

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY – CZĘŚĆ - Wyposażenie Pracowni Podstaw Pielęgniarstwa

TABELA 1

Poz. 1 Wysokiej klasy symulator pacjenta dorosłego – 1 sztuka		
Lp.	MINIMALNE WYMAGANE TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE PARAMETRY	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
DANE PODSTAWOWE		
<i>1.</i>	Zaawansowany, bezprzewodowy symulator pacjenta w podeszłym wieku (pacjent geriatryczny) odwzorowujący cechy ciała ludzkiego, co najmniej w zakresie wygląd, wzrost oraz fizjologiczny zakres ruchów w stawach, przeznaczony do opieki pielęgniarzkiej oraz przedszpitalnej. Symulator pacjenta wyposażony powłoki skórne, w tym co najmniej: klatka piersiowa, brzuch, stopy, twarz, kończyny górne oraz genitalia męskie i żeńskie charakterystyczne dla osoby w podeszłym wieku. Skóra klatki piersiowej i twarzy zapinana zamkiem błyskawicznym.	TAK
<i>2.</i>	Budowa symulatora umożliwia przyjęcie pozycji siedzącej bez podparcia lub pochylenia do przodu.	TAK
<i>3.</i>	Odchylenie głowy i uniesienie podbródka.	TAK
<i>4.</i>	Możliwość przeprowadzenia całkowicie bezprzewodowej symulacji, bez jakichkolwiek podłączeń elektrycznych lub pneumatycznych.	TAK
<i>5. 1</i>	Możliwość zasilania z sieci 230V oraz możliwość pracy bez zasilnia 230V (system wbudowanych akumulatorów zasilających).	TAK
<i>6. 2</i>	Co najmniej cztery godziny bez konieczności doładowywania akumulatorów zarówno w symulatorze jak i systemie sterowania	TAK
<i>7.</i>	Możliwość prowadzenia wentylacji mechanicznej za pomocą urządzeń wspomagających oddychanie.	TAK
<i>8.</i>	Symulator posiada funkcję symulacji bez konieczności podłączeń elektrycznych oraz zewnętrznego źródła zasilania sprężonym powietrzem, tlenem i dwutlenkiem węgla.	TAK
<i>9.</i>	Możliwość pracy w trybie sterowanym przez instruktora, który może modyfikować efekty działania poszczególnych leków i wykonywanych czynności.	TAK
<i>10.</i>	Wykorzystanie scenariuszy szkoleniowych na symulatorze do nauki resuscytacji krążeniowo-oddechowej, intensywnej terapii i opieki pourazowej	TAK

11.	Wymienne genitalia żeńskie i męskie do procedur cewnikowania urologicznego z funkcją automatycznej symulacji wypływu moczu w zależności od stanu klinicznego. W zestawie preparat poślizgowy (lubrykant).	TAK
UKŁAD ODDECHOWY		
12.	Rzeczywistych rozmiarów głowa z elastycznym językiem.	TAK
13.	Oznaki oddechu spontanicznego: unoszenie się i opadanie klatki piersiowej z możliwością wyłączenia.	TAK
14.	Możliwość prowadzenia wentylacji mechanicznej przy użyciu urządzeń wspomagających np. respiratora.	TAK
15.	Możliwość osłuchiwania szmerów oddechowych.	TAK
16.	Szmary oddechowe prawidłowe i nieprawidłowe zsynchronizowane z fazą oddechową, ustawiane oddzielnie dla lewego i prawego płuca.	TAK
17.	Funkcja osłuchiwania w minimum dwóch miejscach na przedniej i dwóch na tylnej powierzchni klatki piersiowej niezależnie dla każdego płuca.	TAK
18.	Możliwość prowadzenia wentylacji workiem samorozprężalnym.	TAK
19.	Możliwość bezprzrządowego udrożnienia dróg oddechowych (odchylenie głowy, wysunięcie żuchwy).	TAK
20.	Możliwość zakładania rurek ustno-gardłowych i nosowo-gardłowych.	TAK
21.	Ustawianie częstości oddechu.	TAK
22.	Ruchy klatki piersiowej zsynchronizowane z oddechem spontanicznym, wentylacją manualną lub mechaniczną (zakres ruchów klatki piersiowej proporcjonalny do objętości oddechowej).	TAK
23.	Możliwość prowadzenia wentylacji przez maskę twarzową z użyciem worka samorozprężalnego.	TAK
24.	Możliwość wykonania intubacji przez usta i nos oraz prowadzenia wentylacji. W zestawie lubrykant do dróg oddechowych.	TAK
25.	Jednostronne unoszenie się klatki piersiowej przy nieprawidłowej intubacji jednego oskrzela.	TAK
26.	Możliwość wykonania ekstubacji.	TAK
27.	Możliwość zakładania rurek dotchawiczych i tracheotomijnych oraz prowadzenia wentylacji.	TAK
28.	Możliwość zakładania masek krtaniowych oraz prowadzenia wentylacji.	TAK
29.	Możliwość ustawienia i monitorowania wydechowego przepływu CO ₂ z wyświetleniem jego poziomu na wirtualnym monitorze pacjenta.	TAK
30.	Możliwość wykonania toalety drzewa oskrzelowego.	TAK
31.	Możliwość opieki i pielęgnacji tracheostomii.	TAK
UKŁAD KRAŻENIA		
32.	Możliwość osłuchiwania tonów serca oraz wad zastawkowych.	TAK
33.	Oprogramowanie symulatora zawierające bibliotekę rytmów pracy serca.	TAK
34.	Częstość pracy serca w zapisie EKG w zakresie nie mniejszym niż w zakresie 0–180/min.	TAK
35.	Symulacja ciśnienia tętniczego krwi minimum w zakresie 0–290 mmHg.	TAK

36.	Możliwość monitorowanie pracy serca: za pomocą minimum 3-odprowadzeniowego EKG przy użyciu dedykowanego monitora pacjenta	TAK
37.	Możliwość stymulacji zewnętrznej oraz ustawiania różnych progów stymulacji przy użyciu klinicznego defibrylatora i elektrod samoprzylepnych.	TAK
38.	Możliwość defibrylacji energią od 1 do 360J i kardiowersji przy użyciu klinicznego defibrylatora i elektrod samoprzylepnych.	TAK
39.	Możliwość prowadzenia pośredniego masażu serca.	TAK
40.	Możliwość pomiaru ciśnienia tętniczego krwi metodą osłuchową i palpacyjną, słyszalne tony Korotkowa.	TAK
41.	Możliwość obustronnego pomiaru tętna co najmniej na tętnicach: szyjnej, ramiennej, promieniowej, udowej i grzbiecie stopy.	TAK
42.	Siła tętna uzależniona od wartości ciśnienia tętniczego krwi i miejsca pomiaru.	TAK
43.	Przy niskich wartościach ciśnienia tętniczego krwi zanik tętna na obwodowych tętnicach.	TAK
44.	Możliwość wykonania wlewu dożylnego co najmniej na kończynach górnych.	TAK
45.	Wyświetlanie parametrów ciśnienia tętniczego krwi na monitorze pacjenta.	TAK
OCZY		
46.	Symulacja oczu otwartych i zamkniętych, możliwość wyboru częstości mrugania	TAK
47.	Możliwość wyboru szerokości źrenic niezależnie dla każdego oka.	TAK
48.	Możliwość symulowania zaćmy i obwódki starczej, niezależnie dla każdego oka.	TAK
Monitorowanie i ocena:		
49.	Możliwość monitorowania podstawowych i rozszerzonych parametrów życiowych pacjenta z ich wyświetlaniem na monitorze urządzenia sterującego oraz symulowanym monitorze pacjenta jako wartości i/lub krzywe w tym co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Częstości pracy serca, ✓ częstości oddechu, ✓ zapisu EKG, ✓ ciśnienia tętniczego mierzonego metodą nieinwazyjną, ✓ pulsoksymetrii, kapnometrii, temperatury ciała.	TAK
50.	Możliwość zachowania pełnej funkcjonalności symulatora podczas transportu bez przerwania symulacji w obrębie co najmniej 75 m.	TAK
51.	Możliwość oceny perystaltyki jelit (odgłosy słyszalne w co najmniej czterech kwadrantach z niezależną regulacją).	TAK
52.	Możliwość generowania osłuchowych tonów serca płodu w 3 wariantach- norma, tachykardia, bradykardia.	TAK
53.	Możliwość oceny interwencji ćwiczącego z wykorzystaniem zapisów dostępnych w dzienniku zdarzeń w trakcie ćwiczeń i po ich zakończeniu.	TAK
54.	Możliwość monitorowania, zapisywania i drukowania rejestru działań ćwiczących dla celów ewaluacji i debriefingu, synchronizacja z obrazem kamer systemu do debriefingu.	TAK

Podawanie leków i płynoterapia:		
55.	Możliwość dostępu dożylnego w obrębie przedramienia, wbudowany port.	TAK
56.	Możliwość wykonania wkłucia domięśniowego, co najmniej w trzy różne okolice mięśniowe.	TAK
57.	Możliwość wykonywania wkłuc domięśniowych w obrębie mięśni pośladkowych i udowych.	TAK
58.	Możliwość wkłuc podskórnych w obrębie brzucha.	TAK
59.	Możliwość zakładania i pielęgnacji wkłucia centralnego z uwzględnieniem podawania płynów.	TAK
60.	Zestaw zakładanych na symulator dodatkowych ran i modułów urazowych. Minimum: stopa cukrzycowa, odleżyny, widoczna martwica, rana chirurgiczna ze szwami, rana chirurgiczna z klamrami, rana chirurgiczna otwarta. Rany i moduły wyprodukowane przez producenta symulatora, w pełni kompatybilne z symulatorem.	TAK
61.	Możliwość generowania dźwięków fabrycznie nagranych (co najmniej: kaszel, stridor, świst, wymioty, pojękiwania) oraz możliwość nagrywania dźwięków przez użytkownika za pomocą bezprzewodowego mikrofonu.	TAK
62.	Możliwość zgłębnikowania żołądka z możliwością płukania i odżywiania	TAK
63.	Możliwość wprowadzenia rurki PEG lub zgłębnika do jejunostomii w celu karmienia	TAK
64.	Możliwość pielęgnacji stomii z możliwością irygacji oraz co najmniej trzema wymiennymi stomiami.	TAK
65.	Możliwość wykonywania lewatywy i wprowadzania prawdziwych lub symulowanych czopków doodbytniczych	TAK
66.	Wyczuwalne struktury kostne pod skórą w obrębie pleców (łopatki, kręgi), miednicy (kolce biodrowe) i ud (kości udowe)	TAK
Symulowany monitor pacjenta:		
67.	Bezprzewodowy (bez konieczności podłączenia do symulatora) stacjonarny monitor dotykowy z kolorowym wyświetlaczem o przekątnej minimum 21" z systemem mocowania typu VESA na stanowisku symulacji (uchwyt ścienny z regulowanym kątem oglądania, uchwyt w pełni kompatybilny z monitorem dostarczonym w zestawie)	TAK
68.	Możliwość wyświetlania krzywych lub wartości numerycznych co najmniej: EKG, ciśnienia tętniczego krwi, EtCO ₂ , częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury, SpO ₂ , EtCO ₂ , fali tętna,	TAK
69.	Możliwość dowolnej konfiguracji krzywych wyświetlanych na monitorze	TAK
70.	Wyświetlanie trendów EKG, tętna i SpO ₂	TAK
71.	Możliwość spersonalizowania progów alarmowych	TAK
72.	Funkcja bezpośredniego wysłania z oprogramowania sterującego symulatorem na ekran monitora obrazów takich jak: obrazy USG, skany TK, wyniki laboratoryjne	TAK
73.	Instruktaż w zakresie obsługi oferowanego przedmiotu zamówienia, przeprowadzony w miejscu instalacji, z zachowaniem terminu dostawy	TAK
Oprogramowanie komputerowe do kontroli funkcji symulatora		
74.	Interface w postaci tabletu z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem o przekątnej ekranu minimum 5"	TAK
75.	Bezprzewodowe łączenie z symulatorem w technologii Bluetooth lub WiFi.	TAK
76.	Oprogramowanie do obsługi symulatora w j. polskim.	TAK

77.	Oprogramowanie kontrolujące wszystkie funkcje: blokady i udrożnienia dróg oddechowych, funkcje kardiologiczne, resuscytację krążeniowo-oddechową, tętno, ciśnienie krwi i odgłosy z narządów wewnętrznych.	TAK
78.	Indywidualne ustawianie każdej z funkcji dróg oddechowych za pomocą oprogramowania sterującego.	TAK
79.	Regulacja głośności odgłosów serca, płuc za pomocą oprogramowania sterującego.	TAK
80.	Budowa scenariuszy zdarzeń przez użytkownika przy użyciu dołączonego oprogramowania.	TAK
81.	Bezpłatny dostęp w ramach dostarczonego zestawu dla minimum 5 użytkowników.	TAK
W zestawie:		
82.	Instrukcja obsługi w języku polskim, lubrykant poślizgowy	TAK
83.	Niezbędne akcesoria do ładowania i konfiguracji sprzętu (ładowarka, kabel sieciowy)	TAK
84.	Mankiet do mierzenia ciśnienia tętniczego krwi, w pełni kompatybilny z manekinem	TAK
85.	Dodatkowa skóra tułowia oraz twarzy dla osoby dorosłej w średnim wieku, skóra zapinana zamkiem błyskawicznym z możliwością szybkiej, bez narzędziowej wymiany, w pełni kompatybilna z symulatorem.	TAK
86.	Dodatkowa skóra tułowia dla osoby dorosłej po zabiegu mastektomii, do ćwiczenia opieki pielęgniarstwa nad pacjentką po przebyciu zabiegu mastektomii. Możliwość szybkiej, bez narzędziowej wymiany, skóra zapinana obustronnie zamkiem błyskawicznym, w pełni kompatybilna z symulatorem.	TAK
Poz. 2 Trener do Iniekcji Śródskórnych – 4 sztuki		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Trener do ćwiczenia procedur iniekcji śródskórnych	TAK
2.	Trener wielowarstwowy symulujący warstwę naskórka, skóry właściwej, tkanki tłuszczowej i mięśnia.	TAK
3.	Skóra realistycznie wykonana i miękka w dotyku	TAK
4.	Trener umożliwia wykonanie iniekcji płynem	TAK
5.	Produkt bez lateksu	TAK
Poz. 3 Trener iniekcji dożylnych - dół łokciowy – 4 sztuki		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Trener do nauki wenopunkcji żył zgięcia łokciowego w postaci podkładki imitującej dół łokciowy prawej ręki.	TAK
2.	Trener wyposażony w pasek do montażu w miejscu dołu łokciowego, podstawa w postaci twardej płytki zapobiegającej zranieniom w czasie ćwiczeń.	TAK
3.	Wymienne samozasklepujące się żyły wielokrotnego użycia, wypełnione sztuczną krwią z możliwością uzupełnienia.	TAK
4.	Wymienny naskórek.	TAK
Poz. 4 Trener iniekcji dożylnych - nasada dłoni – 4 sztuki.		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Trener do nauki wenopunkcji w postaci przypinanej na dłoń poduszki imitującej tkankę miękką.	TAK
2.	Zawiera trzy żyły, w tym jedną w wymiarze pediatrycznym.	TAK

3.	Wymienne samozasklepujące się żyły wielokrotnego użycia, wypełnione sztuczną krwią z możliwością uzupełnienia przez zamocowany zaworek	TAK
4.	Wymienny naskórek.	TAK
5.	Podstawa wykonana z twardej płytki zabezpieczającej przed zranieniem podczas ćwiczeń.	TAK
Poz. 5 Zaawansowana nakładka brzuszna do iniekcji podskórnych – 1 sztuka.		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Trenażer do nauki iniekcji podskórnej w postaci nakładki brzusznej wykonanej z miękkiej, realistycznej skóry.	TAK
2.	Możliwość wycucia zewnętrznych warstw tkankowych.	TAK
3.	Możliwość montażu na manekinie lub pacjencie standaryzowanym za pomocą regulowanych pasków.	TAK
Poz. 6 Symulator do iniekcji domięśniowych i podskórnych (z sygnalizacją świetlną) – 1 sztuka.		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Trenażer w postaci górnej części ramienia dedykowany do ćwiczeń wykonywania iniekcji domięśniowej.	TAK
2.	Realistycznie odwzorowane wszystkie najważniejsze punkty anatomiczne, których palpacja umożliwia poprawne wykonanie zabiegu.	TAK
3.	Informacja zwrotna o poprawności wkłucia za pomocą sygnalizatora świetlnego.	TAK
4.	Zasilanie bateryjne.	TAK
5.	Łatwo wymienna skóra. Możliwość montażu na pozoranta.	TAK
Poz. 7 Trenażer do zastrzyków domięśniowych (pośladki) – 1 sztuka.		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Trenażer do ćwiczenia procedur iniekcji domięśniowych	TAK
2.	Trenażer odwzorowuje naturalnej wielkości pośladki	TAK
3.	Trenażer umożliwia wyjęcie górnego zewnętrznego kwadrantu lewego pośladka umożliwiając obserwację struktur wewnętrznych: Mięsień pośladkowy wielki, średni, nerw kulszowy, układ naczyniowy pośladka	TAK
4.	Posiada topograficzne punkty kostne takie jak krętarz większy kości udowej, kolec biodrowy przedni górny i tylny górny, kość krzyżową. Do wyboru właściwego miejsca wykonywania iniekcji punkty te można zidentyfikować palpacyjnie	TAK
Poz. 8 Trenażer wkłuc dożylnych – 2 sztuki		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Trenażer do ćwiczenia procedur wkłucia dożylnego pacjentów dorosłych odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny. Trenażer w postaci ręki osoby dorosłej z możliwością wkłucia w dole łokciowym i grzbiecie dłoni.	TAK
2.	Trenażer umożliwia wkłucia w strukturę odpowiadającą żyłom odpromieniowej, pośrodkowej, odłokciowej, grzbietowym śródreżca.	TAK

3.	System żył trenażera wypełniony sztuczną krwią zwiększający realizm przeprowadzanego ćwiczenia.	TAK
4.	Grawitacyjny układ umożliwiający napełnienie systemu żył sztuczną krwią.	TAK
5.	Możliwość aspiracji krwi i wykonaniu wlewu dożylnego.	TAK
6.	Miękka, elastyczna skóra i wytrzymała skóra.	TAK
7.	Łatwy system montażu skóry ręki za pomocą zamka błyskawicznego lub klipsów.	TAK
Poz. 9 Trener wkluc dozylnych – ciemnoskóry – 1 sztuka.		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Trenażer do ćwiczenia procedur wklucia dozylnego pacjentów dorosłych odwzorowujący cechy ciała ludzkiego osoby takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny. Trenażer w postaci ręki osoby dorosłej ciemnoskórej z możliwością wklucia w dole łokciowym i grzbiecie dłoni.	TAK
2.	Trenażer umożliwiał wklucia w strukturę odpowiadającą żyłom odpromieniowej, pośrodkowej, odłokciowej, grzbietowym śródreżca.	TAK
3.	System żył trenażera wypełniony sztuczną krwią zwiększający realizm przeprowadzanego ćwiczenia.	TAK
4.	Grawitacyjny układ umożliwiający napełnienie systemu żył sztuczną krwią.	TAK
5.	Możliwość aspiracji krwi i wykonaniu wlewu dożylnego.	TAK
6.	Miękka, elastyczna skóra i wytrzymała skóra.	TAK
7.	Łatwy system montażu skóry ręki za pomocą zamka błyskawicznego lub klipsów.	TAK
Poz. 10 Trener do nauki wykonywania lewatywy – 1 sztuka.		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Trenażer w postaci realistycznej wielkości miednicy żeńskiej do ćwiczenia procedury wykonania lewatywy.	TAK
2.	Możliwość wykonania lewatywy z realnym wypływem płynu.	TAK
3.	Ruchome stawy pozwalające na ułożenie symulatora w prawidłowej pozycji.	TAK
4.	W zestawie wymienne męskie genitalia.	TAK
5.	Możliwość wykonania cewnikowania z realnym wypływem płynu oraz iniekcji domięśniowych w udo oraz górną i boczną część pośladka.	TAK
Poz. 11 Trener do cewnikowania pęcherza moczowego u kobiety – 1 sztuka.		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Trenażer do ćwiczenia procedur cewnikowania pęcherza moczowego kobiety odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny.	TAK
2.	Budowa trenażera umożliwiała wykonanie procedury cewnikowania pęcherza moczowego z realistycznym zwrotem płynu symulującego mocz.	TAK
3.	Elastyczna cewka moczowa i sprężysty zwieracz zapewniający realistyczne odczucie oporu przy wprowadzaniu cewnika.	TAK

4.	Możliwość rozbudowy o funkcję cewnika nadłonowego wprowadzanego pod kontrolą USG.	TAK
Poz. 12 Trener do cewnikowania pęcherza moczowego u mężczyzny – 1 sztuka.		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Trenażer do ćwiczenia procedur cewnikowania pęcherza moczowego mężczyzny odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny.	TAK
2.	Budowa trenażera umożliwia wykonanie procedury cewnikowania pęcherza moczowego z realistycznym zwrotem płynu symulującego mocz.	TAK
3.	Elastyczna cewka moczowa i sprężysty zwieracz zapewniający realistyczne odczucie oporu przy wprowadzaniu cewnika.	TAK
4.	Wymienny i zdejmowany elastyczny napletek.	TAK
Poz. 13 Pediatryczny fantom do nauki karmienia przez zgłębnik – 1 sztuka.		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Pediatryczny fantom przeznaczony do nauki zakładania zgłębnika nosowo-żołądkowego i rurki gastrostomijnej u dzieci.	TAK
2.	Możliwość wprowadzania płynów do żołądka.	TAK
3.	Przezroczysty korpus umożliwiający studentom obserwację przechodzenia zgłębnika.	TAK
4.	Ruchoma nagłośnia symulująca połykanie.	TAK
5.	Łatwy demontaż żołądka do czyszczenia.	TAK
Poz. 14 Fantom niemowlęcia do ćwiczenia dostępu do żył – 1 sztuka.		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Model głowy noworodka do ćwiczenia wlewów i zastrzyków w żyłach skroniowych i szyjnych.	TAK
2.	Szyja wykonana z miękkiej, elastycznej pianki w celu zachowania realizmu nakłucia.	TAK
3.	W zestawie sztuczna krew (minimum 1 opakowanie) oraz walizka lub torba transportowa.	TAK
Poz. 15 Nakładka do nauki zakładania szwów – 4 sztuki		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Trenażer składający się z podstawy oraz 3-warstwowej symulowanej tkanki skórnej do demonstrowania, ćwiczenia i nauki podstawowych umiejętności zamykania ran przy użyciu różnych technik	TAK
2.	Możliwość wykonania nacięcia chirurgicznego.	TAK
3.	Możliwość zakładania szwu przerywanego, węzełkowego, klamerkowego oraz szycia staplerem.	TAK
Poz. 16 Podstawowy fantom porodowy – 1 sztuka.		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Symulator do ćwiczenia procedur porodu w ułożeniach fizjologicznym, patologicznym oraz postępowania w przypadku komplikacji okołoporodowych.	TAK

2.	Symulator odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie poprawnie odwzorowana budowa miednicy, krocza, dróg rodnych, szyjki macicy.	TAK
3.	Krocze, drogi rodne, szyjka macicy wykonane z elastycznego, rozciągliwego materiału.	TAK
4.	Anatomicznie poprawna budowa wnętrza miednicy z zaznaczonym spojeniem łonowym i wyrostkami kulszowymi.	TAK
5.	Model donoszonego noworodka z wyczuwalnym ciemiączkiem, linia szwu, obojczykami, łopatkami, kośćciami policzkowymi, małżowinami usznymi. Ruchomość w stawach kończyn dolnych i górnych.	TAK
6.	Model noworodka zbudowany w sposób pozwalający na przeprowadzanie symulacji porodów z różnymi rodzajami narzędzi wspomagających w tym kleszczy porodowych i próżnościągów.	TAK
7.	Model noworodka połączony pępowiną z łóżyskiem.	TAK
8.	Możliwość odpepniania z podwiązaniem sznura pępowinowego.	TAK
9.	Możliwości symulacji porodów minimum: - fizjologiczny prawidłowy, - poślądkowy, - kleszczowy, - próżniowy, - poród dziecka z dystocją barkową, - rodzenie łożyska.	TAK
10.	Możliwość symulacji porodów w pozycjach: - leżącej, - kucznej, - podpartej, - na boku, - kolankowej.	TAK
11.	Możliwość odsłonięcia skóry brzucha pacjentki w celu obserwacji zachowania płodu i jego pozycji.	TAK
12.	Cewnikowanie pęcherza moczowego	TAK
13.	Iniekcje domięśniowe.	TAK
Poz. 17 Zaawansowany model stomii – 1 sztuka.		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Trenażer przedstawiający realistycznych rozmiarów trójwymiarowy układ pokarmowy i moczowy umożliwiający demonstrację funkcjonowania ileostomii, kolonostomii, urostomii i gastrostomii.	TAK
2.	Przezroczysta powłoka umożliwiająca obserwację narządów wewnętrznych.	TAK
3.	Trenażer wyposażony w 4 miejsca do umieszczenia stomii.	TAK

4.	W zestawie minimum 15 stomii, które przedstawiają m.in.: stomię pętlową, dwulufową, owalną, wklęsłą, o średnicy ponad 7 cm, z ziarniakiem, martwiczą, niedokrwioną.	TAK
5.	Możliwość wyjęcia jelita cienkiego, grubego i pęcherza, w celu nauczania procedur w przypadku ich usunięcia.	TAK
6.	Odwzorowane i oznaczone kolorami narządy: żołądek, jelito cienkie, jelito grube, odbytnica, nerki, moczowód i pęcherz moczowy.	TAK
Poz. 18 Zestaw ran do pozoracji urazów – 1 sztuka.		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Zestaw symulowanych ran dedykowanych dla pielęgniarstwa.	TAK
2.	Zestaw zawierający minimum 11 różnych ran, w tym minimum: <ul style="list-style-type: none"> • Zadrapanie • Oparzenie pierwszego stopnia • Oparzenie drugiego stopnia, obejmujące grubą warstwę skóry • Oparzenie drugiego stopnia, powierzchowne • Oparzenie trzeciego stopnia • Ospa wietrzna • Zainfekowana cysta • Rozejście się brzegów rany • Nacięcie – normalne i zainfekowane • Otarcie – powierzchowne i głębokie 	TAK
3.	W zestawie: akcesoria do charakteryzacji, nożyczki, wosk modelarski, sztuczna krew, popiół w proszku, zmywacz do kleju, butelka z rozpylaczem, mokre chusteczki.	TAK
Poz. 19 Zestaw modeli zmian skórnych – 4 sztuki.		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Model skóry przedstawiający zmiany nowotworowe w formie zmian zewnętrznych, ingerencji nowotworu w warstwę skóry.	TAK
2.	Model skóry w co najmniej 5-krotnym powiększeniu, zawierający minimum 5 przekrojów w różnym stadium zaawansowania.	TAK
3.	Możliwość dokonania oceny zgodnie z kryteriami ABCDE.	TAK
Poz. 20 Symulator odczuć starczych – 1 sztuka.		
DANE PODSTAWOWE		
1.	Symulator odczuć starczych zbudowany z części nakładanych na ciało umożliwiających symulację stanów charakterystycznych dla wieku podeszłego.	TAK
2.	W zestawie modułu minimum:	TAK

<ul style="list-style-type: none">• Gogle symulujące zmianę kolorów widzenia, ziarniste zakłócenie widzenia, wrażliwość na olśnienie, zwężenie pola widzenia.• Słuchawki symulujące pogorszenie/utratę słuchu.• Kołnierz symulujący ograniczenie ruchu głowy.• Kamizelka symulująca nacisk na kręgosłup, przechylenie miednicy, osłabienie postawy, ograniczenie mobilności, spadek siły, zwiększone obciążenie fizyczne, zachwiane poczucie równowagi.• Usztywniacze na łokcie, symulują ograniczenie ruchu stawu łokciowego.• Obciążenie na nadgarstki, symuluje osłabienie siły, zaburzenie koordynacji ruchów.• Usztywniacz na kolana symulujący ograniczenie ruchu stawu kolanowego.• Obciążenie na kostki, symuluje osłabienie siły, zaburzenie koordynacji ruchów, niepewny chód / szuranie.	
--	--

TABELA 2

Oferta cenowa i przedmiotowa

Poz.	Przedmiot zamówienia	Producent/dystrybutor¹ oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy (jeśli istnieją)	Ilość	Cena jednostkowa Brutto [w PLN]	Wartość brutto (cena jedn. brutto x ilość) [w PLN] [kol.4 x kol.5]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1.	Wysokiej klasy symulator pacjenta dorosłego		1 szt.		
2.	Trenażer do Iniekcji Śródskórnych		4szt.		
3.	Trenażer iniekcji dożylnych - dół łokciowy		4 szt.		
4.	Trenażer iniekcji dożylnych - nasada dłoni		4 szt.		
5.	Zaawansowana nakładka brzuszna do iniekcji podskórnych		1 szt.		
6.	Symulator do iniekcji domięśniowych i podskórnych (z sygnalizacją świetlną)		1 szt.		
7.	Trenażer do zastrzyków domięśniowych (pośladki)		1 szt.		
8.	Trenażer wkluc dożylnych		2 szt.		
9.	Trenażer wkluc dożylnych – ciemnoskóry		1 szt.		
10.	Trenażer do nauki wykonywania lewatywy		1 szt.		

11.	Trenażer do cewnikowania pęcherza moczowego u kobiety		1 szt.		
12.	Trenażer do cewnikowania pęcherza moczowego u mężczyzny		1 szt.		
13.	Pediatryczny fantom do nauki karmienia przez zglębnik		1 szt.		
14.	Fantom niemowlęcia do ćwiczenia dostępu do żył		1 szt.		
15.	Nakładka do nauki zakładania szwów		4 szt.		
16.	Podstawowy fantom porodowy		1 szt.		
17.	Zaawansowany model stomii		1 szt.		
18.	Zestaw ran do pozoracji urazów		1 szt.		
19.	Zestaw modeli zmian skórnych		4 szt.		
20.	Symulator odczuć starczych		1 szt.		
Kwota ogółem brutto					
(suma wartości wszystkich pozycji – do przeniesienia do formularza OFERTA)					
Obejmuje wszelkie koszty konieczne do poniesienia dla prawidłowej realizacji wszystkich wymagań Zamawiającego					

¹ Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta danego produktu lub jego dystrybutora bądź markę, pod którą produkt został wprowadzony na rynek.

Uwaga: Brak któregośkolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego oraz brak informacji wymaganych w Tabeli 1 i 2 nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy.