

Wojskowy Ośrodek Farmacji i Techniki Medycznej  
ul. Wojska Polskiego 57  
05-430 Celestynów

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia: **Dostawa defibrylatorów.**

2. Ilość:

Zamówienie gwarantowane:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J.m.	Ilość
1	Defibrylator	kpl	20
2	Defibrylator	kpl	2
3	Defibrylator	kpl	2
4	Defibrylator	kpl	1
5	Defibrylator	kpl	6
6	Defibrylator	kpl	1

Zamówienie z prawem opcji:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J.m.	Ilość
1	Defibrylator	kpl	20
2	Defibrylator	kpl	2
3	Defibrylator	kpl	2
4	Defibrylator	kpl	1
5	Defibrylator	kpl	6
6	Defibrylator	kpl	1

3. CPV: 33182100-0

4. Oferty częściowe: TAK

5. Wymogi techniczne: zgodnie z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.

6. Usługi dodatkowe: transport, załadunek i rozładunek na koszt Wykonawcy.

7. Termin realizacji:

- zamówienia podstawowego: do 45 dni kalendarzowych od podpisania umowy, nie później niż do dnia 30.10.2022 r.

- zamówienia opcjonalnego: do 45 dni kalendarzowych od przesłania zamówienia, nie później niż do dnia 30.10.2023 r.

8. Miejsca dostawy: dostawa, wniesienie:

## **9. Dodatkowe oświadczenia i dokumenty:**

### **a) wymagane na etapie składania oferty:**

1. Instrukcja użytkowania.
2. Oświadczenie, że przedmiot oferty jest fabrycznie nowy, kompletny i gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów,
3. Autoryzowany serwis gwarancyjny na terenie Polski (załączyć autoryzację producenta oraz wykaz punktów serwisowych).
4. Materiały informacyjne na temat przedmiotu oferty, zawierające jego specyfikację techniczną, wykaz części składowych i potwierdzenie parametrów (minimum w zakresie wymaganym opisem przedmiotu zamówienia) np. karta techniczna/certyfikat urządzenia wystawiony przez producenta lub badania urządzenia w akredytowanym laboratorium; prospekty, karty katalogowe, broszury lub inne dokumenty spełniające powyższe wymagania.
5. Certyfikat CE, deklaracja zgodności, zgłoszenie do URPLWMiPB

### **b) wymagane na etapie dostawy:**

1. Karta gwarancyjna do każdego egzemplarza sprzętu zawierająca:
  - a) uprawnienia użytkownika z tytułu gwarancji,
  - b) wykluczenia gwarancji,
  - c) obowiązki użytkownika wynikające z gwarancji, tj. informacje o koniecznych przeglądach stanu technicznego, ich częstotliwości w okresie gwarancji, a także podmiotach, w których przegląd można wykonać (o ile producent/dystrybutor sobie taki zastrzeże).
2. Instrukcja użytkowania w języku polskim dołączona do każdego urządzenia.
3. Paszport do każdego urządzenia w języku polskim dostarczony do każdego urządzenia  
Paszport musi zawierać następujące dane:
  - a) wpis o wykonaniu przeglądu zerowego urządzenia;
  - b) wpis o terminie kolejnego wymaganego przeglądu;
  - c) wykaz wyposażenia.

## **10. Wymagania gwarancyjne oraz wymagania w zakresie serwisowania:**

- 10.1. Gwarancja minimum 24 miesiące, w okresie gwarancji koszty wymaganych przeglądów serwisowych wliczone w cenę oferty. Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia do momentu rozpoczęcia naprawy max 72 h. Czas naprawy na terenie Polski 7 dni roboczych. W przypadku wydłużenia czasu naprawy powyżej 7 dni roboczych wyrób zastępczy o parametrach równoważnych z naprawianym.
- 10.2. W okresie zaoferowanego terminu gwarancji bezpłatny serwis gwarancyjny i przeglądy okresowe.
- 10.3. Okres ważności środków materiałowych (posiadających określony termin ważności) w dniu dostawy nie powinien być krótszy, niż 80% całkowitego okresu ważności.

#### **11. Wymagania dot. szkolenia:**

Dostawa urządzenia u zamawiającego, szkolenie w formie audiowizualnej na nośniku CD/DVD, lub pendrive dołączonym do każdego urządzenia. Pomoc techniczna w cenie.

#### **13. Inne wymagania.**

**Dostarczany wyrób powinien być oznakowany** zgodnie z decyzją nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 03.01.2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej – Dz. Urz. MON z 07.01.2014, poz. 11.

#### **14. Załączniki:**

Załącznik 1 - SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Załącznik 5.1.1 – OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**DEFIBRYLATOR**

**1. Przedmiotem zamówienia są:** defibrylatory przenośne z kardiowersją, stymulacją, SpO<sub>2</sub>, NIBP, EtCO<sub>2</sub>, pomiarem nieinwazyjnym poziomu karboksyhemoglobiny i methemoglobiny oraz monitorowaniem EKG z 4 i 12 odprowadzeń.

**2. Wymagania techniczne:**

- 1) Kolorowy ekran LCD o przekątnej min. 6 cali i o rozdzielczości min. 640 x 480 (prezentacja wartości liczbowych, komunikatów i fal dynamicznych);
- 2) Stopień ochrony min. IP43;
- 3) Stopień odporności na wstrząsy i upadek zgodny z PN-EN 1789.;
- 4) Czujnik SpO<sub>2</sub> z zakresem pomiaru saturacji 50 – 100% (dokładność nie mniejsza niż +/- 2% ) dorosły częstotliwość aktualizacji SpO<sub>2</sub> 4,8,12 lub 16 sekund, czułość SpO<sub>2</sub> normalna, wysoka, zakres częstości tętna SpO<sub>2</sub>: 30 – 300 uderzeń/min wyposażony w czujniki SpCO oraz SpMet, (w zestawie czujnik wielorazowego użytku dla dorosłych na palec odporny na uszkodzenia z elastycznego materiału, długość czujnika z przewodem połączeniowym min 2 m).  
Dopuszcza się moduł do pomiaru methemoglobiny i karboksyhemoglobiny w formie modułu zewnętrznego.  
Dopuszcza się urządzenie posiadające możliwość pomiaru częstości akcji serca w zakresie 30-300 uderzeń/min mierzone przy wykorzystaniu elektrod EKG i z zakresem pomiaru tętna przez czujnik SpO<sub>2</sub> w zakresie 25-240 uderzeń/min;
- 5) Alarmy dla wszystkich aktywnych czynności życiowych (VF, VT, bezdechu, częstości akcji serca);
- 6) Minimalne tryby pracy: AED, Ręczny, Archiwum;
- 7) Pomiar CO<sub>2</sub> z akcesoriami:
  - a. zakres pomiaru EtCO<sub>2</sub> jednostki mmHg, % kPa, dokładność pomiaru respiracji 0 do 70 oddechów/min, 71 do 99 oddechów/min, czas narastania 190ms;
  - b. dopuszczalne są parametry pomiaru EtCO<sub>2</sub>:
    - zakres 0-150 mmHg,
    - dokładność CO<sub>2</sub>: 0-38 mmHg ± 2 mmHg, 39-150 mmHg ± 5% odczytu + 0,08% dla każdego 1 mmHg powyżej 38 mmHg;lub
    - zakres 0-100 mmHg, z dokładnością pomiaru (oparte na 1 mmHg) ±4 mmHg, (oparte na kPa) ±0,53 kPa,
    - dokładność pomiaru oddechów 1/min;
  - c. kalibracja dokonywana w sposób ciągły;
  - d. wyświetlana krzywa ciśnienia CO<sub>2</sub>;
  - e. ciśnienie otoczenia kompensowane automatycznie wewnętrznie;
  - f. w zestawie minimum 2 złączki oddechowe do pomiaru EtCO<sub>2</sub>.
- 8) Zakres pomiaru NIBP: minimum 20 – 250 mmHg dokładność nie mniejsza niż +/- 3 mmHg, ciśnienie max na mankiecie 300 mmHg. Dopuszczalny jest pomiar NIBP o parametrach: ciśnienie max na mankiecie 270 mmHg, w zestawie przewód połączeniowy minimum 3m, 3 mankiety dla dorosłych rozm. M, L, XL. Pomiar w technologii korelującej pomiar z załamkiem „R”;

- 9) Defibrylator wyposażony w uchwyt transportowy oraz uchwyt do montażu na płycie w ścianie pojazdu zgodny z normą PN-EN 1789 w zakresie bezpiecznego mocowania w przedziale medycznym;
- 10) Wymiary maksymalne: wysokość 370 mm x szerokość 400 mm x głębokość 240 mm;
- 11) Dedykowana torba z akcesoriami i paskiem na ramię;
- 12) Łyżki standardowe (twarde) i zestaw wielofunkcyjnych elektrod dla dorosłych, dedykowanych do oferowanego produktu.;
- 13) Temperatura pracy w przedziale od 0 do 45 °C;
- 14) Zasilanie akumulatorowe (litowo-jonowe), wystarczające na min. 2,5 godziny pracy ciągłej lub minimum 100 defibrylacji maksymalną energią, bez efektu pamięci, wskaźnik naładowania baterii, dodatkowo dwa komplety zapasowych akumulatorów; Dopuszczalny jest defibrylator posiadający jeden akumulator umożliwiający pracę przez minimum 6 godzin, dodatkowo wyposażony w 1 akumulator zapasowy. Żywotność akumulatorów minimum 3 lata;
- 15) Czas ładowania przy całkowicie rozładowanej baterii maksymalnie 4,5 godziny;
- 16) Wyposażony w ładowarkę umożliwiającą ładowanie z sieci 230V i gniazda 12V;
- 17) Możliwość wykonania stymulacji w trybach „na żądanie” i asynchronicznym. Częstotliwość stymulacji w zakresie 30 – 180 impulsów/min. Natężenie prądu stymulacji w zakresach 10-200mA +/-10% lub 0-150 mA +/-10%, w zestawie kabel wielorazowy do elektrod defibrylacyjnych i min. 2 kpl. elektrod jednorazowych dla dorosłych;
- 18) Wbudowana drukarka – możliwość druku ręcznego lub automatycznego;

### 3. Wymagania dotyczące kodyfikacji:

#### 4. Klauzula kodyfikacyjna

1. Defibrylator wraz z wyposażeniem podlega kodyfikacji zgodnie z zasadami Natowskiego Systemu Kodyfikacyjnego (NCS).

#### 5. Propozycja zapisów w SIWZ, które nie dotyczą WET.

1. Okres ważności środków materiałowych (posiadających określony termin ważności) w dniu dostawy określony nie powinien być krótszy, niż 80% całkowitego okresu ważności.
2. Zakres i okres gwarancji określony przez Zamawiającego.
3. Sposób weryfikacji spełnienia parametrów dla Defibrylatora określonych w wymaganiach technicznych (zasady odbioru) ustali Zamawiający – np. karta techniczna/certyfikat urządzenia wystawiony przez producenta lub badania urządzenia w akredytowanym laboratorium.
4. Dostarczany wyrób powinien być oznakowany zgodnie z decyzją nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 03.01.2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej – Dz. Urz. MON z 07.01.2014, poz. 11.

W zakresie wyrobów medycznych wymagane przedstawienie dokumentacji: deklaracja zgodności CE, Certyfikat CE, zgłoszenie do URPLW MiPB zagranicznych, odbiorcą danych będzie biuro kodyfikacyjne kraju producenta/dostawcy tych wyrobów.