**Załącznik nr 1**

**Postępowanie: 681/WA/BSU/2022**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu do udzielania pierwszej pomocy:**

* 1. zestaw: defibrylatory – 11 szt., baterie litowe – 110 szt., elektroda CPR-D – 11 szt., elektroda Pedi-Padz II – 11 szt., torba transportowa – 11 szt., szafka wisząca z alarmem – 11 szt., instrukcja obsługi w języku polskim – 11 szt.
  2. zestaw: defibrylator szkoleniowy – 1 szt., elektroda treningowa CPR-D-Padz – 1 szt., zestaw podkładek żelowych wielokrotnego użytku do elektrody treningowej – 1 szt., pilot do sterowania defibrylatorem – 1 szt., baterie AA do pilota – 2 szt., baterie R20 do zasilania defibrylatora – 4 szt., instrukcja obsługi - 1 szt. szafka wisząca 1 szt.
  3. apteczka pierwszej pomocy – 15 szt.

Ad. 1) **Defibrylator - Defibrylator (Półautomatyczny)**

CECHY PRODUKTU:

a) tryb półautomatyczny defibrylacji;

b) defibrylacja dwufazowa niskoenergetyczna;

c) możliwość defibrylacji dorosłych i dzieci;

d) komunikaty głosowe i tekstowe prowadzące przez wszystkie czynności ratownicze;

e) interfejs graficzny z podświetlanymi ikonami;

f) monitor LCD z wyświetlaniem krzywej EKG;

g) pamięć wewnętrzna;

h) wbudowany port IR do przesyłania danych do komputera;

i) automatyczny test;

j) zasilanie bateryjne;

k) czas pracy z baterii: 300 defibrylacji, 1,5 godzin monitorowania i defibrylacji, 13 godzin monitorowania, 5 lat w trybie gotowości do użycia;

l) okres przydatności elektrod: do 5 lat od daty produkcji;  
ł) wskaźnik sprawności aparatu / rozładowania baterii.

PARAMETRY TECHNICZNE:

a) energia defibrylacji: 120, 150, 200 J (dorośli) / 50, 70, 85 J (dzieci);

b) impuls defibrylacyjny: dwufazowy, niskoenergetyczny, typ RBW;

c) czas ładowania do energii 200 J: do 10 sekund;

d) czas podtrzymania ładunku: 30 sekund;

e) zakres pomiaru częstości akcji serca (HR): 30 – 300 ud/min;

f) wzmocnienie EKG: regulowane automatycznie;

g) ekran: typ LCD, 6,6 x 3,3 cm;

h) wyświetlane informacje: krzywa EKG, komunikaty tekstowe, wskaźnik głębokości ucisku, czas akcji, liczba wykonanych defibrylacji;

i) pamięć: 3,5 godzin zapisu EKG;

j) stopień ochrony przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wody: IP55;

k) odporność na wstrząs: IEC 68-2-27; 100 G;

l) odporność na wibracje: MIL Std 810F;

ł) temperatura pracy: od 0 do 50 °C;

m) temperatura przechowywania: od 30 do 70 °C;

n) zasilanie: baterie Photo Flash typ 123;

o) wymiary: 13,3 x 24,1 x 29,2 cm;

p) ciężar: 3,1 kg.

W zależności od potrzeb możliwość dokupienia różnych elektrod dla dorosłych i elektrod pediatrycznych

Ad. 2) **Defibrylator szkoleniowy:**

prowadzi ratownika przez wszystkie kroki protokołu „Podstawowe Zabiegi Resuscytacyjne” Za pomocą komend głosowych i tekstowych oraz kolejno podświetlanych piktogramów ratownik informowany jest o czynnościach, jakie powinien podjąć, zachowując określone algorytmem zależności czasowej;-b) aparat kontroluje poprawność działań ratownika (częstotliwość ucisków klatki piersiowej, głębokość ucisku);

1. analiza zaburzeń rytmu serca: wykrywanie rytmów wskazanych do defibrylacji, gotowość do defibrylacji sygnalizowana wskaźnikiem optycznym i komunikatem głosowym (nie dotykaj pacjenta – analizowanie, defibrylacja zalecana/ defibrylacja niezalecana);
2. symulacja zabiegu defibrylacji: automatyczne ładowanie defibrylatora do zaprogramowanej energii, optyczny wskaźnik gotowości do defibrylacji, komunikat głosowy (nie dotykaj pacjenta, naciśnij przycisk defibrylacji);
3. podświetlane piktogramy oraz komunikaty głosowe wskazują kolejne czynności ratownicze algorytmu postępowania (zachowaj spokój, sprawdź reakcję, wezwij pomoc, udrożnij drogi oddechowe, sprawdź oddychanie, podłącz elektrody). Uciskanie klatki piersiowej / oddechy ratownicze: defibrylacja powoduje przejście do następnego kroku algorytmu postępowania (komunikat rozpocznij reanimację);
4. zintegrowany z elektrodą defibrylacyjną czujnik pozwala utrzymać prawidłową głębokość ucisków klatki piersiowej (podając informację dobry ucisk lub naciśnij mocniej) i częstość ucisków (poprzez wbudowany metronom emitujący sygnał dźwiękowy, który doprowadza ratownika do częstotliwości ucisków klatki piersiowej 100/min);
5. resuscytacyjna elektroda treningowa CPR-D z zaznaczonym graficznie punktem przyłożenia zapewnia naukę prawidłowego naklejania elektrod, eliminując możliwość ich niewłaściwej lokalizacji;
6. wymienne nakładki żelowe umożliwiają wielokrotne zastosowanie elektrod w trakcie szkoleń;
7. symulator EKG zapewnia prowadzenie szkolenia z wykorzystaniem różnych scenariuszy (migotanie komór, częstoskurcz komorowy i nadkomorowy, asystolia, bradykardia, itd.);
8. 4 wbudowane scenariusze szkoleniowe;
9. możliwość stworzenia własnego schematu, według którego będzie przeprowadzana symulowana akcja ratownicza.

**Ad. 3) Apteczka pierwszej pomocy, przemysłowa w walizce – DIN13157**

a) opatrunek w opakowaniu G - 1 szt.;

b) opatrunek w opakowaniu M - 3 szt.;

c) opatrunek w opakowaniu K - 1 szt.;

d) bandaż usztywniający 6 - 2 szt.;

e) bandaż usztywniający 8 - 2 szt.;

f) chusta opatrunkowa 600x800 mm - 1 szt.;

g) chusta trójkątna - 2 szt.;

h) chusta z fliseliny 200x300 mm - 5 szt.;

i) kompres 100x100 mm (2 szt) - 3 op.;

j) kompres do oczu 50x70 mm - 2 szt.;

k) bandaże lecznicze 10x6 cm (4 szt.) - 2 op.;

l) plastry na palce 120x20 mm (2 szt.) - 2 op.;

ł) plastry na opuszki palców (2szt) - 2 op.;

m) plastry 19x72 mm (2 szt.) - 2 op.;

n) plastry 25x72mm (4 szt.) - 2 op.;

o) koc ratunkowy - 1 szt.;

p) rolka przylepca - 1 szt.;

r) nożyczki - 1 szt.;

s) worek foliowy - 2 szt.;

t) rękawice jednorazowe - 4 szt.;

u) gotowy kompres do wilgotnego schłodzenia - 1 szt.;

w) instrukcja udzielania pierwszej pomocy - 1 szt.;

x) ustnik do sztucznego oddychania 1 szt.;

y) wymiary: 260 x 170 x 110 mm.