**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 oddechowymi  Pozwala 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 piszczeli  Model 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 rękawiczki płyn - lubricant Środek 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*