

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ELEKTRICKÉ ZDROJE

Projektová dokumentace řeší návrh rozšíření a úpravu stávající PC sítě v objektu. Jedná se zde o doplnění systému, rozšíření koncových prvků, kabeláže a nových tras. Předpokládané kabelové rozvody budou uloženy v plné míře pod omítkou v trubkách PVC.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

2.1 Strukturovaná kabeláž PC sítě a wifi

Cílem je pokrýt řešenou část školy Wi-Fi signálem a umožnit připojení vlastních zařízení (BYOD) studentům, kantorům a hostům. Samotné WIFI sítě budou od sebe fyzicky odděleny jiným SSID a logiem a přístupem do jiné VLAN. Je důležité zabezpečit fyzickou přístupnost k přístupovým bodům proti možnému zásahu uživatele, hlavně restartu, který vyvolá dominový efekt u dalších uživatelů, kteří krátkou ztrátu konektivity začnou řešit obdobně. Dále je důležitá centrální zpráva WI-FI a vlastnost vyrovnání zátěže a možnost plynulého přechodu mezi AP tzv. Wifi roaming.

Pro navržené prostory je navržen samostatný rozvaděč RACK 19" se zdrojem, vybavená switchem o 24 portu. Vlastní kabeláž je navržena kabely UT cat.6e s uložením v trubkách PVC o 23 pod omítkou.

Kabeláž WIFI

- kabel UTP cat6
- délka 25m
- počet kabelů 2
- zakončení kabelu – 2x jedno zásuvka CAT 6 s RJ45
- barevně odlišit od stávajících kabelů které jsou bílé nákupem barevného kabelu
- nové kabely zapojit do výše dodaného switchu na NCPC učebnu

Kabeláž LAN

- kabel UTP cat6
- délka 250m
- počet kabelů 16
- zakončení kabelu – 6x dvoj zásuvka CAT 6 s RJ45
- zakončení kabelu – 4x jedno zásuvka CAT 6 s RJ45
- nové kabely zapojit do výše dodaného switchu na NCPC učebnu

2.2 Propojení od dataprojektoru do učitelského pracoviště

- HDMI v PVC o 23 - dataprojektor
- kabel Repro v PVC o 23 L+R- reproduktory

2.3 Domácí telefon

U vstupu vně objektu bude osazeno dorozumivací zařízení, ve dveřích elektrozámek, u učitele domácí telefonní přístroj. Síťový napáječ umístěn v rozvaděči RMS.1, kabelový rozvod SYKFY v trubkách PVC o 23.

3. PROVÁDĚNÍ

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobena měření systému a musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným provedením.

Zakreslení skutečného stavu do plánů zajistí dodavatel.

Použité zařízení musí mít výrobcem nebo dovozcem vydané písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/97Sb.

Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činnostmi na el. zařízeních, jsou povinni dodržovat své interní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a zároveň respektovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.