

CENTRUM SYMULACJI MEDYCZNYCH

UNIwersytet Medyczny w Lublinie



NAZWA
Centrum Symulacji Medycznych

KLIENT
Uniwersytet Medyczny
w Lublinie

SEKTOR
Szkolnictwo i edukacja

LOKALIZACJA
Lublin

TERMIN
2018

PARTNERZY
Crestron, Prolights, Teclumen,
NEC, Community

WIĘCEJ INFORMACJI:



Konrad Stachon
WROCLAW

✉ konrad.stachon@slx.pl



OPIS REALIZACJI

Zintegrowane Interdyscyplinarne Centrum Symulacji Medycznych Uniwersytetu Medycznego w Lublinie jest jednym z najnowocześniejszych obiektów symulacyjnych w Europie.

Obiekt służy do edukacji przyszłych lekarzy, farmaceutów, ratowników medycznych oraz stomatologów. W budynku znajdują się m.in. symulator karetki, sale Oddziału Intensywnej Terapii, blok operacyjny, sala do ćwiczeń umiejętności pielęgniarstwa, symulacja mieszkania pacjenta, symulacja przystanku autobusowego, czy trakt porodowy.

W obiekcie znajduje się ponad 20 sal symulacyjnych oraz operacyjnych i ponad 25 sal dydaktycznych wzajemnie połączonych.

Na potrzeby celów dydaktycznych obiekt wyposażono w sprzęt pozwalający na podgląd obrazu i dźwięku w salach symulacyjnych i transmisję do sal dydaktycznych za pomocą kamer IP PTZ.

System matrycowania obrazu stanowi matryca centralna 32x32 firmy Crestron. Pozwala ona na transmisję nieskompresowanych sygnałów (w tym 4K) w standardzie DigitalMedia. Matryca wyposażona jest również w karty wejściowe IP pozwalające na przyjęcie streamingu IP z kamer.

System nagłośnienia i matrycowania audio został oparty o sieć DANTE. Zastosowane procesory oraz punkty nadawcze/odbiorcze przesyłają dźwięk do wybranych sal.

Streaming IP oraz wielokanałowa transmisja audio w standardzie DANTE pozwala na podgląd i rejestrację sygnałów AV na każdym z komputerów znajdującym się w dedykowanej sieci. Każda z sal posiada klawiatury sterujące, do podstawowej obsługi sali. Użytkownik ma możliwość dowolnego przełączania sygnałów pomiędzy salami symulacyjnymi i dydaktycznymi.

Do prezentacji obrazu wykorzystano monitory w rozdzielczości UHD lub projektory WUXGA. W dużych salach do przełączania obrazu wykorzystywane są dodatkowe matryce modułowe lub multiprzełączniki DMPS firmy Crestron.

W obiekcie znajduje się także duża sala konferencyjno-audytoryjna dla ponad 300 słuchaczy wyposażona w systemy:

- oświetlenia scenicznego firm Prolights oraz Teclumen,
- nagłośnienia typu line-array w oparciu o zestawy głośnikowe firmy Community,
- matrycowania video 4K w oparciu o matrycę 16x16 firmy Crestron,
- matrycowania audio DANTE,
- mikrofonów przewodowych i bezprzewodowych
- monitorów podglądowych o rozdzielczości UHD zintegrowanych na windach elektrycznych,

Uzupełnieniem całości systemów AV jest system informacji budynkowej (Digital Signage), który poprzez zastosowane playery pozwala wyświetlić na monitorach content przygotowany przez użytkownika, jak również obraz z kamer IP.

CENTRUM SYMULACJI MEDYCZNYCH

UNIwersytet Medyczny w Lublinie



CENTRUM SYMULACJI MEDYCZNYCH

UNIwersYTET MEDYCZNY W LUBLINIE



CENTRUM SYMULACJI MEDYCZNYCH

UNIwersytet Medyczny w Lublinie

