1. **Defibrylatory AED - 4 sztuki**

**Specyfikacja defibrylatora:**

- Użytkownik w czasie korzystania z urządzenia jest prowadzony przez jednoznaczne polecenie głosowe w języku polskim;

-Automatyczny, przenośny defibrylator zewnętrzny AED z funkcją analizy rytmu serca, z możliwością pracy w trybie dla dorosłych i dzieci;

**-**Fabrycznie nowy, nie będący przedmiotem wystawowym, ekspozycyjnym ani szkoleniowym, pozbawiony blokad serwisowych. Produkt I gatunku, pełnowartościowy;

**-**Automatyczny tryb pracy z samoczynnym wyzwalaniem impulsu;

**-**Minimum dwie pary elektrod samoprzylepnych. Na opakowaniu elektrod oraz na każdej elektrodzie dokładny rysunek, określający miejsce prawidłowego ich naklejenia;

-Możliwość przechowywania defibrylatora z podłączonymi elektrodami;

**-**Dodatkowy zestaw szkoleniowych elektrod;

**-**Urządzenie musi przeprowadzać automatyczne testy sprawności technicznej;

**-**Urządzenie musi rejestrować takie dane jak dokładny czas włączenia urządzenia, zdarzenia zasadnicze takie jak: wykrycie ruchu poszkodowanego, zalecenie wykonywania defibrylacji, informację
o wykonanej defibrylacji;

-Wodoodporność/ szczelność: min. IP 54;

-Odporność na upadki: min. 1,0 m;

-Zakres temperatury długotrwałego przechowywania (powyżej 7 dni): od 10°C do 43°C;

-Sposób uruchamiania modułu pediatrycznego: zmiana elektrod na pediatryczne.

**Specyfikacja szafki wewnętrznej:**

-Szafka wewnętrzna do przechowywania defibrylatora AED wewnątrz budynku;

-Fabrycznie nowa, wykonana z metalu lub tworzyw sztucznych wysokiej jakości;

-Część frontowa przezroczysta albo zawierająca okienko inspekcyjne wykonane z materiału przeszklonego np. szkło, plexiglas czy poliwęglan w części odsłaniające defibrylator i umożliwiającej wizualną kontrole stanu i sprawności urządzenia;

-Szafka dostosowana wielkością do proponowanego defibrylatora.

**Urządzenie musi posiadać min. 8 lat gwarancji producenta oraz Wykonawca zobowiązuje się do serwisowania urządzenia przez 2 lata od daty zakupu.**

**Wykonawca zamontuje urządzenia, we wskazanym czasie przez Zamawiającego, w 3 budynkach: w Warszawie, Radomiu i Siedlcach, a także zorganizuje 3 szkolenia z obsługi urządzenia.**

1. **Defibrylatory AED szkoleniowe - 3 sztuki**

**Specyfikacja:**

-Fabrycznie nowe, nieużywane i nienoszące śladów uszkodzeń szkoleniowych;

-Użytkownik w czasie korzystania z urządzenia powinien być prowadzony przez jednoznaczne polecenie głosowe w języku polskim;

-Kursant powinien być informowany jest na bieżąco o jakości wykonywanych ucisków klatki piersiowej;

-AED powinno posiadać ekran LCD pozwalający na ciągła kontrole szkolenia;

-W zestawie kabel z czujnikiem ucisków, elektrody szkoleniowe, oraz komplet baterii.

-Torba transportowa do przenoszenia z możliwością zamontowania paska na ramię.

1. **Punkty pierwszej pomocy – apteczki - 5 sztuk**

**Specyfikacja:**

-Fabrycznie nowe, nieużywanych i nienoszących śladów uszkodzeń punktów pierwszej pomocy (apteczek)

-Punkt pierwszej pomocy powinien posiadać możliwość zawieszenia na ścianę i posiadać osobne moduły tematyczne: Ochrona Osobista/ RKO, Krwotoki, Zranienia, Oparzenia, Plastry.

-W skład apteczki powinno wchodzić przynajmniej następujące przedmioty:

* Rękawiczki jednorazowe nitrylowe „L” – 2 pary
* Opaska zaciskowa CAT – 1 szt.
* Marker permanentny – 1 szt.
* Opaska elastyczna 12 cm x 5 cm – 1 szt.
* Gaza opatrunkowa 17-nitkowa 1m² - 1 szt.
* Opatrunek indywidualny wodoszczelny typu W duży – 1 szt.
* Gaza wypełniająca rolowana – 1 szt.
* Folia NRC (koc termiczny)- 1szt.
* Nożyczki ratownicze metalowe 19cm – 1 szt
* Maska ochronna 3 warstwowa - 1 szt.
* Opaska elastyczna 12 cm x 5 cm – 3 szt.
* Gaza opatrunkowa 17-nitkowa 1/4m² - 2 szt.
* Gaza opatrunkowa 17-nitkowa 1/2m² - 2 szt.
* Gaza opatrunkowa 17-nitkowa 1m² - 1 szt.
* Bawełniana chusta trójkątna – 1 szt.
* Bandaż piankowy Soft Foam 6 x 40 cm – 1 szt.
* Przylepiec foliowy transparentny 2,5 cm x 5 m – 1 szt.
* Plaster z opatrunkiem 1,9 cm x 7,6 cm – 5 szt.
* Siatka opatrunkowa nr 4 – 30 cm
* Siatka opatrunkowa nr 8 – 30 cm
* Strip 3M 3 x 75 mm – 5 szt.
* Opatrunek hydrożelowy 6x12 cm – 1 szt.
* Nożyczki metalowe małe – 1 szt.
* Gazik do dezynfekcji – 5 szt.
* Tampon do nosa Stop Hemo – 2 szt.
* Opatrunek hydrożelowy Aqua-Gel krążek 5 cm – 4 szt.
* Opatrunek hydrożelowy Aqua-Gel 6 cm x 12 cm – 4 szt.
* Opatrunek hydrożelowy Aqua-Gel 12 cm x 12 cm – 4 szt.
* Przylepiec foliowy transparentny 2,5 cm x 5 m – 1 szt.
* Siatka opatrunkowa nr 4 – 30 cm
* Siatka opatrunkowa nr 8 – 30 cm
* Folia NRC (koc termiczny)- 2 szt.
* Tabletki dla cukrzyków Glukoza Dextro Energy Classic – 1 op.
* Ogrzewacz do rąk Hot Pack – 2 szt.
* Zimny okład Cold Pack – 1 szt.
* Płuczka do oczu Plum Eye Wash 200 ml – 1 szt.
* Opatrunek na oko – 2 szt.
* Pinceta – 1 szt.
* Worek z zamknięciem (amputacja) – 2 szt.
* Światło chemiczne – 1 szt.
* Spray chłodzący na urazy 130 ml – 1 szt.
* dyspenser Cederroth
* 27 plastrów plastikowych Salvequick 72x19mm
* 18 plastów plastikowych Salvequick 72x25mm
* 24 plastry tekstylne Salvequick 72x19mm
* 16 plastrów tekstylnych Salvequick 72x25mm

-Ponadto w skład zestawu powinny wchodzić apteczki modułowe, które można włożyć/wymienić
z apteczkami z punktu pierwszej pomocy w liczbie 5 zawierające dla każdej:

* Rękawiczki jednorazowe nitrylowe „ L” – 2 pary
* Opaska zaciskowa CAT – 1 szt.
* Marker permanentny – 1 szt.
* Opatrunek indywidualny wodoszczelny typu W duży – 2 szt.
* Gaza wypełniająca rolowana -1 szt.
* Folia NRC (koc termiczny) – 1 szt.
* Nożyczki ratownicze metalowe 19cm – 1 szt.
* Opatrunek wentylowy BCS – 1 szt.
* Celox Gauze Z-Fold 5ft – 1 szt.
* Rurka np. ch30 – 1 szt.
1. **Fantomy BLS - 3 sztuki**

**Specyfikacja:**

-Fabrycznie nowe, nieużywane i nienoszące śladów uszkodzeń zestawy fantomów BLS do ćwiczenia pierwszej pomocy;

**-**Fantomy mają służyć do ćwiczeń uciskania klatki piersiowej oraz prowadzenia oddechu zastępczego,
a także przećwiczenia używania automatycznego defibrylatora zewnętrznego (AED);

-Fantomy powinny posiadać technologie umożliwiającą kontrolę poprawności wykonywanego RKO
oraz podgląd wyników na dowolnym urządzeniu mobilnym;

-W skład zestawu powinien wchodzić:

\*manekin osoby dorosłej, manekin dziecka, oraz manekin niemowlęcia.

\*torba transportowa

\*maty treningowe dla każdego z fantomów

\*wymienne drogi oddechowe dla każdego z fantomów

\*wymienne części twarzowe dla manekina dorosłego oraz dziecka

\*instrukcja obsługi

\*chusteczki do dezynfekcji.

1. **Fantom - 1 sztuka**

**Specyfikacja:**

-Fabrycznie nowy, nieużywany i nienoszący śladów uszkodzeń;

-Profesjonalny fantom (cała postać) do ćwiczeń zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych (ALS);

**-**Fantom powinien posiadać bezprzewodową łączność z komputerem/tabletem oraz powinien mieć wgrane indywidualne scenariusze;

-Moduł zarządzania fantomem powinien umożliwiać sterowanie, dokumentowanie oraz monitorowanie postępów w nauce;

-Powinien posiadać możliwość:

* monitorowania 12-odprowadzeniowego EKG,
* odtwarzania dźwięków, np. oddechów, kaszlu,
* umożliwiać ćwiczenia z zakresu utrzymywania drożności dróg oddechowych,
* możliwość szkolenia z zakresu dostępu dożylnego i doszpikowego;

-Walizka do transportu.

1. **Kamizelki do ćwiczeń udzielania pierwszej pomocy w przypadku zadławień - 3 sztuki**

**Specyfikacja:**

-Fabrycznie nowe, nieużywane i nienoszące śladów uszkodzeń kamizelki do ćwiczenia udzielania pierwszej pomocy w przypadku zadławień;

-Kamizelki powinny posiadać torby transportowe, oraz po min. 9 piankowych ciał obcych wielokrotnego użytku;

-Powinny mieć możliwość używania ich zarówno w pozycji siedzącej jak i stojącej.

1. **Torby/plecaki do udzielania pierwszej pomocy - 3 sztuki**

**Specyfikacja:**

-Fabrycznie nowe, nieużywane i nienoszące śladów uszkodzeń torby/plecaki w standardzie PSPR1 do udzielania pierwszej pomocy;

-Zestaw powinien zostać skompletowany zgodnie z wytycznymi Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z lipca 2013 roku “Zasady Organizacji Ratownictwa Medycznego w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym”;

-Zadaniem zestawu będzie umożliwienie udzielania pierwszej pomocy kwalifikowanej osobom poszkodowanym na miejscu zdarzenia, zgodnie z obowiązującymi procedurami, w tym m. in.:

* zabezpieczenie lub / i przywrócenie drożności dróg oddechowych.
* prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii.
* unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć
* zapewnienie komfortu termicznego
* tamowanie krwotoków i opatrywanie ran
* opatrywanie oparzeń

-Minimalne wyposażenie torby/plecaka:

* Zestaw rurek ustno-gardłowych Guedela, (rozmiary 0-5)- 6 sztuk
* Maski krtaniowe (rozmiary 3, 4, 5)- 3 sztuki
* Jednorazowy detektor CO2 w powietrzu wydychanym – 3 sztuki
* Ssak ręczny przeznaczony do odsysania wydzielin z jamy ustnej, zawierający cewnik dla pacjentów dorosłych i pediatrycznych
* Resuscytator dla osób dorosłych umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem ze złączką i rezerwuarem tlenu 2500ml, maską twarzową nr 5 oraz przewodem tlenowym
o długości 2.1m
* Resuscytator pediatryczny umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem ze złączką
 i rezerwuarem tlenu 2500ml, maską twarzową nr 3 oraz przewodem tlenowym o długości 2.1m
* Maska twarzowa do resuscytatora dla osób dorosłych (rozmiar nr 4) i dzieci (rozmiar nr 2)
– po 1 sztuce
* Przewód tlenowy o długości 10m
* Jałowe filtry antybakteryjne HME – 5 sztuk
* Kołnierz ortopedyczny, regulowany dla osób dorosłych – 2 sztuki
* Kołnierz ortopedyczny, regulowany dla pacjentów pediatrycznych – 1 sztuka
* Zestaw 14 szyn Kramera w powleczeniu w torbie transportowej
* Koc ratunkowy NRC – 5 sztuk
* Opatrunek osobisty typu “W” – 2 sztuki
* Kompresy gazowe jałowe, 10 x 10 cm – 10 sztuk
* Gaza opatrunkowa jałowa, 1/4 m2 – 5 sztuk
* Gaza opatrunkowa jałowa, 1/2 m2 – 5 sztuk
* Gaza opatrunkowa jałowa, 1 m2 – 5 sztuk
* Opaska dziana podtrzymująca, 5 cm x 4 m – 4 sztuki
* Opaska dziana podtrzymująca, 10 cm x 4 m – 8 sztuk
* Chusta trójkątna tekstylna – 4 sztuki
* Opaska elastyczna, 10 cm x 4 m – 3 sztuki
* Opaska elastyczna, 12 cm x 4 m – 3 sztuki
* Elastyczna siatka opatrunkowa nr 2
* Elastyczna siatka opatrunkowa nr 3
* Elastyczna siatka opatrunkowa nr 6 – 3 sztuki
* Plaster tkaninowy z opatrunkiem w rozmiarze 6 cm x 1 m
* Przylepiec bez opatrunku w rozmiarze 5 cm x 5 m – 2 sztuki
* Opatrunek wentylowy (zastawkowy ACS) do zabezpieczenia rany ssącej klatki piersiowej- 2 sztuki
* Żel schładzający WATER JEL o pojemności 120ml – 2 sztuki
* Opatrunek hydrożelowy na twarz – 2 sztuki
* Zestaw opatrunków hydrożelowych o łącznej powierzchni powyżej 4000 cm2
* Opaska zaciskowa, taktyczna – 2 sztuki
* Aparat do płukania oka z bocznym odpływem
* Okulary ochronne – 2 sztuki
* Rękawice ochronne wykonane z nitrylu – 10 sztuk
* Worek na odpady medyczne w kolorze czerwonym – 2 sztuki
* Nożyczki ratownicze ze stopką
* Folia do przykrywania zwłok – 3 sztuki
* Sól fizjologiczna NaCl 0.9%, 250 ml – 2 sztuki
* Sól fizjologiczna NaCl 0.9%, 10 ml – 5 sztuk
* Zestaw amputacyjny: 2 sztuki worków na amputowane części ciała i błyskawiczny kompres chłodzący (suchy lód)
* Środek do dezynfekcji rąk 1000, 250 ml

-Plecak/Torba:

* do uszycia plecaka/torby powinny posłużyć najlepsze materiały i komponenty gwarantujące najwyższą jakość,
* profesjonalne i niełamliwe zamki błyskawiczne YKK 10,
* certyfikowane taśmy odblaskowe,
* wnętrze plecaka z licznymi mocowaniami, gumami i kieszeniami siatkowymi, które
w dowolnym momencie mają możliwość odpięcia i pełnienia roli przenośnej apteczki.
1. **Zestawy do pozoracji ran - 3 sztuki**

**Specyfikacja:**

-Fabrycznie nowe, nieużywane i nienoszące śladów uszkodzeń zestawów do pozoracji ran i urazów;

-Zestaw imitacji ran i urazów pozwalający na realistyczną pozorację dramatycznych wypadków masowych, segregację rannych oraz naukę rozpoznawania i opatrywania ran i urazów,

-Minimalne wyposażenie zestawu:

* 1 rana szczęki
* 1 rana brzucha z wytrzewieniem jelit
* 2 złożone złamania kości barkowej
* 2 złożone złamania kości udowej
* 1 skaleczenie czoła
* 1 amputacja nogi
* 2 złożone złamania piszczeli
* 2 rany postrzałowe dłoni
* 1 ręka poparzona fosforem
* 1 twarz we wstrząsie
* 1 poparzenie twarzy: 1,2,3 stopień
* 1 poparzenie klatki piersiowej: 1,2,3 stopień
* 1 poparzenie pleców: 1,2,3 stopień
* 1 poparzenie ręki: 1,2,3 stopień
* 1 poparzenie przedramienia: 1,2,3 stopień
* 36 wybranych ran i złamań otwartych
* 3 butelki koagulantu sztucznej krwi
* 5 opakowań proszku do sporządzania sztucznej krwi (ok. 3,7 l sztucznej krwi każde)
* 1 opakowanie celulozy metylowej (do zagęszczania sztucznej krwi)
* 2 opakowania wosku do pozoracji
* 2 opakowania Plexiglasu (do umieszczania w wosku i symulowania szkła w ranie)
* 1 farbka każdego koloru (biała, niebieska, brązowa i czerwona)
* 1 butelka kleju
* 1 opakowanie sztucznego brudu
* 2 opakowania wazeliny (symulacja poparzeń)
* krem do demakijażu kosmetyków do pozoracji ran)
* 1 plastelina do modelowania - biała
* 1 plastelina do modelowania - ciemna
* 2 atomizery
* lusterko, pojemnik do mieszania
* 2 szpatułki plastikowe
* 6 szpatułek drewnianych