





Souřadnicový systém: S-JTSK


Výškový systém: Bpv




Přehled verzí přílohy				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

<b>Zadavatel:</b> Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Praha 1 - Nové Město 110 00 <b>SŽDC s.o., Stavební správa východ</b> Nerudova 1, Olomouc 772 58	
--	---

<b>Zhotovitel:</b> PROJEKT servis spol. s r.o. U Elektry 830/2b, Praha 9 - Hloubětín 198 00 IČ: 49823141 tel.: 281 090 860 www.projekt-servis.cz   firma@projekt-servis.cz	
---	---

<b>Hlavní inženýr projektu:</b>  Jiří Novosad, DiS.	<b>Zástupce hlavního inženýra projektu</b>  Bc. Michal Munzar
--	--

<b>Zpracovatel části:</b> STARMON s r.o. Průmyslová 1880, Choceň 565 01 IČ: 49285751 tel.: 465 530 177 www.starmon.cz   starmon@starmon.cz	
---	--

<b>Vypracoval:</b>  Ing. Petr Patočka	<b>Kontroloval:</b>  Lukáš Krejsar, BA (Hons)	<b>Odpovědný projektant:</b>  Lukáš Krejsar, BA (Hons)
--	--	---

KRAJ: Královéhradecký	OKRES: Jičín	OÚ: Jičíněves
-----------------------	--------------	---------------

<b>Název akce:</b> <b>Zřízení výhybny Bartoušov</b>	
--	--

<b>Část:</b> D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení  <b>PS 03 TELEFONNÍ ZAPOJOVAČ</b>	<b>Číslo zakázky: ZAK-2019-19</b>	
	<b>Stupeň:</b>	DSP, PDPS
	<b>Datum:</b>	01/2020
	<b>Měřítko:</b>	-

<b>Příloha:</b>  <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>Formát:</b>	A4	
	<b>Verze:</b>	<b>Část:</b>	<b>Č. přílohy:</b>
		<b>D.1.2.2.1</b>	<b>1</b>

**Zřízení výhybny Bartoušov**  
**PS 03 Telefonní zapojovač**  
**Dokumentace pro stavební povolení (DSP)**

**OBSAH:**

1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	2
1.1.	Identifikační údaje stavby.....	2
1.2.	Základní údaje stavby .....	2
1.3.	Navrhovaná koncepce technologií sdělovacího zařízení .....	2
1.4.	Navrhovaná koncepce PS 03 Telefonní zapojovač .....	3
1.4.1.	Telefonní zapojovač.....	3
1.4.1.1.	Současný stav .....	3
1.4.1.2.	Navrhované technické řešení .....	3
1.4.2.	Venkovní telefonní objekty .....	4
1.4.2.1.	Současný stav .....	4
1.4.2.2.	Navrhované technické řešení .....	4
1.4.2.3.	Požadavky na montáž a měření metalického kabelu .....	5
1.4.2.4.	Obecné zásady pro vedení kabelových tras .....	5
1.4.2.5.	Součinnost se správcem zařízení.....	5
1.4.3.	Ochrana před úrazem elektrickým proudem .....	5
1.4.3.1.	Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí.....	5
1.4.3.2.	Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí.....	5
1.4.4.	Určení vnějších vlivů .....	6
1.4.5.	Podmínky pro instalování elektrických zařízení .....	6
1.5.	Související provozní soubory a stavební objekty .....	7
1.6.	Normy, TKP, zákony a vyhlášky .....	7
1.7.	Závěr .....	8

## 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1.1. Identifikační údaje stavby

<b>Název díla:</b>	<b>Zřízení výhybny Bartoušov PS 03 Telefonní zapojovač</b>
<b>Zadavatel:</b>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/1, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234  Stavební správa východ Nerudova 1, 772 58 Olomouc
<b>Zhotovitel projektu:</b>	PROJEKT servis spol. s r.o. U Elektry 830/2b IČ: 49823141, DIČ: CZ49823141
<b>Projektant tohoto PS:</b>	STARMON s.r.o. Průmyslová 1880, 565 01 Choceň

### 1.2. Základní údaje stavby

<b>Trať:</b>	Nymburk město – Jičín
<b>Trafový úsek:</b>	Žst. Kopidlno – žst. Jičín
<b>Charakter stavby:</b>	Novostavba, rekonstrukce

### 1.3. Navrhovaná koncepce technologií sdělovacího zařízení

Výh. Bartoušov (a zast. Žitětín v obvodu výh. Bartoušov) bude obsluhována pouze místně. Pro tento účel zde bude zřízeno pracoviště výpravčího. Ve výh. Bartoušov je navrženo vybudovat zařízení IP telefonního zapojovače s náhradním zapojovačem, které umožní vzdálenou obsluhu telefonních okruhů od vjezdů do výh. Bartoušov v době výluky dopravní služby ve výh. Bartoušov. Vzdálená obsluha bude realizována z pracoviště obsluhy telefonního zapojovače v žst. Jičín. Záznam a archivace hovorů na zapojovačích bude realizována na novém záznamovém zařízení v žst. Jičín.

Ve výh. Bartoušov (v zast. Žitětín) bude vybudován automatický akustický informační systém s možností realizace ústního hlášení.

Technologie zabezpečovacího zařízení budou ve výh. Bartoušov umístěny v novém technologickém domku vedle výpravní budovy.

Technologie sdělovacího zařízení budou ve výh. Bartoušov umístěny v nově zřízené sdělovací místnosti ve výpravní budově. Pracoviště místní obsluhy bude ve výh. Bartoušov umístěno v dopravní kanceláři ve výpravní budově.

Technologický domek a výpravní budova budou vybaveny systémem EZS.

V úsecích žst. Jičín – výh. Bartoušov a výh. Bartoušov – žst. Kopidlno budou položeny dvě HDPE trubky 40/33 (jedna provozní, jedna rezervní) a traťový metalický kabel 10XN0,8. Do provozní trubky bude v úseku žst. Jičín – výh. Bartoušov zafouknut optický kabel s profilem 48 vláken. Na metalickém kabelu budou provedeny výpichy, které umožní provoz stávajících zařízení. Stávající traťový kabel bude po zprovoznění nového traťového kabelu zrušen.

#### **1.4. Navrhovaná koncepce PS 03 Telefonní zapojovač**

Ve výh. Bartoušov je navrženo vybudovat telefonní zapojovač, který umožní v době výluky služby dopravních zaměstnanců vzdálenou obsluhu VTO přivolávacího okruhu (VTO náv. L a VTO náv. S) vjezdů do výh. Bartoušov. Vzdálená obsluha bude realizována z pracoviště obsluhy telefonního zapojovače v žst. Jičín.

Ve výh. Bartoušov bude z důvodu dlouhodobější perspektivy (případného zřízení DOZ) instalovat IP technologii telefonního zapojovače s tlačítkovým IP terminálem pro místní obsluhu telefonního zapojovače a rozhlasu pro cestující. Provoz zapojovače bude zálohován náhradním zapojovačem.

##### **1.4.1. Telefonní zapojovač**

###### **1.4.1.1. Současný stav**

V současné době je v Bartoušově provozováno zařízení analogového telefonního zapojovače INOMA. Toto zařízení bude demontováno pro další využití.

###### **1.4.1.2. Navrhované technické řešení**

Ve výhybně Bartoušov bude instalován telefonní zapojovač v podobě převodníku MB-IP a jednoduchý VoIP tlačítkový obsluhovací pult (IP telefonní přístroj) pro obsluhu do 10 linek. Součástí sestavy IP telefonního zapojovače musí být také příslušný VoIP router pro směrování jednotlivých linek. Toto zařízení umožní jednak místní obsluhu a jednak bude v této sestavě za předpokladu funkčního přenosového systému připraveno pro vzdálenou obsluhu v rámci datové sítě infrastruktury SŽDC.

Pro případ poruchy IP telefonního zapojovače je ve výhybně Bartoušov požadováno instalovat analogový náhradní zapojovač s vlastním zálohovaným zdrojem napájení.

Na zapojovači budou obsluhovány tyto telefonní okruhy:

- 1) vjezdové návěstidlo L;
- 2) vjezdové návěstidlo S;
- 3) přejezd P4627;
- 4) traťový telefon Kopidlno;
- 5) traťový telefon Jičín;
- 6) VTO Kopidlno;
- 7) VTO Jičín.

Na zapojovači bude umožněno obsluhovat také stávající AUT linku v Bartoušově. Pro tento účel bude sestava IP telefonního zapojovače vybavena modulem s rozhraním FXO/FXS pro připojení analogového telefonu do digitální sítě.

Prostřednictvím obsluhovacího pultu IP telefonního zapojovače bude možné realizovat ústní hlášení v rámci akustického informačního systému ve výh. Bartoušov.

Pro případ výluky služby dopravního zaměstnance bude umožněna obsluha telefonních okruhů od vjezdových návěstidel ve výh. Bartoušov z pracoviště obsluhy telefonního zapojovače v žst. Jičín. Zařízení telefonního zapojovače v žst. Jičín bude pro tento účel rozšířeno o desku MB linek a desku snímání kontaktů. Ve výh. Bartoušov bude prováděno předání obsluhy uvedených telefonních okruhů přepnutím linek na základě stavu ovládacího kontaktu, který bude obsluhován z pracoviště obsluhy ve výh. Bartoušov.

Telefonní zapojovač bude do režimu výluky služby dopravního zaměstnance ve výh. Bartoušov přepojen automaticky v závislosti na přepnutí SZZ výh. Bartoušov do tohoto

režimu. Pro spínání bude využit místní metalický kabel mezi výpravní budovou a technologickým domkem zřízený v rámci *PS 02 Kabelizace a přenosové systémy*.

#### **1.4.1.2.1. Umístění zařízení**

Obsluhovací pult zapojovače (IP telefonní přístroj), náhradní zapojovač a telefonní přístroj náhradního zapojovače budou umístěny na pracovišti výpravčího ve výpravní budově (dopravní kanceláři) výh. Bartoušov.

Ostatní bloky telefonního zapojovače a zálohovaný zdroj náhradního zapojovače budou umístěny do nových 19" skříní Rack 01-01 a Rack 01-02 ve výpravní budově (sdělovací místnosti) výh. Bartoušov.

Dodávka a instalace nových 19" skříní Rack 01-01 a Rack 01-02 je předmětem *PS 02 Kabelizace a přenosové systémy*.

#### **1.4.1.2.2. Datové připojení**

Obsluhovací pult zapojovače (IP telefonní přístroj) bude připojen do datové zásuvky TDS zřízené v rámci *PS 02 Kabelizace a přenosové systémy*. Náhradní zapojovač bude připojen do telefonního zapojovače v nové 19" skříní Rack 01-02 ve výpravní budově (sdělovací místnosti) prostřednictvím kabelu SYKFY 20x20,5, který bude veden po kabelovém roštu.

#### **1.4.1.2.3. Napájení zařízení**

Zařízení IP telefonního zapojovače bude napájeno z hlavního zálohovaného zdroje 48V DC pro napájení zařízení instalovaných v nové 19" skříní Rack 01-01, jehož dodávka a instalace je předmětem *PS 02 Kabelizace a přenosové systémy*.

Pro napájení náhradního zapojovače bude v nové 19" skříní Rack 01-02 instalován samostatný zálohovaný zdroj, který bude nezávislý na hlavním zálohovaném napájecím zdroji.

Jištění napájecích přívodů obou zálohovaných zdrojů bude osazeno pomocným kontaktem. Stav pomocných kontaktů bude přenášěn do DDTS.

### **1.4.2. Venkovní telefonní objekty**

#### **1.4.2.1. Současný stav**

V současné době je v Bartoušově provozován mimo jiné venkovní telefonní objekt u přejezdu P4627, který zůstane zachován a který bude obsluhován na novém zapojovači.

#### **1.4.2.2. Navrhované technické řešení**

V obvodu výhybny Bartoušov budou v rámci tohoto PS instalovány dva nové venkovní telefonní objekty na betonovém sloupku, které budou instalovány u vjezdových návěstidel:

- 1) náv. L v km 32,024;
- 2) náv. S v km 30,498.

Dále bude využit stávající venkovní telefonní objekt u přejezdu P4627.

Nové a stávající telefonní objekty je navrženo propojit se svorkovnicí telefonního zapojovače v technologickém objektu kabely TCEKPFLEY 3XN0,8. Kabely od telefonních objektů budou zakončeny na zářezových rozpojovacích svorkovnicích s bleskojistkami. Galvanické oddělení tel. okruhů bude provedeno prostřednictvím translátorů 600:600.

Napájení venkovních telefonních objektů u vjezdových návěstidel bude provedeno ze zálohovaného zdroje náhradního zapojovače.

Dodávka a instalace kabelů je předmětem tohoto PS. Kabely budou uloženy v souběhu se zabezpečovacími a sdělovacími kabely v kabelové trase zřízené v rámci PS 01 Staniční zabezpečovací zařízení Bartoušov.

#### **1.4.2.3. Požadavky na montáž a měření metalického kabelu**

Pro spojování kabelů bude použito spojek se zářezovými moduly. U spojek budou instalovány označníky kabelového vedení s možností zápisu.

Na metalických kabelech bude provedeno měření před jejich uvedením do provozu.

Na metalických kabelech je doporučeno měření kontinuity žil, smyčkového odporu, izolačního odporu žil, izolačního odporu pláště kabelu a měření kapacit.

Součástí realizace místních metalických kabelů bude provedení geodetického zaměření kabelových tras a vyhotovení podkladů pro vložení do kabelové knihy.

#### **1.4.2.4. Obecné zásady pro vedení kabelových tras**

Kabelové trasy je navrženo provést v souladu s předpisem SŽDC S4, ČSN 33 4050, ČSN 73 6005 a v souladu s podmínkami ve vyjádřeních správců dotčených sítí. Kabelové přeložky budou vedeny tak, aby kabely nebyly dotčeny pracemi na železničním svršku a spodku. Po celou dobu stavby musí být zajištěna jejich mechanická ochrana proti poškození. Před zahájením stavby budou zemní kabelové trasy vytyčeny k ověření jejich přesné polohy a hloubky uložení kabelů a na místě budou rovněž stanoveny konkrétní podmínky ochrany, vzhledem k charakteru prováděných prací v ochranném pásmu kabelů. Zemní práce budou v ochranném pásmu prováděny výhradně ručním způsobem. Při pokládce silových kabelů budou dodrženy příslušné předpisy a normy pro křížení a souběh silových a sdělovacích vedení.

V místech křížení stávajících telekomunikačních kabelů a nově pokládaných sítí budou nové sítě ukládány vždy pod stávajícími kabely.

#### **1.4.2.5. Součinnost se správcem zařízení**

Veškeré práce související s úpravou stávající kabelizace a stávajících zařízení a s instalací nové kabelizace a nových zařízení je možné provádět pouze po odsouhlasení a za dohledu správce dotčené infrastruktury.

V případě jakékoliv kolize s kabely ve správě ČD - Telematika a.s. bude způsob jejich ochrany projednán s vedoucím okrsku SKS Česká Třebová panem Vlastimilem Dlouhým (tel: 602 760 627, e-mail: vlastimil.dlouhy@cdt.cz)

14 dní před zahájením vlastní realizace bude nutné kontaktovat správce zařízení. Kontaktní osoba: Miroslav Adamský (tel: 602 476 118, e-mail: miroslav.adamsky@cdt.cz.)

#### **1.4.3. Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

##### **1.4.3.1. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí**

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí bude dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2. provedena základní izolací, přepážkami, krytem, zábranami a polohou.

##### **1.4.3.2. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí**

Neživé části obvodů malého napětí musí mít ochranu dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 jako obvody SELV. Neživé části obvodů v síti TN musí mít dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 ochranu samočinným odpojením od zdroje.

#### 1.4.4. Určení vnějších vlivů

Podkladem pro určení vnějších vlivů jsou ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 Elektrické instalace nízkého napětí Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem, ČSN EN 50 125-3 Drážní zařízení – Podmínky prostředí pro zařízení Část 3: Zabezpečovací a sdělovací zařízení a další související normy a předpisy.

##### **Vnější vlivy ve vnitřních prostorách:**

Prostředí: AA4, AB5, AC1, AE1, AF1, AH2, AK1, AL1, AM2-1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1.

Využití: BA4, BC3, BD1, BE1

Budovy: CA1, CB1

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 jsou výše uvedené prostory klasifikovány jako prostor nebezpečný.

Ve vnitřních prostorách (v budovách, buňkách a přístrojových skříních) budou použita elektrická zařízení klasifikována do klimatické třídy T1 dle ČSN EN 50 125-3.

Ostatní vnější vlivy ve vnitřních prostorách – tlak, teplota, vlhkost, vítr, led, sluneční záření, blesky, znečištění, požární ochrana, vibrace a rázy, elektromagnetická kompatibilita, napájení a další (pro klasifikaci klimatické třídy T1) viz ustanovení v ČSN EN 50125-3.

##### **Vnější vlivy ve venkovním prostředí a v zemi:**

Prostředí: AA7, AB8, AC1, AD3, AE4, AF2, AG1, AH1, AH2 (při průjezdu vlaku), AK1, AL1, AM2-1, AN2, AP1, AQ3, AR2, AS2.

Využití: BA4, BC3, BD1, BE1

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 je venkovní prostor s výše uvedenými vlivy klasifikován jako prostor zvlášť nebezpečný.

Zdůvodnění: podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 mohou být venkovní prostory s vnějšími vlivy AD2, AD3, AD4 posuzovány jako prostory nebezpečné pokud se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat pouze v době působení vlivů maximálně dle tab. NA. 4 a NA. 5 této normy.

Ve venkovních prostorách (okolní prostředí) budou použita elektrická zařízení klasifikována do klimatické třídy T1 dle ČSN EN 50 125-3.

Ostatní vnější vlivy ve venkovním prostředí a zemi – tlak, teplota, vlhkost, vítr, déšť, sníh a kroupy, led, sluneční záření, blesky, znečištění, požární ochrana, vibrace a rázy, elektromagnetická kompatibilita, napájení a další (pro klasifikaci klimatické třídy T1) viz ustanovení v ČSN EN 50125-3.

#### 1.4.5. Podmínky pro instalování elektrických zařízení

Všechna elektrická zařízení musí být vybrána tak, aby odolala působení vnějších vlivů, kterým mohou být vystavena. Návrh elektrického zařízení vychází z faktorů, které na elektrické zařízení působí (viz HD ČSN 33 2000-5-51 ed. 2. a ČSN EN 60721). Jestliže některý prvek zařízení není v provedení vhodném pro prostředí, ve kterém bude umístěn, je možné ho v tomto prostředí použít za podmínky, že je u něj provedeno odpovídající dodatečné ochranné opatření v rámci celého zařízení.

##### **Pro provoz a údržbu elektrických zařízení bude nutno zajistit**

Zpracování provozního předpisu provozovatelem, ve kterém budou zahrnuty požadavky technických podmínek zařízení.

Jednoznačně stanovit podmínky a povinnosti pracovníků zajišťujících provoz a údržbu příslušného technologického zařízení.

Pro uvedení zařízení do provozu je nutné zpracovat výchozí revizi osobou odborně způsobilou k provádění revizí drážních určených technických zařízení (dále UTZ) v provozu a provedení technické prohlídky a zkoušky, kterou zajistí zhotovitel u právnické osoby pověřené Ministerstvem dopravy v souladu s požadavkem zákona č. 266/1994 Sb., o drahách ve znění pozdějších předpisů, a na základě těchto podkladů zajistit protokol UTZ a průkaz způsobilosti UTZ.

## **1.5. Související provozní soubory a stavební objekty**

### **D. Technologická část**

PS 01 Staniční zabezpečovací zařízení Bartoušov

PS 02 Kabelizace včetně přenosových systémů

PS 04 Zařízení pro záznam a archivaci hovorů

PS 05 EZS ve výhybně Bartoušov

PS 06 Akustický informační systém ve výhybně Bartoušov

PS 07 DDTS SŽDC

### **E. Stavební část**

SO 101 Železniční svršek

SO 102 Výstroj trati

SO 103 Železniční spodek

SO 104 Nástupiště

SO 105 Rekonstrukce přejezdu km 31,505

SO 106 Rekonstrukce propustku km 31,162

SO 107 Přístupové komunikace, zp. Plochy

SO 108 Přístřešky

SO 109 Orientační systém

SO 110 Technologický objekt Bartoušov

SO 111 Elektrický ohřev výhybek

SO 112 Napájení

SO 113 Technologický objekt Bartoušov – rozvody NN

SO 114 Venkovní osvětlení

## **1.6. Normy, TKP, zákony a vyhlášky**

### **Normy:**

ČSN EN 60950-1 ed. 2 – Zařízení informační technologie – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN 33 2000-1 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska. Stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy

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

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem



ČSN EN 50 125-3 – Drážní zařízení – Podmínky prostředí pro zařízení – Část 3: Zabezpečovací a sdělovací zařízení

ČSN 33 2160 – Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy třífázových vedení vn, vvn a zvn

ČSN 37 5711 ed. 2 – Drážní zařízení. Křížení kabelových vedení s železničními drahami

ČSN 33 2040 – Elektrotechnické předpisy. Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy

ČSN 33 4050 – Předpisy pro podzemní sdělovací vedení

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6006 – Označování podzemních vedení výstražnými fóliemi

TNŽ 34 2609 – Projektování kabelových rozvodů železničních zabezpečovacích zařízení

TNŽ 37 5715 – Silová kabelová vedení celostátních drah

**Předpisy:**

SŽDC S4 – Železniční spodek

**TKP:**

TKP 7 – Kolejové lože

TKP 12 – Chráničky a kolektory

TKP 25 – Protikoroze ochrana úložných zařízení a konstrukcí. Část A – Ochrana proti elektrochemické korozi a korozi bludnými proudy. Část B – Ochrana ocelových konstrukcí proti atmosférické korozi.

TKP 28 – Sdělovací zařízení

**Zákony a vyhlášky:**

266/1994 Zákon o drahách

173/1995 Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává dopravní řád drah

177/1995 Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává stavební a technický řád drah

## 1.7. Závěr

Při zpracování dalších stupňů projektové dokumentace a při prováděcích pracích v rámci vlastní realizace stavby musí být dodrženy všechny související normy, předpisy, vyhlášky a zákony. Změny v projektové dokumentaci je možno provést jen po dohodě s projektantem. Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace.

*zpracoval:*  
STARMON s.r.o  
leden 2020