

## Załącznik nr 3 do zapytania

### Planowany zakres inwestycji w celu utworzenia „Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej w AWF Warszawa”

W ramach tworzenia „Monorprofilowego Centrum Symulacji Medycznej w AWF Warszawa” nastąpi zmiana przeznaczenia poszczególnych pomieszczeń:

- a) Sala 023 – sala umiejętności technicznych
- b) Sala 16 i 17 – sala symulacji wysokiej wierności A
- c) Sala 18 i 19 – sala symulacji wysokiej wierności B
- d) Sala 20 i 21 – sala umiejętności pielęgniarских
- e) Sala 22 – sala ALS/BLS
- f) Sala 28 – sala do debriefingu, sala OSCE

#### Opis koncepcji Centrum Symulacji Medycznej:

W skład CSM będą wchodziły sale: wysokiej wierności połączone sterownią, sala umiejętności pielęgniarских, sala ALS/BLS oraz sala do debriefingu/OSCE. Sale znajdują się w jednym ciągu infrastrukturalnym.

Zastosowanie sal:

**Sala Wysokiej wierności:** sala o dwóch powierzchniach do ćwiczeń. Łącznie będą znajdowały się tu 3 stanowiska znajdujące się na wprost sterowni. Stanowiska wyposażone w łóżka intensywnej terapii oraz inkubator otwarty. Wyposażenie Sali będą stanowiły symulatory pacjenta: dorosłego, niemowlęcia i dziecka. Planowane jest wykorzystanie symulatorów firmy Laerdal, m.in. SimMan, Nursing Anne, SimMon. Każde stanowisko będzie wyposażone w niezależny system rejestracji audio-video składający się z kamer o zmiennej i stałej ogniskowej. Na wyposażeniu Sali będą monitory pacjenta oraz sprzęt medyczny (defibrylatory, respiratory, wózki anestezyjologiczne, pompy infuzyjne, ssaki). Na ścianie będzie umieszczony monitor LED (min. 50”) umożliwiający wyświetlanie informacji niezbędnych do prowadzenia zajęć.

Do porozumiewania się instruktorów z ćwiczącymi służyć będą zestawy komunikacyjne: mikrofony osobiste i sufitowe będą zbierać dźwięki dla potrzeb rejestracji sesji i późniejszego podsumowania. W Sali będzie stanowisko dla studenta – stół i krzesło do uzupełniania dokumentacji medycznej. sala wysokiej wierności będzie oddzielona od sterowni lustrem weneckim. Sala będzie posiadała jedno wejście z holu głównego.

**Sterownia:** pomieszczenie z 2 stanowiskami komputerowymi do obsługi symulatorów. Pomieszczenie wyposażone w biurka oraz fotele obrotowe. Biurka o konstrukcji zapewniającej ukrycie przewodów komputerowych i systemów informatycznych, szuflady na klawiatury komputerów. Na biurkach znajdować się będą komputery sterujące modelami pacjentów oraz system podglądu i rejestracji zajęć. dodatkowo mikrofony oraz głośniki systemu zapewniającego stałą łączność prowadzącego ze studentami. W sterowni umieszczona będzie szafa do przechowywania sprzętu i akcesoriów.

**Sala egzaminu OSCE/Sala do debriefingu:** pomieszczenie, gdzie instruktor wraz ze studentami będzie przeprowadzał analizę ćwiczeń. Sala wyposażona w stanowisko instruktora z komputerem, monitor LED (ok 60 cali) lub projektor i tablicę multimedialną, 12 krzeseł i stołów lub 12 krzeseł z pulpitemi. Sala może służyć jako sala wykładowa. Sala wyposażona będzie w system monitoringu AV. Sala posiada jedno wejście z holu głównego.

**Sala symulacji niskiej wierności ALS/BLS:** sala w której prowadzone będą symulacje z zakresu ALS i BLS. Wykorzystane będą fantomy dorosłego, dziecka, niemowlęcia z możliwością kontroli resuscytacji. Do zaawansowanych czynności ratowniczych wykorzystane będą fantomy pacjenta dorosłego, dziecka, niemowlęcia wraz z możliwością kontroli parametrów fantomu, uruchamianie scenariuszy zdarzeń, szczegółowy monitoring, ocenę poprawności oraz zapis czynności. Sala wyposażona w drobny sprzęt medyczny. Sala wyposażona w zestaw wyposażenia prezentacyjnego i multimedialnego.

**Sala umiejętności pielęgniarskich:** pracownia wyposażona w sprzęt medyczny oraz wielofunkcyjne zaawansowane fantomy pielęgnacyjne. Wyposażona w system monitoringu AV, monitor LED (ok. 60 cali) umożliwiający wyświetlanie informacji niezbędnych do prowadzenia zajęć.

**Planowane prace elektryczne i niskoprądowe:**

- instalacja obwodów rozdzielczych i zasilających
- instalacja obwodów gniazd wtyczkowych 230/400V ogólnego przeznaczenia oraz instalację gniazd wtyczkowych 230V DATA (dedykowanych do zasilania stanowisk komputerowych i obsługi sprzętu medycznego)
- instalację oświetlenia ogólnego i stanowiskowego
- instalację okablowania strukturalnego wraz z serwerownią
- instalację okablowania audiowizualnego
- instalację nagłośnienia sal instruktażowych
- instalację połączeń wyrównawczych głównych i miejscowych

**Planowane prace adaptacyjne:**

**Stworzenie pracowni symulacji medycznej wymagać będzie prac remontowych oraz instalacyjnych:**

- zainstalowanie sufitu podwieszanego, co umożliwi swobodną instalację infrastruktury informatycznej i audio-video
- zamontowanie w ścianach oddzielających sale ćwiczeniowe od sterowni okien przepuszczających światło jednokierunkowo – lustra weneckie (sale 16/17, 18/19)
- projekt konstrukcji otworów drzwiowych oraz ścian sterowni
- projekt instalacji wodnej i kanalizacyjnej
- zainstalowanie systemu stosunkowo bezgłośnej klimatyzacji w całym centrum symulacji medycznej
- zainstalowanie