



SIGNUM
inspiring your creativity

SIGNUM COOKBOOK

CREATIVE INNOVATION DEVELOPMENT CENTER - WROCŁAW

Kompleksowe rozwiązania audiowizualne
wspierające pracę koncepcyjną w zespole



Outsourcing procesów biznesowych z roku na rok zyskuje na popularności i poza standardowymi kierunkami rozwoju takich instytucji w Azji Południowo - Wschodniej, coraz większe znaczenie mają nowe centra usług zlokalizowane w Europie. Na tym tle nasz kraj wysunął się w ostatnich latach na zdecydowanego lidera w Europie Środkowo-Wschodniej pod względem liczby powstałych inwestycji, jak i wielkości zatrudnienia w sektorze usług biznesowych.

Coraz częściej duże korporacje dostrzegają potrzebę korzystania z zaawansowanych narzędzi multimedialnej komunikacji, współpracy i nowoczesnych form prezentacji w codziennej działalności i realizowanych projektach.

Konsorcjum firm **SiGNUM Project** oraz **Cinematic** podjęło się wymagającego zadania opracowania i wdrożenia innowacyjnych rozwiązań multimedialnych na potrzeby projektu „**Creative Innovation Development Center**” dla jednej z największych międzynarodowych korporacji specjalizującej się w dostarczaniu nowoczesnych usług dla biznesu z zakresu finansów i księgowości, HR, sprzedaży i marketingu oraz przetwarzania danych.

Specyfika prowadzonej działalności sprawiła, że Użytkownik do wykonywania nowych zadań potrzebował rozwiązań technologicznych odpowiadających najwyższym obowiązującym standardom.

Oczekiwania Klienta:

Stworzenie **Creative Innovation Development Center** mającego na celu poszukiwanie wiedzy i dodatkowych umiejętności potrzebnych do rozwoju innowacyjnych, ulepszonych procesów i usług świadczonych przez Użytkownika.

Inwestor Centrum zakładał utworzenie w dwóch budynkach bliźniaczych instalacji skupiających 3 główne obszary działalności:

Creative Development – miejsce pracy kreatywnej z narzędziami wspomagającymi kreatywne myślenie oraz efektywną pracę w zespole.

International Virtual Development – przestrzeń umożliwiająca komunikację audiowizualną oraz kolaborację pomiędzy różnymi oddziałami Korporacji na całym świecie.

Interactive Training – sala treningowa służąca implementacji usprawnionych procesów i usług świadczonych przez Użytkownika.

Wdrożone rozwiązania:

SiGNUM Project zrealizowało kompleksowe zadanie inwestycyjne począwszy od etapu koncepcyjnego i projektowego poprzez prace budowlane i wykończeniowe, po dostawę, montaż i uruchomienie systemów multimedialnych opartych o najnowocześniejsze technologie. Prace wykonywane były przez okres trzech miesięcy jednocześnie w dwóch budynkach wynajmowanych przez naszego Klienta.

W pomieszczeniach typu **Creative Development** i **International Virtual Development** znalazła się cała gama ultranowoczesnych i dedykowanych rozwiązań interaktywnych oraz aplikacji spełniających bardzo wysokie wymagania Użytkownika.





Główny element Sali stanowi system wideokonferencyjny **Crestron RL**, czyli kompleksowe rozwiązanie pozwalające na przesyłanie wideo, dźwięku, udostępnianie interaktywnych treści oraz na swobodną komunikację pomiędzy użytkownikami **Skype for Business** (MS Lync). Na system składa się jednostka centralna z 10" panelem dotykowym, który steruje kodekiem wideokonferencyjnym oraz pozostałymi funkcjami Sali, dwa 55" monitory **NEC V552** zintegrowane z nakładkami wielodotykowymi, kamera HD i mikrofon konferencyjny. Uzupełnieniem funkcji konferencyjnej jest stół interaktywny wyposażony w 40" monitor wielodotykowy firmy **NEC** z komputerem typu **NUC** i zainstalowaną aplikacją interaktywną wspomagającą kreatywne myślenie.

W Salach znalazły się również dotykowe monitory wielkoformatowe firmy **Sharp** PN60TB3 o rozmiarze 60" oraz krótkoogniskowe projektory **NEC** UM330Wi posiadające funkcję tablicy interaktywnej wspomagające efektywną i efektowną pracę zespołu nad nowymi projektami.

Za znakomitą jakość dźwięku i mowy w salach spotkań odpowiadają wielokanałowe wzmacniacze mocy, miksery i głośniki sufitowe hiszpańskiego producenta audio - firmy **ECLER** oraz systemy mikrofonowe **AKG** serii WMS4500.

Dla poprawienia komfortu użytkowników każdej z sal przewidziano zestawy **Barco** ClickShare umożliwiające bezprzewodowe przesyłanie obrazu i dźwięku za pośrednictwem nadajników podłączanych do portu USB dowolnego komputera oraz jednostki centralnej.



Wygodne zarządzanie zasobami multimedialnymi oraz komfortem użytkowania poszczególnych sal umożliwiają 7" dotykowe panele sterujące marki **Crestron** oraz panele Apple iPad z zainstalowaną aplikacją sterującą **Crestron Mobile Pro**. Dzięki temu z łatwością można wybrać połączenie systemu wideokonferencyjnego, przełączać dowolne sygnały audio – video, sterować poziomem głośności, uruchomić monitory, projektory czy też zmienić poziom natężenia oświetlenia naturalnego i sztucznego. Niezawodność i bezawaryjność systemu sterowania gwarantują procesory **Crestron PRO3** oraz **CP3**.

Sale typu Interactive Training oprócz standardowego wyposażenia w wielkoformatowe monitory dotykowe **Sharp**, projektory **NEC** z funkcją tablicy interaktywnej, systemy audio **Ecler** i **AKG**, czy dystrybucje AV i sterowanie firmy **Crestron** zostały dodatkowo wyposażone w systemy rejestracji spotkań firmy **Reach**. System ten składa się z dwóch sterowalnych kamer rejestrujących prowadzącego oraz uczestników spotkania, jednostki centralnej oraz serwera multimedialnego. Umożliwia on jednoczesne nagrywanie scenek rodzajowych do analizy, prezentacji oraz szkoleń. Z poziomu przeglądarki Użytkownik ma możliwość zarządzania oraz publikowania zgromadzonych na serwerze materiałów.

Gwarantem sukcesu tej realizacji było zastosowanie najnowocześniejszych rozwiązań technicznych uznanych na świecie producentów takich jak: Crestron, NEC, Sharp, Barco, Ecler, AKG czy Reach.



Za prawidłowe i szybkie przełączanie sygnałów audiowizualnych we wszystkich salach odpowiadają dwie duże modułowe matryce Digital Media marki **Crestron**, a system dystrybucji sygnału pomiędzy urządzeniami odbywa się po przewodzie komunikacyjnym kategorii 6. Dzięki możliwości pełnego matrycowania sygnałów AV Użytkownik ma możliwość wyświetlania sygnału z dowolnego przyłącza lub z systemu bezprzewodowej komunikacji na dowolnie wybranym monitorze lub projektorze w każdej z sal.

Jednym z głównych wyzwań postawionym przed zespołem projektowym była realizacja funkcjonalności umożliwiającej współdziałanie różnych zespołów podczas pracy nad innowacyjnymi rozwiązaniami w tym samym czasie, w zdalnych lokalizacjach.

W tym celu została napisana dedykowana aplikacja interaktywna, zaimplementowana przy każdym stanowisku interaktywnym, umożliwiająca kreatywną pracę nad projektami, w czasie rzeczywistym, przez różne zespoły.





Dzięki kompleksowemu podejściu do realizacji inwestycji i stałej współpracy z Użytkownikiem począwszy od etapu koncepcji po etap wdrożenia, udało się urzeczywistnić wysokie oczekiwania, kreując spójny, niezawodny i przyjazny Użytkownikowi system multimedialny.