

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa manekinów i sprzętu zamawianych na potrzeby Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej szczegółowo opisane poniżej.
2. Dostarczony asortyment musi być fabrycznie nowy tj. wyprodukowany w roku dostawy, wykonany z nowych elementów, nie używany, zapakowany w oryginalne opakowania producenta urządzenia.
3. Zamawiający przedstawił minimalne parametry techniczne urządzeń, które spełniałyby założone wymagania techniczne i jakościowe, funkcjonalne oraz użytkowe. W niektórych pozycjach Zamawiający podał konkretne typy urządzeń, jakie chciałby otrzymać. Wykonawca może zaoferować inny typ urządzeń, ale muszą być one równoważne jakościowo do określonych w SIWZ. Oznacza to, że w ofercie nie mogą być zaoferowane urządzenia o niższym standardzie i gorszych parametrach niż określone w SIWZ. Wykonawca proponujący inny typ urządzeń zobowiązany jest wykazać, że jest on równoważny jakościowo i spełnia wymagane normy, parametry i standardy. W takim przypadku zadaniem Wykonawcy jest wskazanie i udowodnienie wymaganego przez Zamawiającego poziomu parametrów i jakości poprzez podanie typów urządzeń, producentów i opisu zawierającego co najmniej informacje zawarte w opisie przedmiotu zamówienia. W przypadku gorszych parametrów technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz użytkowych przedmiotu zamówienia oferta Wykonawcy zostanie odrzucona z postępowania.
4. Dopuszcza się oferowanie urządzeń równoważnych do wymienionego poniżej. Za ofertę równoważną Zamawiający uzna ofertę o parametrach technicznych i walorach użytkowych nie gorszych od tych, jakie określono w opisie przedmiotu zamówienia.
5. 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 urządzenia, mimo braku opakowań, będą podlegały usłudze gwarancyjnej).
6. Dostawa i rozładunek we wskazanych pomieszczeniach w budynku Zamawiającego.
7. Transport na koszt Wykonawcy.
8. Wymagane jest przeszkolenie maksymalnie dziesięciu osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu obsługi dostarczonych urządzeń obejmującego całą funkcjonalności oraz ćwiczenia w praktycznym wykorzystaniu dostarczonego oprogramowania i urządzeń w wymiarze minimum 1 dnia szkoleniowych. W ciągu jednego dnia należy przeprowadzić minimum 6 godzin szkolenia.
9. Zamawiający dopuszcza możliwość przeszkolenia pracowników w miejscu wskazanym przez Wykonawcę jednakże koszty związane przejazdem, noclegiem (w hotelu / ośrodku / pensjonacie itp. odpowiadającym standardowi pokoju w hotelu 3 gwiazdkowym) i całodziennym wyżywieniem wszystkich uczestników szkolenia pokrywa Wykonawca.
10. Wykonawca w okresie gwarancji zapewni wsparcie techniczne (help desk):
 - 10.1. Wykonawca we wszystkich dniach roboczych okresu gwarancji zapewni wsparcie telefoniczne w godzinach 08:00 – 15:00.
 - 10.2. W przypadku złożonych zagadnień zapewni kontakt e-mail oraz zagwarantuje, iż wszystkie odpowiedzi na zgłoszone pod wskazany adres zagadnienia zostaną odesłane w terminie do dwóch dni roboczych od ich wysłania przez Zamawiającego.
11. Przedmiotem zamówienia jest dostawa manekinów i sprzętu w ilości, funkcjonalności i parametrach nie gorszych niż:

- 11.1. Tors do Intubacji, Resuscytacji, Konikotomii i Odbarczania Odmy Opłucnowej w ilości 1 szt.:
 - 11.1.1. Czynności wykonywane na manekinie: chirurgiczne umieszczenie rurki tracheostomijnej, intubacja przez usta, przez nos, palcowa, intubacja wsteczna, intubacja światłowodowa, resuscytacja krążeniowo – oddechowa przy zastosowaniu maski z dużym zaworem (BVM) i ucisku zamkniętej klatki piersiowej, punkcja w nagłych wypadkach – konikotomia (przecięcie chrząstki pierścieniowatej i tarczowej). Tors umożliwia także symulację skurczu krtani, obrzęku języka, a także informuje o wentylacji żołądka lub tylko jednego płuca. Ponadto możliwe jest odbarczanie odmy opłucnowej.
 - 11.1.2. W skład zestawu wchodzi:
 - 11.1.2.1. torba do transportu
 - 11.1.2.2. instrukcja obsługi w języku polskim.
- 11.2. Zaawansowany fantom ręki do nauki wkłuc i iniekcji w ilości 2 szt. o parametrach:
 - 11.2.1. Obszerny 8 liniowy system naczyniowy pozwala studentom na praktyczną naukę wkłuc do wszystkich pierwszorzędowych i drugorzędowych rozgałęzień żył
 - 11.2.2. Model posiada prosty system zewnętrzny (jedna torba na sztuczną krew) zaopatrująca w sztuczną krew wszystkie żyły równocześnie
 - 11.2.3. Grzbietowa część dłoni przystosowana jest do wykonywania iniekcji śródrečnih oraz tych, które są wykonywane w żyłę kciuka
 - 11.2.4. Dół przedłokciowy zawiera m.in. żyłę pośrodkową łokciową, żyłę pośrodkową odpromieniową, pośrodkową odłokciową.
 - 11.2.5. Wkłucia mogą być również wykonywane m.in. wzdłuż żyły odłokciowej, odpromieniowej, odpromieniowej dodatkowej, pośrodkowej przedramienia
 - 11.2.6. Iniekcje domięśniowe mogą być wykonywane w mięsień naramienny. Skóra tego obszaru jest miękka, przypomina ludzką, a w okolicy znajdują się charakterystyczne punkty anatomiczne
 - 11.2.7. Miejsca iniekcji śródskórnych są zlokalizowane w górnej części kończyny górnej. Korzystając do ich wykonywania z wody destylowanej jesteśmy w stanie uzyskać także charakterystyczny dla tego zabiegu efekt wizualny na skórze trenażera
 - 11.2.8. Miękkie, elastyczne palce, uformowane z odzwierciedleniem drobnych detali łącznie z odciskami palców
 - 11.2.9. Elastyczny nadgarstek pomaga ćwiczącym rozwijać niezbędne umiejętności manipulacji kończyną podczas wykonywania zabiegu
 - 11.2.10. Wymienna skóra i żyły wydłużają znacznie żywotność urządzenia i ograniczają koszty eksploatacji. Podczas normalnej eksploatacji, używaniu oryginalnych materiałów zamiennych oraz cienkich igieł do wykonywania zabiegów, można wykonać setki wkłuc zanim nastąpi konieczność wymiany żył lub skóry. Wymienne zestawy są łatwe w użyciu, a dostępny opcjonalny uszczelniacz w aerozolu pozwala na uszczelnianie istniejących miejsc po wkłuciu i zapobiegać wyciekom
 - 11.2.11. Zewnętrznie struktura skóry jest realistyczna w dotyku, skóra zachowuje się na wzór ludzkiej podczas przeciągania po niej placami
 - 11.2.12. Wyczuwalny jest moment przebiccia igły przez ścianę żyły
 - 11.2.13. Dostępny:
 - 11.2.13.1. Żyła odłokciowa

- 11.2.13.2. Żyła odpromieniowa
- 11.2.13.3. Żyły dłoniowe palców
- 11.2.13.4. Żyły grzbietowe śródreżca
- 11.2.13.5. Żyła pośrodkowa odłokciowa
- 11.2.13.6. Żyła odpromieniowa dodatkowa
- 11.2.13.7. Żyła pośrodkowa przedramienia
- 11.2.13.8. Żyła pośrodkowa odpromieniowa
- 11.2.13.9. Żyła pośrodkowa łokcia
- 11.2.13.10. Żyły w nadgarstku
- 11.2.13.11. Iniekcje śródskórne
- 11.2.13.12. Iniekcje domięśniowe
- 11.2.14. W skład zestawu wchodzi:
 - 11.2.14.1. Sztuczna krew
 - 11.2.14.2. Strzykawka 3 cc
 - 11.2.14.3. Strzykawka 12 cc
 - 11.2.14.4. Igła
 - 11.2.14.5. Dwie torby na sztuczną krew
 - 11.2.14.6. Torba transportowa
- 11.3. Model do nauki pielęgnacji, 5 letnie dziecko z możliwością cewnikowania, zgłębnikowania żołądka w ilości 1 szt. o parametrach:
 - 11.3.1. Model symuluje dziecko w wieku ok. 5 lat z ruchomą głową i kończynami. Umożliwia on trening podstawowych i zaawansowanych technik pielęgnacyjnych takich jak:
 - 11.3.1.1. Kąpiel i zakładanie opatrunków,
 - 11.3.1.2. Przemywanie oczu,
 - 11.3.1.3. Higiena jamy ustnej i zębów,
 - 11.3.1.4. Odżywianie przez zgłębnik i odsysanie przez usta,
 - 11.3.1.5. Iniekcje domięśniowe w udo i ramię,
 - 11.3.1.6. Pielęgnacja Tracheotomii,
 - 11.3.1.7. Cewnikowanie (chłopiec i dziewczynka),
 - 11.3.1.8. Lewatywa.
 - 11.3.2. Model wyposażony jest w koszulkę, spodenki i torbę ochronną.
- 11.4. Symulator do cewnikowania pęcherza, obupłciowy w ilości 1 szt. o parametrach:
 - 11.4.1. Symulator przeznaczony jest do nauki i treningu cewnikowania pęcherza moczowego mężczyzny i kobiety w realistycznych warunkach. Wkładki płciowe mocuje się magnesami do podbrzusza. Materiał wkładek płciowych jest elastyczny i miękki, napletek zsuwa się i umożliwia poruszanie prąciem a wargi sromowe można rozchylić. Materiał oddaje realne odczucia (opór i głębokość wprowadzania) przy zakładaniu i usuwaniu cewnika.
 - 11.4.2. Bezpośrednia nauka.
 - 11.4.3. Po prawidłowym wprowadzeniu cewnika powinna wypłynąć z niego ciecz jak u realnego pacjenta. Kontrola cewnika poprzez przezroczysty pęcherz. Pokrywa brzucha jest zdejmowana aby dokładniej przyjrzeć się całemu procesowi.
 - 11.4.4. Różne poziomy trudności.
 - 11.4.5. Męska wkładka narządów płciowych, umożliwia trzy różne ustawienia średnicy cewki moczowej. W największym ustawieniu cewki moczowej, cewnikowanie nie jest możliwe. Wtedy należy rozważyć cystostomię nadłonową.

- 11.4.6. W wersji PRO cystomia nadłonowa jest już założona, symulator jest gotowy do ćwiczeń pielęgnacji i opieki.
- 11.4.7. Cechy:
- 11.4.7.1. cewnikowanie żeńskiego i męskiego pęcherza z realistycznym oporem,
 - 11.4.7.2. 3 poziomy zwężenia cewki moczowej,
 - 11.4.7.3. napletek zsuwa się i umożliwia poruszanie prąciem, wargi sromowe można rozchylić (np. do ćwiczenia dezynfekcji),
 - 11.4.7.4. realistyczna anatomia miednicy,
 - 11.4.7.5. ewakuacja płynu po prawidłowym wprowadzeniu cewnika,
 - 11.4.7.6. kontrola pęcherza (przezroczysty),
 - 11.4.7.7. usuwana pokrywa brzucha,
 - 11.4.7.8. symulator dobrze trzyma się podłoża dzięki antypoślizgowym podkładkom,
 - 11.4.7.9. mocowanie wkładki płciowej na magnesy, szybki montaż i demontaż,
 - 11.4.7.10. gąbka umieszczona wewnątrz zapobiega wzrostowi wilgoci,
 - 11.4.7.11. łatwy do czyszczenia.
- 11.4.8. Skład zestawu wchodzą:
- 11.4.8.1. realistyczny model podbrzusza,
 - 11.4.8.2. cewnik,
 - 11.4.8.3. pęcherz,
 - 11.4.8.4. butelka,
 - 11.4.8.5. rurki z łącznikami,
 - 11.4.8.6. walizka do przenoszenia i przechowywania.
- 11.5. Zestaw do pozoracji urazów składa się z 95 części. E.M.T. Wojskowy specjalny zestaw do pozoracji urazów w ilości 1 kompletu
- 11.6. Respirator transportowy w ilości 1 szt. typu E700 lub inny ale o parametrach nie gorszych niż:
- 11.6.1. Respirator transportowy przeznaczony do wentylacji dorosłych, dzieci i niemowląt. Szeroki zakres trybów wentylacji umożliwiający dopasowanie ustawień do konkretnych wymagań pacjenta: tryb A/C zarówno VCV jak i PCV, tryb SIMV również z PSV, tryb BiLVL również z PSV, tryb CPAP również z PSV, tryb CPR zapewniający wentylację w czasie RKO (również u pacjentów zaintubowanych), tryb natychmiastowego rozpoczęcia wentylacji (dorośli/dzieci/niemowlęta), wentylacja manualna.
- 11.6.2. Tryby zapewniające niezawodną wentylację:
- 11.6.2.1. Tryb A/C zarówno VCV jak i PCV
 - 11.6.2.2. Tryb SIMV również z PSV
 - 11.6.2.3. Tryb CPAP również z PSV
 - 11.6.2.4. Tryb CPR zapewniający wentylację w czasie RKO (również u pacjentów zaintubowanych)
 - 11.6.2.5. Tryb natychmiastowego rozpoczęcia wentylacji (dorośli/dzieci/niemowlęta)
 - 11.6.2.6. Wentylacja manualna
- 11.6.3. Podstawowe dane:
- 11.6.3.1. Intuicyjna nawigacja i ustawianie parametrów
 - 11.6.3.2. Niezależna regulacja parametrów objętości i częstości oddechów

- 11.6.3.3. Prekonfigurowane ustawienia dla trybu natychmiastowej wentylacji i trybu CPR: dorośli 500ml/10 oddechów, dzieci 250 ml/ 15 oddechów, niemowlęta 100 ml/20 oddechów
- 11.6.3.4. Tryb CPR z dźwiękowym sygnałem tempa uciśnięć klatki piersiowej oraz animacją graficzną na ekranie
- 11.6.3.5. 4.3" ekran TFT z funkcją wyboru tryby DZIEN/NOC oraz czytelnym dostępem do wszystkich niezbędnych informacji
- 11.6.3.6. Regulowana częstość oddechów 5-60 oddechów/min
- 11.6.3.7. Objętość minutowa - przeliczana
- 11.6.3.8. Regulowana objętość oddechowa 50-2000 ml
- 11.6.3.9. Regulowany stosunek wdechu do wydechu I:E 1:6 do 3:1
- 11.6.3.10. PEEP: 0-20 cmH₂O
- 11.6.3.11. CPAP: 0-20 cmH₂O
- 11.6.3.12. O₂: 100 lub 60%
- 11.6.3.13. Pmax: 10-80 cmH₂O
- 11.6.3.14. Pmin: 0-20 cmH₂O
- 11.6.3.15. PSV: 4-40 cmH₂O
- 11.6.3.16. PCV: 4-50 cmH₂O
- 11.6.3.17. Ti: 0.14-9 sekund
- 11.6.3.18. Trigger: 3-15 l/min
- 11.6.3.19. Zakończenie fazy wdechowej: 20-80% max przepływu
- 11.6.3.20. APNEA: 10-60 sekund
- 11.6.3.21. Źródło zasilania - pneumatyczne, sprężony tlen 3-6 bar
- 11.6.3.22. Źródło zasilania panelu sterowania - elektryczne
- 11.6.3.23. Czas pracy baterii >18h przy ustawieniach standardowych
- 11.6.3.24. Zasilacz sieciowy A/C 100-240VAC/19VDC/ 4.74A
- 11.6.3.25. Parametry obrazowane w czasie rzeczywistym: Mve, Vte, Paw(AV), Paw (peak), F (bpm), stan baterii
- 11.6.3.26. Graficzna prezentacja krzywej ciśnienie/czas lub przepływ/czas w czasie rzeczywistym\
- 11.6.3.27. Funkcja blokady przycisków
- 11.6.3.28. Alarmy dźwiękowe i wizualne z możliwością wyciszenia na 120 sekund: niski poziom/brak gazu zasilającego, Pmax, Pmin, niski stan baterii, Apnea, BCI
- 11.6.3.29. Wymiary: ok. 255x200x155 mm (+/- 3%)
- 11.6.3.30. Waga z baterią maksymalnie 2.25 kg
- 11.6.4. W skład zestawu wchodzi:
 - 11.6.4.1. Respirator e700
 - 11.6.4.2. Maska nr 5
 - 11.6.4.3. Przewód ciśnieniowy z wtykiem AGA
 - 11.6.4.4. Przewód zasilający
 - 11.6.4.5. Płuco testowe
 - 11.6.4.6. Przewód oddechowy jednorazowego użytku (10 szt.)
 - 11.6.4.7. Wielofunkcyjny uchwyt mocujący
 - 11.6.4.8. Rama nośna z mocowaniem w ambulansie
 - 11.6.4.9. Przewód oddechowy jednorazowego użytku (op. 10 szt.)
 - 11.6.4.10. Akumulator

- 11.6.4.11. Filtr wylotowy (op. 10 szt)
- 11.6.4.12. Butla na tlen medyczny
- 11.6.4.13. Reduktor tlenowy
- 11.6.4.14. Torba transportowa
- 11.7. Defibrylator/monitor w ilości 1 szt. typu LIFEPAK 20e lub inny ale o parametrach nie gorszych niż:
 - 11.7.1. praca w trybie AED i manualnym
 - 11.7.2. funkcja kapnografii z rejestracją krzywej zmian i bezprzewodowe połączenie
 - 11.7.3. Wyposażone w intuicyjny system drzwiczek, LIFEPAK 20e funkcjonuje jako automatyczny defibrylator zewnętrzny (AED) przeznaczony dla zespołów BLS, które mogą natychmiast rozpocząć defibrylację, jeszcze przed przybyciem zespołu, który przeprowadzi pełną resuscytację
 - 11.7.4. Dzięki standardowemu i czytelnemu interfejsowi użytkownika zespoły korzystające z urządzeń LIFEPAK 12 i LIFEPAK 15 natychmiast będą wiedziały, jak stosować to urządzenie
 - 11.7.5. Większy zegar RKO zapewnia lepszą widoczność, co ułatwia zarządzanie czasem i dokumentacją
 - 11.7.6. Kompaktowa i ergonomiczna budowa zapewnia stabilność i łatwość monitorowania nawet w czasie transportu pacjenta
 - 11.7.7. Automatyczne przesyłanie danych o pacjencie i urządzeniu ułatwia kontrolę w celu poprawy jakości niezależnie od położenia urządzenia w szpitalu*
 - 11.7.8. Zaawansowane parametry monitorowania obejmują EKG (3- lub 5- żyłowe), stymulację, pulsoksymetrię
 - 11.7.9. Metronom RKO pomaga ratownikom wykonywać uciski zgodnie z wytycznymi ERC/AHA 2010 - 100 ucisków na minutę
 - 11.7.10. Dwufazowa technologia defibrylacji z energią do 360J pozwala dostarczyć najwyższą możliwą dawkę w przypadku pacjentów mniej podatnych na defibrylację
 - 11.7.11. Urządzenie wykonuje codzienne autotesty w celu potwierdzenia gotowości
 - 11.7.12. Wskaźnik stanu naładowania akumulatora
 - 11.7.13. Zasilane wewnętrznym długo-działającym akumulatorem litowo-jonowym ładowanym z sieci 230V
 - 11.7.14. Serwis techniczny w Polsce, z możliwością wykonywania przeglądów.