



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

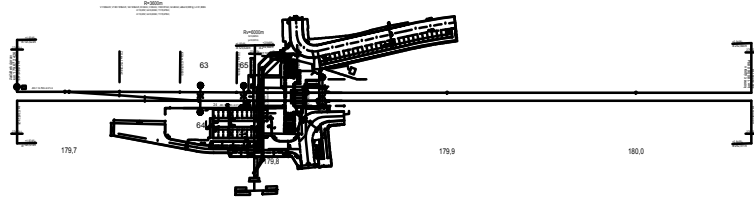
Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:





Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	30.8.2021	Definitivní odevzdání dokumentace	Kadla

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

Zhotovitel díla:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.	 SUDOP BRNO
Adresa:	Kounicova 26, 611 36 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	

Zhotovitel objektu:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.	 SUDOP BRNO
Adresa:	Kounicova 26, 611 36 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Ing. Radomír Hanák Ing. Petr Šramota	Specialista:	Martin Kadla
--------------------------	---	--------------	--------------

Název stavby/akce:	Zrušení přejezdu P6801 v km 179,826 trati Brno – Č. Třebová a výstavba podchodu v zast. Blansko	Označení investora: E617-S-189/2021
		Označení zhotovitele: 21002-01-0822
Název části:	Evropský vlakový zabezpečovací systém ETCS	Označení části: D.1.1.7
Název objektu/díleční části:	Úprava ETCS-RBC na CDP Přerov	Označení objektu/komplexu: PS 01-01-71
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy: 1
Název díleční části přílohy:		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Ing. Marek Škubla	Měřítko: - Formáty: 11 x A4
		Stupeň dokumentace: DUSP+PDPS
Kraj:	Katastrální území: Blansko (581283)	TUDU: 2002
Jihomoravský		Smluvní datum zpracování: 11.09.2021

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 1 2 2 1 7 1 8 9	- D U S P	- D 1 1 7 X	- P S 0 1 0 1 7 1	- X X	- 1 X X X X	- 0 0 1

Prostor pro další informace

**Zrušení přejezdu P6801 v km 179,826 trati Brno – Č. Třebová a výstavba
podchodu v zast. Blansko
PS 01-01-71 Úprava ETCS-RBC na CDP Přerov**

Obsah dokumentace**0001 . TECHNICKÁ ZPRÁVA**

1.	VŠEOBECNÁ ČÁST	3
2.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ	9
2.1.	SPLNĚNÍ PODMÍNEK PRO INTEROPERABILITU	9
2.2.	BALÍZY	9
2.3.	NEPROMĚNNÁ NÁVĚSTIDLA ETCS	9
3.	OCHRANNÁ OPATŘENÍ	9
4.	POKYNY PRO MONTÁŽ A STAVBU	9
5.	SOUČINNOST S OBJEDNATELEM PROJEKTU A UŽIVATELEM ZAŘÍZENÍ	9
6.	ZKUŠEBNÝ PROVOZ	9
7.	OVĚŘOVACÍ PROVOZ	10
8.	POTŘEBNÉ VÝJIMKY	10

0002. SOUPIS PRACÍ

Seznam použitých značek a zkratk:

CDP	Centrální dispečerské pracoviště dálkového řízení
ČD	České dráhy, a.s.
ČSN	Česká státní norma
DK	Dopravní kancelář
DOZ	Dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení
DŘT	Dispečerská řídící technika
EPS	Elektronická požární signalizace
EPZ	Elektrické předtápěcí zařízení
ESA	Typ elektronického stavědla
ETCS	European Train Control Systém (evropský vlakový zabezpečovací systém)
GŘ	Generální ředitelství
GSM-R	Global System for Mobile Communications – Railway (Globální systém mobilní komunikace pro železnice)
GTN	Graficko-technologická nástavba
ISOŘ	Informační systém operativního řízení
JOP	Jednotné obslužné pracoviště
k.ú.	Katastrální území
LDP	Lokální detekce požáru
MK	Místní kabelizace
MPZZ	Mobilní provizorní zabezpečovací zařízení
NN / nn	Nízké napětí
OK	Optický kabel
OŘ	Oblastní ředitelství
PO	Provozní obvod
PPV	Pracoviště pohotovostního výpravčího DOZ
PSt.	Pomocné stavědlo
PZS	Přejezdové zařízení světelné
PZZ	Přejezdové zabezpečovací zařízení (všeobecně)
RBC	Radiobloková centrála
RDP	Regionální dispečerské pracoviště
SSV	Stavební správa východ
SSZT	Správa sdělovací a zabezpečovací techniky
SZZ	Staniční zabezpečovací zařízení
SŽDC	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
SŽ	Správa železnic, státní organizace
TNŽ	Technická norma železnic
TK	Traťová kolej
TPC	Technologický počítač
TRS	Traťový rádiový systém
TS	Trafostanice VN/NN
TSI	Technické specifikace interoperability
T.ú.	Traťový úsek
TV	Trakční vedení
TZZ	Traťové zabezpečovací zařízení
ÚS	Ústřední stavědlo
V.B.	Výpravní budova
zab.zař.	Zabezpečovací zařízení
zast.	Zastávka
ZP	Pracoviště pohotovostního výpravčího úseku pod řízením RDP
ZPC	Zadávací počítač
ŽDC	Železniční dopravní cesta
žel.	Železniční
ŽST	Železniční stanice

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Všeobecná část

1.1. Identifikační údaje PS

Název stavby:	Zrušení přejezdu P6801 v km 179,826 trati Brno – Č. Třebová a výstavba podchodu v zast. Blansko
Provozní soubory:	PS 01-01-71 Úprava ETCS-RBC na CDP Přerov
Místo stavby:	CDP Přerov
Trať:	326A Brno hl.n. - Česká Třebová
Kraj:	Jihomoravský
Investor:	Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 v zastoupení, Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc
Projektant tohoto PS:	SUDOP BRNO spol. s r.o., Kounicova 26, 611 36 Brno
Stupeň dokumentace:	DUSP+PDPS
Druh stavby:	Stavba na dráze

Dokumentace je zpracována ve stupni DUSP+PDPS v rozsahu určeném pro zabezpečovací zařízení dle „Všeobecných technických podmínek“ které jsou součástí smlouvy o dílo.

Technické řešení je zpracováno v souladu se Směrnicí generálního ředitele SŽDC č. 16/2005 č.j. 3790/05-OP „Zásady modernizace a optimalizace vybrané železniční sítě České republiky“ a v souladu s Technickými specifikacemi pro interoperabilitu subsystému Řízení a zabezpečení určené nařízením Komise (EU) 2016/919 ze dne 27. května 2016 o technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se subsystémů „Řízení a zabezpečení“ železničního systému v Evropské unii ve znění prováděcího nařízení Komise (EU) 2019/776 ze dne 16. května 2019, kterým se mění nařízení Komise (EU) č. 321/2013, (EU) č. 1299/2014, (EU) č. 1301/2014, (EU) č. 1302/2014, (EU) č. 1303/2014 a (EU) 2016/919 a prováděcí rozhodnutí Komise 2011/665/EU. Dále jsou v projektu respektovány Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah a Technické specifikace interoperability stanovené Vyhl. MD č. 352/2004 Sb. „Provozní a technická propojenost evropského železničního systému“ ze dne 20.5.2004, dále Nařízení vlády č. 133/2005 Sb. „O technických požadavcích na provozní a technickou propojenost evropského železničního systému“ ze dne 9.3.2005, Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/797 ze dne 11. května 2016 o interoperabilitě železničního systému v Evropské unii ve znění rozhodnutí Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/1474 ze dne 8. června 2017, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/797, pokud jde o konkrétní cíle pro vypracování, přijetí a přezkum technických specifikací pro interoperabilitu.

Dokumentaci pro realizaci stavby, včetně dopracování ostatní dokumentace ve stupni pro realizaci stavby, zajistí vítěz soutěže na dodávku stavby, jako součást své dodávky.

1.2. Základní technické údaje

Hlavním cílem stavby je odstranění stávajícího úrovněvého železničního přejezdu, který bude nahrazen mimoúrovňovým křížením v rámci samostatné stavby „III/379 37 Blansko, přemostění“. Pro zajištění pohybu pěších osob bude v místě stávajícího přejezdu realizován podchod pro pěší.

Trať:	326A Brno hl.n. - Česká Třebová
Traťová rychlost:	140 km/h
Zábrzdňá vzdálenost:	1000 m
Trakce:	AC
Organizování a řízení drážní dopravy v daném úseku je podle předpisu SŽDC D1.	
Účelem tohoto PS jsou úpravy SZZ v ŽST Blansko, vyvolané zrušením přejezdu P6801	

1.3. Podklady pro zpracování projektové dokumentace

- Studie stavby
- Požadavky SŽ s.o. na zpracování projektu
- Zásady řešení zabezpečovacího zařízení dohodnuté na poradách (zápisy z porad jsou v příloze technické zprávy)
- Výsledky místních šetření a měření na místě stavby
- Dokumentace stávajícího stavu předaná SŽ OŘ Brno, SSZT

1.4. Současný stav zabezpečovacího zařízení

Žst. Blansko je vybaveno staničním zabezpečovacím zařízením typu ETB z roku 1997. Světelná návěstidla jsou typu AŽD 71. Volnost kolejí je zjišťována pomocí KO typu RT 4300 o frekvenci 275Hz s přijímači DSŠ 12S. V stanici je v činnosti současně VZ LVZ a vlakový zabezpečovač ETCS L2 s balízkami v kolejišti. Měníče pro KO jsou typu BZS1 R96. Napájení je z rozvodu 6kV/50Hz. Zabezpečovací zařízení je doplněno diagnostickým zařízením. Vnitřní technologie SZZ a TZZ je umístěna ve stavědlové ústředně a zařízení PZS v reléové místnosti v budově zast. Blansko – město. Přejezdové zabezpečovací zařízení je typu PZZ-EA z roku 1997. V roce 2017 byla provedena výměna výstražníků a pohonů závor.

1.5. Přehled použitých norem a předpisů

Označení	Název
	Technické požadavky pro implementaci ERTMS/ETCS L2 na české části koridoru E
	Zásady pro návrh technického řešení ETCS ve vazbě na kolejová řešení dopraven, č. j. 20009/2018 SŽDC GR O6 z 8. 3. 2018
	Technické požadavky na dokumentaci pro územní rozhodnutí pro implementaci ETCS L2 na tratích SŽDC, verze z 24. 3. 2018
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (v platném znění)
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem (v platném znění)
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy (v platném znění)
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče (v platném znění)
ČSN 33 2160	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN (v platném znění)
ČSN 34 1500 ed.2	Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Předpisy pro elektrická trakční zařízení (v platném znění)
ČSN 34 2040 ed.2	Předpisy pro ochranu sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení před nebezpečnými, rušivými a korozivními vlivy elektrické trakce 25 kV, 50 Hz (v platném znění)
ČSN 34 2600 ed.2	Drážní zařízení - Železniční zabezpečovací zařízení (v platném znění)
ČSN 34 2613 ed.3	Železniční zabezpečovací zařízení - Kolejové obvody a vnější podmínky pro jejich činnost (v platném znění)
ČSN 34 2614 ed.3	Železniční zabezpečovací zařízení - Předpisy pro projektování, provozování a používání kolejových obvodů (v platném znění)
ČSN 34 2650 ed.2	Železniční zabezpečovací zařízení - Přejezdová zabezpečovací zařízení (v platném znění)
ČSN 37 5711 ed.2	Drážní zařízení - Křížení kabelových vedení s železničními drahami (v platném znění)
ČSN 37 6605 ed.2	Připojování elektrických zařízení celostátních a regionálních drah a vleček na elektrický rozvod (v platném znění)
ČSN 73 0420-1	Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky (v platném znění)
ČSN 73 0420-2	Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky (v platném znění)
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (v platném znění)
ČSN 73 0831	Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory (v platném znění)
ČSN 73 4959	Nástupiště a nástupištní přístřešky na drahách celostátních, regionálních a vlečkách (v platném znění)
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení (v platném znění)
ČSN 73 6110	Projektování místních komunikací (v platném znění)
ČSN 73 6301	Projektování železničních drah (v platném znění)
ČSN 73 6380	Železniční přejezdy a přechody (v platném znění)
ČSN EN 50272-2	Bezpečnostní požadavky pro akumulátorové baterie a akumulátorové instalace - Část 2: Staniční baterie (v platném znění)
ČSN EN 60038	Jmenovitá napětí CENELEC (v platném znění)
ČSN EN 61140 ed.3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení (v platném znění)
ČSN EN 61558-2-4 ed.2	Bezpečnost transformátorů, tlumivek, napájecích zdrojů a podobných výrobků pro napájecí napětí do 1 100 V - Část 2-4: Zvláštní požadavky a zkoušky pro oddělovací ochranné transformátory a pro napájecí zdroje obsahující oddělovací ochranné transformátory (v platném znění)
ČSN ISO 8421-2	Požární ochrana. Slovník. Část 2: Požární ochrana staveb (v platném znění)
MD Vzorové listy	Vzorové listy staveb pozemních komunikací VL 6.1 – Svislé dopravní značky
Nařízení vlády č. 117/2016 Sb.	Nařízení vlády o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh (v platném znění)
Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky (Novely 215/2016)
Nařízení vlády č. 133/2005 Sb.	Nařízení vlády o technických požadavcích na provozní a technickou propojenost evropského železničního systému (v platném znění)
SŽ PO-01/2021-GR	Pokyn generálního ředitele „Pracoviště pro dálkové řízení“

Směrnice SŽDC č. 118	Orientační a informační systém v železničních stanicích a na železničních zastávkách. (v platném znění)
SUBSET 027	Funkční vlastnosti systému ETCS
SUBSET 036	Specifikace Eurobalízy
SUBSET-026 v3.4.0	Verze specifikací pro Baseline 3
SUBSET-076	Testy a specifikace
SUBSET-094	Funkční požadavky a referenční zkušební zařízení
SŽDC (ČD) TNŽ 34 2606	Rozbory bezpečnosti obvodů železničních zabezpečovacích zařízení (v platném znění)
SŽDC (ČD) 2/1	Doplněk s technickými údaji k Dopravním předpisům (v platném znění)
SŽDC (ČD) T120	Předpis pro provozování a údržbu zařízení pro kontrolu volnosti nebo obsazenosti kolejových úseků (v platném znění)
SŽDC (ČD) TNŽ 34 2602	Pravidla pro kreslení schémat železničních zabezpečovacích zařízení (v platném znění)
SŽDC (ČD) TNŽ 34 2605	Návěstní nátery a bezpečnostní sdělení na železničních sdělovacích a zabezpečovacích zařízeních (v platném znění)
SŽDC (ČD) TNŽ 34 2612	Ochrana zabezpečovacích zařízení před požárem (v platném znění)
SŽDC (ČD) TNŽ 34 2620	Železniční zabezpečovací zařízení. Staniční a traťové zabezpečovací zařízení (v platném znění)
SŽDC (ČD) TNŽ 34 2640	Železniční zabezpečovací zařízení. Předpisy pro vlakové zabezpečovací zařízení (v platném znění)
SŽDC (ČD) TNŽ 34 5543	Značky pro obvodová schémata železničních zabezpečovacích zařízení (v platném znění)
SŽDC (ČD) TNŽ 36 5570	Transformátory pro železniční zabezpečovací zařízení (v platném znění)
SŽDC (ČD) Z1	Předpis pro obsluhu staničních a traťových zabezpečovacích zařízení (v platném znění)
SŽDC (ČD) Z2	Předpis pro obsluhu přejezdových zabezpečovacích zařízení (v platném znění)
SŽDC (ČSD) D110/T110	Obsluha spádovištních zabezpečovacích zařízení (v platném znění)
SŽDC (ČSD) TNŽ 34 2607	Indikace v železničních zabezpečovacích zařízeních (v platném znění)
SŽDC (ČSD) TNŽ 34 2609	Projektování kabelových rozvodů železničních zabezpečovacích zařízení (v platném znění)
SŽDC (ČSD) TNŽ 34 2610	Železniční světelná návěstidla (v platném znění)
SŽDC (ČSD) TNŽ 34 6570	Elektrické vlastnosti izolovaných kolejových styků (v platném znění)
SŽDC (ČSD) TNŽ 36 5540	Přestavníky (v platném znění)
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 (v platném znění)
SŽ Bp3	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace (v platném znění)
SŽDC D1	Dopravní a návěstní předpis (v platném znění)
SŽDC D3	Předpis pro zjednodušené řízení drážní dopravy (v platném znění)
SŽDC D7/2	Organizování výlukových činností (v platném znění)
SŽ R14	Řád zabezpečení požární ochrany státní organizace Správa železnic
Směrnice SŽDC SM56	Směrnice o požární bezpečnosti při svařování ve státní organizaci Správa železniční dopravní cesty.
SŽDC Směrnice GŘ č. 11/2006	Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních (v platném znění)
SŽDC Směrnice GŘ č. 16/2005	Zásady modernizace a optimalizace vybrané železniční sítě České republiky (v platném znění)
SŽDC Směrnice SŽDC č. 32	Zásady rekonstrukce regionálních drah (v platném znění)
SŽDC Směrnice SŽDC č. 34	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 (v platném znění)
SŽDC SR70	Služební rukověť. Číselník železničních stanic, dopravně zajímavých a tarifních míst (číselník od 14. 12. 2014)
SŽDC T100	Předpis pro provozování zabezpečovacího zařízení (v platném znění)
SŽDC T113	Předpis pro vypracování traťových schémat zabezpečovacích zařízení (v platném znění)
SŽDC T200	Předpis pro vyzkoušení a uvádění železničních zabezpečovacích zařízení do provozu (v platném znění)
SŽDC TNŽ 34 2604	Železniční zabezpečovací zařízení. Závěrové tabulky (v platném znění)
SŽDC TNŽ 34 5542 ed.2	Značky pro situační schémata železničních zabezpečovacích zařízení (v platném znění)
SŽDC TNŽ 36 5530	Elektromechanická relé pro železniční zabezpečovací zařízení (v platném znění)
SŽDC TS 1/2006-Z	Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Změny návěstí světelných návěstidel hlavních a samostatných a opakovacích předvěstí při poruchách jejich svícení. (v platném znění)
SŽDC TS 1/2007-Z	Technické specifikace pro velkoplošné zobrazení na tratích vybavených dálkovým ovládáním zabezpečovacího zařízení (v platném znění)
SŽDC TS 1/2010-Z	Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Automatické stavění vlakových cest. (v platném znění)
SŽDC TS 1/2012-Z	Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Přenos kódu vlakového zabezpečovače na tratích bez automatického bloku. (v platném znění)
SŽDC TS 1/2018-Z	Výstražné zařízení pro přechod kolejí (v platném znění)

SŽDC TS 11/2009-Z	Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Eliminace ztráty šuntu na staniční koleji. (v platném znění)
SŽDC TS 2/2007-Z	Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Diagnostika zabezpečovacích zařízení. (v platném znění)
SŽDC TS 2/2008-ZSE	Technické specifikace pro dálkovou diagnostiku technologických systémů železniční dopravní cesty (v platném znění)
SŽDC TS 2/2014-S,Z	Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Výstraha při nedovoleném projetí návěstidla. (v platném znění)
SŽDC TS 3/2007-Z	Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Dálkově ovládaná zvuková signalizace pro nevidomé doplňující světelné přejezdové zabezpečovací zařízení. (v platném znění)
SŽDC TS 3/2008-Z	Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Zabezpečovací zařízení dle TNŽ 34 2620. Část 1. Neprofilové kolejové úseky u SZZ 3. kategorie. (v platném znění)
SŽDC TS 4/2008-Z	Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Diagnostika zabezpečovacích zařízení na tratích vybavených dálkovým ovládáním zabezpečovacích zařízení. (v platném znění)
SŽDC TS 5/2010-Z	Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Návěstění jízdy na cílovou kolej podle rozhledových poměrů. (v platném znění)
SŽDC TS 6/2008-Z	Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Zabezpečovací zařízení dle TNŽ 34 2620. Část 2. Návěstění. (v platném znění)
SŽDC Z8 díl IV	Evropský vlakový zabezpečovač ETCS (v platném znění)
SŽ Zam1	Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy (v platném znění)
TKP 3	Zemní práce (v platném znění)
TKP 9	Úrovnňové přejezdy a přechody (v platném znění)
TKP 10	Nástupiště, rampy, zarážedla, účelové komunikace a zpevněné plochy (v platném znění)
TKP 12	Chráničky a kolektory (v platném znění)
TKP 27	Zabezpečovací zařízení (v platném znění)
TKP 32	Zařízení tratí a traťové značky (v platném znění)
TKP 33	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) (změna č.5)
TSI (EU) č.402/2013	Prováděcí nařízení Komise (EU) č. 402/2013 ze dne 30. dubna 2013 o společné bezpečnostní metodě pro hodnocení a posuzování rizik a o zrušení nařízení (ES) č. 352/2009 Text s významem pro EHP
TSI 1300/2014/EU	Nařízení Komise (EU) č. 1300/2014 ze dne 18. listopadu 2014, o technických specifikacích pro interoperabilitu týkajících se přístupnosti železničního systému Unie pro osoby se zdravotním postižením a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace
TSI 1304/2014/EU	Nařízení Komise (EU) č. 1304/2014 ze dne 26. listopadu 2014 o technické specifikaci pro interoperabilitu subsystému „kolejová vozidla – hluk“, kterou se mění rozhodnutí 2008/232/ES a zrušuje rozhodnutí 2011/229/EU Text s významem pro EHP
TSI 2008/57/ES	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/57/ES ze dne 17. června 2008 o interoperabilitě železničního systému ve Společenství (přepracované znění).
TSI 2009/131/ES	Směrnice Komise 2011/18/EU ze dne 1. března 2011, kterou se mění přílohy II, V a VI směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/57/ES o interoperabilitě železničního systému ve Společenství.
TSI 2009/965/ES	Rozhodnutí Komise ze dne 30.11.2009 o referenčním dokumentu uvedeném v čl.27 odst. Směrnice 2008/57/ES
TSI 2011/155/EU	Rozhodnutí Komise ze dne 9.3.2011 o zveřejnění a správě referenčního dokumentu uvedeného v čl.27 odst.4 směrnice 2008/57/EU o interoperabilitě železničního systému ve Společenství
TSI 2011/18/EU	Směrnice Komise 2011/18/EU ze dne 1. března 2011, kterou se mění přílohy II, V a VI směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/57/ES o interoperabilitě železničního systému ve Společenství
TSI 2012/757/EU	Rozhodnutí Komise ze dne 14.11.2012 o TSI týkající se subsystému provoz a řízení dopravy železničního systému v EU a o změně rozhodnutí 2007/756/ES
TSI 2012/757/EU - oprava	Oprava rozhodnutí Komise 2012/757/EU ze dne 14.11.2012 o TSI týkající se subsystému provoz a řízení dopravy železničního systému v EU
TSI 2013/710/EU	Rozhodnutí Komise ze dne 2.12.2013, kterým se mění rozhodnutí 2012/757/EU o TSI týkající se subsystému provoz a řízení dopravy železničního systému v EU
TSI 2013/9/EU	Směrnice Komise 2013/9/EU ze dne 11. března 2013, kterou se mění příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/57/ES o interoperabilitě železničního systému ve Společenství
TSI 2014/106/EU	Směrnice Komise 2014/106/EU ze dne 5. prosince 2014, kterou se mění přílohy V a VI směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/57/ES o interoperabilitě železničního systému ve Společenství
TSI 2014/38/EU	Směrnice Komise 2014/38/EU ze dne 10. března 2014, kterou se mění příloha III směrnice 2008/57/ES Evropského parlamentu a Rady, pokud jde o hluk
TSI 2016/797	Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/797 ze dne 11. května 2016 o interoperabilitě železničního systému v Evropské unii
TSI 2016/919/EU	Nařízení Komise (EU) 2016/919 ze dne 27. května 2016 o technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se subsystému „Řízení a zabezpečení“ železničního systému v Evropské unii ve znění prováděcího nařízení Komise (EU) 2019/776 ze dne 16. května 2019,

	kterým se mění nařízení Komise (EU) č. 321/2013, (EU) č. 1299/2014, (EU) č. 1301/2014, (EU) č. 1302/2014, (EU) č. 1303/2014 a (EU) 2016/919 a prováděcí rozhodnutí Komise 2011/665/EU
TSI 2019/250/ES	Prováděcí nařízení Komise (EU) 2019/250 ze dne 12. února 2019 o vzorech ES prohlášení a certifikátů pro železniční prvky interoperability a subsystémy, o vzoru prohlášení o shodě s povoleným typem železničního vozidla a o postupech ES ověřování subsystémů v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/797 a o zrušení nařízení Komise (EU) č. 201/2011
TSI 2020/424	Prováděcí nařízení Komise (EU) 2020/424 ze dne 19. března 2020 o předkládání informací Komisi ohledně neuplatnění technických specifikací pro interoperabilitu v souladu se směrnicí (EU) 2016/797.
Vyhláška č. 100/1995 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení), ve znění vyhlášky č. 279/2000 Sb. a vyhlášky č. 210/2006 Sb.
Vyhláška č. 173/1995 Sb.	Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává dopravní řád drah (Novely 253/2015 Sb.)
Vyhláška č. 177/1995 Sb.	Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává stavební a technický řád drah (Novely 8/2015 Sb.)
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb (Novely 268/2011 Sb.)
Vyhláška č. 352/2004 Sb.	Vyhláška o provozní a technické propojenosti evropského železničního systému (Novely 2/2014 Sb.)
Zákon č. 133/1985 Sb.	Zákon České národní rady o požární ochraně (Novely 225/2017 Sb.)
Zákon č. 22/1997 Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (Novely 526/2020 Sb.)
Zákon č. 266/1994 Sb.	Zákon o dráhách (Novely 250/2014 Sb.)
Zákon č. 183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) (Novely 298/2016 Sb.)

1.6. Dotčené parcely

parcela č.	katastrální území	vlastník
5755/10	Přerov	Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

1.7. Související PS/SO

Související PS a SO této předmětné stavby jsou uvedeny v příloze technické zprávy.

1.8. Související stavby

„Brno-Maloměřice St.6 - Adamov,“

„Adamov - Blansko, BC“

„Rekonstrukce nástupišť v žst. Adamov – kolej č. 4“

2. Technické řešení zabezpečovacího zařízení

Trať 326A Brno hl.n. - Česká Třebová je součástí celostátní dráhy, což je trať hlavní sítě pro nákladní dopravu a osobní přepravu dle nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) č. 1315/2013. Trať je dvoukolejná s trakční soustavou AC 25 kV.

V ŽST Blansko je nasazen systém ETCS. Vlastní RBC dané tratě je umístěna v budově CDP Přerov. Protože přejezd P6801 je zapracován do systému ETCS je nutné provést úpravy v příslušné RBC a daný přejezd po fyzickém zrušení odstranit ze systému spolu se všechny jeho vazbami.

V průběhu výstavby bude ŽST Blansko ve výluce ETCS.

2.1. Splnění podmínek pro interoperabilitu

Tento PS podléhá podmínkám pro interoperabilitu.

Seznam technických parametrů je sestaven na základě Nařízení komise (EU) 2016/919 o technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se subsystému pro „Řízení a zabezpečení“ železničního systému v Evropské unii. Na základě TSI jsou specifikovány systémy, které jsou zařazeny mezi systémy určující vlastnosti tratě a možnosti jízdy interoperabilních vozidel, případně vybraných vozidel pro uvedené tratě.

Na základě TSI jsou specifikovány systémy, které jsou zařazeny mezi systémy určující vlastnosti tratě a možnosti jízdy interoperabilních vozidel, případně vybraných vozidel pro uvedené tratě.

2.2. Balízy

Balízové skupiny vedeny pod číslem 2083-S,P a 2084-S,P překážejí ve výstavbě. Proto v průběhu stavebních prací budou demontovány a po dokončení kolejového svršku budou opětovně navraceny do stejné km polohy. Samotné balízy budou uchyceny novými upevňovacími soupravami. Následně proběhne kontrolné zaměření.

2.3. Neproměnná návěstidla ETCS

Neproměnná návěstidla ETCS budou ponechána stávající.

3. Ochranná opatření

Předmětná stavba na CDP Přerov nemění ochranná opatření. Všechna ochranná opatření zůstávají stávající.

4. Pokyny pro montáž a stavbu

Při výstavbě vnějšího zařízení musí být dodrženy zásady pro práci v kolejisti, na elektrickém zařízení a na kolejisti elektrizovaném elektrickou trakcí střídavou trakcí 25 kV, 50 Hz.

Přepínání kabelů musí být předem připraveno, nové kabely budou uloženy předem do nové kabelové trasy.

5. Součinnost s objednatelem projektu a uživatelem zařízení

Během zpracování projektové dokumentace prováděl projektant průběžně konzultace s majitelem stávajícího i nově navrhovaného zařízení SŽDC s.o. a se správcem zařízení - OŘ Brno, Správou sdělovací a zabezpečovací techniky. Koncepte řešení a způsoby řešení byly projednány na poradách za účasti zadavatele, investora a správce. Výsledky jednání jsou uvedeny v zápisech a jsou doloženy v příloze technické zprávy.

Vítěz soutěže na dodávku zařízení dodá jako součást dokumentace na realizaci stavby výkresy zpracované jako součást dokumentace pro stavební povolení:

- a) polohopisný výkres, situační schema, závěrová tabulka, které dodá SUDOP Brno za cenu vícetisků (pokud budou tyto výkresy upravovány na základě změn požadovaných projektantem zhotovitele, budou ohodnoceny jako v bodě b).
- b) dispozice pozemních objektů, které budou upraveny podle vítězného zařízení a případně doplněny o podrobnosti dokumentace pro realizaci stavby podle podkladů projektanta stupně pro realizaci stavby, které dodá a opraví SUDOP Brno za cenu dle rozsahu s tím spojených prací.

6. Zkušební provoz

Podle zákona o drahách č. 266/94Sb. je tento provozní soubor charakteru „stavby dráhy“. U tohoto provozního souboru musí být způsobilost k užívání před vydáním kolaudačního rozhodnutí ověřena technicko bezpečnostní zkouškou (TBZ) a následným zkušebním provozem. Rozsah a podmínky TBZ a zkušebního provozu stanoví prováděcí předpis tj. vyhl. 177/95Sb. Zkušební provoz se zavede po provedení TBZ, vydáním

Rozhodnutí o povolení zkušebního provozu s uvedením podmínek a doby trvání. Doba trvání zkušebního provozu pro zabezpečovací zařízení je uvažována 6 měsíců.

7. Ověřovací provoz

Navrhne-li dodavatel v soutěži zařízení, které není schváleno pro provoz na síti SŽDC, pak dodavatel musí zajistit jeho schválení podle platné národní a evropské legislativy. Součástí schvalovacího procesu je i ověřovací provoz, který bude nutno zajistit podle směrnice SŽDC č. 34. Výběr konkrétního typu technologie zabezpečovacího zařízení a jeho dodávka, včetně zpracování realizační dokumentace bude předmětem veřejné obchodní soutěže na dodávku zabezpečovacího zařízení.

8. Potřebné výjimky

Výjimky nejsou potřebné.