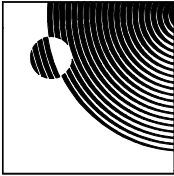


profese:	ZPRACOVATEL DÍLČÍHO PROJEKTU SPECIALIZACE		
firma:	ALEXA-PROJEKCE s.r.o., MINSKÁ 27a, BRNO		
vypracoval:	ING. KAREL ALEXA	kontroloval:	ING. KAREL ALEXA
		zodpovědný projektant:	ING. KAREL ALEXA

projektant:
Alexa-projekce s.r.o.
 projektování sdělovacích rozvodů
 Minská 27a, Brno
 info@alexaprojekce.cz

Tato dokumentace je autorským dílem a může být užita výhradně k účelu na ní uvedenému a smluvně dohodnutému mezi autorem a objednatelem. Užití pro jiné účely, kopírování, reprodukce, nebo seznámení třetích osob s obsahem této dokumentace je možné jen v rozsahu smluvně dohodnutém.

stavba:	Stavební úpravy a nástavba budovy OKOL TSB Leitnerova p.č. 1527/11, Staré Brno, Brno, JM kraj						
vypracoval:	ING. PAVEL PRAŽÁK	kontroloval:	ING. PAVEL PRAŽÁK	zodpovědný projektant:	ING. PETR NOVOTNÝ		
investor:	TECHNICKÉ SÍTĚ BRNO, a.s., Barvířská 822/5, Zábřdovice, 602 00 Brno						
obsah:	SLABOPROUD TECHNICKÁ ZPRÁVA						
č. výkresu:	D.1.4.6.01	měřítko:		formát:		č. zakázky:	20024_45
				stupeň:	JDS	datum:	1/2021
						č. paré:	

architekt:

 MoonArch
 autorizace:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

V nastavovaném objektu Okol při ulici Leitnerova, Brno budou provedeny tyto slaboproudé sdělovací a zabezpečovací instalace:

1. Strukturovaná kabeláž (datová síť) - pro 2.NP
2. Elektrická zabezpečovací signalizace (EZS), detektor požáru - pro 1.NP
3. Elektrická zabezpečovací signalizace (EZS), detektor požáru - pro 2.NP
4. Dveřní videointerkom

Všechny SLP kabely budou uloženy v instalačních trubkách jednak pod omítkou, jednak v podlaze. **Vzhledem k tomu že horní patro je tvořeno montovaným obvodovým pláštěm, není možné v obvodovém plášti instalovat žádné zásuvky ani zde budovat kabelové trasy.**

1. Strukturovaná kabeláž (datová síť) - pro 2.NP

Pro obě provozně nezávislá podlaží bude instalován vždy jeden malý SLP datový rozvaděč. Navrhujeme nástěnný rozvaděč cca 20U, Odtud budou hvězdovitě vedeny stíněné UTP kabely ke všem zásuvkám, rovněž budou připojena podle potřeby i další zařízení - wifi AP (access point), IP domovní telefon, IP rozhraní systému EZS a podobně.

Do datového rozvaděče „rack“ budou přivedeny také venkovní přívody. V rozvaděči bude volné místo pro skoro všechny SLP technologie. Zejména zde bude možno osadit podle potřeby nutné switche a PoE zdroje, bude zde případně diskové úložiště, router, bude sem proveden přívod pro možné připojení internetu ze střechy a podobně.

LAN rozvod bude sloužit i pro IP televizi. Klasickou televizi STA s anténou na střeše nenavrhujeme.

Poznámka: V 1.NP nenavrhujeme (vzhledem k charakteru provozu) žádnou LAN kabeláž.

2. Elektrická zabezpečovací signalizace (EZS) + detekce požáru pro 1.NP

Objekt bude vybaven systémem EZS, který bude napojen městský rozvod v kolektoru. Z kolektoru bude vyvedena EZS sběrnice, na kterou budou napojeny koncentrátoři a také pohybové detektory. Budou střeženy místnosti navazující na plášť budovy /(místnosti s okny, nebo dveřmi přístupnými z terénu.

Systém bude možné odstřežit dálkově (po telefonické domluvě s dispečinkem, nebo i lokálně klávesnicí a heslem.

3. Elektrická zabezpečovací signalizace (EZS) + detekce požáru pro 2.NP

Navrhujeme provést instalaci EZS pro horní podlaží zcela nezávisle na dolním podlaží. Instalace bude provedena například s využitím sběrnice s využitím sběrnice systému například JABLOTRON JA100IP. Systém JA-100 má dostatečný sortiment sběrnice připojitelných čidel, dále zahrnuje možnost instalovat bezdrátová čidla (pro náš projekt preferujeme klasické připojení sběrnice). Systém EZS bude možné rozdělit do samostatných ovladatelných podsystémů (samostatný podsystém bude tvořit zpožděné čidlo u ovládací klávesnice u vstupu, samostatně budou též požární čidla). Pro ovládání systému bude

využívána jednak výše zmiňovaná klávesnice, dále je možné tento systém ovládat z libovolného mobilního přístroje vybaveného operačním systémem iOS nebo Android. Parametry ústředny JA-100IP:

- až 120 sběrnicových nebo bezdrátových čidel, v sortimentu jsou i čidla s vestavěným fotoaparátem
- až 300 uživatelských kódů
- až 15 sekund
- až 32 programovatelných výstupů
- 20 vzájemně nezávislých kalendářů
- SMS reporty ze systému až 30 uživatelům
- 15 uživatelů má možnost využívat kromě SMS i hlasové reporty
- 5 nastavitelných PC
- 5 volitelných protokolů pro PCO

Ústředna Jablotron: má vestavěný GSM/GPRS/LAN komunikátor, který umožňuje hlasovou, SMS nebo GPRS komunikaci s koncovými uživateli nebo středisky PCO. Je vybaven 1GB pamětíovou kartou pro uchování dat událostí, nabídku hlasových zpráv, ukládání snímků atd.

Čidla systému EZS: Na sběrnici systému EZS budou připojeny cíleně rozmístěné pohybové detektory, dále magnetické kontakty na vytypované dveře a detektory kouře. MyJablotron je aplikace pro chytré telefony a tablety. Pomocí této aplikace je možné monitorovat i ovládat JABLOTRON Alarm system. Aplikace je zcela zdarma pro iOS a Android. Je ke stažení na AppStore a na Google Play. MyJablotron umožňuje pro každé zabezpečovací zařízení registrované na webové samoobsluze:

- zajistit / odjistit celý systém nebo vybrané sekce
- zapnout / vypnout programovatelné výstupy ve vašich systémech
- zobrazit přehled událostí ve vašem systému
- zasílat oznámení vybraným lidem pomocí SMS, e-mailu (zapnutí, vypnutí, alarmy, obrázky a další)
- sdílet svůj alarm (například s členy rodiny atd.)

Pro ovládání zabezpečovacího systému pomocí aplikace MyJablotron musí být v alarmu použita „Bezpečnostní SIM Jablotron“ a alarm musí být zaregistrován na „Webové samoobsluze Jablotron“. Dodání „Bezpečnostní SIM“ a registraci alarmu zajistí autorizovaný montér při instalaci alarmu. Aplikace následně umožní ovládat zabezpečovací systém z webové stránky jablonet.net stejně jako přes aplikaci MyJablotron. Do systému budou instalovány požární detektory připojené na EZS.

4. Domácí videotelefon (videointerkom)

U hlavního vstupu do domu bude osazen interkom s tlačítky. Na dvou místech pak navrhuji IP hands-free telefon (nástěnný tablet – v každém patře jeden). Pro hlavní vstup navrhuje kvalitní samozamykací elektromechanický zámek. Na vstupu do každé provozní jednotky bude osazeno pomocné zvonkové tlačítko. Až bude v rámci tendrování zvolen jiný konkrétní systém, pak bude zřejmě nutné upravit detaily kabeláže podle skutečně vytendrované technologie.

Telekomunikační přípojka: Objekt bude k internetu připojen přímo z kolektoru, pro telekomunikační přípojku tedy nebude nutné budovat žádné výkopy.