

SŽ PO-09/2023-GŘ

Pokyn generálního ředitele ve věci ochrany kabelizace v průběhu přípravy a realizace investičních a opravných akcí

účinnost zveřejněním v eDAP

Schváleno pod čj. 19892/2024-SŽ-GŘ-O6
dne 4.června 2024

Bc. Jiří Svoboda, MBA v. r.
generální ředitel

SŽ PO-09/2023-GŘ**Pokyn generálního ředitele ve věci ochrany kabelizace v průběhu přípravy a realizace investičních a opravných akcí**

gestorský útvar: Správa železnic, státní organizace
Generální ředitelství, Odbor přípravy staveb (O6)
Praha
spravazeleznic.cz
rok vydání: 2024
náklad: vydáno pouze v elektronické podobě

© Správa železnic, státní organizace, 2024

Tento dokument je duševním vlastnictvím státní organizace Správa železnic, na které se vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů. Státní organizace Správa železnic je v uvedené souvislosti rovněž vykonavatelem majetkových práv. Tento dokument smí fyzická osoba použít pouze pro svou osobní potřebu, právnická osoba pro svou vlastní vnitřní potřebu. Poskytování tohoto dokumentu nebo jeho části v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem třetí osobě je bez svolení státní organizace Správa železnic zakázáno.

ZÁZNAMY O OPRAVÁCH A ZMĚNÁCH

Držitel listinné podoby tohoto dokumentu je odpovědný za včasné a správné zapracování účinných oprav a změn a za provedení příslušného záznamu.

oprava/změna a její pořadové číslo	číslo jednací	účinnost od	opravu/změnu zapracoval

OBSAH

	strana
ROZSAH ZNALOSTÍ.....	5
ZKRATKY A ZNAČKY.....	6
1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ	7
2 VÝKLAD POJMŮ.....	7
3 PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA STAVEB.....	8
4 REALIZACE STAVBY INVESTIČNÍ VÝSTAVBY A OPRAVNÝCH PRACÍ	13
5 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	15
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY.....	17
Příloha A (informativní) Vzdálenosti od osy koleje v dopravně s kolejovým rozvětvením /mimo dopravný ..	18
Příloha B (normativní) Označení překopu pod kolejemi	19
Příloha C (normativní) Označení překopu pod kolejemi	20
Příloha D (informativní) Vzorové uložení kabelové trasy.....	21
Příloha E (normativní) Normové rozměry a typy kabelových označnicků.....	22
Příloha F (normativní) Povrchová provizorní kabelová trasa.....	23

ROZSAH ZNALOSTÍ

Níže uvedená tabulka stanovuje rozsah znalostí tohoto dokumentu pro pracovní zařazení (funkci) nebo činnost, přičemž:

- informativní znalostí se rozumí taková znalost, při které příslušný zaměstnanec má povědomí o tomto dokumentu, zná předmět jeho úpravy a při náhledu do příslušného ustanovení je schopen se podle takového ustanovení samostatně řídit nebo podle něj samostatně konat;
- úplnou znalostí se rozumí taková znalost, při které příslušný zaměstnanec má povědomí o tomto dokumentu, zná předmět jeho úpravy a bez náhledu do příslušného ustanovení je schopen se podle takového ustanovení samostatně řídit nebo podle něj samostatně konat;
- doslovnou znalostí se rozumí taková znalost, při které příslušný zaměstnanec zná text, který je v příslušném ustanovení napsán v uvozovkách kurzivou, přesně a je schopen jej bez náhledu do příslušného ustanovení samostatně reprodukovat.

Není-li rozsah znalostí pro pracovní zařazení (funkci) nebo činnost stanoven, stanoví rozsah znalostí, pokud je tak třeba učinit, příslušný vedoucí zaměstnanec.

pracovní činnost nebo zařazení (funkce)	znalost ustanovení
SSV, SSZ, SSVRT	úplná: celý pokyn
oblastní ředitelství ST, SMT, SEE, SSZT	úplná: celý pokyn
úsek NM, úsek NPS, SŽT, CTD	úplná: celý pokyn
zhotovitel projektové dokumentace, zhotovitel stavby	úplná: celý pokyn

ZKRATKY A ZNAČKY

Níže uvedený seznam obsahuje zkratky a značky použité v tomto předpisu. V seznamu se neuvádějí legislativní zkratky, zkratky a značky obecně známé, zavedené právními předpisy, uvedené v obrázcích, příkladech nebo tabulkách.

CTD	Centrum techniky a diagnostiky
DSP	projektová dokumentace pro stavební povolení
DUSL	projektová dokumentace pro společné povolení podle liniového zákona
DUSP	projektová dokumentace pro společné povolení
eDAP.....	elektronická knihovna dokumentů a předpisů
PS	provozní soubor
PDPS.....	projektová dokumentace pro provádění stavby
eDAP.....	elektronická knihovna dokumentů a předpisů
SEE	Správa energetiky a elektrotechniky
S-JTSK	souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální
SMT	Správa mostů a tunelů
SO	stavební objekt
SoD	smlouva o dílo
SSV	Stavební správa východ
SSVRT.....	Stavební správa vysokorychlostních tratí
SSZ	Stavební správa západ
SSZT	Správa sdělovací a zabezpečovací techniky
ST	Správa tratí
SŽ	státní organizace Správa železnic
SŽT	Správu železniční telematiky
TKP.....	technické kvalitativní podmínky staveb státních drah
TNŽ	technická norma železnic
TV	trakční vedení
TZ	technická zpráva
ZDS2	zjednodušená dokumentace ve „stádiu 2“

Generální ředitel schválil podle čl. 14 odst. 1 a čl. 15 Statutu státní organizace Správa železnic (dále jednotlivě jen „Statut“ a „SŽ“) tento předpis SŽ PO-09/2023-GŘ Pokyn generálního ředitele ve věci ochrany kabelizace v průběhu přípravy a realizace investičních a opravných akcí (dále jen „Pokyn“).

1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Tento Pokyn stanovuje zásady pro zajištění ochrany kabelizace po dobu realizace investičních a opravných SŽ. Současně tento Pokyn určuje pravidla pro návrh kabelizace při přípravě investičních, opravných a údržbových akcí SŽ. V případě přeložek drážních kabelizací budou dodrženy postupy uvedené v tomto Pokynu.

2 VÝKLAD POJMŮ

- 2.1 **Definitivní přeložkou** se rozumí kabelová trasa, která se v rámci stavby přeloží do nové polohy a v průběhu stavby se již nebude do této trasy zasahovat. (V průběhu a po ukončení stavby bude přeložka nadále v provozu).
- 2.2 **Provizorní přeložkou** se rozumí kabelová trasa, která zajišťuje provoz technologického zařízení během výstavby a po ukončení stavby bude demontována.
- 2.3 **Obvodem stavby** se rozumí prostor, který je vymezen v příslušném stupni dokumentace a je na začátku a konci stavebního úseku označen základními údaji o stavbě a zhotoviteli.
- 2.4 **Stavební postup** je ucelená, časově ohraničená, etapa provádění stavby reprezentující období, ve kterém jsou realizované stavební práce a činnosti s nimi související. Jedná se o dílčí úsek Harmonogramu výstavby, který lze rozčlenit podle požadavků na provádění stavby definovaných v zásadách organizace výstavby.
- 2.5 **Obvod dopravní s kolejovým rozvětvením** se rozumí prostor ohraničený vjezdovými návěstidly.
- 2.6 **Provizorním svařením** se rozumí přeložení optické kabelizace za pomoci dvou optických spojek, mezi které se provizorně umístí optický kabel. Toto provizorní svaření bude uplatněno ve chvíli, kdy stávající kabelová trasa optického kabelu má zůstat ve stávající trase, ale z důvodu stavebních postupů je nutné kabel provizorně přeložit a současně zachovat jeho provoz.
- 2.7 **Kabelový označnick** slouží k označení podzemní kabelové trasy. Jeho rozměry a správné umístění jsou uvedeny v přílohách tohoto Pokynu (definované rozměry kabelového označnicku musí být dodrženy). Kabelový označnick se skládá z betonové patky, pozinkované kovové trubky a žluté nálepky s černým písmem oznamující kabelovou trasu nebo příčný překop. Betonová patka kabelového označnicku bude usazena do země viz Příloha C. Kabelový označnick bude umísťován s ohledem na průjezdný profil, ne však v menší vzdálenosti, než je definováno Přílohou A. Za správné a bezpečné umístění kabelového označnicku zodpovídá zhotovitel stavby.

3 PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA STAVEB

3.1 Obecné zásady

3.1.1 Zhotovitel příslušného stupně dokumentace (Projektová dokumentace pro společné povolení [dále jen „DUSP“], Projektová dokumentace pro společné povolení podle liniového zákona [dále jen „DUSL“], Projektová dokumentace pro stavební povolení [dále jen „DSP“], Projektová dokumentace pro provádění stavby [dále jen „PDPS“] a Zjednodušená dokumentace ve „stádiu 2“ [dále jen „ZDS2“]) si vyžádá veškerá dostupná vyjádření správců k sítím, minimálně v rozsahu obvodu stavby.

3.1.2 Přeložky musí zhotovitel dokumentace koordinovat s ostatními profesemi / správci sítí (včetně mimodrážních).

3.1.3 Zhotovitel příslušného stupně dokumentace určí na základě navrženého technického řešení, a podkladů zaslaných správci, kabelové trasy k přeložení. K určeným kabelovým trasám si případně vyžádá dodatečné podklady. Tyto podklady zhotovitel příslušného stupně dokumentace využije k jednoznačnému určení, zda bude kabelová trasa v kolizi se stavbou či nikoliv, a tomuto zjištění přizpůsobí další postup projekčních prací.

3.1.4 Ve sporných případech, po dohodě se správcem, bude v rámci zpracování příslušného stupně dokumentace provedeno detailní vytyčení. Termíny pro činnosti podle tohoto bodu budou určeny ve smlouvě o dílo (dále jen „SoD“).

3.1.5 Na základě poskytnutých podkladů budou zhotovitelem dokumentace ve spolupráci se správcem určeny a ochraňovány kabely potřebné pro spolehlivý provoz drážní dopravy v době výstavby.

3.1.6 Při návrhu kabelové trasy je nutné rozlišovat:

- a) kabelovou trasu v dopravně s kolejovým rozvětvením (dále jen dopravna);
- b) kabelovou trasu na širé trati.

V dopravně a na širé trati je možné vést provizorní kabelovou trasu:

- a) po povrchu;
- b) v zemi;
- c) závěsné kabelové vedení.











Určení vedení kabelové trasy v zemi či na povrchu bude vycházet:

- a) z prostorových možností řešeného místa podle místních podmínek;
- b) ze stavebních postupů.

Konkrétní provedení kabelové trasy podle výše uvedeného bude určeno zhotovitelem dokumentace ve spolupráci se správcem a investorem v projektové přípravě.

3.1.7 Kabelizace profesí sdělovacího, zabezpečovacího a silnoproudého zařízení, která bude překládána nebo nově pokládána v rámci stavby, bude každých 100 m osazena nerezovým štítkem s vyraženým číslem kabelu. Toto označení bude provedeno u dvou a více pokládaných kabelů. S tímto označením zhotovitel projektové dokumentace musí počítat v rozpočtu.

3.1.8 Ve všech stupních dokumentace se provizorní kabelová trasa označí jiným typem linie (např. obr. č. 1) oproti definitivním kabelovým trasám. Účelem použití jiného typu linie je jednoznačná přehlednost zakresu provizorních kabelových tras. Použitý způsob označení provizorní kabelové trasy musí být uveden na všech dotčených výkresech v příslušné legendě. Zákes provizorní kabelové trasy bude v samostatné hladině.

sdělovací vedení:	—	PROVIZORNÍ	—		—	PROVIZORNÍ	—		—	PROVIZORNÍ	—
zabezpečovací vedení:	—	PROVIZORNÍ	—		—	PROVIZORNÍ	—		—	PROVIZORNÍ	—
silnoproudé vedení:	—	PROVIZORNÍ	—		—	PROVIZORNÍ	—		—	PROVIZORNÍ	—
	—	PROVIZORNÍ	—		—	PROVIZORNÍ	—		—	PROVIZORNÍ	—
	—	PROVIZORNÍ	—		—	PROVIZORNÍ	—		—	PROVIZORNÍ	—

- 3.1.9 V případě, že není vyžadována projektová dokumentace, je zhotovitel povinen si zajistit vytyčení všech kabelových tras (jedná se např. o rámcové smlouvy na údržbu, optimalizace GPK apod.).

3.2 Předprojektová příprava (DUSL, ZDS2)

3.2.1 Obecné zásady

- 3.2.1.1 Zhotovitel dokumentace prioritně prověří možnost vedení definitivní přeložky kabelových tras v majetku SŽ, a to výhradně na pozemcích SŽ. V případě, že bude nutné navrhnout definitivní přeložky přes pozemek cizího vlastníka, bude tento návrh projednán se zástupcem investora, zástupcem budoucího správce a zároveň bude stanoven další postup k projednání umístění kabelové trasy (např. věcné břemeno).
- 3.2.1.2 Kabelová trasa bude navržena v souladu s TNŽ 34 2609 Projektování kabelových rozvodů železničních zabezpečovacích zařízení (dále jen „TNŽ 34 2609“) a TNŽ 37 5715 Silová kabelová vedení celostátních drah, zejména v souladu s čl. 57 (dále jen „TNŽ 37 5715“). V případě že zhotovitel projektové dokumentace nedodrží odstup 1 m od základu trakčního vedení (dále jen „TV“), projedná vhodnost umístění se správcem kabelové trasy a správcem TV. Z tohoto jednání bude vyhotoven zápis.
- 3.2.1.3 V technické zprávě (dále jen „TZ“) bude uveden popis překládaných kabelů včetně km polohy.

3.2.2 Návrh definitivní položky

- 3.2.2.1 Definitivní kabelová trasa může být uložena v kolektorech, energokanálech, pochozích žlabech nebo v zemi. (podle čl. 3.1.6) Návrh bude respektovat platné normy a předpisy, zejména předpis SŽDC S3 Železniční svršek (dále jen „S3“) a SŽ S4 Železniční spodek (dále jen „S4“).
- 3.2.2.2 Při vedení kabelových tras pod kolejemi (přechody) je nutné zkoordinovat jednotlivé správce tak, aby byly (pokud možno) přechody v jednom místě s dodržením příslušných odstupů podle platné legislativy (normy, předpis S4 atd.)
- 3.2.2.3 Návrh kabelové trasy se pouze umístí v prostoru a součástí dokumentace bude zakreslení umístění kabelové trasy bez měřítka. V dalším příslušném stupni dokumentace bude řešeno detailnější zpracování (počty kabelů, dimenzování).
- 3.2.2.4 Návrh kabelové trasy bude předložen správcem v rámci standardního připomínkového řízení podle směrnice SM62 Postupy v přípravě investičních staveb státní organizace Správa železnic (dále jen „SM62“).

V případě, že není možné navrhnout definitivní přeložku, bude projektová příprava přeložek probíhat podle čl. 3.2.3.

3.2.3 Návrh provizorní položky

- 3.2.3.1 Provizorní kabelová trasa může být uložena v betonových žlabech, v plastových žlabech, chráničkách (podzemní trasa) a červených dělených chráničkách (viz Příloha F). Provizorní kabelová trasa v dělených chráničkách bude využívat ohybové díly a další příslušenství určené výrobcem.
- 3.2.3.2 Při vedení kabelových tras pod kolejemi (přechody) je nutné zkoordinovat jednotlivé správce tak, aby byly (pokud možno) přechody v jednom místě s dodržением příslušných odstupů podle platné legislativy (normy, předpis S4 atd.).
- 3.2.3.3 Návrh provizorní kabelové trasy bude předložen správci v rámci standardního připomínkového řízení podle SM62.

3.3 Projektová příprava (DUSP, DSP a PDPS)

3.3.1 Obecné zásady

- 3.3.1.1 Dokumentace bude obsahovat Koordinační výkres kabelizace, který bude sloužit pro obecnou přehlednost plánovaných přeložek v obvodu stavby, bude umístěn v části C.4 (speciální výkresy) podle směrnice SM011 Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace (dále jen „SM011“) a bude obsahovat níže uvedené vrstvy v měřítku 1:500 (1:1000):
- a) aktuální geodetickou dokumentaci (JŽM);
 - b) stávající inženýrské sítě;
 - c) přeložky kabelů všech profesí a správců.
- 3.3.1.2 Určená kabelová trasa, která se bude překládat, se začlení do seznamu SO/PS podle SM011 a bude obsahovat:
- a) informace o přeložce v TZ;
 - b) km polohu (přechodu);
 - c) zakres s umístěním kabelové trasy v měřítku 1:500 (1:1000);
 - d) krytí;
 - e) vytyčení v souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK);
 - f) schéma přeložky kabelu;
 - g) zakres do koordinačního výkresu přeložek;
- 3.3.1.3 V případě, že se kabelová trasa podle zjištění zhotovitele příslušného stupně dokumentace z poskytnutých podkladů nebude překládat a není v kolizi, tj. bude v dostatečné hloubce pod stavbou, zhotovitel příslušného stupně dokumentace na tuto trasu upozorní v technické zprávě v samostatné kapitole.
- 3.3.1.4 Zhotovitel dokumentace doplní do rozpočtu příslušný počet kabelových označků, kterými se označí nepřekládané kabelové trasy. Podoba kabelového označníku je uvedena v Příloze B. Kabelový označník se bude umísťovat v maximálním rozestupu 20 m.
- 3.3.1.5 V dokumentaci bude uveden požadavek na provádění výkopových prací nad kabelovou trasou. V ochranném pásmu kolem kabelové trasy budou výkopové práce provedeny pouze ručně. Zhotovitel příslušného stupně dokumentace uvede odpovídající položku do rozpočtu.

- 3.3.1.6 Při návrhu přeložky kabelu VN a VVN bude postupováno podle čl. 3.3.1.2, konkrétně podle bodu b), c). Trasa označena podle čl. 3.3.4 a 3.3.6.
- 3.3.1.7 Kabelová trasa bude navržena v souladu s TNŽ 34 2609 a TNŽ 37 5715 zejména v souladu s čl. 57. V případě že zhotovitel projektové dokumentace nedodrží odstup 1 m od základu TV, projedná vhodnost umístění se správcem kabelové trasy a správcem TV. Z tohoto jednání bude vyhotoven zápis.
- 3.3.1.8 Změny kabelových tras v dalších stupních dokumentace jsou možné v odůvodněných případech, ale musí být odsouhlaseny zástupcem investora, budoucím správcem a koordinovány s ostatními profesemi/správcem. Při změně kabelové trasy musí být ověřeno, zda její změna není v rozporu s územním rozhodnutím stavby, a to především z hlediska stávajících podzemních sítí a práv vlastníků dotčených, případně sousedících pozemků.

3.3.2 Návrh definitivní položky

- 3.3.2.1 Při vedení kabelových tras pod kolejemi (přechody) je nutné zkoordinovat jednotlivé správce tak, aby byly (pokud možno) přechody v jednom místě s dodržáním příslušných odstupů podle platné legislativy (normy, předpis S4 atd.).
- 3.3.2.2 Definitivní kabelová trasa může být uložena v kolektorech, energokanálech, pochozích žlábech nebo v zemi. Návrh bude respektovat, platné normy a předpisy, zejména předpis S3 a S4.
- 3.3.2.3 Definitivní návrh kabelové trasy bude předložen správci v rámci standardního připomínkového řízení podle SM62.
- V případě, že není možné navrhnout definitivní přeložku, bude projektová příprava přeložek probíhat podle čl. 3.3.3.

3.3.3 Návrh provizorní položky

- 3.3.3.1 Návrh zemní provizorní kabelové trasy nesmí procházet přes základy stožárů TV.
- 3.3.3.2 Při návrhu povrchové kabelové trasy budou kabely sděl. a zab. zař. a silnoprůdu (NN) umístěny v červené dělené chráničce viz Příloha B (definované parametry dělené chráničky v Příloze B musí být dodrženy).
- 3.3.3.3 V případě souběhu provizorní kabelové trasy s jinou profesí budou dodrženy **odstupové vzdálenosti s přihlédnutím k ČSN 73 6005** Prostorové uspořádání vedení technického vybavení (dále jen „ČSN 73 6005“).
- 3.3.3.4 Provizorní kabelová trasa uložena v zemi může být v betonových žlábech, v plastových žlábech, nebo chráničkách, povrchová kabelová trasa bude podle čl. 3.3.3.2. Konce chrániček musí být utěsněny proti vodě a nečistotám, plastové žlaby musí být spojeny spojkou. Kabely se nesmí vystavovány UV záření.
- 3.3.3.5 Při vedení kabelových tras pod kolejemi (přechody) je nutné zkoordinovat jednotlivé správce tak, aby byly (pokud možno) přechody v jednom místě s dodržáním příslušných odstupů podle platné legislativy (normy, předpis S4 atd.).
- 3.3.3.6 Provizorní návrh kabelové trasy bude předložen správci v rámci standardního připomínkového řízení podle SM62.
- 3.3.3.7 Po realizaci definitivní kabeláže budou provizorní kabelové trasy vytaženy a trasy nepotřebné/nahrazené budou demontovány, a to včetně ukončení a propojů v objektech. Následně bude opravou dotčené provozní dokumentace.

- 3.3.3.8 Povrchová provizorní kabelová trasa vedena mezi pražci nesmí být zakryta jakýmkoliv předmětem či materiálem. Provizorní kabelová trasa mezi pražci musí být viditelná.

3.3.4 Ochrana kabelové trasy – obecné zásady

- 3.3.4.1 Technické řešení ochrany kabelových tras bude navrženo ve stupni DUSP, DSP a PDPS.

- 3.3.4.2 Možnosti ochrany kabelové trasy:

- a) aktivní;
- b) pasivní.

- 3.3.4.3 Aktivní ochrana kabelové trasy svou přítomností a činností přispívá k ochraně kabelové trasy.

Aktivní ochranou může být:

- a) osoba pověřená hlídáním provizorní kabelové trasy v podobě ostrahy, která bude splňovat nutnou platnou legislativu;
- b) kamera vybavena reproduktorem a reflektorem, který se v případě detekování pohybu osoby zapne a pomocí reproduktoru se může detekovaná osoba oslovit. (jen v dopravně).

- 3.3.4.4 Pasivní ochranou jsou dodatečné ochranné prvky, které svým charakterem ochraňují kabelovou trasu před poškozením:

- a) betonová deska nad kabelovou trasou;
- b) kabelový označnick;
- c) plot;
- d) poloha umístění kabelové trasy.

- 3.3.4.5 Pokud kabelová trasa křížuje příjezdovou komunikaci na stavbu, musí být kabelová trasa zahloubena, dodatečně ochráněna uložením kabelu do kabelové chráničky a dodatečně ochráněna proti mechanickému poškození (např. povrchovým položením betonových panelů).

- 3.3.4.6 Označení nad kabelovou trasou bude provedeno pouze po dobu trvání stavby.

- 3.3.4.7 V místech lomu kabelové trasy budou umístěny kabelové označnick.

- 3.3.4.8 Způsob ochrany bude navržen zpracovatelem příslušného stupně dokumentace a odsouhlasen za spolupráce správce a investora v rámci standardního připomínkového řízení podle SM62. U neinvestičních akcí bude návrh projednán se správcem. O projednání bude vyhotoven zápis.

- 3.3.4.9 Označení kabelových tras podle čl. 3.3.5 nebo 3.3.6 musí být po ukončení stavebních prací odstraněno.

3.3.5 Ochranné označení definitivní přeložky kabelové trasy

Podle čl. 3.3.4.4. bodu b) může být ochranné označení kabelové trasy uložené v zemi provedeno:

- a) kabelovým označníkem (nápis černé barvy se žlutou podkladní vrstvou, viz Příloha B a Příloha C)
 - s betonovou patkou;
- b) dřevěným kolíkem na obou stranách mimo kabelovou trasu viz Příloha C (maximální rozestupy kolíků v délce kabelové trasy 2 m od sebe, označit povrch reflexní barvou podle profese).

3.3.6 Ochranné označení provizorní přeložky kabelové trasy

Podle čl. 3.3.4.4. bodu b) může být ochranné označení kabelové trasy uložené v zemi provedeno:

- a) kabelovým označníkem (nápis černé barvy se žlutou podkladní vrstvou, viz Příloha B a Příloha C)
 - s betonovou patkou;
- b) dřevěným kolíkem na obou stranách mimo kabelovou trasu viz Příloha C (maximální rozestupy kolíků v délce kabelové trasy 2 m od sebe, označit povrch reflexní barvou podle profese).

4 REALIZACE STAVBY INVESTIČNÍ VÝSTAVBY A OPRAVNÝCH PRACÍ

4.1 Zahájení stavby

- 4.1.1 Po předání staveniště a před vlastním zahájením stavebních prací svolá zhotovitel schůzku za účasti správců stavby, správců kabelových tras a zhotovitele realizační dokumentace, na které bude potvrzen a odsouhlasen rozsah překládaných kabelů, a případně budou určeny další kabely nutné k přeložení. Z této schůzky bude vyhotoven zápis.
- 4.1.2 Zhotovitel stavby si v dostatečném předstihu před zahájením jednotlivých etap výstavby zajistí maximální možnou dobu výluky provozovaných kabelů v souladu s vyjádřením jednotlivých správců.
- 4.1.3 Veškerá kabelizace v obvodu stavby bude před zahájením stavebních prací vytyčena.
- 4.1.4 Zhotovitel je povinen dodržovat podmínky vyjádření správců k jednotlivým sítím, zejména pak při činnosti v ochranném pásmu kabelových tras.

4.2 Překládka kabelizace – nultá etapa stavby

- 4.2.1 Veškerá kabelizace určená k přeložení bude do určeného prostoru přemístěna podle projektové dokumentace.
- 4.2.2 Přeložky kabelů může provádět pouze zhotovitel s příslušnou kvalifikací podle předpisu SŽ ZAM1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy.
- 4.2.3 Stávající kabely, které nebudou překládány, a bude nutné zachovat jejich provoz, budou vytyčeny a jejich trasa označena, případně ochráněna.
- 4.2.4 Optické kabely budou prioritně ručně odkopány a přeloženy, případně bude v rámci provizorních stavů po dohodě se správcem možná varianta s provizorním svažením optického kabelu. Na kabelech budou provedena předepsaná měření, s garancí parametrů podle předpisu TS 1/2022-SZ Optické kabely a jejich příslušenství v přenosové síti státní organizace Správa železnic (dále jen „TS 1/2022-SZ“).
- 4.2.5 Optické a metalické kabely, jejichž provoz je možné převést na jiné síť, budou v místě stavby přerušeny. Po dokončení stavebních prací, budou metalické kabely, které nebudou nahrazeny novou kabelizací, naspojkovány s přihlédnutím ke vzdálenosti stávajících spojek a jejich využití a garancí parametrů kabelu. U optických

kabelů, které nebudou nahrazeny novou kabelizací, je nutno respektovat podmínky TS1/2022-SZ; nové spojky se do definitivních tras nebudou vkládat a vždy bude nahrazena celá délka optického kabelu. Kabelové spojky na sdělovacích, zabezpečovacích a silnoproudých kabelech budou značeny pomocí RFID markerů příslušné barvy podle profese na základě pokynu 30354/2016-SŽDC-O14 Využití RFID markerů k lokalizaci podzemních inženýrských sítí v majetku SŽDC.

- 4.2.6 Kabelové trasy uložené v zemi budou po dobu stavby označeny podle kapitoly Ochrana kabelové trasy.
- 4.2.7 Kabelizace profesí sdělovacího, zabezpečovacího a silnoproudého zařízení, která bude překládána nebo nově pokládána v rámci stavby, bude každých 100 m osazena nerezovým štítkem s vyraženým číslem kabelu. Toto označení bude provedeno u dvou a více pokládaných kabelů.

4.3 Zásady v průběhu realizace stavby

- 4.3.1 V případě, že během stavebních prací dojde k odkrytí stávající kabelové trasy, zajistí zhotovitel na vlastní náklady její ochranu před zcizením nebo poškozením. Současně je povinností zhotovitele tuto skutečnost neprodleně nahlásit zástupci správce daného kabelu.
- 4.3.2 Veškerá kabelizace v obvodu stavby bude podléhat odpovědnosti zhotovitele, kterému bude příslušným správcem předán soupis kabelizace.
- 4.3.3 V případě, že během stavebních prací bude nalezena kabelizace, která není uvedena v projektové dokumentaci nebo nebyla součástí dohody podle čl. 4.1.1, bude provedeno její vytyčení a ve spolupráci se správcem stavby bude rozhodnuto o dalším postupu.
- 4.3.4 V případě, že v průběhu stavby dojde ke změně umístění provizorní kabelové trasy, musí být její nové umístění předem projednáno se správcem kabelu a odsouhlaseno správcem stavby. Následně bude nový stav koordinován se stavebními postupy a s nově navrhovanou definitivní kabelovou trasou, odvodněním, základy stožárů TV a ostatními prvky v obvodu stavby.
- 4.3.5 V případě, že zhotovitel změní stavební postupy, oproti projektové dokumentaci, které budou mít vliv na provizorní nebo definitivní kabelizaci, musí být tato změna předem projednána a odsouhlasena investorem a správcem stavby a správcem kabelu. Na základě odsouhlasené změny bude provedena úprava v příslušných částech realizační dokumentace stavby.
- 4.3.6 V případě, že během stavebních prací dojde k poškození stávající nebo nové kabelové trasy, zajistí, odborně způsobilým zhotovitelem s doložením protokolů o měření parametrů kabelů po opravě a následným přezkoušením, zhotovitel na vlastní náklady opravu kabelizace. Současně je povinností zhotovitele tuto skutečnost neprodleně nahlásit zástupci správce daného kabelu.

4.4 Definitivní kabelizace

- 4.4.1 Požadavky na realizaci definitivní kabelizace jsou uvedeny v Technických kvalitativních podmínkách staveb státních drah (TKP), předpise S4, TNŽ 34 2609, TNŽ 37 5715, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 37 57 11 ed.2, ČSN 73 6005 a TS 1/2022-SZ. Aktuálně vznikají vzorové listy na kabelové trasy Ž18, které budou doplňovat a upřesňovat požadavky na uložení kabelů.
- 4.4.2 Definitivní kabelová trasa bude označena RFID markery v souladu s pokynem 30354/2016-SŽDC-O14 a dopisem čj. 47099/2014 - O14 nebo podle požadavku správce.
- 4.4.3 Veškeré kabelové trasy musí být před záhozem geodeticky zaměřeny.
- 4.4.4 Zhotovitel má povinnost přizvat správce ke kontrole definitivní kabelové trasy před záhozem.

- 4.4.5 Po ukončení stavby na základě SoD se ke sděl. zař, zab. zař a silnoproudé zař. zpracuje provozní kabelová dokumentace a současně bude opravena/doplněna stávající kabelová dokumentace. Dle SoD bude investorovi předána dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS).

5 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 5.1 Výjimky z toho Pokynu uděluje gestor po projednání s příslušnými odbornými složkami, a to postupem dle vnitřního předpisu N1.
- 5.2 Tento pokyn nabývá účinnosti a platnosti zveřejněním v eDAP.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

Mezinárodní a národní právní předpisy, technické normy, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 173/1995 Sb., kterou se vydává dopravní řád drah, ve znění pozdějších předpisů

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení

Vnitřní předpisy, v aktuálním znění

SŽ SM011 Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace

SŽDC č. 42 Hospodaření s vyzískaným materiálem

SŽ SM62 Postupy v přípravě investičních staveb státní organizace Správa železnic

SŽ TS 1/2022-SZ Optické kabely a jejich příslušenství v přenosové síti státní organizace Správa železnic

TKP Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah

SŽ ZAM1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy

SŽDC S3 Železniční svršek

SŽ S4 Železniční spodek

TNŽ 34 2609 Projektování kabelových rozvodů železničních zabezpečovacích zařízení

TNŽ 37 5715 Silová kabelová vedení celostátních drah

30354/2016-SŽDC-O14 Využití RFID markerů k lokalizaci podzemních inženýrských sítí v majetku SŽDCT

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení
- Elektrická vedení

ČSN 37 57 11 ed.2 Drážní zařízení - Křížení kabelových vedení s železničními dráhami

Příloha A (informativní)

Vzdálenosti od osy koleje v dopravně s kolejovým rozvětvením / mimo dopravný

kabelová trasa
mimo dopravnu:

Hlavně
ím:

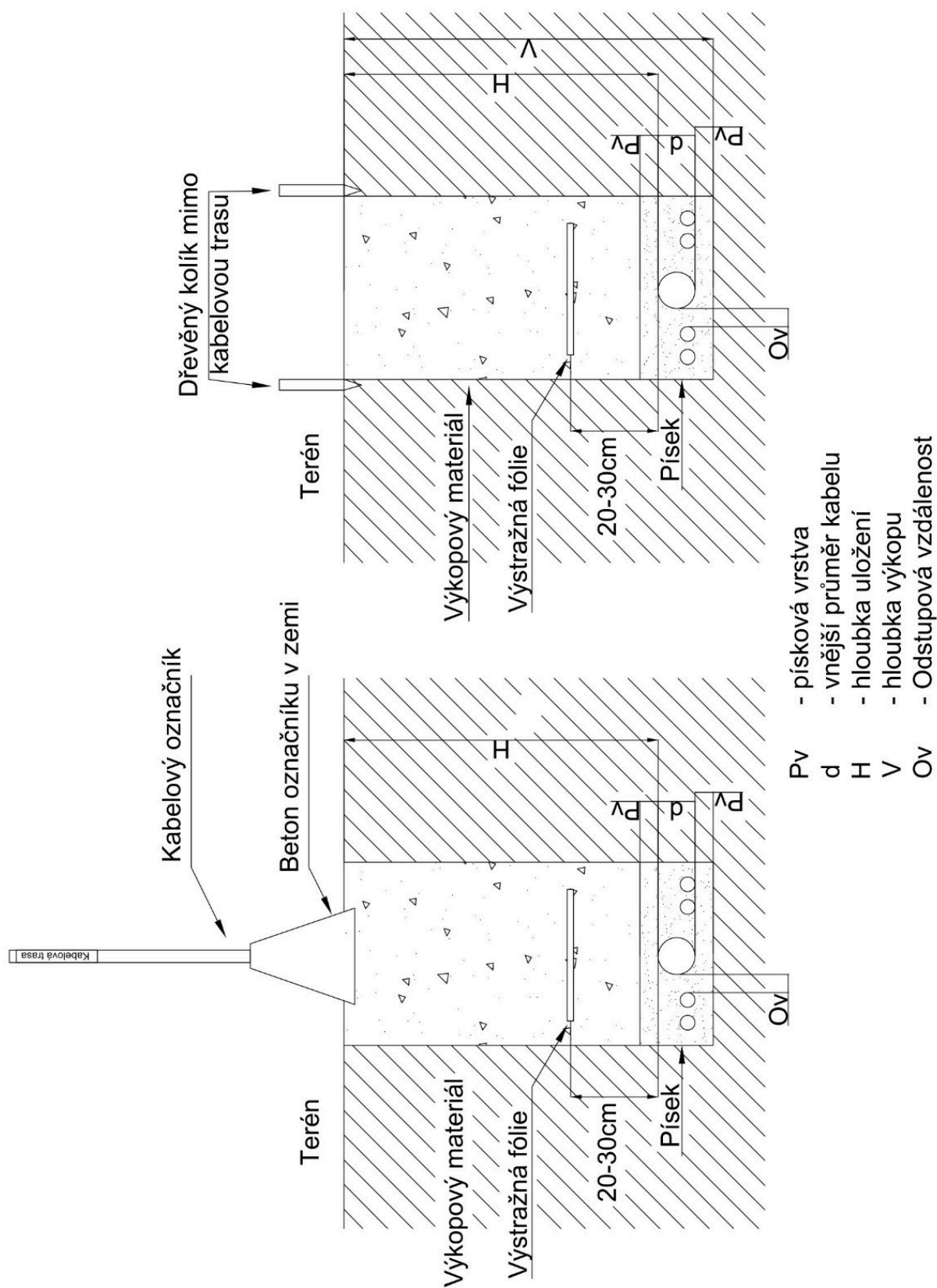
Technical drawing of a three-bay railway carriage layout. The drawing shows the interior of the carriage with three bays. Dimensions are provided for the bays and the overall carriage length. The text 'Hlavně' and 'ím:' is partially visible on the left side.

kabelová trasa v dopravně
s kolejovým rozvětvením:

Příloha B (normativní)

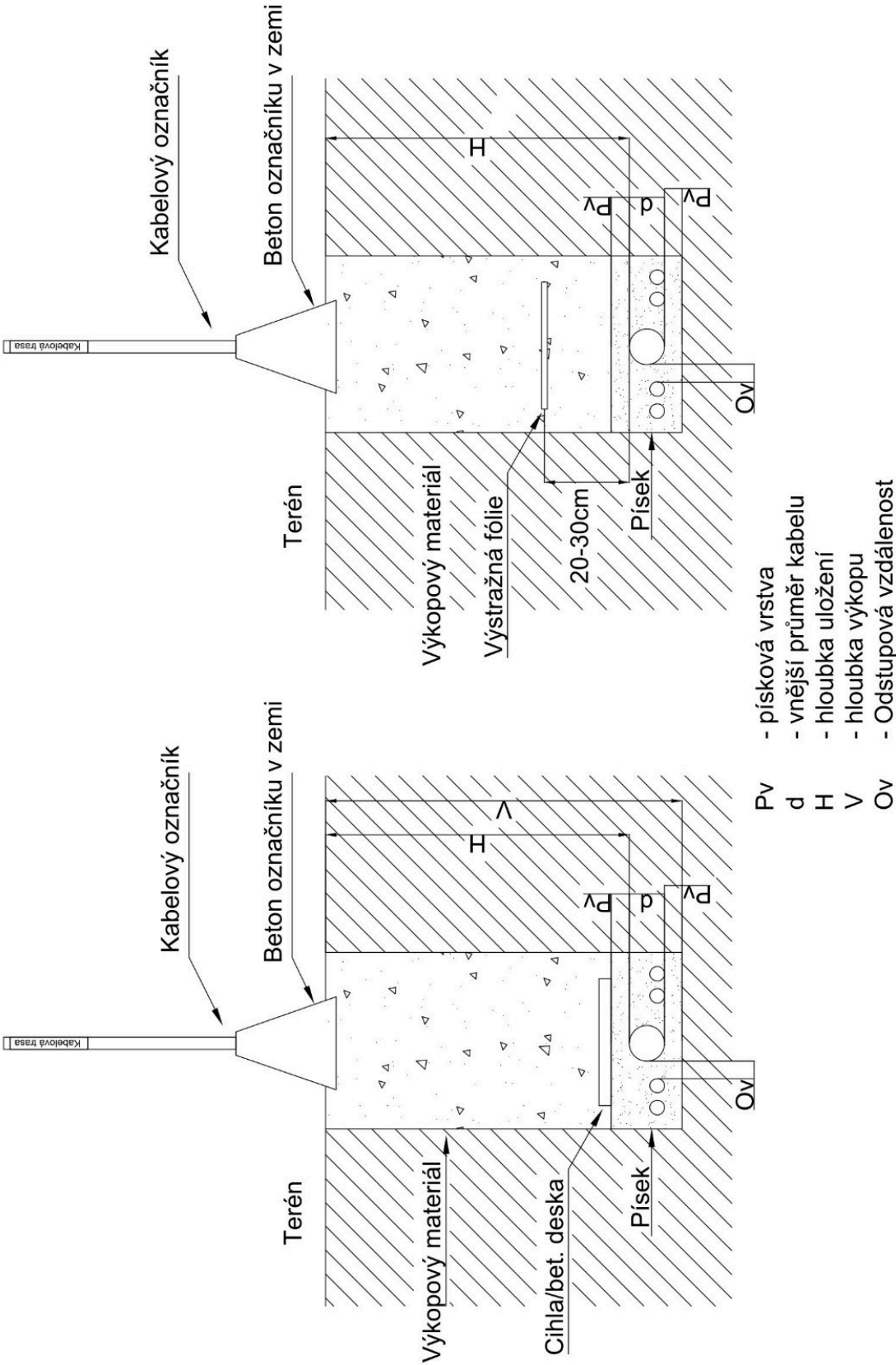
Označení překopu pod kolejemi

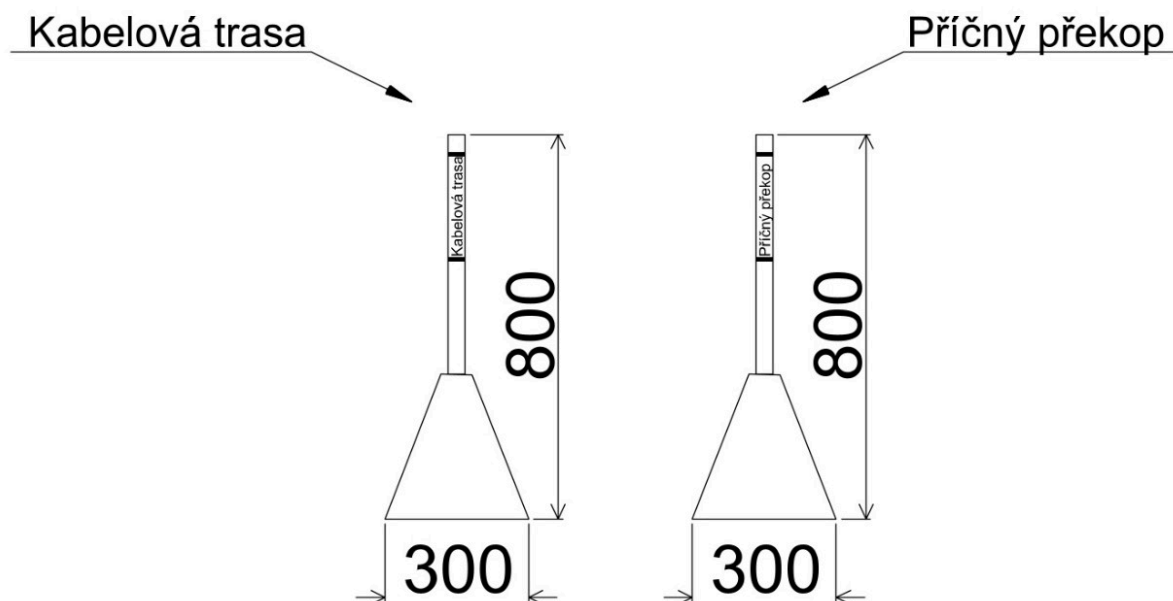


Příloha C (normativní)**Označení překopu pod koleji**

Příloha D (informativní)

Vzorové uložení kabelové trasy



Příloha E (normativní)**Normové rozměry a typy kabelových označníků**

betonový patník: maximální půdorysný rozměr patníku 300x300 (Š x H)
výška betonového patníku 300 mm
v betonovém patníku bude otvor pro umístění
pozinkované trubky
průměr otvoru bude minimálně 50 mm

trubka: pozinkovaná
průměr trubky 38 mm
tloušťka stěny maximálně 1,25 mm
maximální výška trubky bude 800 mm

víčko trubky: plastové víčko na trubky průměru 38 mm černé barvy

rozlišovací tabulka: dle délky textu x119,4 mm (Š x V)
RAL tabulky 1016
RAL textu 9005
typ textu Verdana
výška textu 35 mm
text bude viditelný minimálně ze 2 stran

Příloha F (normativní)**Povrchová provizorní kabelová trasa**

dělená chránička:

červené barvy

vodící lišty po celé délce chráničky

konce opatřeny hrdlovými spoji

dělené chráničky musí umožňovat fixaci pomocí spon k tomu

určených

dělené chráničky musí umožňovat použití ohebných dílů

Ověřovací doložka konverze dokumentu

Ověřuji pod pořadovým číslem **4682579**, že tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické, skládající se z **23** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Ověřující osoba: **Zdeněk SLANINA**

Vystavil: **Správa železnic, státní organizace**

Datum: **05.06.2024 11:26:32**



25fc3ddb-cb46-4ffc-9ebc-e4bab90e49ed