

D.1.4.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Povinná požární signalizace-hlásiče kouře

Stavební objekt archivu bude dle nové vyhlášky 23/2008 vybaven požární signalizací. Ta navazuje na požární signalizaci celého objektu úřadu. Podkladem pro umístění hlásičů je požární technická zpráva.

Řešení bude provedeno samočinnými optokouřovými hlásiči typu např. ABB-Busch. Hlásiče budou pouze lokální pro zjištění poplachového prostoru. Vyhlášení poplachu bude při druhém signálu od hlásičů.

Zařízením PS budou vybaveny všechny místnosti nově řešeného archivu.

Stavební objekt městského úřadu je vybaven zařízením pro vyhlášení akustického poplachu, které je napojeno na rozvod EPS. Při splnění výše uvedených podmínek, splňují prostory nově řešené požadavky ČSN požární bezpečnosti staveb. Hlásiče budou spojeny do pož.hlásičového celku s výstupem na službu HZS přes rozhraní GSM.

Kruhová linka EPS číslo 11. se musí propojit s ústřednou EPS v recepci (přízemí). Při rozšiřování této kruhové linky a další hlásiče se tato linka rozpojí a dopojí se do ní další hlásiče dle PP. U adresy číslo 1/11/12 bude osazena patice s izolátorem.

El.zabezpečovací signalizace-EZS:

Rozvody provést dle podmínek výrobce v prostorách nově budovaného archivu. Kabeláž bude montována do chrániček v podhledu stropu. Systém EZS bude napojen na systém celého objektu úřadu. Pozor na nové osazení posilovacího zdroje se záložním akumulátorem a rozšiřujícím expandérem. Rozšiřující expander EZS musí být propojen s ústřednou EZS umístěné v tech. místnosti v přízemí, nebo lze napojit 1PP v prostorách MP. Napájení musí být pomocným linkovým zdrojem se záložním akumulátorem. U vchodu do archivu osadit ovládací klávesnici. Systém EZS bude napojen na zdroj, jištěný 6A jističem.

Strukturovaná kabeláž

Pro instalaci kabelových rozvodů byl zvolen kabel typu FTP (Foil Shielded Twisted Pair); to znamená folii stíněná kroucená dvojlinka, u které lze dosáhnout 100% stínění. Stíněný kabel byl volen pro jeho vyšší odolnost vůči rušení a přeslechům, protože část rozvodů povede v blízkosti silových kabelů. Celková délka kabelu potřebná k instalaci strukturované kabeláže v celém domě byla odhadnuta na 250 metrů. Těmto požadavkům odpovídá celá řada kabelů od různých výrobců. Norma popisující kategorii 6 přesně udává požadavky, které musí kabel této kategorie splňovat, proto se vlastnosti kabelů jednotlivých výrobců příliš neliší. Rozvody strukturované kabeláže, splňují požadavky specifikované v mezinárodních standardech TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 pro CAT6. Vodiče kabelu jsou vyrobeny z velmi kvalitního měděného drátu, jednotlivé páry jsou od sebe odděleny plastovým křížem. Plášť kabelu je vyroben z nehořlavého a bezhalogenového LSOH.

Kabel je dodáván v návinu 305 metrů a je umístěn v boxu. Kabel má značení metráže po 1 metru.

Dalším prvkem strukturované kabeláže jsou konektory. Zde jsou navrženy konektory RJ-45. Tento konektor lze dobře kombinovat se zvoleným stíněným kabelem kategorie 6 typu drát. K osazení tohoto konektoru je nutné použít speciální krimpovací kleště.

Posledním prvkem, který je potřeba k dokončení kabeláže, je keystone - zásuvka. Investor zvolil pro celý dům domovní elektroinstalační materiál designové řady TIME®. Před montáží znovu schválit objednatelem.

Kabeláž bude napojena ze serverovny "BIMI", tedy serverovny pro odbor dopravy a správu agend. Trasa je navržena v podhledu archivu. Ke každé zásuvce jsou navrženy kabely Cat6.

Pokud zásuvky se kterými se počítá jsou 2 zásuvky , tak dohromady bude taháno 8 kabelů což vyhovuje požadavku.

Závěr:

Montážní práce musí být provedeny v souladu s požadavky platných montážních a bezpečnostní předpisů a norem. Změny musí být konzultovány s investorem a projektantem. Použitý materiál a zařízení musí být schválené pro montáž na území ČR.

V Karlových Varech srpen 2013