


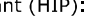





Podpis: _____ Datum: _____

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
O00	08.11.2021	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Petr Szabo

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel stavby:	SB projekt s.r.o. 		
Adresa: Kontakt:	Kasárenská 4063/4, 695 01 Hodonín T: +420 725 528 626 E: info@sbprojekt.cz		
Zhotovitel objektu:	SB projekt s.r.o. 		
Adresa: Kontakt:	Kasárenská 4063/4, 695 01 Hodonín T: +420 725 528 626 E: info@sbprojekt.cz		
Hlavní projektant (HIP): Stanislav Brhel 	Specialista: ing. Marian Kiss 	Odpovědný projektant: Bc. Filip Štěpán 	Zpracovatel: Bc. Filip Štěpán 

Název stavby/akce:		Rekonstrukce TZZ Hlubočky – Hrubá Voda včetně PZS a přejezdu (P7535) v km 17,872 trati Olomouc – Opava		Označení (S-kód): S622000187
Název části:		Místní kabelizace		Označení zhotovitele: 2003194-01
Název objektu:		Přeložky mlmodrážních sdělovacích sítí		Označení objektu/komplexu: PS 11-02-51
Název přílohy:		Technická zpráva		Číslo přílohy: 1. 001 Paré:
Název dílčí části přílohy:				
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:		
Olomoucký	Hrubá Voda (648591) Hlubočky (639524)	2191 26		
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:	
DUSP	23.08.2021	A4	-	

S-kód:										Stupeň dokumentace:				Část:				Objekt:					Podobjekt:				Příloha:				Revize:									
S	6	2	2	0	0	0	3	1	0	D	U	S	P	D	1	2	0	1	P	S	1	1	0	2	5	1					1		0	0	1			0	0	0

Obsah

1.	VŠEOBECNÁ ČÁST	1
1.1	Základní údaje stavby	1
1.3	Podklady pro vypracování dokumentace.....	2
1.4	Dosavadní stav sdělovacího zařízení	2
1.5	Členění stavby	2
2.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
2.1	Koncepce řešení sdělovacího zařízení.....	3
	Přeložka mimodrážního vedení	3
	Ostatní zařízení a demontáže	4
3.	OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM.....	4
3.1	Prostředí	4
3.2	Požadavky na základní ochranu (před dotykem živých částí).....	4
3.3	Požadavky na ochranu při poruše (před dotykem neživých částí).....	5

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1 Základní údaje stavby

Název stavby: „Rekonstrukce TZZ Hlubočky – Hrubá Voda včetně PZS a přejezdu (P7535) v km 17,872 trati Olomouc – Opava“

Název PS *PS 11-02-51 Přeložky mimodrážních sdělovacích sítí*

Charakter stavby: Rekonstrukce

Odvětví: Železniční doprava

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

V zastoupení : Správa železnic, státní organizace
Stavební správa východ
Nerudova 1, 772 58 Olomouc

IČ: 70 99 42 34

DIČ: CZ 70 99 42 34

Správce zařízení: Miroslav Klement - Praslavice.Net
Přáslavice 179
783 54 Přáslavice

Kraj: Olomoucký

Dodavatel PD: SB projekt s.r.o.
Kasárenská 4, 695 01 Hodonín

IČ: 27767442

DIČ: CZ27767442

Bankovní spojení: Komerční banka Přerov

číslo účtu: 86-7344150207/0100

Os. s opr. projektovat: Ing. Petr Szabo

evidenční číslo: 1200532

kontaktní adresa: SB projekt s.r.o., Škodova 701/3, 750 02 Přerov I - Město

telefon: +420 606 736 689

zák. charakteristika stavby: technologická zařízení staveb

Stupeň dokumentace: DUSP

1.2 Základní údaje o staveništi

Údaje o dráze:

Kategorie dráhy:	celostátní.
Číslo trati:	č. 310A (dle TTP č. 310 A), (PoD. 840 00).
Traťový úsek:	Olomouc hl.n.-Bělidla - Krnov
Traťová rychlost:	70 km/h
Zábrzdňá vzdálenost:	700 m
Trakce:	3 kV DC
Organizování a prov. drážní dopravy:	SŽDC D1
Délka nejdelší soupravy drážních vozidel:	497 m
Provoz:	obousměrný

Místo stavby:

Kraj:	Olomoucký
Okres:	Olomouc
Katastrální území:	Hrubá Voda (648591); Hlubočky (639524)

1.3 Podklady pro vypracování dokumentace

- Zadávací dokumentace
- Platné vyhlášky, předpisy, normy a směrnice
- Podklady z místního šetření

1.4 Dosavadní stav sdělovacího zařízení

Poblíž rekonstruovaného PZS se v souběhu s komunikací nachází hybridní závěsný optický kabel (ZOK), který je ve vlastnictví a správě mimodrážního provozovatele Miroslav Klement - Praslavice.Net. Kabel má 12 vláken singlemode + 2x izolovaný Cu vodič o průřezu 1mm.

1.5 Členění stavby

Stavba je členěna na tyto provozní soubory a stavební objekty:

PS 11-01-21 TZZ Hrubá Voda - Hlubočky
PS 11-01-31 PZS přejezdu P7535 v km 17,872
PS 11-01-32 Úpravy PZS P7536 v km 18,153
PS 11-02-71 Informační zařízení zast. Hrubá Voda
PS 11-02-51 Přeložky mimodrážních sdělovacích sítí

SO 11-10-01 Železniční svršek v km 17,872
SO 11-11-01 Železniční spodek v km 17,872
SO 11-13-01 Přejezdová konstrukce v km 17,872
SO 11-13-02 Přejezdová konstrukce v km 17,872-objízdná trasa
SO 11-50-01 Přístupová komunikace
SO 11-72-01 Technologický objekt
SO 11-72-01.04 Elektroinstalace a hromosvod
SO 11-78-01 Demolice strážního domku a přístřešku

SO 11-78-02 Odstranění studny u strážního objektu
SO 11-86-01 Elektrická přípojka PZZ a úprava osvětlení nástupiště
SO 11-86-02 Přeložka kabelového vedení VO
SO 11-86-03 Přeložky ČEZ

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Koncepce řešení sdělovacího zařízení

Přeložka mimodrážního vedení

Z důvodu nutnosti rekonstrukce přejezdu a výstavby objízdné trasy po dobu rekonstrukce, bude nutné zrušit celkem 3 sloupky, které slouží výhradně k vedení předmětného ZOK. Z toho důvodu bude nutné provést přeložku tohoto kabelu. Přeložka bude realizována do zemního výkopu zafouknutím 12-ti vláknového optického kabelu stejných parametrů do nově položené trubky HDPE 40/33 a zatažení kabelu CYKY 2x1,5mm do připoložené chráničky v trase výkopu. Začátek výkopu je u sloupu VO na p.č. 1203/1, který je aktuálně v dosti špatném stavu a bude potřeba jej nejprve zajistit, tak aby nehrozil jeho pád. Od sloupu VO bude proveden protlak pod silnicí s chráničkou délky 9m, kolmo k ose komunikace na parcelu 634/1, kudy bude pokračovat směrem na p.č. 1174/8 ke koleji a ve vhodném místě bude proveden protlak přes kolej s chráničkou délky 10m. za kolejí a nástupištěm bude trasa pokračovat k druhému sloupku na parcele č. 614, kde bude bezprostředně u tohoto sloupku výkop ukončen. Sloupek bude nutno ukotvit v protitahu oproti pokračujícímu ZOK vhodným ocelovým lankem pro venkovní využití. Trasa je blíže specifikována v polohopisném výkresu 2.101.

Celkem trasa výkopu i s protlakem měří cca 127m. Na obou sloupech bude dále umístěna rezerva 30m na nově zafukovaném optickém kabelu, rezerva bude umístěna tak aby nebylo možné s ní, bez použití nářadí, manipulovat. Zbytky ZOK budou ponechány stočené na sloupech.

Po zafouknutí OK bude kabel naspojován na ZOK stejně jako kabel CYKY. Spojky budou zvoleny pro venkovní montáž a budou umístěny na sloupech v dostatečné výšce, tak aby nebylo možné je bez použití žebříku a dalšího nářadí otevřít či poškodit.

Po pokládce HDPE trubky a jejím utěsnění bude potřeba provést kalibraci a tlakovou zkoušku, tak aby bylo možné kabel bez problému zafouknout.

Majitel kabelu trvá na své přítomnosti při provádění zásahu do kabelu a při instalaci (zafukování) kabelů do nových HDPE trubek (majitel trvá na vlastní realizaci zafouknutí kabelu a následných propojovacích pracích). Výluka provozu ZOK by při přepojování optického kabelu neměla přesáhnout dobu jednoho pracovního dne.

Po ukončení akce bude provedeno kontrolní měření na kabelu, dále bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení trasy. DSPS této části bude předána provozovateli (majiteli) ZOK:

Miroslav Klement - Praslavice.Net

IČO: 75102552

DIČ: CZ8203103524

Křížení a souběhy podzemních vedení požadujeme provádět v souladu s předpisem Správy železnic S4 Kapitola VI. Stavbou nesmí být narušeno odvodnění drážního tělesa. Po ukončení výkopových prací musí být terén uveden do původního stavu.

Je nutné respektovat vyjádření ČD-Telematika a.s. k existenci sítí elektronických komunikací č. j.: 1202117742 ze dne 13. 9. 2021, které bylo zasláno samostatně projektantovi.

Úpravy sdělovacího zařízení a kabelizace dle TS D.1.2- D.1.2.b- PS 11-02-71 budou konány s vědomím / ve spolupráci servisních pracovníků ČDT.

Při realizaci akce dojde ke styku s telekomunikačním vedením (TK + HDPE) v majetku Správy železnic, státní organizace, které je chráněno ochranným pásmem dle § 102 zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích, viz vyjádření ČD Telematika č. j. 1202117742 ze dne 13. 9. 2021.

Požadujeme před stavbou objednat u ČD Telematika vytyčení těchto kabelů a v případě, že by stavbou došlo k přiblížení k jejich trasám, je nutné projednat způsob jejich ochrany s majitelem, tj. Správa železnic, státní organizace, Centrum telematiky a diagnostiky dle platných Všeobecných podmínek pro kabely Správy železnic, státní organizace.

Ostatní zařízení a demontáže

Demontáž: 3 kusy sloupků ZOK
100m ZOK

Likvidace těchto demontovaných materiálů bude provedena se souhlasem majitele na náklady investora nebo bude demontovaný materiál navrácen správci (majiteli) zařízení.

Zbytek ZOK požaduje majitel navrátit.

Sloupky jsou v majetku obce Hlubočky, která souhlasí s jejich likvidací.

3. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

3.1 Prostředí

Vnitřní prvky sdělovacího zařízení umístěné uvnitř technologického objektu (nebo ve stavědlové ústředně) jsou prostory normální dle ČSN 33 2000-3, tabulka 32-NM1.

Zařízení, umístěná v kolejišti (ve venkovních skříních, skříňkách a pod.) jsou prostory nebezpečné dle ČSN 33 2000-3, tabulka 32-NM2.

3.2 Požadavky na základní ochranu (před dotykem živých částí)

Tyto jsou specifikovány v čl. 411.2 ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Ve vnitřních prostorách reléového domku a reléových místností je provedena zábranou v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2, příloha B, a ČSN 34 2600 čl. 5.4.e, t.j. uzamykatelnými dveřmi, doplněnými výstražnými tabulkami v provedení dle ČSN ISO 3864. Tyto vnitřní prostory jsou podle ČSN 34 2600 čl. 5.4. a považovány za uzavřené elektrické provozovny, do kterých mají přístup pouze osoby znalé s předepsanou elektrotechnickou kvalifikací.

U venkovního zařízení v kolejišti je ochrana provedena krytím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A nebo zábranou dle ČSN 33 2000-4-41 příloha B.

3.3 Požadavky na ochranu při poruše (před dotykem neživých částí)

Pro ochranu při poruše platí příslušná ustanovení ČSN 34 2600 a ČSN 33 2000-4-41 ed2. Podle druhu jednotlivých napájecích soustav se užívá následujících způsobů ochran:

a) síť 3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN-C-S - ochrana automatickým odpojením od zdroje dle čl. 411.4 ČSN 33 2000-4-41 ed2

b) síť 3/N AC 400/230V 50Hz IT - ochrana automatickým odpojením od zdroje s trvalou kontrolou izolačního stavu dle čl. 411.6 ČSN 33 2000-4-41 ed2

c) síť 2 DC 24V SELV - ochrana malým napětím v obvodech SELV a PELV čl. 414 ČSN 33 2000-4-41 ed2

V Přerově 30.08.2021

Zpracoval: Bc. Filip Štěpán