



EFRR-VI.432.4.2.2024  
(FEWM.05.01-IZ.00-0004/24 (3))

Olsztyn, 25 lutego 2025 r.

**Pani  
Magdalena Dubiella-Polakowska  
Rektor  
Akademia Medycznych i Społecznych  
Nau Stosowanych  
w Elblągu**

**Szanowna Pani,**

Uprzejmie informuję, że Państwa wniosek zarejestrowany pod numerem **FEWM.05.01-IZ.00-0004/24** pn. „**Zakup Urządzeń Dydaktycznych dla Kształcenia Praktycznego Kadr Medycznych w Akademii Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych**” w wyniku przeprowadzonej oceny przez członków Komisji Oceny Projektów spełnił wszystkie kryteria zerojedynkowe wyboru projektów i uzyskał wymagane minimum 50% maksymalnej liczby punktów określonej w § 9 ust. 17 Regulaminu wyboru projektów.

Na 20 pkt możliwych do uzyskania z kryteriów branych pod uwagę przy wyliczeniu minimum punktowego 50% Państwa projekt otrzymał **17 pkt**, co stanowi **85,00 %** ww. punktacji.

Łącznie w ramach oceny kryteriów wyboru projekt otrzymał **26,00 pkt**.

W załączeniu przesyłam uzasadnienie oceny projektu i punktację przyznaną w ramach poszczególnych kryteriów wyboru projektu.

Jednocześnie informuję, że 25 lutego 2025 r. Zarząd Województwa Warmińsko-Mazurskiego podjął decyzję o wyborze do dofinansowania w ramach programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Warmii i Mazur 2021-2027 Państwa projektu nr **FEWM.05.01-IZ.00-0004/24** pn. „**Zakup Urządzeń Dydaktycznych dla Kształcenia Praktycznego Kadr Medycznych w Akademii Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych**”.

Mając powyższe na uwadze zgodnie z §11 ust. 4 oraz 5 Regulaminu wyboru projektów w ramach naboru nr FEWM.05.01-IZ.00-001/24 proszę o przedłożenie w terminie **5 dni roboczych Wniosku o dodanie osoby uprawnionej zarządzającej projektem po stronie Beneficjenta**, który stanowi załącznik nr 10 do ww. Regulaminu.

Departament Europejskiego Funduszu  
Rozwoju Regionalnego  
10-554 Olsztyn  
ul. Kościuszki 89/91

T: +48 89 521 96 00  
F: +48 89 521 96 09  
E: prr@warmia.mazury.pl  
W: www.funduszeuropejskie.  
warmia.mazury.pl

Certyfikat Systemu  
Zarządzania Jakością  
ISO 9001:2015  
Nr 388/2006



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





**URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO W OLSZTYNIE**

W przypadku pojawienia się pytań lub wątpliwości dotyczących przedmiotowej sprawy proszę o kontaktowanie się z pracownikiem Biura Projektów Infrastruktura Społeczna Departamentu Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego – tel.: 89 52 19 634.

**Z poważaniem  
Z upoważnienia  
Zarządu Województwa Warmińsko-  
Mazurskiego  
Zastępca Dyrektora  
Departament Europejskiego Funduszu  
Rozwoju Regionalnego**

**Anna Nakielska**

Elektronicznie podpisany przez  
Anna Nakielska  
Data: 2025.02.25 08:35:43 +01'00'

**Departament Europejskiego Funduszu  
Rozwoju Regionalnego**  
10-554 Olsztyn  
ul. Kościuszki 89/91

**T: +48 89 521 96 00  
F: +48 89 521 96 09  
E: prr@warmia.mazury.pl  
W: www.funduszeuropejskie.  
warmia.mazury.pl**

**Certyfikat Systemu  
Zarządzania Jakością  
ISO 9001:2015  
Nr 388/2006**



Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





Fundusze Europejskie  
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Załącznik do pisma nr EFRR-VI.432.4.2.2024 (FEWM.05.01-IZ.00-28-0004/24(3))

Kryteria wyboru projektów – PUNKTOWE

Numer kryterium	Nazwa kryterium	Uzasadnienie	Uzyskane punkty
23.	<i>Kompleksowość projektu w zakresie oferty kształcenia</i>	W części A1 wniosku o dofinansowanie oraz pkt. 1.3 biznesplanu Wnioskodawca określił, że inwestycja służy nauczaniu na trzech kierunkach: lekarskim, pielęgnarskim i ratownictwo medyczne.	2
24.	<i>Poziom wkładu własnego</i>	Z informacji zawartych we wniosku o dofinansowanie wynika, że zadeklarowany przez Wnioskodawcę poziom wkładu własnego wynosi 2,46 pkt proc. powyżej minimalnego poziomu wkładu własnego w związku z powyższym w kryterium przyznano 2 punkty	2
25.	<i>Doświadczenie w realizacji podobnych projektów</i>	Zgodnie z informacjami zawartymi w pkt. 2.5.2 biznesplanu, Wnioskodawca zrealizował przynajmniej jeden podobny projekt lub przedsięwzięcie współfinansowane ze środków europejskich od roku 2014.	2
26.	<i>Efektywność kosztowa</i>	Wycieszenie efektywności kosztowej planowanego projektu na jednego użytkownika: <u>Wzór:</u> $Ek = \text{CapEx} / M$ Ek – efektywność kosztowa planowanego projektu na jednego użytkownika; CapEx – wartość całkowitych nakładów inwestycyjnych na realizację projektu (koszty kwalifikowalne i niekwalifikowalne), M - szacowana roczna liczba użytkowników nowej lub zmodernizowanej wspartej infrastruktury edukacyjnej; <u>Dane:</u> CapEx = 12.423.872,14 zł M = 853 osób $Ek = 12\,423\,872,14 / 853 = 14\,564,91$ zł Efektywność kosztowa planowanego projektu na jednego użytkownika wynosi 14 564,91 zł  Na podstawie jednostkowej efektywności kosztowej inwestycji przypadającej na jednego użytkownika w ramach projektu została wyliczona średnia efektywność kosztowa na jednego użytkownika w ramach naboru projektów, która wynosi 24 191,53 zł  Zatem: $Ek < E\acute{s}r$ $14.564,91 \text{ zł} < 24.191,53 \text{ zł}$ Wskaźnik efektywności kosztowej inwestycji przypadający na jednego użytkownika dla projektu jest niższy niż średnia efektywność kosztowa na jednego użytkownika projektów w naborze.	2
27.	<i>Gotowość do realizacji</i>	Projekt ma upublicznione zaproszenie do składania ofert w trybie konkurencyjnym w Bazie konkurencyjności (ogłoszenie nr 2024-75856-200725).	2
28.	<i>Wzrost limitu przyjęć na studia na kierunkach objętych projektem</i>	Zgodnie z informacjami zawartymi w pkt. C2 wniosku o dofinansowanie, projekt przewiduje wzrost limitu o 75 przyjętych studentów na kierunkach objętych projektem	6

29.	Śledzenie losów absolwentów	Zgodnie z informacjami zawartymi w pkt. 2.5.2 biznesplanu, u Wnioskodawcy wprowadzono rozwiązania mającego na celu śledzenie losów zawodowych absolwentów	1
Liczba punktów uzyskanych z kryteriów branż pod uwagę przy wyliczeniu minimum punktowego 50%			17,00
Maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania w ramach kryteriów branż pod uwagę przy wyliczeniu minimum punktowego 50%.			20,00
%			85,00%
30.	Liczba kół naukowych z dziedziny objętej wsparciem funkcjonujących u wnioskodawcy wykorzystująca efekty projektu	Zgodnie z informacjami zawartymi w pkt. 2.5.2 biznesplanu, u Wnioskodawcy funkcjonuje sześć kół naukowych z dziedziny objętej wsparciem	2
31.	Zgodność z zasadą horyzontalną FEWiM – Zielona transformacja	W analizie DNSH projektu wykazano istotny, pośredni wpływ na 4 cele środowiskowe: Łagodzenie zmian klimatu, Adaptacja do zmian klimatu, Zapobieganie i kontrola zanieczyszczeń powietrza, wody lub ziemi oraz Gospodarka o obiegu zamkniętym, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów i recykling. Dzięki wdrożeniu nowoczesnych, energooszczędnych technologii dydaktycznych i cyfrowych rozwiązań, projekt przyczyni się do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych. Sprzęt medyczny oraz symulatory pacjentów zostały zaprojektowane tak, aby ograniczać zużycie energii elektrycznej, co bezpośrednio wpływa na zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych. Dzięki wprowadzeniu symulatorów medycznych studenci mogą ćwiczyć wirtualne procedury medyczne, co zmniejsza konieczność używania fizycznych zasobów w procesie kształcenia. Redukcja tradycyjnych materiałów edukacyjnych na rzecz rozwiązań cyfrowych przyczyni się do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych w całym cyklu życia projektu. Wybór sprzętu opiera się na jego trwałości i efektywności, co minimalizuje konieczność wymiany i przyczyni się do przedłużenia cyklu życia urządzeń. W ten sposób projekt zapobiega wytwarzaniu zbędnych odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami. Dzięki wprowadzeniu symulatorów medycznych, studenci mogą ćwiczyć wirtualne procedury medyczne, co zmniejsza konieczność używania fizycznych zasobów w procesie kształcenia, a tym samym ogranicza powstawanie odpadów. Sprzęt dydaktyczny, taki jak symulatory medyczne i urządzenia diagnostyczne działa w oparciu o nowoczesne technologie i promuje technologie dydaktyczne neutralne dla środowiska, które eliminują potencjalne źródła zanieczyszczeń	2
32.	Zgodność z zasadą horyzontalną FEWiM – Cyfrowa transformacja	Zgodnie z informacjami zawartymi w pkt. 2.5.2 biznesplanu, w projekcie nie zaplanowano działań ukierunkowanych na proces digitalizacji zasobów w celu ich udostępnienia/wykorzystania, zaplanowano działania polegające na wykorzystaniu nowoczesnych technologii cyfrowych oraz zaplanowano działania wpływające na poprawę kompetencji przyszłości.	2
33.	Komplementarność projektu	Zgodnie z informacjami zawartymi w pkt. 2.5.2 biznesplanu, projekt nie jest realizowany w partnerstwie lub innej formie współpracy, bezpośrednio wykorzystuje produkty bądź rezultaty innego projektu, pełni łącznie z innymi projektami tę samą funkcję, dzięki czemu w pełni wykorzystywane są możliwości istniejącej infrastruktury, projekt łącznie z innymi projektami jest wykorzystywany przez tych samych użytkowników	3
34.	Zgodność z certyfikatem dostępności	Zgodnie z informacjami zawartymi w pkt. 2.5.2 biznesplanu, nie przedstawiono zgodności projektu z certyfikatem dostępności	0
Liczba punktów uzyskana ze wszystkich kryteriów			26,00
Maksymalna liczba punktów możliwa do otrzymania			32,00

25 lutego 2025 r. Zarząd Województwa Warmińsko-Mazurskiego podjął decyzję o wyborze do dofinansowania w ramach programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Warmii i Mazur 2021-2027 projektu nr **FEWM.05.01-IZ.00-0004/24** pn. „**Zakup Urządzeń Dydaktycznych dla Kształcenia Praktycznego Kadr Medycznych w Akademii Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych**”. Projekt obejmuje zakup specjalistycznego sprzętu dydaktycznego w łącznej ilości **88 sztuk**, takiego jak symulatory do nauki medycyny i zabiegów w ilości **16 sztuk**; modele anatomiczne i urządzenia diagnostyczne w ilości **18 sztuk**; trenażery proceduralne i fantomy **41 sztuk**, Sprzęt ratownictwa i transportu pacjentów **13 sztuk**. **Łączna wartości urządzeń 12.414.267,14 zł**

### **Specyfikacja planowanego do zakupu sprzętu dydaktycznego dla kierunków medycznych:**

#### **Grupa 1: Zaawansowane symulatory do nauki medycyny i zabiegów**

Manekin wysokiej wierności – 2 szt., 350 000,00 zł/szt.

Manekin pośredniej wierności ALS x2 szt. – 2 szt., 75 000,00 zł/szt.

Manekin pośredniej wierności ALS Dziecka + peryferia + tablety do ich obsługi – 2 szt., 55 000,00 zł/szt.

Manekin do TC3 trauma – 1 szt., 455 273,44 zł/szt.

Symulator wysokiej wierności pielęgniarski – 2 szt., 138 000,00 zł/szt.

Symulator ambulansu - pełnym wyposażeniem – 1 szt., 787 200,00 zł/szt.

Zaawansowany symulator porodowy z modułem ginekologicznym, chwytami Leopolda oraz opieką poporodową – 1 szt., 705 614,87 zł/szt.

Symulator wirtualnej rzeczywistości do operacji laparoskopowych – 1 szt., 1 528 398,00 zł/szt.

Symulator wirtualnej rzeczywistości do badań gastroenterologicznych, urologicznych oraz bronchoskopii – 1 szt., 1 523 724,00 zł/szt.

Symulator wirtualnej rzeczywistości do operacji robotycznych – 1 szt., 1 075 020,00 zł/szt.

Symulator wirtualnej rzeczywistości do zabiegów wewnątrznaczyniowych – 1 szt., 1 346 112,00 zł/szt.

Symulator wirtualnej rzeczywistości USG z modułami klatka i brzuch – 1 szt., 922 500,00 zł/szt.

**Liczba pozycji w grupie: 12, liczba sztuk sprzętu 16**

#### **Grupa 2: Modele anatomiczne i urządzenia diagnostyczne**

Modele anatomiczne wysokiej wierności do prowadzenia zajęć anatomii prawidłowej – 2 kpl., 183 096,00 zł/kpl.

Okulary VR system nagłowny z oprogramowaniem – 5 szt., 32 800,00 zł/szt.

Urządzenia USG stacjonarne – 5 szt., 66 559,59 zł/szt.

Urządzenia USG - przenośne – 3 szt., 44 900,00 zł/szt.

Wirtualne monitory pacjenta – 3 szt., 86 000,00 zł/szt.

**Liczba pozycji w grupie: 5, liczba sztuk sprzętu 18**

#### **Grupa 3: Trenażery proceduralne i fantomy**

-Głowy do intubacji – 6 szt., 13 000,00 zł/szt.

-Trenażer do intubacji osoby dorosłej z utrudnionymi drogami oddechowymi – 4 szt., 12 054,00 zł/szt.

-Fantom do nauki osłuchiwania z komputerem – 4 szt., 97 318,58 zł/szt.

-Trenażer do nauki iniekcji dożylnych z automatycznym przepływem krwi wraz z elementami eksploatacyjnymi (wymienne skóry i żyły) 6 szt., 10 143,86 zł/szt.

-Trenażer pośladków do nauki wykonywania iniekcji domięśniowej wraz z elementami eksploatacyjnymi (wymienne wkładki domięśniowe oraz skóry) – 6 szt., 10 533,00 zł/szt.

- Trenażer pośladek do iniekcji domięśniowej z widoczną anatomią – 4 szt., 23 074,80 zł/szt.
- Trenażer do nauki cewnikowania osoby dorosłej z wkładkami z genitaliami męskimi oraz żeńskimi wraz z elementami eksploatacyjnymi (wymienne elementy cewnika) – 4 szt., 12 566,22 zł/szt.
- Fantom do nauki pielęgnacji cewników centralnych i obwodowych wraz z elementami eksploatacyjnymi komplet – 4 szt., 11 047,58 zł/szt.
- Symulator do palpacyjnego badania brzucha – 3 szt., 76 383,00 zł/szt.

**Liczba pozycji w grupie: 9, liczba sztuk sprzętu 41**

**Grupa 4: Sprzęt ratownictwa i transportu pacjentów**

Nosze z wózkiem transportowym – 2 szt., 60 000,00 zł/szt.

Krzeselko transportowe – 1 szt., 13 000,00 zł/szt.

AED wraz z elementami eksploatacyjnymi (dwumienne elektrody pacjenta) komplet – 5 szt., 11 836,00 zł/szt.

Urządzenia do kompresji mechanicznej klatki piersiowej – 3 szt., 75 000,00 zł/szt.

Respiratory – 1 szt., 86 100,00 zł/szt.

Respiratory transportowe – 1 szt., 10 000,00 zł/szt.

**Liczba pozycji w grupie: 6, liczba sztuk sprzętu 13**

**łącna ilość sprzętu we wszystkich grupach – 88 sztuk**

Szczegółowy wykaz urządzeń:

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość + jedn	Cena jedn. brutto	Wartość brutto	Przeznaczenie sprzętu
1	Manekin wysokiej wierności	2 szt.	350 000,00 zł	700 000,00 zł	W pełni wyposażony symulator wysokiej wierności wraz z modułem skór geriatrycznych i sztucznym płucem. do kształcenia na kierunkach medycznych. Zastosowanie to symulacje zaawansowane w warunkach CSM lub poza CSM.
2	Manekin pośredniej wierności ALS x2 szt.	2 szt.	75 000,00 zł	150 000,00 zł	Symulator pośredniej wierności osoby dorosłej do kształcenia na kierunkach medycznych. Symulacje stanów nagłych i prowadzenia czynności ALS
3	Manekin pośredniej wierności ALS Dziecka + peryferia + tablety do ich obsługi	2 szt.	55 000,00 zł	110 000,00 zł	Symulator pośredniej wierności osoby dziecka do kształcenia na kierunkach medycznych. Symulacje stanów nagłych i prowadzenia czynności ALS
4	Symulator wirtualnej rzeczywistości USG z modułami klatka i brzuch	1 szt.	922 500,00 zł	922 500,00 zł	Symulator badań USG wyposażony w wirtualną rzeczywistość gdzie poprzez specjalne zaawansowane scenariusze badań klinicznych kursanci nabywają umiejętności prowadzenia głowicy USG, poznawania anatomii oraz rozpoznawania patologii i tym samym rozumienia badania ultrasonograficznego.
5	urządzenia stacjonarne USG	5 szt.	66 559,59 zł	332 797,95 zł	Sprzęt kliniczny do badań ultrasonograficznych
6	urządzenia przenośne USG	3 szt.	44 900,00 zł	134 700,00 zł	Mobilny sprzęt kliniczny do badań ultrasonograficznych

7	Głowy do intubacji	6 szt.	13 000,00 zł	78 000,00 zł	Model głowy do nauki udrażniania dróg oddechowych i zabezpieczania ich poprzez zakładanie rurki ustno-gardłowej, maski krtaniowej czy rurki intubacyjnej
8	Trenażer do intubacji osoby dorosłej z utrudnionymi drogami oddechowymi	4 szt.	12 054,00 zł	48 216,00 zł	Model głowy z funkcją utrudnionych dróg oddechowych do nauki udrażniania dróg oddechowych i zabezpieczania ich poprzez zakładanie rurki ustno-gardłowej, maski krtaniowej czy rurki intubacyjnej
9	Manekin do TC3 trauma	1 szt.	455 273,44 zł	455 273,44 zł	Symulator wysokiej wierności to sprzęt przeznaczony do kształcenia na kierunkach medycznych, symulator do kształcenia w warunkach polowych posiada funkcje trauma czyli wszelkie amputacje zaawansowania krwawienia oraz rany postrzałowe oraz krwotoki przy czym doskonale sprawdza się w prowadzeniu symulacji klinicznych nie operacyjnych.
10	wirtualne monitory pacjenta	3 szt.	86 000,00 zł	258 000,00 zł	Wirtualny monitor jest kardiomonitor wraz z respiratorem oraz defibrylatorem gdzie wszystkie działania prowadzone są w sposób bezpieczny dla symulowanego pacjenta (aktor) wszelkie zmiany parametrów pokazują się na urządzeniu są bezpieczne dla kursanta jaki i osoby podłączonej pod urządzenie.
11	Respiratory	1 szt.	86 100,00 zł	86 100,00 zł	Respirator kliniczny (sprzęt medyczny)
12	Respiratory Transportowy	1 szt.	10 000,00 zł	10 000,00 zł	Respirator transportowy kliniczny (sprzęt medyczny)
13	nosze z wózkiem transportowym	2 szt.	60 000,00 zł	120 000,00 zł	nosze służące do transportu pacjenta (sprzęt ratunkowy)
14	urządzeni do kompresji mechanicznej klatki piersiowej	3 szt.	75 000,00 zł	225 000,00 zł	Sprzęt ratunkowy do prowadzenia automatycznego ucisku klatki piersiowej
15	Symulator ambulansu - pełnym wyposażeniem	1 szt.	787 200,00 zł	787 200,00 zł	Symulator pojazdu ambulansu przeznaczony do symulowania transportu pacjenta oraz prowadzenia scenariuszy ratunkowych czy medycyny katastrof oraz stanów nagłych
16	AED wraz z elementami eksploatacyjnymi (dwumienne elektrody pacjenta) komplet	5 szt.	11 836,00 zł	59 180,00 zł	Sprzęt do nauki prowadzenia automatycznej defibrylacji wraz z elektrodami pacjenta, które przyklejane są do manekina czy człowieka (sprzęt ratunkowy/medyczny)
17	Krzesełko transportowe	1 szt.	13 000,00 zł	13 000,00 zł	krzesło do transportowania pacjentów z ułatwieniami do transportu po schodach.
18	Modele anatomiczne wysokiej wierności do prowadzenia zajęć anatomii prawidłowej	2 kpl.	183096,00 zł	366 192,00 zł	Komplet modeli anatomicznych składający się z: head (głowa), neck (szyja), thorax (klatka piersiowa), axillae (pachy), proximal upper limb (bliższa część kończyny górnej), Brain stem (pień mózgu), Posterior abdominal wall (tylna ściana jamy brzusznej), Sagittal section of head and neck with infratemporal fossa (przekrój strzałkowy głowy i szyi z dołem podskroniowym), Abdomen with inguinal hernia (jama brzuszna z przepukliną pachwinową), Hilum of right lung (hilum płuca prawego), Hilum of left lung (hilum płuca lewego), Superior orbit (górną część oczodołu),

					Popliteal fossa (dołek podkolanowy) Female hemipelvis and thigh (hemipelwis i udo kobiety)
19	Okulary VR system nagłówny Oprogramowanie do okularów VR wraz z oprogramowaniem	5 szt.	32 800,00 zł	164 000,00 zł	Osprzęt do wirtualnego programu do prowadzenia zajęć anatomii prawidłowej wraz z program do prowadzenia zajęć anatomii prawidłowej
20	Symulator do palpacyjnego badania brzucha	3 szt.	76 383,00 zł	229 149,00 zł	Trenażer do nauki palpacyjnego badania brzucha wykorzystywany np. w: przedmiocie "Badania Fizykalne". Wykorzystywany do kształcenia na kierunkach medycznych
21	Fantom do nauki osłuchiwania z komputerem	4 szt.	97 318,58 zł	389 274,32 zł	Symulator do nauki osłuchiwania z ogromną bazą dźwięków patologicznych w osłuchiwania jak serce, płuca, jelita czy dźwięki oddechowe. Wykorzystywane na kierunkach medycznych.
22	Zaawansowany symulator porodowy z modułem ginekologicznym, chwytami leopolda oraz opieka po porodową	1 szt.	705 614,87 zł	705 614,87 zł	Zawansowany symulator porodowy z funkcją wirtualnej rzeczywistości ułożenia dziecka w brzuchu matki, pokrywa do nauki chwytów leopolda czy rozbudowana funkcjonalnością porodów patologicznych. Wykorzystywanie na kierunkach ratownictwo medyczne I st. i lekarski.
23	Symulator wirtualnej rzeczywistości do operacji laparoskopowych	1 szt.	1 528 398,00 zł	1 528 398,00 zł	Symulator wirtualnej rzeczywistości do nauki chirurgii laparoskopowej z rozbudowaną bazą przypadków gdzie kursant haptycznie odczuwa prowadzenie zabiegu. Wykorzystywanie na kierunku lekarskim. Cena zawiera komplet wszystkie scenariusze i przypadki kliniczne z oferty.
24	Symulator wirtualnej rzeczywistości do badań gastroenterologicznych, urologicznych oraz bronchoskopii	1 szt.	1 523 724,00 zł	1 523 724,00 zł	Symulator wirtualnej rzeczywistości do nauki badań gastroenterologicznych, urologicznych oraz bronchoskopii z rozbudowaną bazą przypadków gdzie kursant haptycznie odczuwa prowadzenie badania. Wykorzystywanie na kierunku lekarskim.
25	Trenażer do nauki iniekcji dożylnych z automatycznym przepływem krwi wraz z elementami eksploatacyjnymi (wymienne skóry i żyły) komplet	6 szt.	10 143,86 zł	60 863,16 zł	trenażer do nauki podawania leków czy znieczulenia z widoczną budową anatomiczną
26	Trenażer poślądków do nauki wykonywania iniekcji domięśniowej wraz z elementami eksploatacyjnymi (wymienne wkładki domięśniowe oraz skóry) komplet	6 szt.	10 533,00 zł	63 198,00 zł	trenażer do nauki podawania leków, znieczulenia
27	Trenażer poślądków do iniekcji domięśniowej z widoczną anatomią	4 szt.	23 074,80 zł	92 299,20 zł	trenażer do nauki podawania leków czy znieczulenia z widoczną budową anatomiczną
28	Trenażer do nauki cewnikowania osoby dorosłej z wkładkami z genitaliami męskimi oraz żeńskimi wraz z elementami eksploatacyjnymi	4 szt.	12 566,22 zł	50 264,88 zł	Trenażer do nauki cewnikowania



	(wymienne elementy cewnika)				
<b>29</b>	Fantom do nauki pielęgnacji cewników centralnych i obwodowych wraz z elementami eksploatacyjnymi komplet	4 szt.	11 047,58 zł	44 190,32 zł	Trenażer do nauki zakładania opatrunku oraz podawania leków w wkłuciu centralnym czy porcie naczyniowym
<b>30</b>	Symulator wysokiej wierności pielęgniarstwa	2 szt.	138 000,00 zł	276 000,00 zł	Symulator pełnopostaciowy zapewniający kompleksowe spełnienie wszystkich efektów kształcenia na kierunku pielęgniarstwa oraz możliwy do wykorzystania na kierunku lekarskim w scenariuszach klinicznych, posiada rozbudowaną funkcję modułu starczego doskonale spełni się w symulacjach w geriatric, posiada funkcje stanów nagłych doskonale uzupełni bazę na ratownictwie
<b>31</b>	Symulator wirtualnej rzeczywistości do operacji robotycznych	1 szt.	1 075 020,00 zł	1 075 020,00 zł	Wirtualny symulator do nauki haptycznej chirurgii robotycznej. wykorzystywany na kierunku lekarskim
<b>32</b>	Symulator wirtualnej rzeczywistości do zabiegów wewnętrznych naczyniowych	1 szt.	1 346 112,00 zł	1 346 112,00 zł	Wirtualny symulator do nauki haptycznej chirurgii wewnątrznaczyniowej takiej jak zakładanie stędów udrożnianie tętnic i wiele innych. Wykorzystywany na kierunku lekarskim.