Warszawa, dnia 19.04.2018r.

[**www.wat.edu.pl**](http://www.wat.edu.pl)

***Nr sprawy: 39/ZME/2018***

**WYJAŚNIENIE NR 1 I ZMIANA NR 2**

**SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017r. poz. 1579 z późn. zm.) zawiadamia się, że w dniach 05 – 06.04.2018r. wpłynęły zapytania o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) na:

**„Dostawę i montaż defibrylatorów oraz szkolenie pracowników WAT z ich obsługi "**

**Pytanie 1:**

Dotyczy zapisów:

- wstrząsoodporność – min. 100 g wg IEC 68-2-27/EN 60068-2-27, dopuszczalne jest zastosowanie normy MIL-STD-810F 516.5, - odporność na wodę /wilgoć i kurz – min. klasa IP55.

Czy Zamawiający dopuści półautomatyczny defibrylator AED zgodny ze stopniem ochrony wynoszącym IP54 i odporności na wstrząs i upadek zgodnie z normą IEC 60601-1, klauzula 21 ?

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający nie wprowadza zmian w SOPZ w zakresie wymaganego poziomu wstrząsoodporności oraz odporności na wodę / wilgoć i kurz.**

**Pytanie 2:**

Dotyczy zapisu:

- komplet 2 par elektrod o okresie przydatności min. 5 lat

Czy Zamawiający dopuści półautomatyczny defibrylator AED z kompletem 2 par elektrod o okresie przydatności do 3 lat ?

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający dopuszcza. Jednocześnie**  **wprowadza się zmianę w SOPZ w poz. 1 w zakresie okresu przydatności elektrod.**

**Pytanie 3:**

Dotyczy zapisu:

- funkcję monitorowania głębokości i częstości uciśnięć klatki piersiowej z informacją zwrotną na ekranie i komunikatami głosowymi o prawidłowości działań – zgodnie z Wytycznymi resuscytacji 2015,

Czy Zamawiający dopuści półautomatyczny defibrylator AED bez funkcji monitorowania głębokości i częstości uciśnięć klatki piersiowej z informacją zwrotną na ekranie, lecz z komunikatami głosowymi o prawidłowości działań i wyświetlaną krzywą EKG na ekranie ?

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający zmienia zapis w SOPZ w poz. 1 w zakresie funkcji monitorowania głębokości i częstości uciśnięć.**

**Pytanie 4:**

Prosimy o zgodę na czas pracy z 1 pakietem baterii na 6 h ciągłego monitorowania.

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający nie wprowadza zmiany w SOPZ w zakresie wymaganego czasu pracy baterii.**

**Pytanie 5:**

Prosimy o rezygnację z parametru wyświetlania krzywej EKG na ekranie – jest to parametr zupełnie nie potrzebny dla nie profesjonalnych użytkowników a funkcja ta znacznie podraża wartość defibrylatora – średnio AED z funkcją wyświetlania krzywej EKG na ekranie są droższe o około 2 000,00 PLN. Ponadto żeby funkcja ta działała prawidłowo potrzebne są dodatkowe elektrody do odprowadzenia EKG

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający zmienia zapis w SOPZ w poz. 1 w zakresie wyświetlania krzywej EKG na ekranie.**

**Pytanie 6:**

**Pozycja nr 1.** Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania defibrylatorów AED, o parametrach wskazanych poniżej:

Primedic AED to przenośny nowoczesny dwufazowy, defibrylator oparty na technologii CCD (Current Controlled Defibrillation) gwarantujący bezpieczeństwo użytkowania, dzięki utrzymywaniu natężenia prądu na stałym niskim poziomie i dostosowaniu czasu trwania impulsu.

Defibrylatory z grupy Heartsave przeznaczone są dla miejsc publicznych, firm, budynków użyteczności publicznej, szkół, restauracji, obiektów sportowych, użytkowników domowych, domów opieki itp. Defibrylator odporny na wstrząsy i zabrudzenia.

Dzięki swej budowie urządzenie jest w zasadzie bezobsługowe, codzienne „autotesty”  ( system auto – kontroli) informują nas o stanie urządzenia a samo włączenie się jest automatyczne po otworzeniu pokrywy urządzenia.

NAJWAŻNIEJSZE  PARAMETRY:

Energia 140 - 360 J w technologii Biphasic,

6 letnia nieładowalna bateria zapewniająca do 200 wyładowań, ze wskaźnikiem aktualnego poziomu energii,

Elektrody wstępnie podłączone z 3 letnim terminem przydatności, w kpl. z maszynką, nożyczkami, rękawiczkami, maseczką do RKO,

 4 języki obsługi do wyboru (Polski, Angielski, Czeski, Węgierski),

Dołączona karta pamięci pozwala na przechowywanie danych oraz ich weryfikację poprzez załączone oprogramowanie ECG Viewer,

Obudowa z wysokiej jakości tworzyw zapewnia wytrzymałość na upadek z 1m.  Klasa bezpieczeństwa / stopień ochrony IP55,

NOWE  ROZWIĄZANIA :

Przycisk „PEDIATRYCZNY”- pozwalający na użycie elektrod standardowych tj. dla dorosłych do defibrylacji dziecka  poprzez redukcję energii.

Nowy port elektrod- pozwala na użycie „wstępnie”  podłączonych elektrod w standardzie.

*PARAMETRY TECHNICZNE:*

DEFIBRYLACJA:  
   - rodzaj impulsu: dwufazowy  
   - energia: 140 360J  
   - czas ładowania: <12 s.  
   - czas analizy: 7-12 s   
   - próg zatrzymania serca: <200 µ V  
   - detekcja VF/VT: TAK  
   - detekcja rozrusznika serca: TAK

EKG:  
   - metoda: Eindhoven II  
   - oporność pacjenta: 23-200 Ohm  
   - częstość akcji serca: 30-300 uderzeń / min  
ELEKTRODY:  
   - elektrody przylepne  
   - przydatności: 36 miesięcy  
   - długość kabla: od 1.3 do 2,0 m w zależności od modelu  
   - aktywna powierzchnia elektrod: 174 cm2  
   - warunki przechowywania: od 0 do 50 stopni C  
PRZECHOWYWANIE DANYCH:  
   - pamięć przenośna: karta CF 2 GB przechowująca dane pacjenta oraz zapis głosowy  
   - oprogramowanie PC  
ZASILANIE:  
   - bateria: LiMnO2, 15V, 2,8Ah,   
   - żywotność: do 6 lat (ilość wyładowań do 200 @360J)  
WARUNKI OTOCZENIA:  
   - warunki pracy: od 0 do 50 stopni C (wilgotność 30-95% z kondensacją, 700-1060 hPa)  
   - warunki przechowywania: od -20 do +70 stopni C (wilgotność 30-95% z kondensacją, 500-1060 hPa)  
   - klasa bezpieczeństwa IP55  
ALGORYTM POSTĘPOWANIA:  
   - AHA lub ERC 2010 (do wyboru przy składaniu zamówienia)  
STANDARDY:  
   - IEC60601-1:1988+A1:1991+A2:1995  
   - IEC60601-1-2:2001  
   - IEC60601-1-4:1996+A1:1999   
   - IEC60601-2-4:2002   
   - EN1789:2003   
WYMIARY:  
   - wys. x szer x gł. : 25 x 28 x 9 cm  
   - waga z baterią: około 2.5kg

ZAWARTOŚC ZESTAWU:  
Urządzenie Heartsave AED,  Bateria, 1 para elektrod wraz z maseczką do RKO, maszynką do golenia oraz rękawiczkami, 1 karta pamięci, oprogramowanie EKG viewer.

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający dopuszcza defibrylator zgodny z parametrami opisanymi w SOPZ w poz. 1.**

**Pytanie 7:**

**Pozycja nr 2.** Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania defibrylatora AED w wersji treningowej wyglądem i funkcjami kompatybilne z wersją jw. o parametrach wskazanych poniżej:

Defibrylator szkoleniowy PRIMEDIC Trainer to doskonałe narzędzie do szybkiej nauki obsługi defibrylatorów AED. Cenioną zaletą tego defibrylatora są scenariusze szkoleniowe – w tym scenariusze dedykowane do nauki ratowania dzieci. Jasne, łatwe w zrozumieniu komunikaty głosowe oraz wizualne (migające diody na panelu sterowania) pozwalają podejmować właściwe działania w sytuacji stresu towarzyszącego udzielaniu pomocy. Konstrukcja defibrylatora szkoleniowego PRIMEDIC jest bardzo podobna do rodziny defibrylatorów PRIMEDIC HEARTSAVE AED. Istnieje możliwość wyboru wariantu pediatrycznego oraz dla dorosłych. Elektrody mogą być wstępnie podłączone do urządzenia. Urządzenie uruchamia się już po zdjęciu zewnętrznej pokrywy, tak jak w defibrylatorze AED, lub po wciśnięciu przycisku ON/OFF.

Urządzenie posiada wgrane sześć scenariuszy szkoleniowych. Wybór scenariuszy szkoleniowych oraz kolejne kroki postępowania obsługiwane są za pomocą pilota bezprzewodowego. Bateria urządzenia posiada budowę podobną do standardowych baterii urządzeń Primedic Heartsave, ale w jej wnętrzu znajdują się wymienne baterie formatu AA; jeden zestaw baterii wystarczy na 20 godzin pracy urządzenia, dzięki czemu koszt prowadzenia szkoleń jest niewielki.

**W zestawie:**

* Treningowy kabel do elektrod
* 5 par elektrod treningowych
* Pilot
* 6 baterii AA
* Instrukcje AHA/ERC 2010
* Wiele języków do wyboru

**Dane techniczne**

Zasilanie elektryczne

Bateria:                                               6 baterii alkalicznych typu AA, 2 baterie alkaliczne typu AAA

Czas pracy:                                        około 20 godzin z 1 zestawem standardowych baterii alkalicznych

Pozostałe informacje

Warunki pracy:                                0 ° ... 50 ° C, 30... 95%  Względnej wilgotności; bez kondensacji,

700 hPa... 1060 hPa

Warunki przechowywania:         - 20 ... 70 ° C, 20... 95% Względnej wilgotności; bez kondensacji

500 hPa... 1060 hPa...

Wymiary:                                           28 x 25 x 9 cm (szerokość x głębokość x wysokość)

Waga:                                                  około 1,5 kg (z bateriami)

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający nie wprowadza zmiany w SOPZ w poz. 2.**

**Pytanie 8:**

Czy Zamawiający dopuści defibrylator AED o poniższych parametrach zamiast defibrylatora opisanego w SIWZ?

* Defibrylator zewnętrzny, półautomatyczny
* Wbudowany system doradcy resuscytacji krążeniowo oddechowej, monitorujący siłę i częstotliwość ucisków klatki piersiowej pacjenta i podający 5 typów komunikatów zwrotnych, w zależności od potrzeby:
  + „ Uciskaj mocniej”
  + „ Uciskaj słabiej”
  + „ Uciskaj szybciej”
  + „Uciskaj wolnej”
  + „Dobre uciski”
* Gwarancja producenta na defibrylator 8 lat
* Polecenia głosowe w języku polskim
* Dwufazowa fala defibrylacyjna
* Baterie zintegrowane z elektrodami
* Okres żywotności baterii i elektrod 4 lata
* Elektrody samoprzylepne do defibrylacji z informacją graficzną, w którym miejscu mają zostać umieszczone na ciele poszkodowanego
* Wyposażenie w wskaźniki wizualne wspierające komendy głosowe, podświetlane w zależności od postępu akcji ratowniczej.
* Certyfikat CE oraz FDA
* Liczba możliwych wyładowań > 60
* Algorytm postępowania według wytycznych Europejskiej Rady Resuscytacji
* Aktualizacja oprogramowania w przypadku zmiany algorytmu postępowania według wytycznych Europejskiej Rady Resuscytacji, bez konieczności wymiany całego urządzenia lub odsyłania do producenta
* Gwarancja na zapewnienie urządzenia zastępczego na czas serwisu
* Klasa bezpieczeństwa IP 56
* Metronom
* Waga 1,5 kg
* Torba transportowa w zestawie. Obsługa AED bez konieczności wyjmowania z torby. Torba z kieszenią na set ratunkowy.
* Zakres energii 150-200J
* Możliwość przechowywania AED z podłączonymi elektrodami
* Zestaw ratunkowy w torbie ( nożyczki, maska CPR, golarka, folia życia, gaza, rękawiczki nitrylowej – 2 pary)
* Automatyczna analiza EKG
* Dostępność treningowej wersji urządzenia
* Gwarancja producenta na bezpłatne baterie i elektrody w przypadku użycia, po każdej akcji ratowniczej z wykorzystaniem defibrylatora AED
* Gwarancja producenta na bezpłatny defibrylator AED dla osoby uratowanej
* Opcja pediatryczna w postaci baterii z dedykowanymi elektrodami pediatrycznymi, umożliwiające bezpieczną defibrylację dzieci od 1 do 8 roku życia

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający dopuszcza defibrylator zgodny z parametrami opisanymi w SOPZ w poz. 1.**

**Pytanie 9:**

**Czy zamawiający dopuści defibrylator o stopniu ochrony IP 54?**

Klasa IP 54 to ochrona przed bryzgami wody z dowolnego kierunku, w związku z tym ochrona defibrylatora klasy IP 54 jest w zupełności wystarczająca a wymagany przez zamawiającego parametr wpływa jedynie na znaczne zwiększenie ceny urządzenia . Natomiast klasa IP 55 to ochrona przed struga wody (12,5 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony, która w warunkach akcji ratowniczej niema realnego zastosowania.

Mając na uwadze racjonalne wydatkowanie środków publicznych prosimy o dopuszczenie defibrylatora w atrakcyjnej cenie, który jest zgodny ze wszystkimi aktualnymi standardami dotyczącymi defibrylatora AED, posiadającego w pełni wystarczający stopień ochrony, który jest dostarczany do wielu placówek medycznych i instytucji publicznych.

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający nie wprowadza zmiany w SOPZ w zakresie stopnia ochrony IP.**

**Pytanie 10:**

Czy zamawiający odstąpi od wymogu wyświetlania krzywej EKG na ekranie?.

Oferowany defibrylator odczytuje i automatycznie analizuje rytm, nie jest on wyświetlany na monitorze. Tego rodzaju urządzenie jest w pełni wystarczające podczas akcji ratunkowej i zgodne z najnowszymi wymaganiami Rady Resuscytacji.

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający zmienia zapis w SOPZ w poz. 1. w zakresie wyświetlania krzywej EKG na ekranie.**

**Pytanie 11:**

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy dwufazowy defibrylator AED umożliwiający przeprowadzenie defibrylacji półautomatycznej, bez ekranu podgląd EKG? Defibrylator AED automatycznie analizuje zapis EKG w celu określenia stanu pacjenta i podjęcia decyzji o defibrylacji lub jej braku. Ponieważ jest to urządzenie do użytku w miejscu publicznym, bez asysty lekarza, jego zadaniem jest samodzielne określenie procedury postępowania.

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający zmienia zapis w SOPZ w poz. 1 w zakresie ekranu podglądu EKG.**

**Pytanie 12:**

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy dwufazowy defibrylator AED bez funkcji monitorowania głębokości i częstości uciśnięć klatki piersiowej?

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający zmienia zapis w SOPZ w poz. 1 w zakresie funkcji monitorowania głębokości i częstości uciśnięć klatki piersiowej.**

**Pytanie 13:**

Czy zmawiający dopuści wysokiej klasy dwufazowy defibrylator AED o poniższych parametrach

**Defibrylator AED dwufazowy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametry wymagane | Warunek | Potwierdzenie wymogu  i opis oferenta |
|  | Defibrylator AED dwufazowy | TAK |  |
|  | Rok produkcji: 2018 | TAK |  |
|  | System doradczy: Wyraźne rysunki na panelu przedstawiający postępowanie podczas defibrylacji oraz komendy głosowe w języku polskim | TAK |  |
|  | Defibrylacja dorosłych oraz dzieci | TAK |  |
|  | Energie dla dorosłych Min 150J do 300 J | TAK |  |
|  | Możliwość zmiany trybu pracy na tryb dziecięcy z ograniczeniem maksymalnej energii defibrylacyjnej do 70J | TAK |  |
|  | Dwufazowa fala defibrylacji z kompensacją impedancji pacjenta | TAK |  |
|  | Tryb pracy: półautomatyczny | TAK |  |
|  | Czas ładowania do pełnej energii < 10 sek. | TAK |  |
|  | Metronom pomagający w prowadzeniu resuscytacji | TAK |  |
|  | Funkcja autotestu: defibrylator samodzielnie włącza się, testuje a następnie wyłącza się. | TAK |  |
|  | Możliwość ustawienia godziny i częstotliwości wykonywania autotestu. | TAK |  |
|  | W przypadku wykrycia uszkodzenia defibrylatora generenowany jest cykliczny sygnał dźwiękowy oraz cyklicznie zapalana jest lampka serwisowa . | TAK |  |
|  | Czterostopniowy wskaźnik ilości energii pozostałej w pakiecie baterii. | TAK |  |
|  | Temperatura pracy urządzenia w zakresie 0 – 40 stopni C. | TAK |  |
|  | Temperatura przechowywania urządzenia -25 + 55 stopni C. |  |  |
|  | W dowolnej chwili możliwość sprawdzenia energii pozostałej w akumulatorze bez potrzeby wyciągania pakietu baterii lub podłączania zewnętrznego urządzenia | TAK |  |
|  | Wymienny pakiet baterii.  Wymiana pakietu przez użytkownika bez rozkręcania obudowy i użycia narzędzi | TAK |  |
|  | Możliwość przełączenia na defibrylatorze za pomocą przycisku na tryb dziecięcy. | TAK |  |
|  | Możliwość zawieszenia defibrylatora na ścianie bez dodatkowych uchwytów. | TAK |  |
|  | Zestaw jednorazowych elektrod defibrylacyjnych dla dorosłych z kablem podłączeniowym | TAK |  |
|  | Torba na defibrylator z kieszenią na akcesoria | TAK |  |
|  | Możliwość zamówienia elektrod dla dzieci | TAK |  |
|  | Gwarancja na urządzenie 5 lat | TAK |  |
|  | Gwarancja na nieużywany pakiet baterii 7 lat | TAK |  |

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający dopuszcza defibrylator zgodny z parametrami opisanymi w SOPZ w poz. 1.**

**Pytanie 14:**

***dotyczy: Przekątna ekranu min. 3” wyświetlanie komunikatów tekstowych i krzywej EKG na ekranie.***

Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie z podświetlanymi piktogramami zamiast ekranu z komunikatami tekstowymi i krzywą EKG?

Wyświetlacz z krzywą EKG jest przeznaczony dla grup zawodowych zajmujących się profesjonalnie ratownictwem medycznym takich jak zespoły karetek, szpitale, grupy ratownicze. Dodatkowa liczba i tak dużej ilości bodźców, często niezrozumiałych dla użytkownika bez wiedzy lub tylko z podstawową wiedza o udzielaniu pierwszej pomocy, rozprasza użytkownika i może powodować strach przed użyciem.

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający zmienia zapis w SOPZ w poz. 1 w zakresie przekątnej ekranu.**

**Pytanie 15:**

***dotyczy: komplet 2 par elektrod o okresie przydatności min. 5 lat.*** Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenia z elektrodami o żywotności co najmniej 30 miesięcy z gwarancją wymiany przez Wykonawcę przez 5 lat? Większość defibrylatorów na rynku posiada elektrody o żywotności od 24 do 36 miesięcy. Wymagając tak długiego okresu gwarancji, Zamawiający obniża konkurencyjność postępowania.

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający zmienia zapis w SOPZ w poz. 1 w zakresie okresu przydatności elektrod.**

**Pytanie 16:**

Czy Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał pisemną autoryzację producenta w zakresie dystrybucji i serwisowania oferowanych urządzeń?

Z punktu widzenia założeń programu PAD w przestrzeni publicznej oraz zakładach pracy bardzo ważne jest zachowanie najwyższych standardów w celu zapewnienia prawidłowego działania urządzeń, a co za tym idzie odpowiedni nadzór serwisowy uprawnionych podmiotów.

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający nie określa zasad serwisowania. Zamawiający wymaga obsługi serwisowej w okresie 5 lat.**

**Pytanie 17:**

***dotyczy: funkcji monitorowania głębokości i częstości uciśnięć klatki piersiowej z informacją zwrotną na ekranie i komunikatami głosowymi o prawidłowości działań.***

Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenia bez funkcji monitorowania głębokości i częstości uciśnięć klatki piersiowej z informacja zwrotną?  
Środowisko ratownicze, których duża część prowadzi szkolenia z Pierwszej Pomocy jest podzielone w tej kwestii. Część twierdzi że technologia ta idzie w dobrym kierunku, i że asystent może być pomocny. .Jednak większość krytycznie patrzy na tego typu rozwiązania, zwracając uwagę że dodatkowa liczba i tak dużej ilości bodźców, w postaci kolorowych światełek i migających obrazków lub komunikatów głosowych informujących nas, że daną czynność wykonujemy źle, rozprasza użytkownika i odciąga uwagę od prowadzenia prawidłowych uciśnięć. Nie ma badań potwierdzających większą skuteczność RKO z asystentem.  
W jednej kwestii wszyscy są zgodni - największy nacisk należy kłaść na rzetelne i regularne szkolenia.

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający zmienia zapis w SOPZ w poz. 1 w zakresie funkcji monitorowania głębokości i częstości uciśnięć klatki piersiowej.**

**Pytanie 18:**

***dotyczy: dwufazowa falę defibrylacji o energii maksymalnej 200J.***

Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie posiadające energie maksymalną 360 J?

Protokół energii wzrastającej do 360 J jest stosowany przez zespoły ratownictwa medycznego.

*Na rynku dostępne są defibrylatory AED czołowych producentów działające w oparciu o różne protokoły dostarczanej energii, np. stałe lub wzrastające. Aktualnie nie ma dostępnych badań, które wskazywałyby na wyższość jednego konkretnego rozwiązania nad pozostałymi. Doniesienia prasowe o skutecznym użyciu defibrylatorów działających według różnych protokołów energii mogą sugerować, że ta kwestia nie ma tak decydującego znaczenia jak starają się to przedstawiać producenci forsujący oferowane przez nich rozwiązanie.*

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający zmienia zapis w SOPZ w poz. 1 w zakresie wielkości fali defibrylacji.**

**Pytanie 19:**

Czy Zamawiający dopuści defibrylator z elektrodami, o okresie ważności nie krótszym niż 24 miesiące? Elektrody do defibrylacji zawierają żel, który w miarę upływu czasu, pod wpływem działania czynników zewnętrznych środowiska, pomimo hermetycznego zamknięcia ulega wysychaniu. Względy bezpieczeństwa więc, i ochrony pacjenta przed poparzeniem nakazują wymianę elektrod w czasie bezpiecznym, nie narażającym na wspomniane ryzyko.

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający zmienia zapis w SOPZ w poz. 1 w zakresie okresu przydatności elektrod.**

**Pytanie 20:**

Zamawiający określił poziom maksymalnej energii wstrząsu 200 dżuli. A przecież „eskalacyjny protokół energetyczny” do maksymalnej energii 360 dżuli jest niewątpliwą zaletą defibrylatorów ! Stosuje się go w urządzeniach pracujących w karetkach czy śmigłowcach pogotowia oraz SOR’ach. W przypadku AED jest on dostępny jedynie przez wybranych producentów. Ma to kluczowe znaczenie podczas nawrotów migotania do czego odnoszą się wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji z 2015 roku.  
*Czy zamawiający wymaga aby defibrylator automatycznie zwiększał energię wstrząsu w przypadku gdy wstrząs o niskiej energii NIE będzie skuteczny do 360 dżuli ?*

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający zmienia zapis w SOPZ w poz. 1 w zakresie wielkości fali defibrylacji.**

**Pytanie 21:**

Zamawiający wymaga „ekranu min 3”do wyświetlania krzywej EKG. W nowoczesnych AED nie stosuje się ekranów. Wykres krzywej EKG dla obsługującego nie ma znaczenia (chyba że jest to wykwalifikowany ratownik), a tylko odciąga uwagę obsługującego. Takie rozwiązania stosuje się w przypadku zaawansowanych grup ratowniczych.  
*Czy Zamawiający wymaga ekranu LCD do wyświetlania komunikatów i krzywej EKG czy też dopuści urządzenia bez ekranu LCD ?*

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający zmienia zapis w SOPZ w poz. 1 w zakresie ekranu.**

**Pytanie 22:**

Zamawiający określił tryb pracy jako całkowicie automatyczny lub półautomatyczny. Urządzenia automatyczne są szybsze, mniej angażują/stresują obsługującego i powinny być stosowane w środowisku gdy poziom przeszkolenia potencjalnych obsługujących nie jest „profesjonalny”. To znaczna różnica czy AED jest w pełni automatyczny czy też półautomatyczny i ma wpływ na cenę urządzenia.  
*Czy Zamawiający wymaga aby urządzenia były w pełni automatyczne ?*

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający nie wprowadza zmiany w SOPZ w poz. 1 w zakresie trybu pracy tj. automatyczny czy półautomatyczny.**

**Pytanie 23:**

Zamawiający wymaga aby defibrylator był wyposażony w komplet 2 par elektrod o okresie przydatności min. 5 lat. Standardowy okres przydatności elektrod to 2 lata.   
*Czy Zamawiający dopuści urządzenie z terminem przydatności elektrod 4 lata ?*

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający zmienia zapis w SOPZ w poz. 1 w zakresie okresu przydatności elektrod.**

**Pytanie 24:**

Zamawiający wymaga aby AED posiadało funkcję monitorowania głębokości i częstości uciśnięć klatki piersiowej z informacją zwrotną na ekranie i komunikatami głosowymi o prawidłowości działań – zgodnie z Wytycznymi resuscytacji 2015. Takich wymagań NIE ma w wytycznych ERC 2015. Oczywiście tz” asystent RKO” jest opcją pożyteczną. Za to wiele razy w wytycznych podnoszone jest skracania przerw pomiędzy uciskami klatki piersiowej do max 10 sekund. Oznacza to że defibrylator musi wykonać analizę rytmu serca i naładować się w przeciągu max 10 sekund.  
*Czy Zamawiający wymaga aby maksymalny łączny czas analizy rytmu serca i ładowania do wstrząsu wynosił maksymalnie 10 sekund ?*

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający zmienia zapis w SOPZ w poz. 1 w zakresie funkcji monitorowania głębokości i częstości uciśnięć klatki piersiowej. Jednocześnie Zamawiający nie określa parametru dot. czasu analizy rytmu serca i ładowania wstrząsu.**

**Pytanie 25:**

Zamawiający planuje zakup 27 urządzeń. Przy takiej ilości defibrylatorów konieczne jest monitorowanie ich aktualnego stanu – wyników codziennych autotestów, których Zamawiający wymaga. W takich przypadkach obecnie stosuje się systemy działające w oparciu o sieć Wi-Fi. Wbudowane fabrycznie moduły pozwalają na stałą komunikację on-line pomiędzy defibrylatorami rozłożonymi na dowolnym terenie a osobą/osobami nadzorującymi stan defibrylatorów. System komunikuje stan urządzenia, stan elektrod, poziom naładowania baterii. W przypadku nieprawidłowości system wysyła powiadomienia mailowe do nadzorujących. Co ważniejsze powiadomienia są także wysyłane, gdy defibrylator zostanie uruchomiony. Taki sposób zarządzania siecią AED staje się standardem. Dziś zakup urządzeń bez takiej technologii wydaje się nie racjonalne.  
*Czy Zamawiający wymaga systemu/programu kontrolującego i zarządzającego stanem defibrylatorów?*

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający nie określa sposobu kontrolowania sprawności AED. Zamawiający wymaga objęcia obsługą serwisową w okresie 5 lat.**

**Pytanie 26:**

Zamawiający wymaga montażu oraz szkolenia dla pracowników. W ilu lokalizacjach (miejscowościach) mają być zamontowane urządzenia i w ilu miejscowościach mają odbyć się szkolenia dla pracowników ?

**na które udziela się następującej odpowiedzi:**

**Zamawiający oczekuje montażu urządzeń oraz przeprowadzania szkoleń w Warszawie w siedzibie przy ul. Gen. Witolda Urbanowicza 2.**

**PONADTO:**

**W związku z udzielonymi wyjaśnieniami zmianie ulega treść Specyfikacji istotnych warunków zamówienia w zakresie: załącznika nr 3 Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.**

*W załączeniu:*

*- Szczegółowy opis przedmiotu zmówienia - po zmianie z dnia 19.04.2018r.*

*Z upoważnienia:*

KIEROWNIK DZIAŁU ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

mgr Irena ZAPAŁA

*tel.(TL)261 837 471*