1. **Pytanie 1**
   Dotyczy: Prezentacja danych na ekranie kolorowym LCD TFT o przekątnej co najmniej 7 cali, rozdzielczość min. 640 x 480 pikseli
   Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy japońskie urządzenie Nihon Kohden z kolorowym ekranem o przekątnej 6,5 cala? Wysokiej rozdzielczości ekran pozwala na wyświetlenie i przejrzysty odczyt wszystkich wymaganych przez Zamawiającego danych. Różnica 0,5 cala jest marginalna i nie wpływa na funkcjonalność urządzenia
   Odpowiedź
   Tak ,Zamawiający dopuści ekran o przekątnej 6.5 cala.

2. **Pytanie 2**
   Dotyczy: Urządzenie odporne na kurz i zalanie cieczą – klasa szczelności obudowy min IP44
   Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy japoński defibrylator Nihon Kohden, posiadający klasę szczelności IP24, która w wystarczający sposób chroni urządzenie podczas użytkowania w warunkach szpitalnych.
   Odpowiedź
   Tak, Zamawiający dopuści takie urządzenie.

3. **Pytanie 3**
   Dotyczy: Typ akumulatora – litowo-jonowy lub litowo-polimerowy, wymieniany w razie potrzeby bez udziału serwisu
   Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy japoński defibrylator Nihon Kohden, który spełnia wszystkie wymogi Zamawiającego dotyczące zasilania, a który posiada akumulator niklowo-metalowo-wodorkowy (NiMh). Zastosowana technologia akumulatora nie wpływa w żaden sposób na funkcjonalności urządzenia, które jest powszechnie stosowane w szpitalach na całym świecie.
   Odpowiedź
   Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

4. **Pytanie 4**
   Dotyczy: Możliwość wyświetlenia min. 3 kanałów oraz wyboru kolejności prezentowanych krzywych
   Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy japoński defibrylator Nihon Kohden, który spełnia wszystkie wymogi dotyczące wyświetlania min. 3 kanałów, z kolejnością prezentowanych krzywych zdefiniowanych przez producenta?
   Odpowiedź
   Tak, zamawiający dopuści takie urządzenie.

5. **Pytanie 5**
   Dotyczy: Zakres energii defibrylacji min. 1-200J, min 20 różnych wartości do wyboru
   Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy japoński defibrylator Nihon Kohden, który spełnia wymogi zakresu energii min. 1-200J, w podziale na 14 wartości do wyboru?
   Odpowiedź
   Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

6. **Pytanie 6**
   Dotyczy: Możliwość defibrylacji w trybie synchronicznym (kardiowersja) – opóźnienie impulsu względem załamka R nie większe niż 25 ms.
   Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy japoński defibrylator Nihon Kohden, który spełnia wymogi defibrylacji w trybie synchronicznym z opóźnieniem impulsu nie większym niż 60 ms.
   Odpowiedź
   Tak ,Zamawiający dopuści takie urządzenie.

7. **Pytanie 7**
   Dotyczy pozycji „Waga kompletnego urządzenia - wraz z łyżkami wielorazowymi i akumulatorem poniżej 8 kg” Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie urządzenia, którego waga kompletnego urządzenia - wraz z łyżkami wielorazowymi i akumulatorem wynosi 8,85 kg.
   Odpowiedź
   Tak, Zamawiający dopuści takie urządzenie.

8. **Pytanie 8**
   Dotyczy pozycji „Funkcja automatycznych testów okresowych wykonywanych bez udziału użytkownika, nie wymagających włączania urządzenia”
   Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie urządzenia z funkcją automatycznych testów podczas włączenia i pracy defibrylatora. Możliwość wykonania testu ręcznie. Automatyczne testy bez udziału użytkownika (zaprogramowane o wyznaczonej porze), nie wymagające włączania urządzenia nie dają wiarygodnej informacji na temat sprawności urządzenia - jeśli autotest zaprogramowany będzie np. na godzinę 10, a defibrylator będzie wykorzystywany o godzinie 15, nie ma pewności o sprawności urządzenia, ponieważ upłynął czas 5 h. Nasze rozwiązanie w postaci automatycznych testów podczas włączenia urządzenia daje gwarancję o sprawności przed każdym użyciem.
   Odpowiedź
   Tak, Zamawiający dopuszcza takie urządzenie.

9. **Pytanie 9**
   Dotyczy pozycji „Czytelna sygnalizacja sprawności / niesprawności urządzenia na panelu czołowym, widoczna nawet przy wyłączonym urządzeniu. W przypadku wykrycia usterki dodatkowa sygnalizacja dźwiękowa.”
   Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie urządzenia z czytelną sygnalizacją sprawności / niesprawności urządzenia na panelu czołowym, widoczną nawet przy wyłączonym urządzeniu. W przypadku wykrycia usterki dodatkowo pojawia się komunikat wskazujący kod błędu, co przyspiesza weryfikacje powstałego problemu.
   Odpowiedź
   Tak, Zamawiający dopuszcza takie urządzenie.

10. **Pytanie 10**
    Dotyczy pozycji „Zasilanie sieciowe 230V/50Hz; zasilacz i ładowarka akumulatorów fabrycznie wbudowane”
    Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie urządzenia z zasilaniem sieciowym 230V/50Hz; ładowarka akumulatorów fabrycznie wbudowana, zasilacz niewbudowany fabrycznie, co umożliwia łatwy dostęp do zasilacza oraz jego szybką wymianę przez Użytkownika (np. w celu zainstalowania w pełni naładowanego zasilacza) bez użycia dodatkowych narzędzi. Ładowanie akumulatora następuje po podłączeniu urządzenia do zewnętrznego źródła zasilania (prądem przemiennym lub stałym), ponieważ defibrylator wyposażony jest we wbudowaną ładowarkę.
    Odpowiedź
    Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

11. **Pytanie 11**
    Dotyczy pozycji „Typ akumulatora – litowo-jonowy lub litowo-polimerowy, wymieniany w razie potrzeby bez udziału serwisu”
    Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie urządzenia z typem akumulatora –niklowo-metalowo-wodorkowym (NiMH), wymieniany w razie potrzeby bez udziału serwisu. Zastosowanie proponowanych akumulatorów jest równoważne z akumulatorami litowo-jonowymi.
    Odpowiedź
    Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

12. **Pytanie 12**
    Dotyczy pozycji „Możliwość defibrylacji w trybie synchronicznym (kardiowersja) – opóźnienie impulsu względem załamka R nie większe niż 25 ms.”
    Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie urządzenia z możliwością defibrylacji w trybie synchronicznym (kardiowersja) – opóźnienie impulsu względem załamka R 60 ms.
    Odpowiedź
    Tak, Zamawiający dopuści takie urządzenie.

13. **Pytanie 13**
    Dotyczy pozycji „Zakres pomiaru SpO2 min 0-100%”
    Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie urządzenia z zakresem pomiaru SpO2 1-100%.
    Odpowiedź

Tak, Zamawiający dopuszcza taki zakres pomiaru SpO2.

14. **Pytanie 14**
    Dotyczy pozycji „Zakres pomiaru pulsu min 30-300 ud/min”
    Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie urządzenia z zakresem pomiaru pulsu 25-240 ud/min.
    Odpowiedź
    Tak, zamawiający dopuszcza taki zakres pomiaru pulsu.

15. **Pytanie 15**
    Dotyczy pozycji „Pojemność pamięci min 8 godzin”
    Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie urządzenia z pojemnością pamięci 4 godzin.
    Odpowiedź
    Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

16. **Pytanie 16**
    Dotyczy pozycji „Wbudowany lub zewnętrzny tester / układ umożliwiający wykonanie próbnej defibrylacji dla wartości energii zgodnych z rzeczywistym protokołem defibrylacji zalecanym przez producenta – min 1 szt”. Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie, co Zamawiający miał na myśli podając wymóg „min 1 szt” do wskazanego parametru - jeśli tester/układ umożliwiający wykonanie próbnej defibrylacji jest wbudowany, jest na stałe obecny w urządzeniu.
    Odpowiedź
    Zamawiający wykreśla z OPZ oczywisty błąd edycji „min 1 szt.”

17. **Pytanie 17**
    Wykonawca wnosi o modyfikację zapisów §6 ust. 10 zgodnie z poniższym wzorem:
    W przypadku odmowy przez Sprzedającego usunięcia wad Przedmiotu umowy Kupujący będzie uprawniony, po pisemnym wezwaniu Sprzedającego i bezskutecznym upływie wskazanego tam terminu, do usunięcia wad na koszt i ryzyko Sprzedającego przy zastrzeżeniu, iż usunięcie wad w okresie gwarancji Kupujący zleci wyłączne autoryzowanemu serwisowi producenta.
    Odpowiedź
    Zapisy projektu umowy pozostają bez zmian.

18. **Pytanie 18**
    Dotyczy wiersza 16 arkusza Excel:
    Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy defibrylator z czytelną sygnalizacją sprawności / niesprawności urządzenia na panelu czołowym, widoczną nawet przy wyłączonym urządzeniu?
    Odpowiedź
    Tak, Zamawiający dopuści takie urządzenie.

19. **Pytanie 19**
    Dotyczy wiersza 24 arkusza Excel:
    Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator wyposażony w niklowo-metalowo-wodorkowy akumulator, który jest wymieniany podczas standardowej procedury okresowego przeglądu urządzenia?
    Odpowiedź
    Nie, Zamawiający utrzymuje zapis OPZ.

20. **Pytanie 20**
    Dotyczy wiersza 27, 28 arkusza Excel:
    Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy defibrylator z prezentacją danych na ekranie kolorowym LCD TFT o przekątnej 6.5 cali, rozdzielczość 640 x 480 pikseli?
    Odpowiedź
    Tak, Zamawiający dopuści takie urządzenie.

21. **Pytanie 21**
    Dotyczy wiersza 30 arkusza Excel:
    Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy defibrylator z możliwością wyświetlenia 4 kanałów bez wyboru kolejności prezentowanych krzywych?

Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuści takie urządzenie.

22. **Pytanie 22**
Dotyczy wiersza 34, 35 arkusza Excel:
Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy defibrylator z zakresem energii defibrylacji: 2-270J, 14 różnych wartości do wyboru?
Odpowiedź
Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

23. **Pytanie 23**
Dotyczy wiersza 38 arkusza Excel:
Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy defibrylator
z możliwością defibrylacji w trybie synchronicznym (kardiowersja) – opóźnienie impulsu względem załamka R nie większe 60 ms?
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuszcza takie urządzenie.

24. **Pytanie 24**
Dotyczy wiersza 56 arkusza Excel
Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy defibrylator
z automatycznym wykrywaniem zaburzeń rytmu zagrażających życiu: migotanie komór, częstoskurcz komorowy (VT)?
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuści takie urządzenie o ile spełnia pozostałe wymogi OPZ.

25. **Pytanie 25**
Dotyczy wiersza 57 arkusza Excel
Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy defibrylator
z manualną regulacją wzmocnienia zapisu w zakresie: 0,25-4,0 mV?
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuści takie urządzenie.

26. **Pytanie 26**
Dotyczy wiersza 58 arkusza Excel
Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy defibrylator
ze współczynnikiem CMRR dla odprowadzeń EKG ≥ 100dB?
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuści takie urządzenie.

27. **Pytanie 27**
Dotyczy wiersza 65 arkusza Excel
Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator z pamięcią wewnętrzną raportów z defibrylacji, które zawierają krzywe EKG i pamięcią trendu graficznego z 24 godzin?
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuści takie urządzenie

28. **Pytanie 28**
Dotyczy wiersza 72 arkusza Excel
Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator wyposażony w przewód główny EKG o długości 3 m, do którego dołączany jest 3 odprowadzeniowy przewód o długości 0,8 m – po 1 szt. na każdy defibrylator?
Odpowiedź
Tak, zamawiający dopuści takie rozwiązanie.

29. **Pytanie 29**
Dotyczy wiersza 74 arkusza Excel

Czy Zamawiający dopuści kompaktowe i ergonomiczne rozwiązanie, w którym wysokiej klasy defibrylator ma wbudowany układ umożliwiający wykonanie próbnej defibrylacji o maksymalnej wartości energii w nim dostępnej podczas testu sprawdzającego ?
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuści takie rozwiązanie.

30. **Pytanie 30**
Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator z możliwością przełączenia trybu pracy dorosły/dziecko poprzez wejście w menu urządzenia?
Odpowiedź
Tak, zamawiający dopuści takie urządzenie.

31. **Pytanie 31**
Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator, który przeszedł pozytywnie test na oblewanie urządzenia wodą przez 30 sekund zgodny z normą EN60601-1 oraz EN60601-2-49, co jest wystarczające dla urządzeń pracujących w środowisku szpitalnym?
Odpowiedź
Zamawiający wymaga urządzenia o klasie szczelności min. IP24.

32. **Pytanie 32**
Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator z czytelną sygnalizacją sprawności/niesprawności urządzenia na panelu czołowym, widoczną przy włączonym urządzeniu, bez sygnalizacji dźwiękowej?
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuści takie urządzenie.

33. **Pytanie 33**
Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator z kolorowym i przejrzystym kranem LCD/TFT o przekątnej 6,5” o rozdzielczości 640 X 480 pikseli?
Odpowiedź
Tak, zamawiający dopuści takie urządzenie.

34. **Pytanie 34**
Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator z czasem ładowania do energii maksymalnej poniżej 10 sekund?
Odpowiedź
Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

35. **Pytanie 35**
6 Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator z możliwością defibrylacji w trybie synchronicznym (kardiowersja), z opóźnieniem impulsu względem załamka R nie większym niż 40 ms.
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuści takie urządzenie.

36. **Pytanie 36**
Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator bez możliwości synchronizacji sygnału EKG z zewnętrznego kardiomonitora?
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuści takie urządzenie.

37. **Pytanie 37**
Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator z możliwością defibrylacji za pomocą łyżek zewnętrznych i elektrod jednorazowych, bez łyżek wewnętrznych?
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuści takie urządzenie.

38. **Pytanie 38**
Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator z elektrodami do stymulacji i defibrylacji – po 1 kpl na każdy defibrylator (1 dla dorosłych i 1 dla dzieci)?
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuści taki defibrylator, o ile będzie posiadał elektrody wielorazowe.

39. **Pytanie 39**
Czy Zamawiający dopuści termin realizacji zamówienia maksymalnie 45 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy?
Odpowiedź
Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

40. **Pytanie 40**
Czy Zamawiający dopuści termin realizacji zamówienia maksymalnie 60 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy?
Odpowiedź
Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

41. **Pytanie 41**
W wymaganiach do aparatu jest napisane "Wbudowany aktualny algorytm RKO wg.ERC/PRC wraz z systemem głosowych podpowiedzi. Bezpłatna aktualizacja przez 24 mies." Bylibyśmy bardzo wdzięczni, jeśli by Państwo mogli wyjaśnić, co oznacza wbudowany aktualny algorytm RKO wg.ERC/PRC? Nasz defibrylator jest wyposażony w akcesorium CPR Maestro do resuscytacji krążeniowo-oddechowej. Jego czujniki mierzą częstotliwość i głębokość ucisków klatki piersiowej, dostarczając użytkownikowi informacji zwrotnych w czasie rzeczywistym. Informacje te są wyświetlane na ekranach CPR Maestro i CardioMax oraz poprzez zalecenia dźwiękowe. Czy defibrylatory w tej konfiguracji są dozwolone do uczestnictwa w przetargach?
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuszcza ten system wspomagania RKO, o ile wymienione systemy mierzą również czas relaksacji.

42. **Pytanie 42**
Ponieważ Zamawiający wymaga „możliwości szybkiego przełączenia urządzenia w tryb pracy dorosły / dziecko” prosimy o wyjaśnienie, czy automatyczne przełączenie w takie tryby realizuje Państwa potrzebę i dopuści takie rozwiązanie? Automatyczne przełączenie w tryb dorosły/dziecko jest znacznie szybsze niż wskazana przez Zamawiającego konieczność użycia przełącznika i dodatkowo eliminuje możliwość pomyłek.
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuszcza automatyczne przełączenie w tryb pracy dorosły/dziecko.

43. **Pytanie 43**
W związku z publikacją Wytycznych 2020/2021 (https://www.prc.krakow.pl/, https://www.erc.edu/) prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający jako aktualne uznaje Wytyczne 2020/21?
Odpowiedź
Tak, Zamawiający uznaje jako aktualne wytyczne 2020/2021.

44. **Pytanie 44**
Ponieważ Zamawiający wymaga „wbudowanego aktualnego algorytmu RKO wraz z systemem podpowiedzi głosowych”, a najnowsze Wytyczne podkreślają przy prowadzeniu RKO najwyższe znaczenie:
    a. monitorowaniu w czasie rzeczywistym głębokości uciśnięć,
    b. monitorowaniu w czasie rzeczywistym częstości prowadzonych uciśnięć,
    c. monitorowaniu w czasie rzeczywistym stopnia relaksacji klatki piersiowej (zwolnienie ucisku klatki piersiowej po jej uciśnięciu umożliwienia napływ krwi do komór serca z naczyń żylnych, w przypadku niepełnej relaksacji klatki piersiowej efektywność kolejnego ucisku jest obniżona)
    d. monitorowaniu w czasie rzeczywistym czasu przerw w uciskaniu klatki piersiowej w celu minimalizacji czasu ich trwania i unikaniu przerw dłuższych niż 10 sekund,
    e. Dostosowaniu parametrów monitorowania RKO do pracy w trybie pediatrycznym, który jest wymagany przez Zamawiającego, prosimy o potwierdzenie, że wszystkie te parametry mają być monitorowane przez urządzenie i mają być widoczne w czasie rzeczywistym.

Odpowiedź
Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie ale wymaga spełnienia minimum pkt. a, b, c, zawartych w pytaniu.

45. **Pytanie 45**
Ponieważ Zamawiający wymaga możliwości stosowania urządzenia również u dzieci, czy wymagane jest posiadanie przez urządzenie specjalnego algorytmu oceniającego EKG u dzieci? Stosowanie jednakowego algorytmu do analizy EKG dzieci i dorosłych może prowadzić do błędnych decyzji ze względu na inne parametry fizjologiczne dla dorosłych i dzieci.
Odpowiedź
Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

46. **Pytanie 46**
Ponieważ Zamawiający wymaga urządzenia lekkiego i przygotowanego do transportu, a rozmiar ekranu i tym samym wielkość obudowy mają wpływ na masę i wielkość urządzenia, prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści do zaoferowania urządzenie z kolorowy ekranem o przekątnej 6,5 cala, a dzięki odpowiedniemu rozmiarowi cyfr i odpowiedniemu układowi wyświetlanych na ekranie informacji zapewniającym wysoką widoczność mierzonych parametrów?
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuszcza takie urządzenie.

47. **Pytanie 47**
Czy Zamawiający dopuści urządzenie z opóźnieniem 60 ms jako maksymalnym czasie zakończenia podawania zsynchronizowanego impulsu, co jest standardem stosowanym powszechnie w defibrylatorach innych producentów. Wymaganie sformułowane w dotychczasowy sposób wyraźnie ogranicza możliwość konkurencji do złożenia oferty na tylko produkty firmy Mindray.
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuści takie urządzenie.

48. **Pytanie 48**
Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania urządzenie z podawanym prądem stymulacji w zakresie 0-140 mA, co jest wystarczające do prowadzenia stymulacji u wszystkich pacjentów, a jest spowodowane stosowaniem szeroko czasowego impulsu (40 ms - dwa razy szerszego niż stosowany przez innych producentów defibrylatorów)? W przypadku zastosowania szerszego impulsu stymulacyjnego nie ma konieczności stosowania wyższych energii. Stosowanie wyższych energii jest niekorzystne dla pacjenta: większa natężenie bólu i powoduje powikłania wynikające z przepływu prądu przez komórki. Dalszym efektem jest konieczność walki z bólem, co w następstwie powoduje konieczność stosowania większych dawek silnych środków do analgezji i sedacji, co następnie pociąga za sobą większe obciążenie dla organizmu i konieczność dłuższego pozostawania pod ścisłą opieką medyczną na łóżku stale monitorowanym po zakończonym zabiegu. Warto nadmienić, że procedury medyczne i Wytyczne nie określają poziomów stymulacji, a mówią wyraźnie o efektywności prowadzonej stymulacji. Przy szerszym impulsie efektywność osiągana jest przy znacznie niższych poziomach energii.
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuszcza takie urządzenie.

49. **Pytanie 49**
W związku z wymaganiem przez Zamawiającego automatycznej regulacji wzmocnienia, co zdecydowanie ułatwia pracę personelowi medycznemu, Zamawiający dopuści do zaoferowania urządzenie ze wzmocnieniem w zakresie: 0,5 – 3 mV? Warto nadmienić, że procedury medyczne i Wytyczne nie określają poziomów wzmocnienia, a mówią jedynie o konieczności użycia takich funkcji o ile urządzenia je posiadają. Dostępny w urządzeniu zakres jest w pełni wystarczający do podjęcia prawidłowej decyzji medycznej.
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuszcza takie urządzenie.

50. **Pytanie 50**
Ponieważ Zamawiający wymienia wśród oczekiwanych metod monitorowania pulsu i saturacji (SpO2) w technologii nieinwazyjnej z filtracją zakłóceń, z zapewnieniem wysokiej dokładności pomiaru u pacjentów

z niską perfuzją technologie firmy Masimo prosimy o dopuszczenie możliwości zaoferowania urządzenia z technologią pomiaru SpO2 firmy Masimo z pomiarem pulsu w zakresie: 25-240 ud./min
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuszcza takie urządzenie.

51. **Pytanie 51**
Ponieważ zapis w godzinach nie obrazuje ilości danych lub zdarzeń jakie maja być zapisane w pamięci wewnętrznej prosimy o wyjaśnienie jaka ilość zdarzeń np. defibrylacji, alarmów itp. wskazujących na krytyczną zmianę stanu pacjenta z ciągłym zapisem EKG jest wymagana przez Zamawiającego. Prosimy o rozróżnienie ile pamięci ma być przeznaczone na dane pacjentów, a ile na testy gotowości urządzenia lub jaki okres ma obejmować pamięć testów defibrylatora.
Odpowiedź
Zamawiający wymaga zapisu min. 800 zdarzeń.

52. **Pytanie 52**
Czy zamawiający dopuści wbudowany port do zapisu danych w pamięci zewnętrznej w formacie Flash Memory Card, który jest powszechnie stosowane w urządzeniach elektronicznych i medycznych? Producenci stosują różne dostępne standardy połączeń, a ograniczenie standardów połączenia do kilku powoduje ograniczenie konkurencji poprzez parametr nie mający znaczenia dla działań medycznych przy pacjencie.
Odpowiedź
Tak, Zamawiający dopuści takie rozwiązanie.

53. **Pytanie 53**
Ponieważ Zamawiający wymaga „Czujnika SpO2 silikonowego na palec, dla dorosłych i dzieci, co jest rodzajem czujnika wielorazowego i jednocześnie wymienia czujniki jednorazowe jako rozwiązanie alternatywne, prosimy o wyszczególnienie:
a. wagi pacjentów (parametr jakim posługują się producenci akcesoriów do SpO2) do jakich ma być stosowane urządzenie,
b. Ilości czujników wielorazowych jakich Zamawiający oczekuje dla danych grup wiekowych,
c. Ilości czujników jednorazowych jakich Zamawiający oczekuje dla danych grup wiekowych,
d. Ilości czujników wielorazowych jaka będzie uznawana przez Zamawiającego jako równoważna dla czujnika wielorazowego w przypadku braku w ofercie producentów czujnika wielorazowego dla wskazanej grupy pacjentów.
Odpowiedź
Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie alternatywne czujniki jednorazowe dla dzieci poniżej 8 lat i wadze do 25 kg (10 szt.) oraz pozostałych pacjentów o wadze powyżej 25 kg (10 szt.)

54. **Pytanie 54**
Ponieważ Zamawiający planuje stosowanie urządzenia w podmiotach leczniczych będących jednostkami stacjonarnymi wnosimy o dopuszczenie urządzenia z poziomem ochrony przed kurzem i wilgocią IP22. Taki poziom zabezpieczenia jest powszechnie stosowaną w innych urządzeniach medycznych różnego typu, a stosowanych w pomieszczeniach zamkniętych i w pełni odpowiada warunkom panującym (i wymaganym przez inne przepisy) w pomieszczeniach szpitalnych lub innych przeznaczonych do świadczenia usług medycznych.
Odpowiedź
Nie ,zamawiający wymaga min. klasy IP24.

55. **Pytanie 55**
Czy Zamawiający wydłuży termin realizacji końcowej dostawy do 55 dni od daty podpisania umowy z możliwością wcześniejszych dostaw częściowych, przy rozpoczęciu dostaw 5 sztuk defibrylatorów w ciągu 5 dni od daty podpisania umowy?
Odpowiedź
Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

56. **Pytanie 56**

W związku z tym, że zamawiający w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, opisał wymagane parametry techniczne w taki sposób, że spełnia je tylko jeden defibrylator Philips Efficia DFM100 jednego producenta – firmy Philips, co jawnie ogranicza uczciwą konkurencję. Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie na zasadzenie równoważności defibrylatora LIFEPAK20e renomowanego producenta, będącego standardem wielu oddziałów szpitalnych w Polsce i na Świecie, o następujących parametrach technicznych:

1. Rodzaj fali defibrylacyjnej – dwufazowa
2. Defibrylacja ręczna i tryb AED
3. Metronom reanimacyjny z możliwością ustawień rytmu częstości uciśnięć dla pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych, oraz dla dorosłych i dzieci.
4. Algorytm w trybie AED, wykrywający ruch pacjenta.
5. Zakres wyboru energii w J od 2-360 J w trybie manualnym.
6. Zakres wyboru energii w J od 150J-200J w trybie AED.
7. Ilość stopni dostępności energii zewnętrznej -25 poziomów
8. Czas ładowania do energii 200 J poniżej 5 s
9. Ekran monitora kolorowy, wyświetlający dwie krzywe dynamiczne i wartości cyfrowe.
10. Przekątna ekranu monitora 5,7 cali
11. Zasilanie sieciowo – akumulatorowe
12. Możliwość wykonania kardiowersji
13. Ciężar defibrylatora wraz z akumulatorem 5,58 kg
14. Możliwość defibrylacji dorosłych i dzieci.
15. Wydruk zapisu na papierze o szerokości 50mm
16. Codzienny autotest bez udziału użytkownika, bez konieczności manualnego włączania urządzenia w trybie pracy akumulatorowej oraz z zasilania zewnętrznego 230V
17. Monitorowanie EKG - przewody dla 3 odprowadzeń
18. Zakres pomiaru tętna od 20-300 u/min
19. Zakres wzmocnienia sygnału EKG - 7 poziomów wzmocnienia od 0,25 do 4 cm/Mv
20. Możliwość wykonania stymulacji w trybach „na żądanie” i asynchronicznym.
21. Częstotliwość stymulacji w zakresie 40-170 imp./min
22. Natężenie prądu stymulacji w zakresie od 0-200 mA
23. Pomiar saturacji krwi tętniczej przez czujnik wielorazowy typu klips w zakresie od 1 do 100 % w technologii cyfrowej eliminacji zakłóceń – Masimo SET.
24. Możliwość obserwacji krzywej pletyzmograficznej na ekranie
25. Możliwość rozbudowy o moduł EtCO2 z obserwacją krzywej EtCO2 na ekranie.
26. Możliwość rozbudowy o moduł WIFI.
27. Łyżki do defibrylacji zewnętrznej – 1 kpl na każdy defibrylator
26. Elektrody do stymulacji i defibrylacji – po 2 kpl na każdy defibrylator (2 dla dorosłych i 2 dla dzieci)
27. Przewód EKG 3 odprowadzeniowy, 1 szt na każdy defibrylator
28. Czujnik SpO2 typu klips na palec, długość – 2 szt na każdy defibrylator -dla dorosłych i dla dzieci.
29. Wbudowany układ umożliwiający wykonanie próbnej defibrylacji dla wartości energii zgodnych z rzeczywistym protokołem defibrylacji zalecanym przez producenta
30. Torba transportowa z kieszeniami na przechowywanie akcesoriów pomiarowych, - 1 szt na każdy defibrylator.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza urządzenie, o ile oferowany model wyposażony będzie w wymienione w SOPZ współczesne funkcje wspomagania RKO (tzn. min. monitorowanie w czasie rzeczywistym głębokości uciśnięć, częstości i czasu relaksacji).