6. Czy zamawiający podając konkretny rozmiar papieru rozumie przez to rozmiar minimalny?

Odpowiedź: Zamawiający podając konkretny rozmiar papieru rozumie przez to rozmiar minimalny.

7. Czy zamawiający wyraża zgodę na wydruk na wysokiej jakości wbudowanej drukarce termicznej na papierze o szerokości 210mm.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

8. Czy zamawiający wymaga współpracy aparatu EKG z zewnętrznymi drukarkami laserowymi za pośrednictwem WiFi bez konieczności zastosowania dodatkowych przystawek lub oprogramowania komputerowego? Proszę o sprecyzowanie ponieważ z opisu przedmiotu zamówienia to jasno nie wynika.

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga.

9. Czy zamawiający wyrazi zgodę na usunięcie lub uznanie za opcjonalny zapisu dotyczącego "Współpracy na dzień składania oferty z kompleksową platformą kardiologiczną, w której można wykonać zarówno badania EKG z oceną ryzyka nagłej śmierci sercowej, jak i spirometrię, próbę wysiłkową, holter EKG, holter RR i ergospirometrię oraz telekonsultację badań" – takie rozwiązanie jest dostępne na rynku tylko w przypadku jednego producenta i ogranicza możliwość złożenia konkurencyjnej oferty, podkreślając przy tym że zapis ten nie ma żadnego wpływu na działanie i pracę samego aparatu EKG.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

10. Zastosowanie w opisie przedmiotu w tabeli parametrów w pkt: 52,54,55,56,58,59,60,61,62 wskazuje na konkretny aparat jednego producenta - czy zamawiający, w imię uzyskania konkurencyjnej oferty wyraża zgodę na usunięcie tych zapisów lub uznanie ich jako opcjonalne?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

11. Czy zamawiający dopuszcza aparat bez opcji wbudowanego modułu Wi-Fi/LAN a zamiast tego z zewnętrznym modułem WiFi/Lan wpiętym przez port USB?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Zapytanie nr 20 dotyczy Załącznika nr 4 – Pompa infuzyjna

1. Doł. pkt. 14 - Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z zakresem szybkości infuzji co 0,01 ml/h dla:

0, 1 – 50 ml/h dla strzykawk 2/3 ml

0,1 – 100 ml/h dla strzykawk 5ml

0,1 – 300 ml/h dla strzykawk 10 ml

0,1 – 600 ml/h dla strzykawk 20 ml

0,1 – 900 ml/h dla strzykawk 30 ml

0,1 – 2000 ml/h dla strzykawk 50 ml

Powyższy zakres jest całkowicie wystarczający do poprawnej podaży infuzji pacjentowi. Dodatkowo takie rozwiązanie jest znacznie lepsze od rozwiązania wymaganego przez Zamawiającego, ponieważ infuzja z niskimi przepływami dokładność jest zdecydowanie ważniejsza, szczególnie z możliwością współpracy pompy ze strzykawkami o rozmiarach 2/3 ml.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. Doł. pkt. 18 - Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z regulowaną szybkością dozowania dawki uderzeniowej BOLUS co 0,1 ml/h dla:

0, 1 – 50 ml/h dla strzykawk 2/3 ml



- 0,1 – 100 ml/h dla strzykawk 5ml
- 0,1 – 300 ml/h dla strzykawk 10 ml
- 0,1 – 600 ml/h dla strzykawk 20 ml
- 0,1 – 900 ml/h dla strzykawk 30 ml
- 0,1 – 2000 ml/h dla strzykawk 50 ml

Powyższy zakres jest całkowicie wystarczający do poprawnej podaży bolusa pacjentowi. Dodatkowo takie rozwiązanie jest znacznie lepsze od rozwiązania wymaganego przez Zamawiającego, ponieważ dodatkowa opcja bolusa dla obsługi strzykawk o rozmiarach 2/3 ml jest bardzo ważna, szczególnie gdy priorytetem jest dokładna niska podaż infuzji.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. Doł. pkt. 24 - Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z możliwością ustawiania wartości ciśnienia okluzji na 5 poziomach z lepszym zakresem programowania od 150-900 mmHg? Ilość poziomów okluzji do wyboru nie jest tak ważne jak zakres programowania.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

4. Doł. pkt. 29 - Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z funkcją Stand-By programowaną w zakresie 1 min – 24h? Taki przedział jest całkowicie wystarczający do poprawnego funkcjonowania pompy, a przedział między 1 sekundą a jedną minutą nie ma klinicznego zastosowania.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

5. Doł. pkt. 34 - Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy stację dokującą inną niż wymagana w specyfikacji, dedykowaną dla pomp producentów startujących w przetargu? Zamawiający jednoznacznie określił, że potrzebuje stacji MD dla pomp firmy ASCOR. Powołując się na zasadę konkurencyjności i nieograniczony rodzaj przetargu, prosimy Zamawiającego o zrezygnowanie z tego punktu.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

6. Doł. pkt. 36 - Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z zasilaniem wewnętrznym akumulatorowym wytrzymałym ponad 10 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 gniazda elektryczne, agregaty.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Zapytanie nr 21 dotyczy Załącznika nr 7 – Wózek do rozkładania leków doustnych

Prosimy o dopuszczenie wózka o wymiarach 660x430x890 mm. Powyższe wymiary są optymalnym rozwiązaniem, ponieważ umożliwiają zastosowanie czterech tac z 120 przegródkami na leki, przy zachowaniu wysokiej mobilności wózka.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Zapytanie nr 22 dotyczy Załącznika nr 9 – Stołek do kroplówek

1. Prosimy o dopuszczenie wysoko mobilnej podstawy stojaka o średnicy 600 mm.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. Prosimy o dopuszczenie podstawy na kołach w obudowie stalowej ocynkowanej, które są optymalnym rozwiązaniem przy stojakach medycznych ze względu na wysoką mobilność, a przy tym korzystny efekt wizualny.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. Prosimy o dopuszczenie głowicy stojaka ze stali kwasoodpornej, która charakteryzuje się wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne co jest parametrem niezwykle ważnym ze względu na funkcję tego komponentu.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

4. Prosimy o dopuszczenie wysokości stojaka: 1320-2250 mm.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Zapytanie nr 23 dotyczy Załącznika nr 10 – Wózek zabiegowy

1. Prosimy o doprecyzowanie jaką ilość wyjmowanych pojemników tworzywowych Zamawiający wymaga przy wózku zabiegowym?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga 3 pojemników tworzywowych przy wózku zabiegowym.

2. Prosimy o dopuszczenie wózka zabiegowego o wymiarach całkowitych 680x430x890 mm?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Zapytanie nr 24 dotyczy Załącznika nr 7, 9, 10 – Wzór umowy

1. **doł. umowa § 1. ust. 3** - Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o odstąpienie od zapisu i usunięcie wymogu montażu, w zakresie w/w zadań.

Przedmiot zamówienia, określony w zadaniach 7,9,10, dostarczany jest w formie złożonej, gotowej do użytku, w związku z czym nie wymagają montażu w siedzibie Zamawiającego. Pragniemy również nadmienić iż obecnie panująca sytuacja epidemiczna, ze względu na którą ograniczona została znacznie możliwość poruszania się, wyklucza bezpośrednie kontakty.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

2. **doł. umowa § 1. ust. 3** - Czy Zamawiający odstąpi od wymogu przeszkolenia pracowników, jeśli zgodnie z oświadczeniem Producenta produkt określony w zadaniach 7, 9, 10 nie wymagają przeszkolenia przed użytkowaniem, gdyż wystarczającym dokumentem jest instrukcja obsługi?

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.



3. **dot. umowa § 5. ust. 4** - Zwracamy się z prośbą o odstąpienie od zapisu umowy w zakresie zapewnienia przeglądów technicznych sprzętów w zakresie zadania 7, 9, 10, ponieważ zgodnie z oświadczeniem producenta produkty te nie wymagają przeglądów.

W związku z brakiem wymogu przeglądów dla zadań 7, 9 i 10 prosimy o usunięcie ze wzoru umowy wszystkich zapisów, które przeglądów dotyczą tj.:

- § 5.ust.15, wraz z literami a i b
- § 5.ust.18
- § 5.ust.22
- § 5.ust.23

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

4. Prosimy jednocześnie o odstąpienie od konieczności dostarczenia wraz z przedmiotem zamówienia paszportu technicznego, zasad świadczenia usług przez autoryzowany serwis w okresie pogwarancyjnym oraz wykazu materiałów zużywalnych wykorzystywanych w bieżącej eksploatacji przedmiotu zamówienia. Wózek zabiegowy, wózek do rozkładania leków, stojak do kroplówek nie są aparaturą medyczną, nie wymagają zatem przeglądów technicznych. Nie posiadają również instrukcji serwisowej, ponieważ serwis gwarancyjny nie jest wymagany.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

Zapytanie nr 25 dotyczy Załącznika nr 11 - Pulsoksymetr

1. **Dot. pkt. 10** - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania pulsoksymetr, który wyłącza się automatycznie po 5 sek nieużywania?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. **Dot. pkt. 12** - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania pulsoksymetr, którego obszar pomiaru nasycenia hemoglobiny tlenem: 0%-100% (rozdzielczość wynosi 1%) dokładność: 70-100%: $\pm 2\%$, poniżej 70% jest nieokreślony?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. **Dot. pkt. 13** - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania pulsoksymetr, którego obszar pomiaru pulsu: 30-250bpm (rozdzielczość wynosi 1 uderzenie na minutę) $\pm 2\%$ uderzeń na minutę lub dokładność ± 2 uderzenia na minutę (do wyboru)

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

4. **Dot. pkt. 14** - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania pulsoksymetr, o wymiarach: 61x33x32 mm?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

5. **Dot. pkt. 15** - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania pulsoksymetr o wadze 58g (z bateriami)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Zapytanie nr 26 dotyczy Załącznika nr 1 – Defibrylator z kardiomonitorem

1. **Dot. pkt. 10** - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania defibrylator z normą IP34? Pragniemy zauważyć, że nasze urządzenie posiada nieznacznie mniejszą ochronę przed dostępem obcych ciał stałych o średnicy 2,5mm i większej (3 – pierwsza cyfra) oraz posiada taki sam stopień ochrony przed dostępem wody (4 – druga cyfra) – ochrona przed bryzgami wody z dowolnego kierunku.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. **Dot. pkt. 16** - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania defibrylator z czasem ładowania do pełnej jego pojemności wynoszącym 5 godzin?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. **Dot. pkt. 21** - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania defibrylator z czasem ładowania do energii 360J wynoszącym 8 sekund? Pragniemy zauważyć, że proponowany przez nas parametr nieznacznie różni się od wymaganego.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

4. **Dot. pkt. 29** - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania defibrylator z monitorowaniem EKG z 3/5 odprowadzeń?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

5. **Dot. pkt. 30** - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania zakres pomiaru częstości akcji serca HR 0,2-300/min?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

6. **Dot. pkt. 31** - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania defibrylator z najczęściej stosowanym wzmocnieniem sygnału dla modułu EKG w zakresie 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0 cm/mV wyświetlanym na 8,4 calowym, kolorowym ekranie LCD o rozdzielczości 800x600 pikseli – gwarantującym wysokiej jakości wyświetlanie krzywych EKG niezależnie od wartości wzmocnienia oraz z funkcją automatycznego wykrywania podłączonego do urządzenia odprowadzenia EKG?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

7. **Dot. pkt. 35** - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania defibrylator z częstością stymulacji w zakresie od 30-180 imp/min.?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

8. **Dot. pkt. 37** - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania defibrylator z regulacją prądu stymulacji w zakresie 0-140mA? Przy ocenie skuteczności terapii oraz potrzebnym minimalnym natężeniu stymulacji należy brać pod uwagę zastosowaną technologię, a w szczególności m.in. kształt impulsu i jego czas trwania. Oferowany przez nas defibrylator wykorzystuje technologię stymulacji niskoprądowej impulsem stałoprądowym o długości 40 ms, który zapewnia skuteczną stymulację typowo już przy natężeniu 50-60 mA. Pełen zakres prądu dostępny w tym



defibrylatorze wynosi 0-140 mA z precyzyjną regulacją co 2 mA i gwarantuje wysoką skuteczność przy stymulacji pacjentów w różnym wieku i o różnej budowie ciała.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

9. **Dot. pkt. 47** - Czy Zamawiający dopuści do zaferowania defibrylator o parametrach pamięci wewnętrznej: Parametry pamięci wewnętrznej: archiwizacja danych numerycznych i graficznych 100 pacjentów lub 250 zdarzeń EKG z możliwością transferu danych do komputera.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

10. **Dot. pkt. 50** - W związku z wymogiem dostarczenia torby na defibrylator zwracamy się z uprzejmą prośbą o odstąpienie od wymogu dostarczenia uchwytu do wieszania defibrylatora na ramie łóżka.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na odstąpienie od wymogu dostarczenia uchwytu.

Zapytanie nr 27 dotyczy Załącznika nr 5 – Ssak elektryczny

1. Czy Zamawiający dopuści do postępowania ssak na podstawie jezdnej z czterema kołami tym dwa z blokadą?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. Czy Zamawiający dopuści do postępowania ssak na podstawie jezdnej z możliwością zdemontowania z podstawy jezdnej urządzenie ssące o wadze 10 kg?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. Czy Zamawiający dopuści do postępowania ssak na podstawie jezdnej który posiada wbudowany manometr na stałe z możliwością ustalenia indywidualnego podciśnienia przez personel medyczny?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

4. Czy Zamawiający będzie wymagał by urządzenie ssące pracowało w sposób przemienny butla prawa butla lewa daje to skuteczniejsza możliwość zabezpieczenia personelu medycznego przed zakażeniem wirusem Covid19?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

5. Czy Zamawiający będzie wymagał by urządzenie ssące posiadało podświetlany panel przedni?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

6. Czy Zamawiający będzie wymagał by urządzenie ssące posiadało przyciski do sterowania ssakiem?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

7. Czy Zamawiający będzie wymagał by urządzenie ssące posiadało zastawki przeciw przelewowe na stojach?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

8. Czy Zamawiający będzie wymagał by urządzenie ssące posiadało zastawkę przeciw przelewową pomiędzy słojami w celu zabezpieczenia Pacjenta przed wirusem COVID 19?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

9. Czy Zamawiający będzie wymagał by urządzenie ssące posiadało filtry hydrofobowe przed wejściem drenu do ssaka w celu zabezpieczenia personelu medycznego przed wirusem Covid 19?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

10. Czy Zamawiający będzie wymagał by urządzenie ssące posiadało filtr wewnątrz urządzenia zabezpieczające go przed zakażeniem całego urządzenia wydzieliną która może być skażona wirusem Covid 19?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

11. Czy Zamawiający będzie wymagał by urządzenie ssące miało możliwość szybkiego wytworzenia podciśnienia Maksymalnego?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Zapytanie nr 28 dotyczy Załącznika nr 12 – Termometr bezdotykowy

1. **Dot. pkt. 9** - W opisie parametrów technicznych/parametry ogólne prosimy o doprecyzowanie i wyjaśnienie co w poz. 9 (parametry techniczne) oznacza „szybkość temperatury $\leq 85^{\circ}\text{C}$ ". Co Zamawiający miał na myśli umieszczając taki opis techniczny termometru?

Odpowiedź: Zamawiający usuwa w opisie parametrów technicznych termometrów zapis z poz. 9 tj. „szybkość temperatury $\leq 85^{\circ}\text{C}$ ". Zamawiający zamieszcza na BIP zmodyfikowany Załącznik nr 12 pod nazwą „Po modyfikacji Załącznik nr 12 termometr bezdotykowy ZOZ Busko Zdrój 2020”.

2. Czy w związku z ograniczoną dostępnością do asortymentu, związaną z sytuacją COVID-19, w Załączniku nr 12 „Termometr bezdotykowy” dopuszczają Państwo: Termometr bezdotykowy na podczerwień, którego rozmiary wynoszą 170mm(L)x35mm(W)x48mm(H), a dokładność termometru w odniesieniu do ciała ludzkiego wynosi $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($34^{\circ}\text{C}\sim 43^{\circ}\text{C}$) Wszystkie pozostałe parametry bez zmian.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Zapytanie nr 29 dotyczy Załącznika nr 11 – Pulsoksymetr

1. Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie napalcowego pulsoksymetru MightySat, amerykańskiej Firmy Masimo, wyposażonego w Technologię Masimo Signal Extraction Technology® (SET®), pomiar przy niskiej perfuzji, obrzękiem kończyn, zimnymi kończynami, oraz pomiar u pacjentów pobudzonych i w ruchu, technologia pozwalająca na eliminację artefaktów ruchowych dzięki eliminacji sygnałów z krwi żyłnej, z miękkim i elastycznym wyściętaniem zgodnym z kształtem palca, z kolorowym wyświetlaczem LED 3,3 cm i z dotykowym ekranem, pulsoksymetr o wymiarach 75 x 40 x 30 mm, o wadze 73 gr., z częstością pulsu 25-240 bmp, z zakresem dokładności pulsu 3 bmp., z dodatkowym parametrem indeksu perfuzji mierzonego od 0,02-20%. Pozostałe parametry zgodnie z SIWZ, a nawet powyżej oczekiwań Zamawiającego.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



2. Ponieważ pomiar saturacji, polega na pomiarze wysycenia krwi tętniczej, a w trakcie ruchu pacjenta sztucznie wzbudza się również puls żylny, co powoduje, że dochodzi do wymieszania wysokiej wartości wysycenia tętniczego z niską wartością wysycenia żylnego, a w konsekwencji tego dochodzi do błędów pomiarowych i fałszywych alarmów. Czy Zamawiający wymaga, żeby Pulsoksymetry były w technologii saturacji, która eliminuje puls żylny, dzięki czemu wykazuje minimum 97 % prawdziwych alarmów i eliminuje minimum 95% fałszywych alarmów, (potwierdzone niezależnymi badaniami Klinicznymi).

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Zapytanie nr 30 dotyczy Załącznika nr 12 – Termometr bezdotykowy

1. Czy Zamawiający dopuści termometr bezdotykowy o następujących parametrach:

- rozmiar 149/38/42mm,
- waga 68 g (bez baterii),
- zakres pomiaru 32-43°C
- odległość pomiaru 0-5 cm / wskaźnik odległości pomiarowej
- automatyczne wyłączenie – 30 s.
- dokładność pomiaru +/- 0,2°C w zakresie 35-42°C, +/- 0,3 w zakresach 32-34,9°C oraz 42,1-43°C
- pamięć 0
- rozmiar wyświetlacza 27mmx24mm
- kolor wyświetlacza zmienny w zależności od wyniku pomiaru.

Pozostałe parametry bez zmian.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. Czy Zamawiający odstąpi od wymogu dostarczenia paszportu technicznego?

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

Zapytanie nr 31 dotyczy Załącznika nr 6 – Kardiomonitor

1. **Dot. pkt. 11** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor z trendy wszystkich mierzonych parametrów: 100-godzinne z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta i 160 godzin z rozdzielczością nie gorszą niż 10 minut?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

2. **Dot. pkt. 12** – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor o zapamiętywaniu zdarzeń alarmowych – pamięć 200 zestawów odcinków krzywych i wartości parametrów?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

3. **Dot. pkt. 15** – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor z możliwością ustawienia ręcznego wypisania pacjenta ?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

4. **Dot. pkt. 17/7** – (ekg) Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor Analiza odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach jednocześnie w zakresie od -2,0 do +2,0 mV?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

5. **Dot. pkt. 17/9** – (ekg) Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor bez monitorowania odcinka QT, możliwość ustawienia min. trzech wzorów analizy QTc?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

6. **Dot. pkt. – 18/3** – (resp) Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor o Prędkość kreślenia: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25mm/s?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

7. **Dot. pkt. 19/2** – (Spo2) Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor o zakresie pomiaru pulsu: 20÷254/min?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

8. **Dot. pkt. 20/2** – (NIBP) Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor o zakresie pomiaru ciśnienia: 10÷270 mmHg?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

9. **Dot. pkt. 20/3** – (NIBP) Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor o zakresie pomiaru pulsu wraz z NIBP: 40÷240 bpm?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

10. **Dot. pkt. 29/5** – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor o ustawianie głośności sygnalizacji alarmowej (10 poziomów do wyboru)?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

11. **Dot. pkt. 32** – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor bez funkcji analizy zmian częstości akcji serca z ostatnich 24 godzin informacje o wartościach HR: średniej, średniej za dnia, średniej w nocy, maksymalnej, minimalnej oraz prawidłowej (w granicach ustawionych alarmów)?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

12. **Dot. pkt. 33** – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor o funkcji analizy NIBP z ostatnich 24 godzin informacje o wartościach ciśnienia: średniej, średniej za dnia, średniej w nocy, oraz prawidłowej (w granicach ustawionych alarmów)?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.



13. **Dot. pkt. 36/7** – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci z centralą pielęgniarską gotową do współpracy z systemami monitorowania wyposażonymi w zaawansowane moduły pomiarowe takie jak:
- rzut minutowy metodami: termodylucji, IKG,
- BIS; ?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

14. **Dot. pkt. 37** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor z wbudowanymi złącze USB oraz złącze sieciowe RJ45?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Zapytanie nr 32 dotyczy Załącznika nr 5 – Ssak elektryczny

1. **Dot. pkt. 7** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy ssak na podstawie jezdnej, wyposażony w cztery kółka (2 przednie z blokadą)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. **Dot. pkt. 11** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy ssak bez uchwytu do zwijania przewodu zasilającego z wtycznikiem nożnym?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. **Dot. pkt. 13** – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy ssak z minimalną szybkością zasysania 38 l/min?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

4. **Dot. pkt. 14** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy ssak z dokładnością pomiarową wakuometru $\pm 5\%$?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

5. **Dot. pkt. 16** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy ssak z maksymalnym osiąganym podciśnieniem 90 kPa?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

6. **Dot. pkt. 19** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy ssak z wagą aparatu 13 kg?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

7. **Dot. pkt. 22** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy ssak o Wymiary 480x900x460 mm?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Zapytanie nr 33 dotyczy Załącznika nr 6 – Kardiomonitor

1. **Dot. pkt. 7** - Czy Zamawiający dopuści do zaofiarowania kardiomonitor o masie całkowitej nie przekraczającej 7,5 kg wraz z akumulatorem?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

2. **Dot. pkt. 11** – Czy Zamawiający dopuści trendy wszystkich mierzonych parametrów: 240-godzinne z rozdzielczością 1 minuta oraz trendy z ostatniej godziny z rozdzielczością 1 sekundą?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

3. **Dot. pkt. 12** – Czy Zamawiający dopuści zapamiętywanie zdarzeń alarmowych, pamięć 200 zdarzeń z odcinkiem krzywej która wywołała alarm i wartości parametrów oraz 200 zdarzeń arytmii?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

4. **Dot. pkt. 15** – Czy Zamawiający uzna za równoważne automatyczny wypis pacjenta poprzedniego po przyjęciu nowego pacjenta?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

5. **Dot. pkt. 17.3** – Czy Zamawiający dopuści dokładność pomiaru częstości rytmu 1 ud/min lub 2%?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

6. **Dot. pkt. – 17.7** – Czy Zamawiający dopuści możliwość ustawiania jednostki pomiarowej w mV?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

7. **Dot. pkt. 17.8** – Czy Zamawiający dopuści prezentację zmian odchylenia ST w postaci wartości liczbowych w poszczególnych monitorowanych odprowadzeniach?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

8. **Dot. pkt. 17.9** – Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez możliwości monitorowania QT?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

9. **Dot. pkt. 17.10** – Czy Zamawiający dopuści analizę 16 zaburzeń arytmii, w tym m.in. Bradykardia, Tachykardia, Asystolia, Tachykardia komorowa, Migotanie komór, Stymulator nie przechwytuje, Stymulator nie generuje impulsów, Salwa komorowa, PVC/min wysokie?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

10. **Dot. pkt. 18.3** – Czy Zamawiający dopuści prędkość kreślenia: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25mm/s, 50mm/s?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

11. **Dot. pkt. 19.5** – Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez alarmu desaturacji?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

12. **Dot. pkt. 20.3** – Czy Zamawiający dopuści zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP: 40÷240 bpm?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

13. **Dot. pkt. 28** – Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez wyświetlania informacji pomocy?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.



14. Doł. pkt. 29.3 - Czy Zamawiający dopuści wybór czasowego zawieszenia alarmów – co 60, 120 i 180 sekund oraz na stałe?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

15. Doł. pkt. 29.5 - Czy Zamawiający dopuści ustawianie głośności sygnalizacji alarmowej (5 poziomów do wyboru) oraz wzorca dźwiękowej sygnalizacji (2 wzorce do wyboru)?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

16. Doł. pkt. 30 - Czy Zamawiający dopuści tylko ręczne ustawiania granic alarmowych oraz automatyczne ustawienie granic alarmowych do określonej kategorii wiekowej?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

17. Doł. pkt. 31 - Czy Zamawiający uzna za równoważne w którym tryb nocny jest definiowany następująco: dźwięki naciśnięcia klawiszy, uderzeń serca i tętna są wyciszone, głośność alarmów i jasność ekranu przetrączone na ustawienia minimalne, a ustawienia obejmujące głośność klawiszy, uderzeń, PR, alarmów i jasność ekranu są niedostępne?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

18. Doł. pkt. 32, 33, 34 - Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu w punkcie 32, 33, 34?

Odpowiedź: Zamawiający nie zrezygnuje.

19. Doł. pkt. 35.2 - Czy Zamawiający dopuści dłuższy czas ładowania wynoszący 6,5 godziny przy czasie pracy naładowanego akumulatora przynajmniej 5 godzin?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

20. Doł. pkt. 36.2 - Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez trybu prywatnego?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

21. Doł. pkt. 36.4, 36.5 - Czy Zamawiający zrezygnuje z punktu 36.4 i 36.5?

Odpowiedź: Zamawiający nie zrezygnuje.

22. Doł. pkt. 36.6 - Czy Zamawiający dopuści Kardiomonitor bez możliwości eksportu danych?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

23. Doł. pkt. 36.7 - Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu w punkcie 36.7?

Odpowiedź: Zamawiający nie zrezygnuje.

24. Doł. pkt. 37 - Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez pokrywy zabezpieczającą złącza w przypadku ich nieużywania?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Zapytanie nr 34 dotyczy Załącznika nr 7, 8, 9, 10, 12, 13

Czy w częściach: 7, 8, 9, 10, 12 i 13 Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę kurierską. Przedmiot zamówienia we wszystkich wypadkach nie jest skomplikowany, posiada przejrzyste instrukcje obsługi i nadaje się do użytku bez instalacji oraz nie wymaga szkolenia. Akceptacja takiej dostawy znacząco obniżyłaby koszty.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

Zapytanie nr 35 dotyczy Załącznika nr 9 – Stojak do kroplówek

Czy w części 9 (stojaki do kroplówek) Zamawiający zaakceptuje wysokiej klasy wyrób medyczny o wysokości od 125 do 220 cm \pm 3 cm i maksymalnej średnicy podstawy – 62 cm (średnica zmierzona przy kółkach rozstawionych wzdłuż promieni pięcioramiennej podstawy – przy kółkach ustawionych prostopadle ten wymiar jest mniejszy o średnicę kółek tj. ok. 5cm)? Proponowane parametry nieznacznie odbiegają od wymaganych, a akceptacja wyrobu podniesie konkurencyjność procedury.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Zapytanie nr 36 dotyczy Załącznika nr 6 – Kardiomonitor

1. Doł. pkt. 7 - Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści kardiomonitor stacjonarno-przenośny o masie 5,7 kg? Niewielka różnica w masie zdaje się nie mieć istotnego znaczenia klinicznego, zwłaszcza biorąc pod uwagę fakt, iż do monitorów wymagane są wózki jezdne lub uchwyty.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

2. Doł. pkt. 10 – Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający uzna za spełniające wymóg kardiomonitory z jednoczesną prezentacją na ekranie 9 krzywych dynamicznych i do 13 krzywych w wypadku rozbudowy monitora o pomiar 12 odprowadzeń EKG?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

3. Doł. pkt. 11 – Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający uzna za spełniające wymóg kardiomonitory z pamięcią trendów wszystkich mierzonych parametrów do 2000 godzin?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

4. Doł. pkt. 12 – Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający uzna za spełniające wymóg kardiomonitory z zapamiętywaniem zdarzeń alarmowych - pamięć do 2000 zestawów wartości parametrów oraz zapamiętywanie grup zdarzeń arytmii – pamięć do 2000 grup zdarzeń arytmii wraz z odcinkami krzywych?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

5. Doł. pkt. 14, 15 – Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści monitory z możliwością ręcznego przyjmowania pacjenta oraz ręcznego wypisania pacjenta z automatycznym doбором granic alarmowych po wpisaniu wieku: dorosły, dziecko, noworodek?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.



6. **Dot. pkt. 17.1-17.10** – Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy w związku z charakterystycznymi dla firmy Mindray, nie wydającymi się mieć istotnego znaczenia klinicznego wymaganiami dotyczącymi EKG uprzejmię prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści monitory:
- ad 17.1: wyposażone w przewód 5-odprowadzeniowy oraz przewód 3-odprowadzeniowy do każdego monitora,
 - ad 17.6 z czułością: 0,25 cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2 cm/mV; 4,0 cm/mV; auto.
 - ad 17.7 z analizą odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach jednocześnie w zakresie od -2,0 do +2,0 mV bez możliwości ustawienia jednostki pomiarowej mm.
 - ad 17.8 z prezentacją zmian odchylenia ST w postaci cyfrowej oraz możliwością ręcznego pomiaru odcinka ST
 - ad 17.9: bez monitorowania odcinka QT za to z możliwością zamrożenia i dokładnej analizy fal z wyborem fal do zamrożenia: wszystkie/tylko EKG i dedykowanym przyciskiem funkcyjnym zamrażania fal?
 - ad 17.10 z rozpoznawaniem 20 zaburzeń rytmu serca: ECG TACHY, ECG BRADY, ECG ARREST, MISS BEAT, VE EARLY, SVE EARLY, VE COUPLET, SVE COUPLET, VE RUN, SVE RUN, VE SHORT RUN, SVE SHORT RUN, VE BIGEMINY, SVE BIGEMINY, VE TRIGEMINY, SVE TRIGEMINY, VE INSERT, SVE INSERT, VE RONT, SVE RONT?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

7. **Dot. pkt. 18.1-18.4** – W związku z charakterystycznymi dla firmy Mindray, nie wydającymi się mieć istotnego znaczenia klinicznego wymaganiami dotyczącymi pomiaru oddechów (RESP) uprzejmię prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści monitory:
- ad 18.1: z zakresem pomiaru 1-120 oraz zakresem granic alarmowych 1-150 oddechów/min
 - ad 18.3: z prędkością kreślenia: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s
 - ad 18.4: z możliwością wyboru odprowadzenia do monitorowania respiracji (dwa do wyboru: I i II)?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

8. **Dot. pkt. 19.2, 19.5** – Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści monitory z (13.2) zakresem pomiaru pulsu 30÷250/min i (13.5) pamięcią do 2000 grup zdarzeń desaturacji? Różnice te nie zdają się mieć istotnego znaczenia klinicznego.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

9. **Dot. pkt. 19.4** – Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści standardowe rozwiązanie pomiaru SpO2 kompatybilne z akcesoriami Nellcor oraz NIBP bez szczegółowych specyficznych wymagań opisanych w punkcie 19.4?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

10. **Dot. pkt. 20.2, 20.3** – Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści monitory z (20.2) zakresem pomiaru ciśnienia 10÷275 mmHg i (20.3) z zakresem pomiaru pulsu z NIBP 30-200 bpm? Różnice te zdają się nie mieć istotnego znaczenia klinicznego.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

11. **Dot. pkt. 21.2** – Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści szerszy zakres pomiaru niż wymagany 21-50°C z dokładnością pomiaru w zakresie 25-45°C +/- 0,2°C?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

12. **Dot. pkt. 23.1, 23.2** – Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści (23.1) szerszy zakres pomiaru C.O. 0,2-20l/min z (23.2) dokładnością pomiaru 0,2l/min?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

13. **Dot. pkt. 28** – Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści monitory z wyświetlaniem informacji dotyczącej elementu zaznaczonego na ekranie w menu użytkownika?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

14. **Dot. pkt. 29.3, 29.5, 30** - W związku z niejasnościami specyfikacji (punkt 29.2 dopuszcza monitory z możliwością stałego lub czasowego zawieszenia, a znowu punkt 29.3 wprowadza wymóg 5 czasów do wyboru) uprzejmię prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający uzna za spełniające wymogi:

- ad 29.2 i 29.3: alarmy z możliwością zawieszenia/wyciszenia stałego oraz z możliwością wyłączenia alarmów (po wpisaniu hasła),
- ad 29.5: ustawianie głośności sygnalizacji alarmowej (10 poziomów) oraz wzorca dźwiękowej sygnalizacji pomiarów (2 wzorce do wyboru),
- ad 30: ręczne ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta oraz automatyczne - po wpisaniu danych w zależności od wieku pacjenta – dorosły, dziecko, noworodek?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

15. **Dot. pkt. 31** - Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający w punkcie 22 dopuści, zamiast wymaganej, funkcję regulacji jasności ekranu (co najmniej 3 poziomy) oraz regulację głośności dźwięków z pomiarów wraz z wyciszeniem (co najmniej 10 poziomów)?

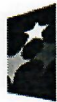
Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

16. **Dot. pkt. 32** - Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający w punkcie 23 dopuści, zamiast wymaganej, funkcję przeglądu fali EKG z ostatnich min. 72 godzin wraz z informacjami o wartości HR oraz dedykowany ekran przeglądu do 2000 zdarzeń arytmii?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

17. **Dot. pkt. 33** - Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający w punkcie 24 dopuści, zamiast wymaganej, funkcję dedykowanego ekranu przeglądu pomiarów NIBP z pamięcią do 12000 grup zapisów NIBP z podaniem minimum daty, godziny, SYS, DIA, MAP i PR?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.



18. Doł. pkt. 34 - Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający w punkcie 25 dopuści, zamiast wymaganej, funkcję podglądu historii zdarzeń arytmii, fali EKG oraz trendów tabelarycznych i graficznych z możliwością wydruku historii na zintegrowanej drukarce termicznej?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

19. Doł. pkt. 36 - Czy w związku z wymaganiami przystosowania do pracy w sieci i obecnymi standardami eksportu danych Zamawiający wymaga, aby oferowane monitory miały wbudowany protokół HL7? Tę funkcję posiada duża ilość monitorów oferowanych na rynku.

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga.

20. Doł. pkt. 36.2-36.7 - Czy Zamawiający zrezygnuje ze szczegółowych i bardzo specyficznych dla firmy Mindray wymagań opisanych w punktach 36.2-36.5 i 36.7 dotyczących sieci oraz centrali monitorującej, które nie są przedmiotem niniejszego postępowania i pozostanie przy wymogach dotyczących przedmiotu zamówienia opisanych w punkcie 36 (Kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci) i 36.1 (Interfejs i oprogramowanie sieciowe, umożliwiające pracę kardiomonitora w sieci przewodowej z centralą)?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

21. Doł. pkt. 36.6 - Czy Zamawiający uzna za spełniający wymóg punktu 36.6 monitor przystosowany do eksportu danych do standardowego komputera osobistego niepełniący jednocześnie funkcji centrali poprzez pamięć USB (na wyposażeniu kardiomonitora oprogramowanie do archiwizacji danych na PC w j. angielskim)?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

22. Doł. pkt. 37 - Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z wbudowanymi 4 złączami USB oraz złączem sieciowym RJ45 bez pokryw zabezpieczających (porty USB i RJ45 są stosowane powszechnie w elektronice i nie wymagają żadnych zabezpieczeń)?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

23. Doł. pkt. 38 - Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści inne rozwiązanie techniczne chłodzenia i cichej pracy – cichym wentylatorem? Techniczne rozwiązanie chłodzenia zdaje się nie mieć istotnego znaczenia klinicznego.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

24. Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy oferowane kardiomonitor mają być wyposażone w tak przydatne klinicznie funkcje jak kalkulator dawek leków, obliczenia hemodynamiczne, obliczenia czynności nerek, obliczenia utlenowania, obliczenia wentylacji i mają być wyposażone w pomiar CO₂ w strumieniu bocznym metodą małych przepływów - 50ml/min, z możliwością rozbudowy o monitorowanie stanu mózgu/głębokości uśpienia na podstawie fali EEG, rozbudowy do 4 kanałów ciśnienia inwazyjnego, rozbudowy do 12 odprowadzeń EKG, pomiar gazów anestetycznych oraz posiadać wyjście VGA do podłączenia ekranu kopiującego?

Obecnie tego typu funkcje oferowane są najczęściej w standardzie nie powodując wzrostu ceny, a zdecydowanie poszerzając możliwości zastosowania kardiomonitora zarówno obecnie, jak i w przyszłości.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

25. Czy oferowane monitory mają być wyposażone w przydatne i ergonomiczne rozwiązania:

- podświetlane klawisze funkcyjne dotyczące ustawienia bieżącego widoku, resetowania alarmu, zamrożenia krzywych, włączenia pomiaru NIBP, włączenia wydruku, przełączania widoków?
 - funkcję blokady ekranu dotykowego, pokrętła i przycisków funkcyjnych?
 - stan gotowości bez potrzeby wyłączenia monitora z szybkim (jedno przyciśnięcie ekranu w dowolnym miejscu, dowolnego przycisku funkcyjnego lub pokrętła) przejściem do trybu monitorowania?
- Zarówno klawisze funkcyjne, funkcja blokady i stan gotowości to często spotykane standardowe funkcje kardiomonitorów nie podnoszące ich ceny.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

26. Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy ze względu na często używany pomiar NIBP u różnych pacjentów w zróżnicowanych stanach klinicznych monitory, oprócz standardowego trybu auto oraz ręcznego mają być wyposażone w funkcję szybkiej ciągłej serii pomiarów przez okres minimum 5 minut, funkcję opaski uciskowej oraz przydatny indywidualny cykl pomiarowy z możliwością zaprogramowania minimum 5 faz z różnymi odstępami pomiędzy pomiarami oraz ilościami powtórzeń?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Zapytanie nr 37 dotyczy Załącznika nr 3 – Respirator stacjonarny

1. Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator o parametrach lepszych niż wymagane, przedstawionych w poniższym opisie?

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany	Parametr oferowany	Ocena
WYMAGANIA OGÓLNE				
1.	Rok produkcji: 2020	TAK		
2.	Respirator wysokiej klasy dla dzieci i dorosłych przeznaczony do stosowania na oddziale Intensywnej Terapii dla pacjentów z niewydolnością oddechową. Respirator	TAK		



	stacjonarny na podstawie jezdnej, co najmniej dwa koła z blokadą			
3.	Respirator przeznaczony dla pacjentów dorosłych i dzieci o masie powyżej min. 4 kg	TAK		
4.	Respirator wyposażony w pojedynczy, podstawowy, kolorowy ekran LCD min. 15" regulowany niezależnie od obudowy respiratora	TAK		
5.	Zasilanie powietrzem z centralnego źródła sprężonego gazu min. od 3,0 bar do 6,0 bar	TAK		
6.	Zasilanie w tlen z centralnego źródła sprężonego gazu min. od 3,0 bar do 6,0 bar.	TAK		
7.	Możliwość prowadzenia wentylacji awaryjnie przy zasilaniu jednym gazem: powietrzem lub tlenem.	TAK		
8.	Zasilanie sieciowe 230 V, 50-60 Hz \pm 10% Respirator musi być przystosowany do standardowego zasilania sieciowego w Polsce.	TAK		
9.	Wentylacja wspomaganą/kontrolowaną CMV/ Assist-IPPV.	TAK		
10.	Zsynchronizowana przerywana wentylacja obowiązkowa SIMV.	TAK		
11.	Wentylacja SPONTANICZNA.	TAK		
12.	PEEP/CPAP.	TAK		
13.	Wentylacja na dwóch poziomach ciśnienia typu BiPAP, Bi-Level, DuoPAP i APRV	TAK		
14.	Wentylacja na dwóch poziomach ciśnienia typu BiPAP, Bi-Level, DuoPAP z gwarantowaną objętością	TAK		
15.	Wentylacja nieinwazyjna NIV.	TAK		
16.	Wdech manualny.	TAK		
17.	Wentylacja zabezpieczająca przy bezdechu. z regulacją stężenia tlenu oraz możliwością trybu wentylacji rezerwowej	TAK		
18.	Możliwość wyboru trybu wentylacji rezerwowej spośród trybów minimum VCV, PCV, PRVC, Bilevel	TAK		
19.	Oddech kontrolowany objętością VCV.	TAK		
20.	Oddech kontrolowany ciśnieniem PCV.	TAK		
21.	Oddech kontrolowany ciśnieniem z docelową objętością typu PRVC, AutoFlow, APV, VC+.	TAK		
22.	Oddech spontaniczny wspomagany ciśnieniem PSV/ASB.	TAK		
23.	Oddech spontaniczny wspomagany objętością VS.	TAK		
24.	Automatyczna kompensacja oporu przepływu rurki dotchawiczej lub tracheotomijnej - typu ATC, TC, TRC.	TAK		



25.	Automatyczna próba oddechu spontanicznego pacjenta z kryterium zatrzymania próby: regulowanymi alarmami osiągniętej przez pacjenta wentylacji minutowej i realizowanej ilości oddechów pacjenta.	TAK		
26.	Możliwość rozbudowy o pomiar FRC .	TAK		
27.	Możliwość rozbudowy o pomiar i prezentację parametru VCO ₂ - wytwarzania dwutlenku węgla, VO ₂ - zużycia tlenu, RQ- wskaźnika oddechowego, EE- pomiaru wydatku energetycznego u chorego we wstrząsie wielonarządowym przy użyciu modułu	TAK		
28.	Możliwość rozbudowy o pomiar kapnografii.	TAK		
29.	Częstość oddechów min.: 5-120/min	TAK		
30.	Objętość pojedynczego oddechu min.: 20-1800ml	TAK		
31.	Szczytowy przepływ wdechowy dla oddechów wymuszonych objętościowo-kontrolowanych min. 6-120 l/min.	TAK		
32.	Sterowanie cyklem oddechowym za pomocą regulowanego stosunku wdechu do wydechu I: E w zakresie od min. 1:9 do 4:1 konfigurowalnym podczas wentylacji pacjenta dostosowującym stosunek trwania wdechu do wydechu do sytuacji klinicznej.	TAK		
33.	Ciśnienie wdechowe PCV min.: 5-80cmH ₂ O	TAK		
34.	Ciśnienie wspomaganie PSV/ASB. min. 0-60cmH ₂ O	TAK		
35.	Ciśnienie PEEP/CPAP min. do 45 cmH ₂ O	TAK		
36.	Wysoki poziom ciśnienia przy BIPAP, BILEVEL, DuoPAP, APRV min.: 5-50 cmH ₂ O	TAK		
37.	Niski poziom ciśnienia przy BIPAP, BILEVEL, DuoPAP, APRV min.: do 30 cmH ₂ O	TAK		
38.	Czas plateau min. od 0,0 sekund do 6,0 sekund	TAK		
39.	Czas wdechu regulowany w zakresie min. od 0,25 do 11 ,0 sekund	TAK		
40.	Czas wysokiego poziomu ciśnienia. min. 0,5 sekundy do 15 sekund	TAK		
41.	Regulowane procentowe kryterium zakończenia fazy wdechowej w trybie PSV/ASB w zakresie minimum 10– 70%	TAK		
42.	Regulowany przepływowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta min. od 1,0 l/min do 9,0 l/min.	TAK		
43.	Regulowany ciśnieniowy tryb rozpoznawania oddechu własnego pacjenta min. - 1,0 do - 10,0 cmH ₂ O.	TAK		



44.	Przepływ bazowy regulowany ręcznie w zakresie min. 2-8 L/min	TAK		
45.	Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie. Respirator wyposażony w pneumatyczno-elektroniczny mieszalnik gazów kontrolowany mikroprocesorowo pozwalający na zmianę wdechowego stężenia tlenu w zakresie 21% do 100%, co 1%. Stężenie tlenu regulowane także w trybie wentylacji rezerwowej.	TAK		
46.	Manualne przedłużenie fazy wdechowej. minimum do 40 sekund.	TAK		
47.	Manualne przedłużenie fazy wydechowej. minimum do 60 sekund.	TAK		
48.	Automatyczna kompensacja przecieków możliwa w trybach inwazyjnych i nieinwazyjnych wentylacji.	TAK		
49.	Graficzna prezentacja ciśnienia, przepływu, objętości w funkcji czasu. Co najmniej 3 krzywe jednocześnie na ekranie	TAK		
50.	Możliwość zatrzymania krzywych prezentowanych na monitorze w dowolnym momencie w celu ich analizy.	TAK		
51.	Graficzna prezentacja pętli ciśnienie-objętość i przepływ-objętość.	TAK		
52.	Prezentacja na ekranie trendów graficznych i tabelarycznych min. 72-godzinnych.	TAK		
53.	Integralny pomiar stężenia tlenu. Pomiar realizowany za pomocą nieużywanego czujnika (nie galwanicznego) co ogranicza koszty użytkowania i eksploatacji.	TAK		
54.	Pomiar całkowitej częstości oddychania.	TAK		
55.	Pomiar objętości pojedynczego oddechu.	TAK		
56.	Pomiar całkowitej objętości wentylacji minutowej.	TAK		
57.	Pomiar objętości spontanicznej wentylacji minutowej.	TAK		
58.	Pomiar ciśnienia szczytowego.	TAK		
59.	Pomiar średniego ciśnienia w układzie oddechowym.	TAK		
60.	Pomiar ciśnienia plateau.	TAK		
61.	Pomiar ciśnienia PEEP/CPAP.	TAK		
62.	Pomiar ciśnienia AutoPEEP	TAK		
63.	Pomiar podatności statycznej płuc pacjenta.	TAK		
64.	Pomiar oporów wdechowych płuc pacjenta.	TAK		
65.	Pomiar indeksu dyszenia RSB/SBI (f/Vt).	TAK		
66.	Pomiar NIF/MIP maksymalnego ciśnienia wdechowego, negatywnej siły wdechowej.	TAK		
67.	Pomiar P0,1 ciśnienia okluzji po 100ms.	TAK		



68.	Alarm zaniku zasilania sieciowego.	TAK		
69.	Alarm zaniku zasilania bateryjnego.	TAK		
70.	Alarm niskiego ciśnienia tlenu.	TAK		
71.	Alarm niskiego ciśnienia powietrza.	TAK		
72.	Alarm za niskiego lub zbyt wysokiego stężenia tlenu w ramieniu wdechowym.	TAK		
73.	Alarm wysokiej całkowitej objętości minutowej.	TAK		
74.	Alarm niskiej całkowitej objętości minutowej.	TAK		
75.	Alarm wysokiego ciśnienia.	TAK		
76.	Alarm niskiego ciśnienia wdechowego lub rozłączenia układu oddechowego.	TAK		
77.	Alarm wysokiej częstości oddechów.	TAK		
78.	Alarm zaniku zasilania sieciowego.	TAK		
79.	Alarm wysokiej objętości oddechowej.	TAK		
80.	Alarm niskiej objętości oddechowej.	TAK		
81.	Alarm niskiej częstości oddechów i bezdechu.	TAK		
82.	Pamięć alarmów z komentarzem.	TAK		
83.	Funkcja Stand-by. Respirator musi mieć możliwość świadomego odłączenia układu oddechowego od pacjenta, z zawieszeniem wszystkich alarmów. Po ponownym podłączeniu układu oddechowego respirator powinien automatycznie rozpocząć wentylację z parametrami z przed rozłączenia.	TAK		
84.	Szybki start wentylacji. Respirator posiada bezpieczną wentylację startową. Umożliwia podłączenie pacjenta i włączenie respiratora bez wybierania i ustawiania jakichkolwiek parametrów. Po rozpoczęciu wentylacji możliwa jest korekcja ustawień trybu wentylacji oraz wszystkich parametrów	TAK		
85.	Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów wentylacji	TAK		
86.	W przypadku zmiany trybu i parametrów wentylacji, możliwość łatwego powrotu do poprzednich nastawień	TAK		
87.	Wstępne ustawienia parametrów wentylacji na podstawie wagi pacjenta IBW, płci oraz wzrostu pacjenta	TAK		
88.	Kompletny układ oddechowy dla dorosłych jednorazowy. 15 kompletnych układów	TAK		
89.	Nebulizator wielorazowy nie wymagający przepływu gazu do napędu, do podawania leków w formie aerozolu przeznaczony do pracy z pacjentami zaintubowanymi i wentylowanymi nieinwazyjnie przez maskę (MMAD < 4.0 μm).	TAK		
90.	Przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi	TAK		

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.



2. **Dot. SIWZ** – Katalogi / ulotki producenta są materiałami reklamowymi tworzonymi dla szerokiego grona odbiorców, a nie konkretnego Zamawiającego, Wobec powyższego nie jest możliwe umieszczenie na nich wszystkich informacji i parametrów, które są wymagane w danym postępowaniu. Czy w przypadku braku potwierdzenia parametru na katalogach lub ulotkach producenta, Zamawiający dopuści załączenie oświadczenia producenta lub autoryzowanego dystrybutora potwierdzające spełnianie opisanego wymagania?

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

3. **Dot. wzoru umowy § 5 pkt. 25** – Z uwagi na specyfikę urządzeń medycznych, czynności serwisowe zapewne będą dokonywane, co wynika z normalnej eksploatacji tego typu urządzeń. W naszej ocenie przedłużenie okresu gwarancji powinno nastąpić nie o czas napraw, które zapewne nastąpią, ale o czas przedłużającej się naprawy, ponad terminy określone w umowie. Wykonawca wnosi o wyjaśnienie czy Zamawiający wyraża zgodę na zmianę treści w/w punktu, poprzez nadanie mu następującej postaci:

„Każda naprawa wydłużająca się ponad terminy określone w umowie powoduje przedłużenie gwarancji o czas (...)”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

4. **Dot. wzoru umowy § 7 pkt. 2** – Brak górnego limitu naliczenia kary umownej za opóźnienie w praktyce może powodować, iż jej celem nie będzie zagwarantowanie Zamawiającemu sprawiedliwej rekompensaty, czy zdyscyplinowanie wykonawcy, ale umożliwienie Zamawiającemu obiektywnie nieuzasadnione źródło wzbogacenia się, co jest sprzeczne z naturą kary umownej. Dodatkowo, standardem rynkowym jest wprowadzenie górnego limitu ograniczenia kar umownych, celem zapobieżenia wskazanego wyżej nieuzasadnionemu wzbogacenia się Zamawiający z jednej strony, a z drugiej pozwala Wykonawcy skalkulować ryzyko finansowe wiążące się z realizacją umowy. W związku z powyższym proponujemy wprowadzenie górnego limitu naliczenia kary umownej w wysokości 10% oraz dodanie do umowy następującego punktu:

- Suma kar nie może przekroczyć 10% wartości brutto umowy

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na dodatkowy zapis w § 7 ust. 2 wzoru umowy, który otrzymuje brzmienie: „d) suma kar nie może przekroczyć 10% wartości brutto umowy”. Zamawiający zamieszcza na BIP zmodyfikowany wzór umowy pod nazwą „Załącznik nr 19 wzór umowy po modyfikacji dostawa sprzęt medyczny ZOZ Busko Zdrój 2020”.

Zapytanie nr 38 dotyczy Załącznika nr 3 – Respirator stacjonarny

1. **Dot. pkt. 21** – Czy zamawiający dopuści respirator wysokiej klasy z wentylacją bezdechu w trybie PC lub PRVC?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. **Dot. pkt. 28** – Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respiratory wyposażone w oprogramowanie NAVA w każdym urządzeniu ale wykorzystujące jeden zaawansowany moduł sprzętowym Edi, łatwo przenoszonym pomiędzy respiratorami?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. **Dot. pkt. 29** – Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator bez funkcji automatycznej kompensacji oporu przepływu rurki dotchawiczej lub trecheotomijnej typu ATC,TC,TRC ale z funkcją automatycznej kompensacji podatności układu oddechowego?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

4. **Dot. pkt. 30** – Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator z zakresem ustawianych częstości oddechów 4-150 1/min?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

5. **Dot. pkt. 32** – Czy zamawiający dopuści respirator wysokiej klasy z automatycznie regulowanym przepływem z możliwością osiągnięcia przepływu od 0 do 200 l/min?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

6. **Dot. pkt. 34** – Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator z regulacją czasu plateau w zakresie 0 do 30% cyklu oddechowego?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

7. **Dot. pkt. 37** – Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator z ciśnieniem PEEP/CPAP w zakresie od 1 do 50 cmH₂O?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

8. **Dot. pkt. 39** – Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator z regulacją niskiego ciśnienia w zakresie 1-50 cmH₂O?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

9. **Dot. pkt. 40** – Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

10. **Dot. pkt. 43, 44** – Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator z przepływowym trybem rozpoznawania oddechu własnego pacjenta w zakresie od 0 do 2 l/min oraz ciśnieniowym trybem rozpoznawania oddechu w zakresie -1 do -20 cmH₂O?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

11. **Dot. pkt. 46** – Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator z możliwością wykonania wcześniejszych ustawień dla wentylacji bezdechu jeśli chodzi o ciśnienie lub objętość oddechową, częstość oddechów, I:E lub czas wdechu oraz stężeniem tlenu takim jak w ostatnim ustawieniu stężenia tlenu w trybie spontanicznym?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

12. **Dot. pkt. 52** – Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator z automatyczną kompensacją przecieków tylko w trybach nieinwazyjnych?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



13. **Dot. pkt. 53** – Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator z ręczną regulacją poziomu wyzwalania przepływowego?
Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.
14. **Dot. pkt. 72, 73, 74** – Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator bez tych parametrów?
Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.
15. **Dot. pkt. 80** - Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator z pomiarem ciśnienia PEEPtotal?
Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.
16. **Dot. pkt. 82** - Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator bez pomiaru NIF/MIP maksymalnego ciśnienia wdechowego, negatywnej siły wdechowej?
Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.
17. **Dot. pkt. 97** – Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator z automatycznie ustawionymi progami alarmowymi dla przecieku?
Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.
18. **Dot. pkt. 99, 100** - Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator bez alarmu niskiej i wysokiej objętości oddechowej? Alarmy pojedynczego oddechu nie sprawdzają się w praktyce klinicznej. Standardowo używane są alarmy niskiej i wysokiej objętości minutowej.
Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.
19. **Dot. pkt. 109** - Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator z funkcją do monitorowania stosunku objętości oddechowej do PBW obliczanej według wzoru Devine'a na podstawie wzrostu i płci ale bez ustawiania wstępnych parametrów wentylacji i alarmów?
Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.
20. **Dot. pkt. 111** - Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator umożliwiając pracę bez filtra?
Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.
21. **Dot. pkt. 112** - Czy zamawiający zgodzi się na zamianę układu silikonowego na 20 sztuk układów jednopacjentowych?
Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.
22. **Dot. pkt. 113** – Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator z nebulizatorem typu Aerogen z zakresem MMAD 1-5 µm?
Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.
23. **Dot. SIWZ pkt. 8 miejsce i termin wykonania zadania** - Czy zamawiający zgodzi się na wydłużenie terminu realizacji zamówienia na respiratory do 90 dni od daty podpisania umowy?
Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Zapytanie nr 39 dotyczy Załącznika nr 1 – Defibrylator z kardiomonitorem

1. **Dot. pkt. 7** – Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie pracujące w polskiej wersji językowej (komunikaty, menu, funkcje wyświetlane na monitorze) przy wykorzystaniu angielskich oznaczeń na obudowie, takich jak "SCHOCK", "Joule", "CHARGE", "OFF" etc.?
Angielskojęzyczne oznaczenia dotyczą jedynie głównych przycisków funkcyjnych przy korzystaniu z trybu AED oraz ustalania częstotliwości i natężenia impulsów stymulacji.
Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.
2. **Dot. pkt. 8** – Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie o wadze ok. 7 kg. bez łóżek, akumulatora i pozostałych akcesoriów?
Z uwagi na opcjonalne wyposażenie producent nie podaje wagi z akcesoriami.
Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.
3. **Dot. pkt. 8** – Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie, którego akumulator zapewnia ok. 5 godzin monitorowania lub co najmniej 200 wstrząsów przy 200 dżulach (dla jednego akumulatora)?
Urządzenie może pracować opcjonalnie na dwóch akumulatorach lub być przełączane między zasilaniem DC, a akumulatorem płynnie, bez przerwy w pracy.
Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.
4. **Dot. pkt. 16** – Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie, którego czas ładowania akumulatora wynosi ok. 5 godzin od momentu wystąpienia alarmu o niskim poziomie naładowania?
Urządzenie może pracować opcjonalnie na dwóch akumulatorach lub być przełączane między zasilaniem DC, a akumulatorem płynnie, bez przerwy w pracy.
Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.
5. **Dot. pkt. 21** – Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie, którego czas ładowania do energii 360 J wynosi 8 sekund z napięciem znamionowym/napięciem DC?
Sekunda różnicy w stosunku do wymagań Zamawiającego nie wpływa istotnie na funkcjonalność i skuteczność urządzenia.
Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.
6. **Dot. pkt. 30** – Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie, którego zakres pomiaru częstości akcji serca wynosi 20 - 300 u/min?
Proponowany zakres jest powszechnie stosowany wśród wielu producentów i nie wpływa na funkcjonalność defibrylatora.
Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.



7. **Dot. pkt. 35, 37** – Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie, którego zakres częstości stymulacji wynosi 30 - 180 imp/min, a natężenie od 0 do 140 mA ?
Proponowany zakres jest powszechnie stosowany wśród wielu producentów i nie wpływa na funkcjonalność defibrylatora.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Zapytanie nr 40 dotyczy Załącznika nr 1 – Defibrylator z kardiomonitorem

1. **Dot. pkt. 8** – Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności defibrylator o wadze urządzenia z akumulatorem, łyżkami i podzespołami 6,66 kg plus 1,63 kg podstawa z modułem EtCO₂ i WiFi?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. **Dot. pkt. 9** – Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności urządzenie wyposażone w pokrętkę do nawigacji oraz jasno oznaczone przyciski do wyboru trybu pracy w zakresie wyłączony, tryb AED (analiza), tryb manualny, stymulacja, monitorowanie (swobodne przełączanie pomiędzy trybami pracy urządzenia – bez konieczności jego wyłączenia)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. **Dot. pkt. 10** – Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności urządzenie o klasie odporności IPX1 (zgodnie z IEC 60601-1 punkt 44.6)? Dodatkowo pragniemy zaznaczyć, że urządzenie posiada także certyfikaty odporności na wibracje, oraz wstrząs (upuszczenie) na każdy bok z wysokości 45.7 cm na stalową powierzchnię.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

4. **Dot. pkt. 11** – Zamawiający w punkcie 11 opisał wymóg posiadania możliwości auto testu urządzenia „nie wymagający od użytkownika włączania urządzenia”. Czy w związku z zamieszczonym opisem zamawiający wymaga, by codzienny autotest był wykonywany w następujących trybach: pracy akumulatorowej, akumulatorowo-sieciowej i sieciowej oraz z automatycznym wydrukiem raportu za pomocą wewnętrznej drukarki defibrylatora z informacją o numerze seryjnym urządzenia, datą i godziną testu?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

5. **Dot. pkt. 12** – Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności urządzenie z zasilaniem z akumulatora litowo-jonowego z czasem pracy ciągłego monitorowania razem z ewentualnym pomiarem SpO₂: **210 minut**; Monitorowanie wraz z elektrostymulacją i SpO₂: **110 minut** oraz Defibrylacja (**wyładowania z mocą 360J**): **140 wyładowań**? Podane dane obejmują wyższą energię wyładowań niż podane i monitorowanie wraz z terapiami dodatkowymi.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

6. **Dot. pkt. 13** – Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności urządzenie z możliwością szybkiej wymiany akumulatora (samodzielnie bez użycia narzędzi) na zasilaniu sieciowym bez przerywania pracy urządzenia? Pragniemy zaznaczyć, że według producenta wymiana akumulatora zalecana jest w dowolnym momencie dopiero po około dwóch latach jego użytkowania i umożliwia bezproblemową wymianę, wygodną dla Użytkownika tak, aby jednak nie była konieczna podczas pracy urządzenia, co mogłoby stanowić zagrożenie z punktu widzenia bezpieczeństwa pacjenta i wiarygodności odczytu wyników monitorowania.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

7. **Dot. pkt. 18** – Czy zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy monitor/defibrylator z zakresem dostarczanej energii defibrylacji w zakresie od 2J do 360J ? Wytyczne Resuscytacji Krążeniowo Oddechowej 2015 wg. Amerykańskiego Towarzystwa Kardiologicznego oraz Europejskiej Rady Resuscytacji wskazują na minimalne energie stosowane podczas resuscytacji dzieci tj. 2J do 4J na kilogram masy ciała. Dla uproszczenia w Europie przyjmuje się zalecenie używania energii od 4J na każdy kilogram wagi ciała - źródło: str. 300 Wytycznych Resuscytacji 2015 ISBN 978-83-89610-28-7. W związku z powyższym przytoczona i wymagana energia defibrylacji 1J nie jest rekomendowana i uzasadnienia do stosowania podczas prowadzenia RKO u dzieci.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

8. **Dot. pkt. 24** – Czy w związku z obowiązującymi wciąż wytycznymi Resuscytacji Krążeniowo Oddechowej z 2015 roku opracowane wg. Amerykańskiego Towarzystwa Kardiologicznego oraz Europejskiej Rady Resuscytacji zamawiający dopuści urządzenie z poziomami energii wstrząsu w trybie AED od 150 do 360J? W przypadku pacjentów pediatrycznych w wieku 1-8 r.ż. dopuszczone jest w protokole automatycznej defibrylacji dzieci stosowanie energii wyższych np. 150J. W związku z powyższym zaoferowane urządzenie pozostaje w zgodności z obowiązującymi wytycznymi i w znacznym stopniu upraszcza procedurę automatycznej defibrylacji wykorzystywaną często przez personel mniej wykwalifikowany.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

9. **Dot. pkt. 28** – Czy w związku z obowiązującymi wytycznymi Resuscytacji Krążeniowo Oddechowej z 2015 roku opracowane wg. Amerykańskiego Towarzystwa Kardiologicznego oraz Europejskiej Rady Resuscytacji czy Zamawiający dopuści urządzenie z możliwością programowania energii 1, 2 i 3 wyładowania w przedziale od: 150 do 360 J dla dorosłych i dla dzieci? W przypadku pacjentów pediatrycznych w wieku 1-8 r.ż. dopuszczone jest w protokole automatycznej defibrylacji stosowanie energii wyższej np. 150J. W związku z powyższym zaoferowane urządzenie pozostaje w zgodności z obowiązującymi wytycznymi i w znacznym stopniu upraszcza procedurę automatycznej defibrylacji wykorzystywaną często przez personel mniej wykwalifikowany. Takie rozwiązanie uniemożliwia też w przypadku RKO omyłkowe wykorzystanie u pacjenta dorosłego bardzo niskich poziomów energii wyładowań, co mogłoby skutkować nieefektywną terapią.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.



10. **Dot. pkt. 30** – Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności urządzenie najwyższej jakości z zakresem pomiaru częstości akcji serca HR 20-300/min? Zakres ten jest klinicznie szeroki i nieznaczco odbiegający od parametrów wymaganych i powinien być wystarczający w procesie monitorowania parametrów życiowych pacjenta.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

11. **Dot. pkt. 31** – W punkcie 31 Zamawiający opisał ręczną i automatyczną regulację wzmocnienia zapisu EKG. Prosimy o dopuszczenie na zasadzie równoważności automatycznego algorytmu dostosowywania się do amplitudy zespołów QRS, pozwalającego na wyróżnianie się tych zespołów spośród większości szumów, artefaktów mięśniowych i innych niepożądanych sygnałów.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

12. **Dot. pkt. 31** – W punkcie 31 Zamawiający opisał wzmocnienie sygnału EKG w zakresie min. 0,5 do 4,0 cm/mV. Czy w związku z tym Zamawiający wymaga w podanym zakresie przynajmniej 8 poziomów wzmocnień, co daje lepszą możliwość analizy odczytu EKG?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

13. **Dot. pkt. 35** – Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności urządzenie najwyższej jakości z Częstością stymulacji w zakresie 40-170 imp/min? Zakres ten jest klinicznie szeroki i nieznacznie odbiegający od wymaganych parametrów i zawiera się w najczęstszym spektrum terapii stymulacji.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

14. **Dot. pkt. 36** – Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności urządzenie z szerokością impulsu stymulatora 20 ± 1 ms? W celu zminimalizowania koniecznej ilości energii elektrycznej, czas trwania impulsu powinien być taki sam jak współczynnik pobudliwości (chronaksja) dla neuronu, który jest odpowiedzialny za unerwienie mięśnia docelowego (w tym przypadku sercowego). Minimalny czas potrzebny do pobudzenia włókna nerwowego bodźcem o wysokim napięciu przybiera on na ogół wartości od 10 do 30 ms. W związku z tym razem z odpowiednim natężeniem prądu osiąganym w szerokim zakresie aż do 200 mA umożliwia to efektywne i bezpieczne prowadzenie terapii.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

15. **Dot. pkt. 39** – Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności urządzenie z niewiele odbiegającym zakresem od 0 do 99 oddechów/min, a prędkość wyświetlania 12,5 mm/s ? Pragniemy nadmienić, że krzywa CO₂ jest specjalnie zagęszczona (wyświetlana z szybkością przesuwu 12,5 mm/s), aby wyświetlić więcej danych w oknie. Nie zmienia to faktu iż wydruki są sporządzane przy szybkości 25 mm/s.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

16. **Dot. pkt. 40** – Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności najwyższej jakości urządzenie z nadzorem (alarmem) bezdechu uruchamianym po 30 s? Pragniemy zaznaczyć iż Monitor EtCO₂ jest przeznaczony jedynie do pracy jako urządzenie pomocnicze podczas oceny stanu pacjenta i nie może być używany jako diagnostyczny monitor bezdechu. W przypadku proponowanego urządzenia jeżeli przez 30 sekund nie wystąpi prawidłowy oddech, pojawia się komunikat o bezdechu, wskazujący również czas, jaki upłynął od chwili ostatniego prawidłowego oddechu.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

17. **Dot. pkt. 42** – Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności rozwiązanie z możliwością czasowego zawieszania alarmów na 60 sekund oraz z możliwością wyłączenia alarmów?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

18. **Dot. pkt. 43** – Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności urządzenie bez wyświetlania dodatkowo na ekranie górnych i dolnych progów alarmowych? Takie rozwiązanie mocno zamazuje obraz na monitorze i przy szybkiej akcji reanimacyjnej może wprowadzić w błąd użytkownika.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

19. **Dot. pkt. 44** – Czy Zamawiający dopuści urządzenie o przekątnej 5,7" i z kolorowym aktywnym wyświetlaczem LCD o rozdzielczości 320 x 240 pikseli? Konstrukcja ekranu jest zbudowana tak, aby wszystkie parametry były widoczne a wyświetlanie krzywych jest jasne i przejrzyste.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

20. **Dot. pkt. 45** – Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności urządzenie z możliwością wyświetlania na ekranie 2 krzywych dynamicznych (wyświetlanych wyraźnie i przejrzysto dwóch parametrów w formie graficznej) z dodatkową możliwością szybkiego podświetlenia każdej z krzywych za pomocą przycisku „Szybkie wybieranie” na panelu przednim? Ten przycisk/pokrętło pozwala na natychmiastową zmianę wyświetlanego parametru lub odprowadzenia EKG na inny.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

21. **Dot. pkt. 47** – Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności defibrylator z pamięcią wewnętrzną rejestrującą pełne zapisy rekordów dotyczących pacjentów zawierające Listę zdarzeń z rekordami zdarzeń krytycznych —do 100 odcinków krzywej stanowiących pojedyncze zdarzenia i z możliwością transferu danych do komputera? Liczba raportów, które defibrylator może przechować, zależy od różnych czynników, na przykład liczby wyświetlanych krzywych, długości czasu każdej sesji korzystania z urządzenia i typu terapii.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

22. **Dot. pkt. 50** – Czy zamawiający dopuści rozwiązanie bez uchwytu do wieszania na ramę łózka, lub opcjonalnie do wyboru ze stacją dokującą do przykręcenia na wózek reanimacyjny lub wózek pod defibrylator?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



23. Dot. pkt. 23-28 – Zamawiający we wskazanych punktach opisał tryb defibrylacji AED. Czy w związku z tym zamawiający wymaga, by urządzenie posiadało zabezpieczenie w celu wykrywania ruchu pacjenta podczas oceny jego stanu? Tryb AED jest wykorzystywany przez osoby nieposiadające wystarczającej biegłości w postępowaniu się defibrylatorem manualnym. Opisana funkcjonalność zwiększa pewność poprawnego, bezpiecznego użycia defibrylatora przez osoby korzystające z opisanego trybu.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Zapytanie nr 41 dotyczy SIWZ

W związku z ogłoszonym stanem zagrożenia epidemicznego na terenie Rzeczypospolitej Polskiej (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 13.03.2020r., Dz. U. 2020, poz. 433 z późn. zm.) Stryker, zwraca się z prośbą o rozważenie możliwości wprowadzenia - na czas trwania stanu zagrożenia epidemicznego - racjonalizacji procedur zamówień publicznych poprzez przeprowadzenie wyżej wymienionego postępowania o zamówienie publiczne w formie elektronicznej.

Odpowiedź: Zamawiający nie przewidział możliwości składania ofert w formie elektronicznej.

Modyfikacja nr 2 z dnia 19.05.2020 r. SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

W związku z zadanymi przez Wykonawców zapytaniem, Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień (tekst jednolity: Dz. U. 2019 r. poz. 1843 ze zm.) zwanej dalej ustawą, w postępowaniu, którego przedmiotem jest zakup aparatury medycznej i sprzętu medycznego oraz wyposażenia w związku z zapobieganiem rozprzestrzeniania się koronawirusa COVID-19 dla Zespołu Opieki Zdrowotnej w Busku – Zdroju z zachowaniem zasad określonych ustawą wprowadza zmianę w rozdziale 20 (miejsce i termin składania ofert) oraz w rozdziale 21 (miejsce i termin otwarcia ofert) Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

Nowym terminem składania ofert jest dzień 22.05.2020 r. do godziny 12:00.

Nowym terminem otwarcia ofert jest dzień 22.05.2020 r. godzina 12.30

Niniejszą zmianę należy również nanieść na kopercie „Przetarg nieograniczony: Zakup aparatury medycznej i sprzętu medycznego oraz wyposażenia w związku z zapobieganiem rozprzestrzeniania się koronawirusa COVID-19 dla Zespołu Opieki Zdrowotnej w Busku-Zdroju” Nie otwierać przed 22.05.2020 r. godz. 12:30.”

Z poważaniem
Dyrektor Zespołu Opieki Zdrowotnej w Busku – Zdroju
mgr Grzegorz Lasak

DYREKTOR

Grzegorz Lasak