

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa na prace projektowe,
- Obowiązująca dokumentacja techniczna budynku przekazana przez Inwestora,
- Wytyczne Inwestora dotyczące inwestycji,
- Obowiązujące normy i przepisy prawne.

2 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest aranżacja sali dydaktycznej nr 8 salę multimedialną 5G w zakresie instalacji elektrycznych. Sala zlokalizowana jest w budynku B kampusu dydaktyczno-sportowego Państwowej Akademii Nauk Stosowanych (PANS) przy ul. Wyspiańskiego 20 w Krośnie.

3 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres dokumentacji projektowej obejmuje:

- tablicę elektryczną T1
- doposażenie istniejącej tablicy piętrowej
- instalację oświetlenia podstawowego i awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- instalację zasilania urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych itp.
- instalację gniazd i siły
- instalację połączeń wyrównawczych
- instalację ochrony przeciwprzepięciowej
- instalacje okablowania strukturalnego (oprzewodowanie oraz gniazda/wypusty)

Zakres dokumentacji projektowej nie obejmuje:

- wykonania przyłącza elektroenergetycznego tzn. wykonania zasilania nowej tablicy elektrycznej zlokalizowanej w pomieszczeniu serwerowni
- wykonania przyłącza telekomunikacyjnego tzn. wykonania powiązania wewnętrznej instalacji telekomunikacyjnej (okablowania strukturalnego) w budynku w celu połączenia nowej szafy dystrybucyjnej w pomieszczeniu serwerowni
- montażu, podłączenia i uruchomienia urządzeń peryferyjnych związanych z technologią, są to m.in.:
 - szafa dystrybucyjna,
 - głośniki, mikser audio itp.
 - kamery
 - tablety
 - telewizory
 - robot
- wykonania oświetlenia zabudowanego w meblach
- wykonania lub rozszerzenie istniejącej instalacji alarmowej / telewizji dozorowej budynkowej

4 STAN ISTNIEJĄCY

4.1 Informacje o budynku

Budynek, w którym prowadzone będą prace, wchodzi w skład kompleksu, na który składają się dwa budynki dydaktyczne (A i B) oraz zespół obiektów sportowych (C). Wszystkie budynki są funkcjonalnie powiązane ze sobą za pomocą korytarzy i dwóch łączników. Budynek dydaktyczny A jest trzykondygnacyjny, sklasyfikowany jako średniowysoki, natomiast B i C wykonane są jako niskie. Budynki A i B przekryte są dachami dwuspadowymi, budynki sportowe mają dachy płaskie w konstrukcji stalowej,

natomiast łączniki kryte są stropodachami. Budynki przeszły kompleksową termomodernizację.

Budynek B będący przedmiotem projektu został pobudowany jako dwukondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym – technicznym. Budynek jest podpiwniczony. Kondygnacja podziemna, w której znajdują się pomieszczenia dydaktyczne i techniczne, jest doświetlona oknami w przyziemi budynku. Wejście do budynku prowadzi bezpośrednio przez łącznik między budynkami A i B oraz poprzez komunikację wewnętrzną z poszczególnych obiektów kampusu. Dostęp do sali nr 8 zapewniony jest bezpośrednio z holu głównego budynku B.

4.2 Informacje o sali dydaktycznej nr 8

Sala dydaktyczna nr 8 będąca przedmiotem inwestycji znajduje się na 1 kondygnacji budynku B zlokalizowanego na terenie kampusu dydaktyczno-sportowego PANS przy ul. Wyspiańskiego w Krośnie.

Do sali można dostać się wejściem poprzez drzwi dwuskrzydłowe bezpośrednio z holu głównego oraz z korytarza odchodzącego od holu głównego. Główne drzwi do sali ulokowane są w rogu krótszej ściany, natomiast pomocnicze w przeciwległej części sali w jej dłuższej ścianie vis a vis ściany z oknami.

4.3 Informacje o zamierzeniu

Aranżacja ma na celu utworzenie w sali dydaktycznej nr 8 pokazowej sali multimedialnej z wykorzystaniem technologii 5G. W tym celu przestrzeń sali została podzielona na trzy tematyczne strefy, które w naturalny sposób są wyznaczone poprzez podciąg. Po prawej jego stronie większa część sali została zaprojektowana do prezentacji robota na wydzielonym stanowisku wraz ze ścianą wizyjną oraz przestrzeń ze stołem konferencyjnym. Po prawej stronie podciągu zostały utworzone stanowiska komputerowe i komunikacja do wydzielonego ścianami w konstrukcji lekkiej pomieszczenia serwerowi z szafą rack.

Sposób użytkowania i przeznaczenie sali nie ulega zmianie. Prace budowlane prowadzone będą w obrębie istniejących ścian wydzielających salę od pozostałej części budynku, bez ingerencji w istniejący układ konstrukcyjny budynku i nie zmieniający założeń ochrony przeciwpożarowej oraz dostępności dla osób z niepełnosprawnością.

5 ZAKRES ROBÓT

5.1 Demontaże

W pomieszczeniu sali dydaktycznej nr 8 należy zdemontować wszystkie instalacje elektryczne i teletechnicznej w tym m.in.:

- instalację oświetlenia podstawowego opartej o dwa zestawy linii świetlnych zwieszanych (częściowo nastropowych) sterowane w jednym miejscu
- instalacje gniazd (podczas inwentaryzacji naliczono 8 punktów)
- instalacje zasilania jednostek wewnętrznych klimatyzacji (2szt.)
- instalacje nagłośnienia (w tym 6 głośników ściennych)

5.2 Zasilanie tablicy elektrycznej T1

Zasilanie tablicy elektrycznej T1 zlokalizowanej w serwerowni jest poza zakresem opracowania – pomimo tego wykonano obliczenia doborowe przewodu zasilającego.

Przewiduje się wykonanie zasilania przy pomocy przewodu typu YDY o minimalnym przekroju 10mm² (np. YDYżo 5x10mm²) zabezpieczonego bezpiecznikami 40A.