

Jiná ověření:		Paré:																																					
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:																																					
		Podpis: Datum:																																					
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:																																				
000	12.12.2025	Definitivní odevzdání dokumentace	Bc. Jaroslav Machain																																				
<table border="1"> <tr> <td>Stavebník/Investor:</td> <td><b>Správa železnic, státní organizace</b></td> <td rowspan="4">  <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b> </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td><b>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b></td> </tr> <tr> <td>Zástupce investora:</td> <td><b>Oblastní ředitelství Hradec Králové</b></td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td><b>U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové</b></td> </tr> </table>				Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>	Adresa:	<b>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b>	Zástupce investora:	<b>Oblastní ředitelství Hradec Králové</b>	Adresa:	<b>U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové</b>																											
Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>																																					
Adresa:	<b>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b>																																						
Zástupce investora:	<b>Oblastní ředitelství Hradec Králové</b>																																						
Adresa:	<b>U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové</b>																																						
<table border="1"> <tr> <td>Zhotovitel díla:</td> <td colspan="3"> <b>Signal Projekt, s.r.o.</b>  <b>IČO: 25 52 54 41</b>  <b>Vídeňská 546/55, 639 00 Brno</b>  T: +420 543 233 962  E: projekce@signalprojekt.cz </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td colspan="3" rowspan="2">  </td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> </tr> <tr> <td>Zhotovitel části/objektu:</td> <td colspan="3"> <b>Signal Projekt, s.r.o.</b>  <b>IČO: 25 52 54 41</b>  <b>Vídeňská 546/55, 639 00 Brno</b>  T: +420 543 233 962  E: projekce@signalprojekt.cz </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td colspan="3" rowspan="2">  </td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> </tr> <tr> <td>Hlavní projektant (HIP):</td> <td><b>Ing. Milan Lukášek</b></td> <td>Specialista:</td> <td><b>Ing. Pavel Gajdečka</b></td> </tr> </table>				Zhotovitel díla:	<b>Signal Projekt, s.r.o.</b> <b>IČO: 25 52 54 41</b> <b>Vídeňská 546/55, 639 00 Brno</b> T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz			Adresa:				Kontakt:	Zhotovitel části/objektu:	<b>Signal Projekt, s.r.o.</b> <b>IČO: 25 52 54 41</b> <b>Vídeňská 546/55, 639 00 Brno</b> T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz			Adresa:				Kontakt:	Hlavní projektant (HIP):	<b>Ing. Milan Lukášek</b>	Specialista:	<b>Ing. Pavel Gajdečka</b>														
Zhotovitel díla:	<b>Signal Projekt, s.r.o.</b> <b>IČO: 25 52 54 41</b> <b>Vídeňská 546/55, 639 00 Brno</b> T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz																																						
Adresa:																																							
Kontakt:																																							
Zhotovitel části/objektu:	<b>Signal Projekt, s.r.o.</b> <b>IČO: 25 52 54 41</b> <b>Vídeňská 546/55, 639 00 Brno</b> T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz																																						
Adresa:																																							
Kontakt:																																							
Hlavní projektant (HIP):	<b>Ing. Milan Lukášek</b>	Specialista:	<b>Ing. Pavel Gajdečka</b>																																				
<table border="1"> <tr> <td>Název stavby/akce:</td> <td><b>Vypracování projektové dokumentace Oprava zabezpečovacího zařízení v žst. Doudleby n. O.</b></td> <td>Označení investora: <b>S640230023</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Zakázka: <b>24-074-40-113</b></td> </tr> <tr> <td>Název části:</td> <td>Sdělovací zařízení</td> <td>Označení části: <b>D.1.2.7</b></td> </tr> <tr> <td>Název objektu/dílní části:</td> <td><b>ŽST Doudleby nad Orlicí, sdělovací zařízení</b></td> <td>Označení objektu/komplexu: <b>PS 12-02-71</b></td> </tr> <tr> <td>Název přílohy:</td> <td>Technická zpráva</td> <td>Číslo přílohy (typ/pořadí): <b>1. 001</b></td> </tr> <tr> <td>Název dílní části přílohy:</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Odpovědný projektant:</td> <td>Zpracovatel přílohy:</td> <td>Měřítko: -</td> </tr> <tr> <td>Bc. Jaroslav Machain</td> <td>Bc. Jakub Kalina</td> <td>Formáty: X x A4</td> </tr> <tr> <td>Kraj:</td> <td>Katastrální území:</td> <td>TUDU:</td> </tr> <tr> <td>Královéhradecký</td> <td>viz textová část</td> <td>1302 L1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Stupeň dokumentace: <b>RDS</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Smluvní datum zpracování: <b>12.12.2025</b></td> </tr> </table>				Název stavby/akce:	<b>Vypracování projektové dokumentace Oprava zabezpečovacího zařízení v žst. Doudleby n. O.</b>	Označení investora: <b>S640230023</b>			Zakázka: <b>24-074-40-113</b>	Název části:	Sdělovací zařízení	Označení části: <b>D.1.2.7</b>	Název objektu/dílní části:	<b>ŽST Doudleby nad Orlicí, sdělovací zařízení</b>	Označení objektu/komplexu: <b>PS 12-02-71</b>	Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy (typ/pořadí): <b>1. 001</b>	Název dílní části přílohy:	-		Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Bc. Jaroslav Machain	Bc. Jakub Kalina	Formáty: X x A4	Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Královéhradecký	viz textová část	1302 L1			Stupeň dokumentace: <b>RDS</b>			Smluvní datum zpracování: <b>12.12.2025</b>
Název stavby/akce:	<b>Vypracování projektové dokumentace Oprava zabezpečovacího zařízení v žst. Doudleby n. O.</b>	Označení investora: <b>S640230023</b>																																					
		Zakázka: <b>24-074-40-113</b>																																					
Název části:	Sdělovací zařízení	Označení části: <b>D.1.2.7</b>																																					
Název objektu/dílní části:	<b>ŽST Doudleby nad Orlicí, sdělovací zařízení</b>	Označení objektu/komplexu: <b>PS 12-02-71</b>																																					
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy (typ/pořadí): <b>1. 001</b>																																					
Název dílní části přílohy:	-																																						
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -																																					
Bc. Jaroslav Machain	Bc. Jakub Kalina	Formáty: X x A4																																					
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:																																					
Královéhradecký	viz textová část	1302 L1																																					
		Stupeň dokumentace: <b>RDS</b>																																					
		Smluvní datum zpracování: <b>12.12.2025</b>																																					
<table border="1"> <tr> <td>Označení investora:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Podobjekt:</td> <td>Příloha:</td> <td>Revize:</td> </tr> <tr> <td>S 6 4 0 2 3 0 0 2 3</td> <td>- R D S -</td> <td>- D 1 2 0 7</td> <td>- P S 1 2 0 2 7 1</td> <td>- X X</td> <td>- 1 - 0 0 1</td> <td>- 0 0 0</td> </tr> </table>				Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:	S 6 4 0 2 3 0 0 2 3	- R D S -	- D 1 2 0 7	- P S 1 2 0 2 7 1	- X X	- 1 - 0 0 1	- 0 0 0																						
Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:																																	
S 6 4 0 2 3 0 0 2 3	- R D S -	- D 1 2 0 7	- P S 1 2 0 2 7 1	- X X	- 1 - 0 0 1	- 0 0 0																																	



## OBSAH

---

1.	Seznam vstupních podkladů.....	5
2.	Legislativa .....	5
2.1.	Související legislativa .....	5
2.2.	Související předpisy SŽ.....	5
2.3.	Související technické normy a podmínky .....	6
2.4.	Odchytky od platných norem .....	6
3.	Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů .....	7
3.1.	Stávající stav .....	7
3.2.	Nový stav .....	7
3.3.	Strukturovaná kabeláž.....	7
3.4.	Hodinová zařízení .....	7
3.5.	Klimatizace .....	7
3.6.	Rackové skříně.....	7
4.	Ochrana elektrických rozvodů.....	8
4.1.	Prostředí.....	8
4.2.	Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí.....	8
4.3.	Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí.....	8
5.	Zásady zajištění požární ochrany stavby .....	8
6.	Požární bezpečnost .....	9
7.	Životní prostředí, likvidace odpadů.....	9
8.	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci .....	9
9.	Ostatní .....	10
9.1.	Zvláštní podmínky pro realizaci PS a SO.....	10
9.2.	Pokyny pro montáž a demontáž .....	10
9.3.	Péče o životní prostředí.....	10
10.	Příloha 1.....	11

## **Identifikační údaje objektu a technického a technologického zařízení**

### **Údaje o stavbě a objektu**

---

Název stavby:	Vypracování projektové dokumentace Oprava zabezpečovacího zařízení v žst. Doudleby n. O.
Stupeň dokumentace:	RDS
Dílčí část – objekt (PS/SO):	PS 12-02-71 Doudleby nad Orlicí, sdělovací zařízení
Charakter dílčí části:	novostavba trvalá
Katastrální území, pozemky:	dle Dokladové části
Místo stavby dílčí části:	Potštejn, Doudleby nad Orlicí
Trať podle Prohlášení o dráze:	547 00
Traťový úsek TU:	Potštejn – Doudleby nad Orlicí
Definiční úsek DU:	130 224
Kategorie dráhy:	celostátní
Kategorie trati podle TSI:	P5/F3
Období realizace:	05.2026 – 11.2026

### **Údaje o stavebníkovi**

---

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234
Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Hradec Králové U Fotochemy 259 501 01 Hradec Králové

### **Údaje o Zhotoviteli dokumentace a části dokumentace**

---

Zhotovitel díla:	Signal Projekt s.r.o. Videňská 546/55 639 00 Brno IČO: 255 25 441
Zhotovitel dílčí části díla:	Signal Projekt s.r.o. Videňská 546/55 639 00 Brno IČO: 255 25 441
Hlavní projektant (HIP):	Signal Projekt s.r.o. Videňská 546/55 639 00 Brno IČO: 255 25 441  Hlavní projektant (HIP): Ing. Milan Lukášek Číslo ČKAIT: 1004125 Obor autorizace: IT00 – technologická zařízení staveb

## Údaje o nabyvateli PS/SO

---

Vlastník/správce:

Správa železnic, státní organizace  
Dlážděná 1003/7  
110 00 Praha 1

Oblastní ředitelství Hradec Králové  
Správa sdělovací a zabezpečovací techniky  
U Fotochemy 259  
501 01 Hradec Králové

## 1. Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování DSP a PDPS byly použity následující podklady:

- Geodetické zaměření
- Katastrální mapy a identifikace vlastníků dotčených pozemků
- Zákresy průběhů stávajících sítí
- Technická specifikace Vypracování projektové dokumentace „Oprava zabezpečovacího zařízení v žst. Doudleby n. O.“
- Závěry z projednání stavby
- Prohlídky staveniště, fotodokumentace
- Platné obecně závazné právní předpisy, normy, zákony a vyhlášky

## 2. Legislativa

### 2.1. Související legislativa

- zákon 183/2006 Sb., stavební zákon,
  - zákon 266/1994 Sb., o dráhách,
  - zákon 17/1992 Sb., o životním prostředí,
  - zákon 185/2001 Sb., o odpadech,
  - zákon 262/2006 Sb., zákoník práce,
  - zákon 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
  - zákon 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce,
  - zákon 133/1985 Sb., o požární ochraně,
  - nařízení vlády 178/2001 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců,
  - nařízení vlády 502/2000 Sb., o ochraně před účinky hluku a vibrací,
  - nařízení vlády 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
  - vyhláška 177/1995 Sb., stavební a technický řád drah,
  - vyhláška 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb,
  - vyhláška 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice,
  - vyhláška 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů,
  - a další (vše v aktuálním znění v době zpracování dokumentace), zejména prováděcí vyhlášky výše uvedených zákonů.
- Tyto předpisy jsou v platném znění závazné pro dodavatele PS.

### 2.2. Související předpisy SŽ

- Směrnice SŽ č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních,
- Směrnice SŽ č. 30/2008 Zásady rekonstrukce celostátních drah České republiky nezařazených do evropského železničního systému,
- Směrnice SŽ č. 34/2007 Směrnice pro uvádění do provozu výrobků, které jsou součástí sdělovacích a zabezpečovacích zařízení a zařízení elektrotechniky a energetiky, na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu státní organizace Správa železniční dopravní cesty ve znění změn
- Směrnice SŽ č. 35 – kterou se stanovují technické specifikace vlakových rádiových zařízení a zásady pro jejich přípravu a realizaci na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu;
- Směrnice SŽ č. 118 – Orientační a informační systém v železničních stanicích a na železničních zastávkách;

- SŽ TS 1/2006-ZS Dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení,
- SŽ TS 2/2008-ZSE Technické specifikace pro dálkovou diagnostiku technologických systémů železniční dopravní cesty
- SŽ TS 6/2010-S Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Výběr a projektování dotykového terminálu telefonního zapojovače
- SŽ TS 1/2014-SZ Technické specifikace pro kamerové systémy na železničních přejezdech
- SŽ TS 1/2022-SZ Optické kabely a jejich příslušenství v přenosové síti státní organizace Správa železnic
- SŽ TS 3/2014-S Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Funkce STOP v systému GSM-R. Vydání I
- 27150/2017-SŽ – O14 Základní technické specifikace optických kabelů a jejich příslušenství v telekomunikační síti SŽ
- 5641/2016-SŽ-O14 Gestorský výklad k Technickým specifikacím SŽ 2/2008-ZSE,
- Předpis SŽ S3 Železniční svršek,
- Předpis SŽ S4 Železniční spodek,
- Předpis SŽ Bp1 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci,
- Předpis SŽ Zam 1 Předpis o odborné způsobilosti zaměstnanců Správy železniční dopravní cesty, státní organizace,
- a další (vše v aktuálním znění v době zpracování projektu). Tyto předpisy jsou v platném znění závazné pro dodavatele PS.

### **2.3. Související technické normy a podmínky**

- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-4-41ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
- ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50121-4 ed. 3 Drážní zařízení – Elektromagnetická kompatibilita – Část 4: Emise a odolnost zabezpečovacích a sdělovacích zařízení
- ČSN EN 50129 Drážní zařízení – Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat – Elektronické zabezpečovací systémy
- ČSN EN 50159 Drážní zařízení – Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat – Komunikace v přenosových zabezpečovacích systémech
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- TNŽ 34 2090 Železniční sdělovací zařízení
- TNŽ 34 2571 Rozhlasová zařízení pro řízení železniční dopravy
- TNŽ 34 2572 Železniční rozhlasové zařízení pro informování cestujících
- TNŽ 34 2858 Železniční radiové sítě
- S nimi související normy, vyhlášky, katalogy přístrojů a zařízení platné v době jejího zpracování.

### **2.4. Odchyłky od platných norem**

Dokumentace byla zpracována v souladu legislativou platnou v době zpracování a v souladu platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

### **3. Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů**

#### **3.1. Stávající stav**

V obvodu ŽST je rozhlasové zařízení pro informování cestujících s počítačem pro automatické hlášení včetně odjezdového monitoru. Dále se ve stanici nachází hodinový rozvod včetně podružných hodin. V dopravní kanceláři je telefonní zapojovač Mikro-NZ-10. Náhradní zapojovač NZ-8 je umístěn ve stole výpravčího.

Stanoviště St.I, St.II, St.III, PSt.1 a VTO u všech vjezdových návěstidel jsou vybavena MB telefony.

Technologie je umístěna v DK a ve sdělovací místnosti.

#### **3.2. Nový stav**

V technologických objektech bude vybudována nová strukturovaná kabeláž zakončená na patchpanelu. Kabeláž bude vedena F/UTP kabely cat. 6. Budou poříty dvouzásuvky ukončené na stěnách dle potřeby jednotlivých technologií.

SÚ bude se sdělovací místností propojena strukturovanou kabeláží v minimálním rozsahu 5 dvojzásuvek a optickým kabelem (48 vláken). TS bude se sdělovací místností propojena strukturovanou kabeláží v minimálním rozsahu 4 dvojzásuvek a optickým kabelem (24 vláken). DK bude se sdělovací místností propojena strukturovanou kabeláží v minimálním rozsahu 7 dvojzásuvek. Budou dodány nové DCF hlavní hodiny a 2x podružné.

Do sdělovací místnosti bude dodán nový stůl a židle.

#### **3.3. Strukturovaná kabeláž**

Nově bude ve výpravní budově dle potřeb jednotlivých technologií instalována strukturovaná kabeláž. Rozvody budou provedeny v drátěném žlabu na stropě nebo v podhledu. Kabeláž bude FTP cat 6. Zakončení bude v rozvaděči na patch panelech, na straně koncových zařízení budou použity datové dvouzásuvky.

Instalace strukturovaného kabelážního systému, musí být provedena instalační firmou, která je držitelem certifikátu vystaveného výrobcem strukturovaného kabelážního systému, který opravňuje instalační firmu takovýto systém instalovat.

Provedení kabeláže bude F/UTP cat.6. Zakončení na straně rozvaděče, bude v patch panelech. Každému propojovacímu panelu, bude náležet vyvazovací panel.

Datové zásuvky musí být ve stejném designu se zásuvkami 230 V. Datové zásuvky musí být vybaveny identifikačními štítky.

#### **3.4. Hodinová zařízení**

Budou dodány nové hlavní hodiny jednotného času v provedení na DIN lištu, hodinová linka bude nově rozvedena po výpravní budově s novými podružnými hodinami, na budově, v technologických místnostech, případně v čekárně. Hodiny budou splňovat požadavky TS2/2021 jak technické a barevné provedení, tak umístění. Hlavní hodiny budou řízeny z DCF.

#### **3.5. Klimatizace**

V rámci tohoto PS bude doplněna klimatizace do sdělovací místnosti. Vnitřní jednotka bude umístěna nad vchodovými dveřmi. Venkovní jednotka bude umístěna na fasádě VB. Odvod kondenzátu se navrhuje napojit přes úklidovou místnost. Viz příloha 1 této TZ. Klimatizace bude dodána s modulem pro připojení diagnostiky DDTS.

#### **3.6. Rackové skříně**

- Rozvaděč jsou součástí PS přenosového systému



#### 4. Ochrana elektrických rozvodů

##### 4.1. Prostředí

Vnitřní prvky sdělovacího zařízení jsou umístěny uvnitř budov v prostředí normálním dle ČSN 33 2000-3. Vnější kabely a prvky jsou konstruované pro vnější prostředí.

##### 4.2. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí.

U živých částí ve sdělovacích místnostech bude ochrana před nebezpečným dotykem živých částí provedena zábranou, neboť se jedná o umístění zařízení v prostorách přístupných pouze určeným pracovníkům s elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu čl. 4212.3N3 ČSN 33 2000-4-421 a čl. 5.4 ČSN 34 2600. Dveře musí být uzamčeny a opatřeny bezpečnostními tabulkami podle ČSN 34 2600.

##### 4.3. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Pro ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí platí příslušná ustanovení ČSN 34 2600 a ČSN 33 2000-4-421. Podle druhu jednotlivých napájecích soustav se užívá následujících způsobů ochrany:

- Ochrana samočinným odpojením od zdroje v síti TNC-S 3400/2321 V, 50 Hz (3380/220 V)
- Ochrana neživých částí obvodů FELV (napájení malým stejnosměrným napětím 24 V, 48 V, 60V).

U zařízení v prostorách normálních a nebezpečných stačí provést ochranu základní, u zařízení umístěného v prostorách zvlášť nebezpečných se provede s ohledem na prostředí ochrana zvýšená tím, že se provede doplňkové pospojování neživých částí.

#### 5. Zásady zajištění požární ochrany stavby

Z hlediska kodexu norem požární bezpečnosti staveb je provedeno hodnocení stavby jako celku, v rozsahu odpovídajícím dokumentaci pro stavební povolení. Do hodnocení jsou zahrnuty všechny upravované objekty a prostory technologických zařízení. Požární bezpečnost stavby a jednotlivých objektů je řešena v souladu s požadavky platných norem a předpisů PO, zejména vyhlášky 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů (vyhláška 268/2011 Sb.), ČSN 73 0802, ČSN 73 0834, TNŽ 34 2612 a norem navazujících. Hodnocení požární bezpečnosti dále vychází z ustanovení § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů („Požárně bezpečnostní řešení“) a vyhlášky č. 268/2009 Sb. (vyhláška „O technických požadavcích na stavbu“).

Posuzovaná stavba a úpravy objektů navržené v rámci této stavby, splňují požadavky požární bezpečnosti ve smyslu platných norem a předpisů požární ochrany. Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než která jsou běžně používána ani nároky na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou. Celý posuzovaný úsek železniční trati je pod trolejí trakčního vedení. Vstupy a výstupy kabelů do kabelových tras se utěsní nehořlavou, požárně odolnou hmotou. Totéž platí u nového zaústění kabeláže do stávajících i nově budovaných objektů a mezi stávajícími požárními úseky. Požadovaná požární odolnost EI 60. Hasební zásah bude provádět JPO Hasičské záchranné služby SŽ, dále příslušný veřejný útvar Hasičského záchranného sboru kraje, případně další přizvané jednotky v souladu se stupněm poplachu. objektech se nevyžaduje zřízení jednotky požární ochrany ani požárních hlídek.

Je požadováno respektovat dříve zpracovaná PBŘS souvisejících staveb a v případě kdy dochází k vytvoření nových prostupů obvodovou stěnou či požárně dělícími konstrukcemi požadujeme, aby prostup rozvodu a instalace požárně dělící konstrukcí byl utěsněn podle českých technických norem (ČSN 7308010 a související) a tento prostup byl zřetelně označen štítkem (alespoň na jedné straně) obsahujícím informace o

- požární odolnosti,
- druhu nebo typu ucpávky/těsnění včetně pořadového čísla
- datu provedení,
- firmě, adrese a jménu zhotovitele,
- označení výrobce systému.

Z označení ucpávky/těsnění štítkem musí být patrné její umístění (objekt, číslo místnosti popř. požárního úseku).

## **Vypracování projektové dokumentace Oprava zabezpečovacího zařízení v žst. Doudleby n. O. PS 12-02-71 Doudleby nad Orlicí, sdělovací zařízení**

Označení ucpávky/těsnění musí souhlasit s jejím označením v příslušné výkresové dokumentaci skutečného provedení uložené jako součást dokumentace požární ochrany u provozovatele

V případě, že budou prostupy zakryty stavební konstrukcí (např. sádkartonovým podhledem), musí být v konstrukci realizován kontrolní otvor s označením.

Při vedení volně uložených kabelů sdělovacích a zabezpečovacích při zajištění dálkového ovládání zabezpečovacího, sdělovacího a silnoproudého zařízení a dalších návazných technologií doporučujeme zvážit i požadavky na tyto kabely B2cab popř. požadavky na chráničku reakce na oheň B (s1, d0).

Při montáži požárně bezpečnostního zařízení (kabelové ucpávky) musí být dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popřípadě podrobnější dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce.

Kabelové ucpávky – doklady, které je nutné předat příslušnému správci objektu/provozovateli technologie před zahájením provozu

Doklad potvrzující požadované vlastnosti z PBR např. prohlášení o shodě, certifikáty apod. (Katalogové listy jednotlivých ucpávek + Bezpečnostní listy)

- Doklad o montáži dle § 6 odst. 2 a §10 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění p.p. Osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění požadavků výrobce písemně.
- Doklad o oprávnění osob k montáži dle § 6 odst. 2 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění p.p.
- Doklad o kontrole provozuschopnosti s obsahem podle § 7 odst. 8 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění p.p.“

Zároveň doporučujeme nejpozději v dokumentaci skutečného provedení zpracovat soupis všech instalovaných požárních ucpávek a těsnění.

### **6. Požární bezpečnost**

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti. Při stavebních a montážních pracích je nutno dodržovat protipožární opatření v návaznosti na předpisu SŽ R14 - Řád zabezpečení požární ochrany státní organizace Správa železnic. Realizační firma zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována hygienická a stanovená bezpečnostní opatření.

### **7. Životní prostředí, likvidace odpadů**

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 2185/2001Sb. o odpadech a dalšími předpisy v odpadovém hospodářství.

Likvidace odpadů je prováděna podle programu odpadového hospodářství viz Vyhláška MŽP č. 383/2001Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Odpadový materiál bude uložen dle kategorizace odpadů nezávadným způsobem na řízenou skládku, kde musí dodavatel uzavřít smlouvu o uložení odpadového materiálu s osobou oprávněnou k nakládání s odpady.

### **8. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Práce na sdělovacích zařízeních a vedeních podle této PD mohou řídit a provádět pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací (vzdělání, odborná praxe, školení, přezkoušení atd.) a zdravotní způsobilostí.

Při práci je třeba dodržovat stanovené technologické postupy a platné technické i bezpečnostní předpisy. Týká se to především ohrožení vyplývajících z práce na elektrických zařízeních, práce v kolejišti a souběhu prací na různých PS a SO stavby.

Pracoviště musí být předepsaným způsobem vybaveno a zajištěno.

Kromě obecných kvalifikačních předpokladů (odborné vzdělání a praxe v přísl. profesní specializaci) je třeba respektovat předpisy:

- SŽ Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
- SŽ Bp1 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- SŽ (ČSD) T10 Údržba a opravy televizních zařízení
- SŽ (ČSD) T31 Udržování sdělovacích a zabezpečovacích kabelů

## **Vypracování projektové dokumentace Oprava zabezpečovacího zařízení v žst. Doudleby n. O. PS 12-02-71 Doudleby nad Orlicí, sdělovací zařízení**

- SŽ (ČSD) T35 Údržba a opravy zařízení rozhlasových, hodinových, informačních a požární signalizace

Příslušné normy TNŽ a elektrotechnické normy ČSN zejména pak:

- ČSN 33 2000-4-41 – Elektrotechnické předpisy ČSN. Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým proudem
- ČSN 33 2160 – Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN, ZVN
- ČSN 34 2040 – Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení před nebezpečnými a rušivými vlivy elektrické trakce 25 kV, 50 Hz
- ČSN 34 2300 – Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

Viz část B.8.

### **9. Ostatní**

#### **9.1. Zvláštní podmínky pro realizaci PS a SO**

Pokud by bylo přistoupeno k etapizaci rekonstrukce železniční stanice v rámci dané stavby, bude nutno tuto skutečnost podřídit stavebním postupům odpovídajícím dopravní technologii, tak aby nebyl dlouhodobě narušen provoz ani nákladní ani osobní dopravy.

#### **9.2. Pokyny pro montáž a demontáž**

Veškeré práce spojené s montáží a demontáží sdělovacích zařízení a kabelů (optické, metalické) jsou obvyklé a nevyžadují zvláštního upozornění. Je třeba postupovat tak, aby demontovaná zařízení byla i nadále použitelná pro další možnou montáž do nových lokalit nebo popř. na náhradní díly. Musí být provedena úzká koordinovanost prací s pokládkou místní kabelizace, rozhlasové kabelizace, informačního systému, zabezpečovacího zařízení a venkovního osvětlení ve všech železničních stanicích.

Před započítím stavby a provádění výkopů kabelových rýh a ostatních zemních prací (výkopů jam pro stožár GSM-R apod.) je nutné provést jednotlivými správci sítí jejich přesné vytyčení a tím zabránit jejich případnému poškození.

#### **9.3. Péče o životní prostředí**

Při navrhované výstavbě je třeba dodržovat z hlediska péče o životní prostředí především tato všeobecně platná opatření: Mechanismy používané při provádění zemních prací musí být správně seřizeny (exhalace!) a běh motorů musí být omezen na nezbytně nutnou dobu (zemní práce, chránička).

Ekologicky nebezpečný odpad (např. zbytky barev, laků, rozpouštědel, ředidel, ropných produktů, elektrolytu, odřezky kabelů a jejich obalů atd.) musí být odborně likvidován podle ekologických a bezpečnostních zásad – nikdy nesmí být ponechán na místech prací.

Po dokončení prací musí být staveniště řádně uklizeno. To platí zejména pro úseky kabelové rýhy prováděné v závěrečných fázích stavby (např. nástupiště), kde je nutné odklidit přebytečnou zeminu a uvést povrch do stavu umožňujícího finální úpravu povrchu

Předpokládané nároky na likvidaci odpadových materiálů jsou u tohoto provozního souboru minimální, zejména proto, že nebudou prováděny žádné demoliční práce. Zbytky kabelů a vodičů, stavebních nátěrů, nátěrových hmot a ředidel jakož i komunální odpad budou likvidovány jednotlivými postupy v rámci stavby.

Viz. část B.6.

# Vypracování projektové dokumentace Oprava zabezpečovacího zařízení v žst. Doudleby n. O. PS 12-02-71 Doudleby nad Orlicí, sdělovací zařízení

## 10. Příloha 1

Nákres klimatizace v SM.

Vnitřní klimatizační jednotka - číslo 1 (nakonec bude nad dveřmi do místnosti)

Venkovní klimatizační jednotka - číslo 2

A odvod kondenzátu napojit přes úklidovou místnost - číslo 3

