

OBSAH:

1. Podklady
2. Obecný popis
3. Systémy slaboproudých zařízení
 - 3.1 Strukturovaná kabeláž a telefonní rozvody - SK
 - 3.2 Televizní příjem – STA
 - 3.3 Elektrická požární signalizace – EPS
 - 3.4 Domovní telefon
 - 3.5 EKV – elektrická kontrola vstupu
4. Požadavky na ostatní profese
5. Závěr

Číslování dokumentace:

- 01 – Technická zpráva
02 – Půdorys 2.NP

1. PODKLADY

Projekt řeší základní slaboproudé systémy a je zpracován na základě předané stavební dokumentace, požadavků investora a hlavního projektanta, požárně bezpečnostního řešení stavby, dle platných norem ČSN a EN a to zejména:

- ČSN 33 2000-1 - Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN EN 50131-1 ed.2 - Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 50173-1 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky a kancelářské prostředí
- ČSN EN 50173-1 ed.2 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 50174-1 - Informační technika - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
- ČSN EN 50174-2 - Informační technika - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách
- ČSN EN 60950-1 – Zařízení informační technologie – bezpečnost

2. OBECNÝ POPIS

Slaboproudé systémy budou řešeny v kontextu s ostatními, již zrekonstruovanými patry. Hlavní datový rozvaděč je umístěn v místnosti serveru v 5.NP m.č.: 506. Do tohoto rozvaděče měly být přivedeny i telefonní linky, případně umístěna telefonní ústředna.

Předmětem této dokumentace jsou rozvody strukturované kabeláže cat.6A ukončené v datovém rozvaděči v m.č.: 202 a příprava kabelových tras pro systém EKV – vstupní systém.

Rozvodná vedení budou provedena především v PVC lištách po povrchu a zásuvkových sloupech s ohledem na další instalační systémy a stavební prvky.

3. Systémy elektronických komunikací

3.1 Strukturovaná kabeláž a telefonní rozvody – SK

V každé kancelářské jednotce bude instalována strukturovaná kabeláž pro datové a telefonní připojení v počtu 2 přípojných portů na pracovní místo.

Strukturovaná kabeláž bude v provedení kategorie F/FTP cat.6A.

V místnosti č.202 je navržen 19“ podružný datový rozvaděč, kde budou jednotlivé kabely od zásuvek zakončeny na patch panelech. Délka kabelu mezi zásuvkou a patch panelem nepřekročí 90m. Aktivní prvky budou dodávkou uživatele a tento projekt je neřeší.

Polohy zásuvek vyplývají z půdorysných výkresů a mohou být změněny podle potřeb uživatele. Každá zásuvka obsahuje 2 porty RJ45.

Do datového rozvaděče musí být přivedeny i telefonní a datové linky z hlavního datového rozvaděče v 5.NP.

Datový páteřní rozvod bude proveden kabelem cat.6A. Telefonní přívod od IP pobočkové ústředny bude veden samostatně kabelem UTP cat.5e. Z místnosti 202 bude proveden průvrt 30mm do 3.NP pro protažení datové stoupačky vedoucí z 5.NP. Propojovací kabely povedou dále ve vkladací liště pod stropem m.č.202 do podružného datového rozvaděče viz. půdorysný výkres. Hlavní kabelový rozvod povede v podhledu chodby č.209 a haly č. 203. Z podhledů sestoupí kabely vkladacími lištami do podlahy a dále trubkami v podlaze k jednotlivým pracovištím. U pracovišť přejdou trubky z podlahy do povrchového kabelového žlabu, ze kterého bude vytvořen zásuvkový sloupek a budou v něm umístěny datové i napájecí zásuvky. Silové a datové kabely budou odděleny přepážkou.

3.2 Televizní příjem STA

V objektu banky je instalován systém příjmu televizního signálu a do zrekonstruovaných prostor je přiveden do stávajících zásuvek. Tento systém zůstane zachován a nebude do něho zasahováno

3.3 Elektrická požární signalizace – EPS

Dle pokynů hlavního projektanta a Požárně bezpečnostního řešení stavby není požadována elektrická požární signalizace.

V současné době je v dotčených místech instalována EPS banky, která byla navržena k deinstalaci již v předchozích rekonstrukcích, ale dosud nebyla demontována.

Dle vyjádření investora byla EPS v dotčených prostorách odpojena a není součástí systému EPS banky. Z tohoto důvodu budou stávající detektory v jednotlivých místnostech, sirény a kabelové trasy EPS demontovány.

Nový uživatel musí být seznámen s požárně bezpečnostními předpisy, které se vztahují na celý objekt.

3.4 Domovní telefon

U vstupních dveří do jednotlivých pater jsou umístěny stávající telefony systému domácího telefonu banky. Systém není v této chvíli funkční a nebude obnoven.

Bude dodán nový jednoduchý systém domovního zvonku - 2x domovní zvonek elektronický, drátový, gong s nastavitelnou hlasitostí, 1x nerezové zvonkové tlačítko – antivandal, zvonkové trafo. Zvonkové tlačítko bude umístěno napravo od vstupních dveří do 1.NP (vnější prostředí), rozvod bude veden svisle v liště do m.č. 203 a dále do sekretariátu ve 3.NP (nad m.č. 204).

3.5 EKV – elektrická kontrola vstupu

U vstupních dveří do jednotlivých podlaží bude udělána kabelová příprava pro instalaci EKV dle instrukcí uživatele, který si namontuje svůj systém, který není součástí tohoto projektu.

Na úrovni tohoto projektu je počítáno s instalací povrchové lišty od datové stoupačky přicházející ze 3.NP nad dveře místnosti 202, kde je předpokládána řídicí jednotka pro místnost 202. Z tohoto místa bude spuštěna lišta do předpokládaného místa umístění klávesnice nebo propojovací krabice s kabelem pro ovládání dveřního otvírače. Z toho místa bude proveden průvrt 15mm na chodbu do místa umístění čtečky přístupových karet. Stejná instalace bude provedena u vstupních dveří do vstupní haly m.č.203. Řídicí jednotky m.č. 202 a m.č. 203 budou propojeny trubkou umístěnou v podhledu chodby č.209 a vstupní haly č.203. Dle zvoleného systému může být využita jedna řídicí jednotka na jednostranné ovládání obou dveří. Ve směru úniku nesmí být dveře blokovány.

4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Silnoproudá elektrotechnika:

- ke všem zásuvkám SK instalovat silové zásuvky 230V
- vytvoření zemního bodu pro datový rozvaděč
- napájení datového rozvaděče a ostatních systémů dle pokynů uživatele

Stavba:

- vchodové dveře : dle zvoleného zámku buď truhlářské zabudování elektromechanických zámků s kování včetně zapuštění přívodní kabeláže a kabelové přechodky nebo zapuštění elektrických otvíračů do zárubní vchodových dveří.

Koordinace:

Zásuvkové sloupky (společné pro NN a SLP) jsou včetně přístrojů vykázány v rozpočtu Silnoprůdů.

5. STANDARDY, KOORDINACE

Požadované minimální kvalitativní, designové a materiálové a standardy. Tento projekt navazuje na již dříve provedenou rekonstrukci v jiných prostorách objektu a uváděné standardy jsou uvedeny především vzhledem k požadavku na designové sjednocení prostor. Tím není upřena uchazeči možnost použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných případně kvalitnějších řešení nebo výrobků. Změny však podléhají schválení investora.

Lišty elektroinstalační	PVC - Kopos Elegant
Přístroje	ABB Tango

6. ZÁVĚR

Montáž zařízení smí provádět pouze odborná firma, která má pro tuto činnost vyškolený personál. Kromě toho musí být pracovníci dodavatelských firem prokazatelně vyškoleni výrobcem příslušného zařízení a musí mít oprávnění zařízení montovat či provádět na něm servis. Při instalaci musí pracovníci dodavatelských firem bezpodmínečně dodržovat všechna právní ustanovení, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracovníků. Montáž musí odpovídat příslušným technickým normám a podmínkám výrobců. Před uvedením do provozu bude na elektrických zařízeních provedena výchozí revize a protokol předán investorovi.

Dle této dokumentace nesmí být prováděna montáž zmiňovaných zařízení.

Pro dodávku a montáž slaboproudých zařízení musí být vyhotovena prováděcí dokumentace, která bude upřesněna dokumentací dílenskou.