



Dokumentacja Projektowa

Nazwa zadania : Dostosowanie sali T2.20 budynku Tatry dla potrzeb VR

Lokalizacja : Budynek tatry ANS w Nowym Targu ul.Kokoszków 71

Inwestor : Akademia Nauk Stosowanych w Nowym Targu

Opis techniczny

1.Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa prac budowlanych i instalacyjnych dla dostosowania sali nr T2.20 w budynku Tatry Akademii Nauk Stosowanych w Nowym Targu dla potrzeb Sali wirtualnej rzeczywistości (VR)

2.Opis prac adaptacyjnych

W celu dostosowania Sali T2.20 dla potrzeb Sali VR konieczne jest wykonanie następującego zakresu prac budowlanych i instalacyjnych:

- malowanie ścian farba lateksowa na kolor czarny – 78,37 m²
- malowanie sufitu z płyt g-k farba lateksowa na kolor czarny – 24,23 m²
- malowanie sufitu kasetonowego na kolor czarny - kasetony farba lateksowa , ruszt - lakierem akrylowym 32,76 m²
- malowanie drzwi wewnętrznych lakierem akrylowym na kolor szary (skrzydło drzwiowe od strony sali i ościeżnica od strona sali) – 1 szt
- malowanie drzwiczek metalowych rozdzielni elektrycznej lakierem akrylowym na kolor czarny - drzwiczki 58x75 cm z ramką – 1 szt
- malowanie kratek wentylacji mechanicznej lakierem akrylowym na kolor czarny
- demontaż karniszy z zasłonami – 4 szt
- demontaż ekranu dla rzutnika, malowanie kasety ekranu lakierem akrylowym na kolor czarny , ponowny montaż ekranu – 1 kpl
- uzupełnienie płyt sufitowych 60x60 cm po demontażu czujek - wymianie podlegają 4 płyty
- wymiana kolumn głośnikowych - głośniki o podobnych parametrach jak istniejące - kolor nowych kolumn czarny – 2 szt
- demontaż czujek obecności oraz programowanie systemu KNH uwzględniający brak czujek obecności – 2szt
- demontaż oraz ponowny montaż rzutnika – 1 szt
- demontaż czujki SAP , malowanie obudowy na kolor czarny , ponowny montaż, uruchomienie systemu SAP – 1 szt
- wymiana głośników sufitowych - głośniki o podobnych parametrach jak istniejące - kolor nowych głośników czarny – 2 szt

- wymiana paneli sufitowych 30x60 cm na panele LED 60x60 (z zasilaczem) z regulowanym natężeniem oświetlenia z poziomu systemu KNX należy przewidzieć : demontaż, montaż nowych paneli ,podłączenie do systemu KNX – 10 szt
- wymiana gniazda RTV na gniazdo czarne – 1 szt
- wymiana gniazd wtykowych podwójnych na gniazda czarne – 6 szt
- wymiana wykładziny PCV na wykładzinę PCV w kolorze szarym – 59,41 m²
- demontaż przepływowego podgrzewacza wody z zaślepieniem instalacji wody – 1 szt
- demontaż : dozownika ręczników , dozownika mydła – 1 kpl
- demontaż umywalki z bateria i syfonem z zaślepieniem instalacji wody i kanalizacji – 1 szt
- rozebranie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych z wyrównaniem podłoża, przygotowaniem powierzchni pod malowanie – 4,96 m²
- dostawa i montaż rolet tekstylnych z tkaniny podgumowanej czarnej h=310 cm opuszczanych elektrycznie (w komplecie pilot + nadajnik naścienny) – 8,81 m²
- wymiana grzejnika na grzejnik 2000x450 mm CV11 czarny z głowica termostatyczna czarna - montaż na stojakach – 2 szt
- dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego z jednostką zewnętrzną o mocy 15-16 kW , kaseta w kolorze czarnym – 1 szt

3.Parametry materiałów

a)Głośniki ściennie

- głośniki pasywne
- technika : 100 V
- moc znamionowa RMS: regulowania 30/15/7,5/4/2 W
- pasmo przenoszenia 40-20 000 Hz
- skuteczność : 89 dB/W/m
- max : SPL 103 dB
- kolor : czarny
- sposób montażu : ruchomy uchwyt montażowy
- wejścia : gniazdo sprężynowe

b)Głośniki sufitowe

- głośniki pasywne
- technika : 100 V
- moc znamionowa RMS: regulowania 20/10/5/2,5 W
- pasmo przenoszenia 50-20 000 Hz

-skuteczność : 89 dB/W/m

-max : SPL 108 dB

-kolor : czarny

-sposób montażu : stały, wpuszczany do zabudowy

-wejścia : gniazdo sprężynowe

c)Farma lateksowa

-kolor : głęboka czerń

-odporność na szorowanie : Klasa 2

- Stopień połysku przy kącie 85° (wg PN-EN ISO 2813): mat -współczynnik odbicia światła:<7

d) Wykładzina PVC

-grubość min 2,20 mm

-grubość warstwy użytkowej min 0,5mm

-klasa użytkowości min 33

-klasa antypoślizgowości min $\mu \geq 0,3$ (DS) (min klasa R10)

-właściwości antystatyczne ≤ 2 kV

-klasy reakcji na ogień Bfl-s1

4.Instalacja klimatyzacji

a)jednostka wewnętrzna kasetonowa o mocy chłodniczej nie mniejszej niż 15,2 kW, panel frontowy w kolorze czarnym

b)jednostka zewnętrzna jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej nie mniejszej niż 15,2 kW, klasa energetyczna A++

c)Zasilanie jednostki 3x400 V, przewód zasilający 5x2,5 mm² (długość około 80 mb), przewód komunikacyjny 4x1 mm² (długość około 60 m), zasilanie jednostki zewnętrznej z rozdzielni zasilającej wentylatorownię (pom. 2.40).

d)Prowadzenie instalacji po ścianach w dedykowanych korytach PCV do klimatyzacji z wykorzystaniem kształtek systemowych

e)W sali VR przewody prowadzone w przestrzeni sufitu podwieszanego ,mocowanie za pomocą stalowych uchwytów