

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I REMONT BUDYNKU UNIWERSYTETU ŁÓDZKIEGO PRZY UL. SIENKIEWICZA 21 W ŁODZI WRAZ ZE ZMIANĄ JEGO SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ NA BUDYNEK USŁUGOWY O FUNKCJI NAUKI I KULTURY Z CZĘŚCIĄ O FUNKCJI ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO (CENTRUM KULTURY Z POKOJAMI GOŚCINNymi) ROZBIÓRKĄ BALKONÓW I SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z ZADASZENIEM ORAZ WYKONANIEM OCIEPLENIA ELEWACJI PÓŁNOCNEJ ORAZ ZACHODNIEJ, BUDOWĄ SZKLANEGO ŚWIETLIKA NAD DZIEDZIŃCEM WEWNĘTRZNYM ORAZ REALIZACJĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIA TERENU. INSTALACJE AUDIOWIZUALNE

LOKALIZACJA: ŁÓDŹ, UL. SIENKIEWICZA 21

INWESTOR: UNIWERSYTET ŁÓDZKI
UL. NARUTOWICZA 68, 90-136 ŁÓDŹ

GŁÓWNA
JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: LEM STUDIO ARCHITEKTONICZNE SP. Z O.O.
UL. ZABŁOCIE 39, 30-701 KRAKÓW

BRANŻOWA
JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



 SLX Sp. z o.o. | 62-052 Komorniki | Zakładowa 6 | NIP: 7772817437

mgr inż. Jakub Stefanowicz

mgr inż. Damian Depa

WRZESIEŃ 2023

1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót na wykonanie instalacji multimedialnych audio-wideo dla budynku Uniwersytetu Łódzkiego przy ul. Sienkiewicza 21 w Łodzi.

2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- projekt wykonawczy
- kalkulacje indywidualne dla elementów robót objętych w/w projektem.

3 Uwagi

Opracowanie to nie obejmuje wycen prac tynkarskich, malarskich i posadzkowych związanych z mocowaniem elementów systemów multimedialnych audio-wideo, instalacji korytek i rur z PCV do prowadzenia przewodów, instalacji tras i okablowania sieci strukturalnej dla potrzeb transmisji audio-wideo oraz instalacji tras i okablowania dla potrzeb telewizji hotelowej w pokojach gościnnych.

ROZDZIAŁ 2

PRZEDMIAR

OPIS	ILOŚĆ	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO
0.5 - Pomieszczenie CO-Workingowe			
Monitor 65", 3840 x 2160 (UHD), 500 nitów	1		
Profesjonalny elektryczny mobilny stojak TV wózek do telewizorów LCD LED 60" - 110"	1		
Wideoterminal all-in-one w zestawie z panelem sterującym 8" oraz dongle do bezprzewodowej prezentacji (certyfikacja dla Teams/Zoom/)	1		
Zestaw bezprzewodowych mikrofonów videokonferencyjnych	2		
Moduł do przesyłania treści / Przełącznik źródła / BYOD Hub	1		
Klawiatura sterująca ścienna oświetleniem/zaciemnieniem	1		
Moduł sterowania oświetleniem Dali na szynę DIN	1		
Zasilacz na szynę DIN	1		
Sterownik dla modułów na szynę DIN	1		
Switch LAN 8-portowy, PoE	1		
Floorbox z gniazdami AV	3		
Mediaport AV	1		
Usługi i prace			
Materiały (okablowanie stacjonarne i ruchome do gotowych tras kablowych, gniazda, złącza itp.)	1		
Montaż	1		
Programowanie	1		
Uruchomienie	1		
0.5 - Pomieszczenie CO-Workingowe			
0.6 - Hol z recepcją			
Monitor 65", 3840 x 2160 (UHD), 500 nitów	2		
Dedykowany komputer/serwer typu NUC z oprogramowaniem do zarządzania systemu DS. Konfiguracja zgodnie z wymaganiami projektu.	1		
Licencja do playera monitora. Dedykowana do monitora	2		
Przylącze ściennie monitorów	2		
Uchwyt ścienny	2		
Usługi i prace			
Materiały (okablowanie stacjonarne i ruchome do gotowych tras kablowych, gniazda, złącza itp.)	1		
Montaż	1		

Programowanie	1
Uruchomienie	1
0.6 - Hol z recepcją	
0.8 - Patio	
Projektor laserowy krótkiego rzutu	1
Mobilny ekran projekcyjny o przekątnej 180" wysuwany elektrycznie z dolnej podstawy	1
Mobilny system nagłośnieniowy z wbudowanym mixerm audio	2
Pojedynczy cyfrowy odbiornik mikrofonów bezprzewodowych	1
Nadajnik ręczny z kapsułą B87A	1
Router sieci bezprzewodowej	1
Bezprzewodowy panel sterujący nagłośnieniem	1
Mobilna szafka rack na urządzenia. Wykonanie zgodnie z wymaganiami projektu.	1
Usługi i prace	
Materiały (okablowanie stacjonarne i ruchome do gotowych tras kablowych, gniazda, złącza itp.)	1
Montaż	1
Programowanie	1
Uruchomienie	1
0.8 - Patio	
0.11 - Przestrzeń multimedialna	
System mobilny	
Wielkoformatowy monitor interaktywny 55" z podstawką przyłączeniową oraz dedykowanym stojakiem	2
Projektor laserowy krótkiego rzutu	1
Mobilny ekran projekcyjny o przekątnej 180" wysuwany elektrycznie z dolnej podstawy	1
Mobilny system nagłośnieniowy z wbudowanym mixerm audio	2
Pojedynczy cyfrowy odbiornik mikrofonów bezprzewodowych	1
Nadajnik ręczny z kapsułą B87A	1
Router sieci bezprzewodowej	1
Bezprzewodowy panel sterujący nagłośnieniem	1
Mobilna szafka rack na urządzenia. Wykonanie zgodnie z wymaganiami projektu.	1
System wizyjny	
Projektor multimedialny	1
Uchwyt do projektora	1

Ekran projekcyjny wysuwany elektrycznie	1
Sieciowy koder/dekoder AV 4K60 4:4:4 HDR z downmiksowaniem i dźwiękiem Dante	1
Dekoder sieciowy AV 4K60 4:4:4 HDR	1
System audio	
Liniowy zestaw głośnikowy ścienny, DANTE	2
Procesor Audio DSP DANTE, I/O: 6x4	1
2 - kanałowy odbiornik mikrofonów bezprzewodowych	1
Nadajnik ręczny z kapsułą B87A	2
Dante 2-kanałowy adapter wejścia analogowego	2
Statyw mikrofonowy	2
System sterowania	
Switch LANAV 24-portowy, PoE++	1
Montowany na ścianie, zasilany PoE+, zautomatyzowany procesor i panel sterowania w formie klawiatury	1
Klawiatura sterująca ścienna oświetleniem/zaciemnieniem	3
Moduł przekaźnikowy	4
Moduł sterowania oświetleniem Dali na szynę DIN	1
Zasilacz na szynę DIN	1
Router sieci bezprzewodowej	1
Bezprzewodowy panel sterujący wyposażeniem multimedialnym	1
Szafa rack SRAV 600x600 18U z blatem meblowym	1
Usługi i prace	
Materiały (okablowanie stacjonarne i ruchome do gotowych tras kablowych, gniazda, złącza itp.)	1
Montaż	1
Programowanie	1
Uruchomienie	1
0.11 - Przestrzeń multimedialna	
1.12 - Sala konferencyjna	
Monitor 65", 3840 x 2160 (UHD), 500 nitów	1
Profesjonalny elektryczny mobilny stojak TV wózek do telewizorów LCD LED 60" - 110"	1
Klawiatura sterująca ścienna oświetleniem/zaciemnieniem	1
Moduł przekaźnikowy	1
Moduł sterowania oświetleniem Dali na	1

szynę DIN	
Zasilacz na szynę DIN	1
Sterownik dla modułów na szynę DIN	1
Floorbox z gniazdami AV	2
Mediaport AV	1
Wideoterminal all-in-one w zestawie z panelem sterującym 8" oraz dongle do bezprzewodowej prezentacji (certyfikacja dla trybu pracy Teams/Zoom/)	1
Zestaw bezprzewodowych mikrofonów videokonferencyjnych	2
Moduł do przesyłania treści / Przełącznik źródła / BYOD Hub	1
Usługi i prace	
Materiały (okablowanie stacjonarne i ruchome do gotowych tras kablowych, gniazda, złącza itp.)	1
Montaż	1
Programowanie	1
Uruchomienie	1
1.12 - Sala konferencyjna	

0.23 Księgarnia

Monitor 65", 3840 x 2160 (UHD), 500 nitów	1
Uchwyt ścienny	1
Przylącze ściennie monitora	1
Licencja do playera monitora. Dedykowana do monitora	1
Usługi i prace	
Materiały (okablowanie stacjonarne i ruchome do gotowych tras kablowych, gniazda, złącza itp.)	1
Montaż	1
Programowanie	1
Uruchomienie	1
0.23 Księgarnia	

1.11 - Sala konferencyjna

System wizyjny	
Projektor multimedialny	1
Uchwyt do projektora	1
Ekran projekcyjny wysuwany elektrycznie	1
Sieciowy koder/dekoder AV 4K60 4:4:4 HDR z downmiksowaniem i dźwiękiem Dante	1
Dekoder sieciowy AV 4K60 4:4:4 HDR	1
System audio	

2-kanałowy wzmacniacz 2 x 120W / 4Ohm	1
Dwudrożny głośnik sufitowy 6,5"	6
Procesor Audio DSP DANTE, I/O: 6x4	1
2 - kanałowy odbiornik mikrofonów bezprzewodowych	1
Nadajnik ręczny z kapsułą B87A	2
Dante 2-kanałowy adapter wejścia analogowego	2
Statyw mikrofonowy konferencyjny	2
System sterowania	
Switch LANAV 24-portowy, PoE++	1
Montowany na ścianie, zasilany PoE+, zautomatyzowany procesor i panel sterowania w formie klawiatury	1
7" Dotykowy panel sterujący	1
Klawiatura sterująca ścienna oświetleniem/zaciemnieniem	1
Moduł przekaźnikowy	2
Moduł sterowania oświetleniem Dali na szynę DIN	1
Zasilacz na szynę DIN	1
Bezprzewodowy panel sterujący nagłośnieniem	1
Mediaport AV	1
Szafa rack SRAV 600x600 18U z blatem meblowym	1
Usługi i prace	
Materiały (okablowanie stacjonarne i ruchome do gotowych tras kablowych, gniazda, złącza itp.)	1
Montaż	1
Programowanie	1
Uruchomienie	1
1.11 - Sala konferencyjna	
Piętro 2 - Pokoje mieszkalne	
TV hotelowy 43"	14
Uchwyt ścienny	14
Usługi i prace	
Montaż uchwytu monitora	14
Piętro 2 - Pokoje mieszkalne	
Piętro 3 - Pokoje mieszkalne	
TV hotelowy 43"	14
Uchwyt ścienny	14
Usługi i prace	
Montaż uchwytu monitora	14
Piętro 3 - Pokoje mieszkalne	

Usługi inne

Szkolenie w zakresie obsługi i eksploatacji wszystkich systemów AV	1
Dokumentacja powykonawcza	1

Usługi inne**PODSUMOWANIE**

0.5 - Pomieszczenie CO-Workingowe
0.6 - Hol z recepcją
0.8 - Patio
0.11 - Przestrzeń multimedialna
1.12 - Sala konferencyjna
0.23 Księgarnia
1.11 - Sala konferencyjna
Piętro 2 - Pokoje mieszkalne
Piętro 3 - Pokoje mieszkalne
Usługi inne

RAZEM NETTO
VAT
RAZEM
BRUTTO