

Obsah:

1.	VŠEOBECNÁ ČÁST.....	1
1.1.	Všeobecné údaje	1
1.2.	Výchozí podklady.....	1
2.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	2
2.1.	ROZHLAS	2
2.1.1.	Použitý systém	2
2.1.2.	Výkon systému.....	2
2.1.3.	Reproduktorové zóny, dohled	2
2.1.4.	Reproduktory	2
2.1.5.	Rozvody	2

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1. Všeobecné údaje

Název stavby:	Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Františkovy Lázně
Investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Projektant části:	Michal Eibich
Název PS:	D.1.2.2 Rozhlasové zařízení

1.2. Výchozí podklady

Pro zpracování této zprávy bylo použito následujících podkladů:

- Půdorysné podklady dodané GP
- Koordinace s ostatními profesemi
- Projekt Požárně bezpečnostního řešení PBŘ
- Konzultace s investorem a projektanty ostatních profesí

Všeobecné

ČSN 34 2300 ed.2 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovací vedení

Rozhlas

ČSN EN 50849 - Nouzové zvukové systémy

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Tento projekt řeší slaboproudé technologie informačních systémů (rozhlas, jednotný čas). Přesun drážní technologie je řešen v navazující stavbě (modernizace žst. Františkovy Lázně).

Ve stávajícím objektu (před rekonstrukcí) je instalován zastaralý analogový rozhlas. Rozhlas bude instalován nový.

2.1. ROZHLAS

2.1.1. Použitý systém

V řešené výpravní budově bude instalován rozhlas ozvučující veřejné prostory a komerční prostory nájemníků. Systém bude obsahovat mikrofonní pult v dopravní kanceláři 1.07.01, který bude integrován do ovládacího pracoviště výpravčího. Systém/ústředna bude dále umožňovat dálkový přístup, bude se tedy jednat o IP rozhlasovou ústřednu.

Ústředna rozhlasu bude umístěna v rozvodně slaboproudu 1.08.01 v 1.NP. Systém bude umístěn do samostatného 19" rozvaděče o půdorysných rozměrech 600x800mm s výškou 47U.

Do 19" rozvaděče rozhlasu bude přivedeno napájení samostatným, samostatně jištěným přívodem kabelem s jištěním 16A. Dále bude přivedeno zemnění drátem Cu16. Napájení je řešeno v projektu silnoproudu.

Přenos informací o poruše a dalších stavech zařízení bude prováděn prostřednictvím Technologické datové sítě TDS systémem Dálkové diagnostiky technologických systémů DDTS na dispečink SŽ.

2.1.2. Výkon systému

Ústředna i reproduktorové rozvody budou provedeny jako 100V. Celkový pracovní jmenovitý výkon ústředny bude 500W. Ústředna bude umožňovat rozšíření o zesilovače, na které budou napojeny reproduktory ozvučující nástupiště, která nejsou součástí tohoto projektu.

2.1.3. Reproduktorové zóny, dohled

Rozdělení objektu do reproduktorových zón bude následující:

Z1 – vnější prostory s nástupištěm

Z2 – vnitřní prostory pro veřejnost a nájemníci

Zóny budou samostatně ovladatelné, bude možné jednotlivě adresně směřovat jednotlivá hlášení.

2.1.4. Reproduktory

Místnosti bez podhledu budou ozvučeny nástěnnými reproduktory (skřínky), místnosti s podhledem budou ozvučeny reproduktory podhledovými. Na fasádě objektu budou instalovány tlakové reproduktory. Bude se jednat o reproduktory s různým nastavením výkonu.

2.1.5. Rozvody

Rozvody mezi reproduktory budou provedeny kabely typu CYKY 2x1,5. Propojení mikrofonní stanice s ústřednou bude provedeno kabelem typu U/UTP 4x2x0,5 CAT.6. Kabelové trasy budou v místnostech s podhledy vedeny nad podhledem ve svazkových držácích, svody z podhledu k jednotlivým zařízením budou v ohebných trubkách pod omítkou (kabel U/UTP 4x2x0,5 CAT.6) nebo přímo pod omítkou (kabely CYKY). V místnostech bez podhledu budou kabely v ohebných trubkách pod omítkou (U/UTP 4x2x0,5 CAT.6) nebo přímo pod omítkou (kabel CYKY). **Prostupy** všemi požárními stěnami a stropy bude nutné požárně utěsnit na požární odolnost PROSTUPUJÍCÍ KONSTRUKCE.