



FORMULARZ ZGODNOŚCI TECHNICZNEJ

Dostawa wyposażenia na potrzeby utworzenia Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznych w ramach realizacji projektu pn. „Symulacje medyczne drogą do poprawy jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo w PWSZ w Płocku” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020.

Część 2. Dostawa sprzętu komputerowego i audio-video.

Pozycja 1: Zestaw wyposażenia pomieszczenia kontrolnego oraz stanowisko sterowania Sali Pielęgniarskiej Wysokiej Wierności

Nr pozycji z budżetu	Przedmiot zamówienia	Liczba sztuk	Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności	Producent i model/ nazwa i wersja systemu	Potwierdzam spełnianie parametrów minimalnych wymaganych przez Zamawiającego
4.41	Stanowisko sterowania	Zestaw	Współpraca z zaawansowanym symulatorem pacjenta dorosłego oraz dodatkowo współpracujące z symulatorem dziecka i niemowlęcia, aplikacja sterującą symulatorami oraz wirtualnym monitorem pacjenta		TAK
			System połączeniowy kabli LAN od symulatora i wirtualnego monitora pacjenta do routera/switcha w sterowni połączonego z systemem sterowania i debrefingu		TAK
			Zdalne bezprzewodowe i przewodowe sterowanie pracą symulatora		TAK
			Oprogramowanie do obsługi symulatora w języku polskim		TAK

Beneficjent:
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku, Pl. Dąbrowskiego 2
09-402 Płock, Telefon: 24 366 54 00
Adres e-mail: csm@pwszplock.pl

Projekt pn.: „Symulacje medyczne drogą do poprawy jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo w PWSZ w Płocku”

Lider projektu: **Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku**
Partner projektu: **Wojewódzki Szpital Zespolony w Płocku, ul. Medyczna 19, 09-400 Płock**



	Oprogramowanie kontrolujące wszystkie funkcje blokady i udroźnienia dróg oddechowych, funkcje kardiologiczne, resuscytację, tętno, ciśnienie krwi i odgłosy z narządów wewnętrznych		TAK
	Każda z funkcji dróg oddechowych musi być ustawiana indywidualnie za pomocą oprogramowania sterującego		TAK
	Głośności odgłosów serca, płuc i perystaltyki ustawiane za pomocą oprogramowania sterującego		TAK
	Rejestracja wykonywanych czynności resuscytacyjnych (ACLS) oraz automatyczna rejestracja funkcji z czujników symulatora		TAK
	Możliwość zapisu i wydruku zarejestrowanych czynności ratowniczych oraz automatyczna rejestracja funkcji z czujników symulatora		TAK
	Możliwość budowy scenariuszy zdarzeń przez użytkownika przy użyciu dołączonego oprogramowania – bezpłatny dostęp dla minimum 100 użytkowników		TAK
	Zestaw minimum 10 gotowych scenariuszy zdarzeń dla każdego rodzaju symulatora.		TAK
	Zainstalowana w pełni funkcjonalna, najnowsza wersja oprogramowania instruktorskiego sterującego symulatorem. <u>Bezpłatna aktualizacja oprogramowania do najnowszej wersji w okresie trwania gwarancji oraz w okresie pogwarancyjnym dostępna przez Internet i dożywotni klucz licencyjny na posiadane oprogramowanie</u> z możliwością wykorzystania klucza w przypadku zmiany lub uszkodzenia komputera.		TAK

Beneficjent:
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku, Pl. Dąbrowskiego 2
09-402 Płock, Telefon: 24 366 54 00
Adres e-mail: csm@pwszplock.pl

Projekt pn.: „Symulacje medyczne drogą do poprawy jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo w PWSZ w Płocku”

Lider projektu: **Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku**
Partner projektu: **Wojewódzki Szpital Zespolony w Płocku, ul. Medyczna 19, 09-400 Płock**



			Zapewnienie Zamawiającemu dostępu do bazy on-line do scenariuszy z możliwością bezpłatnego przetestowania i sprawdzenia scenariusza przez minimum 72 godziny oraz możliwością zakupu nowych scenariuszy.		TAK
5.55	Zestaw wyposażenia pomieszczenia kontrolnego	zestaw	Kompleksowy system audio-video do nagrywania zajęć, umożliwiający nagrywanie obrazu i dźwięku z sesji symulacyjnych oraz ich synchronizację z oprogramowaniem do debriefingu		TAK
			System rejestracji audio-video oparty o komputer stacjonarny		TAK
			Oprogramowanie do obsługi systemu rejestracji AV w języku polskim		TAK
			Sterowanie kamerami podłączonymi do systemu realizowane z pomieszczenia sterowni za pomocą aplikacji serwera (bez dodatkowego sterownika). Minimum 4 zapamiętywane pozycje dla każdej kamery obrotowej		TAK
			Oprogramowanie zawierające zintegrowany mikser audio dla uzyskania możliwie jak najlepszej jakości nagrania. Wbudowane w aplikację miksera mierniki poziomu dźwięku		TAK
			Oprogramowanie automatycznie synchronizujące zapis sesji szkoleniowej z aplikacjami wszystkich symulatorów dostępnych na rynku UE Automatyczny start zapisu wraz z rozpoczęciem sesji i automatyczny bieżący rejestr zdarzeń.		TAK
			Możliwość współpracy z manekinami pielęgnacyjnymi i klasy ALS z automatyczną bieżącą rejestracją zdarzeń i zapisem sesji		TAK

Beneficjent:
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku, Pl. Dąbrowskiego 2
09-402 Płock, Telefon: 24 366 54 00
Adres e-mail: csm@pwszplock.pl

Projekt pn.: „Symulacje medyczne drogą do poprawy jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo w PWSZ w Płocku”

Lider projektu: **Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku**
Partner projektu: **Wojewódzki Szpital Zespolony w Płocku, ul. Medyczna 19, 09-400 Płock**



		Dostęp do zapisanych danych z sesji szkoleniowych przez wewnętrzną sieć oraz internet z komputerów z systemem Windows i Mac OS.		TAK
		Możliwość niezależnego i równoczesnego nagrywania sesji w sali symulacyjnej i dostęp online do zarejestrowanych zapisów sesji ćwiczeniowych umożliwiające podgląd bieżącej sesji oraz dostęp do zarejestrowanych sesji ograniczony prawami dostępu przypisanymi przez administratorów		TAK
		Możliwość regulacji prędkości odtwarzania nagranej sesji		TAK
		Możliwość eksportu zapisanych danych do filmów w postaci plików AVI, MOV, MPEG4, H264 dla wszystkich podłączonych do systemu kamer wraz z zapisem ścieżki dźwiękowej dołączonym do każdego pliku		TAK
		Możliwość nadawania różnych uprawnień dostępu dla różnych użytkowników		TAK
		Bezpłatna aktualizacja oprogramowania dostępna przez internet.		TAK
		Instalacja całości (kamer, komputerów, okablowania i zasilania) zapewniająca pełną funkcjonalność zestawu bez konieczności dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego		TAK
		System kamer oraz video. Sterowanie kamerami realizowane z pomieszczenia sterowni za pomocą aplikacji serwera (bez dodatkowego sterownika). Minimum 4 zapamiętywane pozycje dla każdej kamery obrotowej		TAK

Beneficjent:
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku, Pl. Dąbrowskiego 2
09-402 Płock, Telefon: 24 366 54 00
Adres e-mail: csm@pwszplock.pl

Projekt pn.: „Symulacje medyczne drogą do poprawy jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo w PWSZ w Płocku”

Lider projektu: **Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku**
Partner projektu: **Wojewódzki Szpital Zespolony w Płocku, ul. Medyczna 19, 09-400 Płock**



	Komputer stacjonarny do sterowania symulatorami (osoby dorosłej, dziecka i niemowlęcia)		TAK
	Procesor gwarantujący moc obliczeniową pozwalającą na obsługę specjalistycznego oprogramowania symulatora.		TAK
	Twardy dysk SSD minimum 500 GB		TAK
	Pamięć RAM minimum 8 GB		TAK
	Monitor LED o przekątnej minimum 21'. Minimalna rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli.		TAK Wskazanie przekątnej ekranu zaproponowanego modelu
	Mysz i klawiatura		TAK
	Nagrywarka DVD DL		TAK
	Minimum 4 porty USB		TAK
	Wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe		TAK

Beneficjent:
**Państwowa Wyższa Szkoła
Zawodowa w Płocku**, Pl. Dąbrowskiego 2
09-402 Płock, Telefon: 24 366 54 00
Adres e-mail: csm@pwszplock.pl

Projekt pn.: „Symulacje medyczne drogą do poprawy jakości kształcenia na kierunku
Pielęgniarstwo w PWSZ w Płocku”

Lider projektu: **Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku**
Partner projektu: **Wojewódzki Szpital Zespolony w Płocku, ul. Medyczna 19, 09-400 Płock**



			Wbudowane gniazdo sieci Ethernet 1 GB LAN		TAK
			Karta sieciowa bezprzewodowa zgodna ze standardem 802.11 g/n, pełna kompatybilność z parametrami podanymi w punkcie 3		TAK
			System operacyjny umożliwiający zainstalowanie i pracę specjalistycznego oprogramowania symulatora.		TAK
			Zainstalowana w pełni funkcjonalna, najnowsza wersja oprogramowania instruktorskiego sterującego symulatorem. Bezpłatna aktualizacja do najnowszej wersji w okresie trwania gwarancji i dożywotni klucz licencyjny na posiadane oprogramowanie z możliwością wykorzystania klucza w przypadku zmiany lub uszkodzenia komputera.		TAK
4.54	Zestaw wyposażenia prezentacyjnego i komunikacyjnego	zestaw	Monitor minimum 21" umożliwiający podgląd obrazu z min 4 źródeł jednocześnie.		TAK Wskazanie przekątnej ekranu zaproponowanego modelu
			Kamera PTZ rozdzielczość minimum 720p HD (w kolorze, co najmniej 25 klatek na sekundę); zoom optyczny minimum 12x; obudowy kamer i elementy mocujące w kolorze białym lub jasnoszarym; kamery zamontowane w miejscach wskazanych przez Zamawiającego (niezbędne połączenia przeprowadzone nad sufitem podwieszanym do istniejącej sterowni)		TAK

Beneficjent:
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku, Pl. Dąbrowskiego 2
09-402 Płock, Telefon: 24 366 54 00
Adres e-mail: csm@pwszplock.pl

Projekt pn.: „Symulacje medyczne drogą do poprawy jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo w PWSZ w Płocku”

Lider projektu: **Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku**
Partner projektu: **Wojewódzki Szpital Zespolony w Płocku, ul. Medyczna 19, 09-400 Płock**



		Dwie kamery stałe: rozdzielczość minimum 720p HD (w kolorze, co najmniej 25 klatek na sekundę); obudowy kamer i elementy mocujące w kolorze białym lub jasnoszarym; kamery zamontowane w miejscach wskazanych przez Zamawiającego (niezbędne połączenia przeprowadzone nad sufitem podwieszanym do istniejącej sterowni. <u>Wskazane zainstalowanie jednej kamery 360° „typu rybie oko”</u>		TAK
		Mikrofon sufitowy przewodowy zasilany przez system Phantom +48V do nagrywania dźwięków z pomieszczenia symulacji, podwieszony nad głowę symulatora na wysokości około 2,5 metrów od podłogi. Mikrofon, przewód i elementy mocujące w kolorze białym lub jasnoszarym.. Minimum 1 mikrofon na jedno pomieszczenie symulacji.		TAK
		Głośnik w sterowni zapewniający możliwość odsłuchu dźwięków z pomieszczenia symulacyjnego. Mikrofon w sterowni służący do symulowania głosu „pacjenta” zsynchronizowany z oprogramowaniem symulatora.		TAK
		Mikser do podłączenia iysterowania mikrofonu z sali symulacyjnej oraz dający możliwość rejestracji audio do systemu AV oraz odsłuchiwanie dźwięków Sali		TAK
		Głośnik w Sali symulacyjnej połączony z mikrofonem w sterowni służący do komunikacji instruktora z salą – tzw. „głos boga”.		TAK

Pozycja 2: Wyposażenie sali egzaminacyjnej OSCE – stanowisko sterowania z systemem rejestracji audio video na potrzeby debrefingu oraz archiwizacji egzaminów OSCE

Nr pozycji z budżetu	Przedmiot zamówienia	Liczba sztuk	Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności	Producent i model/ nazwa i wersja systemu	Potwierdzam spełnianie parametrów minimalnych
----------------------	----------------------	--------------	--	---	---

Beneficjent:
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku, Pl. Dąbrowskiego 2
09-402 Płock, Telefon: 24 366 54 00
Adres e-mail: csm@pwszplock.pl

Projekt pn.: „Symulacje medyczne drogą do poprawy jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo w PWSZ w Płocku”

Lider projektu: **Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku**
Partner projektu: **Wojewódzki Szpital Zespolony w Płocku, ul. Medyczna 19, 09-400 Płock**



projektu				wymaganych przez Zamawiającego
6.57	System audio video do pracowni egzaminów OSCE - 1 zestaw	zestaw	Kompleksowy system audio-video do nagrywania zajęć, umożliwiający nagrywanie obrazu i dźwięku z sesji egzaminacyjnych w Sali OSCE	TAK
			System audio video pozwalający na nagrywanie obrazu i dźwięku z minimum 3 niezależnych stanowisk znajdujących się w Sali OSCE	TAK
			System kompatybilny z systemem sterowania oraz archiwizacji i debrefingu do symulatorów wysokiej wierności.	TAK
			Sterowanie kamerą podłączoną do systemu realizowane z pomieszczenia instruktora za pomocą aplikacji serwera (bez dodatkowego sterownika). Minimum 4 zapamiętywane pozycje dla każdej kamery obrotowej	TAK
			Oprogramowanie zawierające zintegrowany mikser audio dla uzyskania możliwie jak najlepszej jakości nagrania. Wbudowane w aplikację miksera mierniki poziomu dźwięku	TAK
			Oprogramowanie automatycznie synchronizujące zapis sesji szkoleniowej z aplikacjami wszystkich symulatorów dostępnych na rynku UE Automatyczny start zapisu wraz z rozpoczęciem sesji i automatyczny bieżący rejestr zdarzeń	TAK
			Możliwość współpracy z manekinami pielęgnacyjnymi i klasy ALS z automatyczną bieżącą rejestracją zdarzeń i zapisem sesji	TAK

Beneficjent:
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku, Pl. Dąbrowskiego 2
09-402 Płock, Telefon: 24 366 54 00
Adres e-mail: csm@pwszplock.pl

Projekt pn.: „Symulacje medyczne drogą do poprawy jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo w PWSZ w Płocku”

Lider projektu: **Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku**
Partner projektu: **Wojewódzki Szpital Zespolony w Płocku, ul. Medyczna 19, 09-400 Płock**



			Dostęp do zapisanych danych z sesji szkoleniowych przez wewnętrzną sieć oraz internet z komputerów z systemem Windows i Mac OS		TAK
			Możliwość niezależnego i równoczesnego nagrywania sesji w sali OSCE i dostęp online do zarejestrowanych zapisów sesji ćwiczeniowych umożliwiające podgląd bieżącej sesji oraz dostęp do zarejestrowanych sesji ograniczony prawami dostępu przypisanymi przez administratorów		TAK
			Możliwość regulacji prędkości odtwarzania nagranej sesji		TAK
			Możliwość eksportu zapisanych danych do filmów w postaci plików AVI, MOV, MPEG4, H264 dla wszystkich podłączonych do systemu kamer wraz z zapisem ścieżki dźwiękowej dołączonym do każdego pliku		TAK
			Możliwość nadawania różnych uprawnień dostępu dla różnych użytkowników		TAK
			Aktualizacja oprogramowania dostępna przez internet		TAK
			Instalacja całości (kamer, komputerów, okablowania i zasilania) zapewniająca pełną funkcjonalność zestawu bez konieczności dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego		TAK
6.59	Stanowisko komputerowe do sali egzaminacyjnej	Zestaw	System rejestracji audio-video oparty o komputer stacjonarny; pojemność użytkowa dysków twardych		TAK

Beneficjent:
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku, Pl. Dąbrowskiego 2
09-402 Płock, Telefon: 24 366 54 00
Adres e-mail: csm@pwszplock.pl

Projekt pn.: „Symulacje medyczne drogą do poprawy jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo w PWSZ w Płocku”

Lider projektu: **Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku**
Partner projektu: **Wojewódzki Szpital Zespolony w Płocku, ul. Medyczna 19, 09-400 Płock**



	OSCE – stanowisko sterowania z systemem rejestracji audio video na potrzeby debriefingu oraz archiwizacji egzaminów OSCE		minimum 500 GB; minimum 1 wyjście LAN; dodatkowa klawiatura i mysz; możliwość jednoczesnego nagrywania obrazu z minimum 1 kamery i 1 monitora pacjenta. Monitor minimum 21” umożliwiający podgląd obrazu video – 3 szt.		
			Monitor pacjenta z dotykowym ekranem o przekątnej minimum 22 cale do wyświetlania parametrów życiowych z oprogramowaniem monitora pacjenta, kompatybilny z wymaganymi przez Zamawiającego symulatorami wysokiej wierności oraz fantomami ALS oraz pielęgniacyjnymi - 3 szt.		TAK Wskazanie przekątnej ekranu zaproponowanego modelu
6.62	Zestaw wyposażenia prezentacyjnego i komunikacyjnego do Sali egzaminacyjnej OSCE	zestaw	Kamera PTZ o rozdzielczość minimum 720p HD (w kolorze, co najmniej 25 klatek na sekundę); zoom optyczny minimum 12x; obudowy kamer i elementy mocujące w kolorze białym lub jasnoszarym; kamery zamontowane w miejscach wskazanych przez Zamawiającego – 3 szt.		TAK
			Mikrofon sufitowy przewodowy zasilany przez system Phantom +48V do nagrywania dźwięków z pomieszczenia symulacji, podwieszony nad głową symulatora na wysokości około 2,5 metrów od podłogi. Mikrofon, przewód i elementy mocujące w kolorze białym lub jasnoszarym. Minimum 1 mikrofon na jedno pomieszczenie symulacji – 3 szt.		TAK
			Głośnik w sterowni zapewniający możliwość odsłuchu dźwięków z pomieszczenia symulacyjnego. Mikrofon w sterowni służący do symulowania głosu „pacjenta” zsynchronizowany z oprogramowaniem symulatora – 3 szt.		TAK

Beneficjent:
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku, Pl. Dąbrowskiego 2
09-402 Płock, Telefon: 24 366 54 00
Adres e-mail: csm@pwszplock.pl

Projekt pn.: „Symulacje medyczne drogą do poprawy jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo w PWSZ w Płocku”

Lider projektu: **Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku**
Partner projektu: **Wojewódzki Szpital Zespolony w Płocku, ul. Medyczna 19, 09-400 Płock**



			Monitor tv minimum 65 cali do analizy debrefingu – 1 szt.		TAK Wskazanie przekątnej ekranu zaproponowanego modelu
			Mikser do podłączenia iysterowania mikrofonu z sali symulacyjnej oraz dający możliwość rejestracji audio do systemu AV oraz odsłuchiwania dźwięków Sali przez zestaw słuchawkowo-mikrofonowy instruktora/egzaminatora – 3 szt.		TAK
			Głośnik 100V w sali OSCE zapewniający możliwość komunikacji instruktora z salą- 3 szt.		TAK
			Wzmacniacz doysterowania głośnika 100V w Sali OSCE zapewniający możliwość regulacji głośności, barwy tonu oraz źródła do podłączenia sygnału audio z miksera oraz bezpośrednio z mikrofonu podłączanego do miksera – 3 szt.		TAK
			Zestaw słuchawkowo-mikrofonowy dla egzaminatora zasilany przez system Phantom i podłączany do miksera w celu kompleksowej rejestracji audio przez system AV – 3 szt.		TAK

Beneficjent:
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku, Pl. Dąbrowskiego 2
09-402 Płock, Telefon: 24 366 54 00
Adres e-mail: csm@pwszplock.pl

Projekt pn.: „Symulacje medyczne drogą do poprawy jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo w PWSZ w Płocku”

Lider projektu: **Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku**
Partner projektu: **Wojewódzki Szpital Zespolony w Płocku, ul. Medyczna 19, 09-400 Płock**