

ZAKRES I OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Parametr	Opis i wymagania minimalne
1	2	3
1.	Rodzaj urządzenia	Półautomatyczny, dwufazowy, przenośny defibrylator zewnętrzny AED z funkcją analizy rytmu serca, z możliwością pracy w trybie dla dorosłych i dla dzieci (konwersja w tryb dla dzieci poprzez przycisk/przełącznik).
2.	Stan defibrylatora	Fabrycznie nowy, rok produkcji 2021, nie będący przedmiotem wystawowym, ekspozycyjnym ani szkoleniowym, pozbawiony blokad serwisowych. Produkt I gatunku, pełnowartościowy.
3.	Tryb pracy defibrylatora	Półautomatyczny. Urządzenie powinno pracować w protokole wzrastającej energii impulsu. Impuls dwufazowy. Urządzenie powinno posiadać funkcję sprawdzającą poprawne połączenie elektrod oraz wykonująca EKG pacjenta.
4.	Komunikacja z użytkownikiem	Defibrylator musi posiadać interfejs graficzny, prowadzący przez kolejne czynności ratownicze, oraz podawać komunikaty głosowe i tekstowe na wbudowanym ekranie LCD. Rozmiar ekranu: 5,39 x 9,5 cm; 2,12 x 3,74 cala. Po uruchomieniu urządzenie winno wydawać komunikaty głosowe instruujące użytkownika o sposobie postępowania, o działaniach, które powinien wykonać w celu podjęcia akcji ratowniczej z użyciem defibrylatora AED. Komunikaty głosowe muszą być podawane w języku polskim. Dopuszcza się możliwość ręcznego przełączenia na język angielski. Na wyświetlaczu LCD muszą być wyświetlane informacje tekstowe wspierające RKO, oraz informujące o czasie prowadzenia akcji, głębokości uciśnień i liczbie wykonanych defibrylacji. Defibrylator musi posiadać technologię Real CPR Help® i zapewniać informacje zwrotne w czasie rzeczywistym dotyczące prawidłowego wykonywania RKO. Tempo metronomu RKO: Stałe 105 (± 2) uderzeń/min. Pomiar głębokości: 1,9 do 10,2 cm; 0,75 do 4 cali
5.	Czas uzyskania gotowości defibrylatora do pracy	Czas uzyskania przez defibrylator pełnej gotowości do wywołania wstrząsu rozumiany jako czas od rozpoczęcia analizy EKG do momentu gotowości urządzenia do wywołania pierwszej defibrylacji nie może przekraczać 10 sekund, zgodnie z zaleceniami Europejskiej Rady Resuscytacji.
6.	Testowanie	Urządzenie samodzielnie i automatycznie musi przeprowadzać procedurę testu sprawności urządzenia co najmniej 1 raz na 7 dni.
7.	Sygnalizacja sprawności	Defibrylator musi być wyposażony w widoczny wskaźnik optyczny (widoczny w świetle dziennym) lub/ i dźwiękowy informujący o: - gotowości urządzenia do pracy (wskaźnik wizualny), - technicznej sprawności urządzenia lub jej braku (wskaźnik wizualny i sygnał dźwiękowy).
8.	Algorytm pracy defibrylatora	Algorytm postępowania musi być zgodny z aktualnymi wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji z możliwością aktualizacji oprogramowania w przypadku zmiany algorytmu postępowania bez konieczności wymiany całego urządzenia lub odsyłania go do producenta. Automatyczna analiza EKG. Automatyczne dostosowanie energii wyzwala impuls defibracyjny w zależności od wyniku analizy.

9.	Wymagania dotyczące pracy, rejestrowania i przenoszenia danych	Urządzenie powinno zapewniać pełną i trwałą rejestrację danych o jego działaniu. W szczególności rejestrować co najmniej włączenie urządzenia oraz zdarzenia zasadnicze (wykrycie ruchu, analizę EKG, zalecenie wykonania defibrylacji, informacje o wykonanym wstrząsie). Urządzenie powinno zapewniać rejestrację danych we wbudowanej pamięci wewnętrznej lub na karcie pamięci dostarczonej wraz z urządzeniem. Dostarczone urządzenie musi być gotowe do rejestracji danych. Urządzenie powinno mieć możliwość transferu pełnych danych zapisanych na zewnątrz wbudowanej pamięci do komputera PC (karta pamięci, kabel USB lub łączność bezprzewodowa). Wymagany zapis min 1 godzinny.
10.	Bateria	Zestaw baterii litowo-manganowych. Jednostka zasilająca urządzenie powinna posiadać termin gwarancji określony przez producenta (okres przydatności do użytku) nie krótszy niż 5 lat.
11.	Elektrody	Elektrody CPR Uni-padz. Okres przechowywania: 5 lat. Żel przewodzący: Hydrożel polimerowy. Czynniki przewodzące: Cyna. Opakowanie: Wielowarstwowa torebka z laminatu foliowego. Klasa impedancji: Niska. Długość kabli: 142 (± 3,8) cm; 56 (± 1,5) cali. Normy konstrukcyjne: Spełnia wymagania IEC 60601-2-4.
12.	Klasa ochrony	Defibrylator musi być wykonany w podwyższonym stopniu ochrony przed pyłem i wilgocią, nie niżej niż klasa IP 55 wg kryteriów normy PN-EN 60529. Urządzenie powinno być wykonane w klasie odporności zapewniającej prawidłowe działanie po upadku na twarde podłoże z wysokości min. 1 metra.
13.	Opakowanie	Torba ZOLL AED 3 Carry Case Wymiary: (W x S x G) 29,2 x 27,4 x 17,8 cm.
14.	Szafka do defibrylatora wewnątrz obiektu	Szafka wewnętrzna do przechowywania defibrylatora AED wewnątrz budynku. Fabrycznie nowa, wykonana z metalu, pomalowana proszkowo w kolorze białym. Część frontowa przezroczysta albo zawiera okienko inspekcyjne wykonane z materiału przeszlonego - plexiglas czy poliwęglan w części odsłaniające defibrylator i umożliwiającej wizualną kontrolę stanu i sprawności urządzenia. Szafka wyposażona w alarm akustyczny i świetlny aktywujący się w momencie otwarcia szafki. Szafka zamykana na zamek magnetyczny umożliwiający pełne zamknięcie i otwarcie szafki bez użycia klucza. Szafka musi być dostarczona w zestawie z AED. Wymiary szafki to 45,45x45,50x20,0cm.
15.	Dodatkowe wyposażenie zestawu	Wymagane wyposażenie urządzenia AED – minimum 2 pary rękawiczek medycznych (nitrylowych), nożyczki medyczne, minimum 2 jednorazowe maszynki do usuwania owłosienia na klatce piersiowej, maskę ochronną oraz ręcznik papierowy. Zestaw tablic informacyjnych AED – 1 sztuka z algorytmem postępowania z AED, 3 sztuki z logo AED, 4 sztuki tabliczek kierunkowych.
16.	Warunki pracy i przechowywania defibrylatora	Temperatura pracy: 0°C do 50°. Temperatura przechowywania: -30°C do 70° Wilgotność: 10% do 95% wilgotności względnej, bez kondensacji.

17.	Przeglądy i czynności konserwacyjne	Urządzenie nie może wymagać przeglądu po każdorazowym użyciu. Jeżeli producent tego wymaga, to w okresie obowiązywania gwarancji urządzenia, przegląd urządzenia będzie dokonywany na koszt Wykonawcy. W przypadku, gdy urządzenie poddawane jest (w okresie gwarancji) przeglądowi, naprawie gwarancyjnej lub wgraniu nowego oprogramowania, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia na czas serwisowania pełnowartościowego, kompletnego urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż oferowane.
18.	Warunki gwarancji i serwisu	Okres gwarancji jakości wynosi 9 lat na defibrylator, przy czym gwarancja na żywotność baterii w stanie czuwania wynosi 5 lat, natomiast gwarancja na przydatność elektrod do użytku wynosi 4,5 roku. Okres gwarancji liczony jest od daty odbioru kompletnego, zamontowanego zestawu potwierdzonego stosownym protokołem odbioru. W razie stwierdzenia wad w okresie gwarancji jakości, nadających się do usunięcia Zamawiający może żądać usunięcia wad. Wykonawca zobowiązuje się do dokonania naprawy w czasie nie dłuższym niż 14 dni, przedłużenia gwarancji o czas naprawy, w przypadku niemożności dokonania naprawy w terminie lub stwierdzenia awarii niemożliwej do usunięcia - wymiany urządzenia na nowe o parametrach nie gorszych niż urządzenie będące w naprawie. Niezależnie od żądania usunięcia wad Zamawiający w przypadku stwierdzenia wad może odstąpić od umowy i zażądać zwrotu pieniędzy. Wykonawca w tym przypadku może niezwłocznie wymienić wadliwy przedmiot umowy na wolny od wad lub wadę niezwłocznie usunąć. Usunięcie wady może nastąpić wyłącznie raz. Podczas ujawnienia kolejnej wady Wykonawca może uchylić się od obowiązku zwrotu pieniędzy wyłącznie poprzez wymianę wadliwego przedmiotu umowy na wolny od wad. Jeżeli Wykonawca dokonał wymiany lub naprawy przedmiotu umowy, jest zobowiązany do pokrycia kosztów jakie poniósł Zamawiający z tej przyczyny np. koszty transportu, rzeczoznawcy itp.
19.	Certyfikaty	Dostarczane urządzenie winno spełniać wymagania deklaracji zgodności CE, zgodnej z dyrektywą medyczną 93/42/EEC PN-EN 60601 lub równoważne.

03-07-2024
KIEROWNIK REFERATU
Olga Puszakowska

DYREKTOR WYDZIAŁU
Adam Dudziak