

INVESTOR:

AKADEMIA IM. JANA DŁUGOSZA
42-200 CZĘSTOCHOWA
UL. WASZYNGTONA 4/8

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY

**PRZEBUDOWY POMIESZCZENIA RADY ZNAJDUJĄCEGO SIĘ
NA PARTERZE BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO
W CZĘSTOCHOWIE PRZY UL. ARMII KRAJOWEJ 36A
(DZ. 113/2)**

ZAKRES OPRACOWANIA:

*** PROJEKT WYKOANWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ**

Zawartość opracowania : egz.

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW			
Imię i nazwisko / numer uprawnień		Data	Podpis
BRANŻA ELEKTRYCZNA - PROJEKTANCI		22.07.2013	
Opracował	mgr inż. Zbigniew Szecówka		
Projektował	mgr inż. Elżbieta Perzyńska 332/74/KI		
BRANŻA ELEKTRYCZNA - SPRAWDZAJĄCY			
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Cieplak 22/02		

II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Spis treści

I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	1
II.	ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	2
III.	PODSTAWA OPRACOWANIA:.....	3
IV.	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ	4
1)	Dane ogólne:.....	4
2)	Przeznaczenie i program użytkowy pomieszczenia	4
3)	Zasilanie pomieszczenia	4
4)	Instalacje oświetleniowe wewnętrzne.	4
5)	Instalacja gniazd wtykowych.....	5
6)	Instalacja głośnikowa	5
7)	Instalacja RTV (rzutnik).....	5
8)	Instalacja sieciowa	5
V.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	6
	INSTALACJA OŚWIETLENIA	6
	GNIAZDA WTYKOWE	6
	INSTALACJA TELETECHNICZNA	6
	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA.....	6
	SCHEMAT ROZDZIELNI	6
VI.	ZAŁĄCZNIKI	7

III. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Zlecenie inwestora, do Zakładu Usług Technicznych „ZUT” z siedzibą w Częstochowie ,
ul. Ikara 128 B.
2. Obowiązujące przepisy, normy oraz wytyczne w zakresie projektowania.
3. Uzgodnienia z inwestorem.
4. Wizja lokalna przeprowadzona w obecności przedstawiciela inwestora p. Marii Róg

IV. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ

1) Dane ogólne:

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o projekt budowlany – branża architektura.

2) Przeznaczenie i program użytkowy pomieszczenia

Przedsięwzięcie będzie polegało na aranżacji wnętrza pomieszczenia rady wydziału.

Projekt niniejszy obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne w projektowanym pomieszczeniu tj.

- instalacje oświetleniową pomieszczenia,
- instalacje gniazd wtykowych,
- instalacji RTV
- instalacja sieciowa

3) Zasilanie pomieszczenia

Przedmiotowy projekt zakłada wymianę okablowania w pomieszczeniu. Wymianę okablowania wykonać od nowej rozdzielni jednorzędowej z której należy zasilić pomieszczenie. Zasilanie rozdzielni z wykorzystaniem istniejącego kabla zasilającego. Rozdzielnie umieścić w miejscu istniejącej rozdzielni znajdującej się w korytarzu obok drzwi wejściowych do pomieszczenia.

4) Instalacje oświetleniowe wewnętrzne.

Rozmieszczenie opraw oraz ich proponowane typy przedstawiono w załączonym planie instalacji rys. nr E-1. Instalacje oświetleniowe projektuje się wykonać przewodami płaskimi 3 x 1,5mm² podtynkowo na uchwytych typu USMP, układanymi w taki sposób ażeby w każdym miejscu grubość tynku nad przewodem wynosiła min. 0,5cm.

Łączniki należy zamontować na wysokości ok. 1,2m.

Oprawy oświetleniowe rastrowe wpuszczanie w sufit podwieszony - typu CAPRI 4x24W (IP 20 G5/T5). Pomieszczenie podzielono na dwie strefy świetlne – każda strefa łączy dwie lampy w poszczególnych podwieszeniach.

5) Instalacja gniazd wtykowych

W pomieszczeniu należy zamontować gniazda wtykowe zgodnie z planem E-2. Gniazda 230V należy zasilić przewodami YDYżo 3x2,5mm² układanymi pod tynkiem

Gniazda należy montować zgodnie z rysunkami i ogólnie przyjętymi zasadami montażu osprzętu elektroinstalacyjnego chyba, że na etapie realizacji ustalona zostanie z Inwestorem inna wysokość.

6) Instalacja głośnikowa

Instalacje nagłośnienia projektuje się z wykorzystaniem istniejących 6 głośników naściennych do których doprowadzone zostaną gniazda głośnikowe (kabel 2x1mm²).

Rozdział sygnału na poszczególne głośniki z wykorzystaniem ampl tunera 7-mio kanałowego np. (Yamaha RX-V573).

Sterowanie z wykorzystaniem pilota amplitunera.

7) Instalacja RTV (rzutnik)

Projektuje się rozdział sygnału do rzutnika dwu-strefowo. Sygnał z stanowisk komputerowych poprowadzić do amplitunera kablem HDMI z wykorzystaniem konwertera sygnału HDMI na skrętkę. Obwód dłuższy wyposażyć w wzmacniacz sygnału. Sygnał z amplitunera poprowadzić do rzutnika. Sterowanie strefami z wykorzystaniem pilota amplitunera (możliwość podłączenia do 4 stref). Należy zdemontować i ponownie zamontować istniejący rzutnik znajdujący się w pomieszczeniu.

8) Instalacja sieciowa

Projektuje się montaż dwóch gniazd sieciowych przy stanowiskach komputerowych wraz z wykonaniem switcha w szafce meblowej. Switch umieścić przy amplitunerze.

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

-	<u>INSTALACJA OŚWIETLENIA</u>	Skala 1:50	Rys. nr E-1
-	<u>GNIAZDA WTYKOWE</u>	Skala 1:50	Rys. nr E-2
-	<u>INSTALACJA TELETECHNICZNA</u>	Skala 1:50	Rys. nr E-3
-	<u>SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA</u>		Rys. nr E-4
-	<u>SCHEMAT ROZDZIELNI</u>		Rys. nr E-5

VI. ZAŁĄCZNIKI