

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

2. Ilość:

Zamówienie gwarantowane:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J.m.	Ilość
1	Defibrylator	kpl	27
2	Defibrylator	kpl	1
3	Defibrylator	kpl	1
4	Defibrylator	kpl	1
5	Defibrylator	kpl	1
6	Defibrylator	kpl	1
7	Defibrylator	kpl	1

Zamówienie z prawem opcji:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J.m.	Ilość
1	Defibrylator	kpl	27
2	Defibrylator	kpl	1
3	Defibrylator	kpl	1
4	Defibrylator	kpl	1
5	Defibrylator	kpl	1
6	Defibrylator	kpl	1
7	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:

- a) Zadanie 8-13 (pozycja 1-6) do dnia 30.10.2022 r.
- b) Zadanie nr 14 (pozycja 7) do **90 dni kalendarzowych** od podpisania umowy, nie później niż do dnia 30.10.2022 r.

- zamówienia opcjonalnego: do **90 dni kalendarzowych** od przesłania zamówienia, nie później niż do dnia 30.10.2023 r.

8. Miejsca dostawy: dostawa, wniesienie:

Asortyment z poz. 1-6 WOFiTM Celestynów, ul. Wojska Polskiego 57, 05-430 Celestynów

Asortyment z poz. 7 Wojskowe Centrum Kształcenia Medycznego, 6 Sierpnia 92, 90-646 Łódź

9. Dodatkowe oświadczenia i dokumenty:

a) wymagane na etapie składania oferty:

1. Instrukcja użytkowania i eksploatacji.
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 CE, zgłoszenie do URPLW MiPB – jeśli asortyment stanowi wyrób medyczny.

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 obsługi dołączona do każdego urządzenia.

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 14 dni roboczych. W przypadku wydłużenia czasu naprawy powyżej 14 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.

12. Wymagania dot. szkolenia serwisantów (dotyczy asortymentu z zadania 8-14):

Wykonawca przeszkoli minimum: 3 osoby ze strony Zamawiającego (zwane dalej serwisantami) w zakresie fachowej instalacji, okresowej konserwacji, okresowej lub doraźnej obsługi, aktualizacji oprogramowania, okresowych lub doraźnych przeglądów, w taki sposób, aby szkoleni (serwisanci) nabyli niezbędną wiedzę, umiejętności, a przede wszystkim po zakończonym szkoleniu byli w posiadaniu stosownych uprawnień i byli upoważnieni przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela danego sprzętu, do wykonywania ww. czynności w okresie min. 8 lat po okresie zaoferowanego okresu gwarancji. Szkolenie będzie zakończone wydaniem imiennych certyfikatów potwierdzających nabyte uprawnienia. W przypadku, gdy do ww. czynności obsługowych niezbędne jest posiadanie określonych urządzeń, urządzeń mierniczych, testowych (wraz z aktualnym oprogramowaniem), Wykonawca dostarczy je wraz z przedmiotem zamówienia, a cenę ich uwzględni zgodnie z specyfikacją cenową cenie szkolenia. Przekazanie certyfikatów ze szkolenia oraz urządzeń mierniczych i testowych Zamawiającemu jest wymagane do odbioru przedmiotu zamówienia.

W przypadku dostawy różnych modeli sprzętu spełniających wymagania zawarte w OPZ – wymagane jest dostarczenie urządzeń, urządzeń mierniczych, testowych (wraz z aktualnym oprogramowaniem), do każdego modelu.

Wykonawca musi dostarczyć 1 zestaw urządzeń, urządzeń mierniczych, testowych (wraz z aktualnym oprogramowaniem) na 1 umowę, a w przypadku zawarcia umowy na większą ilość defibrylatorów niż 20 kpl Wykonawca musi dostarczyć 2 zestawy urządzeń, urządzeń mierniczych, testowych (wraz z aktualnym oprogramowaniem) na 1 umowę.

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 5.3.1 - SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – **defibrylator zadanie 8-13**

Załącznik 5.3.4 - SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – **defibrylator zadanie 14**

Załącznik 5.3.2 – OŚWIADCZENIE WYKONAWCY – **defibrylator zadanie 8-13**

Załącznik 5.3.5 – OŚWIADCZENIE WYKONAWCY – **defibrylator zadanie 14**

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DEFIBRYLATOR

(zadania 8-13)

1. Przedmiotem zamówienia są: defibrylatory przenośne z kardiowersją, stymulacją, SpO₂, NIBP, EtCO₂, pomiarem nieinwazyjnym poziomu karboksyhemoglobiny i methemoglobiny oraz monitorowaniem EKG z 4 i 12 odprowadzeń.

2. Wymagania techniczne:

- 2.1. Kolorowy ekran LCD o przekątnej min. 6 cali i o rozdzielczości min. 640 x 480 (prezentacja wartości liczbowych, komunikatów i fal dynamicznych).
- 2.2. Stopień ochrony min. IP43.
- 2.3. Stopień odporności na wstrząsy i upadek zgodny z PN-EN 1789.
- 2.4. Czujnik SpO₂ z zakresem pomiaru saturacji 50 – 100% (dokładność nie mniejsza niż +/- 2%) dorosły częstotliwość aktualizacji SpO₂ 4,8,12 lub 16 sekund, czułość SpO₂ normalna, wysoka, zakres częstości tętna SpO₂: 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 SpO₂ w zakresie 25-240 uderzeń/min;

- 2.5. Alarmy dla wszystkich aktywnych czynności życiowych (VF, VT, bezdechu, częstości akcji serca).
- 2.6. Minimalne tryby pracy: AED, Ręczny, Archiwum.
- 2.7. Pomiar CO₂ z akcesoriami:

zakres pomiaru EtCO₂ jednostki mmHg, % kPA, dokładność pomiaru respiracji 0 do 70 oddechów/min, 71 do 99 oddechów/min, czas narastania 190ms, ciśnienie otoczenia kompensowane automatycznie wewnętrznie, wyświetlacz krzywa ciśnienia CO₂.

Dopuszczalne są parametry pomiaru EtCO₂: zakres pomiaru 0-150 mmHg, dokładność +/- 2 mmHg, respiracja od 0 do 149 odd./min., wyświetlana krzywa EtCO₂. W zestawie 2 szt. Złączek oddechowych do pomiaru EtCO₂.

Dopuszczalne są parametry pomiaru EtCO₂: od 0 do 100 mmHg, z dokładnością pomiaru (oparte na 1 mmHg) ±4 mmHg, (oparte na kPa) ±0,53 kPa, dokładnością pomiaru oddechów 1/min, kalibracją dokonywaną w sposób ciągły.

- 2.8. Zakres pomiaru NIBP: min 10 – 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 3m, 3 mankiety dla dorosłych rozm. M, L, XL. Pomiar w technologii korelującej pomiar z załamkiem „R”.

- 2.9. Defibrylator wyposażony w uchwyt transportowy oraz uchwyt do montażu na płycie w ścianie pojazdu sanitarnego zgodny z normą PN-EN 1789 w zakresie bezpiecznego mocowania w przedziale medycznym.

- 2.10. Wymiary maksymalne: wysokość 370 mm x szerokość 400 mm x głębokość 240 mm.

- 2.11. Dedykowana torba z akcesoriami i paskiem na ramię;

- 2.12. Łyżki standardowe (twarde) i zestaw wielofunkcyjnych elektrod dla dorosłych, dedykowanych do oferowanego produktu.

- 2.13. Temperatura pracy w przedziale od 0°C do 45 °C.

- 2.14. Zasilanie akumulatorowe (litowo-jonowe), wystarczające na min. 2,5 godziny pracy ciągłej lub 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.

- 2.15. Czas ładowania przy całkowicie rozładowanej baterii maksymalnie 4,5 godziny.

- 2.16. Wyposażony w ładowarkę umożliwiającą ładowanie z sieci 230V i gniazda 12V.

- 2.17. 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.

2.18. Wbudowana drukarka – możliwość druku ręcznego lub automatycznego.

2.19. Monitorowanie EKG z 4 i 12 odprowadzeń.

3. Wymagania dotyczące kodyfikacji:

Klauzula kodyfikacyjna

1. Przedmiot zamówienia w postaci wyrobów wyszczególnionych w umowie wraz z częściami zamiennymi, materiałami eksploatacyjnymi, konserwacyjnymi i narzędziami, podlega kodyfikacji zgodnie z zasadami Systemu Kodyfikacyjnego NATO (NCS – NATO Codification System).
 2. Wykonawca - na wniosek Zamawiającego - zobowiązany jest do:
 - 2.1 Wykonania identyfikacji wstępnej oraz udostępnienia aktualnych danych
 - 2.2 technicznych wyrobów wyszczególnionych w pkt. 1., wykorzystując aktualne dane własne lub pozyskane od podwykonawców i poddostawców.
 - 2.3 Sporządzenia w umowie wykazu wszystkich wyrobów będących przedmiotem zamówienia z uwzględnieniem: Numeru Referencyjnego - RN (oznaczenia wyrobu pod jakim jest on rozpoznawany przez Wykonawcę - producenta, dostawcę, podwykonawcę); Numeru Magazynowego NATO - NSN (jeżeli został już przydzielony); Kodu Podmiotu Gospodarki Narodowej - NCAGE (jeżeli został przydzielony) lub - gdy brak NCAGE - danych teleadresowych odpowiednio: producenta lub dostawcy, podwykonawcy.
 - 2.4 Przekazania danych, o których mowa w ppkt. 2.1. i 2.2. w terminie do 30 dni od momentu otrzymania wniosku, w uzgodnionej formie i bez dodatkowych opłat.
- Odbiorcą danych określonych w ppkt. 2.1. i 2.2. w imieniu Zamawiającego, będzie polskie biuro kodyfikacyjne (NCB of Poland – POL NCB) – Wojskowe Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji, ul. Nowowiejska 28a, 00-909 Warszawa, tel. 261 845 700; fax. 261 845 891. W przypadku, gdy wyroby wyszczególnione w pkt. 1. są dostarczane przez dostawców zagranicznych, odbiorcą danych będzie biuro kodyfikacyjne kraju producenta/dostawcy tych wyrobów.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DEFIBRYLATOR

(zadanie 14)

1. **Przedmiotem zamówienia jest:** defibrylator przenośny z trybem automatycznym i ręcznym kardiowersji oraz monitorowania EKG

2. Wymagania techniczne:

Defibrylator powinien posiadać:

- a) wbudowane WI-FI,
- b) możliwość podłączenia przez BLUETOOTH lub modem komórkowy USB,
- c) funkcje pulsoksymetru,
- d) możliwość odczytu parametrów urazu zawierające informacje na temat reakcji płynów, stanu natlenienia i utajonego krwotoku,
- e) możliwość zapisu min. 10-odprowadzeń EKG,
- f) elektroda treningowa wyposażona w czujnik głębokości i częstości ucisku;
- g) czujnik saturacji (klips palcowy) dla dorosłych;
- h) możliwość zamocowania w pojeździe typu ambulans z jednoczesnym zasilaniem i mocowaniem adaptera zasilającego, urządzenie zgodne z normą PN-EN 1789 w zakresie bezpiecznego montowania w przedziale medycznym;
- i) akumulator wielokrotnego ładowania;
- j) waga do 7 kg.

3. Wymagania dotyczące kodyfikacji:

Klauzula kodyfikacyjna

- 1. Przedmiot zamówienia w postaci wyrobów wyszczególnionych w umowie wraz z częściami zamiennymi, materiałami eksploatacyjnymi, konserwacyjnymi i narzędziami, podlega kodyfikacji zgodnie z zasadami Systemu Kodyfikacyjnego NATO (NCS – NATO Codification System).
- 2. Wykonawca - na wniosek Zamawiającego - zobowiązany jest do:
 - 2.1 Wykonania identyfikacji wstępnej oraz udostępnienia aktualnych danych
 - 2.2 technicznych wyrobów wyszczególnionych w pkt. 1., wykorzystując aktualne dane własne lub pozyskane od podwykonawców i poddostawców.
 - 2.3 Sporządzenia w umowie wykazu wszystkich wyrobów będących przedmiotem zamówienia z uwzględnieniem: Numeru Referencyjnego - RN (oznaczenia wyrobu pod jakimi jest on rozpoznawany przez Wykonawcę - producenta, dostawcę, podwykonawcę); Numeru Magazynowego NATO - NSN (jeżeli został już przydzielony); Kodu Podmiotu Gospodarki Narodowej - NCAGE (jeżeli został

przydzielony) lub - gdy brak NCAGE - danych teleadresowych odpowiednio: producenta lub dostawcy, podwykonawcy.

2.4 Przekazania danych, o których mowa w ppkt. 2.1. i 2.2. w terminie do 30 dni od momentu otrzymania wniosku, w uzgodnionej formie i bez dodatkowych opłat.

Odbiorcą danych określonych w ppkt. 2.1. i 2.2. w imieniu Zamawiającego, będzie polskie biuro kodyfikacyjne (NCB of Poland – POL NCB) – Wojskowe Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji, ul. Nowowiejska 28a, 00-909 Warszawa, tel. 261 845 700; fax. 261 845 891. W przypadku, gdy wyroby wyszczególnione w pkt. 1. są dostarczane przez dostawców zagranicznych, odbiorcą danych będzie biuro kodyfikacyjne kraju producenta/dostawcy tych wyrobów.