Revitalizace datových a multimediálních rozvodů kancelářských prostorů

Identifikační údaje

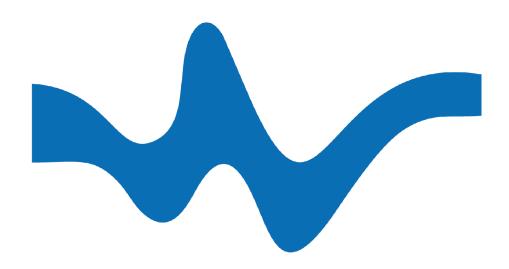
Stavba: Učebna multimédií

Místo stavby: Františka Křižíka

Stupeň dokumentace: 1

Investor:

Projektant: Filip Fojtík



Přílohy: Výkres půdorysu datových rozvodů a multimediálních rozvodů

Obsah

1.	Obecné popsání situace projektu (Čeho se projekt týká a co zahrnuje)	3
2.	Obecné popsání navrženého řešení projektu	3
3.	Popis použitých komponentů	3
4.	Cenový rozpočet (vložení tabulek)	3
5.	Přiložený výkres v PDF	3

1. Obecné popsání situace projektu (Čeho se projekt týká a co zahrnuje)

Jedná se o třídu objemu pro výuki multimedialních yxdfsdd pro 30 žáku s učitelem. Je v budoě a má se přidat datové zásuvky pro každký z počítačů a také vymyslet samotné počítače. Projekt zahrnuje navržení dispozičního uspořádání třídy, volbu a rozmístění nábytku, instalaci datových rozvodů a určení specifikace počítačových sestav a multimediálních zařízení. Každé pracovní místo bude vybaveno datovou zásuvkou, připojením k internetu a dalšími potřebnými technologiemi pro efektivní vyučování.

Cílem projektu je vytvořit moderní učebnu, která splňuje požadavky na vzdělávání v oblasti multimediální tvorby a technologií, a zároveň zajistit optimální využití prostoru s důrazem na pohodlí a ergonomii žáků.

2. Obecné popsání navrženého řešení projektu

Práci jsou pojal co nejefektivněji využít prostor ale zároveň dát komfort pro žáky. Také se mi zdálo že v zadní části třídy by měl být ponechán prostor, protože často se v tomto místě žáci schází v době přestávky.

Datové zásuvky jsou rozmístěny tak, aby odpovídaly počtu pracovních míst, včetně místa pro učitele. Multimediální vybavení zahrnuje projektor s vysokým rozlišením, interaktivní tabuli, reproduktory a přístupový bod Wi-Fi. Počítačové sestavy jsou navrženy s ohledem na výkonnost a dlouhou životnost, aby podporovaly požadavky na zpracování multimediálního obsahu.

Celkový návrh reflektuje potřebu moderního a flexibilního vzdělávacího prostředí, které odpovídá aktuálním trendům v oblasti vzdělávání a technologií.

3. Popis použitých komponentů

Komponenty:

Procesor: Intel Core i5-12400

Základová deska: GIGABYTE B760M H DDR4

RAM: Corsair 16GB KIT DDR4 3200MHz CL16 Vengeance LPX Černá

SSD (paměť): Samsung 980 500GB

PC skříň: Endorfy Ventum 200 Solid Black

Zdroj: EVOLVEO Pulse 450W Černý

Rozhodl jsem se vybrat komponenty pro počítače, aby byly schopné běžet i graficky náročnější programy jako cad nebo inventor, také jsou využitelné na programování v phpstorm apod, paměť je 500gb, což by mělo být dostačující pro potřebné programy a OS windows. Základová deska má podporu pro procesor, který má integrovanou grafiku pro již zmíněné programy. Zdroj 450W je dostatečná. Ramky 16gb je také až až, protože autocad či phpstorm není jiné.

4. Cenový rozpočet (vložení tabulek)

Komponent		Kč/kus	počet kusů	celková cena
Procesor: <u>Intel Core i5-12400</u>		3850	31	119350
Základová deska: <u>GIGABYTE</u> <u>B760M H DDR4</u>		2250	31	69750
RAM: <u>Corsair 16GB</u>		850	31	26350
SSD (paměť): <u>Samsung 980</u> <u>500GB</u>		1500	31	46500
PC skříň: <u>Endorfy Ventum 200</u> <u>Solid Black</u>		1300	31	40300
Zdroj: <u>EVOLVEO Pulse 450W</u> <u>Černý</u>		830	31	25730
celkem:	327980	kč		

