

# D.1.2.2 Rozhlasové zařízení

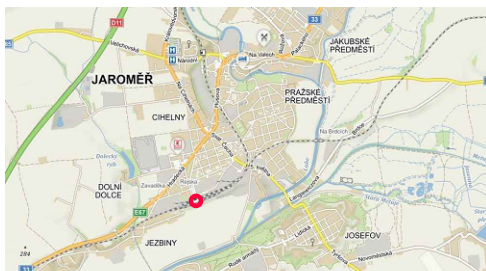
Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:




Razítko oprávněné osoby:



10.2022


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	20.10.2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Procházka

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	<b>Prodin a.s.</b>		
Adresa:	K Vápence 2745, 530 02 Pardubice		
Kontakt:	T: +420 466 055 130 E: info@prodin.cz		
Zhotovitel objektu:	<b>Prodin a.s.</b>		
Adresa:	K Vápence 2745, 530 02 Pardubice		
Kontakt:	T: +420 466 055 130 E: info@prodin.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Michal Procházka, Bc. J. Oplítil	Specialista:	Ing. Tomáš Lakomý

Název stavby/akce:	<b>Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Jaroměř</b>	Označení investora:	S621700087
		Označení zhotovitele:	3111/21/087
Název části:	TECHNOLOGICKÁ ČÁST (PS) SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ	Označení části:	D.1.2.2
Název objektu/dílní části:	Rozhlasové zařízení	Označení objektu/komplexu:	PS 77-02-21
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy:	<b>01</b>
Název dílní části přílohy:			
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	-
Ing. Tomáš Marušák	Ing. Tomáš Lakomý 	Formáty:	6xA4
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Královéhradecký	Jaroměř [657336]	1601 D1	
			<b>Smluvní datum zpracování:</b> <b>20.10.2022</b>

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 7 0 0 0 8 7	-	D U S P	-	D 1 2 0 4	-	P S 7 7 0 2 4 1 - X X
-	0	-	0	0	1	-
0	0	0	1	-	0	0

[Prostor pro další informace]

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Obsah

1. Identifikace stavby.....	2
2. Předmět projektu .....	2
3. Obecné informace .....	2
3.1. Dokumentace .....	2
3.2. Uvedení do provozu .....	3
3.3. Vedení kabeláže .....	3
3.4. Krabice, rozvaděče .....	3
4. Rozhlasové zařízení – R .....	4
4.1. Napájení .....	4
4.2. Kabeláž .....	4
4.3. Návaznosti, připravenost .....	4
5. Závěr .....	5

## 1. Identifikace stavby

Název stavby:	Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Jaroměř
Investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Stupeň projektu:	DUSP + PDPS

## 2. Předmět projektu

Předmětem projektu je vypracování dokumentace doplnění rozhlasového zařízení v objektu VB Jaroměř.

## 3. Obecné informace

Dodávka slaboproudých systémů bude obsahovat všechny potřebné části - hardware, software, propojovací kabely, příslušenství, práci a požadovanou dokumentaci. Veškeré dodané zařízení bude nové a bude pocházet od jednoho dodavatele plně zodpovědného za vzájemnou kompatibilitu jednotlivých součástí. Specifikované systémy budou dodány, instalovány, testovány, zprovozněny a předány uživateli v plně provozuschopném stavu. Systémy musí splnit všechny vlastnosti uvedené v projektové dokumentaci, tyto jsou uvedeny jako minimálně přípustné.

Veškeré instalace budou prováděny dle platných norem, viz:

- ČSN EN 50173 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy
- ČSN 332160 Ochrana sděl. vedení před účinky VN
- ČSN 334000 Odolnost sděl. vedení proti přepětí a nadproudu
- ČSN 334010 Ochrana sděl. vedení proti přepětí a nadproudu
- ČSN 332000 Soubor norem
- ČSN 342300 ed.2 Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
- ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty
- ČSN 332130 Elektrotechnické předpisy - Vnitřní rozvody
- ČSN EN 50 130 Poplachové systémy – Všeobecně
- ČSN EN 62676-1-1 Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích
- ČSN EN 60839-11-1 Elektronické systémy kontroly vstupu
- ČSN EN 50 136 Poplachové přenosové systémy a zařízení
- Vyhláška 23/2008 Technické podmínky požární ochrany staveb
- Vyhláška 268/2011 Technické podmínky požární ochrany staveb

### 3.1. Dokumentace

V rámci komplety systému poskytne dodavatel následující dokumentaci:

---

- Provedení projektové dokumentace systému obsahující umístění prvků a rozvody v tištěné podobě a elektronicky
- Návod k obsluze a údržbě systému
- Kompletní seznam instalovaných zařízení, jejich naprogramované parametry, texty a popisy
- Dokumentaci ke všem naprogramovaným ovládání (příčiny a efekty)
- Dokumentaci aktuální topologie systému
- Požární knihu
- Výpočet požadavků na napájení a záložní baterie. Kapacita baterií a napájecího zdroje bude poskytovat minimálně 125% vypočtené hodnoty
- Seznam všech předem odsouhlasených odchylek, výjimek, variant nebo záměn oproti PD

Při předání systému dodavatel poskytne následující certifikáty:

- Certifikáty a prohlášení o shodě vydané k výrobkům a systému
- Certifikát s výsledky testů a předávací protokol

### 3.2. Uvedení do provozu

Celý systém bude zkontrolován a otestován, aby byl zaručen jeho provoz v souladu s touto specifikací a požadavky příslušných norem. Zejména se jedná o prověření:

- Napájení, včetně případného bateriového napájení
- Správné funkce všech instalovaných zařízení
- Funkčnost všech instalovaných kabelů, včetně kabelových rezerv
- Správného označení všech zařízení identifikačním štítkem

### 3.3. Vedení kabeláže

Spojování kabelů by se mělo provádět, pokud možno ve skříních a krabicích se zařízeními. Všechny prostupy kabelových rozvodů v konstrukcích musí být utěsněny dle ČSN 73 0802, v celé tloušťce prostupu.

V místech průchodu kabelu skrz venkovní zdi by měla být použita hladká kovová objímka nebo objímka z jiného nenavlhajícího materiálu a prostup ve zdi řádně utěsněn. Prostup se musí mírně svažovat směrem k vnější straně zdi a měl by být utěsněn vhodným materiálem odolným proti vlivům počasí.

Slaboproudá kabeláž bude vedena:

- Ve společných žlabech oddělených stínící přepážkou.
- V ochranných trubkách pro běžnou kabeláž

### 3.4. Krabice, rozvaděče

Všechna zařízení musí být instalována do vhodných elektrických skříní nebo krabic. Každý rozvaděč bude označen na dveřích nápisem přesně identifikujícím jeho určení. Relé a další zařízení určená pro montáž do externích skříní musí být bezpečně upevněna na DIN lištách nebo jiným mechanicky stabilním způsobem.

Kabely uvnitř skříní a krabic budou uspořádány tak, aby umožňovaly dostatečný přístup pro nastavování a údržbu instalovaných zařízení.

## 4. Rozhlasové zařízení – R

Zařízení R v objektu slouží k oznamování informačních hlášení pro cestující v areálu VB Jaroměř.

Zdrojem signálu je stávající rozhlasová ústředna, umístěná v datovém rozvaděči 02-02 v místnosti 1.51. Ústředna je řízena po technologické síti z ovládacího pracoviště v místnosti 1.01. U ústředny je instalován přenosný mikrofon.

Ke stávajícím reproduktorům budou doplněny 4 nové reproduktory v prostoru nového soc. zařízení v 1.NP objektu. Mluvené informace musí mít minimální úroveň indexu přenosu řeči pro místní rozhlas (STI-PA) 0,45, a to v souladu se specifikací, na niž se odkazuje v indexu 5 v dodatku A - NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1300/2014.

Rozmístění reproduktorů je zřejmé z výkresové dokumentace.

V systému budou použity reproduktory s minimálně těmito parametry:

- Výkon: 3-6 W/100 V
- Ekv. citlivost: 92 dB / 1 W, 1 m
- Frekv. rozsah: 130 – 17 000 Hz

Nově doplněné reproduktory musí být kompatibilní se stávajícím systémem.

Stávající reproduktory budou při rekonstrukci demontovány a poté instalovány na stejnou pozici.

V prostoru pokladen budou instalovány pokladní komunikátory s indukční smyčkou pro komunikaci s cestujícími.

### 4.1. Napájení

Napájení systému R není v tomto projektu řešeno.

### 4.2. Kabeláž

Rozhlas používá pro napojení reproduktorů k ústředně kabeláž typu CYKY 3x1.5.

### 4.3. Návaznosti, připravenost

Dodavatel R zajistí:

- Montáž všech prvků dle specifikace
- Drobné stavební úpravy jako např. vrtání příček, zdí a stropů, dále drážkování apod.

Dodavatel R nezajišťuje:

- Zásadní stavební úpravy jako: větší prostupy, stoupačky, omítky, malby apod. – zajistí generální dodavatel stavby

## 5. Závěr

Tato dokumentace je vypracována ve stupni pro společné povolení a provedení stavby a nejedná se o dokumentaci realizační (dílenskou).

V Ostravě dne 10/2022

Ing. Tomáš Lakomý