|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Dotyczy: Zakup defibrylatora dla OSP Karpacz | | | | |
| **znak sprawy** | Postępowanie ID 132227 | **data** | **08.05.2018** |

**Pytanie 1.**

**Czy Zamawiający wymaga aby dostarczony defibrylator był zgodny z wytycznymi Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej tj.**

Pkt 5. „Wyposażony w minimum dwa przyciski pełniące następujące: przycisk uruchamiający urządzenie i przycisk wywołujący defibrylację oraz ewentualne przyciski do obsługi parametrów technicznych urządzenia”.

Pkt 7. „Wyposażony w minimum trzy pary elektrod samoprzylepnych w tym 2 komplety dla dorosłych i 1 komplet dla dzieci. Na opakowaniu elektrod oraz na każdej elektrodzie dokładny rysunek, określający, miejsce prawidłowego ich naklejenia. Obudowa lub torba wyposażona w kieszeń do przechowywania kompletów elektrod „ – **fizyczne 3 elektrody z czego 2 dla dorosłych a 1 dla dzieci, czyli nie przycisk pediatryczny, klucz. Elektrody nie mogą być uniwersalne!**

Pkt 8. „Wyposażony w baterie nieładowalne – o okresie żywotności baterii min. 4 lata. Bateria ma zapewnić nie mniej niż 300 wyładowań max. Energią „

Pkt 9. 2. „Stopień ochrony – certyfikat zgodności PN-EN 60529 nie mniej niż klasa IP 55 „

Minimalne warunki techniczne i eksploatacyjne defibrylatorów treningowych

Pkt 2. „Urządzenie nie jest równocześnie urządzeniem terapeutycznym” – **zestawy szkoleniowe oparte o urządzenie kliniczne nie są zgodne z wymaganiami.**

**Ad.1**

Zamawiający wymaga aby defibrylator posiadał:

pkt 5) dwa przyciski – uruchamiający urządzenie i wywołujący defibrylację;

pkt 7) 1 komplet elektrod - (2 szt.) dla dorosłych i dla dzieci w wieku od 8 lat z możliwością podłączenia zestawu dla dzieci do lat 8 i 25 kg wagi. Wymagana jest torba wyposażona w kieszeń na zestaw ratunkowy;

pkt 8) baterie nieładowalne o okresie żywotności min. 4 lata, min. 60 wstrząsów;

pkt 9.2) stopień ochrony - certyfikat zgodności PN-EN 60529, klasa bezpieczeństwa IP min. 55;

**Pytanie 2.**

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności defibrylator półautomatyczny AED Plus firmy ZOLL Medical Corporation (USA), światowego lidera w produkcji defibrylatorów, o podanych niżej  parametrach: defibrylator przenośny, dwufazowy, półautomatyczny, komunikacja i podpowiedzi głosowe w języku polskim, z unikalną funkcją informacji zwrotnej Real CPR Help™ monitoruje prawidłowość ucisków klatki piersiowej, głębokość i częstotliwość ucisków w trakcie resuscytacji krążeniowo-oddechowej po przez zintegrowany z elektrodami resuscytacyjnymi czujnik kompresji, podając informacje słowne „przyciśnij mocniej” lub „dobry ucisk”. Wbudowany metronom emituje sygnał dźwiękowy z częstością 100 / minutę wskazujący prawidłową częstość ucisków, bezprzewodowe przesyłanie danych do komputera, dwufazowa fala defibrylacji, zapis EKG i rejestr zdarzeń w pamięci wewnętrznej, wyposażenie w elektrody służące do defibrylacji i monitorowania EKG, widoczny wskaźnik gotowości, pojemność baterii min. 300 pełnych wyładowań, interfejs użytkownika zawierający polecenia głosowe, dźwięki ostrzegawcze, wyświetlane. Komunikaty, możliwość wykrywania ruchu w czasie analizy EKG, wyświetlacz pokazujący stan urządzenia, możliwość ustawienia bieżącej daty i czasu, możliwość regulacji głośności komunikatów i podpowiedzi, wewnętrzna pamięć cyfrowa, pojemność – minimum 3,5 godzin zapisu EKG, najwyższa odporność na kurz i wodę, możliwość aktualizacji wytycznych za pomocą oprogramowania?

Parametry szczegółowe defibrylatora:

* defibrylacja: rodzaj impulsu- dwufazowy, energia: 120 -200J (dorośli), 50-85J (dzieci), czas ładowania do energii maksymalnej do 10 sek.,
* możliwość defibrylacji dorosłych i dzieci poniżej 8 roku życia, osobny protokół energetyczny dla dorosłych i dla dzieci / automatyczne rozpoznawanie rodzaju podłączonych elektrod i zmiana protokołu,
* polecenia głosowe i tekstowe na wyświetlaczu prowadzące ratownika przez etapy pierwszej pomocy w języku polskim,
* codzienny test prawidłowości działania aparatu ze stale widocznym wskaźnikiem autotestu
* elektrody samoprzylepne: okres przydatności 60 miesięcy, długość kabla 86 cm
* obsługa za pomocą 2 przycisków: włączenie urządzenia i wyzwolenie defibrylacji
* piktogramy prowadzące osobę udzielająca pomocy przez pełny algorytm postępowania zgodnie z Wytycznymi 2010 Europejskiej/ Polskie Rady Resuscytacji,
* przechowywanie danych: pamięć wewnętrzna do 3,5 godz. zapisu EKG, transfer danych i raportów z interwencji do komputera z oprogramowaniem ZOLL Rescue Net Code Review (oprogramowanie nieodpłatne)
* zasilanie: bateria PhotoFlash typ 123, długi czas pracy z baterii: 300 defibrylacji, 1,5 godzin monitorowania i defibrylacji, 13 godzin monitorowania, 5 lat w trybie gotowości do użycia
* najwyższa klasa ochrony przed zanieczyszczeniami kurzem i wodą: IP55,
* temperatura pracy: min. 0-50ºC, przechowywanie -20 do +60ºC,
* elektrody: dla dorosłych – 1 para, dla dzieci – 1 para, wraz z przewodem.
* automatyczny codzienny test urządzenia i baterii
* wymiary: 13,3 x 24,1 x 29,2 cm Waga 3,1 kg
* gwarancja 7 lat na urządzenie

**Ad.2**

Zamawiający nie dopuszcza urządzenia z gwarancją poniżej 8 lat, żywotnością elektrod krótszą niż 4 lata i wagą wyższą niż 1,5 kg.