



**KOMPETENCJE
WIEDZA
INNOWACJE**
Zintegrowany program rozwoju WSEI
III ETAP



Akademia WSEI

LUBELSKA AKADEMIA WSEI

CENTRUM PROJEKTÓW I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
ul. Projektowa 4, 20-209 Lublin (Pokój 107), tel.: +48 81 749 32 49

www.wsei.lublin.pl

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
1.	Model do wkłuc dożylnych	Trenażer do ćwiczenia procedur wkłucia dożylnego pacjentów dorosłych odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny. Trenażer w postaci kończyny górnej osoby dorosłej z możliwością wkłucia w dole łokciowym i grzbiecie dłoni. Trenażer umożliwia wkłucia w strukturę odpowiadającą żyłom odpromieniowej, pośrodkowej, odłokciowej, żyły przedłokciowe, żyły grzbietowe dłoni. System żył trenażera wypełniony sztuczną krwią zwiększającą realizm przeprowadzanego ćwiczenia. Możliwość aspiracji krwi i wykonaniu wlewu dożylnego. Możliwość wymiany samego modułu żył dołu łokciowego. W zestawie: stojak na pojemnik z krwią, Podstawa pod model ręki, Zapasowa krew 3 szt, Zapasowe żyły (komplet) 2 szt, Zapasowa skóra 1 szt	5
2.	Trenażer do szczepień	Trenażer do ćwiczenia procedur iniekcji domięśniowych w postaci zaokrąglonego bloczku. Trenażer wielowarstwowy symulujący warstwę skóry właściwej, tkanki tłuszczowej i mięśnia. Trenażer umożliwia wykonanie iniekcji płynem	2
3.	Trenażer do iniekcji podskórnych	Trenażer do ćwiczenia procedur iniekcji domięśniowych w postaci zaokrąglonego bloczku. Trenażer wielowarstwowy symulujący warstwę skóry właściwej, tkanki tłuszczowej i mięśnia. Trenażer umożliwia wykonanie iniekcji płynem	5





Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
4.	Tor wizyjny do bronchoskopii	Mobilny tor wizyjny bronchoskopowy HDTV .Funkcja uwydatnienia naczyń krwionośnych i struktury tkanek dla wszystkich oferowanych endoskopów. Rozdzielczość sygnału wideo min 1920x1080p. Możliwość rejestracji zdjęć i filmów z do pamięci wewnętrznej min 64 GB. Wyjścia/wejścia typu: Min: 2 x USB. Wyjście komunikacyjne RJ45. Funkcja ekspozycji światła przypisana do klawiszy na panelu przednim (min 4 ustawienia): ręczne, uśrednione, punktowe, 3 punktowe. Standard Vesa 75. Minimalne in (dane badania): data badania, czas badania stoper, imię i nazwisko pacjenta, ID pacjenta, wiek pacjenta, nazwa użytkownika (lekarza), Imię i nazwisko pacjenta, nazwa placówki (szpitala). Funkcja ZOOM min 2x regulowana dotykowo. Pełne menu procesora w języku polskim (ustawienia oraz wpisywanie pacjenta). Możliwość podłączenia monitora zewnętrznego. Możliwość zapisu zdjęć i filmów podczas procedury badania – pojemność wewnętrznej, wbudowanego dysku min 64 GB. Możliwość wyświetlania na ekranie monitora podglądu z zapisanych sekwencji wideo. Możliwość obrazowania w różnych pasmach światła (min 3 pasma). Funkcja obrazowania w stopniach :- detekcji (3 stopnie), - zarysu tkanki (3 stopnie), - weryfikacji zmiany (3 stopnie). Podłączenie endoskopu do procesora za pomocą jednego konektora. Gniazdo do endoskopu z zabezpieczeniem przed wypadnięciem endoskopu podczas badania. Dotykowy panel sterujący wyposażony w funkcję sterowania dotykowego za pomocą 2 palców (panel pojemnościowy). Bezpośredni dostęp z panelu dotykowego do funkcji: Zoom, Wycięcie pasma światła w 3 zakresach, Obrazowanie wąskopasmowe , Eksport zdjęcia do USB, Eksport video do USB, Automatyczna regulacja jasności, Manualna regulacja jasności w 10 stopniach, Manualna regulacja kolorów 10 stopniach, Nagrywanie sekwencji wideo oraz zdjęć. Regulacja oświetlenia z panelu dotykowego. Układ regulacji jasności z minimum 3 ustawieniami: ręczne, uśrednione, szczytowe. Możliwość regulacji ręcznej oświetlenia w min 10 stopniach. Możliwość regulacji barwy czerwonej w min 10 stopniach. Możliwość regulacji barwy niebieskiej w min 10 stopniach. Automatyczny balans bieli (balanser bieli na wyposażeniu). Możliwość zapisania min 50 pacjentów w menu wewnętrznym procesora wizyjnego. Zasilanie 230-240V, oraz wymienny akumulator o długości pracy min 2 godziny.	1





Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
5.	Bronchoskop jednorazowy	Jednorazowy endoskop do oferowanego toru wizyjnego: - średnica 5,3mm, - kanał 3,0mm, - kąt widzenia 120 stopni, - Kąt zagięcia min: 210/180 stopni (górze/dół), - funkcja obrazowania wąskopasmowego w 3 zakresach, - głębokość ostrości 5-50mm	3
6.	Model do demonstracji zgłębniowania żołądka	Model nauki i ćwiczenia procedur dostępu żołądkowo-jelitowego. Model odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie poprawnie odwzorowana budowa głowy, dróg oddechowych, tchawicy, przełyku, żołądka, torsu osoby dorosłej. Zakładanie sondy żołądkowej z dostępu przez usta lub przez nos. Płukanie żołądka, pobieranie treści z żołądka. Wprowadzanie, zabezpieczanie i pielęgnacja rurki tracheotomijnej. Odsysanie odcinka gardła, krtani i dróg oddechowych. Możliwość wypełniania żołądka i płuc płynem	3
7.	Fantom głowy dorosłego do intubacji	Trenażer do ćwiczenia procedur przyrządowego udroźniania dróg oddechowych osoby dorosłej. Głowa osoby dorosłej wraz z płucami na stabilnej podstawie. Budowa trenażera odwzorowuje anatomiczne struktury ludzkie: warg, zębów, języka, podniebienia, przełyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka. Możliwość wentylacji workiem samorozprężalnym. Sygnalizacja rozdęcia żołądka poprzez widoczne napełnianie się symulowanego żołądka. Sygnalizacja zbyt dużego nacisku na zęby przy intubacji. Trenażer umożliwi symulację minimum: intubacji dotchawiczej przez usta i nos, zakładania maski krtaniowej, zakładania rurki Combitube, zakładania rurki krtaniowej, zakładania rurek ustno-gardłowych, wykonywania manewru Sellica, symulacja skurczu krtani, symulacja wymiotów i odsysania treści z dróg oddechowych, W zestawie walizka, model poglądowy dróg oddechowych, symulowana treść żołądkowa, lubrykant, zestaw przewodów czyszczących.	1





Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
8.	Wózki laboratoryjne	Foliowy Metalowy szkielet lakierowany proszkowo, wyjmowana nierdzewna taca, wyjmowane pojemniki tworzywowe, worek z przykryciem, druciany kosz, cztery kółka jezdne, w tym dwa z blokadą. PARAMETRY TECHNICZNE: Długość: 965 mm, Szerokość 425 mm, Wysokość 905 mm	2
9.	Pompy do podaży diet	Pompa do podaży diet. Pompa do żywienia dojelitowego mechanizm pompujący obrotowo - perystaltyczny. Przeznaczona jest wyłącznie do stosowania enteralnego (podaż dożołądkowa, dojelitowa). Właściwości: Możliwe zaprogramowanie szybkości podaży diety: 1–400 ml/h. Objętość infuzji: 1–4000 ml, ustawiane co 1 ml, Zasilanie z sieci lub akumulatora, Czytelny wyświetlacz, podświetlany podczas pracy pompy, Wizualna i dźwiękowa sygnalizacja problemów (alarmy). Zacisk do umocowania do stojaka w zestawie, Możliwe ustawienie podaży diety w żywieniu ciągłym. Elementy: Pokrywa, Wyświetlacz LCD, Klawiatura, Rotor, Czujnik ciśnienia napływu, Czujnik ciśnienia wypływu, Komora do podłączenia zestawu do pompy, Czujnik obecności powietrza. Podstawowe parametry techniczne: Dokładność szybkości podaży: wynosi $\pm 5,0$ % (szybkość podaży można zmniejszać/zwiększać o 1 ml), Zasilanie sieciowe: 100–240V AC; 50–60Hz; 0,4A max., Bateria: wewnętrzna, ładowalna, litowo-jonowa, 3,6V DC 2000 mAh, Czas pracy z baterii: 24h przy szybkości podaży 125 ml/h, Odporność na zalanie wodą: klasa IPX 5 (można płukać pod strumieniem ciepłej, czystej wody)	3





Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

10.	Pompa strzykawkowa	<p>Stosowanie strzykawek 2, 5, 6, 10, 12, 20, 30, 35, 50 ml. Strzykawki montowane od czoła. Ramię pompy niewychodzące poza gabaryt obudowy. Klawiatura symboliczna i fizyczna (nie wyświetlana na ekranie) klawiatura alfanumeryczna umożliwiające szybkie i intuicyjne programowanie infuzji oraz obsługę pompy. Wysokość pompy 11,5 cm, Szybkość dozowania w zakresie 0,1-2000 ml/h. Programowanie parametrów infuzji w jednostkach: ml, L; ng, µg, mg, g; µEq, mEq, Eq; mIU, IU, kIU; mIE, IE, kIE; cal, kcal; J, kJ; mmol, mol, z uwzględnieniem wagi pacjenta lub nie, z uwzględnieniem powierzchni pacjenta lub nie, na min, godz., dobę. Zabezpieczenie przed gwałtowną zmianą szybkości w trakcie trwania infuzji (miareczkowanie). Tryby dozowania: Infuzja ciągła, Infuzja bolusowa (z przerwą), Infuzja profilowa (24 kroki infuzji), Infuzja TPN (narastanie / utrzymanie / opadanie). Dokładność infuzji ± 2%. Programowanie parametrów podaży Bolus-a i dawki indukcyjnej: objętość / dawka, czas lub szybkość podaży. Automatyczne zmniejszenie szybkości podaży bolusa, w celu uniknięcia przerwania infuzji na skutek alarmu okluzji. Możliwość wgrania do pompy biblioteki leków złożonej z procedur dozowania zawierających co najmniej: nazwy leku, 10 koncentracji leku, szybkości dozowania (dawkowanie), całkowitej objętości (dawki) infuzji, parametrów bolusa, oraz dawki indukcyjnej, limitów dla wymienionych parametrów infuzji: miękkich, ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów, twardych – blokujących możliwość wprowadzenia wartości spoza ich zakresu. Notatki doradczej możliwej do odczytania przed rozpoczęciem infuzji. Podział biblioteki na osobne grupy dedykowane poszczególnym oddziałom szpitalnym, do 40 oddziałów. Wybór oddziału dostępny w pompie. Podział biblioteki dedykowanej oddziałom na 40 kategorii lekowych. Pojemność biblioteki 4000 procedur dozowania leków. Dostępność polskojęzycznego oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków. Ekran infuzji umożliwiający wyświetlenie następujących informacji jednocześnie: nazwa leku, koncentracja leku, szybkość infuzji, informacji, że wartość szybkości infuzji mieści się w zalecany zakresie lub znajduje się w zakresie limitu miękkiego dolnego lub górnego, podana dawka, poziom limitów dla szybkości infuzji, czas do końca dawki lub czas do końca strzykawki w formie graficznej, kategorii leku wyodrębnionej kolorem, stan naładowania akumulatora, aktualne ciśnienie w linii pacjenta w formie graficznej. Kolorowy ekran pompy. Ekran dotykowy, przyspieszający wybór funkcji pompy. Kolorystyczne wyróżnienie ekranu infuzji do żywienia</p>	2
-----	--------------------	--	---





**KOMPETENCJE
WIEDZA
INNOWACJE**
Zintegrowany program rozwoju WSEI
III ETAP



Akademia WSEI

LUBELSKA AKADEMIA WSEI

CENTRUM PROJEKTÓW I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
ul. Projektowa 4, 20-209 Lublin (Pokój 107), tel.: +48 81 749 32 49

www.wsei.lublin.pl

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
		<p>dojelitowego względem innych realizowanych infuzji. Napisy na wyświetlaczu w języku polskim. Regulowane progi ciśnienia okluzji, 12 poziomów. Progi ciśnienia regulowane w zakresie 75-900 mmHg. Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji. Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego. Priorytetowy system alarmów, zapewniający różnicowany sygnał dźwiękowy i świetlny, zależnie od stopnia zagrożenia. Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej: Zatraskowe mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania. Alarm nieprawidłowego mocowania pomp w stacji, Pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą, Automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej, Automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej wyposażonej w port komunikacyjny Świetlna sygnalizacja stanu pomp: infuzja, alarm, STOP. Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn niewymagające dołączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim wyjęciu pompy z stacji dokującej. Mocowanie pomp w stacji dokującej niewymagające odłączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu. Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe związany z pompą, niewymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących. Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących wyposażonych w interface LAN z oprogramowaniem zewnętrznym. Historia infuzji – możliwość zapamiętania min. 2000 pełnych infuzji. Klasa ochrony II, typ CF, odporność na defibrylację, ochrona obudowy IP22. Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej. Czas pracy z akumulatora do 30 h przy infuzji 5ml/h. Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu – poniżej 5 h. Waga do 2,3 kg.</p>	



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Akademia WSEI

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





**KOMPETENCJE
WIEDZA
INNOWACJE**
Zintegrowany program rozwoju WSEI
III ETAP



Akademia WSEI

LUBELSKA AKADEMIA WSEI

CENTRUM PROJEKTÓW I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
ul. Projektowa 4, 20-209 Lublin (Pokój 107), tel.: +48 81 749 32 49

www.wsei.lublin.pl

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
11.	Ssaki medyczne	Ssak Medyczny urządzeniem przenośnym, zasilanym elektrycznie oraz z wewnętrznego akumulatora, przeznaczony jest do odsysania wszelkiego rodzaju wydzielin: krwi, śluzu, flegmy itp. Zaprojektowany jest dla ratownictwa medycznego, oddziałów chirurgicznych, ginekologicznych itp. jak również w sytuacjach wymagających transportu. Specyfikacja techniczna do odsysania krwi, wydzielin i pokarmu z jamy ustnej, nosowo-gardłowej, itp. przeznaczony do pracy w salach szpitalnych oraz warunkach pozaszpitalnych (ratownictwo medyczne, transport medyczny), maksymalne podciśnienie – 84 kPa, płynna regulacja siły ssania za pomocą pokrętki wraz ze wskazaniem poziomu podciśnienia, wydajność ssania – 30 l/min, zbiornik na wydzielinę wielokrotnego użytku z możliwością sterylizacji w autoklawie o poj. 1L. (opcja 1,7 L.). filtr antybakteryjny wraz z zabezpieczeniem przed przepełnieniem, przełącznik ON / OFF – wodoodporny z osłoną, zasilanie, ładowanie ssaka z akumulatora oraz 12VDC (np. gniazdo zapalniczki w samochodzie), czas pracy na zasilaniu akumulatorowym – do 65 minut, wskaźnik poziomu naładowania akumulatora, waga 4,2 kg. Zalety Cicha praca urządzenia – tylko 49dB, możliwość zastosowania zasilacza 230 VAC – opcja, możliwość zastosowania uchwytu ściennego, karetkowego (EN1789 / 10G) – opcja, możliwość zastosowania zbiornika o pojemności 1,7 L – opcja możliwość zastosowania wkładów jednorazowych – opcja. możliwość zastosowania wózka jezdnego – opcja. Wyposażenie standardowe ssak Hersill V7 plus b (wersja mobilna z wewnętrznym akumulatorem), kabel zasilający 12VDC (wtyczka kompatybilna np. z gniazdem zapalniczki w samochodzie), wymienny pojemnik wielorazowego użytku 1L, filtr antybakteryjny, wężyk silikonowy z cewnikiem, paszport techniczny, karta gwarancyjna.	2



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Akademia WSEI

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

12.	Pompa do żywienia pozajelitowego	<p>Możliwość stosowania zestawów infuzyjnych do podaży: leków standardowych, płynów infuzyjnych i cytostatyków (zestawy nie zawierające ftalanów (DEHP-free) oraz lateksu), żywienia pozajelitowego i żywienia dojelitowego, leków światłoczułych, krwi i preparatów krwiopochodnych. Klawiatura symboliczna i fizyczna (nie wyświetlana na ekranie) klawiatura alfanumeryczna umożliwiające szybkie i intuicyjne programowanie infuzji oraz obsługę pompy. Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym przepływem grawitacyjnym składający się z dwóch elementów – jeden w pompie i drugi na zestawie infuzyjnym. Możliwość odłączania detektora kropli. Możliwość usunięcia zestawu infuzyjnego z pompy w trybie wyłączonym z podłączonym i odłączonym zasilaniem zewnętrznym. Wykrywanie powietrza w zestawie infuzyjnym. Kolorowy ekran pompy. Ekran dotykowy pompy, przyspieszający wybór parametrów. Wszystkie komunikaty w pompie w języku polskim. Przekątna ekranu 3,2 cala, Zakres szybkości dozowania min. 0,1 – 1200 ml/h, Dokładność infuzji $\pm 5\%$. Programowanie parametrów infuzji w jednostkach: ml, L; ng, μg, mg, g; μEq, mEq, Eq; mIU, IU, kIU; mIE, IE, kIE; cal, kcal; J, kJ; mmol, mol, z uwzględnieniem wagi pacjenta lub nie, z uwzględnieniem powierzchni pacjenta lub nie, na min, godz., dobę. Tryby dozowania: Infuzja ciągła, Infuzja okresowa (bolusowa), Infuzja profilowa (24 kroki infuzji), Infuzja TPN (narastanie / utrzymanie / opadanie). Czytelny, kolorowy wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie: nazwa leku, koncentracja leku, szybkość infuzji, informacji, że wartość szybkości infuzji mieści się w zalecanym zakresie lub znajduje się w zakresie limitu miękkiego dolnego lub górnego, podana dawka, poziom limitów dla szybkości infuzji, czas do końca dawki w formie graficznej, kategorii leku wyodrębnionej kolorem, stan naładowania akumulatora, aktualne ciśnienie w linii pacjenta w formie graficznej. Kolorystyczne wyróżnienie ekranu infuzji do żywienia dojelitowego względem innych realizowanych infuzji. Programowanie parametrów podaży bolusa oraz bolusa wstępnego (dawki indukcyjnej): objętość / dawka, czas lub szybkość podaży. Bolus manualny. Bolus automatyczny z zaprogramowaną dawką. Automatyczne zmniejszenie szybkości podaży bolusa, w celu uniknięcia przerwania jego podaży alarmem okluzji. Możliwość wgrania do pompy biblioteki leków złożonej z procedur dozowania zawierających co najmniej: nazwy leku, 10 koncentracji leku, szybkości dozowania (dawkowanie), całkowitej objętości (dawki) infuzji, parametrów bolusa, oraz dawki indukcyjnej, limitów</p>	2
-----	----------------------------------	--	---





**KOMPETENCJE
WIEDZA
INNOWACJE**
Zintegrowany program rozwoju WSEI
III ETAP



Akademia WSEI

LUBELSKA AKADEMIA WSEI

CENTRUM PROJEKTÓW I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
ul. Projektowa 4, 20-209 Lublin (Pokój 107), tel.: +48 81 749 32 49

www.wsei.lublin.pl

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

		<p>dla wymienionych parametrów infuzji: miękkich, ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów, twardych – blokujących możliwość wprowadzenia wartości spoza ich zakresu. Notatki doradczej możliwej do odczytania przed rozpoczęciem infuzji. Podział biblioteki na osobne grupy dedykowane poszczególnym oddziałom szpitalnym, do 40 oddziałów. Wybór oddziału dostępny w pompie. Podział biblioteki dedykowanej oddziałom na 40 kategorii lekowych. Pojemność biblioteki min. 4000 procedur dozowania leków. Zabezpieczenie przed gwałtowną zmianą szybkości w trakcie trwania infuzji (miareczkowanie). Napisy na wyświetlaczu w języku polskim. Regulowane progi ciśnienia okluzji, 12 poziomów. Progi ciśnienia regulowane, w zakresie 75 - 900 mmHg. Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji. Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego. Priorytetowy system alarmów, zapewniający zróżnicowany sygnał dźwiękowy i świetlny, zależnie od stopnia zagrożenia. Dostępność polskojęzycznego oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków. Wysokość pompy 11,5 cm. Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej: zatraskowe mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania, alarm nieprawidłowego mocowania, pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą, automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej, automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej, świetlna sygnalizacja stanu pomp: infuzja, alarm, STOP. Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn niewymagające dołączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim wyjęciu pompy z stacji dokującej. Mocowanie pomp w stacji dokującej niewymagające odłączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu. Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe związany z pompą, niewymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących. Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących wyposażonych w interface LAN z oprogramowaniem zewnętrznym. Historia infuzji – możliwość zapamiętania min. 2000 pełnych infuzji. Klasa ochrony II, typ CF, odporność na defibrylację, stopień ochrony obudowy IP22. Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej. Czas pracy z akumulatora min. 15 h przy infuzji 25 ml/h. Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu – do 5 h. Waga do 2,5 kg.</p>	
--	--	--	--



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Akademia WSEI

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
13.	Taca na leki	Taca na 32 kieliszki do podawania leków. Redukuje możliwość pomyłki przy rozdysponowaniu leków (każdy zestaw zawiera wsuwki na szczegółowy opis - ułatwia organizację pracy pielęgniarek. Wymiary: 400 x 320 x 60 mm	3
14.	Trenażer do iniekcji domięśniowych	Model pośladków osoby dorosłej. Realistyczne odwzorowane punkty anatomiczne np. Krętarz większy, kolec biodrowy przedni górny. Wycięty górny zewnętrzny kwadratu lewego pośladka dla obserwację struktur wewnętrznych tj. mięsień pośladkowy wielki, średni, nerw kulszowy, układ naczyniowy pośladka. Przekrój anatomiczny modelu zawiera skórę, tkankę tłuszczową i mięśnie. Możliwość wielokrotnego wykonywania zabiegów. Realistyczne odczucia związane z wprowadzaniem igły. Na modelu można ćwiczyć trzy rodzaje iniekcji domięśniowych: środkowo pośladkowy, bocznego mięśnia obszernego, brzuszno-pośladkowe. W zestawie walizka oraz strzykawki z igłami.	3
15.	Termometry bezdotykowe	Specyfikacja techniczna: Pamięć: max 15 pomiarów. Funkcja alarmu powyżej: 37,4 °C, Dokładność pomiaru ciała: +/- 0,2 °C, Dokładność pomiaru otoczenia: +/- 0,2 °C, Zakres pomiaru temperatury otoczenia: 0 ~ 100°C, Certyfikat: CE	5
16.	Pulsoksymetry	Cechy charakterystyczne: - przeznaczony do pomiaru natlenienia krwi, pomiaru pulsu i perfuzji, - wykonuje badanie w sposób nieinwazyjny, - do wykorzystania u dorosłych i dzieci od 4. roku życia, - niezbędny w każdej domowej apteczce, - do zastosowań profesjonalnych w szpitalach, przychodniach oraz dla użytkowników indywidualnych. Wymiary: 3cmx3cmx3cm.	5
17.	Trenażer do badania ginekologicznego z wymiennymi częściami	Model miednicy żeńskiej do badania ginekologicznego, Realistyczne odwzorowanie struktur krocza, podbrzusza, pośladków. Wymienne moduły macicy do badania: przodozgięcie macicy, tyłozgięcie macicy, macica dwurożna, macica z usuwalnymi mięśniakami, powiększona macica. Wymienne moduły szyjki macicy: szyjka macicy nieródki, szyjka macicy z nadżerką, szyjka beczkowata z nowotworem, szyjka macicy wieloródki, dysplazja szyjki macicy, szyjka macicy z nowotworem. W zestawie torba oraz podstawa.	1





Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
18.	Waga do oceny składu ciała tj. procent wody, tkanki tłuszczowej, beztłuszczowej, tkanki kostnej	Technologia pomiaru: Bioimpedancja, Zakres pomiaru masy użytkownika: 5 kg - 250 kg, Zakres pomiaru wzrostu użytkownika: 100 cm - 220 cm, Zakres wieku użytkownika: 6 lat - 99 lat, Pomiar składu ciała: Masa ciała, procent tkanki tłuszczowej, masa mięśniowa, masa kości, poziom wody, masa białka, BMR (podstawowa przemiana materii), wiek metaboliczny, ocena skali BMI, ocena skali BMR, ocena skali tłuszczu. Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 7 cali. Możliwość przechowywania danych dla wielu użytkowników. USB, Bluetooth, Wi-Fi. Zasilacz sieciowy AC 100-240V. Częstotliwość pracy 50-60 Hz. Wymiary (szer. x wys. x gł.) 350 mm x 700 mm x 450 mm. Waga urządzenia 17 kg. Temperatura pracy 10°C - 40°C. Wilgotność pracy 10% - 80%. Oprogramowanie kompatybilne Windows, macOS, Android, iOS. Zgodność norm CE, RoHS.	1
19.	Glukometr do oceny kwasu moczowego, cholesterolu i glikemii wraz z paskami	Aparat do pomiaru glukozy, trójglicerydów i cholesterolu objęty jest trzyletnią gwarancją. Dane techniczne: zakres pomiaru glukozy: 10-600 mg/dl, zakres pomiaru cholesterolu: 130-400 mg/dl, zakres pomiaru trójglicerydów: 50-500 mg/dl, zasilanie: 2 baterie litowe CR2032, włącznik: automatyczny po włożeniu paska testowego, wymiary: 97 x 20.5 x 49 mm, waga: ok. 69 g, temperatura pracy: 10 - 40 st. C, wilgotność pracy: 0 - 90 %, maksymalna wysokość możliwego pomiaru: 3000 m. W opakowaniu: urządzenie multiCare in; 5 lancetów; 5 pasków do kontroli cholesterolu;instrucja.	2
20.	Trenażer do zakładania wkłuc centralnych	Model torsu osoby dorosłej odwzorujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczno-anatomicznie poprawnie odwzorowana budowa szyi, klatki piersiowej brzucha umożliwiające lokalizację miejsca wkłucia. Możliwość wkłucia w obrębie: żyły szyjnej zewnętrznej, żyły szyjnej wewnętrznej z dostępu przedniego, środkowego i tylnego, żyły podobojczykowej, żyły udowej. Gruszka do tętna pozwala instruktorowi wygenerować tętno w tętnicach manekina, które można badać palpacyjnie. W modelu treningowym można umieszczać długie cewniki. Realistyczna symulacja tkanek. W zestawie futerał do przechowywania oraz dodatkowa wkładka szyjna i udowa.	1





**KOMPETENCJE
WIEDZA
INNOWACJE**
Zintegrowany program rozwoju WSEI
III ETAP



Akademia WSEI

LUBELSKA AKADEMIA WSEI

CENTRUM PROJEKTÓW I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
ul. Projektowa 4, 20-209 Lublin (Pokój 107), tel.: +48 81 749 32 49

www.wsei.lublin.pl

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
21.	Trenażer do pielęgnacji portu naczyniowego	Model torsu osoby dorosłej z ręką odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny- anatomicznie poprawnie odwzorowana klatki piersiowej, brzucha oraz ręki. Możliwość rozwijania umiejętności: wprowadzania i pielęgnacji długotrwałych dostępów naczyniowych, zakładania opatrunków i narzędzi zabezpieczających, usuwanie długotrwałych dostępów naczyniowych. Model posiada wstępnie założone: Cewnik PICC, Cewnik centralny z tunelem podskórnym , Oba cewniki umożliwiają pobieranie krwi, iniekcje oraz możliwość przeprowadzenia czynności pielęgnacyjnych. Model posiada port podskórny do ćwiczeń oraz założony na stałe venflon do ćwiczeń pobierania krwi. Realistyczna symulacja tkanek wokół portu podskórnego. W zestawie poza modelem tułowia: cewnik centralny, zewnętrzna warstwa skóry na lewą część klatki piersiowej, port rzeczywisty (IVAD), 3 wkładki trudnego dostępu, zaawansowane ramię, cewnik PICC, cewnik obwodowy, worki z krwią, talk.	2
22.	Trenażer do nakłucia lędźwiowego	Model pleców osoby dorosłej z realnie zaznaczonymi, wyczuwalnymi punktami anatomicznymi. Skóropodobny, odporny na wielokrotne nakłucia materiał o realnym odczuciu przebicia igłą. Anatomicznie poprawny kręgosłup: odcinek L2- L5 z wyczuwalnymi przez skórę wyrostkami kolczystymi. Wiernie oddane, wewnętrzne struktury anatomiczne, wyczuwalna różnica w oporze na igle podczas przechodzenia przez nie. Realny wypływ i aspiracja płynu mózgowo-rdzeniowego. W zestawie Wkładki do wkłuć (2szt) opona twarda (2szt) zbiornik na wodę, statyw, wkładka grzebienia biodrowego.	2



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Akademia WSEI

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





**KOMPETENCJE
WIEDZA
INNOWACJE**
Zintegrowany program rozwoju WSEI
III ETAP



Akademia WSEI

LUBELSKA AKADEMIA WSEI

CENTRUM PROJEKTÓW I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
ul. Projektowa 4, 20-209 Lublin (Pokój 107), tel.: +48 81 749 32 49

www.wsei.lublin.pl

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
23.	Wiertarka do wkuć doszpikowych	Zestaw treningowy do szybkiego i skutecznego wykonania dostępu doszpikowego. To bardzo szybka i coraz częściej stosowana metoda zwłaszcza tam, gdzie z różnych przyczyn zawiodły metody tradycyjnego dostępu żylnego. Zestaw treningowy EZ-IO EDUCATOR Kit jest w pełni kompletnym zestawem do szkoleń w zakresie wkuć doszpikowych. W skład zestawu wchodzi napęd, po jednej treningowej igle doszpikowej z każdego rozmiaru (15 mm, 25 mm, 45 mm), 4 stabilizatory wkłucia doszpikowego, 4 opaski na nadgarstek (do oznaczania założenia wkłucia) oraz kości treningowe – w wersji dla dorosłych Tibia i Humerus, oraz Tibia w wersji pediatrycznej. W zestawie znajduje się płyta CD z materiałami szkoleniowymi (wersja angielskojęzyczna). Całość jest zapakowana w etui ochronne.	2
24.	Trenażer do zakładania wkuć doszpikowych z wymiennymi częściami	Anatomicznie prawidłowy fragment kończyny dolnej do wkuć doszpikowych. Wymienna skóra oraz wkładka do wkuć doszpikowych. Możliwość podawania i aspiracji płynu. Kompatybilna z fantomem ALS osoby dorosłej. W zestawie 2 skóry, 3 wkładki doszpikowe i rezerwowy na płyn.	2
25.	Zestaw do nauki szycia chirurgicznego	Fragment tkanki reprezentujący skórę do nauki nacinania i szycia chirurgicznego. Umożliwia trening różnych rodzajów węzłów. W zestawie: Iglotrzymacz 14 cm, Pęseta anatomiczna 14 cm, skalpel nr 20 z trzonkiem, Nożyczki Tępo-Ostre 14cm, 10 opakowań nici chirurgicznych	2





**KOMPETENCJE
WIEDZA
INNOWACJE**
Zintegrowany program rozwoju WSEI
III ETAP



Akademia WSEI

LUBELSKA AKADEMIA WSEI

CENTRUM PROJEKTÓW I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
ul. Projektowa 4, 20-209 Lublin (Pokój 107), tel.: +48 81 749 32 49

www.wsei.lublin.pl

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
26.	Model do nauki badania prostaty - podstawowy	Model ten jest wykonany z dermatologicznie przetestowanego silikonu przypominającego w dotyku naturalną skórę. Cechy modelu: Naturalny rozmiar, moszna zawiera dwa wyczuwalne jądra, najądrze i powrózek nasienny wyczuwalny w dotyku, lewe jądro jest trochę większe i zawieszono nieznacznie niżej, najądrze i głowa najądrza leży w górnej części jądra, powrózek nasienny jest umieszczony w taki sposób, aby można go było przesuwac wewnątrz moszny. Do wykrycia możliwe są dwie zmiany patologiczne na lewym jądrze	1
27.	Model do nauki badania prostaty - specjalistyczny	Model do nauki badania prostaty – specjalistyczny. Realistyczny model pośladek mężczyzny do nauki badania prostaty. Trenażer zawiera wymienne modele prostaty: •Stadium A – łagodna zmiana, guzek lekko powiększony, ale poza tym prawidłowy gruczoł krokowy, •Stadium B – początkowe stadium rozwoju raka, twarde guzki wyczuwalne w górnym prawym kwadrancie gruczołu, •Stadium C – rozwinięty stan raka, mały guzek o zwiększonych rozmiarach, stanowiący zewnętrzną twardą masę na powierzchni gruczołu. •Stadium D – w pełni rozwinięty rak prostaty ze zmianą wielkości i kształtu gruczołu, wyczuwalny twarde i nieregularny guz. W zestawie: trenażer w formie pośladek, cztery wymienne gruczoły krokowe, walizka transportowa, lubrykant, przewodnik dydaktyczny	1



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Akademia WSEI

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





**KOMPETENCJE
WIEDZA
INNOWACJE**
Zintegrowany program rozwoju WSEI
III ETAP



Akademia WSEI

LUBELSKA AKADEMIA WSEI

CENTRUM PROJEKTÓW I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
ul. Projektowa 4, 20-209 Lublin (Pokój 107), tel.: +48 81 749 32 49

www.wsei.lublin.pl

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
28.	Głowica USG do oceny żył oraz nauki wkłuc pośrednich	Głowica nowej generacji, cyfrowo przetwarzająca wiązkę ultrasonograficzną bez zastosowania kryształków piezoelektrycznych. Jedna głowica emulująca obrazowanie liniowe, convex i Phased Array. Odporność na upadki, potwierdzona tzw. drop-test, z co najmniej 1,2 m i przeciążeniem 100G. Wymiary max 163 x 56 x 35 mm. Waga max 309 gram. Akumulator o pojemności min. 2600 mAh, pozwalający na min. 2 godziny ciągłego skanowania, max. 5 godzin (do pełnego naładowania) z ładowaniem bezprzewodowym. Tryby pracy min.: M-mode, B-mode, Color Doppler, Power Doppler. Głębokość skanowania min. 1-30cm. Zakres częstotliwości min. 1-10 MHz. Pomiary i adnotacje: Pomiary liniowe, Pomiar elipsy, Etykiety tekstowe (możliwość tworzenia własnych lub wyboru spośród gotowych etykiet). Obliczenia OB. Oprogramowanie do wzmocnienie igły biopsyjnej. Możliwość jednoczesnego obrazowania naczyń w trybie in-plane oraz out-of-plane dla wybranych procedur (np. dostęp do żyły centralnej/obwodowej, dostęp tętniczy, blokady nerwów, zastrzyki do układu mięśniowo-szkieletowego).	1
29.	Licencja+gwarancja do dedykowanego oprogramowania wkłuc pośrednich	Dane szyfrowane min. 256-bitowym algorytmem AES, Bezpieczne uwierzytelnianie użytkowników, hasła zgodne ze standardami NIST. Dodatkowe akcesoria: Dedykowana walizka transportowa, Bezprzewodowa ładowarka. Tablet zgodny z normami IP68, MIL STD 810G ; Anti-shock 1.5m (1.2m bez etui). Wymiary ekranu min. 8". Typ ekranu PLS TFT LCD. Pamięć RAM min. 4GB. Pamięć wbudowana min. 64GB. Czytnik linii papilarnych. Czytnik kart pamięci: microSD min. 1TB. Autoryzacja dotycząca serwisu i dystrybucji na terenie Polski. Gwarancja 24 miesiące, licencja dożywotnia	1



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Akademia WSEI

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
30.	Tablet kompatybilny z głowicą usg oraz oprogramowanie do wkłuc pośrednich	Aplikacje: Brzuch, Aorta i woreczek żółciowy, Pęcherz, Kardiologia, FAST, Płuca, MSK, Nerwy, OB/GYN, Okulistyczne, Pediatric Brzuch, Pediatric Kardiologia, Pediatric Płuca, Małe części, MSK-tkanki miękkie, Naczynia. Przetwarzanie danych w chmurze. Wbudowany skaner pęcherza pozwalający określić automatycznie objętość w czasie krótszym niż 6 sekund i obrazujący pęcherz w 3D. Bezpieczeństwo: Ochrona przesyłanych danych w sieci min. protokołem HTTPS, TLS 1.2, a. Odporność na kurz i wodę zgodna z normą IP67. W zestawie tablet współpracujący z głowicą.	1
31.	Zestaw wkłuc pośrednich	Cewnik typu MIDLINE o długości 20 cm, jednoświatłowy, zakładany metodą zmodyfikowaną Seldingera, posiadający złączkę z portem T, zaciskiem przewodu przedłużającego, osłoną zapobiegającą skażeniu i mandrynem usztywniającym w zastawie rozrywalna koszulka GlideThru: 4 Fr. x 7 cm (2-3/4"), na rozszerzacz 4 Fr, prowadnik sprężynowy, z nitynolu, z oznaczeniami: śr. 0,46 mm (0,018") x 45 cm (17-3/4"), Igła wprowadzająca: 21 Ga. x 7 cm (2-3/4"), echogenna, strzykawka: 10 ml, z końcówką Luer-Lock, pojemnik na odpady z blokadą SharpsAway II, przycinacz cewnika, skalpel z zabezpieczeniem: #11, papierowa taśma miernicza, opaska uciskowa, opatrunek: urządzenie do mocowania cewnika GRIP-LOK, zawór: złączka MicroCLAVE z neutralnym ciśnieniem odłączania. Całość zapakowane w serwetę do jałowego wyjęcia zestawu oraz nietransparentne opakowanie. Na opakowaniu napisy w języku polskim, wszystkie składowe zestawu, co najmniej dwie wklejki w kartę pacjenta i historii zabiegu zawierające nr katalogowy oraz dane cyfrowe o cewniku (lot, data ważności)	10





**KOMPETENCJE
WIEDZA
INNOWACJE**
Zintegrowany program rozwoju WSEI
III ETAP



Akademia WSEI

LUBELSKA AKADEMIA WSEI

CENTRUM PROJEKTÓW I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
ul. Projektowa 4, 20-209 Lublin (Pokój 107), tel.: +48 81 749 32 49

www.wsei.lublin.pl

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
32.	Sprzęt do pobierania krwi	Probówki do surowicy. Te probówki do surowicy zawierają granulaty z tworzywa sztucznego, pokryte aktywatorem krzepnięcia. Całkowite zakrzepnięcie krwi umożliwia oddzielenie surowicy od stałych składników krwi w procesie wirowania. Ponadto oznaczone na czerwonych probówkach EDTA, np. probówki S-Monovette do hematologii. Znajdujący się w probówce wersenian potasu zapobiega krzepnięciu krwi i umożliwia dzięki temu oznaczenie jonów, protein i hormonów. Oznaczanie poziomu glukozy lub badanie krzepliwości krwi, zawierające fluorek sodowy probówki S-Monovette do oznaczania glukozy (żółte) oraz zawierające cytrynian probówki S-Monovette do koagulacji (zielone) lub probówki z heparyną litową do pozyskiwania osocza (pomarańczowe). Probówki z serii S-Monovette pakowane są po 50 sztuk. Do oznaczania odczynu OB znajdują Państwo u nas probówki S-Sedivette o objętości 3,5 ml z cytrynianem, które umożliwiają pomiar odczynu OB. Probówki i inne akcesoria do pobierania krwi w szerokim wyborze: S-Monovette igły bezpieczne, Multifly z igłą typu motylek, adaptory do probówek i statywy do probówek Monovette, a także tace do pobierania krwi.	10



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Akademia WSEI

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





**KOMPETENCJE
WIEDZA
INNOWACJE**
Zintegrowany program rozwoju WSEI
III ETAP



Akademia WSEI

LUBELSKA AKADEMIA WSEI

CENTRUM PROJEKTÓW I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
ul. Projektowa 4, 20-209 Lublin (Pokój 107), tel.: +48 81 749 32 49

www.wsei.lublin.pl

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
33.	Aparat EKG 12 odprowadzeniowe	Zapis EKG w czasie rzeczywistym w trybie 3, 4, 6 i 12 odprowadzeń EKG Równoczesna rejestracja 12 odprowadzeń, Analiza sygnału EKG zgodna z EN 60601-2-51, Interpretacja badania EKG zależna od wieku pacjenta podawanego w dniach, miesiącach i latach, Klawiatura alfanumeryczna. Klawiatura funkcyjna do bezpośredniego sterowania podstawowymi funkcjami aparatu EKG, Detekcja stymulatora serca. Wbudowany ekran graficzny kolorowy 7", umożliwiający jednoczesny, czytelny podgląd 12 kanałów EKG (rozdzielczość 800 x 480) z panelem dotykowym. Pamięć wewnętrzna ponad 500 badań. Zapis na papierze termicznym o szerokości papieru 110 – 112 mm (papier w kratkę lub gładki). Zapis w trybie ręcznym (manual). Zapis w trybie automatycznym (jednocześnie lub czas rzeczywisty) 3, 4 , 6, 12, 3x4+ 1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1 ,6x2+1, 6x2+2, 12x1 odprowadzeń EKG. Zapis wstecznego przebiegu EKG (do 10 s). Długi zapis (do 10 minut w pamięci aparatu) do oceny arytmii. Zasilanie sieciowe i akumulatorowe, akumulator bezobsługowy wraz z ładowarką, wbudowany wewnątrz aparatu EKG. Prędkość przesuwu papieru 5 / 10 / 25 / 50mm/s, Czułość 2,5 / 5 / 10 / 20 mm/mV, Filtr zakłóceń sieciowych 50/60 Hz, Filtr zakłóceń mięśniowych 25/35 Hz. Filtr adaptacyjny (automatyczny), Filtr linii izoelektrycznej (od 0,05 do 1,5 Hz), Interfejs komunikacyjny 2 x USB, Częstotliwość próbkowania 1000 Hz/kanał, Przetwornik A/C 24 bit, Podgląd badania z pamięci aparatu z analizą bez konieczności wydruku. Wydruk badania bezpośrednio na drukarce laserowej (papier biurowy A4). Zapis i odczyt badań z PenDriva w standardzie zgodnym z EN 1064, Automatyczny test aparatu. Waga max 1,3 kg (bez wyposażenia); 1,8 kg (z wyposażeniem). Wyposażenie standardowe: po 1 komplecie elektrod piersiowych przyssawkowych (6 szt) i kończynowych klipsowych (4 szt) dla dorosłych; 1 komplet kabli; żel 0,5 l; papier 112 mm x 25 m 1 rolka	2



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Akademia WSEI

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
34.	Spirometr	Spirometr przenośny: łatwa możliwość instalacji do dowolnego komputera z systemem Windows, bezpośrednie zasilanie z komputera, automatyczna kontrola poprawności wykonania badania wg standardów ERS i ATS, automatyczna ocena jakości wykonanego poprawnie badania wg skali A-F, automatyczna ocena próby rozkurczowej wg ERS z tekstowym komentarzem, możliwość włączenia systemu automatycznej diagnozy, możliwość prezentacji wolnej krzywej przepływ-objętość na tle krzywej natężonej, prezentacja badania w czasie rzeczywistym w trzech osiach: przepływ, objętość, czas. porównywanie wyników z wartościami należnymi, możliwość wyboru wartości należnych, możliwość obliczania odchyleń standardowych i percentyli wartości należnych, możliwość podglądu i wydruku do 55 wielkości spirometrycznych, możliwość kontroli cechowania spirometru przez użytkownika za pomocą pompy, możliwość redakcji własnego raportu z badania, oprogramowanie przyjazne dla Użytkownika, baza danych bez ograniczeń z szybkim wyszukiwaniem pacjentów i badań, możliwość kontroli cechowania spirometru przez użytkownika za pomocą pompy, ergonomiczna obudowa spirometru z opatentowanym uchwytem wymiennej głowicy pomiarowej. Standardowe wyposażony w: Futerał, kabel USB, CD z oprogramowaniem kompatybilne z urządzeniem, 10 głowic pomiarowych, 10 ustników dla dzieci, 10 ustników dla dorosłych, klips na nos, kabel USB. Parametry techniczne: Zakres mierzonego przepływu ± 18 l/s, Dokładność pomiaru przepływu $< 2\%$, Rozdzielczość pomiaru przepływu ± 10 ml/s, Zakres mierzonej objętości ± 10 l, Dokładność pomiaru objętości $< 2\%$, Rozdz. pomiaru objętości ± 10 ml, Wymiary 145 x 40 x 90 mm, Masa (bez komputera i drukarki) 120g, Zasilanie 5V (USB), GŁOWICA POMIAROWA TYP DV 40, Przewodność martwa DV 40 40 ml, Opór głowicy DV 40 $< 0,9$ cmH ₂ O/l/s (przy przepływie 12 l/s)	1
35.	Pikfłometr mechaniczny	Urządzenie umożliwia monitorowanie przepływu wydechowego pacjenta. Dokładność: ± 10 l/min lub 10% odczytu, Powtarzalność: ± 5 l/min lub 5% odczytu, Najwyższa oporność przepływu: 0,00384 kPa/l/min przy 720 l/min, Zakres pomiarowy: 50 - 800 l/min BTPS, Warunki przechowywania: temp.: 10-35°C, wilgotność względna: 30%-75% ATS/ERS, Reakcja częstotliwości: Profil A/B różnica poniżej 15 l/min/15%	5





Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
36.	Goniometr	Przezroczysty goniometr z pamięcią pomiaru, długość 20.2 cm, Szerokość 4.5 cm	5
37.	Otoskop	Światło generowane przez 6 źródeł światła znajdujących się na krawędzi części wzornikowej główki optycznej otoskopu. Natężenie światła jest płynnie regulowane z zachowaniem pamięci ostatnich ustawień poprzez przytrzymanie włącznika narzędzia. Możliwość dokonywania testów pneumatycznych za pomocą opcjonalnej gruszki, Zasilanie bateryjne - 2 baterie AAA (w zestawie). Jednolite, jasne oświetlenie z temperaturą koloru 4000K zapewniające odzwierciedlenie rzeczywistych kolorów (wartość CRI 90). Natężenie światła: 10.000 Lux. Żywotność diód: 100.000h ciągłej pracy. Powiększenie: 3-krotne.	3
38.	Fałdomierz + miarka taśmowa	Zakres pomiaru fałdomierza: 0 - 50 mm, jednostki: mm lub cale, zasilanie: 1x bateria CR2032, dokładność: 0.1 mm, materiał wykonania: PVC, funkcja zerowania, funkcja chwilowego zapamiętywania, automatyczne wyłączenie po czasie bezczynności Specyfikacja miarki obwodów ciała: zakres pomiaru obwodu: 12 cm - 152 cm / 5 - 60 cali, dokładność: 1 mm / 1/10 cala, zaczep pozwalający zablokować wynik pomiaru, funkcja automatycznego zwijania.	5
39.	Waga lekarska ze wzrostomierzem	Obciążenie maksymalne: 300 kg. Dokładność odczytu: 100 g . Duży wyświetlacz (1 cal) LCD. Zasilanie: bateryjne lub sieciowe (zasilacz w zestawie). Wymiary platformy: 340 mm x 450 mm x 90 mm. Platforma antypoślizgowa. Gumowane stopki umożliwiające regulację poziomu platformy. Wbudowany port USB umożliwiający podpięcie drukarki termicznej TP 2100 Thermal lub przesłanie danych do komputera. Prosta procedura kalibracji na podstawie instrukcji obsługi. Funkcja HOLD do zamrożenia wartości pomiaru na wyświetlaczu. Funkcja automatycznego wyłączenia. Analiza wody i tłuszczu w organizmie z uwzględnieniem płci, wieku, aktywności fizycznej, wagi i wzrostu. Waga wyposażona jest w wzrostomierz elektroniczny HM 200D oraz drukarkę TP 2100 Thermal	3





**KOMPETENCJE
WIEDZA
INNOWACJE**
Zintegrowany program rozwoju WSEI
III ETAP



Akademia WSEI

LUBELSKA AKADEMIA WSEI

CENTRUM PROJEKTÓW I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
ul. Projektowa 4, 20-209 Lublin (Pokój 107), tel.: +48 81 749 32 49

www.wsei.lublin.pl

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
40.	Waga niemowlęca ze wzrostomierzem	Elektroniczna waga przeznaczona do ważenia niemowląt w gabinetach lekarskich i wizytach domowych (łatwa do przenoszenia). Elektroniczna waga przeznaczona do ważenia niemowląt w gabinetach lekarskich i wizytach domowych Duży wyświetlacz LCD umożliwia szybki i łatwy odczyt wyniku. Dane techniczne: Obciążenie maksymalne: 20 kg. Dokładność odczytu: 20 g. Wyświetlacz LCD. Zasilanie: bateryjne oraz sieciowe (zasilacz w zestawie). Wymiary wagi: 640 x 355 x 60 mm. Wymiary szalki: 500 x 350 mm. Opcje: TARA, HOLD, automatyczne wyłączanie po 120 sec. Masa własna: ok. 2.8 kg. Wzrostomierz. Torba transportowa	2
41.	Aparat do pomiaru ciśnienia z rękawem na ramię	Ciśnieniomierz Lekarski z rękawem na ramię. Przystosowany dla osób prawo i leworęcznych (obracany zegar). Unikalny, przyciskowy zawór spustowy. Zakres pomiaru ciśnienia od 0 do 300 mmHg. Zalecany do badania ciśnienia krwi przy arytmii serca. Obsługa w pełni manualna. Duży, czytelny zegar o średnicy 67 mm. Stetoskop w zestawie.	20
42.	Młotek neurologiczny	Młotek Taylora. Trwały i wygodny klasyczny młotek neurologiczny jest niezbędnym wyposażeniem każdego terapeuty czy lekarza przeprowadzającego badanie neurologiczne. Służy do wywoływania u pacjenta odruchów neurologicznych. Młotek z dwiema powierzchniami do opukiwania. Rewelacyjna jakość wykonania i niska cena narzędzia stanowią niezaprzeczalne atuty narzędzia. Rękojeść o klasycznej długości 18 cm.	10
43.	Tablice Ishihary (chromatyczne)	Komplet zawierający: 4 tablice, wersja dla dzieci i osób niepiśmiennych liczy 10 tablic. Każda tablica składa się z koła utworzonego przez różnych rozmiarów okrągłe plamy, różniące się w nieznaczny sposób barwami. Układ plam w kolorze odmiennym od tła jest taki, że tworzą liczbę. Zadaniem pacjenta jest ją odczytać. Dobór kolorów na każdej tablicy jest inny, co umożliwia zdiagnozowanie różnych zaburzeń widzenia barw. Testy są dobrane tak ,aby uzyskać jak największą dokładność badania. Tablic używa się do badania rozpoznawalności koloru czerwono-zielonego a także żółto-niebieskiego	2



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Akademia WSEI

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





**KOMPETENCJE
WIEDZA
INNOWACJE**
Zintegrowany program rozwoju WSEI
III ETAP



Akademia WSEI

LUBELSKA AKADEMIA WSEI

CENTRUM PROJEKTÓW I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
ul. Projektowa 4, 20-209 Lublin (Pokój 107), tel.: +48 81 749 32 49

www.wsei.lublin.pl

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
44.	Kamerton (stroik) laryngologiczny	Produkt przeznaczony do badania laryngologicznego. Czysty o określonej, dokładnej wysokości wybrzmienia dźwięk, świetna jakość wykonania przy bardzo atrakcyjnej cenie stanowią bezsprzeczny atut narzędzia. Częstotliwość 512 Hz, 1024 Hz, 2048 Hz, 4096 Hz.	3
45.	Leżanka lekarska	Specyfikacja: Długość: 185 cm, Szerokość: 68 cm, Wysokość: 55 cm, 65 cm lub 75 cm, Regulacja kąta nachylenia zagłówka: od 0 ° do + 55 °, Dopuszczalne obciążenie: 200 kg, Długość zagłówka: 75 cm	2
46.	Parawan medyczny	Wysokość [mm] 1850, Szerokość [mm] 1000	2
47.	Mobilna dwustronna biała tablica do pisania, magnetyczna	Wymiar tablicy: 170 x 100 cm, obrotowo-jezdna. Powierzchnia: Tablica suchościernalna, biała, magnetyczna o idealnie gładkiej powierzchni lakierowanej. Obramowanie: Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym. Narożniki tablicy wykończone estetycznymi, plastikowymi elementami. Konstrukcja: Tablica wykonana w technologii SLIM, bardzo lekka. Podstawa jezdna wykonana z profili aluminiowych lakierowanych na kolor srebrny. Półka na markery dł. 30 cm. Wysokość do górnej krawędzi tablicy 190 cm	3
48.	Stojak na kroplówkę	Stojak na kroplówki 2 zawieszki, Wysokość minimalna [mm] 12, Wysokość maksymalna [mm] 2200, Średnica podstawy [mm] 500	5



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Akademia WSEI

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
49.	Zestaw do pozoracji ran PRACTOPLAST.	Zestaw zawiera: Złamania i urazy szczególne: Zamknięte złamanie żuchwy, Zamknięte złamanie oczodołu - z krwiakiem, Otwarte złamanie kości nosowych. Otwarte złamanie żeber, Rana cięta ściany brzucha z wysunięciem jelita cienkiego, Rana oczodołu z rozerwaniem oka, Rurka plastikowa 1,4 mx2 m. Złamania, skaleczenia i pogryzienia: Otwarte złamanie kości strzałkowej, Otwarte złamanie kości ramiennej, Ugryzienie przez psa, Rana cięta wskutek skaleczenia szkłem, Rana cięta, zadana dużym kawałkiem metalu, Ukąszenie przez węża. Rana cięta. Złamania i urazy: Złamanie zamknięte kości strzałkowej, Złamanie zamknięte kości promieniowej, Złamanie otwarte palców dłoni, Rana tłuczona łożyska paznokcia, Złamanie otwarte palców stopy połączone ze stłuczeniem. Odmrożenia palców stopy. Oparzenia i krwotoki: Oparzenie trzeciego stopnia, zwęglenie tkanki, Oparzenia drugiego stopnia z pęcherzykami. Oparzenia pierwszego stopnia z rumieniem, Oparzenie będące wynikiem naświetlenia promieniami gamma, Rana cięta połączona z krwawieniem tętnicznym, Rana demonstrująca krwawienie z żyły. Różne rany: Rana szarpana, Rana tłuczona, Powierzchnowe otarcia, Rana cięta, Rany postrzałowe, wlotowe i wylotowe, Rana mocno poszarpana. Plastikowe krople krwi do naklejania. Krew 1 tubka 100-gramowa, koncentrat sztucznej krwi do rozpuszczania w wodzie, 2 butelki 10-mililitrowe z dzióbkami, Spirytus odkażający - 100 ml, Specjalny klej -100 ml. Szpatałka 3 x Ołówek do oznaczania, 1 x Maść maskująca, 2 x Gruszki do symulacji krwawienia, 2 x Kompresy gazowe.	1
50.	Fantom noworodka do pielęgnacji	Rozwijanie umiejętności: Pielęgnacja niemowlęcia, kąpiel, zmiana pieluch, ogólny pomiar ciała, pielęgnacja kikutu pępowninowego przystawianie do piersi, nauka podnoszenia i trzymania niemowlęcia realistyczny noworodek z odwzorowanymi fałdami skórnymi, ruchome stawy, odwzorowany kikut pępowninowy, kształt ust umożliwiający naukę przystawiania do piersi, idealny do ćwiczeń z podstawowej opieki jak kąpiel i zmiana pieluch, realistyczny wymiar: 50cm, obwód główki: 39cm, waga 1,1 kg, fantom przedstawia noworodka płci męskiej	2





**KOMPETENCJE
WIEDZA
INNOWACJE**
Zintegrowany program rozwoju WSEI
III ETAP



Akademia WSEI

LUBELSKA AKADEMIA WSEI

CENTRUM PROJEKTÓW I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
ul. Projektowa 4, 20-209 Lublin (Pokój 107), tel.: +48 81 749 32 49

www.wsei.lublin.pl

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
51.	Inhalatory	Rodzaj inhalatorapneumatyczno-tłokowy, Średnia wartość inhalacjimin. 0,2ml/min, Wchłanianość leków (MMAD)2.52±0.89 µm, Wielkość cząsteczek. (78.25±13.08)% zakres 0.5 do 5 µm/approx.(78.25±13.08)% within 0.5 to 5 µm range, Wydajność nawiewu6-10 ml/min., Poziom hałasu65 dB, Pojemność zbiorniczka13 ml, Zakres ciśnienia kompresora2.1-3.2 bara. Zakres ciśnienia operacyjnego0.7-1.1 bara. Rodzaj zasilaniaAC 230V 50Hz. Temperatura i wilgotność robocza10 ~ 40.0°C 10%RH ~ 90%RH. Temperatura i wilgotność przechowywania20.0 ~ +70.0°C 10%RH ~ 95%RH. Dodatkowe funkcjeidealny dla całej rodziny – w zestawie maski dla dzieci i dorosłych. Kolorbiało- zielony. Zawartość opakowanianebulizator, przewód, filtry (5 szt), maska dla dzieci, maska dla dorosłych, ustnik, instrukcja. Waga urządzenia1200 g. Wymiary urządzenia160 x 155 x 84 mm. Gwarancja24 miesiące	2
52.	VIDEOLARYNGOSKOP	Wyświetlacz z wideoadapterem wielorazowego użytku. Wyświetlacz intuicyjny. Dotykowa obsługa urządzenia (zrobienie zdjęcia- dotyk 1 palec, nagranie filmu - dotyk 2 palcami, menu – dotyk 3 palce. Funkcja zoom zdjęć do 2x przy skoku 0,25x. Zasilanie akumulatorem litowym. Wideolaryngoskop z wewnątrz baterią litową ładowaną wielorazowo poprzez stację dokującą bezprzewodowo.. Czas pracy urządzenia 240 min. Czas ładowania urządzenia 180 min. Sygnalizacja rozładowanej baterii diodą pulsującą w kolorze różowym. Układ gospodarowania energią umożliwiający wyłączenie wyświetlacza po 180 sekundach od odłożenia go na nieruchomą powierzchnię. Przekątna ekranu 2,8". Rozdzielczość ekranu 480 x 640 pikseli na klatkę. Odświeżanie 30 klatek na sekundę. Ekran obrotowy w płaszczyźnie poziomej w zakresie 0-120 stopni, w płaszczyźnie pionowej 0-65 stopni. Wyjście video typu USB-C umożliwiające podłączenie do zewnętrznego monitora. Matryca CMOS. Oświetlenie LED o mocy 600 lux. Powłoka przeciwmgłowa stosowana w łyżkach. Zamykane etui do przechowywania wyświetlacza i wideoadaptera. Łyżka wyposażona w kanał prowadzący rurkę dotchawiczą w rozmiarze od 2,5 do 8,5 mm. łyżka do trudnej intubacji wyposażona w kanał prowadzący rurkę dotchawiczą w rozmiarze od 6,0 do 7,0 mm. Wykonane z przezroczystego poliwęglanu. Długość łyżki: 16 cm.	1



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Akademia WSEI

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

53.	<p>TRAUMA KIT Apteczka Modułowa 6 Walizka 6 (pomarańczowy)</p>	<p>Apteczka zawiera sześć kompletnych modułów: MODUŁ: (A) – Ochrona Osobista/RKO. Skład tego modułu używany jest podczas każdej akcji ratunkowej. Zawiera podstawowe środki zwiększające bezpieczeństwo osoby udzielającej pomocy. W skład zestawu wchodzi: Rękawiczki jednorazowe nitrylowe „M” – 2 pary. Rękawiczki jednorazowe nitrylowe „L” – 2 pary. Maski o wysokiej klasie ochronności – 1 szt.. Maski ochronne 3 warstwowe – 1 szt. Maski do RKO Pocket Mask – 1 szt. Okulary ochronne przeciwdpryskowe zgodne z normą EN-166 – 1 szt. Kamizelka odblaskowa – 1szt. Latarka czołowa – 1 szt. Nożyczki ratownicze metalowe 16,5 cm – 1 szt. Żel dezynfekujący antybakteryjny 50ml. Chusteczki do dezynfekcji 70% – 4szt. Folia NRC (koc termiczny)- 1szt. Gwizdek – 1szt. Plastry z opatrunkiem 1,9x7,6cm – 5 szt. Worek na odpady medyczne (czerwony) – 1 szt. Golarka medyczna – 1 szt. MODUŁ: (K) – Krwotoki. Dzięki temu modułowi można zabezpieczyć wszelkie silnie krwawiące rany kończyn czy miejsc przejściowych (pach, pachwin). Proste w użyciu i wysoce efektywne, specjalistyczne opatrunki zawarte w tym module stanowią nieodłączny element apteczki.W jego skład wchodzi: Rękawiczki jednorazowe nitrylowe „L” – 2 pary. Opaska zaciskowa CAT – 1 szt., Marker permanentny – 1 szt. Opaska elastyczna 12 cm x 5 cm – 1 szt. Gaza opatrunkowa 17-nitkowa 1m² – 1 szt. Opatrunek indywidualny wodoszczelny typu W duży – 1 szt. Gaza wypełniająca rolowana – 1 szt. Folia NRC (koc termiczny)- 1szt. Nożyczki ratownicze metalowe 19cm – 1 szt. MODUŁ: (R) – Zranienia Zebrany tu zestaw opatrunków pozwoli na zaopatrzenie różnego rodzaju ran. Ten moduł charakteryzuje mnogość różnorodnych opatrunków. Dodatkowo w zestawie znajdują się rzadko spotykane w innych apteczkach: bandaże adhezyjne oraz specjalne plasterki do zamykania ran (strip). W skład zestawu wchodzi: Rękawiczki jednorazowe nitrylowe „L” – 2 pary. Maski ochronne 3 warstwowe – 1 szt. Opaska elastyczna MATOPAT UNIVERSAL 12 cm x 5 cm – 2 szt. Kompres gazowy 7,5x7,5 cm 3 szt. – 2 op. Gaza opatrunkowa 17-nitkowa 1/2m² – 1 szt. Gaza opatrunkowa 17-nitkowa 1m² – 1 szt. Bawełniana chusta trójkątna – 1 szt. Bandaż piankowy 6 x 40 cm – 1 szt. Przylepiec 2,5 cm x 5 m – 1 szt. Plaster z opatrunkiem 1,9 cm x 7,6 cm – 5 szt. Siatka opatrunkowa nr 4 – 30 cm – 1 szt. Siatka opatrunkowa nr 8 – 30 cm – 1 szt. Strip 3M 3 x 75 mm – 5 szt. Opatrunek Hydrożelowy Burncare 5x15cm– 1 szt. Nożyczki metalowe małe – 1 szt. Gazik do dezynfekcji – 5 szt. Tampon do nosa Stop Hemo – 2 szt. MODUŁ: (O) – Oparzenia to uszkodzenia tkanek wywołane działaniem m.in wysokiej temperatury. Każde takie działanie</p>	1
-----	---	---	---





**KOMPETENCJE
WIEDZA
INNOWACJE**
Zintegrowany program rozwoju WSEI
III ETAP



Akademia WSEI

LUBELSKA AKADEMIA WSEI

CENTRUM PROJEKTÓW I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
ul. Projektowa 4, 20-209 Lublin (Pokój 107), tel.: +48 81 749 32 49

www.wsei.lublin.pl

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
		<p>na skórę, prowadzi do jej niszczenia oraz uszkodzenia tkanek. Pierwsza pomoc w przypadku oparzenia polega na schładzaniu zranionych miejsc oraz zabezpieczeniu ich opatrunkami. Jako nieliczni zwracamy także szczególną uwagę na zapewnienie komfortu termicznego pacjenta, u którego na skutek oparzenia może rozwinąć się wstrząs i wiążące się z nim wychłodzenie organizmu. W tym module znajdują się: Rękawiczki jednorazowe nitylowe „L” – 2 pary. Opatrunek hydrożelowy Burncare 5 cm x 5 cm – 6 szt. Opatrunek hydrożelowy Burncare 5 cm x 15 cm – 4 szt. Opatrunek hydrożelowy Burncare 10 cm x 10 cm – 5 szt. Przylepiec 2,5 cm x 5 m – 1 szt. Siatka opatrunkowa nr 4 – 30 cm – 1 szt. Siatka opatrunkowa nr 8 – 30 cm – 1 szt. Folia NRC (koc termiczny)- 2 szt. Instrukcja udzielania Pierwszej Pomocy – 1 szt. MODUŁ: (Z) – Złamania Ten moduł pozwala na ustabilizowanie zwichnięcia oraz unieruchomienie złamania z wykorzystaniem specjalnie przygotowanej do tego szyny typu Splint. Również w tym przypadku pomyśleliśmy o zapewnieniu komfortu termicznego Pacjenta. W skład zestawu wchodzi: Rękawiczki jednorazowe nitylowe „L” – 2 pary. Szyna typu Sam Splint 46x11cm – 1 szt. Opaska elastyczna MATOPAT UNIVERSAL 12 cm x 5 cm – 4 szt. Opaska dziana 10 cm x 4 m – 4 szt. Gaza opatrunkowa 17-nitkowa 1/2m² jałowa – 2 szt. Bawełniana chusta trójkątna – 1 szt. Folia NRC (koc termiczny)- 1szt. Instrukcja. MODUŁ: (S) – Stany nagłe W tym module znajdują się wszelkie materiały i narzędzia potrzebne podczas udzielania pomocy w pozostałych urazach oraz nagłych zachorowaniach. W tej części apteczki pozostawiono specjalne miejsce na umieszczenie ampułkostrzykawki z adrenaliną (używaną w przypadku anafilaksji). Skład tego modułu został tak przemyślany, aby ratownik mógł bez obaw nieść pomoc. W tym module znajdują się: Rękawiczki jednorazowe nitylowe „L” – 2 pary. Tabletki dla cukrzyków Glukoza Dextro Energy Classic – 1 op.. Ogrzewacz do rąk Hot Pack – 2 szt. Zimny okład Cold Pack – 1 szt.. Płuczka do oczu Plum Eye Wash 200 ml – 1 szt. Opatrunek na oko – 2 szt. Pinceta – 1 szt. Worek z zamknięciem (amputacja) – 2 szt. Światło chemiczne – 1 szt. Spray chłodzący na urazy 130 ml – 1 szt.</p>	



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Akademia WSEI

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
54.	Kamizelka KED	Kamizelka KED (kamizelka Kendricka, KUK - krótkie unieruchomienie kręgosłupa) służy do unieruchomienia głowy, szyi, tułowia oraz kręgosłupa na całej jego długości. Kamizelka pozwala na bezpieczne wyciąganie poszkodowanych z rozbitych samochodów oraz trudnodostępnych miejsc o ograniczonej przestrzeni, gdzie nie można wejść ze standardowymi noszami. Cechy / Właściwości: Dobrze przylega do ciała ale jednocześnie zapewnia swobodny dostęp do klatki piersiowej (monitorowanie, defibrylacja). Regulowane pasy mocujące umożliwiają zastosowanie u dzieci i u kobiet ciężarnych. Możliwość zastosowania tego modelu jako "biodro szyny". Kamizelka jest przenikliwa dla promieni X.Zestaw zawiera: kamizelkę, poduszkę wypełniającą anatomiczne krzywizny ciała, pasy stabilizujące głowę i pokrowiec. Parametry techniczne. Wymiary Rozłożona: 82 x 80; Złożona: 83 x 24 x 12 cm. Ciężar [kg] 3.0 Udźwig [kg] 227	1
55.	Nosze Karetkowe	Nosze transferowe do karetek wykonane ze stopu aluminium o wysokiej wytrzymałości, ze zdejmowaną górną ramą, co pozwala na oddzielenie jej od ramy z kołami i wykorzystanie jako oddzielne nosze. Wyróżniają się łatwym systemem blokowania / odblokowywania, który umożliwia zablokowanie odłączanych noszy na wózku. Wykonane ze stopu aluminium o wysokiej wytrzymałości. Górna rama jest zdejmowana, dzięki czemu można ją wyjąć z wózka i używać jako oddzielnej noszy. Łatwy system blokowania/odblokowywania do zablokowania rozłącznych noszy na wózku. Składane bariery boczne chroniące pacjenta podczas transportu. Mechaniczne nogi sterowane są za pomocą uchwytów umieszczonych po obu stronach, które umożliwiają jednej osobie wsunięcie noszy do karetki. Urządzenie blokujące do mocowania noszy w karetce. 3 pasy bezpieczeństwa. Materac. DANE TECHNICZNE: Max pozycja: (dł. x szer. x wys.): 192 x 56 x 101 cm, Min. pozycja: (długość x szerokość x wysokość): 196 x 56 x 40 cm Maksymalny kąt oparcia: 75°. Waga: 52,5 kg. Max. obciążenie: 159 kg	1





Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
56.	Trenażer do RKO zestaw 6 korpusów (tablet i walizka w zestawie)	Budowa fantomu z zaznaczonymi punktami anatomicznymi: sutki, mostek, obojczyki, łuki żebrowe umożliwiającymi lokalizację prawidłowego miejsca uciskania klatki piersiowej. Budowa fantomu umożliwiająca umieszczenie sześciu fantomów w jednej walizce, jeden na drugim, przez co transport i magazynowanie fantomów są ułatwione. Bez przyrządowe udrożnienie dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy i uniesienie podbródka. Możliwość wentylacji metodami usta-usta, za pomocą maski wentylacyjnej, worka samorozprężalnego. Brak konieczności wymiany płuc po każdych zajęciach – w zestawie specjalne filtry anybakteryjne. Unosząca się klatka piersiowa podczas wentylacji i realistyczny opór klatki piersiowej podczas jej uciskania. Czujniki identyfikujące prawidłową głębokość uciskania klatki piersiowej. Czujniki identyfikujące prawidłową objętość wdmuchiwanego powietrza podczas wentylacji. Możliwość podłączenia fantomu do panelu kontrolnego lub darmowej aplikacji na tablet lub telefon z systemem Android lub iOS. Aplikacja umożliwia dowolne ustawianie fantomów na jej ekranie, dopasowywanie pozycji fantomu do pozycji ćwiczącego, nadawanie nazw fantomom oraz przypisanie imienia uczestnika do jego raportu z sesji RKO. Oprogramowanie aplikacji umożliwiają pomiar parametrów umożliwiających określenie jakości resuscytacji. Rejestrowane parametry: głębokość ucisków klatki piersiowej z zaznaczeniem zbyt płytkich uciśnień, relaksacja klatki piersiowej, częstość ucisków klatki piersiowej, objętość wdmuchiwanego powietrza - możliwość podłączenia do sześciu fantomów tego samego typu do jednego urządzenia pomiarowego i analizy wykonywanych czynności na bieżąco, Aplikacja generuje złożony raport z sesji RKO uwzględniający aktualne wytyczne AHA/ERC.	1





**KOMPETENCJE
WIEDZA
INNOWACJE**
Zintegrowany program rozwoju WSEI
III ETAP



Akademia WSEI

LUBELSKA AKADEMIA WSEI

CENTRUM PROJEKTÓW I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
ul. Projektowa 4, 20-209 Lublin (Pokój 107), tel.: +48 81 749 32 49

www.wsei.lublin.pl

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa produktu	Opis	Ilość
57.	Gablota Szklana - Witryna Szklana Zamykana na Zamek	Gablota Szklana - Witryna Szklana Zamykana na Zamek Gablota sklepowa, gablota kolekcjonerska, gablota na modele, gablota muzealna, gablota ekspozycyjna. - wymiar) Szer x Gł x Wys (cm): 90 x 46 x 190 - wykonana prawie w całości ze szkła - podstawa i górne zwieńczenie zrobione z płyty laminowanej 18 mm - krawędzie płyt okleinowane tworzywem ABS - krawędzie szklanych półek i drzwi - polerowany szlif trapezowy - szkielet mebli stanowi profil aluminiowy, łączony jest z poziomymi elementami płytowymi - drzwi szklane z zamkiem patentowym.	2
58.	Pikflometr elektroniczny	Specyfikacja: • Urządzenie umożliwia monitorowanie przepływu wydechowego pacjenta. • Dokładność: +/- 10 l/min lub 10% odczytu • Powtarzalność: +/- 5 l/min lub 5% odczytu • Najwyższa oporność przepływu: 0,00384 kPa/l/min przy 720 l/min • Zakres pomiarowy: 50 - 800 l/min BTPS • Warunki przechowywania: temp.: 10-35OC, • wilgotność względna: 30%-75% ATS/ERS • Reakcja częstotliwości: Profil A/B różnica poniżej 15 l/min/15%	2
59.	Gwarancja	24 miesiące od daty dostawy	

