

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES I OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Parametr	Opis i wymagania minimalne
1	2	3
1.	Rodzaj urządzenia	Półautomatyczny, dwufazowy, przenośny defibrylator zewnętrzny AED ZOLL 3 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 nie starszy niż 2019, 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 wykonującą 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. 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 kolorowym wyświetlaczu LCD muszą być wyświetlane informacje tekstowe wspierające RKO, oraz informujące o czasie prowadzenia akcji i liczbie wykonanych defibrilacji.
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 defibrilacji 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 impulsu defibracyjnego w zależności od wyniku analizy.

9.	Wymagania dotyczące pracy, rejestrowania i przenoszenia danych	Urządzenia powinny 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). Urządzenia powinny 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. dwóch raportów z akcji (dwóch pacjentów).
10.	Bateria	Bateria lub akumulator litowo-jonowy lub lepszy, fabrycznie nowa tak jak dostarczane urządzenie. Jednostka zasilająca urządzenie powinna posiadać termin gwarancji określony przez producenta (okres przydatności do użytku) nie krótszy niż 3 lata.
11.	Elektrody	Urządzenie powinno być wyposażone w minimum 1 komplet elektrod samoprzylepnych. Na elektrodach winien widnieć instruktaż (rysunkowy) prawidłowego umieszczenia na ciele ratowanego. Elektrody powinny posiadać termin gwarancji (okres przydatności do użytku) minimum 4,5 roku.
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	W punkcie przy ul. Piwnika Ponurego Defibrylator powinien być umieszczony w torbie z kieszenią na dodatkowe wyposażenie zestawu. W punkcie OSP – Fordon Defibrylator powinien być umieszczony w walizce transportowej.
14.	Szafka na defibrylator wewnątrz obiektu	W punkcie przy ul. Piwnika Ponurego Musi być dostarczona w zestawie z AED. Materiał wykonania szafki: tworzywo ABS albo innego równoważnego tworzywa wysoko uderowego. Powinna być wyposażona w niezależnie zasilaną sygnalizację wizualną lub dźwiękową informującą o otwarciu szafki (Zamawiający nie zapewni podłączenia elektrycznego w miejscu instalacji szafki z defibrylatorem).
15.	Dodatkowe wyposażenie zestawu	Wymagane wyposażenie dla każdego urządzenia AED – minimum 2 pary rękawiczek medycznych (nitrylowych), nożyczki medyczne, minimum 2 jednorazowe maszynki do usuwania owłosienia na klatce piersiowej.
16.	Warunki pracy i przechowywania defibrylatora	Temperatura pracy i przechowywania: 0°C do 50° 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	<p>Minimalny okres gwarancji wynosi 9 lat na defibrylator. Żywotność 5 lat na akumulator/baterie w stanie czuwania i okres przydatności do użytku elektrod min. 4,5 roku, liczony od daty odbioru kompletnego, zamontowanego zestawu potwierdzonego stosownym protokołem odbioru. W zadeklarowanym okresie gwarancji Wykonawca zapewnia bezpłatny serwis wraz z gwarancją na naprawy serwisowe i udostępnienie na czas serwisu pełnowartościowego, kompletnego defibrylatora zastępczego. W okresie gwarancji Wykonawca ponosi wszystkie koszty napraw gwarancyjnych. W przypadku udzielenia przez Wykonawcę dłuższego okresu gwarancji na przydatność do użytku akumulatora/baterii i elektrod niż udzielone przez producenta Wykonawca ponosi wszystkie koszty wymiany ww. elementów na nowe, zapewniające przydatność w zadeklarowanym okresie gwarancji (za wyjątkiem konieczności wymiany spowodowanej użyciem urządzenia).</p> <p>W przypadku wykrycia (zgłoszenia) awarii urządzenia AED, szafki, systemu monitorowania czas reakcji serwisowej związanej z jej usunięciem nie może być dłuższy niż 60 godzin. Za czas reakcji serwisowej uznaje się okres od chwili wykrycia awarii poprzez system monitorujący lub zgłoszenia przez ZAMAWIAJĄCEGO do chwili uzyskania pełnej sprawności wszystkich elementów wchodzących w skład punktu instalacji AED względnie zamontowania urządzenia zastępczego. Godziny zgłoszeń awarii to 24 godz. / dobę 7 dni w tygodniu.</p>
19.	Funkcja zdalnego monitorowania (tylko dla jednego defibrylatora przy ul. Piwnika Ponurego) – 1 szt.	<p>Defibrylatory winny być dostarczone wraz z systemem zdalnego monitorowania następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> · informacja o stanie gotowości/braku gotowości AED do użycia (awaria urządzenia, brak komunikacji z urządzeniem, o niskim poziomie naładowania akumulatora/baterii lub ich rozładowaniu), · użycie AED, · informacja o lokalizacji defibrylatora, jego przemieszczanie (w oparciu o GPS z dokładnością +/- 10 metrów). <p>System zdalnego monitorowania winien być realizowany poprzez technologię GSM. Nadzór nad urządzeniami winien być administrowany poprzez dedykowaną aplikację, dopuszcza się spełnienie wymagania poprzez wykorzystanie portalu www, w którym ww. dane będą raportowane z możliwością zdalnego dostępu.</p> <p>Urządzenie w przypadku wyjęcia z szafki/ kapsuły winno generować informację na stanowisku dyżurnego w Bydgoskim Centrum Zarządzania Kryzysowego w postaci wyskakującego okna na pierwszym planie (pop-up). Alarm ten winien być w formie wizualnej wyświetlany na stanowisku, priorytetowy w stosunku do innych</p>

		<p>prorowadzonych na stanowisku operacji komputerowych (automatyczne pojawienie się okna na pierwszym planie). Ponadto Zamawiający wymaga przekazywania informacji za pośrednictwem sms na numer wskazany przez zamawiającego na etapie realizacji. Ww. system winien być obsługiwany za pomocą jednego narzędzia (program/aplikacja kompatybilna z systemem operacyjnym komputerów Zamawiającego – Windows 7 lub nowszym, przeglądarki internetowe: wymagane Chrome i FireFox w aktualnych wersjach na dzień zainstalowania aplikacji.</p> <p>Przez minimalny 5 letni okres gwarancji urządzenia WYKONAWCA winien zapewnić na własny koszt:</p> <ul style="list-style-type: none"> · łączność GSM, · jej nieprzerwalne administrowanie i natychmiastowe reagowanie (zgodne z umową) na awarie techniczne zgłaszane automatycznie przez urządzenie z jednoczesnym poinformowaniem dyżurnego Bydgoskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego. · zapewnienie zgodności aplikacji obsługującej urządzenie (defibrylator) z nowymi wersjami systemu operacyjnego Windows oraz przeglądarkami internetowymi.
20.	Serwis pogwarancyjny	<p>Serwis pogwarancyjny - powinien obejmować gwarancję dostawcy na zapewnienie pełnej sprawności urządzenia AED po okresie gwarancji udzielonej przez WYKONAWCĘ. W tym okresie dostawca winien zagwarantować serwis i dokonywanie napraw na podzespołach i elementach producenta urządzenia AED. Nie wymaga się by serwis pogwarancyjny obejmował wymagany czasookres wymiany baterii i elektrod dla których mija okres ich przydatności względnie ich użycia podczas ratowania życia. Okres obsługi pogwarancyjnej winien obejmować co najmniej 4 lata licząc od zakończenia udzielonej gwarancji przez WYKONAWCĘ.</p>
21.	Certyfikaty	<p>Dostarczane urządzenie winno spełniać wymagania deklaracji zgodności CE, zgodnej z dyrektywą medyczną 93/42/EEC PN-EN 60601 lub równoważne.</p>
22.	Dodatkowe wyposażenie dla urządzenia przeznaczonego dla OSP Fordon – 1 szt.	<p>Wodoszczelna i pyłoszczelna walizka do przechowywania dostarczonego urządzenia AED (bez torby), zapewniająca bezpieczne przechowywanie i transport urządzenia. Zapewnia bezpieczeństwo na poziomie normy IP67 oraz posiadająca zawór do automatycznej korekcji ciśnienia. Walizka wypełniona profilowaną pianką. Wykonana z materiałów o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne.</p>

KIEROWNIK REFERATU

Mieczysław Wojtas

INSPEKTOR

14.09.2020

Agnieszka Cwiakłowska

INSPEKTOR

14.09.2020

Marcin Sokółowski

Kierownik Referatu

Wojciech Górski

14.09.2020

DYREKTOR WYDZIAŁU

Adam Dudziak

Zastępca Dyrektora Wydziału

Robert Dobrosielski

2020.09.15.