

**Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

<b>Lp.</b>	<b>Parametr</b>	<b>Opis i wymagania minimalne</b>
1.	<b>Rodzaj urządzenia</b>	Automatyczny, przenośny defibrylator AED z funkcją analizy rytmu serca, z możliwością pracy w trybie dla dorosłych i dzieci (konwersja w tryb dla dzieci poprzez przycisk lub klucz pediatryczny - bez konieczności dodatkowych akcesoriów i elektrod).  Defibrylator winien posiadać ustawienie sekwencji zwiększającej się energii kolejnych wstrząsów podawanych poszkodowanemu - protokół energetyczny do 360J - zakres energii 150 – 360J dla osób dorosłych oraz 50 – 90 J dla dzieci .
2.	<b>Stan defibrylatora</b>	Fabrycznie nowy, rok produkcji 2020 nie będący przedmiotem wystawowym, ekspozycyjnym ani szkoleniowym, pozbawiony blokad serwisowych. Produkt I gatunku, pełnowartościowy.
3.	<b>Tryb pracy defibrylatora</b>	Uruchomienie defibrylatora i uzyskanie przez niego gotowości do pracy nie wymaga wykonania żadnych dodatkowych czynności oprócz włączenia urządzenia.  Defibrylator AED musi posiadać parametry techniczne umożliwiające mu pracę w zakresie temperatur min. 0-30 stopni Celsjusza oraz umożliwiające mu krótkotrwałą pracę (około 20 minut) w zakresie temperatur od -20 do + 50 stopni Celsjusza. Możliwość pracy w temperaturze ujemnej potwierdzona oświadczeniem producenta.
4.	<b>Język komunikatów głosowych</b>	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 języku polskim. Dopuszcza się możliwość ręcznego przełączenia na inny język.
5.	<b>Czas uzyskania gotowości defibrylatora do pracy</b>	Zgodnie z zaleceniami Europejskiej Rady Resuscytacji.
6.	<b>Testowanie</b>	Urządzenie samodzielnie i automatycznie musi przeprowadzać procedurę testu sprawności urządzenia co najmniej 1 raz na 24 godziny.
7.	<b>Sygnalizacja sprawności, gotowości do pracy, defibrylatora</b>	Defibrylator musi być wyposażony w widoczny wskaźnik optyczny (widoczny w świetle dziennym) lub/ i dźwiękowy informujący o: - gotowości urządzenia do pracy, - technicznej sprawności urządzenia lub jej braku, - wymaganej defibrylacji lub braku wskazań do jej przeprowadzenia, -prowadzonej analizie rytmu serca i ew. zakłóceniach (np. ruchu poszkodowanego).
8.	<b>Algorytm pracy defibrylatora</b>	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 odesłania go do producenta.  Automatyczna analiza EKG i analiza impedancji klatki piersiowej, pacjenta dla określenia czy wyładowanie jest zalecane.  Automatyczne dostosowanie energii wyzwalania impulsu defibracyjnego w zależności od wyniku analizy.

9.	<b>Wymagania dotyczące pracy, rejestrowania i przenoszenia danych</b>	<p>Urządzenia powinny zapewniać pełną i trwałą rejestrację danych o jego działaniu. W szczególności rejestrować co najmniej włączanie urządzenia oraz zdarzenia zasadnicze (wykrycie ruchu, analizę EKG, zalecenie wykonania wstrząsu, informacje o wykonanym wstrząsie).</p> <p>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 w pamięci do komputera PC (karta pamięci, kabel USB lub łączność bezprzewodowa).</p>
10.	<b>Metronom i asysta wykonywania RKO</b>	Urządzenie musi posiadać funkcję metronomu oraz co najmniej instrukcję wykonywania ucisków i oddechów zastępczych.
11.	<b>Bateria</b>	<p>Bateria winna być fabrycznie nowa tak jak dostarczane urządzenie. Bateria winna być dedykowana przez producenta tego urządzenia.</p> <p>Bateria urządzenia, powinna posiadać termin gwarancji określony przez producenta (okres przydatności do użytku) <b>nie krótszy niż 5 lat.</b></p> <p>Zasilanie urządzenia powinno zapewniać wykonanie nie mniej niż 150 wyładowań z maksymalną energią (dane potwierdzone przez producenta) dopasowaną do osób dorosłych i dzieci.</p>
12.	<b>Elektrody</b>	<p>Urządzenie powinno być wyposażone w <b>minimum 1 komplet elektrod</b> samoprzylepnych. Na elektrodach winien widnieć instruktaż (rysunkowy) prawidłowego umieszczenia na ciele ratowanego.</p> <p>Elektrody powinny posiadać termin gwarancji (okres przydatności do użytku) <b>minimum 2,5 roku.</b></p>
13.	<b>Waga defibrylatora</b>	Waga maksymalna urządzenia nie powinna przekraczać 2,5 kg.
14.	<b>Klasa ochrony</b>	Defibrylator musi być wykonany w podwyższonym stopniu ochrony przed pyłem i wilgocią lub równoważnie nie mniej niż klasa IP 55 wg kryteriów normy PN-EN 60529.
15.	<b>Torba transportowa</b>	Urządzenie przenośne powinno być umieszczone w torbie transportowej (walizce transportowej) z kieszenią na dodatkowe wyposażenie zestawu. Zamawiający dopuszcza umieszczenie dodatkowego wyposażenia w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia pod warunkiem zamieszczenia trwałej i czytelnej informacji dla użytkownika urządzenia gdzie to wyposażenie się znajduje.
16.	<b>Gablota/ kapsuła defibrylatora wewnątrz obiektu</b>	<p>Musi być dostarczona w zestawie z AED. Materiał wykonania gabloty/ kapsuły: ABS albo inne równoważne tworzywo zapewniające odporność na upadek z wysokości minimum 1 metra z zachowaniem odporności na uszkodzenia mechaniczne.</p> <p>Powinna być wyposażona w alarm dźwiękowy sygnalizujący otwarcie gabloty/ kapsuły i uruchomienie alarmu wizualnego.</p> <p><b>Funkcje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-alarm świetlny,</li> <li>-zabezpieczenie przed nieuprawnionym otwarciem,</li> <li>-nocne podświetlenie,</li> <li>-zasilanie do szafek: 24 V</li> </ul>

17.	<b>Gabloty/ kapsuły defibrylatora na zewnątrz</b>	<p>Muszą być dostarczone w zestawie z AED.</p> <p>Materiał wykonania gablot/kapsuł: ABS albo inne równoważne tworzywo zapewniające odporność na upadek z wysokości minimum 1 metra.</p> <p>Gabloty/kapsuły muszą zapewnić poprawne działanie urządzenia przy zewnętrznej temperaturze powietrza od minus 20°C do plus 50°C (być wyposażone w moduł grzewczy). Wykonane z materiałów odpornych na uszkodzenia mechaniczne (podstawa z tworzywa ABS lub innego równoważnego tworzywa, stali nierdzewnej a front z przezroczystego poliwęglanu) i odpornej na negatywny wpływ zewnętrznych czynników atmosferycznych.</p> <p>Powinny być wyposażone w alarm dźwiękowy sygnalizujący otwarcie gabloty/ kapsuły i uruchomienie alarmu wizualnego.</p> <p><b>Funkcje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-alarm świetlny,</li> <li>-zabezpieczenie przed nieuprawnionym otwarciem,</li> <li>-nocne podświetlenie,</li> <li>-moduł grzewczy,</li> <li>-moduł chłodzący lub filtr blokujący promieniowanie UV,</li> <li>-zasilanie do szafek: 24 V .</li> </ul> <p>Gabloty/ kapsuły powinny posiadać oświetlenie wewnętrzne.</p> <p>Montaż gablot z defibrylatorem na ścianie wewnętrznej lub zewnętrznej w następujących lokalizacjach:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. siedziba Urzędu Miasta Jelenia Góra przy ul. Sudeckiej 29 w Jeleniej Górze – montaż zewnętrzny;</li> <li>2. siedziba Urzędu Miasta Jelenia Góra przy ul. Okrzei 10 w Jeleniej Górze – montaż zewnętrzny;</li> <li>3. siedziba Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej przy ul. Sudeckiej 2 w Jeleniej Górze – montaż wewnętrzny;</li> <li>4. siedziba Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej przy ul. Jana Pawła II nr 7 w Jeleniej Górze – montaż zewnętrzny;</li> <li>5. siedziba Transgranicznego Centrum Turystyki Aktywnej, przy ul. Bronisława Czecha 14 w Jeleniej Górze – montaż zewnętrzny;</li> <li>6. siedziba Miejskiego domu Kultury „Muflon” przy ul. Cieplickiej 172 w Jeleniej Górze – montaż zewnętrzny;</li> <li>7. siedziba Jeleniogórskiego Centrum Kultury przy ul. 1 -go Maja 60 w Jeleniej Górze – montaż zewnętrzny;</li> <li>8. siedziba Jeleniogórskiego Centrum Informacji i Edukacji Regionalnej „Książnica Karkonoska”, filia nr 4 przy Placu Piastowskim 32 w Jeleniej Górze – montaż zewnętrzny;</li> <li>9. siedziba Ochotniczej Straży Pożarnej przy ul. Myśliwskiej 4A w Jeleniej Górze – montaż zewnętrzny;</li> <li>10. siedziba Szkoły Podstawowej nr 8, im. W. Broniewskiego przy ul. Paderewskiego 13 w Jeleniej Górze – montaż zewnętrzny;</li> </ol> <p>Gabloty/kapsuły do przechowywania defibrylatorów powinny być oznakowane symbolem AED (zgodnie z przyjętym międzynarodowym oznakowaniem defibrylatorów) – Oznakowanie naścienne AED - 10 sztuk.</p> <p>Ścienna instrukcja obsługi defibrylatora AED wraz z informacją udzielania</p>
-----	---	--

		pierwszej pomocy, a także miejscem na logo instytucji współfinansującej oraz użytkownika - 10 sztuk.
18.	<b>Dodatkowe wyposażenie zestawu – zestaw ratowniczy</b>	Wymagane wyposażenie dla każdego urządzenia AED- minimum 2 pary rękawiczek medycznych (nitrylowych), nożyczki medyczne, minimum 2 jednorazowe maszynki do usuwania owłosienia, maska ratownicza do sztucznego oddychania, materiał dezynfekcyjny do przetarcia klatki piersiowej, folia życia.
19.	<b>Przeglądy i czynności konserwacyjne</b>	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.
20.	<b>Gwarancja</b>	Wymagany jest autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. <b>Minimum 5-letni okres gwarancji producenta na urządzenie AED</b> i w tym okresie bezpłatny serwis wraz z gwarancją udostępnienia na czas serwisu pełnowartościowego kompletnego defibrylatora zastępczego. W okresie gwarancji WYKONAWCA sprzętu ponosi wszystkie koszty napraw gwarancyjnych urządzenia AED.  Okres gwarancji <b>na baterię zasilającą urządzenie AED</b> winien być nie krótszy <b>niż 5 lat</b> , a na pozostałe akcesoria nie krótszy <b>niż 2,5 roku</b> .  W okresie objętym gwarancją urządzenia dostawca nieodpłatnie dokonuje wymiany baterii i elektrod w przypadku zakończenia się ich terminu przydatności do użycia.
21.	<b>Usuwanie awarii urządzenia</b>	W przypadku zgłoszenia awarii urządzenia AED czas reakcji serwisowej związanej z jej usunięciem nie może być dłuższy niż 60 godzin. Za czas reakcji serwisowej uznaje się okres od chwili zgłoszenia awarii do chwili uzyskania sprawności urządzenia względnie zamontowania urządzenia zastępczego. Godziny zgłoszeń awarii to 24 godz. / dobę 7 dni w tygodniu.
22.	<b>Serwis/ obsługa pogwarancyjna</b>	Serwis pogwarancyjny - powinien obejmować gwarancję dostawcy na zapewnienie pełnej sprawności urządzenia AED po okresie gwarancji udzielonej przez producenta. W tym okresie dostawca winien zagwarantować bezpłatny 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 <b>co najmniej 2 lata</b> licząc od zakończenia okresu gwarancyjnego producenta.
23.	<b>Warunki przechowywania defibrylatora</b>	Od (-) 20°C do (+) 50°C.
24.	<b>Certyfikaty</b>	Dostarczane urządzenie winno spełniać wymagania deklaracji zgodności CE, zgodnej z dyrektywą medyczną 93/42/EEC PN-EN 60601 lub równoważne.

25.	<b>Wymagania dla zasilania w energię elektryczną urządzeń AED</b>	<p>Zastosowanie zasilacza dedykowanego przez producenta w celu zasilenia ogrzewania gabloty/ kapsuły AED. Grubość żyły kabla zasilania maty grzewczej winna być dostosowana do gniazd gabloty/ kapsuły.</p> <p>Wykonanie instalacji podłączeniowej - rozdzielnia zasilania w budynku w odległości do 3 mb od pkt. montażu AED - kontakt z zarządcą obiektu.</p> <p><b>Zamawiający po konsultacji z wybranym Wykonawcą, przygotowuje infrastrukturę do montażu urządzeń.</b></p>
-----	---	---

*Zgodność dostarczonego sprzętu i wyposażenia z wymaganiami Zamawiającego będzie weryfikowana przed podpisaniem umowy z wybranym w niniejszym postępowaniu Wykonawcą na podstawie wypełnionego załącznika nr 4 do zapytania ofertowego.*