**Załącznik nr 3.2 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia –** **Dostawa trenażerów i symulatora respiratora na potrzeby projektu „Kierunek na UMP - program dostosowania kierunków kształcenia do potrzeb gospodarki oraz zielonej i cyfrowej transformacji.”**

**Część 2 - trenażery**

**Wymagane minimalne parametry techniczne:**

**Oferuję:**

Model/typ ……………………………………………………

Producent/kraj ………………………………………………

Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ………………………………………………

**UWAGA!!! Powyższe dane należy podać dla każdej z 20 pozycji osobno!**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry minimum** | **Sposób oceny** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać TAK)** |
|  | **Fantom do nauki zakładania i karmienia przez sondę, odsysania, pielęgnacji tracheotomii oraz gastrostomii 1 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Fantom posiadający anatomicznie poprawne struktury niezbędne do przeprowadzenia szkolenia z karmienia przez sondę, zgłębnikowania, czynności odsysania oraz pielęgnacji tracheotomii. | TAK |  |
|  | Umieszczanie zgłębnika do karmienia przez usta lub nos. | TAK |  |
|  | Sprawdzanie pozycji zgłębnika przez osłuchiwanie. | TAK |  |
|  | Sprawdzanie umiejscowienia zgłębnika przez przezroczystą obudowę z tyłu trenażera. | TAK |  |
|  | Pozycjonowanie z użyciem podpórki z regulacją kąta nachylenia (0 stopni, 21~45 stopni, 90 stopni). | TAK |  |
|  | Fantom posiada fabryczny otwór w szyi, który umożliwia umieszczenie rurki tracheotomijnej. | TAK |  |
|  | Wszystkie czynności (odsysanie, zgłębnikowanie, pielęgnacja tracheotomii) mogą być wykonywane z użyciem płynów. | TAK |  |
|  | Zmiana opatrunku | TAK |  |
|  | Karmienie przez zgłębnik | TAK |  |
|  | Pielęgnacja i opatrywanie tracheotomii oraz odsysanie przez nią. | TAK |  |
|  | Pielęgnacja przezskórnej gastrostomii endoskopowej | TAK |  |
|  | Odsysanie | TAK |  |
|  | Pielęgnacja zgłębnikiem gastrostomijnym | TAK |  |
|  | Możliwość umieszczenia sztucznego śluzu w celu bardziej realistycznego treningu. | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Fantom pielęgnacyjny osoby dorosłej 1 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Pełnowymiarowy fantom pielęgnacyjny przedstawiający osobę dorosłą z możliwością wykonywania iniekcji domięśniowej, pielęgnacji owrzodzeń, cewnikowania, wykonywania iniekcji domięśniowej, pielęgnacji tracheotomii. | TAK |  |
|  | Ruchome stawy umożliwiają wykonywanie takich manewrów jak zginanie, pronacja, supinacja, odwodzenie, reakcja | TAK |  |
|  | Fantom posiada odleżynę I-go stopnia na kości krzyżowej | TAK |  |
|  | Możliwość wykonywania iniekcji domięśniowych w ramię, udo i pośladek. | TAK |  |
|  | Postępowanie podczas kąpieli oraz zmiany ubrań | TAK |  |
|  | Zakładanie i zdejmowanie protezy zębowej | TAK |  |
|  | Irygacja ucha, zakraplanie oczu i ich irygacji oraz zakładanie aparatu słuchowego | TAK |  |
|  | Wykonywanie lewatywy (tylko jeżeli założone są genitalia żeńskie) | TAK |  |
|  | Pielęgnacja gastrostomii | TAK |  |
|  | Peruka umożliwia ćwiczenie mycia włosów | TAK |  |
|  | Pielęgnacja tracheotomii - płukanie i odsysanie | TAK |  |
|  | Możliwość umieszczania zgłębnika nosowo-żołądkowego | TAK |  |
|  | Higiena jamy ustnej i nosowej - możliwość odsysania | TAK |  |
|  | Pielęgnacja stomii (ileostomii i kolostomii)- zakładanie worków stomijnych | TAK |  |
|  | Wykonywanie badania cytologicznego i irygacji pochwy | TAK |  |
|  | Badanie prostaty- stan B | TAK |  |
|  | Możliwość cewnikowania pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Trenażer do nauki pielęgnacji odleżyn 2 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Model przeznaczony do prezentacji i treningu zabiegów leczniczych różnych stadiów odleżyn i typowych zmian chorobowych obszaru pośladka. | TAK |  |
|  | Model został stworzony na wzór pośladków 74 letniego pacjenta. | TAK |  |
|  | Model przedstawia następujące stadia owrzodzenia:   1. Odleżyny, stopień IV, strup, podskórna tkanka tłuszczowa, dobrze ograniczony i podminowany brzeg rany, kanały drążące, tkanka martwicza mokra, odsłonięcie kości (z zapaleniem kości i szpiku) 2. Stopień II – odleżyna okolic guza kulszowego 3. Odleżyna (niesklasyfikowana) z tkanką martwiczą morką i strupem 4. Stopień III z podskórną tkanką tłuszczową, tkanką martwiczą mokrą, ziarniną, odminowaniem brzegów rany i kanałami drążącymi 5. Stopień I – odleżyna okolicy guza kulszowego 6. Rozejście się rany na długość ok. 14 cm z podskórną tkanką tłuszczową i widocznymi miejscami po szwach powstałej w skutek zabiegu chirurgicznego 7. Podejrzenie DTI (uszkodzenie tkanek głębokich) 8. Podejrzenie rozerwania odbytu spowodowane rozejściem pośladków (np. podczas wciągania pacjenta na wózek) lub erozją wywołaną obecnością kału lub moczu w fałdzie skóry | TAK |  |
|  | Umożliwia demonstrację i ćwiczenie czyszczenia ran, ich klasyfikacji oraz oszacowanie ich wymiaru tak jak określenie długości i głębokości, czyszczenie oraz tunelowanie. | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Zestaw silikonowych ran odleżynowych zakładanych na pacjenta 1 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Zestaw ran umożliwia symulację pielęgnacji ran odleżynowych na dowolnym fantomie osoby dorosłej. | TAK |  |
|  | Rany wykonane z silikonu. | TAK |  |
|  | Cztery typy ran: odleżyna I-go stopnia, II-go stopnia, III-go stopnia, IV-go stopnia | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Typ A:**  **Symulator do iniekcji domięśniowych pośladka z sygnalizacją świetlną i dźwiękową 1 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Model pośladków z paskiem służący do ćwiczenia wykonywania iniekcji domięśniowej w oparciu o metodę Hochstettera Posiada wszystkie niezbędne punkty anatomiczne takie jak: grzebień biodrowy, kolec biodrowy i krętarz większy. | TAK |  |
|  | Zintegrowana elektronika zapewnia graficzny feedback o wykonanej iniekcji. Prawidłowo wykonana iniekcja wyzwala audiowizualną informację zwrotną. | TAK |  |
|  | Tryb treningowy i kontrolny umożliwia sprawdzenie wyników natychmiast lub po zakończeniu sesji treningowej. | TAK |  |
|  | Możliwość wymiany skóry trenażera. | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Typ B:**  **Symulator do iniekcji domięśniowych pośladka z sygnalizacją świetlną i dźwiękową 1 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Trenażer dedykowany do nauki wykonywania iniekcji domięśniowych. Nakładkę symulującą pośladek można zamocować na pozorancie lub fantomie. Trening obejmuje wykorzystanie metody Shibusanbu (górna zewnętrzna ćwiartka pośladków). | TAK |  |
|  | Komunikaty świetlne oraz dźwiękowe umożliwiają monitorowanie poprawnego wykonywania zabiegu. Migające czerwone światło i gong ostrzegają w przypadku wykonania niewłaściwej iniekcji w niewłaściwy punkt lub zbyt głębokiej iniekcji, choć wykonanej w prawidłowy punkt. Zielone światło włącza się w przypadku wykonania iniekcji w prawidłowym miejscu. | TAK |  |
|  | Posiada odwzorowane struktury anatomiczne: grzebień biodrowy, krętarz większy, kolec biodrowy. | TAK |  |
|  | Pozwala na wykonanie iniekcji z płynem. | TAK |  |
|  | W zestawie: pasek mocujący, rezerwuar na płyn oraz przezroczysta pokrywa. | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Trenażer do iniekcji dożylnej 4 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Ramię do iniekcji dożylnej z silnikiem wytwarzającym realistyczny przepływ krwi. | TAK |  |
|  | Żyły i skóra są jednym elementem. Wkładka składa się ze skóry, naskórka, warstwy tłuszczu podskórnego i żył. Wkładka zajmuje obszar od dołu łokciowego do połowy przedramienia, co pozwala na wykonanie większej liczby iniekcji. | TAK |  |
|  | Dzięki trzywarstwowej tkance odczucia podczas wykonywania iniekcji są realistyczne. | TAK |  |
|  | Możliwość wykonania iniekcji w żyłę odłokciową, odpromieniową oraz żyłę pośrodkową łokcia. | TAK |  |
|  | Przepływ krwi generowany jest hybrydowo: dzięki silnikowi oraz grawitacji, poprzez umieszczenie pojemnika na krew na dołączonym podwyższeniu. | TAK |  |
|  | Możliwość pracy na zasilaniu bateryjnym lub zasilaczu. | TAK |  |
|  | Dedykowana podstawa posiada miejsce na umieszczenia uchwytu na ramię, pompę oraz zbiornika na krew. | TAK |  |
|  | W zestawie znajduje się: model ramienia osoby dorosłej, silnik z pompą, uchwyt na ramię, dedykowana walizka transportowa, dwie wkładki składające się z naskórka, tłuszczu podskórnego i żył, koncentrat sztucznej krwi (30 ml) | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Typ A:**  **Trenażer do badania piersi z wymiennymi guzami 1 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Trenażer do palpacyjnego badania piersi przeznaczony do klinicznego nauczania wykonany z nowoczesnych materiałów odtwarzających realistyczny wygląd i odczucia, dodatkowo materiał jest realistycznie miękki i wytrzymały. | TAK |  |
|  | Lewa pierś umożliwia ćwiczenie samobadania piersi, podczas gdy prawa pierś posiada patologie do służące do ćwiczeń klinicznego badania piersi. | TAK |  |
|  | Lewa pierś posiada 4 guzy w tkance piersi oraz dwa w rejonie pachwiny. Rozmiar guzów wynosi od 14 do 19 mm oraz umieszczone są na różnej głębokości- od 6 do 16 mm. | TAK |  |
|  | Prawa pierś zawiera powiększony węzeł chłonny, gruczolak, torbiel oraz wypełnioną płynem torbiel (od 12 do 24 mm). | TAK |  |
|  | Piersi są mocowane do tułowia, co umożliwia ich łatwe usuwanie i ponowne założenie. | TAK |  |
|  | Badanie można przeprowadzać zarówno w pozycji pionowej jak i na leżąco. | TAK |  |
|  | W zestawie: model piersi, tors, torba | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Typ B:**  **Trenażer do badania piersi z wymiennymi guzami 1 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Model do nauki badania piersi w postaci trzech kobiecych piersi umieszczonych na podstawie | TAK |  |
|  | Model piersi wykonany jest z wysokiej jakości silikonu idealnie odwzorowujący ludzką skórę | TAK |  |
|  | Model 1 (pierś lewa) posiada dwa okrągłe, ruchome guzy na głębokości 10 mm i średnicy 20 mm, guzy są przypuszczalnie łagodne | TAK |  |
|  | Model 2 (pierś środkowa) posiada:   1. nieregularny guz przylegający do ściany klatki piersiowej na głębokości 15 mm i średnicy ok. 15 mm, guz jest przypuszczalnie złośliwy; 2. nieregularny guz przylegający do ściany klatki piersiowej na głębokości 15 mm i średnicy ok. 20 mm, guz jest przypuszczalnie złośliwy; 3. nieregularny guz na głębokości 10 mm, przylegający do ściany klatki piersiowej i średnicy ok. 30 mm, guz złośliwy; 4. stale odwrócony sutek, 5. „Skórka pomarańczowa”, struktura skóry ze skurczeniem się porów wskutek zastoju limfy (zablokowane kanały limbowe) wywołanego przez guz złośliwy. | TAK |  |
|  | Model 3 (pierś prawa) przedstawia pierś zdrową. | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Trenażer do badania odbytu 2 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Zaawansowany trenażer w postaci męskiego podbrzusza, który został zaprojektowany w celu umożliwienia szkoleń z procedur związanych z badaniami u mężczyzn: per rectum prostaty, cewnikowania, badania jąder oraz wykonania wazektomii bez skalpela. | TAK |  |
|  | Trenażer posiada pełnowymiarową odbytnicę i okrężnicę. W jelicie znajduje się 9 na stałe umieszczonych guzów, które można wizualnie identyfikować za pomocą endoskopu:   1. czerniak 2. dwa wrzodziejące gruczolakoraki 3. polip gruczolakowaty 4. dwa osadzone gruczolakoraki 5. jeden zaawansowany gruczolak poliploidalny 6. jeden uszypułowany polip gruczolakowaty 7. jeden uszypułowany polip | TAK |  |
|  | Modele prostaty można łatwo wymieniać dzięki wewnętrznemu systemowi rotacyjnemu. | TAK |  |
|  | Wymienne jądra pozwalają na naukę badania zarówno jąder z guzami jaki bez. W zestawie znajdują się cztery łatwo odłączalne jądra, dwa normalne i dwa nieprawidłowe z wyraźnymi masami. | TAK |  |
|  | Umożliwia ćwiczenie wykonywania biopsji i usuwania polipów za pomocą urządzeń innych niż elektrokoagulacja | TAK |  |
|  | Zdejmowana pokrywa ułatwiająca montaż i demontaż oraz dostęp do wewnętrznego osprzętu | TAK |  |
|  | Wymienne skóry moszny i nasieniowody pozwalają na wielokrotne ćwiczenie zabiegów wazektomii przy użyciu prawdziwego sprzętu chirurgicznego | TAK |  |
|  | W zestawie znajdują się:   1. trenażer w postaci męskiego podbrzusza 2. 4 prostaty: powiększoną prostatę, prostatę z dwoma guzami, prostatę z łatwo wyczuwalnym dużym guzem, duży guz i złośliwy rak inwazyjny. 3. element pozwalający na rotację prostat 4. moszna 5. jądra (bez zmian) 6. 2 jądra (ze zmianami) 7. talk w proszku 8. olej mineralny | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK,  podać |  |
|  | **Fantom niemowlęcia do dostępów dożylnych 1 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Zestaw do nauki iniekcji dożylnej u dzieci, składający się z 2 ramion: rocznego i 3-letniego dziecka których system żylny napełniany jest grawitacyjnie. | TAK |  |
|  | Miejsce do iniekcji składa się ze skóry, naskórka, warstwy tłuszczu podskórnego i żyły. | TAK |  |
|  | Dzięki trzywarstwowej tkance odczucia podczas wykonywania iniekcji są realistyczne. | TAK |  |
|  | Możliwość wykonania iniekcji w żyły dołu łokciowego oraz grzbietowe dłoni. | TAK |  |
|  | W zestawie znajduje się: model ramienia 3-letniego dziecka, model ramienia rocznego dziecka, uchwyt do mocowania ramienia, koncentrat sztucznej krwi (30 ml) | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Trenażer do cewnikowania pęcherza moczowego niemowląt 3 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Trenażer do nauki cewnikowania niemowlęcia płci żeńskiej oraz męskiej. | TAK |  |
|  | Trenażer pozwala na naukę umieszczania, ustawiania, napełniania oraz opróżniania balonika w praktyce. | TAK |  |
|  | Trenażer posiada anatomicznie poprawną budowę. | TAK |  |
|  | Uczucie oporu i nacisku jak u “prawdziwego” pacjenta. | TAK |  |
|  | Prawidłowe umieszczenie cewnika powoduje ujście płynu. | TAK |  |
|  | W zestawie:   1. trenażer przedstawiający dolną połowę ciała niemowlęcia 2. genitalia, jedno żeńskie i jedno męskie 3. lubrykant (60 ml) 4. cewnik dla niemowląt Foley (8 FR) | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Typ A:**  **Trenażery z wyłonioną ileostomią i kolostomią 1 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Fantom umożliwiający ćwiczenie pielęgnacji stomii w postaci brzucha wykonany z silikonu. | TAK |  |
|  | Model posiada cztery stomie: kolonostomia tymczasowa, dwulufowa, zstępująca i ileostomia. | TAK |  |
|  | Model może być czyszczony za pomocą mydła i wody, owijany oraz bandażowany | TAK |  |
|  | Możliwość ćwiczenia zakładania worków stomijnych. | TAK |  |
|  | Wszystkie cztery stomie mogą być smarowane za pomocą lubrykantu i rozszerzane za pomocą palca. | TAK |  |
|  | Model dostarczany w walizce. | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Typ B:**  **Trenażery z wyłonioną ileostomią i kolostomią 1 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Trenażer przeznaczony do nauki opieki nad stomią. | TAK |  |
|  | Anatomia stomii jest dokładnie odtworzona, aby zapewnić realistyczny wygląd. Skóra została wykonana z realistycznego materiału, natomiast stomie zostały wykonane z miękkiego, odkształcalnego materiału. | TAK |  |
|  | Możliwość demonstracji i przeprowadzania rozszerzania stomii oraz zakładania worków stomijnych (dopasowywanie, czyszczenie i zmiana). | TAK |  |
|  | Trenażer posiada trzy lokalizacje, w których można umieszczać wymienne stomie (stomia zdrowa, przetoka dwulufowa, stomia wypadająca oraz stomia martwicza). | TAK |  |
|  | Stomia zdrowa oraz stomia martwicza mogą być płukane, symulowany stolec może być pompowany, aby zapewnić drenaż i wydalanie stomii. Trenażer posiada stałą, wklęsłą stomię, co umożliwia ćwiczenie procedur pielęgnacji stomii znajdującej się poniżej poziomu skóry. | TAK |  |
|  | W zestawie: Trenażer, cztery wymienne stomie (stomia zdrowa, przetoka dwulufowa, stomia wypadająca oraz stomia martwicza), symulowany stolec, worek stomijny, lubrykantu, podstawa, oraz zainfekowana tkanka w rolce). | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Model pielęgnacyjny noworodka do kąpania 1 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Fantom noworodka o realistycznych wymiarach i wadze (3 kg) przeznaczony do nauki czynności pielęgnacyjnych z funkcją dodatkową nauki przystawiania do piersi. | TAK |  |
|  | Fantom posiada bezszwową strukturę wykonana z kauczuku silikonowego tworzy niezwykle realistyczne wrażenia dotykowe i wizualne. Usta fantomu odwzorowują kształt ust podczas karmienia. | TAK |  |
|  | Skóra została wykonana z nowoczesnych materiałów, co powoduje, że jest bardziej realistyczna w dotyku, dzięki bezszwowej strukturze skóra jest również wodoodporna | TAK |  |
|  | Realistyczny kształt ciała oraz wykorzystanie miękkich i realistycznych materiałów sprawiają, że fantom posiada odwzorowane fałdy ciała | TAK |  |
|  | Fantom posiada odwzorowane ciemiączko przednie i tylne oraz szew strzałkowy i wieńcowy. | TAK |  |
|  | Posiada realistyczne małżowiny uszne oraz ruchomą szyję, która wymusza podtrzymywanie główki podczas przenoszenia. | TAK |  |
|  | Przestrzeń między jamą nosową a gardłem wynosi 5cm, między jamą ustną a żołądkiem wynosi 15cm, natomiast długość odbytu to 5 cm. | TAK |  |
|  | Kształt ust fantomu umożliwia naukę przystawiania do piersi. | TAK |  |
|  | Fantom posiada obojczyk i mostek, umożliwiające sprawdzenie czy nie doszło do złamania obojczyka. | TAK |  |
|  | Możliwość odłączenia kikuta pępowinowego | TAK |  |
|  | Fantom dziewczynki posiada funkcję oddawania moczu | TAK |  |
|  | Fantom umożliwia ćwiczenie czynności takich jak: kąpiel (podtrzymywanie główki i kończyn, zabezpieczanie uszu), przystawiania do piersi, zmiany pieluchy, pomiaru ciała, wykonywania prostych ćwiczeń fizycznych, umieszczanie termometru doodbytniczego, przeprowadzenie lewatywy, pielęgnacja kikuta pępowinowego oraz pępka po odpadnięciu kikuta, umieszczania rurki odsysającej. | TAK |  |
|  | W zestawie: fantom noworodka- dziewczynka, kikut pępowiny, instrukcja w j. polskim, dedykowana torba do przechowywania. | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Żeński tors do nauki opatrywania ran pooperacyjnych 1 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Żeński tors do nauki zakładania opatrunków, wykonany z materiału idealnie odwzorowuje elastyczną skórę odpowiadającą naturalnym właściwościom skóry. | TAK |  |
|  | Fantom zawiera trzynaście różnych ran, umożliwiających ćwiczenie technik obmywania i opatrywania ran pooperacyjnych. | TAK |  |
|  | Fantom umożliwia ćwiczenie opatrywania następujących ran:   1. wycięciu tarczycy, 2. nacięciu mostka z drenażem, 3. mastektomii z drenażem, 4. splenektomii 5. laparotomii, 6. wycięciu wyrostka robaczkowego (appendektomia), 7. kolostomii, 8. brzusznym nacięciu macicy, 9. otwarciu klatki piersiowej, 10. usunięciu nerki, 11. laminektomii, 12. wrzód odleżynowy na odcinku krzyżowym 13. kikut nogi po amputacji. | TAK |  |
|  | Fantom jest dostarczany w torbie | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Fantom do nauki pielęgnacji cewników centralnych i obwodowych 2 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Trenażer w postaci torsu dorosłego mężczyzny przeznaczony do nauki pielęgnacji długotrwałych dostępów dożylnych:   1. port naczyniowy, 2. centralny cewnik żylny (CVC) 3. kaniulacja naczyń centralnych przez naczynia obwodowe (PICC). | TAK |  |
|  | Możliwość ułożenia trenażera w pozycji pionowej i leżącej. | TAK |  |
|  | Zewnętrzny cewnik centralny:   1. chirurgicznie umieszczony cewnik umieszczony po prawej stronie klatki piersiowej 2. tunel umieszczony pod skórą jest widoczny aż do obojczyka i tuż pod nim | TAK |  |
|  | Wszczepiony dostęp naczyniowy:   1. umieszczony po lewej stronie klatki piersiowej, która posiada specjalnie zaprojektowaną klapę, która symuluje ludzką tkankę, 2. umieszczony na sztywnej powierzchni z formowanymi żebrami i zagłębionym obszarem przeznaczonym do zakładania wymiennej wkładki. | TAK |  |
|  | Obwodowy cewnik centralny:   1. umieszczony w ramieniu, 2. cewnik PICC 5FR jest umieszczony w żyle ramieniowej, 3. wstępnie umieszczony cewnik 20G w prawym ramieniu, 4. możliwość pobierania krwi, heparynizacji i infuzjo płynów. | TAK |  |
|  | W zestawie:   1. tors osoby dorosłej na podstawie 2. tunelowany cennik centralny 9,6 FR 3. Zewnętrzna wkładka tkanki lewej klatki piersiowej 4. port IVAD 5. 3 wkładki trudnego dostępu 6. cewnik PICC 7. ramię 8. rezerwuar na sztuczną krew 9. talk | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Trenażer do nauki odsysania wydzieliny z dróg oddechowych 2 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Trenażer przedstawiający głowę osoby dorosłej z odwzorowanymi górnymi i dolnymi drogami oddechowymi służący do nauki odsysania wydzieliny z dróg oddechowych. | TAK |  |
|  | Możliwość rotacji głowy w prawą oraz lewą stronę | TAK |  |
|  | Zamontowany na podstawie | TAK |  |
|  | Możliwość zastosowania symulowanej wydzieliny | TAK |  |
|  | Trening obejmuje odsysanie wydzieliny z jamy ustnej/nosowej, wprowadzanie zgłębnika przez rurkę intubacyjną i tracheotomijną. | TAK |  |
|  | Nacięcie tchawicy umożliwia wykonanie odsysania z wprowadzeniem kaniuli do tchawicy. | TAK |  |
|  | W zestawie:   1. trenażer w postaci głowy z odwzorowanymi drogami oddechowymi 2. symulowana wydzielina z pojemnikiem i szpatułką do przygotowywania 3. symulowana kaniula tchawicza 4. zasypka dla niemowląt 5. lubrykant 6. strzykawka z przewodem 7. nakładka silikonowa 8. lejek do płukania 9. przewód do płukania 10. taca | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Trenażer naramienny do wykonywania iniekcji podskórnych 3 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Umożliwia ćwiczenie wykonywania szczepień, iniekcji domięśniowych i podskórnych. | TAK |  |
|  | Wykonany z realistycznego materiału, na którym nie zostają ślady po iniekcji. | TAK |  |
|  | Umożliwia mocowanie na ramieniu dowolnego fantomu lub pozoranta. | TAK |  |
|  | Możliwość wykonania iniekcji z użyciem płynu. | TAK |  |
|  | Posiada wyczuwalne punkty kostne ramienia, pozwalające na prawidłowe wyznaczenie miejsca iniekcji. | TAK |  |
|  | Tył trenażera odporny na przekłucie. | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |
|  | **Fantom treningowy (kończyna górna) do zakładania dostępu naczyniowego pod kontrolą USG 3 szt.** | | |
|  | Fantom nowy, nieużywany, nierefabrykowany | TAK |  |
|  | Trenażer w postaci wkładki skórnej na podstawie z odwzorowanymi żyłami o średnicy 4, 8, 15 mm. | TAK |  |
|  | Umożliwia ćwiczącym zdobycie biegłości w zakresie wykonywania iniekcji pod kontrolą USG. | TAK |  |
|  | Trenażer wykonany z samozasklepiającego materiału, realistycznie odwzorowującego fakturę skóry. | TAK |  |
|  | Konstrukcja umożliwiająca wymianę wkładki skórnej. | TAK |  |
|  | Funkcja potwierdzenia prawidłowego wykonania iniekcji poprzez możliwość pobrania symulowanej krwi. | TAK |  |
|  | Zapewnia realistyczny obraz ultrasonograficzny. | TAK |  |
|  | Model/typ ……………………………………………………  Producent/kraj ………………………………………………  Rok produkcji (nie wcześniej niż 2025) ……………………………………………… | TAK, podać |  |

*Formularz należy złożyć w formie elektronicznej   
 (kwalifikowany podpis elektroniczny)   
 lub w postaci elektronicznej opatrzonej   
 podpisem zaufanym lub podpisem osobistym*