

Výškový systém Bpv

Souřadnicový systém S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Zpracování připomínek	10/2021
02	-	-
03	-	-

Generální projektant: TÝM/SAGASTA – Tanvald – Kořenov



Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Vypracoval: Ing. Jiří Stržínek	Zodp. projektant: Ing. Jiří Stržínek	Kontroloval: Ing. Jiří Stržínek																	
Kraj: Liberecký	Traťový úsek/Obec: 1671 Liberec – Harrachov st.hr.																		
Investor: Správa železnic, státní organizace; Dlážděná 1003/7; 110 00 Praha 1																			
Akce:  <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Oprava trati v úseku Tanvald – Kořenov</div> PS 02-10-01 Dopravna Desná, SZZ																			
Obsah dokumentace: <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Technická zpráva</div>			<table border="1"> <tr> <td>Formát:</td> <td>A4</td> </tr> <tr> <td>Datum:</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>Účel:</td> <td>DSP+PDPS</td> </tr> <tr> <td>Č. zakázky:</td> <td>64020136</td> </tr> <tr> <td>Změna:</td> <td>Č. kopie:</td> </tr> <tr> <td>Měřítko:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Část dokumentace:</td> <td>D.1.1.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>.01</td> </tr> </table>	Formát:	A4	Datum:	11/2021	Účel:	DSP+PDPS	Č. zakázky:	64020136	Změna:	Č. kopie:	Měřítko:	-	Část dokumentace:	D.1.1.1		.01
Formát:	A4																		
Datum:	11/2021																		
Účel:	DSP+PDPS																		
Č. zakázky:	64020136																		
Změna:	Č. kopie:																		
Měřítko:	-																		
Část dokumentace:	D.1.1.1																		
	.01																		

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVBA: Oprava trati v úseku Tanvald – Kořenov  
STUPEŇ DOKUMENTACE: DSP a PDPS  
STAVEBNÍ OBJEKT: PS 02-10-01 Dopravna Desná, SZZ

**Navržené řešení odjezdových návěstidel je v navržené podobě v rámci opravné práce nevyhovující bez získání potřebných výjimek. Projektant v rámci budoucí investiční akce „Implementace ETCS L1 LS Regional Tanvald – Harrachov“ navrhuje prověřit získání potřebných výjimek či prověřit možnost využít návěstní lávku.**

## Obsah

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	3
1.1	Údaje o stavbě .....	3
2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	5
2.1	Výchozí podklady .....	5
2.2	Hlavní související provozní soubory a stavební objekty .....	5
2.3	Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod. ....	5
2.4	Odchyłky od platných norem a předpisů .....	7
3	ÚČEL A ROZSAH PŘEDMĚTU DÍLA .....	7
4	NOVÝ STAV .....	8
5	SEZNAM ZKRATEK .....	8

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### 1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Oprava trati v úseku Tanvald – Kořenov
Specifikace stavby:	Veřejná drážní stavba liniového charakteru
Stupeň dokumentace:	DSP a PDPS
Dílčí část – objekt (SO/PS):	<b>PS 02-10-01 Dopravna Desná, SZZ</b>
Charakter dílčí části:	Zabezpečení výhybek a výkolejek v dopravně D3 Desná
Kraj:	Liberecký
Okres:	Jablonec nad Nisou
Katastrální území:	Šumburk nad Desnou [765031]; Tanvald [765023]; Desná [563552]; Desná I [625574]; Desná III [625591]; Polubný [669750]
Místo stavby:	km 27,533 – km 34,115
Trať dle Prohlášení o dráze:	507 00 Tanvald – Harrachov státní hranice
Traťový úsek TU:	TU 1671 Liberec – Harrachov státní hranice
Trať dle NJŘ:	548 Harrachov – Liberec
Kategorie dráhy:	Regionální
Období realizace:	předpoklad – 2023

#### Údaje o stavebníkovi:

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město IČ: 70994234, DIČ: CZ 70994234
Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Hradec Králové U Fotochemy 259 501 01 Hradec Králové

#### Údaje o zpracovateli dokumentace a části dokumentace:

Hlavní projektant stavby: (dle SOD)	TÝM/SAGASTA – Tanvald – Kořenov Moskevská 532/60 101 00 Praha 10 Hlavní projektant stavby: Ing. Miroslav Rykl ČKAIT – 0400329 Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby
--	---

Odpovědný projektant:  
(dílčí části SO/PS)

Tým dopravního inženýrství s.r.o.  
Moskevská 532/60  
101 00 Praha 10

IČ: 24831832, DIČ: CZ 24831832

Odpovědný projektant SO: Ing. Jiří Stržínek

ČKAIT – 0601441, autorizovaný inženýr pro:

- technologická zařízení staveb
- techniku prostředí staveb –  
elektrotechnická zařízení

Ostatní zpracovatelé:  
(dílčí části SO/PS)

Tým dopravního inženýrství s.r.o.  
Moskevská 532/60  
101 00 Praha 10

IČ: 24831832, DIČ: CZ 24831832

Zpracovatel SO: Ing. Jiří Stržínek

## 2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

### 2.1 Výchozí podklady

Pro zpracování dokumentace pro stavební povolení byly použity následující podklady:

- Zvláštní technické podmínky (25.5.2020)
- Vstupní porada (vč. pochůzky) konaná dne 16.9.2020 na adrese Nádraží 344/1, Liberec
- Záměr projektu neinvestiční akce „Oprava trati v úseku Tanvald – Kořenov“
- Digitální katastrální mapa
- Archivní podklady získané od Státního oblastního archivu v Praze
- Zaměření stávajícího stavu (SZG)
- Geodetické doměření jednotlivých míst

### 2.2 Hlavní související provozní soubory a stavební objekty

PS 00-21-01 Přeložky kabelů

SO 01-10-01 Tanvald (mimo) - Desná (mimo), železniční svršek

SO 01-11-01 Tanvald (mimo) - Desná (mimo), železniční spodek

SO 02-10-01 Dopravná Desná, železniční svršek

SO 02-11-01 Dopravná Desná, železniční spodek

SO 02-12-01 Dopravná Desná, nástupiště

SO 03-10-01 Desná (mimo) – Dolní Polubný (mimo), železniční svršek

SO 03-11-01 Desná (mimo) – Dolní Polubný (mimo), železniční spodek

### 2.3 Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod.

(vždy v platném znění)

SŽDC D1	Dopravní a návěsní předpis
SŽDC Bp1	Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
SŽDC S4	Železniční spodek
SŽDC (ČD) Z1	Předpis pro obsluhu staničních a traťových zabezpečovacích zařízení
SŽDC Zam1	Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
SŽDC Směrnice 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
SŽDC T100	Provoz zabezpečovacích zařízení
SŽDC T200	Předpis pro vyzkoušení a uvádění železničních zabezpečovacích zařízení do provozu
SŽDC T113	Předpis pro vypracování traťových schémat zabezpečovacích zařízení
SŽDC TNŽ 342620	Železniční zabezpečovací zařízení. Staniční a traťové zabezpečovací zařízení
SŽDC TNŽ342609	Projektování kabelových rozvodů železničních zabezpečovacích

	zařízení
ČSN 342560ed2	Železniční zab. Zařízení – Přejezdová zabezpečovací zařízení
ČSN 342600ed2	Elektrické železniční zabezpečovací zařízení
ČSN 736380(2020)	Železniční přejezdy a přechody
ČSN 343100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních
ČSN 33 2000-5-51 ed3:2010	
ČSN 33 2000-5-52	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 730810:2016	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 6005	prostorové uspořádání sítí tech. vybavení
ČSN 33 2000-4-41ed.2	bezpečnost e.zařízení, ochrana před úrazem el. proudem
Zákon č.183/2006Sb	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 17/1992 Sb	o životním prostředí
Zákon č.100/2001Sb.	O posuzování vlivů na životní prostředí
Zákon č.185/2001Sb	o odpadech
Zákon č.133/1985Sb	o požární ochraně
Zákon č. 266/1994Sb	zákon o drahách
Zákon č. 262/2006Sb.	Zákoník práce
Zákon č. 183/2006Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 309/2006Sb.	Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon č. 251/2005Sb	Zákon o inspekci práce
Zákon č. 258/2000Sb	Zákon o ochraně veřejného zdraví
Zákon č. 22/1997Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky
Zákon č. 174/1968	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Vyhl. č. 23/2008 Sb.	Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany
Vyhl. č. 85/1978 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
Vyhl. č. 101/1995Sb.	Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy
Vyhl.č. 246/2001Sb.	O stanovení požární bezpečnosti a výkonu státního pož. Dozoru
Vyhl. Č.173/1995Sb.	Dopravní řád drah, včetně příloh
Vyhl.č. 177/1995Sb.	Stavební a technický řád drah, včetně příloh
Vyhl.č. 50/1978Sb	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhl.č.100/1995Sb	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
NV č. 591/2006Sb	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
NV 362/2005Sb	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV 378/2001Sb	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný

NV 101/2005Sb	provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV 168/2002Sb	Nařízení vlády kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
NV 272/2011Sb	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
NV 495/2001Sb	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
NV 375/2017Sb	Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
NV 201/2010Sb	Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
NV 361/2007Sb	Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
NV 406/2004Sb	Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
NV 190/2002Sb	Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE
NV 163/2002Sb	Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
NV 178/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění
NV 523/2002Sb	Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

## 2.4 Odchyly od platných norem a předpisů

Technické řešení je zpracováno bez odchylek od platných norem a předpisů

## 3 ÚČEL A ROZSAH PŘEDMĚTU DÍLA

Trať Tanvald – Kořenov je dle kategorie železničních drah podle zákona č. 266/94 Sb. o drahách drahou regionální, vlastníkem je ČR zastoupena Správou železnic, s.o., provozovatelem dráhy je Správa železnic, s.o. Jedná se o jednokolejnou, neelektrifikovanou trať. V předmětném úseku je trať ozubnicová. Jde o jednu z posledních normálně rozchodných ozubnicových železnic v Evropě a také o nejstrmější železnici v Čechách. V roce 1992 ji Ministerstvo kultury prohlásilo za kulturní památku.

Předmětem opravy je komplexní oprava traťového úseku Tanvald (mimo) – Kořenov (mimo), dopravní D3 Desná a odb. výhybky na vlečku Preciosa Ornela a.s. (zatím v majetku vlečkaře) a zajistit tak bezpečné a spolehlivé provozování drážní dopravy a dlouhodobé udržení požadovaných parametrů trati (adhezní i ozubnicový provoz). Oprava proběhne v km 27,533 – 30,590; 30,730 – 34,115. Dopravní D3 Dolní Polubný není součástí této stavby a bude řešena

### Technická zpráva



samostatnou investiční stavbou. Součástí opravných prací bude oprava železničního svršku vč. nové ozubnice na Y pražcích, železničního spodku, sanace skalních zářezů, sanace železničního spodku na přejezdech, oprava odvodnění, nástupišť (zast. Kořenov, dopravná D3 Desná), stezek, osvětlení, osazení EOv a elektromotorických přestavníků na krajních výhybkách v dopravně D3 Desná a s tím spojené zřízení technologického objektu, výpichy pro DDTS, oprava mostů, tunelů, zdí a propustků a oprava přejezdů P5545, P5546, P5547, P5548, P5550 a P5551.

## **4 NOVÝ STAV**

V dopravně D3 Desná bude položen nový kolejový rošt, bude zřízeno nástupiště, Nově budou v dopravně D3 Desná kolej č.1 a kolej č.2 dopravní, kolej č.4 bude manipulační.

Výhybka č.1 a výhybka č.4 budou se žlabovými pražci, ve kterých budou osazeny elektromotorické přestavníky. Obě výhybky budou dočasně zabezpečeny výměnovými zámky a budou osazeny dočasným výměníkem pro ruční přestavování. Všechny výhybky budou osazeny výhybkovými návěstidly. Kabely k přestavníkům nebudou položeny. Přestavné a kontrolní tyče elektromotorických přestavníků budou demontovány a uloženy ve skladu uživatele. Výhybka č. 2 a výhybka č.3 budou zabezpečeny výměnovými zámky.

Na koleji č. 4 budou namontovány výkolejky jako boční ochrana vlakových cest. Bude rovněž zřízena boční ochrana centrálního přechodu přes kolej č. 4. Část koleje č.4 určená pro nakládku a vykládku bude z obou stran chráněna výkolejkami. Aby byla zajištěny předepsané rozhledy pro centrální přechod mohou být na 4. koleji odstavována vozidla pouze na části, určené pro nakládku a vykládku. Výkolejky budou uzamčeny výměnovými zámky, bude zřízena závislost mezi určenými výhybkami a výkolejkami – viz výkresová část dokumentace. Výkolejky Vk2 a Vk3 jsou přestavitelné bez závislosti na výhybkách a proto budou osazeny návěstidly. Všechny výkolejky jsou uzamykány v poloze na koleji.

V době zpracování této dokumentace se připravuje zadání stavby „Implementace ETCS L LS Regional Tanvald – Harrachov“, koordinace obou staveb je nutná. Vzhledem k tomu, že není známý rozsah budoucího SZZ 3. kategorie, rozhodl investor nezřizovat v této stavbě žádné kabelové trasy pro SZZ.

Návrh byl proveden s použitím ČSN 34 2620, dokumentu „Koncepte zvyšování bezpečnosti na tratích se zjednodušeným řízením železniční dopravy (č.j. S70561/2020-SŽ-GŘ-O26/)“ a TS 1/2018-Z „Výstražné zařízení pro přechod kolejí (č.j. 25864/2018-SŽDC-GŘ-O14).“

## **5 SEZNAM ZKRATEK**

BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
ČD	České dráhy a.s.
ČSN	Česká státní norma
dD3	dopravná D3
DSP	dokumentace pro stavební povolení
DÚ	definiční úsek

HDPE	typ materiálu ochranné trubky (vysokohustotní polyethylen)
KÚ	katastrální území
LED	Označení typu zdroje světla (světlo emitující dioda)
Ni-Cd	typ akumulátorové baterie
síť NN	síť nízkého napětí
OŘ	Oblastní ředitelství
PDS	Provozovatel distribuční soustavy
PE	typ materiálu ochranné trubky (polyethylen)
PS	provozní soubor
PZM1, PZM2	Přejezdové zabezpečovací zařízení mechanické (ve smyslu ČSN 34 2650Ed.2)
PZS	přejezdové zabezpečovací zařízení světelné (ve smyslu ČSN 34 2650Ed.2)
PZZ	přejezdové zabezpečovací zařízení (obecně)
SEE	Správa elektro energetiky (Správa železnic, s.o.)
SEZZ	Staniční elektronické zabezpečovací zařízení
SMT	Správa mostů a tunelů (Správa železnic, s.o.)
SO	Stavební objekt
SOD	Smlouva o dílo
SSZT	Správa sdělovací a zabezpečovací techniky (Správa železnic, s.o.)
ST	Správa tratí (Správa železnic, s.o.)
NZ	nákladiště - zastávka
p.č.	parcela katastru nemovitostí číslo
TKP	Technické a kvalitativní podmínky Správy železnic, s.o.
TNŽ	Technická norma železnic
TÚ	Traťový úsek
VTO	Venkovní telefonní objekt
VZPK	Výsttažné zařízení pro přechod kolejí
ZOV	Zásady organizace výstavby
ŽST	železniční stanice