

## Załącznik nr 1 do SIWZ

### Opis przedmiotu zamówienia

#### **CZEŚĆ I pn. „Dostawa sprzętu medycznego”**

#### 1. **Oznaczenia kodu CPV – Wspólnego Słownika Zamówień (kod i opis):**

##### 1) Główny kod CPV:

**35110000-8 – sprzęt gaśniczy, ratowniczy i bezpieczeństwa**

#### 2. **Przedmiotem zamówienia jest:**

zakup wraz z dostawą wyposażenia i urządzeń ratownictwa, niezbędnego do udzielania pomocy poszkodowanym bezpośrednio na miejscu popełnienia przestępstwa – zgodnie z poniższą specyfikacją:

##### **a. Defibrylator AED - 4 szt.**

(zgodny z wytycznymi Komendanta Głównego PSP w sprawie zasad organizacji Ratownictwa Medycznego w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym z lipca 2013 r.)

Zautomatyzowany defibrylator zewnętrzny z możliwością pracy w trybie dla dorosłych i dla dzieci.

Użytkownik w czasie korzystania z urządzenia jest prowadzony przez jednoznaczne polecenia głosowe w języku polskim.

Wyposażony we wskaźniki dźwiękowe lub/i wizualne informujące: o nieprawidłowym podłączeniu elektrod lub ich braku, o wymaganej defibrylacji lub braku wskazań do jej przeprowadzenia, o prowadzonej analizie rytmu pracy serca i ewentualnych zakłóceniach (np. o wykrytym ruchu pacjenta).

Wyposażony we wskaźniki dźwiękowe lub/i wizualne (widoczne w oświetleniu dziennym, gdy urządzenie jest w torbie i uchwycie ściennym), informujące o: gotowości urządzenia do pracy, technicznej sprawności urządzenia lub jej braku.

Wyposażony w minimum dwa przyciski pełniące następującą funkcję: przycisk uruchamiający urządzenie i przycisk wywołujący defibrylację oraz ewentualnie przyciski do obsługi parametrów technicznych urządzenia.

Wymagania dotyczące pracy, rejestrowania i przenoszenia danych:

- algorytm postępowania zgodny z aktualnymi, obowiązującymi wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji,
- możliwość aktualizacji oprogramowania bez konieczności wymiany całego urządzenia w przypadku zmiany wytycznych ERC,
- możliwość rejestrowania takich danych jak: dokładny czas włączenia urządzenia, zalecenie wykonania defibrylacji, informacje o wykonanej defibrylacji, zapisanie minimum 30 min. danych (wbudowana pamięć wewnętrzna lub karta pamięci),
- oprogramowanie umożliwiające odczyt danych na komputerze z systemem Windows,
- urządzenie przeprowadza automatyczne testy sprawności technicznej w cyklu codziennym,

- urządzenie posiada możliwość przeprowadzania testów obwodów elektrycznych inicjowanych przez użytkownika,

- posiada możliwość przechowywania defibrylatora z podłączonymi elektrodami.

Wyposażony w minimum trzy pary elektrod samoprzylepnych w tym 2 komplety dla dorosłych i 1 komplet dla dzieci. Na opakowaniu elektrod oraz na każdej elektrodzie dokładny rysunek, określający, miejsce prawidłowego ich naklejenia.

Obudowa lub torba na urządzenie wyposażona jest w kieszeń do przechowywania kompletów elektrod.

Wyposażony w bateria(e) nieładowalna(e) - o okresie żywotności baterii min, 4 lata. Bateria ma zapewnić nie mniej niż 300 wyładowań max. energią.

Wymagania dotyczące warunków bezpieczeństwa użytkowania oraz środowiskowych pracy urządzenia:

- wymagania bezpieczeństwa - certyfikat zgodności PN-EN 60601

- stopień ochrony - certyfikat zgodności PN-EN 60529 nie mniej niż klasa IP55

- odporność na uszkodzenia mechaniczne (przy upadku, uderzeniu - nie może odłączyć się akumulator ani żaden z elementów urządzenia, musi być zachowana gotowość do pracy) certyfikat zgodności z EN 50298 nie mniej niż IK08

- wyposażone w uchwyt umożliwiający przymocowanie do pionowej powierzchni (wnętrze kabiny) na czas transportu - certyfikat zgodności z PN EN 1789.

Należy uwzględnić warunki przechowywania, transportu oraz pracy w jednostkach ochrony przeciwpożarowej (temperatura, wilgotność)

Waga urządzenia: do 3,5 kg

Dokumentacja techniczna, certyfikaty zgodności w języku polskim.

Deklaracja zgodności CE.

**b. Torba ratownicza TRM-1 z wyposażeniem PSP R-1 (SRM 02) – zestaw ratowniczy (zgodny z wytycznymi Komendanta Głównego PSP w sprawie zasad organizacji Ratownictwa Medycznego w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym z lipca 2013 r.)**

- rurki ustno-gardłowe wielorazowe – komplet 6 szt.,

- jednorazowe rurki krtańowe lub maski krtańowe w różnych rozmiarach z uchwytem - komplet 6 szt.,

- jednorazowy wskaźnik dwutlenku węgla w powietrzu wydychanym – 3 szt.,

- ssak mechaniczny, ręczny dla dorosłych i niemowląt,

- worek samorozprężalny dla dorosłych o konstrukcji umożliwiającej wentylację bierną i czynną (z rezerwuarem tlenowym), z maską twarzową o 2 rozmiarach, przezroczysta i obrotowa (360°),

- worek samorozprężalny dla dzieci, o konstrukcji umożliwiającej wentylację bierną i czynną 100% tlenem (z rezerwuarem tlenowym), z maską twarzową o 2 rozmiarach, przezroczysta i obrotowa (360°) – 2 zestawy,

- filtr bakteryjny dla dorosłych dla HIV, hepatitis C, TBC,

- reduktor łączący butlę tlenową z PN-EN ISO 10524-1:2006, mocowanie przewodu przepływomierza stożkowe, regulator przepływu tlenu maksymalny 25 l/min, gniazdo szybkiego złącza w systemie AGA,

- zestaw jednorazowego użytku do tlenoterapii biernej tj. trzy przezroczyste maski z możliwością modelowania w części nosowej - dwie duże i jedna mała (min.95% tlenu), rezerwuary tlenu z przewodami tlenowymi – przezroczyste, przewód tlenowy o długości

10 m, butla tlenowa z możliwością pracy w pozycji pionowej o pojemności sprężonego tlenu min. 400 litrów przy ciśnieniu 150 bar, możliwość napełnienia w systemie DIN (dla tlenu medycznego), ciśnienie robocze min. 200 atm.

- 5 szt.

### c. Nosze typu deska

Nosze typu deska:

- pasy zabezpieczające mocowane obrotowo min. 4 kpl.,
- zestaw klocków, do unieruchamiania głowy i kręgosłupa szyjnego, nie dopuszcza się elementów elastycznych typu „motyl”,
- wielkość uchwytów transportowych umożliwiającą bezpieczny i wygodny uchwyt ręką w rękawicach roboczych używanych w PSP,

- 5 szt.

**d. Szyny typu Kramera** - komplet 14 szt. szyn Kramera w jednorazowym ochronnym rękawie foliowym nieprzepuszczalnym dla płynów, wydzielin i wydaliny, możliwość wygięcia szyny o 180 stopni bez użycia narzędzi oraz bez uszkodzenia powleczenia, uchwyty transportowe torby umożliwiające transport w rękę i na ramieniu torba dostosowana rozmiarami do najdłuższej szyny, natomiast dostęp do szyn w torbie jednocześnie do całego zestawu. Wymiary (tolerancja +/- 10 mm):

- 1500 x 150 mm lub 1500 x 120 mm,
- 1500 x 120 mm,
- 1200 x 120 mm,
- 1000 x 100 mm,
- 900 x 120 mm - 2 szt.,
- 800 x 120 mm,
- 800 x 100 mm,
- 700 x 100 mm lub 700 x 70 mm,
- 700 x 70 mm,
- 600 x 80 mm lub 600 x 70 mm,
- 600 x 70 mm,
- 250 x 50 mm – 2 szt.

- 5 kpl.

3. **Miejsce wykonania:** Urząd Miasta Łodzi, ul. Piotrkowska 175, 90-447 Łódź

4. **Termin wykonania zamówienia:** 10 dni od dnia podpisania umowy (kryterium oceny ofert).

## **CZĘŚĆ II pn. „Dostawa hydraulicznego sprzętu ratowniczego”**

1. **Oznaczenia kodu CPV** – Wspólnego Słownika Zamówień (kod i opis):

1) Główny kod CPV:

**35110000-8 – sprzęt gaśniczy, ratowniczy i bezpieczeństwa**

**2. Przedmiotem zamówienia jest:**

zakup wraz z dostawą wyposażenia i urządzeń ratownictwa, niezbędnego do udzielania pomocy poszkodowanym bezpośrednio na miejscu popełnienia przestępstwa – zgodnie z poniższą specyfikacją:

**a. Nożyce hydrauliczne do cięcia pedałów**

minimalny skład zestawu:

pompka ręczna  
przecinacz pedałów,  
przewód hydrauliczny o długości min 3 m,  
walizka transportowa  
siła cięcia nożyc: min. 82 kN  
szerokość rozwarcia: min. 40 mm

- 2 szt.

**b. Cylindry rozpierające z zestawem końcówek wymiennych o różnych długościach**

rozpieracz kolumnowy z akcesoriami  
siła rozpierania – min 135 kN  
długość początkowa – max 540 mm  
skok tłoka – min 303 mm  
waga – max 12,9 kg  
zestaw końcówek – min 5 szt. różnych końcówek

- 1 kpl.

**c. Zestaw węży hydraulicznych o długości min. 5 m**

węże hydrauliczne  
długość węży – min 15 m – 2 pary  
stopień bezpieczeństwa – 4:1

- 1 kpl.

**3. Miejsce wykonania:** Urząd Miasta Łodzi, ul. Piotrkowska 175, 90-447 Łódź

**4. Termin wykonania zamówienia:** 10 dni od dnia podpisania umowy (kryterium oceny ofert).

**CZĘŚĆ III pn. „Dostawa sprzętu ratownictwa technicznego”**

1. **Oznaczenia kodu CPV – Wspólnego Słownika Zamówień (kod i opis):**

1) Główny kod CPV:

**35110000-8 – sprzęt gaśniczy, ratowniczy i bezpieczeństwa**

**2. Przedmiotem zamówienia jest:**

zakup wraz z dostawą wyposażenia i urządzeń ratownictwa, niezbędnego do udzielania pomocy poszkodowanym bezpośrednio na miejscu popełnienia przestępstwa – zgodnie z poniższą specyfikacją:

**a. Wysokociśnieniowe poduszki pneumatyczne do podnoszenia o nośności od 50 kN do 300 kN**

poduszki wysokociśnieniowe z osprzętem  
zestaw co najmniej 2 poduszek  
tonaż 1 poduszki – min. 5 ton  
wielkość 1 poduszki – min. 28 x 28 cm  
waga 1 poduszki – max 2 kg  
tonaż 2 poduszki – min 13 ton  
wielkość 2 poduszki – min 42 x 42 cm  
waga 2 poduszki – max 5 kg  
osprzęt:  
sterownik podwójny prosty  
reduktor ciśnienia 200/300 bar  
wąż napełniający dł. min 5 m – 2 szt.

- 1 szt.

**b. Zbijak do szyb hartowanych - 2 szt.**

**c. Piła ratownicza do szyb klejonych - 3 szt.**

**d. Zabezpieczenie poduszki powietrznej kierowcy i pasażera - 4 kpl.**

**e. Zestaw uniwersalnych podpór i klinów do stabilizacji pojazdów**

skład zestawu: co najmniej 2 podpory w torbie transportowej  
tonaż jednej podpory: min 1500 kg  
podpora wyposażona w pas mocujący

- 2 kpl.

**f. Pilarka do drewna**

piła ratownicza  
moc – min 4,4 kW  
waga – max 7,5 kg  
pojemność skokowa – min 76 cm 3  
poziom mocy akustycznej – max 118 dB

- 1 szt.

**Pilarka do drewna**

moc – min 3 kW  
pojemność skokowa – min 50 cm 3  
waga – max 5,5 kg  
poziom mocy akustycznej – max 117 dB

- 2 szt.

**g. Detektor napięcia**

podstawowa funkcja: natychmiastowa detekcja i ostrzeżenie o występującym napięciu prądu przemiennego  
osłona obudowy: kauczuk silikonowy  
wymiary urządzenia: max - 139,7mm x 82,5mm x 26,1mm  
bateria: min. jedna bateria alkaliczna 9 V (wzmocniony typ)  
autotest: wbudowana funkcja automatycznego testowania po naciśnięciu przycisku włącz (on)  
typ systemu elektroniki: urządzenie cyfrowe  
zakres częstotliwości: wykrywa napięcia prądu przemiennego AC od 40Hz do 70Hz  
sygnały ostrzeżenia: sygnał dźwiękowy i wizualny (migająca dioda LED) zwiększają swoją siłę i częstotliwość wraz ze zbliżaniem się do źródła napięcia  
waga detektora: waga max - z akumulatorem 0,3kg  
obsługa urządzenia: jeden przycisk włącz/wyłącz (on/off)

- 2 szt.

**h. Detektor wielo lub jednogazowy (min. tlen, CO, LEL) - 1 szt.**

**i. Agregat prądotwórczy**

częstotliwość min [Hz]50  
napięcie min [V]230  
stopień ochrony min [IP]23  
moc maksymalna min [kW]6,3  
moc znamionowa min [kW]5,7  
prąd znamionowy min [A]24,8  
silnik benzynowy  
zbiornik paliwa min [l]6,1  
rozruch - linka  
czujnik braku oleju w standardzie  
gniazdo 230V 16A IP44 min [szt.]2  
ochrona termiczna gniazd w standardzie

- 1 szt.

**j. Bosak dielektryczny**

ochrona przed napięciem [V] do 20.000  
długość złożonego [m] max 2,2  
długość rozłożonego [m] min 3,75  
średnica [mm] 38  
masa [kg] max 3

- 1 szt.

**3. Miejsce wykonania:** Urząd Miasta Łodzi, ul. Piotrkowska 175, 90-447 Łódź

**4. Termin wykonania zamówienia:** 10 dni od dnia podpisania umowy (kryterium oceny ofert).



**CZEŚĆ IV pn. „Dostawa sprzętu oświetleniowego i zabezpieczającego miejsce działań”**

1. **Oznaczenia kodu CPV** – Wspólnego Słownika Zamówień (kod i opis):

1) Główny kod CPV:

**35110000-8 – sprzęt gaśniczy, ratowniczy i bezpieczeństwa**

2. **Przedmiotem zamówienia jest:**

zakup wraz z dostawą wyposażenia i urządzeń ratownictwa, niezbędnego do udzielania pomocy poszkodowanym bezpośrednio na miejscu popełnienia przestępstwa – zgodnie z poniższą specyfikacją:

a. **Parawan do osłony miejsca wypadku i zastaniania ofiar wypadków**

wymiary segmentu – min 1,6 x 1,6

taśmy – tak, napis STRAŻ - tak

- **1 szt.**

b. **Przenośny zestaw oświetleniowy**

źródło światła : diody LED (min 10 sztuk)

ilość głowic: min 1

żywoćność diod: min 50000 godzin

moc światła: min 1500-6000 lumenów

kąt świecenia głowicy: 125°

kąt obrotu głowicy: 340°

ilość trybów: min 4 (min/mid/max/strobo)

min. moc światła: 1500 lumenów

maks. moc światła: 6000 lumenów

czas pracy maks.: 24 godziny

czas pracy min.: 3,5 godzin

tryb stroboskopu: tak

zasilanie: wymienny akumulator

rodzaj akumulatora: żelowy (SLA)

czas ładowania maks.: max 480 minut

napięcie: min 12 V

wskaźnik naładowania: wyświetlacz LED

waga: max 15 kg

wysokość z masztem: min 60,3 cm

wymiary po złożeniu:

max 50.8x16.5x28.6 cm

- **7 kpl.**

c. **Sprzęt do oznakowania terenu akcji - 1 kpl.**



nr ref.: DOA-ZP-II.271.85.2018

3. **Miejsce wykonania:** Urząd Miasta Łodzi, ul. Piotrkowska 175, 90-447 Łódź
4. **Termin wykonania zamówienia:** 10 dni od dnia podpisania umowy (kryterium oceny ofert).