



## OBSAH

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Identifikační údaje .....</b>                                   | <b>4</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Podklady .....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení .....</b>      | <b>7</b>  |
| 3.1       | Stávající stav .....   | 7         |
| 3.2       | Navrhovaný stav .....  | 7         |
| <b>4</b>  | <b>Výjimky z norem a předpisů .....</b>                            | <b>7</b>  |
| <b>5</b>  | <b>Související PS a SO .....</b>                                   | <b>7</b>  |
| <b>6</b>  | <b>Organizace výstavby .....</b>                                   | <b>8</b>  |
| <b>7</b>  | <b>Odchyłky od předchozího stupně projektové dokumentace .....</b> | <b>8</b>  |
| 7.1       | Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí .....                | 8         |
| 7.2       | Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí .....              | 8         |
| 7.3       | Uzemnění .....   | 9         |
| <b>8</b>  | <b>Životní prostředí .....</b>                                     | <b>9</b>  |
| 8.1       | Vliv stavby na životní prostředí .....                             | 9         |
| 8.2       | Likvidace odpadů .....   | 9         |
| <b>9</b>  | <b>Bezpečnost a ochrana zdraví při práci .....</b>                 | <b>9</b>  |
| 9.1       | Požární ochrana .....  | 10        |
| <b>10</b> | <b>Přezkoušení zařízení .....</b>                                  | <b>10</b> |
| <b>11</b> | <b>Normy .....</b>   | <b>11</b> |



## LEGENDA POUŽITÝCH ZKRATEK

|        |   |
|--------|---|
| AC     | střídavý proud  |
| ASHS   | autonomní samohasící systém   |
| Bpv    | Výškový systém baltský po vyrovnání   |
| ČD     | České dráhy, a.s.   |
| DC     | stejnoseměrný proud   |
| DD     | dálková diagnostika   |
| DK     | dálková kabelizace, dálkový kabel   |
| DOK    | dálkový optický kabel   |
| DOÚO   | dálkové ovládání úsekových odpojovačů   |
| DÚ     | definiční úsek  |
| DŘT    | dispečerská řídicí technika   |
| ED     | elektrodispečink  |
| ETCS   | evropský vlakový zabezpečovač (European Train Control System)                                     |
| ERTMS  | evropský systém řízení železničního provozu, dopravy<br>(European Rail Traffic Management System) |
| EOV    | elektrický ohřev výhybek, výměn   |
| EPS    | elektrická požární signalizace  |
| EZS    | elektrická zabezpečovací signalizace  |
| GPRS   | technologie paketového mobilního přenosu dat (General Packet Radio Services)                      |
| GSM-R  | mobilní komunikační systém pro železnici<br>(Global System for Mobile Communications – Railway)   |
| IPO    | individuální protihluková opatření  |
| ITZ    | integrované telekomunikační zařízení  |
| MP     | mostní provizorium  |
| MPP    | mostní průjezdný průřez   |
| MK     | místní kabelizace, místní kabel   |
| MR     | měnírna   |
| MRTS   | místní radiová technologická síť  |
| MŘS    | místní řídicí systém  |
| NN     | nízké napětí  |
| NS     | napájecí stanice  |
| Odb.   | odbočka   |
| PNS    | provizorní napájecí stanice   |
| PHS    | protihluková stěna  |
| PS     | provozní soubor   |
| PUPFL  | pozemky určené k plnění funkce lesa   |
| PZS    | přejezdové zabezpečovací zařízení světelné  |
| RD     | reléový domek   |
| SO     | stavební objekt   |
| SS     | spínací stanice   |
| SZZ    | staniční zabezpečovací zařízení   |
| TK     | traťová kabelizace, traťový kabel   |
| TM     | trakční měřna   |
| TNS    | trakční napájecí stanice  |
| TRS    | traťový rádiový systém  |
| TR, TS | trafostanice  |
| TTS    | traťová transformační stanice   |
| TSI    | technické specifikace pro interoperabilitu  |



|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| TÚ        | traťový úsek                          |
| TZZ       | traťové zabezpečovací zařízení        |
| TV        | trakční vedení                        |
| TZZ       | traťové zabezpečovací zařízení        |
| UNZ       | univerzální napájecí zdroj            |
| VB        | výpravní budova                       |
| VN        | vysoké napětí                         |
| VO        | veřejné osvětlení                     |
| VVN       | velmi vysoké napětí                   |
| VZPK      | výstražné zařízení pro přechod kolejí |
| ZOK       | závěsný optický kabel                 |
| ZPF       | zemědělský půdní fond                 |
| ŽST, žst. | železniční stanice                    |

Poznámka: Použité zkratky vycházejí ze zvyklostí a terminologie, užívané v rámci projektů železničních dopravních staveb.



## 1 Identifikační údaje

|   |   |
|---|---|
| <b>Název stavby:</b>                          | Rekonstrukce traťového úseku Žďár nad Sázavou (mimo) – Sázava u Žďáru (mimo)  |
| <b>Specifikace stavby:</b>                    | Veřejná dopravní (dražní) stavba liniového charakteru, stavba dráhy   |
| <b>Stupeň dokumentace:</b>                    | PDPS  |
| <b>Místo stavby:</b>                          | ŽST. Žďár nad Sázavou a navazující úsek od žel. km 86,0 po km 88,15 (kabelové trasy zab zař + sděl zař)<br>Traťový úsek mezi Žďárem nad Sázavou a Sázavou u Žďáru, od žel. km 88,015 po km 93,836 na železniční trati Brno – Havlíčkův Brod (kompletní rekonstrukce TÚ)<br>ŽST. Sázava u Žďáru od žel km 93,836 po km 94,15 (kabelové trasy zab zař + sděl zař) |
| <b>Část dokumentace:</b>                      | D.1.2.1   |
| <b>Objekt (SO/PS)</b>                         | PS 11-02-11 Místní kabelizace   |
| <b>Charakter dílčí části:</b>                 | změna dokončené stavby, trvalá stavba   |
| <b>Kraj:</b>                                  | Vysočina  |
| <b>Okres:</b>                                 | Žďár nad Sázavou  |
| <b>Katastrální území:</b>                     | Hamry nad Sázavou [637106]  |
| <b>Stavebník / investor:</b>                  | Správa železnic, státní organizace<br>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město<br>IČO: 70994234   |
| <b>Oprávněná osoba ve věcech technických:</b> | Ing. Garbriela Edelmannová  |
| <b>Stávající vlastník objektu:</b>            | Správa železnic, státní organizace  |
| <b>Nový vlastník objektu:</b>                 | Správa železnic, státní organizace  |
| <b>Správce objektu:</b>                       | Správa železnic, státní organizace, OŘ Olomouc  |
| <b>Hlavní projektant stavby:</b>              | SAGASTA s.r.o.<br>Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4<br>IČO: 04598555  |
| <b>Hlavní inženýr projektu:</b>               | Ing. Emil Špaček  |
| <b>Zpracovatel dílčí části dokumentace:</b>   | SAGASTA s.r.o.<br>Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4<br>IČO: 04598555  |
| <b>Odpovědný projektant dílčí části:</b>      | Ing. Ondřej Lemerman, autorizovaný technik ČKAIT 0013229  |
| <b>Ostatní zpracovatelé dílčí části:</b>      | Bc. Petr Vrba   |



## 2 Podklady

Zpracování návrhu řešení této části vycházelo z následujících podkladů a předchozího stupně DUR.

### Smluvní podklady

- požadavky zadavatele uvedené ve smlouvě o dílo
- zadávací dokumentace (OTP, ZTP)

### Právní dokumenty a technické předpisy

- zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, v platném znění
- vyhláška č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, v platném znění
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, a jeho prováděcí vyhlášky včetně prováděcích vyhlášek a předpisů souvisejících
- vyhláška č. 177/95 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, v platném znění
- vyhláška č. 173/95 Sb., kterou se vydává dopravní řád drah, v platném znění
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
- vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, v platném znění
- ČSN 73 6301 Projektování železničních drah
- ČSN 73 6310 Navrhování železničních stanic
- ČSN 73 6320 Průjezdny průřezy na drahách celostátních, regionálních a vlečkách normálního rozchodu
- ČSN 73 6360 — 1 Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a její prostorová poloha
- ČSN 73 6360 — 2 Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a její prostorová poloha, část 1: Stavba a přejímka, provoz a údržba
- TNŽ 01 3468 Výkresy železničních tratí a stanic
- TNŽ 73 6311 Navrhování kolejí ve stanovištích a dopravních celostátních drah
- TNŽ 73 6949 Odvodnění železničních tratí a stanic
- SŽDC S3 železniční svršek
- SŽDC S3/2 Bezstyková kolej
- SŽ S4 Železniční spodek
- SŽDC M21 Předpis pro staničení železničních tratí
- Dopravní a návěstní předpis SŽDC D1
- vzorové listy železničního svršku
- služební rukověti
- vzorové listy železničního spodku
- vzorové listy kabelovodu
- TKP staveb státních drah
- příslušné OTP
- směrnice GŘ SŽDC č. 28/2005 — Koncepce používání jednotlivých tvarů kolejnic a typů upevnění v kolejích železničních drah ve vlastnictví České republiky
- směrnice GŘ SŽDC č. 16/2013 - Zásady posuzování možnosti optimalizace traťových rychlostí, z 9. 9. 2013



- směrnice GŘ SŽDC č. 11/2006 — Dokumentace pro přípravu staveb na železničních dráhách celostátních a regionálních, z 30. 6. 2006
- směrnice SŽDC č. 77 — Technické specifikace nových výhybek a výhybkových konstrukcí soustav UIC60 a S49 2. generace
- Nařízení Komise (EU) č. 1299/2014 ze dne 18. listopadu 2014 o technických specifikacích pro interoperabilitu subsystému infrastruktura železničního systému v Evropské unii a kategorie dráhy

#### Ostatní dokumentace a podklady

- přehledy směrových, sklonových poměrů a svršku
- pasport železničního svršku
- místní šetření a rekognoskace terénu za účasti správců
- fotodokumentace
- pokyny investora v průběhu zpracování projektové dokumentace
- katalogy výrobců
- staniční a vlečkové řády
- stávající inženýrské sítě drážních správců
- stávající inženýrské sítě nedrážních správců

#### Archivní dokumentace

- neobsazeno

#### Průzkum

V rámci projektové přípravy byly provedeny pro projekt stavby nutné geotechnické a stavebně-technické průzkumy

#### Geodetické a mapové podklady

- geodetické zaměření stávajícího stavu, geodetický průzkum pro žel. spodek
- katastrální mapa digitalizovaná
- ortofotomapa, WMS služba ČÚZK

#### Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí

Regulační plán je součástí územně plánovací dokumentace (ÚPD), kterou kromě něj tvoří ještě zásady územního rozvoje (ZÚR) a územní plán (ÚP). Zatímco zásady územního rozvoje se zpracovávají pro území kraje a územní plány se zpracovávají pro území obce, regulační plány se zpracovávají jen pro část obce.

Projekt řeší stavbu, která je v souladu s územně plánovací dokumentací.



## 3 Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení

### 3.1 Stávající stav

Sdělovací zařízení v daném traťovém úseku představují venkovní telefonní objekty (VTO) AŽD 68 umístěné na reléových skříních u každého návěstního bodu. U vjezdových návěstidel jsou VTO pro přivolávací telefonní okruh.

Na zastávce Hamry nad Sázavou je umístěno sdělovací zařízení (rozhlas pro cestující, hodinové zařízení a kabelové závěry). Vzhledem ke stáří zařízení (je v provozu od roku 1981), je celkový stav na hranici technické životnosti.

### 3.2 Navrhovaný stav

V zast. Hamry nad Sázavou bude vybudována nová místní optická kabeláž pro napojení nově budovaného objektu pro silnoproudé technologie a připojení stávajícího objektu BTS.

Pro datové napojení silnoproudé technologie bude realizován kabel MOK ze sdělovacího racku ve sdělovacím technologickém objektu optickým kabelem MOK SM 12vl. (modrá HDPE s 2 pruhy) a vytyčovacím kabelem 3XN. Kabeláž bude vedena připraveným kabelovodem. V technologickém objektu SEE bude OK zakončen v novém ODF instalovaném do nového racku 47U 600x600. Pro připojení objektu BTS bude realizován kabel 2x MOK ze sdělovacího racku ve sdělovacím technologickém objektu optickým kabelem MOK SM 12vl. (červená HDPE a červená HDPE s 1 pruhem) a vytyčovacím kabelem 10XN. Kabeláž bude vedena zemní trasou. Kabely budou ukončeny v ODF a LSA.

## 4 Výjimky z norem a předpisů

V rámci tohoto PS nejsou požadovány výjimky z norem a předpisů.

## 5 Související PS a SO

a) technologická část:

| D.1.2    | Sdělovací zařízení   |   |
|----------|--|---|
| D.1.2.1  | PS 11-02-11  | zast. Hamry n. Sázavou, místní kabelizace                           |
| D.1.2.2  | PS 11-02-21  | zast. Hamry n. Sázavou, rozhlasové zařízení                         |
| D.1.2.4  | PS 11-02-41  | zast. Hamry n. Sázavou, PZTS  |
| D.1.2.5  | PS 11-02-51  | Žďár n. Sázavou – Sázava u Žďáru, DOK, TOK a TK                     |
| D.1.2.6  | PS 11-02-61  | zast. Hamry nad Sázavou, hodinové zařízení                          |
| D.1.2.6  | PS 11-02-62  | zast. Hamry nad Sázavou, informační systém                          |
| D.1.2.8  | PS 10-02-81  | Žďár n. Sázavou – Sázava u Žďáru, přenosový systém                  |
| D.1.2.10 | PS 11-02-01  | Žďár n. Sázavou – Sázava u Žďáru, DDTS                              |
| D.1.3    | Silnoproudá technologie včetně dispečerské řídicí techniky |   |
| D.1.3.6  | PS 11-03-621   | Žďár n. Sázavou – Sázava u Žďáru, napájení zabezpečovacího zařízení |



b) stavební část:

|              |                                       |  |
|--------------|---------------------------------------|--|
| <b>D.2.1</b> | <b>Inženýrské objekty</b>             |  |
| D.2.1.2      | SO 01-12-01                           | zast. Hamry nad Sázavou, nástupiště  |
| D.2.1.9      | SO 11-60-01                           | zastávka Hamry nad Sázavou, kabelovod  |
| <b>D.2.2</b> | <b>Pozemní stavební objekty</b>       |  |
| D.2.2.1.1    | SO 11-71-01                           | zast. Hamry nad Sázavou, výpravní budova   |
| D.2.2.1.2    | SO 11-72-01                           | zast. Hamry nad Sázavou, technologický objekt sdělovací                                    |
| D.2.2.1.2    | SO 11-72-02                           | zast. Hamry nad Sázavou, technologický objekt silnoproud                                   |
| D.2.2.2.2    | SO 11-75-01                           | zast. Hamry nad Sázavou, přístřešky  |
| D.2.2.4      | SO 11-77-01                           | zast. Hamry nad Sázavou, orientační systém   |
| D.2.2.5      | SO 11-78-01                           | zast. Hamry nad Sázavou, čekárna žkm 90,362 zrušení  |
| D.2.2.6      | SO 11-79-01                           | zast. Hamry nad Sázavou, drobná architektura   |
| <b>D.2.3</b> | <b>Trakční a energetická zařízení</b> |  |
| D.2.3.6      | SO 11-86-01                           | Žďár nad Sázavou – Sázava u Žďáru, rozvody VN, NN, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů |
| <b>D.2.4</b> | <b>Ostatní stavební objekty</b>       |  |
| D.2.4.1      | SO 11-92-01                           | Žďár nad Sázavou – Sázava u Žďáru, kácení  |
| D.2.4.2      | SO 11-96-01                           | Žďár nad Sázavou – Sázava u Žďáru, náhradní výsadba  |

## 6 Organizace výstavby

Stavební postupy včetně časových vazeb a požadavků na výluky jsou podrobně zpracovány v části B.8 Zásady organizace výstavby.

## 7 Odchytky od předchozího stupně projektové dokumentace

Nejsou odchytky od předchozího stupně dokumentace. Ochrana elektrických rozvodů ZZ

### 7.1 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí v kolejišti bude provedena izolací dle čl. 412.1, kryty nebo překážkami dle čl. 412.2 nebo zábranou dle čl. 412.3 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, případně kombinací těchto ochranných opatření.

U živých částí v reléovém domku je 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. 412.3N3 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a čl. 5.4 ČSN 34 2600 ed. 2. Dveře výše uvedených prostor musí být uzamčeny a na dveřích musí být bezpečnostní tabulky dle ČSN 34 2600 ed. 2.

### 7.2 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Ochrana neživých částí v kolejišti bude provedena použitím prvků a zařízení třídy ochrany II. dle čl. 413.2 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 nebo uzemněním v síti IT dle čl. 413.1.5 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 s doplňkem dle čl. 5.4 ČSN 34 2600 ed. 2, případně kombinací těchto ochranných opatření.





Ochrana neživých částí ve vnitřních prostorách se zabezpečovacím zařízením je provedena shodně jako ochrana neživých částí v kolejišti a je ochrana některých obvodů provedena elektrickým oddělením dle čl. 413.5 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a použitím napětí SELV dle čl. 411.1 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

### 7.3 Uzemnění

Všechny neživé části vnitřního zařízení jsou galvanicky propojeny a připojeny k zemniči. Uzemnění zařízení zůstává stávající. Hodnota uzemnění bude přeměřena, pokud nebude menší než 20  $\Omega$ , bude provedeno nové uzemnění uzemňovacím páskem uloženým ve výkopu pro kabely.

## 8 Životní prostředí

### 8.1 Vliv stavby na životní prostředí

Realizace tohoto PS nebude mít negativní vliv na tvorbu životního prostředí. V průběhu stavby tohoto PS nebude ohroženo životní prostředí.

Podrobný popis vlivů stavby na životní prostředí je součástí dokumentace B.6. Poloha, umístění a vzdálenost v dokumentaci případně uvedených skládek pro likvidaci odpadů slouží pouze pro účely stavebního řízení. Umístění skládek není podkladem pro výběrové řízení na zhotovitele stavby.

### 8.2 Likvidace odpadů

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v aktuálním znění a dalšími předpisy v odpadovém hospodářství.

Likvidace odpadů je prováděna podle programu odpadového hospodářství dle výše uvedeného zákona o odpadech. 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. Odpady vzniklé při stavbě jsou zaříděny dle Katalogu odpadů.

## 9 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Práce na elektrických zařízeních dle této dokumentace mohou řídit a provádět pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací, vzděláním, odbornou praxí, školeními a zdravotní způsobilostí.

Při práci je třeba dodržovat stanovené technologické postupy a platné technické i bezpečnostní předpisy. To se týká především ohrožení plynoucích z prací na elektrických zařízeních, práci v kolejišti a souběhu prací na různých SO.

Pracoviště musí být zajištěno a vybaveno předepsaným způsobem. Zhotovitel (zaměstnavatel) stavby je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na možná rizika ohrožení zdraví a života, který se týká výkonu práce dle odst. 1 § 101 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Zhotovitel je povinen pravidelně kontrolovat úroveň BOZP na pracovišti.

Zhotovitel je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací BOZP. Zhotovitel je povinen přijímat opatření k předcházení rizik dle odst. 1 § 102 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce.



Všechna bezpečnostní opatření musí odpovídat požadavkům legislativních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobců, technologickým a pracovním postupům případně místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům a požadavkům správců inženýrských sítí a legislativním předpisům, závazným předpisům, normám a směrnícím týkajícími se kontaktu se železniční dopravou nebo s dopravou silniční.

Práce na staveništi mohou být zahájeny pouze, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení a dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska BOZP vhodné pro práci, při které budou používány. Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy, tak aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti. Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky, zavést signály nebo instrukce týkající se BOZP.

Výkopy a zemní práce musí být řádně zajištěny, opatřeny vhodnými zábranami a označeny vhodným bezpečnostním označením.

Na pracovišti musí být vždy k dispozici vhodně vybavená lékárna první pomoci doplněná aktuálním traumatologickým plánem. Všichni pracovníci musí být seznámeni s umístěním a dostupností lékárny a s pravidly první pomoci.

## 9.1 Požární ochrana

Realizace a provoz tohoto PS nevyžaduje zabezpečení speciální požární ochrany. Je však nutné, aby během výstavby zůstala zachována průjezdnost komunikací (popřípadě přístup) pro záchranná vozidla Požární ochrany.

Stavba bude vybudována z nehořlavých materiálů, případný požár v prostoru stavby by byl likvidován místně příslušným JPO HZS dle stupně požárního poplachu.

Provoz i výstavba musí respektovat Zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Při montáži kabelových spojek smršťovacího typu je nutné dbát na používání bezplamenné technologie. Bezpodmínečně je nutno provést hermetické utěsnění kabelů při vstupu do objektů a to z obou stran vstupního tělesa a kabelu.

Realizací a provozem tohoto SO nedojde ke zvýšení požárního zatížení uvedené oblasti. Zhotovitel zajistí dodržení ustanovení SM AŽ R 14.

Vstupy a výstupy kabelů do kabelových tras se utěsní nehořlavou, požárně odolnou hmotou. 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.

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

## 10 Přezkoušení zařízení

Realizace tohoto PS nevyžaduje výluky ani přezkoušení zabezpečovacího zařízení.

## 11 Normy

- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro za-jistění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 34 2600 ed. 2 Drážní zařízení - Železniční zabezpečovací zařízení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině
- ČSN EN 50124-1 O1 Drážní zařízení - Koordinace izolace - Část 1: Základní požadavky - Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty pro všechna elektrická a elektronická zařízení
- ČSN EN 50124-2 O1 Drážní zařízení - Koordinace izolace - Část 2: Přepětí a ochrana před přepětím
- ČSN EN 50129 Drážní zařízení - Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat - Elektronické zabezpečovací systémy
- ČSN EN 50617-1 Drážní zařízení - Základní parametry systémů detekování vlaků pro interoperabilitu evropských železničních systémů - Část 1: Kolejové obvody
- ČSN 34 2613 ed. 3 Železniční zabezpečovací zařízení - Kolejové obvody a vnější podmínky pro jejich činnost
- SŽDC (ČD) TNŽ 34 2602 Pravidla pro kreslení schémat železničních zabezpečovacích zařízení
- SŽDC (ČSD) TNŽ 34 2609 Projektování kabelových rozvodů železničních zabezpečovacích zařízení
- TNŽ 34 2620 Železniční zabezpečovací zařízení staniční a traťové zabezpečovací zařízení
- TNŽ 37 5715 Silová kabelová vedení celostátních drah
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů
- SŽ Bp1 - Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací
- SŽ Bp2 - Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců Správy železnic, státní organizace
- SŽ Bp3 - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace
- SŽ S4 Železniční spodek
- SŽDC D1 Dopravní a návěstní předpis (od 1. 7. 2022 předpis SŽ D1 ČÁST PRVNÍ Dopravní a návěstní předpis pro tratě nevybavené evropským vlakovým zabezpečovačem)
- SŽ Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
- SŽDC Ob1 díl II Vydávání povolení ke vstupu do míst veřejnosti nepřístupných. Průkaz pro cizí subjekt
- SŽ T100 Předpis pro provozování zabezpečovacích zařízení
- SŽDC T200 Předpis pro vyzkoušení a uvádění železničních zabezpečovacích zařízení do pro-vozu
- SŽ PO-01/2021-GR Pokyn generálního ředitele „Pracoviště pro dálkové řízení“



- 2681/2020-SŽ-CTD-DE Všeobecné podmínky pro činnost na kabelech (a v jejich blízkosti) v majetku Správy železnic, státní organizaci (ve správě Centra telematiky a diagnostiky)
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace
- Směrnice GŘ SŽ SM011 – Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace