



Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: _____ Datum: _____	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
-	-	-	-

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

Zhotovitel díla:	APRIS 3MP s.r.o.	
Adresa:	Baarova 231/36, 140 00 Praha 4	
Kontakt:	T: +420 261 260 358 E: apris@apris.cz	
Zhotovitel objektu:	Michal Eibich	
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:	REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST. KÁJOV		Označení investora: S611800235
			Označení zhotovitele: 2021030
Název části:	Technologická část Sdělovací zařízení		Označení části: D.1.2.6
Název objektu/dílčí části:	Informační systém (Rozhlas, JČ)		Označení objektu/komplexu: PS 99-02-69
Název přílohy:	Rozhlas, Jednotný čas		Číslo přílohy: 1. 101
Název dílčí části přílohy:	Technická zpráva		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Stupeň dokumentace:
Michal Eibich	Michal Eibich	Formáty: -	PDPS
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Jihočeský	Kladné	0491F1	25.7.2022

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 1 1 8 0 0 2 3 5 -	P D P S -	D 1 2 0 6	- P S 9 9 0 2 6 9	- X X	- 1 - 1 0 1 -	P 0 1

Obsah:

1.	VŠEOBECNÁ ČÁST.....	1
1.1.	Všeobecné údaje	1
1.2.	Výchozí podklady.....	1
2.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	1
2.1.	ROZHLAS	1
2.1.1.	Použitý systém	1
2.1.2.	Reproduktorové zóny	2
2.1.3.	Reproduktory.....	2
2.1.4.	Rozvody	2
2.2.	JEDNOTNÝ ČAS	2
2.2.1.	Popis řešení.....	2
2.2.2.	Rozvody	2
2.3.	VENKOVNÍ ROZVODY.....	2

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1. Všeobecné údaje

Název stavby:	Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Kájov
Investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Projektant části:	Michal Eibich
Název PS:	PS 99-02-69 Informační systém (Rozhlas, JČ)

1.2. Výchozí podklady

Pro zpracování této zprávy bylo použito následujících podkladů:

- Půdorysné podklady dodané GP
- Koordinace s ostatními profesemi
- Konzultace s investorem a projektanty ostatních profesí

Všeobecné

- ČSN 34 2300 ed.2 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovací vedení
ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání vedení technického vybavení

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 vnitřní prostor i prostor před objektem. Stávající ústředna rozhlasu typu DCOM RU-IP-60 je umístěna v rozvodně slaboproudu v Technologické budově západně od výpravní budovy a to v 19" rozvaděči 02_03. Stávající

ústředna však výkonem není schopná rozšíření o nové reproduktory, proto bude do stejného 19“ rozvaděče umístěná druhá ústředna o výkonu 300W, která se se stávající ústřednou propojí linkou – nová ústředna pak bude fakticky fungovat jako zesilovač. Reproduktové rozvody budou provedeny jako 100V.

2.1.2. Reproduktové zóny

Do výpravní budovy bude přivedena jedna linka rozhlasu, provozně se bude jednat o stejnou zónu rozhlasu jako stávající nástupiště.

2.1.3. Reprodukty

Budou použity tlakové reproduktory do venkovního prostředí. Bude se jednat o reproduktory s různým nastavením výkonu.

2.1.4. Rozvody

Rozvody mezi reproduktory budou provedeny kabely typu CYKY 2x2,5. Horizontální kabelové trasy budou vedeny nad betonovým stropem v ohebných trubkách v konstrukci střechy. Ve skladech budou vertikální kabelové trasy vedeny v tuhých trubkách na povrchu, ve veřejném prostoru budou za obkladem. **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 na základě požadavku SŽ instalována nová a to včetně DCF přijímače. Ústředna je a bude instalována v 19“ rozvaděči 02_01 ve sdělovací rozvodně v Technologické budově. Pro novou ústřednu bude využit stávající napájecí kabel.

Osazené hodiny budou odpovídat technické specifikaci TS 2/2021-S – Podružné analogické hodiny v železničních stanicích a zastávkách s vteřinovou ručičkou.

V nové výpravní budově budou instalovány analogové hodiny s pohonem vteřinové ručičky napájeným vývodem 230V/50Hz. Hodiny jsou navrženy jednostranné namontované na stěně výpravní budovy (viz výkresová část). Hodiny budou s podsvětlením, které bude ovládáno přes soumrakové relé. Napájení vteřinové ručičky i napájení podsvětlení bude provedeno z rozvaděče R2 umístěného v rohu místnosti 1.02.

2.2.2. Rozvody

Kabelové rozvody pro řízení hodin budou od ústředny jednotného času provedeny kabelem CYKY 2x2,5. Kabel CYKY 2x2,5 bude natažen také k ústředně v Technologické budově. Napájení podsvětlení a vteřinové ručičky bude provedeno kabely CYKY 3x1,5 z rozvaděče v místnosti 1.02. Spínání od soumrakového spínače bude provedeno z rozvaděče R1.

Horizontální kabelové trasy budou vedeny nad betonovým stropem v ohebných trubkách v konstrukci střechy. Ve skladech budou vertikální kabelové trasy vedeny v tuhých trubkách na povrchu, ve veřejném prostoru budou za obkladem. Při souběhu kabelů se silnoproudými 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.

2.3. VENKOVNÍ ROZVODY

Mezi výpravní budovou a Technologickou budovou západně od výpravní budovy (viz situace) bude natažen kabel CYKY 2x2,5 pro jednotný čas a kabel CYKY 2x2,5 pro rozhlas. Kabely budou po celé délce uloženy do kabelové chráničky o průměru 40mm.

Chránička vedená v zemi bude uložena dle následujících požadavků. **Ve volném terénu** bude chránička uložena ve výkopu hloubky 700 mm, v pískovém loži tl. 100 mm. Chránička bude zasypána další vrstvou písku tl. 100 mm a dále zeminou. Minimální krytí chráničky musí být 600 mm, v zásypové vrstvě bude osazena výstražná folie. **V chodníku** bude chránička uložena ve výkopu hloubky 500 mm, v pískovém loži tl. 100 mm. Chránička bude zasypána další vrstvou písku tl. 100 mm a dále zeminou. Minimální krytí chráničky musí být 400 mm, v zásypové vrstvě bude osazena výstražná folie.

Pod vozovkou a pod zpevněnými plochami bude chránička uložena ve výkopu hloubky 1000 mm, v pískovém loži tl. 100 mm. Chránička bude zasypána další vrstvou písku tl. 100 mm a dále zeminou. Minimální krytí chráničky musí být 900 mm, v zásypové vrstvě bude osazena výstražná folie.

Při souběhu sdělovacích kabelů s ostatními podzemními sítěmi musí být dodrženy minimální vodorovné odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005, Příloha A, tab. A1.

Při křížení sdělovacích kabelů s ostatními podzemními sítěmi musí být dodrženy minimální svislé vzdálenosti dle ČSN 73 6005, Příloha A, tab. A2. Kabel bude navíc osazen v místě křížení v chráničce.