**Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr 02/01/2026/3.6/BP – Specyfikacja**

**Przedmiot zamówienia**:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa defibrylatora (defibrylator-monitor) wraz z kompletem niezbędnych akcesoriów, zgodnie z minimalnymi wymaganiami technicznymi i funkcjonalnymi określonymi w Załączniku nr 1 – Specyfikacja techniczna defibrylatora oraz akcesoriów.

Defibrylator musi być przystosowany do pracy w warunkach dydaktycznych, w tym do prowadzenia zajęć symulacyjnych dla studentów, oraz umożliwiać realizację scenariuszy resuscytacyjnych i interwencji zgodnych z aktualną praktyką kliniczną.

Urządzenie musi umożliwiać pracę na fantomach/manekinach szkoleniowych wykorzystywanych w procesie kształcenia (w szczególności firmy Laerdal) – w zakresie zgodnym z konfiguracją urządzenia oraz stosowanymi akcesoriami szkoleniowymi.

Dopuszcza się zaoferowanie urządzenia fabrycznie nowego lub podemonstracyjnego (demo), pod warunkiem spełnienia wszystkich wymagań określonych w specyfikacji. Urządzenie musi być wolne od wad i kompletne, tj. posiadające wszelkie akcesoria, baterie, przewody i kable niezbędne do użytkowania. Urządzenie musi być dopuszczone do obrotu na terenie Unii Europejskiej oraz posiadać wymagane certyfikaty i deklaracje zgodności. W konfiguracji fabrycznej przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania opisane w specyfikacji.

Dostawca zobowiązany będzie do wykonania na własny koszt dostawy, wniesienia na II piętro, instalacji, uruchomienia, przeprowadzenia prób działania oraz weryfikacji funkcjonalnej. Wykonawca przekaże urządzenie do użytkowania wraz z kompletną dokumentacją techniczną i gwarancyjną, instrukcją obsługi w języku polskim oraz kartą gwarancyjną.

Wszystkie prace instalacyjne muszą zostać wykonane z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP oraz zasad bezpiecznego użytkowania aparatury medycznej.

Przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania Krajowej Rady Akredytacyjnej Szkół Pielęgniarek i Położnych w zakresie standardu wyposażenia pracowni symulacji.

Do sprzętu zostanie przeprowadzone szkolenie dla co najmniej 2 nauczycieli akademickich. Szkolenie zostanie nagrane przez Zamawiającego i będzie służyło wewnętrznym potrzebom Zamawiającego. Dopuszczalne jest także nagranie szkolenia przez Oferenta i przekazanie go wraz ze sprzętem; w takim przypadku wymagane są konsultacje online w wymiarze 2 godzin w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

**Szczegółowe parametry zamówienia:**

| **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Ilość zamawianych sztuk** | **Minimalne wymagania względem przedmiotu zamówienia** |
| --- | --- | --- |
| **Defibrylator** | **1** | **1) Przeznaczenie dydaktyczne i symulacyjne**  1.1. Defibrylator przeznaczony do pracy w warunkach dydaktycznych, w tym do prowadzenia zajęć symulacyjnych. 1.2. Urządzenie musi umożliwiać realizację scenariuszy ALS/BLS na fantomach i manekinach szkoleniowych, w tym z użyciem akcesoriów szkoleniowych stosowanych w ośrodkach symulacji. 1.3. Wymagana obsługa w trybie manualnym oraz w trybie AED (dla ćwiczeń zgodnych ze standardami nauczania).  **2) Funkcje terapeutyczne – minimalne wymagania**  2.1. Defibrylacja dwufazowa (biphasic). 2.2. Tryby pracy:   * defibrylacja manualna, * AED. 2.3. Kardiowersja zsynchronizowana – wymagana. 2.4. Stymulacja przezskórna (pacing) – dopuszczalna jako funkcja opcjonalna (wraz z akcesoriami), przy czym oferent musi jednoznacznie wskazać, czy jest w oferowanej konfiguracji. 2.5. Minimalne parametry użytkowe: * możliwość ustawienia energii co najmniej w zakresie **1–200 J** (lub szerszym), * możliwość doboru energii w krokach umożliwiających prowadzenie dydaktyki (np. kroki ≤ 50 J w zakresie podstawowym), * czas ładowania do **150 J: ≤ 5 s**, * szybkie przełączenie trybu pacjenta **dorosły/dziecko**.   **3) Monitorowanie – minimalne wymagania (konfiguracja bazowa i rozbudowa)**  3.1. EKG: monitorowanie co najmniej **12 odprowadzeń** w standardzie. 3.2. Rozbudowa (opcjonalnie, wg oferty):   * EKG 5-odprowadzeń, * SpO₂, * NIBP, * kapnografia (EtCO₂). 3.3. Alarmy: alarmy dźwiękowe i wizualne, z możliwością konfiguracji progów (co najmniej dla EKG/HR; dla pozostałych – jeśli moduły są oferowane).   **4) Wyświetlacz i ergonomia**  4.1. Ekran: kolorowy wyświetlacz min. **7”**. 4.2. Obsługa intuicyjna; w trybie AED urządzenie prowadzi użytkownika komunikatami (głosowymi i/lub ekranowymi). 4.3. Wymagana możliwość szybkiego wyboru kluczowych funkcji klinicznych (defibrylacja/AED/kardiowersja) w sposób umożliwiający prowadzenie zajęć praktycznych.  **5) Metody defibrylacji i akcesoria pacjenta**  5.1. Urządzenie musi umożliwiać defibrylację z zastosowaniem co najmniej jednej z metod:   * elektrody jednorazowe samoprzylepne, * łyżki zewnętrzne. 5.2. Dopuszcza się możliwość stosowania łyżek wewnętrznych – jeśli przewidziane w konfiguracji. 5.3. Jeśli oferowane są łyżki zewnętrzne, preferowany wskaźnik poprawnego kontaktu z pacjentem (np. wskaźnik nacisku/impedancji) – o ile występuje w urządzeniu.   **6) Rejestracja zdarzeń i dokumentacja**  6.1. Wymagana możliwość rejestracji zdarzeń (co najmniej: czas zdarzenia, energia, liczba wyładowań, tryb AED/manual). 6.2. Drukarka/rejestrator i/lub eksport danych – dopuszczalne różne rozwiązania; oferent wskazuje dostępny wariant (druk/eksport) oraz sposób realizacji raportowania.  **7) Zasilanie i mobilność – minimalne wymagania**  7.1. Zasilanie sieciowe 230 V oraz zasilanie bateryjne/akumulatorowe. 7.2. Wymagany akumulator umożliwiający pracę mobilną w warunkach dydaktycznych; oferent poda minimalny czas pracy na akumulatorze. 7.3. Oferent poda masę i wymiary urządzenia.  **8) Bezpieczeństwo i zgodność**  8.1. Wyrób medyczny dopuszczony do obrotu na terenie UE. 8.2. Wymagane oznakowanie CE oraz deklaracja zgodności. 8.3. Oferent poda zgodność z właściwymi normami (np. IEC/EN) oraz klasę bezpieczeństwa elektrycznego.  **9) Zakres dostawy (kompletność)**  9.1. Dostawa musi obejmować urządzenie kompletne do pracy w oferowanej konfiguracji, w tym:   * przewody i okablowanie niezbędne do uruchomienia, * elementy do defibrylacji (elektrody i/lub łyżki – zgodnie z konfiguracją), * akumulator/bateria, zasilacz/przewód zasilający, * instrukcja w języku polskim, karta gwarancyjna. 9.2. Jeżeli oferowane są moduły dodatkowe (SpO₂/NIBP/EtCO₂/pacing), dostawa obejmuje także pełen osprzęt (czujniki/mankiety/linie/pady) do ich działania.   **10) Gwarancja, serwis, szkolenie**  10.1. Minimalna gwarancja: **min. 24 miesiące** |