

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

Sala Symulacji Wysokiej Wierności (SSWW) dla studentów kierunku pielęgniarstwo			
Sala pielęgniarska wysokiej wierności			
	<p>Wymagania minimalne: Powierzchnia sali zapewniająca utworzenie min. 3 stanowisk symulacyjnych. Pomieszczenie klimatyzowane. Wyposażone w min. umywalka do mycia rąk z baterią bezdotykową lub łokciową z powierzchnią zmywalną ściany do wysokości min. 160 cm. Przy stanowisku 1 i 2 należy zamontować min. panel medyczny/most sufitowy/kolumnę pionową z mediami wg. opisu poniżej.</p>	Powierzchnia minimalna	50 m2

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

	<p>Stanowisko 1 - Symulacji dorosłych</p>	<p>Powierzchnia przypadająca na łóżko min. 12 m² (powierzchnia łóżka + przestrzeń 1m naokoło łóżka z każdej strony umożliwiając umieszczenie w pobliżu stanowiska sprzętu medycznego lub symulacyjnego oraz wykonanie procedur). W przestrzeni nad/przy stanowisku należy umiejscowić panel medyczny/most sufitowy/kolumnę pionową z gniazdami w liczbie minimalnej tj. 2x Air; 2x O₂, 1 x CO₂, 1 x N₂O. Gniazda zasilane powietrzem medycznym lub oczyszczonym (osuszonym) z układu pompy sprężarkowej o ciśnieniu 280 – 600 kPa (nie jest wymagane wykonanie instalacji zasilającej w powietrze zgodnie z warunkami instalacji dla obiektów szpitalnych. Z uwagi na zapewnienie bezpieczeństwa studentów nie należy wykonywać instalacji zasilającej w tlen medyczny, podtlenek azotu, dwutlenek węgla etc.). Dodatkowo 2x gniazda próżni – zasilane z układu pompy próżniowej. Gniazda elektryczne zasilające 230 V min. 5 gniazd z możliwością ich odłączenia z pomieszczenia kontrolnego - sala pielęgnarska (<i>oddzielny obwód zasilanie 5 gniazd do zasilania: łóżko, respirator, pompy infuzyjne 2x, ssak elektryczny, monitor pacjenta, materac przeciwoślizgowy</i>) oraz min. 2 gniazda 230V zasilane z oddzielnego obwodu do podłączenia symulatora, monitora wirtualnego pacjenta. Gniazda sieci 2xLAN oraz min. 1xgniazdo wyrównania potencjałów.</p>
--	--	--

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

	<p>Stanowisko 2 - Symulacji dzieci</p>	<p>Powierzchnia przypadająca na łóżko min. 12 m² (powierzchnia łóżka + przestrzeń 1m naokoło łóżka z każdej strony umożliwiając umieszczenie w pobliżu stanowiska sprzętu medycznego lub symulacyjnego oraz wykonanie procedur). W przestrzeni nad/przy stanowisku należy umiejscowić panel medyczny/most sufitowy/kolumnę pionową z gniazdami w liczbie minimalnej tj. 2x Air; 2x O₂, 1 x CO₂, 1 x N₂O. Gniazda zasilane powietrzem medycznym lub oczyszczonym (osuszonym) z układu pompy sprężarkowej o ciśnieniu 280 – 600 kPa (nie jest wymagane wykonanie instalacji zasilającej w powietrze zgodnie z warunkami instalacji dla obiektów szpitalnych. Z uwagi na zapewnienie bezpieczeństwa studentów nie należy wykonywać instalacji zasilającej w tlen medyczny, podtlenek azotu, dwutlenek węgla etc.) dodatkowo 2x gniazda próżni – zasilane z układu pompy próżniowej. Gniazda elektryczne zasilające 230 V min. 5 gniazd z możliwością ich odłączenia z pomieszczenia kontrolnego - sala pielęgnarska (<i>oddzielny obwód zasilanie 5 gniazd do zasilania: łóżko, respirator, pompy infuzyjne 2x, ssak elektryczny, monitor pacjenta, materac przeciwodleżynowy</i>) oraz min. 2 gniazda 230V zasilane z oddzielnego obwodu do podłączenia symulatora, monitora wirtualnego pacjenta. Gniazda sieci 2xLAN oraz 1xgniazdo wyrównania potencjałów.</p>
--	---	---

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

	Stanowisko 3 - Symulacji inkubator otwarty	Powierzchnia przypadająca na inkubator min. 6 m ² (powierzchnia inkubatora + przestrzeń 1m z 3 stron, z każdej strony umożliwiając umieszczenie w pobliżu stanowiska sprzętu medycznego lub symulacyjnego oraz wykonanie procedur). W przestrzeni przy stanowisku (wyposażenie stanowiska) należy umiejscowić tablicę/gniazda zasilające z gazami 1x Air; 2x O ₂ . Gniazda zasilane powietrzem medycznym lub oczyszczonym (osuszonym) z układu pompy sprężarkowej o ciśnieniu 280 – 600 kPa (nie jest wymagane wykonanie instalacji zasilającej w powietrze zgodnie z warunkami instalacji dla obiektów szpitalnych. Z uwagi na zapewnienie bezpieczeństwa studentów nie należy wykonywać instalacji zasilającej w tlen medyczny). Dopuszcza się zasilanie inkubatora z butli powietrza sprężonego); dodatkowo 1x gniazda próżni – zasilane z układu pompy próżniowej lub ssaka elektrycznego. Gniazda elektryczne zasilające 230 V min. 5 gniazd. Gniazda sieci 2xLAN oraz 1x gniazdo wyrównania potencjałów.		
	Sala do pre/debryfingu	Powierzchnia minimalna 16 m ² . Pomieszczenie klimatyzowane. Do celu prowadzenia pre/debrefingu może zostać wykorzystana sala symulacji OSCE pod warunkiem umiejscowienia w bezpośredniej bliskości sali symulacji wysokiej wierności.		
	Pomieszczenie mycia i segregacji sprzętu	Powierzchnia minimalna 10 m ² . Pomieszczenie wykorzystywane dla potrzeb wszystkich sal MCSM.		
	Magazyn sprzętu symulacyjnego	Powierzchnia minimalna 10 m ² . Pomieszczenie wykorzystywane dla potrzeb wszystkich sal MCSM.		
Lp.	Wyposażenie	Ilość	Wartość jednostkowa brutto	Wartość brutto

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

1	Wysokiej klasy symulator pacjenta dorosłego wraz z oprogramowaniem do sterowanie umieszczonym na komputerze/laptopie/tablecie oraz monitorem wirtualnym pacjenta.	1	246 000,00 zł	246 000,00 zł
2	Wysokiej klasy symulator dziecka wraz z oprogramowaniem do sterowanie umieszczonym na komputerze/laptopie/tablecie oraz monitorem wirtualnym pacjenta.	1	166 050,00 zł	166 050,00 zł
3	Wysokiej klasy symulator niemowlęcia wraz z oprogramowaniem do sterowanie umieszczonym na komputerze/laptopie/tablecie oraz monitorem wirtualnym pacjenta.	1	135 300,00 zł	135 300,00 zł
4	Łóżko na stanowisko intensywnej terapii	2	14 580,00 zł	29 160,00 zł
5	Wózek reanimacyjny dla dzieci z wyposażeniem	1	7 020,00 zł	7 020,00 zł
6	Inkubator otwarty	1	28 080,00 zł	28 080,00 zł
7	Wózek reanimacyjny z wyposażeniem	1	8 100,00 zł	8 100,00 zł
8	Defibrylator manualny z funkcją AED	1	24 300,00 zł	24 300,00 zł
9	Panel medyczny z doprowadzonymi wybranymi mediami (ewentualnie kolumna IT lub most IT jedno lub dwustanowiskowe)	1	13 500,00 zł	13 500,00 zł
10	Pompa strzykawkowa	1	3 780,00 zł	3 780,00 zł
11	Pompa infuzyjna objętościowa	1	4 968,00 zł	4 968,00 zł
12	Respirator	1	32 400,00 zł	32 400,00 zł
13	Ssak elektryczny	1	2 268,00 zł	2 268,00 zł
14	Zestaw drobnego sprzętu medycznego	2	8 208,00 zł	16 416,00 zł

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

15	Zestaw mebli medycznych	1	5 400,00 zł	5 400,00 zł
A			Suma	722 742,00 zł

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

Pomieszczenie kontrolne - sala pielęgniarska				
	<p>Wymagania minimalne: Pomieszczenie wyposażone w lustro weneckie. Wyposażone w stół o szerokości ok. min. 80 cm długości ok. 2,5 metra na monitory, komputery umożliwiające pracę min. 3 osób. Pomieszczenie klimatyzowane. Pod stołem na wys. ok. 50 cm /w stole etc. system gniazd elektrycznych do zasilania stanowisk min. 4 gniazda na 1 stanowisko (12 gniazd) Gniazda sieci LAN, urządzenia wifi, gniazda kamer etc.</p>	Powierzchnia minimalna		10 m ²
	<p>Pomieszczenie serwerów: pomieszczenie do umieszczenia serwerów do sterowania i zarządzania sesjami symulacyjnymi/egzaminami OSCE, przechowywania zapisów audio-video etc. Pomieszczenie klimatyzowane.</p>	Powierzchnia minimalna		5 m ²
Lp.	Wyposażenie	Ilość	Wartość jednostkowa brutto	Wartość brutto

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

1	Zestaw wyposażenia pomieszczenia kontrolnego: System sterowania sesjami symulacyjnymi prowadzonymi na symulatorach medycznych z pozycji 1,2,3 umieszczonymi na sali wysokiej wierności (SSWW). System wyposażony w min. 7 kamer zrobotyzowanych oraz min. 7 mikrofonów umieszczonych na salach tj. <i>sali wysokiej wierności (3) ALS (1), OSCE (1), Umiejętności Pielęgniarskich (1) i Umiejętności technicznych (1)</i> wraz z systemem/oprogramowaniem przeznaczonym do sterowania i rejestracji audio-video - obsługi min. 7 kamer i mikrofonów oraz zarządzania zarejestrowanymi danymi umieszczonymi na serwerze służącym do archiwizacji zarejestrowanych danych. Oprogramowanie do obsługi sesji symulacji oraz egzaminu OSCE wraz z bazą do zarządzania scenariuszami zajęć.	1	190 773,00 zł	190 773,00 zł
2	Zestaw wyposażenia biurowego	1	738,00 zł	738,00 zł
B			Suma	191 511,00 zł

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

Sala Egzaminacyjna OSCE - pielęgniarstwo				
	Pomieszczenie klimatyzowane. Wyposażone w min. umywalka do mycia rąk z baterią bezdotykową lub łokciową z powierzchnią zmywalną ściany do wysokości min. 160 cm.	Powierzchnia minimalna		20 m ²
Lp.	Wyposażenie	Ilość	Wartość jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	Kozetka lekarska	1	756,00 zł	756,00 zł
2	Stanowisko komputerowe	1	5 658,00 zł	5 658,00 zł
3	Lampa zabiegowa	1	3 780,00 zł	3 780,00 zł
4	Zestaw drobnego sprzętu medycznego	1	10 800,00 zł	10 800,00 zł
5	Zestaw mebli medycznych	1	3 690,00 zł	3 690,00 zł
C			Suma	24 684,00 zł
Suma łączna SSWW pielęgniarstwo A+B+C				938 937,00 zł

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

Sala Symulacji Niskiej Wierności (SSNW)				
Sala symulacji z zakresu ALS (Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne)				
	Na sali tworzone są 3 stanowiska ćwiczebne o powierzchni minimalnej na 1 stanowisko 8 m ² . Umywalka do mycia rąk z powierzchnią zmywalną ściany do wysokości min. 160 cm. Pomieszczenie klimatyzowane.	Powierzchnia minimalna		30 m²
	Sala do pre/debrefingu. Pomieszczenie klimatyzowane.	Powierzchnia minimalna		16 m²
Lp.	Wypośażenie	Ilość	Wartość jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	Zaawansowany Fantom ALS osoby dorosłej	1	51 660,00 zł	51 660,00 zł
2	Zaawansowany Fantom PALS dziecka	1	24 600,00 zł	24 600,00 zł
3	Zaawansowany Fantom PALS niemowlę	1	19 680,00 zł	19 680,00 zł
4	Plecak ratowniczy	1	6 264,00 zł	6 264,00 zł
5	Defibrylator	1	24 300,00 zł	24 300,00 zł
6	Zestaw drobnego sprzętu medycznego	1	3 888,00 zł	3 888,00 zł
D			Suma	130 392,00 zł
Sala symulacji z zakresu BLS (Podstawowe zabiegi resuscytacyjne)				
	Na sali tworzone są 3 stanowiska ćwiczebne o powierzchni minimalnej na 1 stanowisko 6 m ² , umywalka do mycia rąk z powierzchnią zmywalną ściany do wysokości min. 160 cm. Pomieszczenie klimatyzowane.	Powierzchnia minimalna		24 m²
Lp.	Wypośażenie	Ilość	Wartość jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	Fantom BLS dorosłego	2	11 070,00 zł	22 140,00 zł

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

2	Fantom BLS dziecka	2	4 305,00 zł	8 610,00 zł
3	Fantom BLS niemowlęcia	2	4 305,00 zł	8 610,00 zł
4	Defibrylator automatyczny - treningowy AED	2	1 620,00 zł	3 240,00 zł
5	Zestaw drobnego sprzętu medycznego	1	3 888,00 zł	3 888,00 zł
E			Suma	46 488,00 zł

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

Sala do ćwiczeń umiejętności pielęgniarских				
	Na sali znajdują się 4 łóżka ćwiczebne – na każde przewidziano 12 m ² . Zestaw mebli medycznych stacjonarnych i mobilnych. 2x umywalka do mycia rąk z baterią bezdotykową lub łokciową z powierzchnią zmywalną ściany do wysokości min. 160 cm. – lub wanna do mycia rąk z bateriami bezdotykowymi. Pomieszczenie klimatyzowane.	Powierzchnia minimalna		70 m ²
	Łazienka pacjenta niepełnosprawnego - w bezpośredniej bliskości sali umiejętności pielęgniarских.	Powierzchnia minimalna		15 m ²
Lp.	Wypożazenie	Ilość	Wartość jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	Zaawansowany fantom pielęgnacyjny pacjenta starszego	1	39 360,00 zł	39 360,00 zł
2	Zaawansowany fantom pielęgnacyjny pacjenta dorosłego	2	29 520,00 zł	59 040,00 zł
3	Panel nad łózkowy z wybranymi mediami	1	12 960,00 zł	12 960,00 zł
4	Łóżko szpitalne ortopedyczne	1	6 480,00 zł	6 480,00 zł
5	Stanowisko do iniekcji	1	1 620,00 zł	1 620,00 zł
6	Lampa zabiegowa	1	3 780,00 zł	3 780,00 zł
7	Łóżko pacjenta domowe	1	3 780,00 zł	3 780,00 zł
8	Aparat EKG	1	3 456,00 zł	3 456,00 zł
9	Zestaw do profilaktyki przeciwośleżynowej	1	7 020,00 zł	7 020,00 zł
10	Szafka przyłózkowa	1	604,80 zł	604,80 zł
11	Wózek reanimacyjny z wyposażeniem	1	7 020,00 zł	7 020,00 zł
12	Wózek transportowy	1	5 000, 00 zł	5 000,00 zł
13	Wózek inwalidzki	1	864,00 zł	864,00 zł
14	Zestaw do nauki przemieszczania pacjentów	1	6 480,00 zł	6 480,00 zł

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

15	Zestaw sprzętu do pielęgnacji i higieny pacjentów w tym mobilny system pielęgnacji pacjenta, wózek prysznicowy, podnośnik	1	12 960,00 zł	12 960,00 zł
16	Ssak elektryczny	1	1 026,00 zł	1 026,00 zł
17	Zestaw drobnego sprzętu medycznego	1	8 208,00 zł	8 208,00 zł
18	Łóżko szpitalne specjalistyczne z przechyłami bocznymi	1	12 960,00 zł	12 960,00 zł
F			Suma	192 618,80 zł
Sala ćwiczeń umiejętności technicznych				
	Na sali tworzone są min. 6 (liczba stanowisk może być większa) stanowisk ćwiczebnych z trenażerami o powierzchni minimalnej na 1 stanowisko 6 m ² , Umywalka do mycia rąk z baterią bezdotykową lub łokciową z powierzchnią zmywalną ściany do wysokości min. 160 cm. – lub wanna do mycia rąk z bateriami bezdotykowymi. Przestrzeń mebli do przechowywania sprzętów i trenażerów. Pomieszczenie klimatyzowane.	Powierzchnia minimalna		50 m²
	Pomieszczenie/Powierzchnia mycia i segregacji sprzętu oraz magazynowania	Powierzchnia minimalna		10 m²
Lp.	Wypożyczenie	Ilość	Wartość jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	Trenażer - nauka zabezpieczania dróg oddechowych dorosły	1	9 840,00 zł	9 840,00 zł
2	Trenażer - nauka zabezpieczania dróg oddechowych dziecko	1	6 888,00 zł	6 888,00 zł
3	Trenażer - nauka zabezpieczania dróg oddechowych niemowlę	1	5 166,00 zł	5 166,00 zł
4	Trenażer - dostępy do naczyń i obwodów	3	3 690,00 zł	11 070,00 zł
5	Trenażer - dostęp doszpikowy	1	2 460,00 zł	2 460,00 zł
6	Trenażer - iniekcje domięśniowe	2	4 305,00 zł	8 610,00 zł
7	Trenażer - iniekcje śródskórne	2	1 845,00 zł	3 690,00 zł

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

8	Trenażer - cewnikowanie pęcherza/wymienny	1	5 535,00 zł	5 535,00 zł
9	Trenażer - badanie gruczołu piersiowego	2	4 428,00 zł	8 856,00 zł
10	Trenażer - konikotomia	1	4 305,00 zł	4 305,00 zł
11	Fantom noworodka pielęgnacyjny	1	7 995,00 zł	7 995,00 zł
12	Fantom noworodka do nauki dostępu naczyniowego	1	1 845,00 zł	1 845,00 zł
13	Fantom wcześniaka	1	2 214,00 zł	2 214,00 zł
14	Model pielęgnacji stomii	1	3 690,00 zł	3 690,00 zł
15	Model pielęgnacji ran	1	7 564,50 zł	7 564,50 zł
16	Model pielęgnacji ran odleżynowych	1	6 457,50 zł	6 457,50 zł
17	Model do zakładania zgłębnika	1	7 995,00 zł	7 995,00 zł
18	Zestaw drobnego sprzętu medycznego	1	3 456,00 zł	3 456,00 zł
G			Suma	107 637,00 zł
	Suma łączna SSNW pielęgniarstwo D+E+F+G			477 135,80 zł
Sala do ćwiczeń umiejętności położniczych				
	Na sali znajdują się 2 stanowiska ćwiczebne – na każde przewidziano 12 m ² ; oraz min. 4 stanowiska instruktażowe. Zestaw mebli medycznych stacjonarnych i mobilnych. 1xumywalka do mycia rąk z baterią bezdotykową lub łokciową z powierzchnią zmywalną ściany do wysokości min. 160 cm. – lub wanna do mycia rąk z bateriami bezdotykowymi. Pomieszczenie klimatyzowane.		Powierzchnia minimalna	45 m²

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

Łazienka pacjenta - sala powinna posiadać przestrzeń/łazienkę przeznaczoną dla pacjenta z prysznicem, toaletą etc.		Powierzchnia minimalna		10 m ²
Lp.	Wypożyczenie	Ilość	Wartość jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	Łóżko porodowe	1	19 008,00 zł	19 008,00 zł
2	Symulator porodowy	1	28 290,00 zł	28 290,00 zł
3	Detektor tętna płodu	1	1 620,00 zł	1 620,00 zł
4	Fotel ginekologiczny	1	8 640,00 zł	8 640,00 zł
5	Drabinka gimnastyczna	1	270,00 zł	270,00 zł
6	Fantom położniczy	1	7 872,00 zł	7 872,00 zł
7	Fantom ginekologiczny - symulator do badania ginekologicznego	1	4 305,00 zł	4 305,00 zł
8	Trenażer - do oceny postępu porodu	1	3 025,80 zł	3 025,80 zł
9	Model macierzyński do oceny ASP	1	4 305,00 zł	4 305,00 zł
10	Model macierzyński do badania chwytami Leopolda	1	2 091,00 zł	2 091,00 zł
11	Ssak elektryczny	1	1 026,00 zł	1 026,00 zł
12	Pompa infuzyjna	1	3 780,00 zł	3 780,00 zł
13	Łóżko noworodkowe/niemowlęce	1	1 836,00 zł	1 836,00 zł
14	Stolik do pielęgnacji noworodka	1	3 888,00 zł	3 888,00 zł
15	Inkubator	1	28 080,00 zł	28 080,00 zł
16	Fantom noworodka do pielęgnacji i podstawowej opieki medycznej	1	16 728,00 zł	16 728,00 zł
17	Fantom wcześniaka	1	2 214,00 zł	2 214,00 zł
18	Fantom niemowlęcia do podstawowej opieki medycznej	1	6 888,00 zł	6 888,00 zł

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

19	Fantom niemowlęcia do nauki dostępów dożylnych	2	1 845,00 zł	3 690,00 zł
20	Zestaw drobnego sprzętu medycznego	1	8 208,00 zł	8 208,00 zł
21	Trenażer - nauka zabezpieczania dróg oddechowych niemowlę	1	5 166,00 zł	5 166,00 zł
22	Trenażer - dostępy do naczyniowe obwodowe dorosły , noworodek	2	3 690,00 zł	7 380,00 zł
23	Trenażer - iniekcje domięśniowe	1	4 305,00 zł	4 305,00 zł
24	Trenażer - iniekcje śródskórne	1	1 845,00 zł	1 845,00 zł
25	Trenażer - cewnikowanie pęcherza/wymienny	1	5 535,00 zł	5 535,00 zł
26	Trenażer - badanie gruczołu piersiowego	1	4 428,00 zł	4 428,00 zł
H			Suma	184 423,80 zł
Suma łączna SSNW położnictwo: H				184 423,80 zł

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

Sala Symulacji Wysokiej Wierności (SSWW) dla studentów kierunku położnictwo			
Sala porodowa - położnictwo			
	<p>Powierzchnia sali zapewniająca utworzenie 2 stanowisk symulacyjnych. Pomieszczenie klimatyzowane. Wyposażone w min. umywalka do mycia rąk z baterią bezdotykową lub łokciową z powierzchnią zmywalną ściany do wysokości min. 160 cm. Przy stanowisku 1 należy zamontować min. panel medyczny/most sufitowy/kolumnę pionową z mediami wg. opisu poniżej.</p>	Powierzchnia minimalna	45 m ²

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

	<p>Stanowisko 1 Symulacji Porodu</p>	<p>Powierzchnia przypadająca na łóżko min. 12 m² (powierzchnia łóżka + przestrzeń 1m naokoło łóżka z każdej strony umożliwiając umieszczenie w pobliżu stanowiska sprzętu medycznego lub symulacyjnego oraz wykonanie procedur). W przestrzeni nad/przy stanowisku należy umiejscowić panel medyczny/most sufitowy/kolumnę pionową z gniazdami w liczbie minimalnej tj. 2x Air; 2x O₂, 1 x CO₂, 1 x N₂O. Gniazda zasilane powietrzem medycznym lub oczyszczonym (osuszonym) z układu pompy sprężarkowej o ciśnieniu 280 – 600 kPa (nie jest wymagane wykonanie instalacji zasilającej w powietrze zgodnie z warunkami instalacji dla obiektów szpitalnych. Z uwagi na zapewnienie bezpieczeństwa studentów nie należy wykonywać instalacji zasilającej w tlen medyczny, podtlenek azotu, dwutlenek węgla etc.) dodatkowo 2x gniazda próżni – zasilane z układu pompy próżniowej. Gniazda elektryczne zasilające 230 V min. 5 gniazd z możliwością ich odłączenia z pomieszczenia kontrolnego - sala porodowa (<i>oddzielny obwód zasilanie 5 gniazd do zasilania: łóżko, respirator, pompy infuzyjne 2x, ssak elektryczny, monitor pacjenta, materac przeciwoślizgowy</i>) oraz min. 2 gniazda 230V zasilane z oddzielnego obwodu do podłączenia symulatora, monitora wirtualnego pacjenta. Gniazda sieci 2xLAN oraz 1xgniazdo wyrównania potencjałów.</p>
--	---	--

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

	Stanowisko 2 Resuscytacji Noworodka	Powierzchnia przypadająca na inkubator min. 6 m ² (powierzchnia inkubatora + przestrzeń 1m z 3 stron z każdej strony umożliwiając umieszczenie w pobliżu stanowiska sprzętu medycznego lub symulacyjnego oraz wykonanie procedur). W przestrzeni przy stanowisku (wyposażenie stanowiska) należy umieścić tablicę/gniazda zasilającą z gazami 1x Air; 2x O ₂ . Gniazda zasilane powietrzem medycznym lub oczyszczonym (osuszonym) z układu pompy sprężarkowej o ciśnieniu 280 – 600 kPa (nie jest wymagane wykonanie instalacji zasilającej w powietrze zgodnie z warunkami instalacji dla obiektów szpitalnych. Z uwagi na zapewnienie bezpieczeństwa studentów nie należy wykonywać instalacji zasilającej w tlen medyczny). Dopuszcza się zasilanie inkubatora z butli powietrza sprężonego; dodatkowo 1x gniazda próżni – zasilane z układu pompy próżniowej lub ssaka elektrycznego. Gniazda elektryczne zasilające 230 V min. 5 gniazd. Gniazda sieci 2xLAN oraz 1x gniazdo wyrównania potencjałów.		
Lp.	Wyposażenie	Ilość	Wartość jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	Zaawansowany symulator porodowy	1	200 403,90 zł	200 403,90 zł
2	Zaawansowany symulator noworodka	1	159 900,00 zł	159 900,00 zł
4	Aparat KTG	1	6 048,00 zł	6 048,00 zł
5	Aparat EKG	1	3 456,00 zł	3 456,00 zł
6	Krzesło porodowe	1	3 348,00 zł	3 348,00 zł
7	Lampa zabiegowa	1	14 580,00 zł	14 580,00 zł
8	Łóżko porodowe	1	19 008,00 zł	19 008,00 zł
9	Łóżko dla noworodka	1	1 944,00 zł	1 944,00 zł
10	Panel medyczny z doprowadzonymi wybranymi mediami (ewentualnie kolumna IT lub most IT)	1	13 500,00 zł	13 500,00 zł
11	Ssak elektryczny	1	3 780,00 zł	3 780,00 zł

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

12	Stanowisko resuscytacji noworodka z promiennikiem	1	28 080,00 zł	28 080,00 zł
13	Defibrylator z AED	1	24 300,00 zł	24 300,00 zł
14	Wózek reanimacyjny z wyposażeniem	1	8 100,00 zł	8 100,00 zł
15	Zestaw drobnego sprzętu medycznego	1	8 208,00 zł	8 208,00 zł
17	Zestaw mebli medycznych	1	5 400,00 zł	5 400,00 zł
I			Suma	500 055,90 zł
Pomieszczenie kontrolne - sala porodowa				
	Wymagania minimalne: Pomieszczenie wyposażone w lustro weneckie. Wyposażone w stół o szerokości ok. 80 cm. Długości ok. 2,5 metra na monitory, komputery umożliwiające pracę min. 3 osób. Pomieszczenie klimatyzowane. Pod stołem na wysokości ok. 50 cm/ w stole etc. System gniazd elektrycznych do zasilania stanowisk min. 4 gniazda na 1 stanowisko (12 gniazd) gniazda LAN, urządzenia Wi-Fi, gniazda kamer etc.		Powierzchnia minimalna	10 m2
	Pomieszczenie serwerów: pomieszczenie do umieszczania serwerów do sterowania i zarządzania sesjami symulacyjnymi/egzaminami OSCE, przechowywanie zapisów audio-video etc. Pomieszczenie klimatyzowane.		Powierzchnia minimalna	5 m2
Lp.	Wyposażenie	Ilość	Wartość jednostkowa brutto	Wartość brutto

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

1	Zestaw wyposażenia pomieszczenia kontrolnego System sterowania sesjami symulacyjnymi prowadzonymi na symulatorach medycznych z pozycji 1,2, umieszczonymi na sali porodowej wysokiej wierności (SSWW) . System wyposażony w min. 4 kamery zrobotyzowane (SSWW) (2), OSCE (1), sali do ćwiczeń umiejętności położniczych (1) oraz min. 4 mikrofonów umieszczonych na salach tj. sali porodowej wysokiej wierności (SSWW) (2), OSCE (1), sali do ćwiczeń umiejętności położniczych (1) wraz system/oprogramowaniem przeznaczonym do sterowania i rejestracji audio-video - obsługi min. 4 kamer i mikrofonów oraz zarządzania zarejestrowanymi danymi umieszczonymi na serwerze służącym do archiwizacji zarejestrowanych danych. Oprogramowanie do obsługi sesji symulacji oraz egzaminu OSCE wraz z bazą do zarządzania scenariuszami zajęć.		121 770,00	121 770,00
2	Zestaw wyposażenia biurowego	1	738,00 zł	738,00 zł
J			Suma	122 508,00 zł
Sala Egzaminacyjna OSCE - położnictwo				
	Umywalka do mycia rąk z baterią bezdotykową lub łokciową z powierzchnią zmywalną ściany do wysokości min. 160 cm. Pomieszczenie klimatyzowane.	Powierzchnia minimalna		10 m²
Lp.	Wyposażenie	Ilość	Wartość jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	Kozetka lekarska	1	756,00 zł	756,00 zł
2	Stanowisko komputerowe	1	5 658,00 zł	5 658,00 zł
3	Lampa zabiegowa	1	3 780,00 zł	3 780,00 zł

Załącznik 19: STANDARD OKREŚLAJĄCY WYTYCZNE DOT. MCSM

4	Zestaw drobnego sprzętu medycznego	1	10 800,00 zł	10 800,00 zł
5	Zestaw mebli medycznych	1	3 690,00 zł	3 690,00 zł
K			Suma	24 684,00 zł
Suma łączna SSWW położnictwo I+J+K				647 247,90 zł
Suma łączna MCSM pielęgniarstwo i położnictwo A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K				2 247 744,50 zł

Ważne:

1. W przypadku posiadania na wyposażeniu uczelni, sprzętu medycznego wymienionego w *Standardzie określającym wytyczne dot. MCSM*, tj. fantomów, тренаżerów etc., w stopniu zużycia powyżej 70 % zaleca się ich wymianę na nowe.
2. Wszystkie sale powinny mieć powierzchnię podłogi łatwo zmywalną, wykonaną z kołnierzem na ścianę. Wszystkie pomieszczenia powinny posiadać oświetlenie zgodnie z przepisami dla obiektów edukacyjnych.
3. Na salach wyposażonych w łóżka pacjenta min. 1 drzwi powinny mieć szerokość min. 90 cm (najlepiej 120 - dzielone na 2 skrzydła). Pomiędzy pomieszczeniami sterowni, serwerowni, sal symulacyjnych i ćwiczeniowych należy poprowadzić okablowanie systemu kamer do obsługi sesji symulacyjnych oraz obsługi egzaminu OSCE.
4. Należy także wykonać instalację okablowania do zamontowania telewizorów i/lub projektorów – typu HDMI, LAN etc.