



Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		<div>Podpis:</div> <div>Datum:</div>	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
01	06/2022	Odstranění vnitřního zateplení obvodových stěn	Ing. Vojtěch Hejl
02	01/2023	Snížení nákladů na realizaci - zjednodušení konstrukčních a materiálových řešení	Ing. Vojtěch Hejl

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel díla:	<b>APRIS 3MP s.r.o.</b>		
Adresa:	Baarova 231/36, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 261 260 358 E: apris@apris.cz		
Zhotovitel objektu:	<b>Michal Eibich</b>		
Adresa:	Pod Radinama 166, 257 22 Čerčany		
Kontakt:	T: +420 775 361 200 E: info@eibich.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Vojtěch Hejl	Specialista:	-

Název stavby/akce:	<b>REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST. ČÁSLAV</b>		Označení investora: S631900086
			Označení zhotovitele: 2021026
Název části:	Sdělovací zařízení		Označení části: D.1.2.6
Název objektu/dílní části:	<b>Informační systém (Rozhlas, JČ)</b>		Označení objektu/komplexu: <b>PS 04-02-61</b>
Název přílohy:	-		Číslo přílohy: <b>1. 101</b>
Název dílní části přílohy:	Technická zpráva		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Stupeň dokumentace:
Michal Eibich	Michal Eibich	Formáty: -	<b>PDPS</b>
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Středočeský	Čáslav	1201X1	<b>28.2.2023</b>

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobojekt:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 9 0 0 0 8 6	-	P D P S	-	D 1 2 - -	-	S O O 4 7 1 0 1
-	0 7	-	1	0 1	-	0 0 2

## 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
2.2.	JEDNOTNÝ ČAS .....	2
2.2.1.	Popis řešení.....	2
2.2.2.	Rozvody .....	3

## 1. VŠEOBECNÁ ČÁST

### 1.1. Všeobecné údaje

Název stavby:	Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Čáslav
Investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Projektant části:	Michal Eibich
Název PS:	PS 04-02-61 Informační systém (Rozhlas, JČ)

### 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

### 2.1. ROZHLAS

#### 2.1.1. Použitý systém

V řešené výpravní budově bude instalován rozhlas ozvučující veřejné prostory a komerční prostory nájemníků. Systém bude ve stanici obsluhován z jednotného obslužného pracoviště JOP umístěného v dopravní kanceláři OP18. Toto zařízení je již dle informace firmy DCom, spol. s r.o. ve stanici instalováno (TOP1). Systém/ústředna bude dále umožňovat dálkový přístup, bude se tedy jednat o IP rozhlasovou ústřednu. Podle informace CHAPS spol. s r.o. je na stanici Čáslav již dodána licence pro automatické hlášení.

Ústředna rozhlasu bude umístěna v rozvodně slaboproudu 1P05a ve 2.NP. Systém bude umístěn do samostatného 19" rozvaděče.

Do 19" rozvaděče rozhlasu bude přivedeno napájení samostatným, samostatně jištěným přívodem kabelem s jištěním 16A. Dále bude přivedeno zemnění drátem CY10. Přesná specifikace je uvedena v projektu silnoproudu.

#### 2.1.2. Výkon systému

Ústředna i reproduktorové rozvody budou provedeny jako 100V. Celkový pracovní jmenovitý výkon ústředny bude 300W. Ústředna bude umožňovat rozšíření o zesilovače, na které budou napojeny reproduktory ozvučující nástupiště, která nejsou součástí tohoto projektu.

#### 2.1.3. Reproduktové 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. Reprodukty

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. **Musí být využity kabely s hodnotou zkušebního napětí 4kV.**

Kabely CYKY budou vedeny přímo pod omítkou. **Prostupy** všemi požárními stěnami a stropy bude nutné požárně utěsnit na požární odolnost PROSTUPUJÍCÍ KONSTRUKCE.

### 2.2. JEDNOTNÝ ČAS

#### 2.2.1. Popis řešení

V budově bude instalován systém jednotného času. Ústředna jednotného času bude instalována na zdi v rozvodně slaboproudu 1P05a ve 2.NP. Do ústředny bude přiveden napájecí kabel 3Jx1,5, přívod bude samostatně jištěný. Napájecí přívod je součástí projektu silnoproudu.

Ústředna jednotného času bude řízena signálem DCF. DCF přijímač bude umístěn na fasádě západním směrem.

V budově budou instalovány analogové hodiny s pohonem vteřinové ručičky napájecím vývodem 230V/50Hz. Hodiny jsou navrženy jednostranné namontované na stěně haly OP15. Na nástupišti před budovou (hodiny připevněny do fasády výpravní budovy) budou umístěny oboustranné hodiny. Na fasádě budovy budou hodiny s podsvětlením, které bude ovládáno přes

soumrakové relé. Napájení hodin i napájení podsvícení bude provedeno ze silového rozvaděče umístěného přímo v rozvodně slaboproudu 1P05a.

### **2.2.2. Rozvody**

Kabelové rozvody linky s řídicími signály a přívod k DCF přijímači budou provedeny kabelem CYKY 2x1,5. Napájení vteřinové ručičky a podsvícení bude provedeno kabelem CYKY 3x2,5. **Musí být využity kabely s hodnotou zkušebního napětí 4kV.**

Kabelové trasy budou vedeny v podhledu kde budou kabely přichyceny svazkovými držáky. Svody z podhledu k jednotlivým zařízením budou v ohebných trubkách pod omítkou. V místnostech bez podhledu budou kabely vedeny pod omítkou. Při souběhu kabelů se silnoprůdými rozvody musí být zachována minimální vzdálenost 20cm, při souběhu kratším než 5m lze odstup snížit na 6cm a při křížování vedení nejméně 1cm. **Prostupy** všemi požárními stěnami a stropy je nutné požárně utěsnit na požární odolnost PROSTUPUJÍCÍ KONSTRUKCE.