

## Załącznik nr 5 do Zapytania Ofertowego nr 2a/2019/Szkolenia CSM PSW Uszczegółowiony Opis Przedmiotu Zamówienia

### - Część 5 - Szkolenie praktyczne nauczyciela-egzaminatora OSCE w pielęgniarstwie egzaminu OSCE" (40h).

Szkolenie zostanie przeprowadzone dla uczestników szkolenia - nauczycieli, wykładowców akademickich zatrudnionych w uczelni. Liczba uczestników szkolenia 10 osób, z podziałem na 3 Etapy. Szkolenia realizowane będą przez kadrę w skład której wejdą: 1. Trenerzy symulacji medycznej w pielęgniarstwie. 2. Technik symulacji medycznej. 3. Psycholog. 4. Lekarz - Trener symulacji medycznej

**Cel szkolenia:** Przygotowanie dydaktyczne kadry do kształcenia w warunkach symulowanych poprzez nabycie umiejętności prowadzenia i projektowania egzaminów typu OSCE z użyciem trenażerów, fantomów oraz symulatorów medycznych, pacjentów standaryzowanych na kierunku pielęgniarstwo. Zasad oceny studenta na różnych stopniach zaawansowania symulacji.

**Termin szkolenia:** do dnia **31.03.2020 roku**. Szczegółowy termin wykonania zostanie uzgodniony ze Zlecającym po zawarciu umowy.

**Tematyka szkolenia:** Nabycie umiejętności organizacji egzaminów OSCE z użyciem metod symulacji medycznej niskiej, pośredniej i wysokiej wierności z użyciem trenażerów, fantomów, oraz symulatorów medycznych, pacjentów standaryzowanych. Prowadzenia stacjonarnych egzaminów OSCE. Organizacji stanowisk symulacyjnych, szkolenia egzaminatorów OSCE, tworzenie list kontrolnych, kart oceny, obsługę i sterowanie symulatorami wysokiej wierności podczas egzaminów testowych, wykorzystanie kamer, rejestracji audio/video do prowadzenia egzaminu. Prowadzenie egzaminu ćwiczebnego. Szkolenie realizowane z podziałem na etapy:

**Etap 1 – teoretyczny/praktyczny** – czas zajęć: 2 dni – 16 godzin edukacyjnych, 1 godz. edukacyjna = 45 min., nie więcej niż 10 godzin jednego dnia z podziałem czasu na max. 40% wykłady do min. 60% zajęcia praktyczne z podziałem na min. 2 grup ćwiczeniowych, , max. 6 osób w grupie.

Obejmuje podstawy organizacji egzaminów OSCE z zastosowaniem technik symulacji niskiej, pośredniej, wysokiej wierności, pacjentów standaryzowanych. Naukę tworzenia stanowisk egzaminacyjnych oraz schematów organizacyjnych egzaminów na różnych poziomach zaawansowania. Nauka analizy zadań egzaminacyjnych pod kątem zgodności z przygotowanymi stanowiskami symulacyjnymi, prowadzenie walidacji stanowisk egzaminacyjnych. Przygotowanie kart oceny w różnych technikach oceniania ocenianych właściwy cel egzaminu. Przygotowywanie instrukcji dla zdających, egzaminatorów, techników i innych. Planowanie egzaminów z użyciem oprogramowania służącego prowadzeniu egzaminów typu OSCE. Archiwizacja danych. Naukę rozpatrywania protestów zadających. Rozwiązywanie problemów organizacyjnych.

Na zakończenie tego etapu każdemu uczestnikowi zostaną przydzielone tematy stanowisk egzaminacyjnych zgodne z programem kierunku pielęgniarstwo na różnym poziomie zaawansowania min. po 1 temacie niskiej, pośredniej, wysokiej wierności oraz pacjentem standaryzowanym oraz zaplanowanie egzaminu testowego z użyciem tworzonych (także przez innych uczestników) stanowisk egzaminacyjnych do realizacji podczas etapu 2 konsultacyjnego według ustalonych podczas szkolenia schematów ich przygotowania.

**Etap 2 – konsultacyjny:** czas 20 dni po zakończeniu etapu 1 w ilości min. 40h edukacyjnych wg. ustalonego harmonogramu konsultacji. Czas i tematyka przeprowadzonych konsultacji jest dokumentowana i na zakończenie etapu jest przygotowany raport informacyjny. Podczas tego etapu uczestnicy przygotowują stanowiska egzaminacyjnych zgodne z programem kierunku pielęgniarstwo na różnym poziomie zaawansowania min. po 1 temacie niskiej, pośredniej, wysokiej wierności oraz pacjentem standaryzowanym oraz zaplanują egzamin testowy z użyciem tworzonych (także przez innych uczestników) stanowisk egzaminacyjnych według schematów przekazanych podczas etapu 1. Uczestnicy mają zapewnione konsultacje w różnych formach komunikacyjnych tj. telefonicznej, video konferencji, e-mail, spotkanie, listownie (zgodnie z potrzebami zgłaszanymi przez uczestników) z instruktorami/trenerami symulacji i/lub wykładowcami pielęgniarstwa z różnych dziedzin medycznych w celu wsparcia merytorycznego uczestników podczas przygotowywania przydzielonych zadań w trakcie realizacji etapu 1. Na zakończenie etapu 2 konsultacyjnego stanowiska egzaminacyjne i egzamin testowy zostaną sprawdzone pod względem merytorycznym i zaopiniowane/skorygowane przez instruktorów/trenerów symulacji medycznej i przekazane do dalszego ich wykorzystania w trakcie szkolenia podczas etapu 3 praktycznego. W ramach 2 etapu zostaną przygotowane przez każdego min. 2 stanowiska egzaminacyjne OSCE zgodne z programem kształcenia uczelni. Stanowiska zostaną zweryfikowane i zaopiniowane przez trenerów symulacji medycznej w pielęgniarstwie na zakończenie etapu 2.

**Etap 3 – praktyczny** – czas zajęć: 3 dni – 24 godzin edukacyjnych, 1 godz. edukacyjna = 45 min., nie więcej niż 10 godzin jednego dnia. 100% czasu zajęcia praktyczne (pokazy, ćwiczenia, dyskusje, egzamin testowy (bez prowadzenia wykładów i prezentacji).

Podział na max. grupy ćwiczebne 3-4 osobowe, .

Wykorzystanie zaplanowanych stanowisk egzaminacyjnych na różnym poziomie zaawansowania do sprawdzenia realizacji efektów kształcenia na kierunku pielęgniarstwo oraz prowadzenie stacjonarnych egzaminów OSCE.

Szkolenie obejmuje praktyczną naukę prowadzenia egzaminu, organizacji stanowisk zgodnie z przygotowanym projektem. Prowadzenie szkolenia dla egzaminatorów OSCE i obsługi technicznej. Wykorzystanie zaplanowanych stanowisk i egzaminów podczas etapu drugiego do przygotowania egzaminu z wykorzystaniem infrastruktury symulacyjnej. Egzaminy zostaną zarejestrowane z wykorzystaniem technik audio-video, w jakości HD i/lub 4K i przekazane uczestnikom w celu wykorzystania ich, jako materiały edukacyjne dla kierunku pielęgniarstwo. Realizacja etapu 3 jest realizowana wyłącznie w formie praktycznej (pokazy, ćwiczenia, dyskusje, egzaminy testowe) bez prowadzenia wykładów i prezentacji. Szkolenia realizowane będą przez kadrę w skład której wejdą: 1. Trenerzy symulacji medycznej w pielęgniarstwie. 2. Technik symulacji medycznej. 3. Psycholog. 4. Lekarz - Trener symulacji medycznej. Szkolenie zostanie zakończone testem wiedzy - test jednokrotnego wyboru. Potwierdzeniem zakończenia udziału w szkoleniu będzie otrzymanie certyfikatu.

**Program i Plan szkolenia:** Przed rozpoczęciem szkolenia w terminie do 7 dni roboczych od daty zawarcia zlecenia/umowy zostanie przedstawiony plan i program szkolenia, określający tematykę poszczególnych zajęć w podziale na godziny i grupy oraz formy nauczania zawierające na życzenie zlecającego logotypy i/lub nazwę zamawiającego/projektu unijnego. Zlecający po analizie ewentualne uwagi przekaże w formie pisemnej. Dokonane zostaną stosowne korekty uwzględniające wnioski zlecającego. Zlecający szkolenie zatwierdzi plan i program szkolenia nie później niż w terminie 5 dni przed jego rozpoczęciem. Zajęcia będą prowadzone w sposób zapewniający równy dostęp dla wszystkich uczestników z poszanowaniem zasad równości szans i niedyskryminacji.

**Materiały dla uczestników.** Uczestnikom szkolenia zostaną przekazane: materiały biurowe: teczka, notes, długopis, materiały dydaktyczne zgodne z tematyką szkolenia zawierające na życzenie zlecającego logotypy i/lub nazwę zamawiającego/projektu unijnego na nośniku elektronicznym + jeden egzemplarz dla zlecającego oraz **certyfikat** ukończenia szkolenia " **Szkolenie praktyczne egzaminatora OSCE w pielęgniarstwie** " z informacjami dotyczącymi zakresu merytorycznego realizowanego szkolenia oraz zawierające na życzenie zlecającego logotypy i/lub nazwę zamawiającego/projektu unijnego. Wzór certyfikatu powinien zostać zatwierdzony przez zlecającego.

#### **Miejsce szkolenia i wyposażenie:**

**Etap 1 – teoretyczny/praktyczny** – realizowany w formie stacjonarnej w Uczelni. Sale z wyposażeniem meblowym, projektorem multimedialnym, ekranem, komputerem, Internetem z możliwością podłączenia na stanowisku laptopów. Do realizacji etapu 1 zostanie zapewniony sprzęt i wyposażenie niezbędne do realizacji efektów kształcenia kierunku pielęgniarstwo z uwzględnieniem specyfiki procesu kształcenia kierunku pielęgniarstwo, który zakłada realizację scenariuszy symulacji medycznej wysokiej wierności, przedmiotów specjalistycznych w pielęgniarstwie, umiejętności technicznych i zaawansowanych czynności ratunkowych lub ich elementów oraz zajęć interdyscyplinarnych z wykorzystaniem тренаżerów fantomów niskiej wierności, symulatorów pośredniej i wysokiej wierności, szkolenia odbywa się z użyciem тренаżerów, fantomów niskiej wierności (umiejętności techniczne, badania fizykalne) oraz symulatorów medycznych pośredniej i wysokiej wierności. Zostaną przygotowane: 1 fantom typu BLS cało postaciowy, 1 тренаżer ręka do wkluc (lub funkcja symulator), 1 тренаżer do wkluc domięśniowych (lub funkcja symulator), 1 тренаżer do nauki obsługi cewników centralnych, symulatory do badań fizykalnych, symulator medyczny osoby dorosłej wysokiej wierności sterowane bezprzewodowo/przewodowo wraz z tzw. monitorem pacjenta, oraz symulator noworodka wysokiej wierności sterowane bezprzewodowo/przewodowo, przenośny system rejestracji audio-video, system mikrofonów bezprzewodowych min. 4 szt. oraz bezprzewodowe nagłośnienie sali, w której będą prowadzone zajęcia praktyczne symulacyjne. Niezbędne wyposażenie (np.: zestaw do udrażniania dróg oddechowych, ciśnieniomierze), sprzęt do badań fizykalnych, sprzęt drobny (np.: stazy) oraz jednorazowy (strykawki, igły, cewniki, worki) wykorzystywany przy zajęciach symulacyjnych zgodnie z tematyką szkolenia w ilości niezbędnej do ich przeprowadzenia a także, co najmniej 1 defibrylator z funkcją AED, defibrylacji manualnej, kardiowersji, stymulacji przezskórnej, monitorowania EKG, SPO2, CO2, NIBP, wykonanie 12 odpr. EKG do zapewnienia realizacji zajęć z tzw. umiejętności technicznych itp..

**Etap 2 – konsultacyjny** – realizowany w formie kontaktu uczestników z konsultantami z użyciem środków komunikacji elektronicznej - telefonicznej, video konferencji, e-mail, spotkanie, listownie. Realizujący zapewnia kontakt z konsultantami według ustalonego harmonogramu. Konsultanci instruktorzy, trenerzy symulacji medycznej

i/lub wykładowcami pielęgniarstwa z różnych dziedzin i specjalizacji medycznych będą mieli określony czas i datę konsultacji, podczas których będą dostępni dla uczestników szkolenia w różnych ich formach. Precyzyjny harmonogram konsultacji zostanie określony na zakończenie etapu 1 z uwzględnieniem wniosków uczestników szkolenia. Na zakończenie tego etapu każdy przygotowany scenariusz musi zostać skorygowany i oceniony przez minimum dwóch konsultantów i po zmianach wraz uwagami przekazany uczestnikowi szkolenia oraz kierownikowi/koordynatorowi szkolenia. Kierownik/koordynator zatwierdza ostateczną wersję scenariusza, który zostanie wykorzystany podczas szkolenia w czasie realizacji etapu 3 – praktycznego.

**Etap 3** – realizowany w Ośrodku Symulacji Medycznych w warunkach symulacji wysokiej wierności wyposażonych w system kamer do rejestracji audio/video i prowadzenia debriefingu, system nagłośnienia oraz system mikrofonów do obsługi zajęć symulacyjnych oraz salę umiejętności pielęgniarstkich/technicznych niskiej wierności oraz 1 salę wykładową. Sale powinny być wyposażone w niezbędny sprzęt symulacyjny do realizacji minimalnej wymagań tematyki szkolenia w ilości niezbędnej do realizacji symulacji medycznych z uwzględnieniem podziału na grupy. Wyposażenie minimalne stanowić symulator wysokiej wierności osoby dorosłej, 1 symulator ALS, 1 symulatory wysokiej wierności dziecka, 1 symulator ALS dziecka, symulator wysokiej wierności noworodka, 1 symulator ALS noworodka oraz fantom cało postaciowy z funkcjami pielęgnacyjnymi i prowadzenia podstawowych czynności ratunkowych możliwością intubacji oraz trenażery do ćwiczeń umiejętności technicznych, 1 trenażer ręka do wkłuc osoby dorosłej, 1 trenażer ręka do wkłuc dziecka, 1 trenażer ręka do wkłuc noworodka, 1 trenażer do wkłuc domięśniowych, 1 trenażer do nauki obsługi cewników centralnych. Niezbędne wyposażenie sal symulacyjnych w sprzęt medyczny, co najmniej 1 defibrylatory z funkcją AED, defibrylacji manualnej, kardiowersji, stymulacji przezskórnej, monitorowania EKG, SPO2, oraz 1 defibrylator z dodatkową funkcją pomiaru, CO2, NIBP, wykonanie 12 odpr. EKG. Inkubator otwarty, respirator, sprzęt do prowadzenia badań fizykalnych itp. Drobną sprzęt medyczny (np.: zestawy do intubacji, ciśnieniomierze, zestawy do wkłuc), sprzęt drobny (np.: stazy, latarki, nożyczki) oraz jednorazowy (strzykawki, igły, cewniki, worki na mocz itp.) wykorzystywany przy zajęciach symulacyjnych zgodnie z tematyką szkolenia w ilości niezbędnej do ich przeprowadzenia z uwzględnieniem ilości uczestników i podziału na grupy. Należy uwzględnić również pacjentów standaryzowanych.

**Wyżywienie uczestników:** każdego dnia szkolenia x liczba uczestników szkolenia/osób.

Etap 1:

1. Danie zawierające:

- zupa
- drugie danie:
- ziemniaki lub ryż lub makaron lub kaszę 200 g/osobę/dzień,
- porcję mięsa lub ryby lub porcją zastępująca mięso w daniu wegetariańskim/wegańskim (kotlet sojowy lub warzywny lub jajeczny itp.), min. 150 g,
- surówkę lub warzywa gotowane, min. 150 g.
- kompot

LUB

2. Danie lunchowe w jednej z form:

- zupa
- makaron z sosem i z mięsem (np. carbonara, bolognese, z kurczakiem), min. 400 g,
- lasagne z sosem bolońskim i mięsem lub z warzywami lub mięsem i warzywami, min. 400g,
- ryba po grecku, min. 400 g,
- risotto warzywne, min. 400 g.
- kompot

Zlecający poinformuje o ilości potraw mięsnych i wegetariańskich na 5 dni przed terminem szkolenia.

Etap 3:

- 3 (trzy) posiłki dziennie każdego dnia szkolenia 3 dni x liczba uczestników szkolenia/osób (pierwszy zapewniony posiłek to kolacja w dniu przyjazdu, ostatni posiłek to obiad w dniu wyjazdu).
- śniadania w formie bufetu szwedzkiego realizowane w miejscu noclegu,
- obiad zapewniony w miejscu szkolenia lub w odległości nie większej niż 0,5 km od tego miejsca nie wymagający użycia środków transportu.

1. Danie zawierające:

- zupa
- drugie danie:

- ziemniaki lub ryż lub makaron lub kaszę 200 g/osobę/dzień,
- porcję mięsa lub ryby lub porcja zastępująca mięso w daniu wegetariańskim/wegańskim (kotlet sojowy lub warzywny lub jajeczny itp.), min. 150 g,
- surówkę lub warzywa gotowane, min. 150 g.
- kompot

LUB

2. Danie lunchowe w jednej z form:

- zupa
- makaron z sosem i z mięsem (np. carbonara, bolognese, z kurczakiem), min. 400 g,
- lasagne z sosem bolońskim i mięsem lub z warzywami lub mięsem i warzywami, min. 400g,
- ryba po grecku, min. 400 g,
- risotto warzywne, min. 400 g.
- kompot
- kolacja zapewniona w miejscu noclegu w formie bufetu szwedzkiego lub w formie serwowanej.

Zlecający poinformuje o ilości potraw mięsnych i wegetariańskich na 5 dni przed terminem szkolenia.

**Przerwa kawowa** każdego dnia szkolenia 3 x liczba uczestników/osób:

- Bez ograniczeń: kawa rozpuszczalna i mielona, herbata,
- Wodę mineralną gazowaną i niegazowaną
- Ciastka kruche w ilości min. 100g/os
- Mleko do kawy, cukier, cytrynę.

### **Etap 3**

**Nocleg** dla uczestników szkolenia 3 x liczba uczestników/osób. Pierwszy nocleg w dniu poprzedzającym szkolenie. Hotel minimum 3\* zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 sierpnia 2004 roku, w sprawie obiektów hotelarskich i innych obiektów, w których świadczone są usługi hotelarskie lub obiekt nie posiadający statusu hotelu, ale świadczący usługi w standardzie równym standardowi, co najmniej trzygwiazdkowego hotelu, wyposażony w bazę noclegową. Zakwaterowanie w pokojach jedno lub dwuosobowych w zależności od potrzeb. Położenie obiektu noclegowego w bliskiej odległości (max. 10 km) od miejsca, w którym realizowana będzie usługa szkolenia.

### **Etap 3**

**Transport** w dwie strony wszystkim uczestnikom szkolenia/stażu na trasie: od miejsca siedziby Zamawiającego do miejsca zakwaterowania oraz drogę powrotną. Transport autobusem/busem/samochodem klimatyzowanym dysponującym odpowiednią liczbą miejsc dla uczestników szkolenia/osób oraz przestrzenią bagażową mieszczącą bagaż uczestników szkolenia/osób. Realizujący szkolenie zapewnia dowóz w obie strony uczestników szkolenia z miejsca noclegu do miejsca szkolenia, jeśli odległość zakwaterowania znajduje się w odległości większej niż 500 m od tego miejsca każdego dnia szkolenia.



## **-Część 6 - Szkolenie dla techników symulacji medycznej.**

**Szkolenie wyjazdowe:** Obejmuje specjalistyczny staż 2 dni 16 h – udział w symulacjach medycznych i szkolenie specjalistyczne 3 dni 40 h edukacyjnych.

**Przedmiotem usługi szkoleniowej** jest szkolenie pt. „Technik symulacji medycznej”.

Szkolenie zostanie przeprowadzone dla uczestników szkolenia - 2 techników.

**Cel szkolenia:** Zapoznanie z zasadami obsługi i sterowania symulatorami medycznymi, systemami kamer i rejestratorami video, zarządzaniem i konfiguracją sieci i serwerów, audio-video, zarządzanie przepływem danych w ramach symulacji medycznych oraz egzaminów OSCE. Przygotowanie materiałów do debriefingu itp., drobne naprawy i konserwacja sprzętu i symulatorów medycznych oraz praktyczne zapoznanie z funkcjonowaniem Centrum Symulacji Medycznych. Udział w symulacjach medycznych jako asystent/technik symulacji

**Termin szkolenia:** do dnia **31.03.2020 roku**. Szczegółowy termin wykonania zostanie uzgodniony ze Zlecającym po zawarciu umowy.

**Tematyka szkolenia:** nauka obsługi i sterowania symulatorami medycznymi, systemami kamer i rejestratorami video, zarządzaniem i konfiguracją sieci i serwerów, audio-video, zarządzanie przepływem danych w ramach symulacji medycznych oraz egzaminów OSCE. Sterowanie i konfiguracja symulatorów medycznych. Zasady pisanie scenariuszy symulacyjnych i OSCE oraz zarządzanie rejestrowanymi podczas symulacji. Zapoznanie z zasadami funkcjonowania ośrodków symulacji medycznej.

**Program i Plan szkolenia:** Przed rozpoczęciem szkolenia w terminie do 7 dni roboczych od daty zawarcia zlecenia/umowy zostanie przedstawiony plan i program szkolenia, określający tematykę poszczególnych zajęć w podziale na godziny i grupy oraz formy nauczania zawierające na życzenie zlecającego logotypy i/lub nazwę zamawiającego/projektu unijnego. Zlecający po analizie ewentualne uwagi przekaże w formie pisemnej. Dokonane zostaną stosowne korekty uwzględniające wnioski zlecającego. Zlecający szkolenie zatwierdzi plan i program szkolenia nie później niż w terminie 5 dni przed jego rozpoczęciem. Zajęcia będą prowadzone w sposób zapewniający równy dostęp dla wszystkich uczestników z poszanowaniem zasad równości szans i niedyskryminacji. Szkolenie zostanie zakończone testem wiedzy - test jednokrotnego wyboru. Potwierdzeniem zakończenia udziału w szkoleniu będzie otrzymanie certyfikatu.

**Materiały dla uczestników.** Uczestnikom szkolenia zostaną przekazane: materiały biurowe: teczka, notes, długopis, materiały dydaktyczne zgodne z tematyką szkolenia zawierające na życzenie zlecającego logotypy i/lub nazwę zamawiającego/projektu unijnego na nośniku elektronicznym + jeden egzemplarz dla zlecającego oraz **certyfikat** ukończenia szkolenia **"Technik symulacji medycznej"** z informacjami dotyczącymi zakresu merytorycznego realizowanego szkolenia oraz zawierające na życzenie zlecającego logotypy i/lub nazwę zamawiającego/projektu unijnego. Wzór certyfikatu powinien zostać zatwierdzony przez zlecającego.

**Miejsce szkolenia i wyposażenie:** realizowany w Ośrodku Symulacji Medycznych w warunkach symulacji wysokiej wierności wyposażonych w system kamer do rejestracji audio/video i prowadzenia debriefingu, system nagłośnienia oraz system mikrofonów do obsługi zajęć symulacyjnych oraz salę umiejętności pielęgniarskich/technicznych niskiej wierności oraz 1 salę wykładową. Sale powinny być wyposażone w niezbędny sprzęt symulacyjny do realizacji minimalnej wymagań tematyki szkolenia w ilości niezbędnej do realizacji symulacji medycznych. Wyposażenie minimalne stanowić min. symulator wysokiej wierności osoby dorosłej, symulator ALS, symulator wysokiej wierności dziecka, symulator ALS dziecka, symulator wysokiej wierności noworodka, symulator ALS noworodka oraz fantom cało postaciowe z funkcjami pielęgnacyjnymi i prowadzenia podstawowych czynności ratunkowych możliwością intubacji oraz тренаżery do ćwiczeń umiejętności technicznych

**Wyżywienie uczestników:** każdego dnia szkolenia x liczba uczestników szkolenia/osób.

1. Danie zawierające:

- zupa
- drugie danie:
- ziemniaki lub ryż lub makaron lub kaszę 200 g/osobę/dzień,
- porcję mięsa lub ryby lub porcja zastępująca mięso w daniu wegetariańskim/wegańskim (kotlet sojowy lub warzywny lub jajeczny itp.), min. 150 g,
- surówkę lub warzywa gotowane, min. 150 g.
- kompot

LUB

2. Danie lunchowe w jednej z form:

- zupa
- makaron z sosem i z mięsem (np. carbonara, bolognese, z kurczakiem), min. 400 g,
- lasagne z sosem bolońskim i mięsem lub z warzywami lub mięsem i warzywami, min. 400g,
- ryba po grecku, min. 400 g,
- risotto warzywne, min. 400 g.
- kompot

Zlecający poinformuje o ilości potraw mięsnych i wegetariańskich na 5 dni przed terminem szkolenia.

**Przerwa kawowa** każdego dnia szkolenia 3 x liczba uczestników/osób:

- Bez ograniczeń: kawa rozpuszczalna i mielona, herbata,
- Wodę mineralną gazowaną i niegazowaną
- Ciastka kruche w ilości min. 100g/os
- Mleko do kawy, cukier, cytrynę.

**Nocleg** dla uczestników szkolenia 2 x liczba uczestników/osób. Pierwszy nocleg w dniu poprzedzającym szkolenie.

Hotel minimum 3\* zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 sierpnia 2004 roku, w sprawie obiektów hotelarskich i innych obiektów, w których świadczone są usługi hotelarskie lub obiekt nie posiadający statusu hotelu, ale świadczący usługi w standardzie równym standardowi, co najmniej trzygwiazdkowego hotelu, wyposażony w bazę noclegową. Zakwaterowanie w pokojach jedno lub dwuosobowych w zależności od potrzeb. Położenie obiektu noclegowego w bliskiej odległości (max.10 km) od miejsca, w którym realizowana będzie usługa szkolenia.

**Transport** w dwie strony wszystkim uczestnikom szkolenia/stażu na trasie: od miejsca siedziby Zamawiającego do miejsca zakwaterowania oraz drogę powrotną. Transport autobusem/busem/samochodem klimatyzowanym dysponującym odpowiednią liczbą miejsc dla uczestników szkolenia/osób oraz przestrzenią bagażową mieszczącą bagaż uczestników szkolenia/osób. Realizujący szkolenie zapewnia dowóz w obie strony uczestników szkolenia z miejsca noclegu do miejsca szkolenia, jeśli odległość zakwaterowania znajduje się w odległości większej niż 500 m od tego miejsca każdego dnia szkolenia.

## - Część 7 - Szkolenie dla nauczycieli przedmiotów uczelni pielęgniarzkiej chcących wprowadzić metody symulacji medycznej (16h)

Podstawowe zasady prowadzenia zajęć symulacyjnych i tworzenia scenariuszy symulacyjnych obejmujących dostosowanie treści nauczania i programu kształcenia oraz realizowanych efektów kształcenia, udział w symulacjach medycznych realizowanych na różnych poziomach zaawansowania z użyciem scenariuszy.

Przedmiotem usługi szkoleniowej jest szkolenie pt. „Szkolenie dla nauczycieli przedmiotów uczelni pielęgniarzkiej chcących wprowadzić metody symulacji medycznej”. Szkolenie zostanie przeprowadzone dla uczestników szkolenia - nauczycieli, wykładowców zatrudnionych w uczelni. Zgodnie ze wskazaniem liczby osób przez zlecającego 10 osób.

**Celem szkolenia:** Nauka dostosowywania treści nauczania i programów kształcenia oraz realizowanych efektów kształcenia z zasadami przygotowywania i prowadzenia zajęć symulacji medycznej w przedmiotach realizowanych w uczelni.

**Tematyka szkolenia:** Metodyka nauczania przedmiotów medycznych z uwzględnieniem metody symulacji, metodyka tworzenia scenariuszy, zajęcia praktyczne z użyciem symulatorów medycznych, technika prowadzenia debriefingu, zgodnie z wprowadzonymi w uczelni do nauczania scenariuszami symulacji na różnych etapach zaawansowania. Zapoznanie z technikami prowadzenia zajęć stosowanymi w symulacji medycznej. Udział uczestników w symulacjach medycznych z użyciem technik symulacji niskiej wierności (min. podstawy pielęgniarstwa, umiejętności techniczne), pośredniej wierności (przedmioty specjalistyczne w pielęgniarstwie min. - pediatria, neurologia, geriatria, choroby wewnętrzne), wysokiej wierności (min. postępowanie w stanach nagłych w kardiologii, choroby wewnętrzne, chirurgia, położnictwo, noworodki) oraz symulacje z zakresu podstawowych czynności ratunkowych i zaawansowanych czynności ratunkowych.

**Szkolenia prowadzone w następujących formach:** podziałem czasu na max. 50% wykłady do min. 50% zajęcia praktyczne z podziałem na min. 2 grupy ćwiczeniowe, , max. 6 osób w grupie.

**Termin szkolenia:** do dnia **31.03.2020 roku**. Szczegółowy termin wykonania zostanie uzgodniony ze Zlecającym po zawarciu umowy.

**Czas trwania szkolenia:** czas zajęć: 2 dni – 16 godzin edukacyjnych, 1 godz. edukacyjna = 45 min.,

**Program i Plan szkolenia:** Przed rozpoczęciem szkolenia w terminie do 7 dni roboczych od daty zawarcia umowy zostanie przedstawiony plan i program szkolenia, określający tematykę poszczególnych zajęć w podziale na godziny i grupy oraz formy nauczania. Zlecający po analizie ewentualne uwagi przekaże w formie pisemnej. Dokonane zostaną stosowne korekty uwzględniające wnioski zlecającego. Zlecający szkolenie zatwierdzi plan i program szkolenia nie później niż w terminie 5 dni przed jego rozpoczęciem. Zajęcia będą prowadzone w sposób zapewniający równy dostęp dla wszystkich uczestników z poszanowaniem zasad równości szans i niedyskryminacji. Szkolenie zostanie zakończone testem wiedzy - test jednokrotnego wyboru. Potwierdzeniem zakończenia udziału w szkoleniu będzie otrzymanie certyfikatu.

**Materiały dla uczestników:** Uczestnikom szkolenia zostaną przekazane: materiały biurowe: teczka, notes, długopis, materiały dydaktyczne zgodne z tematyką szkolenia zawierające na życzenie zlecającego logotypy i/lub nazwę zamawiającego/projektu unijnego na nośniku elektronicznym + jeden egzemplarz dla zlecającego oraz certyfikat ukończenia szkolenia „Szkolenie dla nauczycieli przedmiotów uczelni pielęgniarzkiej chcących wprowadzić metody symulacji medycznej” z informacjami dotyczącymi zakresu merytorycznego realizowanego szkolenia oraz zawierające na życzenie zlecającego logotypy i/lub nazwę zamawiającego/projektu unijnego. Wzór certyfikatu powinien zostać zatwierdzony przez zlecającego.

**Miejsce szkolenia i wyposażenie:** – realizowane w formie stacjonarnej w Uczelni. Sale z wyposażeniem meblowym, projektorem multimedialnym, ekranem, komputerem, Internetem z możliwością podłączenia na stanowisku laptopów. Do realizacji zostanie zapewniony sprzęt przez Zamawiającego w nowoutworzonym PMCSM a w przypadku braku dostępności niektórych elementów wyposażenia z przyczyn nierozstrzygniętych Zapytań Ofertowych brakujące a konieczne do realizacji szkolenia wyposażenie zapewni Wykonawca, w tym wyposażenie niezbędne do realizacji efektów kształcenia na kierunku pielęgniarstwo z uwzględnieniem specyfiki procesu kształcenia kierunku pielęgniarstwo, który zakłada realizację scenariuszy symulacji medycznej niskiej, pośredniej i wysokiej wierności, przedmiotów specjalistycznych w pielęgniarstwie, umiejętności technicznych i zaawansowanych czynności ratunkowych lub ich elementów oraz zajęć interdyscyplinarnych z wykorzystaniem trenażerów fantomów niskiej wierności, symulatorów pośredniej i wysokiej wierności, szkolenie odbywa się z użyciem trenażerów, fantomów

niskiej wierności (umiejętności techniczne, badania fizykalne) oraz symulatorów medycznych pośredniej i wysokiej wierności. Zostaną przygotowane: 1 fantom typu BLS cało postaciowy, 1 trenażer ręka do wkłuć (lub funkcja symulator), 1 trenażer do wkłuć domięśniowych (lub funkcja symulator), 1 trenażer do nauki obsługi cewników centralnych, symulatory do badań fizykalnych, symulator medyczny osoby dorosłej wysokiej wierności sterowane bezprzewodowo/przewodowo wraz z tzw. monitorem pacjenta, symulator noworodka wysokiej wierności sterowane bezprzewodowo/przewodowo, przenośny system rejestracji audio-video, system mikrofonów bezprzewodowych min. 4 szt. oraz bezprzewodowe nagłośnienie sali, w której będą prowadzone zajęcia praktyczne symulacyjne. Niezbędne wyposażenie (np.: zestaw do udrażniania dróg oddechowych, ciśnieniomierze), sprzęt do badań fizykalnych, sprzęt drobny (np.: stazy) oraz jednorazowy (strzykawki, igły, cewniki, worki) wykorzystywany przy zajęciach symulacyjnych zgodnie z tematyką szkolenia w ilości niezbędnej do ich przeprowadzenia a także, co najmniej 1 defibrylator z funkcją AED, defibrylacji manualnej, kardiowersji, stymulacji przezskórnej, monitorowania EKG, SPO2, CO2, NIBP, wykonanie 12 odpr. EKG do zapewnienia realizacji zajęć z tzw. umiejętności technicznych itp.

**Wyżywienie uczestników** w dniu szkolenia x liczba uczestników szkolenia/osób:

1. Danie zawierające:

- zupa

- drugie danie:

- ziemniaki lub ryż lub makaron lub kaszę 200 g/osobę/dzień,

- porcję mięsa lub ryby lub porcja zastępująca mięso w daniu wegetariańskim/wegańskim (kotlet sojowy lub warzywny lub jajeczny itp.), min. 150 g,

- surówkę lub warzywa gotowane, min. 150 g.

- kompot

LUB

2. Danie lunchowe w jednej z form: - zupa

- makaron z sosem i z mięsem (np. carbonara, bolognese, z kurczakiem), min. 400 g,

- lasagne z sosem bolońskim i mięsem lub z warzywami lub mięsem i warzywami, min. 400 g,

- ryba po grecku, min. 400 g,

- risotto warzywne, min. 400 g.

- kompot

Zlecający poinformuje o ilości potraw mięsnych i wegetariańskich na 5 dni przed terminem szkolenia.

**Przerwa kawowa** każdego dnia szkolenia 3 x liczba uczestników/osób:

– Bez ograniczeń: kawa rozpuszczalna i mielona, herbata,

– Wodę mineralną gazowaną i niegazowaną

– Ciastka kruche w ilości min. 100g/os

– Mleko do kawy, cukier, cytrynę.



## **-Część 8 - Staż dla informatyka symulacji medycznej (16h) dla 2 osób.**

Staż wyjazdowy: obejmuje specjalistyczny staż (2 dni): naukę obsługi i sterowania symulatorami medycznymi.

**Przedmiotem usługi szkoleniowej** jest szkolenie pt. „**Informatyk symulacji medycznej**”.

Szkolenie zostanie przeprowadzone dla uczestników szkolenia - 2 informatyków.

**Cel szkolenia:** Zapoznanie z zasadami obsługi i sterowania symulatorami medycznymi, systemami kamer i rejestratorami video, zarządzaniem i konfiguracją sieci i serwerów, audio-video, zarządzanie przepływem danych w ramach symulacji medycznych oraz egzaminów OSCE

**Termin szkolenia:** do dnia **31.03.2020 roku**. Szczegółowy termin wykonania zostanie uzgodniony ze Zlecającym po zawarciu umowy.

**Tematyka szkolenia:** nauka obsługi i sterowania symulatorami medycznymi, systemami kamer i rejestratorami video, zarządzaniem i konfiguracją sieci i serwerów, audio-video, zarządzanie przepływem danych w ramach symulacji medycznych oraz egzaminów OSCE. Sterowanie i konfiguracja symulatorów medycznych. Zasady pisania scenariuszy symulacyjnych i OSCE oraz zarządzanie rejestrowanymi podczas symulacji. Zapoznanie z zasadami funkcjonowania ośrodków symulacji medycznej.

**Program i Plan szkolenia:** Przed rozpoczęciem szkolenia w terminie do 7 dni roboczych od daty zawarcia zlecenia/umowy zostanie przedstawiony plan i program szkolenia, określający tematykę poszczególnych zajęć w podziale na godziny i grupy oraz formy nauczania zawierające na życzenie zlecającego logotypy i/lub nazwę zamawiającego/projektu unijnego. Zlecający po analizie ewentualne uwagi prześle w formie pisemnej. Dokonane zostaną stosowne korekty uwzględniające wnioski zlecającego. Zlecający szkolenie zatwierdzi plan i program szkolenia nie później niż w terminie 5 dni przed jego rozpoczęciem. Zajęcia będą prowadzone w sposób zapewniający równy dostęp dla wszystkich uczestników z poszanowaniem zasad równości szans i niedyskryminacji. Szkolenie zostanie zakończone testem wiedzy - test jednokrotnego wyboru. Potwierdzeniem zakończenia udziału w szkoleniu będzie otrzymanie certyfikatu.

**Materiały dla uczestników.** Uczestnikom szkolenia zostaną przekazane: materiały biurowe: teczka, notes, długopis, materiały dydaktyczne zgodne z tematyką szkolenia zawierające na życzenie zlecającego logotypy i/lub nazwę zamawiającego/projektu unijnego na nośniku elektronicznym + jeden egzemplarz dla zlecającego oraz **certyfikat** ukończenia szkolenia "**Informatyk symulacji medycznej**" z informacjami dotyczącymi zakresu merytorycznego realizowanego szkolenia oraz zawierające na życzenie zlecającego logotypy i/lub nazwę zamawiającego/projektu unijnego. Wzór certyfikatu powinien zostać zatwierdzony przez zlecającego.

**Miejsce szkolenia i wyposażenie:** Szkolenia w Ośrodku Symulacji Medycznych w warunkach symulacji wysokiej wierności wyposażonych w system kamer do rejestracji audio/video i prowadzenia debriefingu, system nagłośnienia oraz system mikrofonów do obsługi zajęć symulacyjnych oraz salą umiejętności pielęgniarskich/technicznych oraz salę wykładową. Sale wyposażone w niezbędny sprzęt symulacyjny wymagany dla realizacji tematyki szkolenia.

**Wyżywienie uczestników:** każdego dnia szkolenia x liczba uczestników szkolenia/osób.

1. Danie zawierające:

- zupa
- drugie danie:
- ziemniaki lub ryż lub makaron lub kaszę 200 g/osobę/dzień,
- porcję mięsa lub ryby lub porcja zastępująca mięso w daniu wegetariańskim/wegańskim (kotlet sojowy lub warzywny lub jajeczny itp.), min. 150 g,
- surówkę lub warzywa gotowane, min. 150 g.
- kompot

LUB

2. Danie lunchowe w jednej z form:

- zupa
- makaron z sosem i z mięsem (np. carbonara, bolognese, z kurczakiem), min. 400 g,
- lasagne z sosem bolońskim i mięsem lub z warzywami lub mięsem i warzywami, min. 400g,
- ryba po grecku, min. 400 g,
- risotto warzywne, min. 400 g.
- kompot

Zlecający poinformuje o ilości potraw mięsnych i wegetariańskich na 5 dni przed terminem szkolenia.

**Przerwa kawowa** każdego dnia szkolenia 3 x liczba uczestników/osób:

- Bez ograniczeń: kawa rozpuszczalna i mielona, herbata,
- Wodę mineralną gazowaną i niegazowaną
- Ciastka kruche w ilości min. 100g/os
- Mleko do kawy, cukier, cytrynę.

**Nocleg** dla uczestników szkolenia 2 x liczba uczestników/osób. Pierwszy nocleg w dniu poprzedzającym szkolenie. Hotel minimum 3\* zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 sierpnia 2004 roku, w sprawie obiektów hotelarskich i innych obiektów, w których świadczone są usługi hotelarskie lub obiekt nie posiadający statusu hotelu, ale świadczący usługi w standardzie równym standardowi, co najmniej trzygwiazdkowego hotelu, wyposażony w bazę noclegową. Zakwaterowanie w pokojach jedno lub dwuosobowych w zależności od potrzeb. Położenie obiektu noclegowego w bliskiej odległości (max.10 km) od miejsca, w którym realizowana będzie usługa szkolenia.

**Transport** w dwie strony wszystkim uczestnikom szkolenia/stażu na trasie: od miejsca siedziby Zamawiającego do miejsca zakwaterowania oraz drogę powrotną. Transport autobusem/busem/samochodem klimatyzowanym dysponującym odpowiednią liczbą miejsc dla uczestników szkolenia/osób oraz przestrzenią bagażową mieszczącą bagaż uczestników szkolenia/osób. Realizujący szkolenie zapewnia dowóz w obie strony uczestników szkolenia z miejsca noclegu do miejsca szkolenia, jeśli odległość zakwaterowania znajduje się w odległości większej niż 500 m od tego miejsca każdego dnia szkolenia.