

Výstavba odbočky Rajhrad

Průvodní zpráva

Obsah:

1. Identifikační údaje.....	5
1.1 Údaje o stavbě	5
1.2 Údaje o stavebníkovi.....	5
1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	5
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6
2.1 Členění stavby na PS a SO	6
2.2 Dočasné stavby	8
2.3 Předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání staveb	8
2.4 Provozní soubory a stavební objekty podléhající technicko- bezpečnostní zkoušce	9
2.5 Seznam PS a SO s přímou vazbou na parametry interoperability	10
3. Seznam výchozích podkladů	13

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
d.ú.	...	definiční úsek
DŘT	...	dispečerská řídicí technika
ED	...	elektrodispečink
ETCS	...	evropský vlakový zabezpečovač (European Train Control System)
ERTMS	...	evropský systém řízení železničního provozu, dopravy (European Rail Traffic Management System)
EOV	...	elektrický ohřev výhybek, výměn
EPS	...	elektrická požární signalizace
EZS	...	elektrická zabezpečovací signalizace
FKZ	...	filtračně kompenzační zařízení
GPRS	...	technologie paketového mobilního přenosu dat (General Packet Radio Services)
GSM-R	...	mobilní komunikační systém pro železnici (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
ON	...	občasná návěst
PD	...	přípravná dokumentace
PNS	...	provizorní napájecí stanice
PHS	...	protihluková stěna
PTM	...	trakční měnírna
PTS	...	přejezdová transformační stanice
PS	...	provozní soubory
PUPFL	...	pozemky určené k plnění funkcí lesa
PZS	...	přejezdové zabezpečovací zařízení světelné
RD	...	reléový domek
SO	...	stavební objekty
SS	...	spínací stanice
ss	...	subsystém
SZZ	...	staniční zabezpečovací zařízení
TK	...	traťová kabelizace, traťový kabel

TM	...	trakční měnírna
TNS	...	trakční napájecí stanice
TRS	...	traťový rádiový systém
TR, TS	...	trafostanice
TTS	...	traťová transformační stanice
TSI	...	technické specifikace pro interoperabilitu
t.ú.	...	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
ZOK	...	závěsný optický kabel
ZPF	...	zemědělský půdní fond
Dopravna D3., Dopravna D3	...	železniční stanice

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

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

<u>Název stavby:</u>	Výstavba odbočky Rajhrad
Stupeň dokumentace:	Projekt stavby tj. dokumentace pro společné územní a stavební povolení
Datum zpracování:	07/2019
<u>Místo stavby:</u>	železniční trať v úseku Brno Modřice – Vranovice – Břeclav. Zastávka Rajhrad
Kraj:	Jihomoravský
Obce s rozšířenou působností:	Židlochovice, Šlapanice
Pověřené obecní úřady:	Rajhrad, Modřice
Katastrální území:	Vojkovice u Židlochovic, Holasice, Rajhrad, Popovice u Rajhradu, Modřice
Parcelní čísla pozemků:	viz. I – geodetická dokumentace
Charakter:	Dopravní liniová stavba pro železnici, cílem stavby je zvýšení kapacity celostátní dráhy č. 720 00 Lanžhot st. hr. – Modřice. Jedná se o stavbu trvalou.

1.2 Údaje o stavebníkovi

<u>Zadavatel dokumentace:</u>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.), Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234
Kontaktní adresa:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.), Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc
Hlavní inženýr stavby:	Ing. Kazimír Horák

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

<u>Zpracovatel dokumentace:</u>	SAGASTA s.r.o., Novodvorská 1010/14, Praha 4, IČ: 045 98 555, DIČ CZ 045 98 555
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Emil Špaček, autorizovaný inženýr v oboru dopravních staveb, č. 0008279
Projektant žel. svršek, nástupiště:	Ing. Emil Špaček, autorizovaný inženýr v oboru dopravních staveb č. 0008279
Projektant silnoproud:	Ing. Jiří Štolba, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb elektrotechnická zařízení, č. 0101895
Projektant sdělovací zařízení:	Ing. Vladimír Hadraba, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb elektrotechnická zařízení, č. 0101895
Projekt pozemních staveb:	Ing. Vítězslav Glomb, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb elektrotechnická zařízení, č. 0101895

2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

2.1 Členění stavby na PS a SO

2.1.1 Hlavní stavba

D. 1. TECHNOLOGICKÁ ČÁST

D.1.1 Zabezpečovací zařízení

D.1.1.1 Staniční zabezpečovací zařízení (SZZ)

PS 01-21-01 Odb. Rajhrad, SZZ

D.1.1.2 Traťové zabezpečovací zařízení (TZZ)

PS 01-21-11 Hrušovany u Brna - Rajhrad, TZZ

PS 01-21-12 Rajhrad - Modřice, TZZ

D.1.1.5 Dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení (DOZZ)

PS 02-21-41 CDP Přerov, DOZZ

D.1.2 Sdělovací zařízení

D.1.2.1 Kabelizace (místní, dálková) včetně přenosových systémů

PS 01-22-01 Odb. Rajhrad, místní kabelizace

PS 01-22-02 Odb. Rajhrad, úpravy DOK, TOK a TK

PS 01-22-03 Odb. Rajhrad, přenosový systém

D.1.2.2 Vnitřní sdělovací zařízení (vnitřní instalace, ITZ, EPS, AZS,..)

PS 01-22-11 Odb. Rajhrad, sdělovací zařízení

PS 01-22-02 Odb. Rajhrad, úpravy DOK, TOK a TK

PS 01-22-13 Odb. Rajhrad, ASHS

D.1.2.3 Informační zařízení (rozhlas, pragotrony, kamery)

PS 01-22-21 Odb. Rajhrad, rozhlasové zařízení, úprava

PS 01-22-22 Odb. Rajhrad, informační zařízení

PS 01-22-23 Odb. Rajhrad, kamerový systém, úprava

D.1.2.5 Dálková kontrola a ovládání vybraných sdělovacích zařízení (DDTS)

PS 01-22-41 Odb. Rajhrad, DDTS ŽDC

D.1.3.1 Dispečerská řídící technika (DŘT)

PS 01-26-01 Odb. Rajhrad, DŘT vč.doplnění řídícího systému na ED Brno

D.1.3.5 Technologie rozvoden VVN/VN

PS 01-23-11 Odb. Rajhrad, VN Rozvodna 22kV

PS 01-23-12 Odb. Rajhrad, Rozvodna 400V

D. 2. STAVEBNÍ ČÁST

D.2.1 Inženýrské objekty

D.2.1.1 Železniční svršek a spodek, nástupiště

SO 01-33-10 Odb. Rajhrad, železniční svršek

SO 01-33-11 Odb. Rajhrad, železniční spodek

D.2.1.4 Mosty, propustky a zdi

SO 01-20-01 Železniční most v km 131,237

SO 01-22-01 Silniční most v km 130,810

D.2.1.5 Ostatní inženýrské objekty

SO 01-26-01 Odb. Rajhrad, ochrana drážních sdělovacích kabelů

SO 01-26-02 Odb. Rajhrad, ochrana mimodrážních sdělovacích kabelů

SO 01-26-03 Odb. Rajhrad, přeložka sdělovacích kabelů CETIN 130,810

SO 01-26-04 Odb. Rajhrad, přeložka sdělovacích kabelů CETIN 131,237

SO 01-26-05 Odb. Rajhrad, přeložka a ochrana sdělovacího vedení

VIVO CONNECTION spol. s r.o. v km 131,237

D.2.1.6 Trubní vedení a přeložky sítí (voda, plyn, kanalizace, vn, nn)

SO 01-75-01 Odb. Rajhrad, úprava kanalizace v km 131,237

SO 01-77-01 Odb. Rajhrad, přeložka ZOK

D.2.1.8. Pozemní komunikace

SO 01-30-01 Úprava pozemní komunikace u nadjezdu km 130,810

SO 01-30-02 Úprava pozemní komunikace pod železničním mostem v km 131,237

D.2.2 Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů

D.2.2.1 Pozemní objekty budov

SO 01-40-01 Odb. Rajhrad, technologický objekt

SO 01-40-02 Odb. Rajhrad, rekonstrukce technologických místností VB Rajhrad

D.2.3 Silnoproud vč. trakce

D.2.3.1 Trakční vedení

SO 01-60-01 Odb. Rajhrad, trakční vedení

D.2.3.4 Ohřev výměn

SO 01-64-01 Odb. Rajhrad, ohřev výměn

D.2.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů

SO 01-63-01 Odb. Rajhrad, osvětlení

SO 01-63-02 Odb. Rajhrad, rozvody nn

SO 01-63-03 Odb. Rajhrad, dálkové ovládání úsekových odpojovačů

SO 01-63-04 Odb. Rajhrad, rozvody vn

D.2.3.7 Ukolejnění vodivých konstrukcí

SO 01-61-01 Odb. Rajhrad, ukolejnění kovových konstrukcí

2.1.2 Vedlejší stavba

D. 2. STAVEBNÍ ČÁST

D.2.1 Inženýrské objekty

D.2.1.4 Mosty, propustky a zdi

SO 01-22-01 Silniční most v km 130,810

D.2.1.5 Ostatní inženýrské objekty

SO 01-26-02 Odb. Rajhrad, ochrana mimodrážních sdělovacích kabelů

SO 01-26-03 Odb. Rajhrad, přeložka sdělovacích kabelů CETIN 130,810

SO 01-26-04 Odb. Rajhrad, přeložka sdělovacích kabelů CETIN 131,237

SO 01-26-05 Odb. Rajhrad, přeložka a ochrana sdělovacího vedení

VIVO CONNECTION spol. s r.o. v km 131,237

D.2.1.6 Trubní vedení a přeložky sítí (voda, plyn, kanalizace, vn, nn)

SO 01-75-01 Odb. Rajhrad, úprava kanalizace v km 131,237

D.2.1.8. Pozemní komunikace

SO 01-30-01 Úprava pozemní komunikace u nadjezdu km 130,810

SO 01-30-02 Úprava pozemní komunikace pod železničním mostem v km 131,237

2.2 Dočasné stavby

Součástí stavby nejsou dočasné stavby.

2.3 Předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání staveb

Stavba bude uvedena do provozu postupně. Jednotlivé PS a SO musí být před uvedením do provozu podrobeny technicko-bezpečnostní zkoušce, na základě kterých budou před kolaudací uvedeny do zkušebního provozu.

2.4 Provozní soubory a stavební objekty podléhající technicko- bezpečnostní zkoušce

Seznam PS a SO podléhající technicko-bezpečnostní zkoušce

PS 01-21-01	Odb. Rajhrad, SZZ
PS 01-21-11	Hrušovany u Brna - Rajhrad, TZZ
PS 01-21-12	Rajhrad - Modřice, TZZ
PS 02-21-41	CDP Přerov, DOZZ
PS 01-22-01	Odb. Rajhrad, místní kabelizace
PS 01-22-02	Odb. Rajhrad, úpravy DOK, TOK a TK
PS 01-22-03	Odb. Rajhrad, přenosový systém
PS 01-22-11	Odb. Rajhrad, sdělovací zařízení
PS 01-22-02	Odb. Rajhrad, úpravy DOK, TOK a TK
PS 01-22-13	Odb. Rajhrad, ASHS
PS 01-22-21	Odb. Rajhrad, rozhlasové zařízení, úprava
PS 01-22-22	Odb. Rajhrad, informační zařízení
PS 01-22-23	Odb. Rajhrad, kamerový systém, úprava
PS 01-22-41	Odb. Rajhrad, DDTS ŽDC
PS 01-26-01	Odb. Rajhrad, DŘT vč.doplnění řídicího systému na ED Brno
PS 01-23-11	Odb. Rajhrad, VN Rozvodna 22kV
PS 01-23-12	Odb. Rajhrad, Rozvodna 400V
SO 01-33-10	Odb. Rajhrad, železniční spodek
SO 01-33-11	Odb. Rajhrad, železniční svršek
SO 01-20-01	Železniční most v km 131,237
SO 01-22-01	Silniční most v km 130,810
SO 01-26-01	Odb. Rajhrad, ochrana drážních sdělovacích kabelů
SO 01-26-02	Odb. Rajhrad, ochrana mimodrážních sdělovacích kabelů
SO 01-26-03	Odb. Rajhrad, přeložka sdělovacích kabelů CETIN 130,810
SO 01-26-04	Odb. Rajhrad, přeložka sdělovacích kabelů CETIN 131,237
SO 01-75-01	Odb. Rajhrad, úprava kanalizace v km 131,237
SO 01-77-01	Odb. Rajhrad, přeložka ZOK
SO 01-30-01	Úprava pozemní komunikace u nadjezdu km 130,810
SO 01-30-02	Úprava pozemní komunikace pod železničním mostem v km 131,237
SO 01-40-01	Odb. Rajhrad, technologický objekt
SO 01-40-02	Odb. Rajhrad, rekonstrukce technologických místností VB Rajhrad
SO 01-60-01	Odb. Rajhrad, trakční vedení

SO 01-64-01	Odb. Rajhrad, ohřev výměn
SO 01-63-01	Odb. Rajhrad, osvětlení
SO 01-63-02	Odb. Rajhrad, rozvody nn
SO 01-63-03	Odb. Rajhrad, dálkové ovládání úsekových odpojovačů
SO 01-63-04	Odb. Rajhrad, rozvody vn
SO 01-61-01	Odb. Rajhrad, ukolejnění kovových konstrukcí

2.5 Seznam PS a SO s přímou vazbou na parametry interoperability

Uvedeny jsou základní parametry interoperability přímo související s PS a SO modernizované trati. Podrobněji řešeno v části dokumentace K Dokumentace pro posuzování shody.

Základní parametry interoperability – část INFRASTRUKTURA

- Průjezdny průřez
- Osová vzdálenost kolejí
- Maximální podélné sklony
- Minimální poloměr směrového oblouku
- Minimální poloměr zaoblení lomu sklonu
- Jmenovitý rozchod koleje
- Převýšení koleje
- Nedostatek převýšení koleje
- Náhlá změna nedostatku převýšení koleje
- Ekvivalentní konicita
- Profil hlavy kolejnice pro běžnou kolej
- Úklon kolejnic
- Přestavníky nebo přestavná zařízení
- Maximální délka nevedeného místa ve dvojítech pevných srdcovkách
- Odolnost koleje vůči svislým zatížením
- Odolnost koleje v podélném směru
- Odolnost koleje v příčném směru
- Odolnost nových mostů vůči zatížení dopravou
- Ekvivalentní svislé zatížení pro nová zemní tělesa a účinky zemního tlaku působícího na nové konstrukce
- Odolnost nových konstrukcí vedoucích nad tratí nebo podél trati
- Odolnost stávajících mostů a zemních těles vůči zatížení dopravou
- Využitelná délka nástupišť
- Výška nástupišť
- Šířka nástupiště
- Konec nástupiště
- Vzdálenost hrany nástupiště od osy přilehlé koleje

- Návrh polohy kolejí podél nástupišť
- Zajišťování podmínek pro přepravu osob s omezenou schopností pohybu a orientace
 - Vyznačení bezbariérových přístupových cest
 - Hmatové naváděcí cesty
 - Výčet vizuálních informačních systémů
 - Výška, šířka a délka nástupiště, vzdálenost hrany nást. od osy přilehlé koleje
 - Úrovňové přechody kolejí
- Maximální délka vlaku
- Mezní hodnoty pro vnější a vnitřní hluk
- Mezní hodnoty pro vnější vibrace

Výpis objektů s vazbou na parametry interoperability – část INFRASTRUKTURA

SO 01-33-10	Odb. Rajhrad, železniční svršek
SO 01-33-11	Odb. Rajhrad, železniční spodek
SO 01-20-01	Železniční most v km 131,237
SO 01-22-01	Silniční most v km 130,810
PS 01-22-21	Odb. Rajhrad, rozhlasové zařízení, úprava
PS 01-22-22	Odb. Rajhrad, informační zařízení

Výpis objektů s vazbou na parametry interoperability – část ENERGIE

SO 01-22-01	Silniční most v km 130,810
SO 01-60-01	Odb. Rajhrad, trakční vedení
SO 01-61-01	Odb. Rajhrad, ukolejnění kovových konstrukcí

Výpis objektů s vazbou na parametry interoperability – část ŘÍZENÍ A ZABEZPEČENÍ

PS 01-21-01	Odb. Rajhrad, SZZ
PS 01-21-11	Hrušovany u Brna - Rajhrad, TZZ
PS 01-21-12	Rajhrad - Modřice, TZZ
PS 02-21-41	CDP Přerov, DOZZ
PS 01-22-01	Odb. Rajhrad, místní kabelizace
PS 01-22-02	Odb. Rajhrad, úpravy DOK, TOK a TK
PS 01-22-03	Odb. Rajhrad, přenosový systém
PS 01-22-11	Odb. Rajhrad, sdělovací zařízení
PS 01-22-02	Odb. Rajhrad, úpravy DOK, TOK a TK
PS 01-22-13	Odb. Rajhrad, ASHS
PS 01-22-21	Odb. Rajhrad, rozhlasové zařízení, úprava
PS 01-22-22	Odb. Rajhrad, informační zařízení

PS 01-22-23	Odb. Rajhrad, kamerový systém, úprava
PS 01-22-41	Odb. Rajhrad, DDTS ŽDC
PS 01-26-01	Odb. Rajhrad, DŘT vč.doplnění řídicího systému na ED Brno
PS 01-23-11	Odb. Rajhrad, VN Rozvodna 22kV
PS 01-23-12	Odb. Rajhrad, Rozvodna 400V

3. Seznam výchozích podkladů

Dokumenty:

- Zadávací dokumentace pro zpracování DSP stavby
- Směrnice Generálního ředitele SŽDC, s.o.,:
 - č. 11/2006 „Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních“ v platném znění
 - č. 32/2007 „Zásady rekonstrukce regionálních drah“ v platném znění
 - č. 20/2004 „Směrnice ke členění nákladů stavby u SŽDC.....“, v platném znění
 - vyhl. č. 499/2006 Sb. Změna z 1.1.2018
 - korozní průzkum
- Geotechnický průzkum pro železniční spodek a mostní objekty
- Geodetické zaměření, SŽG Praha
- Dokumentace DÚR, zpracovaná SAGASTA r. 2017

Zákony, vyhlášky

K nejdůležitějším zákonům a vyhláškám, ze kterých se vycházelo při zhotovení projektové dokumentace, patřily:

- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění
- vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích (Silniční zákon) v platném znění
- zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích v platném znění
- zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 77/2002 Sb. o akciové společnosti České dráhy, státní organizaci Správa železniční dopravní cesty a o změně zákona č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 77/1997 Sb., o státním podniku, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 173/1995 Sb. Dopravní řád drah v platném znění
- vyhláška č. 177/1995 Sb. Stavební a technický řád drah v platném znění
- zákon 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- zákon 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Normy, předpisy

Ve výčtu norem jsou uvedeny pouze ty nejdůležitější, mající vztah především k problematice navrhování komunikačních a drážních zařízení:

- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací
- ČSN 73 6360 – 1 Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a jejich prostorová poloha, část 1: Projektování
- ČSN 73 6360 – 2 Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a její prostorová poloha - Část 2: Stavba a přejímka, provoz a údržba
- ČSN 73 6301 Projektování železničních drah
- ČSN 73 6310 Navrhování železničních stanic
- ČSN EN 15273 Průjezdne průřezy tratí a obrysy vozidel
- ČSN 73 4959 Nástupiště a nástupištní přístřešky na drahách celostátních, regionálních a vlečkových
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN EN 50122-1 ed. 2 Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Elektrická bezpečnost, uzemňování a zpětný obvod - Část 1: Ochranná opatření proti úrazu elektrickým proudem
- ČSN EN 50119 ed. 2 Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Elektrická trakční nadzemní trolejová vedení
- ČSN EN 50149 ed. 2 Drážní zařízení - Pevná drážní zařízení - Elektrická trakce - Profilový trolejový vodič z mědi a slitin mědi
- ČSN EN 50367 ed. 2 Drážní zařízení - Systémy sběračů proudu - Technická kritéria pro interakci mezi pantografovým sběračem a trolejovým vedením (pro dosažení volného přístupu)
- SŽDC (ČD) TNŽ 73 6949 Odvodnění železničních tratí a stanic
- Technicko-kvalitativní podmínky staveb státních drah (z roku 2000, včetně aktualizací)
- SŽDC D1, Dopravní a návěštní předpis
- SŽDC S3, Železniční svršek
- SŽDC S4, Železniční spodek
- SŽDC E11 Předpis pro osvětlení venkovních železničních prostor SŽDC
- SŽDC Bp1, Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- Předpis S5, Správa mostních objektů
- Směrnice SŽDC č. 118 Orientační a informační systém v železničních stanicích a na železničních zastávkách
- SŽDC (ČD) TNŽ 34 2602 Pravidla pro kreslení schémat železničních zabezpečovacích zařízení
- SŽDC (ČSD) TNŽ 34 2609 Projektování kabelových rozvodů železničních zabezpečovacích zařízení

- SŽDC (ČSD) TNŽ 34 2610 Železniční světelná návěstidla
- SŽDC D3 Předpis pro zjednodušené řízení drážní dopravy

Průvodní zprávu zpracoval:

Ing. Emil Špaček

Tel: +420 603 775 232

E-mail: emil.spacek@sagasta.cz