Załącznik nr 1

**Opis przedmiotu zamówienia**

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: **„Osiedle Miodowa Ratuje Życie” – rozbudowa sieci AED, baza do nauki pierwszej pomocy dla uczniów ze Szkoły Podstawowej nr 17 i III LO, kursy i eventy – pierwsza pomoc.**

**Opis przedmiotu zamówienia:**

- Półautomatyczny defibrylator Zoll AED Plus z funkcją informacji zwrotnej o przebiegu reanimacji wraz z torbą transportową. W zestawie znajduje się również: 10 sztuk baterii litowych (5-letni okres trwałości), 1 para elektrod dla dorosłych (5-letni okres trwałości) oraz instrukcje obsługi w języku polskim;

- Elektrody pediatryczne Pedi-Padz II do defibrylatora Zoll Plus – para elektrod wielofunkcyjnych przeznaczonych dla dzieci do lat 8 (2-letni okres trwałości);

- Szafka ścienna na AED do umieszczenia wewnątrz budynku, która chroni AED przed kurzem, wilgocią i aktami wandalizmu;

- Oznaczenia wewnątrz i na budynku szkoły ze znakiem AED wg wytycznych Europejskiej Rady Resuscytacji;

- Defibrylator treningowy Zoll AED Plus Trainer 2;

- Komplet trzech fantomów do nauki RKO Little Family QCPR;

- Fantom Brayden LED czerwone do nauki resuscytacji z wizualizacją krążenia podczas resuscytacji diodami LED ;

- Saszetka ratownicza – zestaw pierwszej pomocy z logo SP17 – 300 szt.;

- Kurs z udzielania pierwszej pomocy w tym BLS (Basic Life Support) i AED (Automated External Defibrillation) dla 8 pracowników szkoły;

- Szkolenie z udzielania pierwszej pomocy (w tym z użyciem defibrylatora AED) dla 75 pracowników szkoły;

- Event szkoleniowy (warsztaty) podczas pikniku dla mieszkańców osiedla Miodowa.

**Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:**

- wykonany zgodnie z odpowiednią polską normą, posiada certyfikaty i atesty, potwierdzające spełnienie wymogów bezpieczeństwa oraz gwarantujące dobrą jakość towaru,

- fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad (fizycznych i prawnych) oraz uszkodzeń.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

**1.** **Defibrylator Zoll AED Plus** to półautomatyczny defibrylator przeznaczony do użytku publicznego wyposażony w elektrody z czujnikiem siły nacisku, który analizuje rytm pracy serca pacjenta i w razie potrzeby udziela wstrząsu defibrylacyjnego. Urządzenie to może użyć każda osoba podejmująca się udzielania pomocy osobie z nagłym zatrzymaniem krążenia. Od chwili uruchomienia aparat informuje o wszystkich podstawowych czynnościach, które należy wykonywać przy poszkodowanym. Obok jasnych komunikatów głosowych w języku polskim przeprowadzających osobę ratującą przez cały proces reanimacji, Zoll AED plus wyposażony jest w duży ekran tekstowy, diody sygnalizujące oraz piktogramy przypominające o wszystkich koniecznych do wykonania czynnościach ratowniczych i o właściwej ich kolejności. Unikalna funkcja Real CPR Help monitoruje każde uciśnięcie klatki piersiowej i na bieżąco informuje o jakości ucisków. W razie potrzeby defibrylator przekazuje informację o konieczności zwiększenia lub zmniejszenia głębokości ucisków ratowniczych. Ponadto wbudowany metronom umożliwia zachowanie właściwego tempa masażu klatki piersiowej.

Zoll AED Plus przeznaczony jest do defibrylacji zarówno pacjentów dorosłych jak i dzieci. Defibrylator sam rozpoznaje rodzaj podłączonych elektrod (dla dorosłych lub pediatrycznych) i automatycznie dostosowuje poziom energii defibrylacji do wieku pacjenta.

Defibrylator Zoll AED Plus posiada unikalne elektrody CPR-D Padz oraz elektrody pediatryczne Pedi Padz II. Obie elektrody połączone w jedną całość minimalizują błędy występujące podczas procesu naklejania elektrod i umożliwiają szybkie i łatwe zlokalizowanie odpowiedniego miejsca umieszczenia elektrod na klatce piersiowej pacjenta. Na części łączącej elektrody widoczny jest niebieski krzyż, który wskazuje miejsce ucisku klatki piersiowej.

Defibrylator Zoll AED Plus zamknięty jest w szczelnej, twardej obudowie zabezpieczającej defibrylator przed wpływami wody i kurzu (IP55) oraz wstrząsami. Wyposażony jest w pamięć wewnętrzną, umożliwiającą ciągły zapis EKG (3,5 godziny) wraz z informacjami o czynnościach ratowniczych i komunikatami AED. Zasilany jest ogólnodostępnymi bateriami litowymi typu 123 Photo Flash posiadającymi 5-letni okres trwałości. Wymiana baterii jest nieskomplikowana i możliwa do wykonania we własnym zakresie. Dodatkowo Defibrylator przeprowadza automatyczne testy w trybie cotygodniowym i sygnalizuje gotowość urządzenia do użycia. Opisane powyżej składowe elementy defibrylatora Zoll AED Plus przekładają się na bardzo małe koszty eksploatacji tego urządzenia w dłuższym czasie.

W skład każdego zestawu wchodzi: defibrylator Zoll AED Plus z funkcją informacji zwrotnej o przebiegu reanimacji, 10 sztuk baterii litowych, 1 para elektrod CPR-D dla dorosłych, instrukcja obsługi w języku polskim oraz torba transportowa.

**Elektrody pediatryczne Pedi-Padz II** zostały specjalnie zaprojektowane i przetestowane do stosowania z defibrylatorami AED Plus oraz AED Pro Zoll. Niniejsze elektrody są również kompatybilne z profesjonalnymi defibrylatorami manualnymi. Przeznaczone są dla dzieci w wieku od 0 do 8 lat lub dla dzieci lżejszych niż 25 kg. Posiadają możliwość stałego podłączenia do defibrylatora. Długość przewodów elektrod wynosi od 80 do 90 cm.

**Gwarancja:**

Okres gwarancji wynosi 5 lat (z możliwością bezpłatnego przedłużenia do lat 7 poprzez rejestrację urządzenia na stronie producenta – firmy Zoll) na defibrylatory Zoll AED Plus.

Okres gwarancji wynosi 5 lat na elektrody CPR-D Padz oraz na baterie w trybie czuwania.

Okres gwarancji wynosi 2 lata na elektrody pediatryczne Pedi Padz II.

**Dane techniczne Defibrylatora:**

Waga 3,1 kg

Wymiary: 13,3 x 24,1 x 29,2 cm

**Impuls: dwufazowy, niskoenergetyczny 120-150-200 J**

Odporność na wibracje: MIL-STD-810F

Odporność na wstrząsy: 100 G

**2. Defibrylator treningowy Zoll AED Plus Trainer 2** – przenośne urządzenie treningowe służące podnoszeniu umiejętności ratowania życia w sytuacjach zatrzymania krążenia krwi. Doskonałe urządzenie dla organizatorów szkoleń i pokazów dla pracowników Szkoły Podstawowej nr 17 w Płocku i mieszkańców osiedla Miodowa. W skład zestawu wchodzi: defibrylator AED Plus Trainer 2, bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania, elektroda treningowa CPR-D padz, zestaw podkładek żelowych wielokrotnego użytku, komplet baterii zasilających defibrylator, komplet baterii zasilających pilot, instrukcja obsługi w języku polskim.

**Gwarancja:**

Okres gwarancyjny wynosi 1 rok na defibrylator treningowy.

**3. Szafka ścienna AIVIA 100** do przechowywania defibrylatora Zoll AED Plus, do umieszczenia wewnątrz budynku. Szafka jest odporna na uderzenia. Wyposażona w podświetlenie oraz alarm dźwiękowy i świetlny.

**Dane techniczne szafki:**

Materiał: poliwęglan (pokrywa anty-UV), ABS (podstawa, ISO 3864)

Wymiary: 43,3cm x38,8cm x 20,1cm

Zasilanie: baterie 4 x LR20

Alarm dźwiękowy 90dB

Alarm świetlny - migająca dioda LED

**Gwarancja:**

Okres gwarancji wynosi 1 rok na szafkę.

**4. Oznaczenia wewnątrz budynku** – zestaw oznakowań zawiera 1 znak bezpieczeństwa (tabliczki) z logo AED wg wytycznych Europejskiej Rady Resuscytacji oraz 1 ścienną instrukcję obsługi defibrylatora

**5. Oznaczenia na budynku** – zestaw oznakowań zawierający przynajmniej dwa znaki bezpieczeństwa (tabliczki) z logo AED wg wytycznych Europejskiej Rady Resuscytacji informujące o znajdującym się wewnątrz budynku defibrylatorze.

**6. Komplet trzech fantomów do nauki RKO Little Family QCPR** - zestaw trzech wiernie odtworzonych manekinów umożliwiających realistyczny trening podstawowych czynności z zakresu resuscytacji krążeniowo – oddechowej osób we wszystkich grupach wiekowych, wzbogacony o technologię QCPR, pozwalającej kontrolować poprawność wykonywanego treningu, na bezpłatnej aplikacji w urządzeniu mobilnym. Menekiny ukazują różnice w budowie anatomicznej osoby dorosłej, dziecka i niemowlęcia, a także umożliwiają przedstawienie różnic w resuscytacji krążeniowo – oddechowej osób w różnym wieku.

**Manekiny zawarte w zestawie posiadają następujące właściwości:**

- naturalną blokadę dróg oddechowych (do ich udrożnienia konieczne jest odpowiednie odchylenie głowy),  realistyczne rysy twarzy oraz ruchomą żuchwę,

- klatkę piersiową unosząca się podczas sztucznego oddychania,

- realistyczne wskaźniki (żebra, mostek) umożliwiające zlokalizowanie miejsca prawidłowego przyłożenia dłoni do ucisku,  dźwiękowe potwierdzenie prawidłowości wykonywanych ucisków („klik – klak”) – manekiny Little Anne i Little Junior,

- realistyczne odczucie ucisku klatki piersiowej,

- manekin Baby Anne posiada ponadto unikalną funkcję nauki usuwania ciała obcego blokującego drogi oddechowe niemowlęcia,

- technologia QCPR pozwala uzyskać natychmiastową informacje zwrotną o poprawności wykonywanych ucisków oraz wentylacji,

- podsumowanie rezultatu treningu ogólnym wynikiem oraz propozycjami poprawy efektu,  szczegółowy opis w trakcie ćwiczeń, pokazujący poprawność głębokości, liczby i tempa ucisków oraz objętości wentylacji

 **Zestaw Little Family zawiera:**

- manekin Little Anne QCPR – manekin osoby dorosłej wraz z 2 bateriami AA,

- manekin Little Junior QCPR – manekin dziecka wraz z 2 bateriami AA,

- manekin Little Baby QCPR – manekin niemowlęcia wraz z 2 bateriami AA,

- torbę transportową,

- 3 maty treningowe,

- wymienne drogi oddechowe do manekina Little Anne 2 szt.,

- wymienne drogi oddechowe do manekina Little Junior 2 szt.,

- wymienne drogi oddechowe do manekina Baby Anne 7 szt.,

- wymienna część twarzowa do manekina Little Anne 1 szt.,

- wymienna część twarzowa do manekina Little Junior 1 szt.,

- instrukcje obsługi w języku polskim do poszczególnych manekinów,

- chusteczki do dezynfekcji 18 szt.

Technologia QCPR pokazuje informację zwrotną o osiągach każdego uczestnika szkolenia RKO. Wyniki wyświetlane są w czasie rzeczywistym na tablecie, telefonie – APP, lub na telewizorze/ monitorze - APPLE TV.

**Gwarancja:**

Okres gwarancji wynosi 1 rok na komplet trzech fantomów.

**7. Fantom Brayden LED czerwone** do nauki resuscytacji z wizualizacją krążenia podczas resuscytacji diodami LED

Fantom Brayden wykorzystuje zaawansowane wbudowane czujniki do wykrywania i analizowania skuteczności resuscytacji. Czujniki te są ustawione na wartość domyślną, aby monitorować efektywność uciśnięć zgodne z aktualnymi wytycznymi RKO.

Manekin wyposażony jest w trzy wskaźniki:

- obrazujący jakość uciśnięć klatki piersiowej,

- sygnalizujący krążenie krwi z serca do mózgu,

- jakości RKO (sygnalizuje ukrwienie mózgu).

**Specyfikacja fantoma Brayden:**

- typ: tors,

- wizualna prezentacja przepływu krwi z serca do mózgu,

- czujnik głębokości i tempa uciśnięć klatki piersiowej,

- unoszenie się klatki piersiowej przy wdechach,

- odchylanie głowy, unoszenie podbródka,

- system dróg oddechowych: bezpieczny wydech zwrotny, wymienne sztuczne płuca,

- punkty anatomiczne (żebra, wyrostek mieczykowaty),

- sygnalizacja dźwiękowa,

- długość: 59 cm

- waga: 3,1 kg (z bateriami),

- waga wraz z opakowaniem fabrycznym: 5,3 kg,

- baterie do zasilania LR14 (typ C) 1.5V 6 szt.,

- zasilacz AC (wejście AC 100 ~ 260V, wyjście DC 9V 1A).

**Gwarancja:**

Okres gwarancji wynosi 1 rok na fantoma.

**8. Saszetka ratownicza (300 szt.)** – zestaw pierwszej pomocy z logo Szkoły Podstawowej nr 17 – to podręczny zestaw środków ochrony osobistej, zapewniający bezpieczeństwo podczas prowadzenia resuscytacji czy udzielania pierwszej pomocy. W skład zestawu wchodzą: maseczka do RKO z ustnikiem oraz 1 para rękawiczek jednorazowych. Saszetka musi posiadać nadruk z logo Szkoły Podstawowej nr 17 według wzoru przesłanego i zaakceptowanego przez Zamawiającego przed wydrukiem.

**9. Kurs z udzielania pierwszej pomocy, w tym BLS (Basic Life Support) i AED (Automated External Defibrillation).**

Przeprowadzenie 16 godzinnego kursu dla 8 pracowników Szkoły Podstawowej nr 17, którego celem jest nabycie umiejętności oraz uprawnień do samodzielnego prowadzenia szkoleń w zakresie udzielania pierwszej pomocy opartego na wytycznych ERC - Europejskiej Rady Resuscytacji.

Po pozytywnym ukończeniu kursu wydanie jego uczestnikom certyfikatu Polskiej i Europejskiej Rady Resuscytacji.

Termin kursu: nie później niż 30 dni od podpisania umowy

**10. Szkolenie z udzielania pierwszej pomocy, w tym z użyciem defibrylatora AED.**

Przeprowadzenie 5 godzinnego szkolenia dla 75 pracowników Szkoły Podstawowej nr 17 w Płocku z zakresu udzielania pierwszej pomocy, w tym z użyciem defibrylatora AED. Szkolenia zostaną przeprowadzone w grupach (każda do 15 osób). Wydanie uczestnikom szkolenia zaświadczeń o ukończeniu szkolenia.

Termin szkoleń: nie później niż 30 dni od podpisania umowy

**11. Event szkoleniowy** **(warsztaty) podczas pikniku dla mieszkańców osiedla Miodowa.**

Przeprowadzenie dwóch dwugodzinnych szkoleń dla mieszkańców osiedla Miodowa podczas zorganizowanego pikniku na terenie Szkoły Podstawowej nr 17 w Płocku. Przewidywana liczba uczestników szkolenia – około 300 osób.

Termin szkolenia: w zależności od sytuacji pandemicznej COVID-19 przeprowadzenie eventu szkoleniowego w miesiącu czerwcu lub wrześniu lub październiku 2021 r.