

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa manekinów zamawianych na potrzeby Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej o parametrach i funkcjonalności wskazanej poniżej.
2. Dostarczony asortyment musi być fabrycznie nowy tj. wykonany z nowych elementów, nie używany, zapakowany w oryginalne opakowania producenta danego urządzenia.
3. Warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań, w których przedmiot zamówienia zostanie dostarczony (Zamawiający może usunąć opakowania po dostawie, co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczone manekiny, mimo braku opakowań, będą podlegały usłudze gwarancyjnej).
4. Dostawa i rozładunek urządzenia do siedziby Zamawiającego.
5. Transport na koszt Wykonawcy.
6. Gwarancja 36 miesięcy
7. Przedmiotem zamówienia jest dostawa:
 - 7.1. Manekin do treningu resuscytacji krążeniowo – oddechowej w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 7.1.1. Naturalna blokada dróg oddechowych (do ich udrożnienia konieczne jest odpowiednie odchylenie głowy);
 - 7.1.2. Realistyczne rysy twarzy oraz ruchoma żuchwa;
 - 7.1.3. Klatka piersiowa unosząca się podczas wentylacji;
 - 7.1.4. Realistyczne wskaźniki (żebra, mostek) umożliwiające zlokalizowanie miejsca prawidłowego przyłożenia dłoni do uścisku;
 - 7.1.5. Dźwiękowe potwierdzenie prawidłowości wykonywanych uścisków (klik-klak);
 - 7.1.6. Realistyczny opór klatki piersiowej przy ucisku;
 - 7.1.7. Możliwość bezprzewodowego podłączenia fantomu do bezpłatnej aplikacji mobilnej na systemy Android oraz iOS
 - 7.1.8. Czujniki elektroniczne prawidłowości wykonywanych czynności
 - 7.1.9. Podsumowanie wyników
 - 7.1.10. Szczegółowy opis w trakcie ćwiczeń, pokazujący poprawność głębokości, liczby i tempa ucisków oraz objętości wentylacji
 - 7.1.11. Torba służąca jednocześnie jako mata treningowa;
 - 7.1.12. Szybkie i wygodne w wymianie drogi oddechowej i części twarzowej;
 - 7.1.13. Zestaw zawiera:
 - 7.1.13.1. Manekin
 - 7.1.13.2. Torbę transportową/ matę treningową;
 - 7.1.13.3. 1 część twarzową;
 - 7.1.13.4. 1 wymienne drogi oddechowe;
 - 7.1.13.5. Instrukcje obsługi.
 - 7.2. Wymienna skóra i system żył do ramienia męskiego dorosłego mężczyzny, do nauki wklucć dożylnych, numer katalogowy 375-80150 (Laerdal Mega Code Kelly) w ilości 2 szt.
 - 7.3. Model ćwiczeniowy do nauki iniekcji śródskórnych w ilości 2 szt. o parametrach:
 - 7.3.1. W skład zestawu wchodzi odlew rzeczywistego przedramienia (na odcinku od nadgarstka do łokcia). Ramię zawiera osiem miejsc przeznaczonych do śródskórnych wstrzyknięć.
 - 7.3.2. Specyfikacja techniczna:
 - 7.3.2.1. Waga maksymalna: 0.9 kg

- 7.3.2.2. Wymiary: 33x28x13 cm (+/-10%)
- 7.3.2.3. Uszczelniacz
- 7.3.2.4. Strzykawka
- 7.4. Model do iniekcji domięśniowych/podskórnych w ilości 2 szt. o parametrach:
 - 7.4.1. W zestawie instrukcja, wymienna skóra, 5-ml strzykawka i igła 21G/0,8.
 - 7.4.2. Wymiary: 32x14x12 cm GEP55/1(1009840). Producent - 3b.
- 7.5. Model do iniekcji domięśniowych (pośladek) w ilości 2 szt. o parametrach:
 - 7.5.1. Model dostarczony z zestawem strzykawek i walizką.
- 7.6. Model do nauki cewnikowania i lewatywy w ilości 2 szt. o parametrach:
 - 7.6.1. Wymiary:
 - 7.6.1.1. Waga maksymalna: 0.3 kg
 - 7.6.1.2. 20 x 10 cm (+/-10%)
 - 7.6.2. W zestawie:
 - 7.6.2.1. cewnik nr 7
 - 7.6.2.2. cewnik nr 15
 - 7.6.2.3. pojemnik na płyn
 - 7.6.2.4. rurka (do wykonywania lewatywy)
- 7.7. Symulator do nauki RKO, BLS ze wskaźnikami świetlnymi (wersja o czerwonym świetle) w ilości 2 szt. o parametrach:
 - 7.7.1. Funkcje:
 - 7.7.1.1. pozwalająca użytkownikowi zobrazować, co dzieje się z przepływem krwi do mózgu, w oparciu o szybkość i głębokość ucisków.
 - 7.7.1.2. wykorzystanie trzech powiązanych ze sobą zestawów świateł LED, które świecą tylko, gdy zarówno głębokość kompresji jak i szybkość będą skuteczne. Informacje zwrotne o jakości i skuteczności wykonywanej resuscytacji przekazywane są w rzeczywistym czasie.
 - 7.7.1.3. dźwiękowy sygnalizator głębokości uciśnień (wyłączalny).
 - 7.7.1.4. LEDy sygnalizujące masaż serca (na tętnicach podobojczykowych):
 - 7.7.1.5. prezentują objętość krwi, jaka jest w obiegu podczas uciśnień klatki piersiowej,
 - 7.7.1.6. wielkość zależy od głębokości ucisków. Będą one w pełni świeciły, gdy głębokość ucisku wyniesie ponad 5 cm.
 - 7.7.1.7. LED-y sygnalizujące krążenie krwi (na tętnicach szyjnych):
 - 7.7.1.8. prezentują przepływ krwi z serca do mózgu, przy tempie ponad 100 uciśnień/min.
 - 7.7.1.9. LEDy sygnalizujące jakość wykonywanej resuscytacji (podświetlone jest czoło manekina)
 - 7.7.1.10. prezentacja dostarczania krwi do mózgu, gdy głębokość i prędkość uciśnień będą poprawne.
 - 7.7.1.11. odchylenie głowy i podniesienie brody do otwarcia dróg
 - 7.7.1.12. oddechowych,
 - 7.7.1.13. możliwość zaciśnięcia nosa
 - 7.7.2. Elementy zestawu:
 - 7.7.2.1. manekin,
 - 7.7.2.2. dodatkowa część twarzowa,
 - 7.7.2.3. dodatkowe płuca,
 - 7.7.2.4. jednorazowe maseczki do sztucznego oddychania - 10 szt.,
 - 7.7.2.5. baterie alkaliczne LR14 (typ C) - 6 szt.,
 - 7.7.2.6. torba transportowa stanowiąca matę treningową,
 - 7.7.2.7. instrukcja obsługi w języku polskim.

7.7.3. Właściwości:

- 7.7.3.1. wykonany z wysokiej jakości, bezpiecznych materiałów (bez domieszek lateksu), spełniających normy bezpieczeństwa
- 7.7.3.2. RoHS i REACH
- 7.7.3.3. wymiary: 32 x 59 x 21 cm (+/-10%)
- 7.7.3.4. waga maksymalna: 3.1 kg (z bateriami)

7.8. Fantom pielęgnacyjny dorosłej kobiety w ilości 1 szt. o parametrach:

7.8.1. Manekin dorosłej kobiety przeznaczony do symulacji i ćwiczenia pełnego zakresu czynności pielęgnacyjnych pacjenta.

7.8.2. Właściwości manekina:

- 7.8.2.1. dokładny anatomicznie manekin dorosłej kobiety z kończynami i realistycznymi połączeniami stawowymi
- 7.8.2.2. głowa z anatomicznymi punktami orientacyjnymi, tchawicą, przełykiem, symulowanymi płucami i żołądkiem pozwalająca na naukę procedur:
- 7.8.2.3. symulowanego płukania oczu i uszu
- 7.8.2.4. podawania/zakraplania leków do oka, ucha i nosa, włącznie z tamponowaniem nosa
- 7.8.2.5. pielęgnacji jamy ustnej i protez zębowych
- 7.8.2.6. wprowadzania zgłębnika i odsysania odcinka gardłowego i krtaniowego dróg oddechowych
- 7.8.2.7. wprowadzania, zabezpieczania i pielęgnacji rurki tracheotomijnej
- 7.8.2.8. pielęgnacji tracheotomii i odsysania
- 7.8.2.9. podawania tlenu
- 7.8.2.10. płukania żołądka i odżywiania przez zgłębnik
- 7.8.2.11. wprowadzania / usuwania zgłębnika nosowo-jelitowego i przełykowego oraz ich pielęgnacji
- 7.8.2.12. generowany ręcznie puls w tętnicach szyjnych
- 7.8.2.13. badania tętna na tętnicy ramiennej i promieniowej z możliwością ustawienia siły tętna oraz tętno zsynchronizowane z ciśnieniem krwi
- 7.8.2.14. wykonanie badania tętna na tętnicy ramiennej i promieniowej jest automatycznie zapisywane w rejestrze wykonanych czynności,
- 7.8.2.15. możliwość osłuchiwania tonów serca, szmerów płucnych, perystaltyki oraz mierzenie ciśnienia
- 7.8.2.16. zaprogramowane odgłosy pacjenta, możliwość dodawania własnych dźwięków oraz możliwość symulowania głosu przez instruktora przez głośnik znajdujący się w manekinie
- 7.8.2.17. otwory po wkłuciach dożylnych podobojczykowych, różne stomie, otwór w klatce piersiowej po odbarczeniu odmy do pielęgnacji i utrzymania miejsc po ranach operacyjnych
- 7.8.2.18. możliwość wstrzyknięć domięśniowych w mięsień naramienny, grzbietowo-pośladkowy i mięsień obszerny boczny,
- 7.8.2.19. prawe ramię do wstrzyknięć dożylnych z wymienną skórą i napełnianym systemem żylnym pozwalające na obwodowe leczenie dożylnie i pielęgnację miejsc wkłuc
- 7.8.2.20. nakłucie żyły jest możliwe w dole łokciowym i na grzbiecie ręki
- 7.8.2.21. dostępne żyły: środkowa, odłokciowa i odpromieniowa
- 7.8.2.22. ramię do symulacji i treningu pomiaru ciśnienia
- 7.8.2.23. płyta brzuszna z zamiennymi stomiami przedstawiającymi kolostomię, ileostomię i przetokę nadłonową (możliwe stosowanie zestawów do

- irygacji kolostomii oraz stałych worków kolostomijnych jedno- i dwuczęściowych)
- 7.8.2.24. zamienne genitalia żeńskie i męskie z zaworami przyłączeniowymi, zbiornikiem moczowym i zbiornikiem okrężnicy umożliwiające pełne cewnikowanie pęcherza moczowego
 - 7.8.2.25. możliwe stosowanie cewników założonych na stałe lub doraźnych
 - 7.8.2.26. procedury lewatywy wykonywane z zastosowaniem płynu do realistycznego zwrotu