

## Opis przedmiotu zamówienia dla Części 1 i Części 2

I. Przedmiotem zamówienia jest dostawa symulatorów, trenerów i stołu anatomicznego dla Akademii Tarnowskiej.

### Zamówienie dla Części 1 i 2 obejmuje:

#### **Część 1:**

- 1) Model ręki do nauki wkłuć i iniekcji – 2 szt.
- 2) Trener do nauki wykonywania iniekcji oraz infuzji dożylnych – 3 szt.
- 3) Model do nacięcia i szycia krocza – 1 szt.
- 4) Model Piersi i Głowy Niemowlęcia do Nauki Karmienia Piersią – 1 szt.

#### **Część 2:**

- 1) Zaawansowany model ramienia do nauki pomiaru ciśnienia krwi z tabletem i oprogramowaniem ćwiczeniowo-ewaluacyjnym – 1 szt.
- 2) Zaawansowany trener pośladków do iniekcji domięśniowych, z tabletem i oprogramowaniem ćwiczeniowo-ewaluacyjnym – 1 szt.
- 3) Ciśnieniomierz do SimMana 3G Leardal – 2 szt.
- 4) Symulator do Badania Inwolucji Macicy po Porodzie – 1 szt.

### II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

#### **Część 1:**

Lp.	Przedmiot i opis
1.	<b>Model ręki do nauki wkłuć i iniekcji:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• przeznaczony do wykonywania iniekcji dożylnych, śródskórnej i domięśniowej;</li><li>• ramię wyglądem zbliżone do ramienia człowieka;</li><li>• możliwość wymiany żył i skóry;</li><li>• system żylny umożliwiający iniekcje w pierwszorzędowe i drugorzędowe systemy żył;</li><li>• wyczuwalny moment przebicia żyły przez igłę;</li><li>• w zestawie ponadto: rezerwuar na krew, sztuczna krew, walizka lub torba do przechowywania, pompa do ciągłego przepływu krwi (zasilanie sieciowe lub akumulatorowe), skóra i żyły na wymianę, instrukcja w języku polskim;</li><li>• możliwość ustawienia natężenia przepływu krwi;</li><li>• minimalny okres gwarancji: 24 miesiące.</li></ul>

2.	<p><b>Trenażer do nauki wykonywania iniekcji oraz infuzji dożylnych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ramię z wkładką iniekcyjną (wkładki 2 szt.) przeznaczone do pobierania krwi i zakładania kaniuli obwodowej;</li> <li>• Ramię i wkładki skórne wykonane z materiału przypominającego ciało człowieka;</li> <li>• Wyczuwalny opór skóry oraz ścian żylnych podczas wykonywania wkłucia. Moment przebicia przez ścianę żyły wyczuwalny i przypominający ludzki.</li> <li>• pobranie krwi za pomocą strzykawki i systemu próżniowego, potwierdzenie wkłucia w żyłę z widocznym wyptywem krwi;</li> <li>• Możliwe stosowanie cienkich igieł i kaniul dożylnych bez ryzyka ich wygięcia podczas wkłucia;</li> <li>• łatwa wymiana wkładek skórnych nie wymagająca żadnych narzędzi.</li> <li>• pompa umożliwiająca regulację przepływu krwi i zwiększenia ciśnienia w żyłach;</li> <li>• w zestawie ponadto: zbiornik z pompą (zasilanie sieciowe lub akumulatorowe), sztuczna krew, walizka lub torba do przechowywania, instrukcja w języku polskim;</li> <li>• minimalny okres gwarancji: 24 miesiące.</li> </ul>
3.	<p><b>Model do nacięcia i szycia krocza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• trenażer przedstawiający krocze kobiety po porodzie;</li> <li>• realistyczne odwzorowanie tkanek ludzkich oraz szczegółów anatomicznych;</li> <li>• pozwalający na nacięcie krocza środkowe, środkowo-boczne oraz boczne, umożliwiający wielokrotny trening szycia;</li> <li>• Możliwość nauki zaopatrywania urazów krocza - pęknięcie pochwy, pęknięcie warg sromowych;</li> <li>• model odzwierciedla napięcia zakładanych szwów;</li> <li>• w zestawie z walizką lub torbą do przechowywania;</li> <li>• minimalny okres gwarancji: 24 miesiące.</li> </ul>
4.	<p><b>Model Piersi i Głowy Niemowlęcia do Nauki Karmienia Piersią:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• model głowy przeznaczony do nauki karmienia piersią;</li> <li>• model głowy pasuje do modelu piersi;</li> <li>• model piersi wykonany z miękkiego materiału, który odwzorowuje teksturę skóry;</li> <li>• w zestawie z walizką lub torbą do przechowywania;</li> <li>• minimalny okres gwarancji: 24 miesiące.</li> </ul>

## Część 2:

Lp.	Przedmiot i opis
1.	<p><b>Zaawansowany model ramienia do nauki pomiaru ciśnienia krwi z tabletem i oprogramowaniem ćwiczeniowo-ewaluacyjnym:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• przeznaczony do nauki pomiaru ciśnienia;</li><li>• umożliwiający: samokształcenie w trybie treningowym, ocenianie w trybie ewaluacyjnym;</li><li>• ramię dorosłego człowieka wykonane z miękkiego materiału imitującego skórę;</li><li>• aplikacja w języku polskim;</li><li>• bezprzewodowa komunikacja Bluetooth lub WiFi;</li><li>• oprogramowanie umożliwiające automatyczne ustawienie ciśnienia skurczowego/rozkurczowego/ tętna;</li><li>• możliwość osłuchiwania tonów Korotkowa;</li><li>• możliwe przeprowadzenie badania tętna za pomocą metody: osłuchowa, palpacyjna, palpacyjno-osłuchowa, na tętnicy promieniowej i ramieniowej z możliwością ustawienia siły tętna;</li><li>• W zestawie ponadto: mankiet do pomiaru ciśnienia, tablet z oprogramowaniem ćwiczeniowo-ewaluacyjnym, zasilacz, instrukcja w języku polskim, walizka lub torba do przechowywania;</li><li>• minimalny okres gwarancji: 24 miesiące.</li></ul>
2.	<p><b>Zaawansowany trenerza pośladek do iniekcji domięśniowych, z tabletem i oprogramowaniem ćwiczeniowo-ewaluacyjnym:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• trenerza pośladek osoby dorosłej, z realistycznie odwzorowaną skórą, przeznaczony do iniekcji domięśniowych;</li><li>• posiada trzy warstwy: skórną, mięśniową i kostną;</li><li>• możliwość wykonania iniekcji z płynem (posiada system drenujący);</li><li>• możliwość monitorowania poprawności wykonania procedury dzięki oprogramowaniu z funkcją ewaluacji (informacja o miejscu i głębokości iniekcji, opcja zaznaczenia czynności na czekliście);</li><li>• posiada wbudowane pod skórą diody LED podświetlające anatomiczne punkty orientacyjne;</li><li>• dostęp do filmów instruktażowych oraz przewodników na tablecie lub komputerze w trybie ćwiczeniowym.</li><li>• w trybie ewaluacyjnym oprogramowanie powinno zliczać punkty za wykonane ćwiczenie i podawać wynik;</li><li>• bezprzewodowa komunikacja Bluetooth lub WiFi;</li><li>• w zestawie ponadto: stojak, rezerwuar na płyn, instrukcja w języku polskim, tablet z oprogramowaniem ćwiczeniowo-ewaluacyjnym, zasilacz, walizka lub torba do przechowywania;</li><li>• minimalny okres gwarancji: 24 miesiące.</li></ul>

3.	<p><b>Ciśnieniomierz do SimMana 3G Laerdal:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mankiet do pomiaru ciśnienia krwi dla dorosłych kompatybilny z ramieniem symulatora SimMan 3G firmy Laerdal;</li> <li>• minimalny okres gwarancji: 24 miesiące.</li> </ul>
4.	<p><b>Symulator do Badania Inwolucji Macicy po Porodzie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anatomicznie poprawne punkty orientacyjne do badania palpacyjnego: spojenie łonowe, pępek, żebra, macica;</li> <li>• ocena macicy we wczesnym stadium połogu;</li> <li>• określenie wysokości dna miednicy przy pomocy badania palpacyjnego i miarki;</li> <li>• umożliwiający trening: opieki, pielęgnacji i higieny krocza;</li> <li>• pozwalający na demonstrację masażu poporodowego;</li> <li>• umożliwiający ocenę wypadania odbytu;</li> <li>• minimum cztery wymienne rodzaje macicy: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ - 1 dzień (nieprawidłowa);</li> <li>○ - 1 dzień (prawidłowa);</li> <li>○ - 3 dzień (prawidłowa);</li> <li>○ - 5 dzień (prawidłowa);</li> </ul> </li> <li>• minimalny okres gwarancji: 24 miesiące.</li> </ul>