

G Ł Ó W N Y  
I N S T Y T U T  
G Ó R N I C T W A

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice  
telefon: 32 258 16 31 ÷ 9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** mBank S.A.  
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660  
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

Nr sprawy: FZ-1/4912/SK/17/NOZ

Katowice, dn. 04.01.2018 r.

**Dotyczy:** odpowiedzi na pytania do zapytania ofertowego na dostawę automatycznego defibrylatora zewnętrznego (AED) wraz z usługą szkolenia.

Szanowni Państwo,

W związku z ogłoszeniem w/w postępowania, do Zamawiającego wpłynęły pytania, na które Zamawiający podaje odpowiedzi poniżej:

**PYTANIE nr 1:**

Witam,

Nawiązując do zapytania ofertowego nr: FZ-1/4912/SK/17/NOZ – dostawa automatycznego defibrylatora zewnętrznego (AED) wraz z usługą szkolenia zwracam się z zapytaniem dotyczącym przedmiotu zamówienia. Czy Zamawiający dopuści możliwość zaferowania defibrylatora o parametrach wskazanych w załączniku?

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

**DEFIBRYLACJA:**

- rodzaj impulsu: dwufazowy
- energia: 140 360J
- czas ładowania: <12 s.
- czas analizy: 7-12 s
- próg zatrzymania serca: <200 µ V
- detekcja VF/VT: TAK
- detekcja rozrusznika serca: TAK

**EKG:**

- metoda: Einthoven II
- oporność pacjenta: 23-200 Ohm
- częstość akcji serca: 30-300 uderzeń / min

**ELEKTRODY:**

- elektrody przylepne
- przydatności: 36 miesięcy
- długość kabla: od 1,3 do 2,0 m w zależności od modelu
- aktywna powierzchnia elektrod: 174 cm<sup>2</sup>
- warunki przechowywania: od 0 do 50 stopni C

**PRZECHOWYWANIE DANYCH:**

- pamięć przenośna: karta CF 2 GB przechowująca dane pacjenta oraz zapis głosowy
- oprogramowanie PC

**ZASILANIE:**

- bateria: LiMnO<sub>2</sub>, 15V, 2,8Ah,
- żywotność: do 6 lat (ilość wyładowań do 200 @360J)

**WARUNKI OTOCZENIA:**

- warunki pracy: od 0 do 50 stopni C (wilgotność 30-95% z kondensacją, 700-1060 hPa)
- warunki przechowywania: od -20 do +70 stopni C (wilgotność 30-95% z kondensacją, 500-1060 hPa)
- klasa bezpieczeństwa IP55

**ALGORYTM POSTĘPOWANIA:**

- AHA lub ERC 2010 (do wyboru przy składaniu zamówienia)

**STANDARDY:**

- IEC60601-1:1988+A1:1991+A2:1995
- IEC60601-1-2:2001
- IEC60601-1-4:1996+A1:1999
- IEC60601-2-4:2002
- EN1789:2003

**WYMIARY:**

- wys. x szer x gł. : 25 x 28 x 9 cm
- waga z baterią: około 2.5kg

**ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:**

Urządzenie Heartsave AED, Bateria, 1 para elektrod wraz z maseczką do RKO, maszynką do golenia oraz rękawiczkami, 1 karta pamięci, oprogramowanie EKG viewer.

**ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:**

Zaproponowany defibrylator nie posiada funkcji treningowej/symulacyjnej, której Zamawiający wymaga.

**PYTANIE nr 2:**

Czy przy zachowaniu pozostałych parametrów Zamówienia, Zamawiający dopuszcza w postępowaniu defibrylator LIFELINE z 7-letnią baterią i dedykowanym zestawem treningowym (bateria treningowa, ładowarka, pilot, karta), mający stopień ochrony IP54, możliwość użycia od temperatury 0st. C na suchej i niemetalowej powierzchni?

**ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:**

Z powyższego opisu wynika, iż defibrylator nie może zostać użyty na mokrych i metalowych powierzchniach. Ponieważ w Instytucie, a szczególnie na halach badawczych, znajdują się podesty oraz antresole wykonane ze stali, Zamawiający wymaga, aby defibrylator mógł być zastosowany również w takich miejscach. Ponadto pracownicy Instytutu wykonują czynności na zewnątrz budynków w różnych warunkach atmosferycznych, dlatego też zasadne jest, aby defibrylator był odporny na działanie wody i pyłu.

**PYTANIE nr 3:**

Szanowni Państwo,

proszę o udzielenie informacji uzupełniających w kwestii szkolenia:

1. Jaka ilość osób jest przewidziana do szkolenia?
2. Ile godzin ma trwać szkolenie? Może to być szkolenie krótkie w formie prezentacji trwającej do 2 godzin, lub całodniowe gdzie każdy uczestnik będzie mógł przećwiczyć zdobytą wiedzę na sprzęcie szkoleniowym.

Ponadto muszę też poruszyć kwestię specyfikacji produktu.

Czy możliwość pracy AED w temperaturze minimalnej do -15 stopni Celcjusza, musi być cechą stałą urządzenia (tzn., że może pracować non-stop), czy może to być jakoś uwarunkowane, tj. np. praca na mrozie maksymalnie przez 20 minut (poniżej treść z broszury)?

Podczas pracy/w trybie gotowości: 0–50°C

Tymczasowa temp. podczas pracy (nie dłużej niż przez 20 minut po nagłej zmianie temp. wynoszącej 20°C): od -20 do 50°C w warunkach wilgotności bez kondensacji

**ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:**

Ad. 1 Zamawiający przewiduje przeszkolenie ok. 20 osób.

Ad. 2 Forma przekazania wiedzy dotyczącej obsługi defibrylatora jest dowolna pod warunkiem, że na szkoleniu będzie zrealizowany praktyczny pokaz na sprzęcie szkoleniowym dla ok. 20 pracowników. Sprzęt użyty do pokazu musi być taki sam jak ten, który będzie docelowo dostarczony do Zamawiającego.

Ad.3 Praca AED w temperaturze minimalnej (do -15 stopni Celcjusza) nie jest jego stałą cechą, jeśli rozumiemy przez to gotowość urządzenia do zadziałania. Urządzenie będzie przechowywane wewnątrz ocieplanego budynku w skrzynce. Może zaistnieć sytuacja, że urządzenie zostanie użyte na zewnątrz budynku w różnych warunkach atmosferycznych, dlatego Zamawiającemu zależy na tym, aby AED pracował w chwilowo poszerzonym zakresie temperaturowym i był odporny na wodę i pył.

**PYTANIE nr 4:**

Witam,

uprzejmie prosimy o doprecyzowanie zapytania ofertowego.

Czy 1-dniowe szkolenie z obsługi defibrylatora ma obejmować także całą Pierwszą Pomoc Przedmedyczną? Ile grup szkoleniowych ma obejmować? Ile osób przewidują Państwo do szkolenia?

Czy skrzynka metalowa na defibrylator ma posiadać alarm dźwiękowy czy alarmy dźwiękowy i świetlny?

Czy w wyposażeniu defibrylatora ma znaleźć się także klucz pediatryczny?

Czy w składzie wyposażenia mają znaleźć się także elektrody szkoleniowe?

**ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:**

Ad1 . Szkolenie powinno obejmować Pierwszą Pomoc Przedmedyczną. Zamawiający przewiduje przeszkolenie ok. 20 osób.


Ad. 2 Skrzynka metalowa z alarmem dźwiękowym i świetlnym.

Ad. 3 Urządzenie musi posiadać możliwość pracy w trybie pediatrycznym. Jeśli do uruchomienia tego trybu wymagany jest przełącznik, klucz itp., to musi on być w wyposażeniu AED.

Ad. 4 Defibrylator musi posiadać kompletne wyposażenie do przeprowadzenia praktycznego pokazu/szkolenia /demonstracji. Jeśli do tego celu wymagane jest użycie elektrod szkoleniowych to muszą one być na wyposażeniu AED.

W związku z doprecyzowaniem opisu przedmiotu zamówienia (zmiany zaznaczono na czerwono), Zamawiający przedłuża termin na składanie ofert **do 12.01.2018 r. do godz. 10:00.**

*Z poważaniem,  
Kierownik Działu Handlowego*

  
*mgr Monika Wallenburg*