

Technická zpráva konektivita

Název akce	: Zřízení specializovaných odborných učeben na základních školách ve městě Studénka - Multimediální výuka odborných předmětů – ZŠ Butovická
Investor	: Město Studénka, nám. Republiky 762, Butovice, 74213 Studénka
Místo stavby	: Butovická 346, 742 13 Studénka
Zakázka číslo	: 024/16
Datum	: leden 2017
Projektant	: Adrian Banyacski

1. OBECNÁ ČÁST

Zodpovědné osoby

Projekt vypracoval Adrian Banyacski – projektování IT technologií pro generálního projektanta DaF-PROJEKT s.r.o. .

Za obsah projektu a návrh technického řešení zodpovídá :

Adrian Banyacski

Projekt je duševním majetkem autora projektované části konektivita a nesmí být kopírován jako celek ani jako část bez souhlasu autora díla.

Předmět projektu

Projektová dokumentace konektivita v rámci akce : Zřízení specializovaných odborných učeben na základních školách ve městě Studénka - Multimediální výuka odborných předmětů – ZŠ Butovická.

2. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

Projekt je rozdělen do následujících částí :

Konektivita

- Technické údaje
 - Datový rozvod
 - Vnitřní prostory
 - Napájení komponent

ZÁVĚR

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.1 Konektivita

3.1.1 *Technické údaje*

Datový rozvod

Hlavní přívod internetu do budovy školy je umístěn učebně PC ve 3.NP (317) . Je veden optickým kabelem. Nový rozvod pro accesspointy bude řešen metalickým kabelem UTP cat 6 v počtu 1kus kabelu na jeden accesspoint. Datový rozvod bude ve stávající PC učebně v racku ukončen patch panelem a na straně učeben a accesspointů bude ukončen datovou zásuvkou (kryt šikmý tango, maska jednopoziční, keystone a krabici lištovou na panel).

Vnitřní prostory

Učebna PC 3.NP (317)

V učebně bude instalován nový rack, nový router, nový switch a nové UPS. Budou napojeny stávající rozvody a nové rozvody pro specializovanou učebnu výuky cizích jazyků, specializovanou přírodovědnou učebnu a specializovanou učebnu venkovní ve spojení s přírodovědnou učebnou. Bude instalován patch panel a kontroler pro hybrid cloud device management. Budou instalovány nové přechody mezi optickou a metalickou sítí.

Umístění access pointů

V budově bude instalováno nově 10ks accesspointů. Umístění v jednotlivých učebnách bude provedeno tak, aby byly obtížně dosažitelné, tedy ve výšce pod stropem. Kabeláž bude vedena elektronistalčanými lištami a průrazy od racku v učebně PC (217)

Jejich umístění bude:

- Učebna 101 v rohu u stěny do chodby 105 a učebny 154
- Sborovna 146 na zdi sousedící s chodbou
- Učebna 201, nad učebnou 101
- Učebna 237 v rohu u stěny sousedící s chodbou 205 a učebnou 236
- V šatně 216na stěně sousedící s místností 217
- V tělocvičně 227 na stěně sousedící s chodbou
- V učebně 301 nad učebnou 201
- V učebně 318 na stěně sousedící s chodbou 311 a učebnou 317
- V učebně 315 na stěně sousedící s chodbou 311 a učebnou 314

Napájení komponent

Učebna PC 3.NP (317)

Pro rack bude využit stávající rozvod 230V, do racku bude instalována nová napájecí lišta a UPS pro napěťovou zálohu komponent umístěných v racku.

Napájení access pointů

Napájení access pointů bude provedeno jako prodloužení ze stávajících zásuvek v místnostech, kde budou instalovány accesspointy. Bude ukončeno zásuvkou tango s rámečkem a krabicí na panel. Kabel napájecí bude proveden v elektroinstalačních lištách.

4. ZÁVĚR :

V případě jakýchkoliv změn ve využití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno toto určení vnějších vlivů doplnit.