**Załącznik III A do SIWZ – Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia**

**Zadanie 1**

1. „Tak” w kolumnie III – oznacza wymóg bezwzględny,
2. Tak podać” w kolumnie III oznacza wymóg bezwzględny oraz wskazanie parametrów oferowanych przez Wykonawcę.
3. Wykonawca zobowiązany jest do:

\*\* - wskazania pełnej nazwy produktu, typu lub modelu oraz producenta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametru** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** **(podać, opisać)** **Należy szczegółowo** **opisać każdy oferowany parametr** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** |
| **Poz. 1** | **TRENAŻER – DROGI ODDECHOWE DOROSŁY - 6 zestawów** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Głowa do intubacji dorosłego człowieka Manekin zamocowany na stabilnej podstawie | TAK |  |
|  | Umożliwia ćwiczenie zabiegu intubowania , wentylacji i opcjonalnie bronchoskopii nabierania umiejętności prawidłowego postępowania z drogami oddechowymiPozwala na symulację wymiotów, oczyszczanie treści z jamy ustnej i na koniec wykonanie intubacji. | TAK |  |
|  | Zawiera nozdrza , uzębienie, język, część nosową i ustną gardła , krtań, nagłośnię , chrząstkę nalewkowatą , struny głosowe, tchawicę, przełyk, płuca i żołądek | TAK |  |
|  | Możliwość ćwiczenia i doskonalenia technik odsysania oraz właściwego wdmuchiwania- możliwość demonstracji rękoczynu Sellicka i symulacji skurczu krtani– możliwość intubacji wieloma różnymi przyrządami– możliwość wzrokowej oceny pracy płuc i osłuchiwania dźwięków oddechowych - symulacja przewentylowania żołądka i wymiotów– standardowo dołączony model dróg oddechowych dla celów poglądowych– możliwość szkolenia intubacji światłowodowej | TAK |  |
|  | Skład zestawu :- głowa trenażera oddechowego – na podstawce- spryskiwacz ze środkiem smarującym- lewe i prawe płuco- walizka transportowa | TAK |  |
| **Poz. 2** | **TRENAŻER – DROGI ODDECHOWE DZIECKO - 6 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Trenażer na drogach oddechowych dziecka | TAK |  |
|  | Posiada dodatkowe cechy takie jak : obrzęk języka , laryngospazm.  | TAK |  |
|  | Możliwość doskonalenia praktycznych umiejętności w udrożnieniu dróg oddechowych u dzieci . Możliwe przeprowadzanie intubacji, wentylacji, odsysanie i techniki wysunięcia żuchwy. | TAK |  |
|  | Umożliwia ćwiczenie zabiegu intubowania , nabierania umiejętności prawidłowego postępowania z drogami oddechowymi , wentylacji, odsysania i techniki wysunięcia żuchwy  | TAK |  |
|  | Zawiera język, zęby, część nosową i ustną gardła, krtań, nagłośnię , prawdziwe i rzekome struny głosowe, tchawicę, przełyk, płuca i żołądek  | TAK |  |
|  | Możliwość ćwiczenia i doskonalenia intubacji doustnej, palcowej i nosowej , intubacji dotchawiczej , wprowadzania mandrynu przełykowego , zakładania maski krtaniowej , wprowadzania rurek przełykowo-żołądkowych  | TAK |  |
|  | Dodatkowo wyposażony w rozdzielone płuca do osłuchiwania i nadmuchiwany zbiornik żołądka wskazujący insuflację przełyku  | TAK |  |
| **Poz. 3** | **TRENAŻER – DROGI ODDECHOWE NIEMOWLĘ – 6 zestawów** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Głowa do intubacji niemowlaka  | TAK |  |
|  | Umożliwia ćwiczenie wykonywania ustnych i nosowych intubacji  | TAK |  |
|  | Cechy : - nadmuchiwane płuca i żołądek - struny głosowe zaznaczone na biało dla łatwiejszego badania laryngoskopem - anatomiczne punkty orientacyjne – języczek, struny głosowe, głośnia, nagłośnia, krtań, chrząstka nalewkowata, tchawica, przełyk  | TAK |  |
|  | Skład zestawu : - głowa trenażera - środek smarujący - torba przenośna  | TAK |  |
| **Poz. 4** | **TRENAŻER – DOSTĘP DOSZPIKOWY – 6 zestawów** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  |  Model nogi dorosłego do nauki iniekcji doszpikowych,Odwzorowanie anatomicznych punktów orientacyjnych, co najmniej guzowatość piszczeliModel posiadający wymienne kości i skórę | TAK |  |
|  | Zestaw zawiera:– 10 wymiennych sztucznych kości,– 4 wymienne nakładki skórne,– sztuczną krew,– środek smarujący,– automatyczna igła do wkłuć doszpikowych dla dorosłych i dzieci,– strzykawka z rurką,– walizka do przechowywania i przenoszenia | TAK |  |
| **Poz. 5** | **TRENAŻER – INIEKCJE DOMIĘŚNIOWE - 6 zestawów** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Model do nauki iniekcji domięśniowej, *cewnikowania i wykonywania wlewów per rectum* | TAK |  |
|  | ~~Posiada topograficzne punkty kostne takie jak krętarz większy kości udowej, kolec biodrowy przedni górny i tylny górny, kość krzyżową~~*Model posiadający zamienne genitalia żeńskie i męskie z zaworami i zbiornikiem do wykonywania procedur opieki urologicznej nad pacjentem: min. pielęgnacja okolic krocza, leczenie dopochwowe, możliwość wprowadzania cewników założonych na stałe, ich pielęgnacja, płukanie i usuwanie; operacyjna płyta brzuszna z wymiennymi stomiami symulująca cystostomię i odprowadzanie boczne moczu* | TAK *(podać)* |  |
|  | Do wyboru właściwego miejsca wykonywania iniekcji punkty te można zidentyfikować palpacyjnie.  | TAK |  |
|  | ~~Wyjęcie górnego zewnętrznego kwadratu lewego pośladka umożliwia obserwację struktur wewnętrznych taki jak mięsień pośladkowy wielki, średni, nerw kulszowy, układ naczyniowy pośladka.~~  | ~~TAK~~ |  |
|  | ~~Możliwość wykonania trzech rodzajów iniekcji domięśniowych: środkowo pośladkowy, bocznego mięśnia obszernego, brzuszno pośladkowe~~*Możliwość obustronnych wstrzyknięć min.: domięśniowych w mięsień grzbietowo – pośladkowy i mięsień obszerny boczny* | TAK |  |
|  | Możliwość wykonania iniekcji na głębokości 50 mm  | TAK |  |
|  | Realistyczna imitacja skóry  | TAK |  |
|  | Możliwość iniekcji na mokro  | TAK |  |
|  | Zestaw zawiera: strzykawki min 3, instrukcja użytkownika, walizka transportowa. | TAK |  |
| **Poz. 6** | **TRENAŻER – INIEKCJA PODSKÓRNA – 4 szt.**  |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Symulator iniekcji podskórnych sygnalizacją świetlną Dodatkowo możliwość wykonania iniekcji domięśniowej | TAK |  |
|  | Trenażer składa się z ramienia od stawu łokciowego do barku, umożliwia ćwiczenie wstrzyknięć podskórnych i domięśniowych, | TAK |  |
|  | Struktura skóry bardzo trwała, nawet po wielu wkłuciach nie ma śladu. Wstrzyknięte płyny, odprowadzane są na zewnątrz | TAK |  |
|  | Sygnalizacja świetna- potwierdza prawidłowość wykonania iniekcji | TAK |  |
|  | Realistyczna imitacja skóry  | TAK |  |
| **Poz. 7** | **TRENAŻER – INIEKCJA ŚRÓDSKÓRNA - 2 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Symulator iniekcji śródskórnych - Symulator posiada osiem miejsc do ćwiczenia wstrzyknięć śródskórnych – cztery na wewnętrznej i cztery na zewnętrznej stronie przedramienia | TAK |  |
|  | Przy prawidłowym wstrzyknięciu płynu, utworzy się charakterystyczna pręga na skórze. Tę pręgę usuwa się poprzez wycofanie płynu po ćwiczeniu. Każde z miejsc może być nakłuwane wielokrotnie | TAK |  |
|  | Realistyczna imitacja skóry  | TAK |  |
|  | Możliwość iniekcji na mokro  | TAK |  |
| **Poz. 8** | **TRENAŻER –BADANIE PER RECTUM – 6 zestawów** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Symulator do badania prostaty dokładnie odwzorowuje różne etapy rozwoju raka prostaty  | TAK |  |
|  | Trenażer składa się z modelu części miednicowej i modeli prostaty, które umieszcza się wymiennie we wnętrzu symulatora w celu przeprowadzenia badania per-rectum | TAK |  |
|  | Trenażer reprezentuje stan łagodny, wczesną postać raka oraz zaawansowaną | TAK |  |
|  | Zestaw zawiera: gumowe rękawiczkipłyn - lubricantŚrodek czyszczący gruczoły prezentujące stany z poz.3 | TAK |  |
| **Poz. 9** | **TRENAŻER – BADANIE GRUCZOŁU PIERSIOWEGO - 6 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Model wykonany ze skóropodobnego tworzywa –silikonu przetestowanego dermatologicznie  | TAK |  |
|  | Model piersi z guzkami różnej wielkości na podstawie: Model prezentujący trzy piersi kobiece umieszczone na podstawce.Model I pokazuje dwa guzy,Model II: 5 guzów i „skórkę pomarańczy”,Model III: zdrowa pierś. | TAK |  |
|  | Min wymiary modelu 52x24x9 cm | TAK, podać |  |
| **Poz. 10** | **TRENAŻER- OCENA ZJAWISK OSŁUCHOWYCH – 1 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | **Symulator osłuchowy pacjenta dorosłego** | TAK |  |
|  | Możliwość wysłuchania odgłosów pracy serca, płuc i jelit | TAK |  |
|  | Wyposażony w dostęp do wielu patologii, możliwości tworzenia własnych scenariuszy zajęć | TAK |  |
|  | Elektroniczny stetoskop umożliwiający osłuchiwanie w miejscach prawidłowo zlokalizowanych pod względem anatomicznym  | TAK |  |
|  | Możliwość wgrywania dźwięków zjawisk osłuchowych do elektronicznego stetoskopu na podstawie dołączonej w komplecie aplikacji, którą można zainstalować na dowolnym komputerze.  | TAK |  |
|  | Biblioteka odgłosów diagnostycznych -wymagane co najmniej - 20 tonów i szmerów serca, 22 szmerów oddechowych płuc 3-4 odgłosów przesuwania się jelit lub więcej  | TAK |  |
|  | Stetoskop elektroniczny symulujący m.in. odgłosy pracy serca, płuc, jelit | TAK, podać |  |
| **Poz. 11** | **TRENAŻER – DOSTĘPY CENTRALNE - 6 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Model do nauki obsługi i pielęgnacji co najmniej dwóch różnych typów cewników centralnych  | TAK |  |
|  | Lewy i prawy cewnik podobojczykowy | TAK |  |
|  | Zaimplantowany port naczyniowy pod przykryciem skórnym  | TAK |  |
|  | Model w postaci torsu dorosłego człowieka, wykonany ze skóropodobnej, lekkiej uretanowej pianki  | TAK |  |
|  | Możliwość mycia wodą z mydłem i stosowania środków antyseptycznych na powierzchni  | TAK |  |
|  | Zestaw zawiera: talk, sztuczna krew i instrukcja obsługi, pokrowiec | TAK |  |
| **Poz. 12** | **TRENAŻER – PUNKCJA LĘDŹWIOWA – 6 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Trenażer w postaci anatomicznie odwzorowanej dolnej części pleców z częścią kręgosłupa do wkłuć zewnątrzoponowych i rdzeniowych  | TAK |  |
|  | Nakłucie lędźwiowe do wykonania w przestrzeni minimum L3-L4, L4-L5 lub L5-S1 | TAK, podać |  |
|  | Przy wprowadzaniu igły odczuwalny opór przebicia igły,Wyciek płynu po prawidłowym umiejscowieniu igły | TAK |  |
|  | Możliwość wypełnienia kręgosłupa trenażera płynem do celów symulacji płynu mózgowo- rdzeniowego | TAK |  |
|  | W zestawie co najmniej 3 wymienne skóry. Mięśnie, rdzenie kręgowe  | TAK, podać |  |
| **Poz. 13** | **TRENAŻER – BADANIE UCHA – 6 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Symulator do nauki i ćwiczenia badania ucha  | TAK |  |
|  | Model głowy z 6 wymiennymi , elastycznymi uszami o naturalnej budowie wewnętrznej i zewnętrznej  | TAK |  |
|  | Modele uszu oznaczone są różnymi kolorami i umożliwiają rozpoznanie różnych patologii *Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania trenażera ucha oznaczonego numerami. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania jaki model zostanie zaoferowany.*  | TAK *(podać)* |  |
|  | 1 model ucha nieoznaczony kolorem służy do ćwiczenia usuwania woskowiny  | TAK |  |
|  | Możliwość rozpoznania : - normalnej błony bębenkowej - śluzowego zapalenia ucha środkowego- surowiczego zapalenia ucha środkowego z płynem surowiczym- przewlekłego zapalenia ucha środkowego z perforacją - normalnej błony bębenkowej z pochyłym kanałem  | TAK |  |
|  | Wymiary ok. 38 x 38 x 26 cm Waga ok. 8 kg  | TAK, podać |  |
| **Poz. 14** | **TRENAŻER – BADANIE OKA– 6 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Symulator do badania oczu w postaci głowy człowieka pokrytej elastyczną powłoką zewnętrzną | TAK |  |
|  | Możliwość badania dna oka za pomocą oftalmoskopu dowolnej firmy | TAK |  |
|  | Soczewka użyta jako część gałki ocznej odtwarza oś wzrokową podobną do ludzkiej  | TAK |  |
|  | Możliwa zmiana stopnia rozszerzenia źrenicy – 3 stopnie  | TAK |  |
|  | Kaseta slajdów posiadająca trzy pozycje do ustawienia głębokości dna oka – umieszczenie slajdu w wewnątrz symuluje : nadwzroczność, normalne widzenie i krótkowzroczność  | TAK |  |
|  | Możliwość sprawdzenia czerwonego refleksu źrenicy  | TAK |  |
|  | Do modelu dołączonej min 9 slajdów przedstawiających typowe przypadki chorób oczu : - retinopatia nadciśnieniowa - retinopatia cukrzycowa - tarcza zastoinowa – faza przewlekła- tarcza zastoinowa – faza ostra - jaskrowy zanik nerwu wzrokowego - okluzja żył siatkówki – faza ostra - okluzja żył siatkówki – po fotokoagulacji laserowej siatkówki - toksoplazmoza - AMD – zależna od wieku Degeneracja Plamki Żółtej  | TAK |  |
|  | Pokrowiec/walizka albo  | TAK, podać |  |
|  | Wymiary manekina min. 420x215x380 mm | TAK, podać |  |
| **Poz. 15** | **TRENAŻER DO KONIKOTOMII– 6 ZESTAWÓW** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Model zaprojektowany do nauki  i ćwiczenia techniki niezbędnej do przeprowadzenia konikotomii w stanach nagłych | TAK |  |
|  | Symulator zawierający anatomiczne, wyczuwalne punkty orientacyjne takie jak chrząstka pierścieniowata i chrząstka tarczowata oraz łatwo wymienna tchawica | TAK |  |
|  | Wyniosłość krtaniowa jest widoczna jak przy odchylonej szyi. | TAK |  |
|  | Symulowane nadmuchiwane płuco potwierdzające prawidłowość zabiegu | TAK |  |
|  | W zestawie z symulatorem min: 6 wymiennych skór, 6 wymiennych wkładek chrząstek (dorosły), 6 wymiennych wkładek chrząstek (dziecko), instrukcja obsługi  i sztywna walizka. | TAK |  |
| **Poz. 16** | **TRENAŻER – BADANIE GINEKOLOGICZNE – 6 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Symulator do badania ginekologicznego w postaci fantomu miednicy kobiecej o naturalnej budowie anatomicznej | TAK |  |
|  | Symulator do nauczania, demonstracji i ćwiczenia badania ginekologicznego na wykrywanie zmian nowotworowych. | TAK |  |
|  | Symulator przedstawiający zdrową budowę wewnętrzną : jajniki, szyjkę macicy i macicę. Kostne punkty orientacyjne oraz organy są anatomicznie prawidłowe w rozmiarze, kształcie, teksturze i lokalizacji. | TAK |  |
|  | Badanie palpacyjne za pomocą rąk i palców na wewnętrznych i zewnętrznych narządach płciowych, ścianie jamy brzusznej, jajnikach i macicy jest wysoce realistycznym doświadczeniem. | TAK |  |
|  | Symulator zakłada możliwość użycia wziernika, a także wykrywanie patologii i zakładanie krążków wewnątrzmacicznych, wkładek antykoncepcyjnych, kapturków itp. | TAK |  |
|  | W skład zestawu wchodzą:- prawidłowa macica ze umiarkowanym odchyleniem do tyłu– macica z guzem– macica z zapaleniem błony śluzowej acica z zapaleniem błony śluzowej po prawej stronie– macica z przednim wygięciem– macica z deformacją i zapaleniem błony śluzowej po prawej stronie– macica z torbielem lub z torbielami – szyjka macicy z nadżerką liniowa– erozja szyjki macicy ze śluzem– polip szyjki macicy– zapalenie torbieli Nabotha– ostre ropne zapalenie szyjki macicy– szyjka z nowotworem - prawidłowa szyjka macicy, przeznaczone do nauki zakładania i usuwania wewnętrznych mechanicznych środków antykoncepcyjnych - prawidłowa macica w przodozgięciu z powierzchnią i ścięgnami w normie | TAK |  |
|  | Wymiary fantoma min 51x46x25,5 cm | TAK, podać |  |
|  | W skład zestawu wchodzą: talk, torba zewnętrzna | TAK |  |
| **Poz. 17** | **REALISTYCZNY FANTOM NOWORODKA – 5 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Realistyczny fantom noworodka wymienne organy męskie i żeńskie do pielęgnacji i ćwiczenia zabiegów pielęgnacyjnych  | TAK |  |
|  | Możliwość ćwiczenia podstawowej pielęgnacji - naturalna waga, ruchome stawy, zmiana pieluszki, karmienie, mycie , czyszczenie oczu, uszu i nosa, pielęgnacja pępowiny | TAK |  |
|  | Możliwość ćwiczenia opieki pediatrycznej – wysysanie nosogardzieli, karmienie sondą , wkładanie i pielęgnacja kaniuli dotchawiczej , iniekcje domięśniowe i podskórne , cewnikowanie pęcherza, lewatywa.  | TAK |  |
|  | W zestawie: - fantom noworodka, - 2 wymienne pokrywy brzuszne (jedną z męskimi narządami płciowymi, drugą z żeńskimi narządami płciowymi),- 1 x poduszka do iniekcji w udo, - 1 x poduszka do iniekcji w biodro, - pępowina, - narządy wewnętrzne- torba | TAK |  |
| **Poz. 18** | **FANTOM NOWORODKA – DOSTĘP NACZYNIOWY – 6 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Fantom do nauki oraz treningu procedur dostępów naczyniowych u noworodków i niemowląt. | TAK |  |
|  | Model w 100% bezlateksowy wyposażony w zmodernizowaną pępowinę ze specjalnym zaworkiem | TAK |  |
|  | Fantom zawiera żyły: skroniową, zewnętrzną szyjną, uszną tylną, odłokciową, odpromieniową, odpiszczelową oraz podkolanową. | TAK |  |
|  |  Podczas wkłucia, wyczuwalny moment przekłucia żyły oraz widoczny realistyczny wypływ sztucznej krwi potwierdzający prawidłowość umieszczenia igły. | TAK |  |
|  | Model umożliwia trening standardowych dostępów dożylnych oraz przez cewnik centralny wprowadzony z dostępu obwodowego (PICC), ich zabezpieczania, opatrywania i pielęgnacji. | TAK |  |
| 1. ś
 | Zmodernizowany kikut pępowiny z zaworkiem umożliwia cewnikowanie pępowiny.  | TAK |  |
|  | Wypływ sztucznej krwi.Dodatkowo fantom wyposażony w otwory nosowe oraz ustne umożliwiają umieszczenie kaniuli nosowej, zgłębnika nosowo - żołądkowego do symulacji żywienia i odsysania treści oraz zabezpieczania i opatrywania.  | TAK |  |
|  | W skład zestawu:sztuczna krew, walizka transportowa, torba na płyny | TAK |  |
| **Poz. 19** | **FANTOM WCZEŚNIAKA – 2 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Fantom symuluje 25-tygodniowego wcześniaka ELBW (bardzo niska waga po urodzeniu ok 800 g) Symulator posiadający miękkie i elastyczne ciało, realistyczny wygląd i funkcje umożliwiające przeprowadzanie różnorodnych scenariuszy z zakresu procedur postępowania z noworodkiem niedojrzałym | TAK |  |
|  | Fantom daje możliwość m.in. symulacja oddychania.– Wentylacja – znajdujące się we wnętrzu płuca wytwarzające widoczne unoszenie klatki piersiowej podczas wentylacji przez usta; - wprowadzenie rurki dotchawiczej  | TAK |  |
|  | Fantom daje możliwości:-intubacji (rurki ET) i wentylacji, - pielęgnacja i zmiana pieluszki, - zgłębnikowania - możliwość zakładania zgłębnika przez jedno z nozdrzy - wkłuć dożylnych - symulacja wady cewy nerwowej (przepuklina oponowo-rdzeniowa), - obserwacji i pomiarów, - pielęgnacja skóry   - pielęgnacja stomii - odsysanie,- podawania podawanie i pobieranie płynów przez pepowinę, - zakładania na ciało różnych czujników lub elektrod dla symulacji monitoringu,  | TAK |  |
|  | Fantom posiada realistyczne rozmiary prawdziwego wcześniaka bez napięcia mięśniowego. Prosty w użyciu, nie wymaga specjalistycznego sprzętu, mobilny.  | TAK |  |
| **Poz. 20** | **MODEL DO PIELĘGNACJI STOMII -– 2 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Realistyczny model okolic brzucha z możliwością ćwiczenia przemywania, przyklejania przylepców opatrunkowych , zakładania worków stomijnych  | TAK |  |
|  | Model zawiera min 3 otwory stomijne, które po nasmarowaniu można rozszerzać za pomocą palca  | TAK, podać |  |
|  | W składzie – środek smarujący (lubrykant) | TAK |  |
|  | Wymiary ok. 33 x 46 cm  | TAK, podać |  |
| **Poz. 21** | **MODEL DO PIELĘGNACJI PRZETOK – 4 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Model obrazujący otwartą ranę brzucha, przeznaczony jest do nauki pielęgnacji przetoki i innych trudnych ran brzusznych | TAK |  |
|  | Realistycznie obnażona rana z widocznymi jelitami i min trzema przetokami drenażowymi o różnym stopniu trudności lokalizacji przetoki | TAK, podać |  |
|  | Model umieszczony na podstawie/tacy, z możliwością pomieszczenia min 700 ml płynu | TAK, podać |  |
| **Poz. 22** | **MODEL DO PIELĘGNACJI RAN – 6 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Model żeńskiego torsu do nauki zakładania opatrunków i pielęgnacji  | TAK |  |
|  | Elastyczna powierzchnia skóry odpowiadająca właściwościom naturalnym  | TAK |  |
|  | Min 14 różnych ran umożliwiających praktyczny trening przemywania i opatrywania ran  | TAK, podać |  |
|  | Zamknięcia ran symulują nieusuwalne szwy i klamry chirurgiczne  | TAK |  |
|  | Zestaw ran po : - wycięciu tarczycy - nacięciu mostka z drenażem - mastektomii z drenażem - wycięciu pęcherza żółciowego - laparotomii- wycięciu wyrostka robaczkowego- kolostomii- ileostomii- brzusznym nacięciu macicy- otwarciu klatki piersiowej - usunięciu nerki- laminectomii- wrzód odleżynowy na odcinku krzyżowym - kikut nogi po amputacji  | TAK |  |
| **Poz. 23** | **MODEL DO PILĘGNACJI RAN ODLEŻYNOWYCH – 6 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.***Wykonawca zobowiązany jest do zaoferowania urządzenia wskazanego w punktach 118-122 albo urządzenia wskazanego w pkt 122a*1. *W przypadku, gdy Wykonawca oferuje urządzenie o parametrach oznaczonych w pkt. 118-122, nie wypełnia punktu 122a.*
2. *W przypadku, gdy Wykonawca oferuje urządzenie o parametrach oznaczonych w pkt 122a nie wypełnia punktów 118-122.”*
 |
|  | Model pośladków do rozpoznawania i klasyfikacji różnych faz odleżynowych i typowych zmian chorobowych okolic pośladków | TAK |  |
|  | Elastyczna powierzchnia skóry odpowiadająca właściwościom naturalnym | TAK |  |
|  | Pośladki przedstawiają następujące zmiany chorobowe:- Faza I - odleżyna na lewej kości kulszowej,- Faza II - odleżyna na lewym krętaczu większym,- Faza III - zakażona odleżyna - Faza IV - Odleżyna z martwicą tkanki, utratą całej warstwy skórnej i mięśni, widoczna goła kość | TAK |  |
|  | Model przedstawiający zmiany o charakterze:- suchej martwica na kości krzyżowej,- widocznych zmian opryszczkowych,,- zakażeń drożdżakowatych | TAK |  |
|  | Wymiary min 28 x 32 x 20 cm, 1.9 kg | TAK, podać |  |
| *122a* | *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, podminowaniem 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 poszwach 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 (podać)* |  |
| **Poz. 24** | **MODEL DO ZAKŁADANIA ZGŁĘBNIKA U DOROSŁEGO I DZIECKA– 6 szt.** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | Model instruktażowy do demonstracji zgłębnikowania żołądka u dziecka i dorosłego | TAK |  |
|  | Wykonany w formie przekroju środkowego przez nos, usta, gardło, tchawicę , przełyk i żołądek  | TAK, podać |  |
|  | Umożliwia demonstrację przeprowadzania zgłębnika lub sondy przez nos lub usta a następnie przełyk i do żołądka  | TAK, podać |  |
|  | Wyposażony w otwór tracheotomijny do celów demonstracji aspiracji wewnątrztchawiczej przy użyciu rurki dotchawiczej  | TAK |  |
|  | Symulator umożliwiający wykonanie następujących ćwiczeń:– Zmiana opatrunku,– Pielęgnacja, wprowadzanie i usuwanie zgłębnika żołądkowego,– Płukanie żołądka i odżywianie przez zgłębnik,– Wprowadzanie i usuwanie rurki pokarmowej,– Wprowadzanie, pielęgnacja i usuwanie rurki nosowo-jelitowej oraz przełykowej,– Wprowadzanie, zabezpieczanie i pielęgnacja rurki tracheotomijnej. | TAK |  |
| **Poz. 25** | **ZESTAW DO POZORACJI WAD WRODZONYCH NIEMOWLAKA– 2 zestawy** |
| **PARAMETRY OGÓLNE****Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\*****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….****Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** |
|  | ~~Dydaktyczny model niemowlaka-pełna postać z wyglądem prezentującym cechy zespołu Downa~~ | ~~TAK~~ |  |
|  | ~~Cechy, co najmniej: zamknięte lub otwarte usta, zaokrąglona twarz, krótkie dłonie, charakterystyczne oczy, bruzda sandałowa w stopach~~ | ~~TAK, podać~~ |  |
|  | ~~Model z możliwością ukazania wzdęć dużych~~ | ~~TAK~~ |  |
|  | ~~W zestawie opakowanie umożliwiające bezpieczny transport modelu wraz z kompletnym wyposażeniem wchodzącym w jego skład~~  | ~~TAK~~ |  |
| *128.* | *Zestaw umożliwiający użycie na każdym manekinie noworodka* | *TAK* |  |
| *129.* | *Zestaw zawiera nieprawidłowości fizjonomiczne i rany związane z powikłaniami oraz stanami krytycznymi noworodka min: wzdęcie brzucha, duże, wzdęcie brzucha, umiarkowane, wytrzewienie wrodzone, rozszczep kręgosłupa,**przepuklina pępkowa,zwiotczała twarz, krwotok podczepcowy, twarz* | *TAK (podać)* |  |
| *130.* | *Zestaw dostarczony w twardej walizce* | *TAK* |  |

………………………………………………………

 *Data i podpis*