1. **Defibrylatory AED - 4 sztuki**

**Specyfikacja defibrylatora:**

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

-Półautomatyczny, 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;

**-**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;

**-**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;

-Odporność na upadki: min. 1,0 m;

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

-Możliwość przełączenia AED w tryb pediatryczny.

**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 dla łącznej liczby uczestników: 25.**

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:

1. Rurki ustno – gardłowe wielorazowe typu Guedela komplet 6szt.

2. Jednorazowe rurki krtaniowe w różnych rozmiarach z uchwytem komplet 3szt.

3. Wskaźnik dwutlenku węgla powietrzu wydychanym 3 szt.

4. Zestaw ssący: mechaniczny, ręczny z jednorazowym pojemnikiem na treść, dla dorosłych i niemowląt; 1 szt.

5. Worek samorozprężalny dla dorosłych przejrzysty o konstrukcji umożliwiającej wentylację bierną i czynną; 1 szt.

6. Worek samorozprężalny dla dzieci, przejrzysty o konstrukcji umożliwiającej wentylację bierną i czynną; 1 szt.

7. Filtry bakteryjne dla dorosłych dla HIV, hepatitis C, TBC 5 szt.

8. Reduktor łączący butlę tlenową z odbiornikami tlenu wykonany z mosiądzu 1/ mocowanie przewodu tlenowego do wylotu przepływomierza stożkowe, 2/ regulator przepływu tlenu obrotowy, min. przepływ maksymalny 25 l/min, 3/ gniazdo szybkozłącza w systemie AGA, 1 szt.

9. Jednorazowego użytku zestaw do tlenoterapii biernej tj. trzy przezroczyste maski z możliwością modelowania w części nosowej. – dwie duże i jedna mała/, rezerwuary tlenu z przewodami tlenowymi – przezroczyste. /1 kpl. (3szt.)

10. Przewód tlenowy o długości 10 m 1szt.

11. Butla tlenowa aluminiowa z możliwością pracy w pozycji pionowej 1/ o pojemności sprężonego tlenu min. 400 litrów przy ciśnieniu 150 bar, 2/ możliwość napełnienia w systemie DIN /dla tlenu medycznego/, 3/ ciśnienie robocze min. 200 atm., 1 szt.

12. Nosze typu deska.: 1/ pasy zabezpieczające mocowane obrotowo min. 4 kpl, 2/ zestaw klocków do unieruchamiania głowy i kręgosłupa szyjnego, , nie dopuszcza się elementów elastycznych typu „motyl” 3/ wielkość uchwytów transportowych umożliwiająca bezpieczny i wygodny uchwyt ręką w rękawicach roboczych używanych w PSP. 1 komplet

13. Zestaw unieruchomienia pediatrycznego w torbie transportowej 1 komplet

14. Kołnierze szyjne z tworzywa sztucznego, wodoodporne z możliwością regulacji rozmiaru – 1/ kołnierz szyjny dla dorosłych jednoczęściowy, regulowany - 2 szt. 2/ kołnierz szyjny dziecięcy regulowany – 1 szt. 3/ Kołnierze umieszczone w torbie transportowej 3 szt.

15. Szyny typu Kramer w jednorazowym ochronnym rękawie foliowym nieprzepuszczalnym dla płynów, wydzielin i wydalin, możliwość wygięcia szyny o 180 stopni bez użycia narzędzi oraz bez uszkodzenia powleczenia, uchwyty transportowe pokrowca umożliwiające transport w ręku i na ramieniu – pokrowiec dostosowany rozmiarami do najdłuższej szyny, natomiast dostęp do szyn w pokrowcu jednocześnie do całego zestawu. Wymiary (tolerancja +/- 10 mm): 1/ 1500 x 150 mm lub 1500 x 120 mm, 2/ 1500 x 120 mm, 3/ 1200 x 120 mm, 4/ 1000 x 100 mm, 5/ 900 x 120 mm – 2 szt., 6/ 800 x 120 mm, 7/ 800 x 100 mm, 8/ 700 x 100 mm lub 700 x 70 mm, 9/ 700 x 70 mm, 10/ 600 x 80 mm lub 600 x70 mm, 11/ 600 x 70 mm, 12/ 250 x 50 mm – 2 szt. 14 szyn stanowiących komplet

 16. Opatrunki:

* osobisty „W” - 2 szt.
* kompresy gazowe jałowe - 15 szt. 9 cm x 9 cm,
* gaza opatrunkowa jałowa 1 m2- 2 szt.
* gaza opatrunkowa jałowa 1/ 4 m 2- 2 szt.
* opaski opatrunkowe dziane o szerokości 5 cm- 4 szt.
* opaski opatrunkowe dziane o szerokości 10 cm - 8 szt.
* chusta trójkątna tekstylna - 4 szt.
* bandaż elastyczny o szerokości 10 cm - 3 szt.
* bandaż elastyczny o szerokości 12 cm- 3 szt.
* siatka opatrunkowa nr 1 - 2 szt.
* siatka opatrunkowa nr 2 - 2 szt.
* siatka opatrunkowa nr 3 - 2 szt.
* siatka opatrunkowa nr 6 - 2 szt.
* przylepiec z opatrunkiem - 1 szt. 6 cm x 1 m,
* przylepiec bez opatrunku - 2 szt. 5 cm x 5 m,
* żel schładzający w opakowaniu min. 120ml - min 2 szt.
* opatrunek hydrożelowy schładzający ratunkowy na twarz - min. 2 szt.
* opatrunki hydrożelowe schładzające – min 8 sztuk pokrywających w sumie powierzchnię nie mniejszą niż 6400 cm2 1 kpl.

17. Opatrunek zastawkowy na ranę kl. piersiowej 1 szt.

18. Opaski zaciskowe (taktyczna) 2 szt.

19. Aparat do płukania oka z bocznym odpływem o pojemności 150 ml 1 szt.

20. Nożyczki ratownicze stalowe atraumatyczne 1szt.

21. Aspirator jadu 1 szt.

22. Okulary ochronne 2 szt.

23. 0,9% NaCl w pojemniku plastikowym 10 ml 5 szt.

24. 0.9% NaCl) 250 ml 2 szt.

25. Folie izotermiczne 5szt.

26. Folia do przykrywania zwłok 3 szt.

27. Płyn do dezynfekcji\* rąk min. 250 ml 1 szt.

28. Rękawiczki ochronne nitrylowe 10 szt.

29. Worek plastikowy z zamknięciem na odpady 2 szt.

-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