

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej z siedzibą w Warszawie,

02-673, ul. Konstruktorska 3A, NIP 522-00-18-559, zaprasza do złożenia oferty zamówienia na zakup i montaż trzech defibrylatorów oraz przeszkolenie 23 osób w zakresie ich obsługi.

Zadaniem wykonawcy będzie:

- dostawa trzech defibrylatorów, które spełniają co najmniej następujące wymagania
  - a. funkcjonalność: defibrylator powinien być półautomatyczny, prosty w obsłudze, niezawodny i stale gotowy do użycia;
  - b. trwałość: defibrylator musi być odporny na uszkodzenia,
  - c. bezpieczeństwo użytkownika: defibrylator podczas pracy musi być bezpieczny dla użytkownika i poszkodowanego,
  - d. stan techniczny: dostarczone urządzenia muszą być sprzętem pełnowartościowym, fabrycznie nowym, w pierwszym gatunku – data produkcji nie może być sprzed miesiąca stycznia 2019 roku.
- montaż defibrylatorów (AED) w szafkach lub kapsułach wewnątrz budynku, w obszarze komunikacji ogólnej wskazanej przez Zamawiającego.
- przeszkolenie 23 osób w zakresie obsługi defibrylatorów:

Wykonawca zobowiązany jest:

- dostarczyć defibrylator treningowy z funkcjami co najmniej:
  - a) komunikatów głosowych w języku polskim,
  - b) komplet elektrod szkoleniowych,
  - c) zasilanie bateryjne i zasilacz sieciowy,
- 10 scenariuszy szkoleniowych zgodnych z programem szkolenia AED Polskiej Rady Resuscytacji.

#### **Wymagania techniczne dla urządzeń AED.**

Lp.	Parametr	Opis i wymagania minimalne
1	2	3
1.	Rodzaj urządzenia	Automatyczny lub półautomatyczny, przenośny defibrylator zewnętrzny 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). Energia

		impulsu dla dorosłych w granicach od 150 do 360J. Nie wymaga się narastającego impulsu energetycznego.
2.	Stan defibrylatora	Fabrycznie nowy, rok produkcji 2019 nie będący przedmiotem wystawowym, ekspozycyjnym ani szkoleniowym, pozbawiony blokad serwisowych. Produkt I gatunku, pełnowartościowy.
3.	Tryb pracy defibrylatora	Półautomatyczny - urządzenie winno zapewniać odrębne (nieautomatyczne) wywołanie defibrylacji (np. wyposażone w dwa przyciski pełniące następującą funkcję: przycisk uruchamiający urządzenie i przycisk wywołujący wstrząs). Uruchomienie defibrylatora i uzyskanie przez niego gotowości do pracy nie wymaga wykonania żadnych dodatkowych czynności oprócz włączenia urządzenia.
4.	Język komunikatów głosowych	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 język angielski.
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 24 godziny.
7.	Sygnalizacja sprawności, gotowości do pracy, defibrylatora	Defibrylator musi być wyposażony w widoczny wskaźnik optyczny (widoczny w świetle dziennym) lub/ i dźwiękowy informujący o: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gotowość urządzenia do pracy,</li> <li>- technicznej sprawności urządzenia lub jej braku,</li> <li>- wymaganej defibrylacji lub wraku wskazań do jej przeprowadzenia,</li> <li>- prowadzonej analizie rytmu serca i ew. zakłóceniach (np. ruchu uszkodzonego).</li> </ul>
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 wyzwiania 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 wstrząsu, 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 wewnątrz wbudowanej pamięci do komputera PC (karta pamięci, kabel USB lub łączność bezprzewodowa).
10.	Metronom i asysta wykonywania RKO	Urządzenie musi posiadać funkcję metronomu oraz co najmniej instrukcję wykonywania ucisków i oddechów zastępczych.
11.	Bateria	Bateria winna być fabrycznie nowa tak jak dostarczane urządzenie. Bateria winna być dedykowana przez producenta tego urządzenia.  Bateria nieładowna urządzenia, powinna posiadać termin gwarancji określony przez producenta (okres przydatności do użytku) nie krótszy niż 4 lata.  Zasilanie urządzenia powinno zapewniać wykonanie nie mniej niż 100 wyładowań z maksymalną energią (dane potwierdzone przez producenta).
12.	Elektrody	Urządzenie powinno być wyposażone w minimum 1 komplet elektrod samoprzylepnych. Na elektrodach winien widnieć instruktaż (rysunekowy) prawidłowego umieszczenia na ciele ratowanego.  Elektrody powinny posiadać termin gwarancji (okres przydatności do użytku) minimum 2 lata.
13.	Waga defibrylatora	Waga maksymalna urządzenia nie powinna przekraczać 2,5 kg.
14.	Klasa ochrony	Defibrylator musi być wykonany w podwyższonym stopniu ochrony przed pyłem i wilgocią nie mniej niż klasa IP 55 wg kryteriów normy PN-EN 60529 lub równoważnie.
15.	Opakowanie	Urządzenie przenośne powinno być umieszczone w torbie, walizce transportowej z kieszenią na dodatkowe wyposażenie zestawu. Dopuszcza się umieszczenie dodatkowego wyposażenia w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia pod warunkiem zamieszczenia trwałej i czytelnej informacji dla użytkownika urządzenia gdzie to wyposażenie się znajduje.
16.	Szafka/ kapsuła defibrylatora wewnątrz obiektu	Musi być dostarczony w zestawie z AED. Materiał wykonania szafki/ kapsuły: ABS albo inne równoważne tworzywo wysokoudarowe zapewniające odporność na upadek z wysokości minimum 1 metra z zachowaniem odporności na uszkodzenia mechaniczne.  Powinna być wyposażona w alarm dźwiękowy sygnalizujący otwarcie szafki/ kapsuły i uruchomienie alarmu wizualnego.
18.	Dodatkowe wyposażenie zestawu	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.	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.
20.	Gwarancja	<p>Wymagany jest autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. Minimum 4 -letni okres gwarancji producenta 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 oraz wymiany elektrod i baterii. WYKONAWCA zobowiązany jest przedstawić ZAMAWIAJĄCEMU dokument potwierdzający przejęcie przez producenta/ autoryzowany serwis producenta zobowiązań gwarancyjnych (w pełnym wymiarze gwarancji). W okresie objętym gwarancją urządzenia dostawca nieodpłatnie dokonuje wymiany baterii i elektrod w przypadku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zakończenia się ich terminu przydatności do użycia,</li> <li>• uzasadnionego sytuacją zagrożenia życia użycia urządzenia.</li> </ul>
21.	Funkcja zdalnego monitorowania	<p>Defibrylatory winny być dostarczone wraz z systemem zdalnego monitorowania następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• informacja o stanie gotowości/braku gotowości AED do użycia (awaria urządzenia, brak komunikacji z urządzeniem, o niskim poziomie naładowania baterii, o braku zasilania w energię elektryczną, zbyt niska temperatura),</li> <li>• użycie AED,</li> <li>• stan otwarcia i zamknięcia kapsuły/ szafki,</li> </ul> <p>System zdalnego monitorowania winien być realizowany poprzez technologię GSM. Nadzór nad urządzeniami winien być administrowany poprzez dedykowaną bazę danych, dopuszcza się spełnienie wymagania poprzez wykorzystanie portalu www, w którym ww. dane będą raportowane z możliwością zdalnego dostępu.</p> <p>Przez minimalny 4 letni okres gwarancji urządzenia WYKONAWCA winien zapewnić na własny koszt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• łączność GSM,</li> <li>• jej nieprzerwalne administrowanie i natychmiastowe reagowanie (zgodne z umową) na awarie techniczne zgłaszane automatycznie przez urządzenie z jednoczesnym poinformowaniem pracownika NF</li> </ul>
22	Usuwanie awarii urządzenia	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.
23	Serwis/ obsługa pogwarancyjna	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 co najmniej 2 lata licząc od zakończenia okresu gwarancyjnego producenta.
25.	Certyfikaty	Dostarczane urządzenie winno spełniać wymagania deklaracji zgodności CE, zgodnej z dyrektywą medyczną 93/42/EEC PN-EN 60601 lub równoważne.

Zamawiający prosi o podanie kosztu zakupu i montażu jednego defibrylatora wraz z przeszkoleniem jednego pracownika w zakresie obsługi defibrylatora.

Termin realizacji zamówienia do 30 grudnia 2019 r.

Ofertę proszę przesłać do dnia **11 grudnia 2019 r. do godziny 11.00** na adres e-mailowy:  
agnieszka.kubacka@nfosigw.gov.pl.

W przypadku jakichkolwiek pytań lub wątpliwości proszę kontakt z:

Agnieszką Kubacką

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

tel. 22 45 90 321 lub 724-700-882

fax. 22 45 90 585

e-mail:agnieszka.kubacka@nfosigw.gov.pl

Zmawiający skontaktuje się tylko z wyłonionym oferentem.