Název akce: Strukturka

Projekt pro provedení strukturované kabeláže

Technická zpráva – 1.3.2023

**Technická zpráva**

**1 ZADÁNÍ**

**2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

Název akce Strukturka – strukturovaná kabeláž

**1 ZADÁNÍ**

**1.1 Rozsah projektu**

Tento projekt řeší instalaci strukturované kabeláže.

Veškeré použité zařízení splňuje požadavky norem:

ČSN EN 50173-1 – všeobecné požadavky

ČSN EN 50173-2 – kancelářské prostory

ČSN EN 50173-3 – průmyslové prostory

ČSN EN 50173-4 – obytné prostory

ČSN EN 50173-5 – výpočetní střediska

ČSN EN 332000-5-53 – elektrické rozvody v budovách

ČSN EN 332000-5-52 – elektrotechnické předpisy

**1.2 Projektové podklady**

* stavební dispozice
* projektová dokumentace
* cenová kalkulace

**2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

**2.1 *Popis systémů TEL/DAT***

* V objektu je navržen systém strukturované kabeláže realizovaný pomocí stíněné kroucené dvojlinky kategorie 7.
* objektu bude pro účely rozvodu telefonu a dat instalován rozvod strukturované kabeláže kategorie 7. Hlavní datový rozvaděč (MDF) bude umístěn na třetím patře v místnosti 3.4 v 19“ stojanovém racku.
* Hlavní datový rozvaděč je osazen 19“ 10Gb switchem, patch panel pro max. 48 zásuvek.
* Všechny trasy jsou svedeny do centrálního racku pomocí různých tras vedení.
* Trasy kabelů vedou v podhledech a v PVC trubkách umístěných ve stěnách budovy.
* V rámci strukturované kabeláže je možné jednoduchým způsobem přepojovat funkce koncových zásuvek (je možné propojením v rozvaděči strukturované kabeláže změnit zásuvku z telefonní na datovou atd.).
* V domě budou rozmístěny dvojzásuvky RJ-45/2.

**2.2 Způsob provedení tras**

Kabeláž 8-vodičového typu bude realizována pomocí kabelu kroucené dvojlinky STP 4x2x0,5 kategorie 7.

Kabely jsou vedeny v podhledech a také jsou zapuštěny ve stěnách.

**2.2.1 trasa 2.NP v místnosti 2.2 pro zásuvky X2.1 – X2.4**

Kabely jsou taženy od hlavního racku v místnosti 3.4 průrazem v kazetovém podhledu do místnosti 2.2. Zásuvky X2.1-2 pro IP kameru a AP jsou umístěny ve stropu v podhledu místnosti. Kabely pro zásuvky X2.3-4 jsou svedeny do stěn v trubkách PVC Ø16mm a budou zakončeny STP dvojzásuvkami 20 cm nad zemí.

**2.2.2 trasa 2.NP v místnosti 2.2 pro zásuvku X2.5**

Kabely pro zásuvku X2.5 na projektor jsou vedeny od racku v místnosti 3.4 stropním kazetovým systémem a jsou zakončeny ve dvojzásuvce na stropě v podhledu místnosti 2.2.

**2.2.3 trasa 2.NP v místnosti 2.2 pro zásuvky X2.6 – X2.10**

Trasa je vedena od hlavního racku v místnosti 3.4 průrazem v kazetovém podhledu do místnosti 2.2. Kabely pro zásuvky X2.6-8 jsou svedeny do stěn v trubkách PVC Ø16mm a budou zakončeny STP dvojzásuvkami 20 cm nad zemí. Zásuvky X2.9-10 pro IP kameru a AP jsou umístěny ve stropu v podhledu místnosti.

**2.2.4 trasa 3.NP v místnosti 3.2 pro zásuvky X3.1 – X3.2**

Kabely pro zásuvky X3.1 – 2 jsou vedeny od racku skrz zeď do místnosti 3.2. kde jsou dále vedeny trubkou PVC Ø16mm ve stěně ke stropu a jsou zakončeny STP dvojzásuvkami pro IP kameru a AP.

**2.2.5 trasa 3.NP v místnosti 3.2 pro zásuvky X3.3 – X3.5**

Kabely jsou taženy od hlavního racku v místnosti 3.4 průrazem do kazetového podhledu na druhém patře a poté průrazem zpět na třetí patro, kde jsou vedeny do stěny v trubkách PVC Ø16mm a budou zakončeny STP dvojzásuvkami 20 cm nad zemí.

**2.2.6 trasa 3.NP v místnosti 3.2 pro zásuvky X3.6 – X3.8**

Kabely jsou taženy od hlavního racku v místnosti 3.4 průrazem do kazetového podhledu na druhém patře a poté průrazem zpět na třetí patro, kde jsou vedeny do stěny v trubkách PVC Ø16mm. Kabely pro zásuvku X3.6 budou zakončeny STP dvojzásuvkou 20 cm nad zemí. Zásuvky X3.7-8 pro IP kameru a AP jsou umístěny u stropu.