

Doplnění PZS přenosem informace o výstraze  
uživatelům mobilní aplikace na vybrané přejezdy v  
obvodu SSV

Po připomínkovém řízení

		Jméno	Podpis
	Vypracoval:	Mgr. Petr Vorel	
	Kontroloval:	Ing. Milan Ptáček	
PROJEKT: <b>Doplnění PZS přenosem informace o výstraze uživatelům mobilní aplikace na vybrané přejezdy v obvodu SSV</b>		PRACOVISTĚ <b>113 - Brno</b>	STUPEŇ <b>DSP</b>
ČÁST: <b>A.</b>		DATUM <b>11 / 2020</b>	SOUPRAVA
DOKUMENT: <b>Průvodní zpráva</b>		ZAK. ČÍSLO <b>20-050-30-113</b>	

Obsah:

A	Průvodní zpráva.....	4
A.1	Identifikační údaje .....	4
A.1.1	Údaje o stavbě.....	4
A.1.2	Údaje o stavebníkovi.....	5
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	5
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	5
A.3	Seznam vstupních podkladů .....	6

## Seznam zkratek

ČSN – České technické normy  
EOV – Elektrický ohřev výměn  
ES – Evropská směrnice  
IHL – Indikátor horkých ložisek  
IHO – Indikátor horkých obručí  
INJ – Indikátor nekorektnosti jízdy  
MK – Místní kabelizace  
NN – Nízké napětí  
PS – Provozní soubor  
PZS – Přejezdové zabezpečovací zařízení  
SEE – Správa elektrotechniky a energetiky  
SO – Stavební objekt  
SZZ – Staniční zabezpečovací zařízení  
SSV – Stavební správa východ  
SŽDC – Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
TNŽ – Technická norma železnic  
TZZ – Traťové zabezpečovací zařízení  
ŽST – Železniční stanice

# **A Průvodní zpráva**

## **A.1 Identifikační údaje**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

#### **Název stavby:**

Doplnění PZS přenosem informace o výstraže uživatelům mobilní aplikace na vybrané přejezdy v obvodu SSV

#### **Místo stavby:**

1. Přejezd P6543 v km 2,087 trati č. 307 Prostějov – Červenka na ulici Pod Kosířem v Prostějově (p.č.8118/1, k.ú. Prostějov, České dráhy, a.s.)
2. Přejezd P6550 v km 6,990 trati č. 306 Prostějov – Dzbel na ulici 8. května v Kostelci na Hané (p.č.2979/1, k.ú. Kostelec na Hané, Správa železnic)
3. Přejezd P6552 v km 7,631 trati č. 306 Prostějov – Dzbel na ulici 8. května – Husova v Kostelci na Hané (p.č.2979/1, 2979/28, v k.ú. Kostelec na Hané, Správa železnic, 2775 v k.ú. Kostelec na Hané Správa silnic Olomouckého kraje)
4. Přejezd P6555 v km 9,547 trati č. 306 Prostějov – Dzbel v Lutotíně (p.č.629, k.ú. Lutotín, Správa železnic)
5. Přejezd P7655 v km 0,350 trati č. 307 Prostějov – Červenka ulici Smržická - 8. května v Kostelci na Hané (p.č.2980/1, k.ú. Kostelec na Hané, Správa železnic, 2782/1, k.ú. Kostelec na Hané, Město Kostelec na Hané, Jakubské náměstí 138, 798 41 Kostelec na Hané)
6. Přejezd P7583 v km 76,513 trati č. 270 Nezamyslice – Olomouc na ulici Tovární – Nerudova v Bedihošti (p.č.330/2, k.ú. Bedihošť, Správa železnic)
7. Přejezd P7587 v km 80,062 trati č. 270 Nezamyslice – Olomouc na smíšené komunikaci (pěší+cyklisti) u železáren v Prostějově (p.č.8098/1, k.ú. Prostějov, Správa železnic)
8. Přejezd P7588 v km 81,128 trati č. 270 Nezamyslice – Olomouc a trati č.273 Prostějov - Červenka na ulici Vrahovická v Prostějově (p.č.8100/1, k.ú. Prostějov, České dráhy, a.s.)
9. Přejezd P7589 v km 81,555 trati č. 270 Nezamyslice – Olomouc na ulici Říční – Tovární v Prostějově z Pivovarského rybníku (p.č.996, k.ú. Držovice na Moravě, Správa železnic, 8100/38, k.ú. Prostějov, 8100/4, k.ú. Prostějov)
10. Přejezd P7590 v km 83,165 trati č. 270 Nezamyslice – Olomouc ve Vrahovicích (p.č.875/2, k.ú. Vrahovice, Správa železnic)
11. Přejezd P7591 v km 84,895 trati č. 270 Nezamyslice – Olomouc na polní cestě u Čechůvek (p.č.875/2, k.ú. Vrahovice, Správa železnic)

**Předmět dokumentace:**

Na 11 světelných přejezdových zabezpečovacích zařízeních ve správě Správy železnic, Oblastního ředitelství Olomouc, bude vybudováno zařízení, které bude vysílat výstražný signál (případně také informace o vlastní existenci přejezdu), který bude vysílán ze stacionární části pomocí rádiové komunikace krátkého dosahu do okolí železničního přejezdu. Signál bude možno přijímat libovolným externím mobilním zařízením s operačním systémem Android a iOS s příslušnou aplikací. Přenos bude realizován standardem, který je běžně podporován mobilními zařízeními (například se jedná o standard Bluetooth). Kontrolu funkčnosti zařízení bude zajišťovat stacionární přijímač umístěný ve vzdálenosti do 50 m od vysílače (umístěný v reléovém domku, reléové skříni nebo reléové místnosti u přejezdu).

**A.1.2 Údaje o stavebníkovi****Stavebník:**

Správa železnic, státní organizace  
Dlážděná 1003/7  
110 00 Praha 1 – Nové Město  
IČO: 70 99 42 34  
DIČ: CZ70994234

**A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace****Zpracovatel dokumentace:**

Signal Projekt s.r.o.  
Vídeňská 55  
639 00 Brno  
IČO: 255 254 41  
DIČ: CZ255 254 41

**Hlavní projektant:**

Mgr. Petr Vorel s číslem autorizace ČKAIT 1006817, v oboru technologická zařízení staveb.

**A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení****Technologická část:****Zabezpečovací zařízení:**

- PS 01 Doplnění PZS na přejezdu P6543 v km 2,087
- PS 02 Doplnění PZS na přejezdu P6550 v km 6,990
- PS 03 Doplnění PZS na přejezdu P6552 v km 7,631
- PS 04 Doplnění PZS na přejezdu P6555 v km 9,547
- PS 05 Doplnění PZS na přejezdu P7655 v km 0,350
- PS 06 Doplnění PZS na přejezdu P7583 v km 76,513
- PS 07 Doplnění PZS na přejezdu P7587 v km 80,062
- PS 08 Doplnění PZS na přejezdu P7588 v km 81,128

PS 09 Doplnění PZS na přejezdu P7589 v km 81,555

PS 10 Doplnění PZS na přejezdu P7590 v km 83,165

PS 11 Doplnění PZS na přejezdu P7591 v km 84,895

V průběhu výstavby nebudou zřizovány žádné dočasné stavby ani zřizováno provizorní zařízení.

Technickobezpečnostní zkouška bude provedena na všech provozních souborech, protože se jedná o zabezpečovací zařízení.

V provozních souborech a stavebních objektech budou prováděny takové technologické úpravy zařízení, které přímo neovlivní parametry interoperability, tzn. nejsou závažnější náhradou subsystému a nemění celkovou výkonnost subsystému dle směrnice (EU) 2016/797 o interoperabilitě železničního systému v EU.

### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

Zadávací dokumentace stavby

Místní šetření projektanta

Provozní dokumentace stávajícího zařízení

Normy ČSN, SŽDC: TNŽ, předpisy a vzorové listy