

## **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

### **Část - elektro - technologie**

Akce : Odborné vzdělávání v nových učebnách ZŠ Vančurova Hodonín – dodávka vnitřního vybavení

Vypracoval : Ing. Petr Míka

Datum : Leden 2020

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### ÚVOD

Předložená projektová dokumentace řeší technologickou kompletní systém konektivity v rekonstruovaném objektu ZŠ Vančurova v Hodoníně. Řešení sestává z návrhu na montáž datových rozvaděčů a koncových prvků do již provedené hrubé instalace, která není součástí předloženého projektu; je řešena jinou PD.

Jako podkladů pro zpracování projektu byly použity:

- půdorysné výkresy objektu
- požadavky zástupce investora

### 2.1. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ - TECHNOLOGIE

Optická propojení budou v RACK rozvaděčích zakončeny pomocí optických svárů přes PigTail s SC konektorem v optických vanách přes spojky SC-SC. V optických vanách bude také instalována ochrana svárů. Metalická propojení budou v jednotlivých rozvaděčích zakončeny na ISDN PATCH panelu 50xRJ45 Cat.3

Jednotlivé datové zásuvky v rámci příslušného podlaží pak budou napojeny do příslušného podružného datového rozvaděče pomocí kabelu FTP Cat.6A LS0H, kde budou vyvázány na PATCH panelech 24xRJ45, Cat.6A, FTP. Datové zásuvky budou typu 2xRJ45 a 1xRJ45. Datové zásuvky budou instalovány do přístrojových krabic do stěny, do zapuštěných zásuvkových hnízd v podhledu anebo budou osazeny v rámci nábytku. Konkrétní přesné rozmístění koncových zásuvek je patrné z výkresové dokumentace.

Systém bude instalován v dimenzích koncových zásuvek:

- 2x datová dvojzásuvka (4x port RJ45) na jedno pracovní místo do kabinetů, a ke katedrám v rámci učeben, které nejsou řešeny v rámci dotčného programu IROP
- 1x datová dvojzásuvka (2x port RJ45) v rámci učeben na protější straně od katedry (jako příprava)
- 1x datová dvojzásuvka (2x port RJ45) na čelní stěně učebny jako příprava pro interaktivní tabuli
- 1x datová dvojzásuvka (2x port RJ45) na stropě učebny jako příprava pro dataprojektor
- 1x datová zásuvka (1x port RJ45) na stěnách pro WiFi AccessPointy a také v rámci nábytku v PC učebně ve 2.NP
- Dle požadavků projektu interiérů v rámci učeben řešených v rámci dotačního programu IROP.

#### Napájení:

Jednotlivé datové rozvaděče budou napájeny z rozvodné sítě 230V / 50Hz Kabelem CYKY 3Cx2,5, který bude v průběhu trasy nevypínatelný a napojený vždy na samostatný jistič max. 16A. Přívodní kabel bude v datovém rozvaděči zakončen do rozvodného panelu se standardními zásuvkami 5x230V s přepětovou ochranou III. stupně. Vybavení rozvaděče – aktivní prvky pak budou napájeny z rozvodných panelů.