

TECHNICKÁ ZPRÁVA

instalace slaboproudé elektrické kabeláže

Akce: SOŠ a SOU Sušice, U Kapličky 761,342 Sušice

Investor : SOŠ a SOU Sušice, U Kapličky 761,342 Sušice

místo: Plzeň

datum: 16.2.2016

ÚVOD

Tato projektová dokumentace řeší slaboproudou elektrickou instalaci – strukturovanou kabeláž v objektu SOU Sušice. Došlo k montáži strukturované kabeláže k řídicím jednotkám vzduchotechniky a nového datového rozvaděče do serverovny.

PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

- Místní šetření
- Výkresová dokumentace
- Požadavky investora
- Platné vyhlášky a ČSN

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťová soustava:

- napájecí napětí datového rozvaděče: 230 V, 50 Hz, TN-C-S
- datová síť metalická: RX a TX signál datové sítě

STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ – NOVÝ STAV

Kabelové trasy - hlavní kabelové rozvody jsou vedeny lištami PVC 40x20, 60x40.

Strukturovaná kabeláž – Je použit čtyřpárový datový UTP kabel Cat.5e. Výchozím bodem strukturované kabeláže je datový rozvaděč 6U o rozměrech 600x500. Rack je osazen 1 ks 19" patchpanelu 24xRJ45, Cat.5e, UTP. Na tomto patchpanelech je ukončeno celkem 22 ks datových kabelů UTP Cat.5e od zásuvek 1x RJ-45. Datové zásuvky 1x RJ-45 UTP Cat.5e jsou osazeny v krabicích na omítku. Krabice jsou umístěny dle výkresové dokumentace.

MONTÁŽ A UVEDENÍ DO CHODU

Veškeré montážní práce byly vykonávány při dodržení všech platných bezpečnostních předpisů (viz níže). Při montážích byly dodrženy pokyny výrobců pro montáž jednotlivých zařízení.

OBSLUHA A ÚDRŽBA

Údržba slaboproudých elektrických zařízení byla prováděna pouze oprávněnými pracovníky s příslušnou kvalifikací a profesním vzděláním.

BEZPEČNOSTNÍ USTANOVENÍ

Veškeré elektromontážní práce může vykonávat pouze firma vlastnící příslušné oprávnění pro montáž elektrických zařízení. Kvalifikace pracovníků musí odpovídat vyhlášce č. 50/1978 Sb. Při práci musí být dodržovány vhodné technologické postupy, platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zejména: nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při

práci na staveništích

vyhl. č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení včetně všech pozdějších změn a doplňků

Dále musí být dodržovány všechny platné ČSN, zejména:

ČSN 34 2300 – Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

ČSN EN 50173-1 ed. 2 – Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy – Část 1: Všeobecné požadavky (platnost do 01.04.2014)

ČSN EN 50173-1 ed. 3 – Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 50173-2 – Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy – Část 2: Kancelářské prostory

ČSN EN 50174-1 ed. 2 – Informační technologie – Instalace kabelových rozvodů – Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

ČSN EN 50174-2 ed. 2 – Informační technologie – Instalace kabelových rozvodů – Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách

Veškeré použité materiály a připojená elektrická zařízení musí odpovídat zákonu č. 22/1997 Sb. o

technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů. Veškerá elektrická zařízení, která budou v

objektu připojena na elektrickou instalaci musí splňovat podmínky EMC podle nařízení vlády č. 616/2006 Sb.