

Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: Datum:	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	10.06.2024	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Radomír Hanák
Stavebník/Investor:		<b>Správa železnic, státní organizace</b>	
Adresa:		Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:		Stavební správa východ	
Adresa:		Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	
			
Zhotovitel díla:		<b>SUDOP Brno, spol. s r.o.</b>	
Adresa:		Kounicova 688/26, 611 36 Brno	
Kontakt:		T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	
			
Zhotovitel části/objektu:		<b>Dopravní projektování, spol. s r. o.</b>	
Adresa:		28. října 3388/111, 702 00 Moravská Ostrava	
Kontakt:		T: +420 595 155 011 E: ostrava@dopravniprojektovani.cz	
			
Hlavní projektant (HIP):		Ing. Radomír Hanák	
Specialista:		Ing. Radomír Hanák	
Název stavby/akce:	<b>Údržba, opravy a odstraňování závad u SMT 2023 - PD propustků v km 75,295; 75,707; 76,522; 77,317; 78,086 na TÚ 2191</b>		Označení investora: R602300012
Název části:	Železniční svršek a spodek		Zakázka: 23121
Název objektu/dílčí části:	<b>Železniční svršek</b>		Označení části: D.2.1.1
			Označení objektu/komplexu: <b>SO 01.2</b>
Název přílohy:	Technická zpráva		Číslo přílohy (typ/pořadí): <b>1. 001</b>
Název dílčí části přílohy:			
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:
Ing. Radomír Hanák	Ing. Libor Habrnál	Formáty: 37xA4 10	<b>PDPS</b>
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Zlínský	Zátor [597988]	2191 22	<b>06/2024</b>
Označení investora:	Stupeň dokumentace: Část:	Objekt:	Podobojekt: Příloha: Revize:
R 6 0 2 3 0 0 0 1 2 -	P D P S - D 2 1 1 X	- S O 0 1 X X X X	- 2 X - 1 - 0 0 1 - 0 0 0

# **Údržba, opravy a odstraňování závad u SMT 2023 –**

**PD propustků v km 75,295;  
75,707; 76,522; 77,317; 78,086  
na TÚ 2191**

## **T e c h n i c k á   z p r á v a**

**Č á s t   P D   D . 2 . 1 . 1**

**Ž e l e z n i č n í   s v r š e k**

**S O   0 1 . 2   Ž e l e z n i č n í   s v r š e k**

**P r o j e k t o v á   d o k u m e n t a c e   p r o  
p r o v á d ě n í   s t a v b y**

## 1. OBSAH

1.	OBSAH .....	3
2.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU/Ů A TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ .....	4
2.1.	ÚDAJE O STAVBĚ A OBJEKTU .....	4
2.2.	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ .....	5
2.3.	ÚDAJE O ZHOTOVITELI DOKUMENTACE A ČÁSTI DOKUMENTACE .....	5
3.	PODKLADY .....	6
3.1.	VSTUPNÍ PODKLADY .....	6
3.1.1	Základní .....	6
3.1.2	Geodetické podklady .....	6
3.1.3	Ostatní podklady .....	6
3.2.	INŽENÝRSKÉ SÍTĚ .....	6
4.	POPIS A ZDŮVODNĚNÍ NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ A HLAVNÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ .	7
4.1.	STÁVAJÍCÍ STAV .....	7
4.1.1	Železniční svršek .....	7
4.1.2	Železniční spodek .....	7
4.2.	NOVÝ STAV .....	7
4.2.1	Rozsah stavebních objektů .....	7
4.2.2	Polohový systém, vytyčení .....	7
4.2.3	Staničení, traťové a definiční úseky .....	7
4.2.4	Železniční svršek SO 01.2 .....	7
5.	VÝJIMKY, ODCHYLNÁ ČI ÚLEVOVÁ ŘEŠENÍ Z NOREM A PŘEDPISŮ .....	11
6.	NÁVAZNOST NA OSTATNÍ OBJEKTY, SOUVISEJÍCÍ STAVBY .....	11
7.	ZOŽADAVKY DO DALŠÍHO STÁDIA PŘÍPRAVY A REALIZACE .....	11
8.	PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ, VZOROVÝCH LISTŮ .....	12
9.	ZÁVĚR, PŘÍLOHY .....	12

## 2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU/Ů A TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ

### 2.1. Údaje o stavbě a objektu

**Název stavby:** Údržba, opravy a odstraňování závad u SMT 2023 - PD propustků v km 75,295; 75,707; 76,522; 77,317; 78,086 na TÚ 2191

**Stupeň dokumentace:** PDPS

**Dílčí část:** SO 01.2 Železniční svršek

**Charakter dílčí části:** Rekonstrukce propustku v km 75,295

**Evidenční staničení objektu:** km 75,295

**Nové staničení objektu:** km 75,289 39

**Stávající vlastník objektu:** Správa železnic, s.o.

**Nový vlastník objektu:** Správa železnic, s.o.

**Správce objektu:** Správa železnic, s.o., OŘ Ostrava, SMT

**Účel objektu:** železniční propustek; převádí železniční trať přes odvod srážkové vody

**Počet kolejí:** 1 kolej

**Úhel křížení:** 90°

**Katastrální území, pozemky:** Zátor (791202)

Dotčené parcely:

**537** Vlastnické právo: Česká republika; právo hospodařit s majetkem státu: Správa železnic, státní organizace

**Místo stavby dílčí části:** ev. km 75,295

**Trať podle Prohlášení o dráze:** č. 827 00

**Traťový úsek TU:** 2291 Olomouc hl. n.– Krnov

**Definiční úsek DU:** 22

Kategorie dráhy: celostátní

Kategorie trati dle TSI: P5/F3

Období realizace: 2024

## 2.2. Údaje o stavebníkovi

**Stavebník/investor:** Správa železnic, státní organizace  
Dlážděná 1003/7,  
110 00 Praha 1  
IČO: 709 94 234, DIČ: CZ70994234

**Zástupce investora:** Správa železnic, státní organizace  
Oblastní ředitelství Ostrava  
Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava  
Ing. Jiří Macho

## 2.3. Údaje o Zhotoviteli dokumentace a části dokumentace

**Zhotovitel díla:** SUDOP BRNO, spol. s r.o.  
Kounicova 618/26, 611 36 Brno  
IČO: 44960417, DIČ: CZ44960417

**Zhotovitel dílčí části díla:** Dopravní projektování, spol. s r.o.  
28. Října 3388/111, 702 00 Ostrava  
IČO: 253 61 520, DIČ: CZ25361520

**Hlavní projektant (HIP):** Ing. Radomír Hanák, IM00, 1004457  
Kounicova 618/26, 611 36 Brno  
IČO: 449 60 417, DIČ: CZ44960417

**Specialista dílčí části:** Ing. Libor Habrnál, ID00, 1103134  
DOPRAVNÍ PROJEKTOVÁNÍ, spol. s r. o.  
28. Října 3388/111, 702 00 Ostrava  
IČO: 253 61 520, DIČ: CZ25361520

**Odpovědný projektant dílčí části:** Ing. Libor Habrnál, ID00, 1103134  
DOPRAVNÍ PROJEKTOVÁNÍ, spol. s r. o.

28. Října 3388/111, 702 00 Ostrava  
IČO: 253 61 520, DIČ: CZ25361520

Zpracovatel přílohy dílčí části: Ing. Libor Habrnál, ID00, 1103134  
DOPRAVNÍ PROJEKTOVÁNÍ, spol. s r. o.  
28. Října 3388/111, 702 00 Ostrava  
IČO: 253 61 520, DIČ: CZ25361520

### 3. PODKLADY

---

#### 3.1. Vstupní podklady

##### 3.1.1 Základní

- Zadávací dokumentace – Správa železnic, Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 00 Olomouc

##### 3.1.2 Geodetické podklady

- Geodetické zaměření
- Katastrální mapy;
- Rastrová základní mapa ČR 1:10 000;
- Ortofotomapa ČR.

##### 3.1.3 Ostatní podklady

- Ostatní dokumentace a podklady SŽ, státní organizace, OŘ, ST, SMT, SSZT, SEE;
- Pomůcky GVD a Tabulky traťových poměrů (TTP);
- Fotodokumentace.
- Nákrešné přehledy žel. svršku, SŽ, OŘ Hradec Králové

#### 3.2. Inženýrské sítě

Zjištěné stávající inženýrské sítě jsou orientačně zakresleny v příslušných výkresových přílohách. Vyznačené vedení sítí je nutné brát jako orientační, neboť zakres inženýrských sítí do situačních výkresů byl proveden na základě podkladu předaných jejich správci a jejich přesnost a spolehlivost je značně rozdílná.

**Před zahájením stavby je proto nezbytně nutné požádat správce jednotlivých inženýrských sítí o jejich přesné vytýčení. Stavební práce v uvedených místech budou prováděny s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození provozovaných kabelů.**

## **4. POPIS A ZDŮVODNĚNÍ NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ A HLAVNÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ**

### **4.1. Stávající stav**

#### **4.1.1 Železniční svršek**

Stávající traťová rychlost do 70 km/hod. Stávající svršek tvaru UIC60, pražce betonové B91, rozdělení „c“, bezстыková kolej. Kolej je oblouku R=600 m.

#### **4.1.2 Železniční spodek**

Trať v předmětném úseku se nachází v odřezu. Odvodnění na terén. Těleso se jeví stabilní bez zjevných deformací.

### **4.2. Nový stav**

#### **4.2.1 Rozsah stavebních objektů**

Kolejové úpravy předmětného stavebního objektu se týkají trati Olomouc hl. n.– Krnov. Rozsah stavebního objektu je dán směrovou a výškovou úpravou kolejí od km 75,135 do km 75,360. Z toho v úseku od km 75,284 do km 75,294 proběhne rekonstrukce žel. svršku z důvodu rekonstrukce stávajícího propustku v místě výkopu obnova konstrukční vrstvy včetně. Jedná se úsek trati s relativně novým kolejovým roštem, který bude zachován formou vyjmutí a znovu položení stávajícího kolejového roštu a obnově kolejového lože. Výkop bude proveden v délce 10,0 m a výměna kolejového pole bude provedena v délce 16,0 m (užitá kolejnice).

#### **4.2.2 Polohový systém, vytýčení**

Celá projektová dokumentace je zpracována v souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK) a ve výškovém systému Balt po vyrovnání (B p v ). Hodnoty souřadnic a výšek jsou absolutní (neredukované). Všechny údaje, týkající se staničení jsou vztaženy na polohu nové koleje č. 1, pokud není uvedeno jinak.

Pro vytýčení bude použita platná vytyčovací síť stavby v době vytýčení, přesnost vytýčení dle ČSN 73 0420-1 a ČSN 73 0420-2, měřicí metody ve výstavbě dle ČSN ISO 4463-1 až 3 (730411).

Veškeré vytýčení prostorové polohy v rámci stavebního objektu bude prováděno dle požadavků ČSN 013419 „Vytyčovací výkresy staveb“, ČSN 730420-1 „Přesnost vytyčování staveb“, Část 1: Základní požadavky, ČSN 730420-2 „Přesnost vytyčování staveb“, Část 2: Vytyčovací odchylky, ČSN ISO 4463-1 až 3 (730411) Měřicí metody ve výstavbě – Vytyčování a měření a též v souladu s Technickými kvalitativními podmínkami staveb státních drah (schváleno VŘ DDC č.j. TÚDC - 15036/2000 ze dne 18.10.2000). Pro vytýčení bude použita platná vytyčovací síť stavby v době vytýčení.

#### **4.2.3 Staničení, traťové a definiční úseky**

Rozsah stavebního objektu je dán staničením od km 75,135 do km 75,360. Staničení vychází z podkladů SŽG a jejich projektu pro úpravy GPK v rámci údržby tratí.

#### **4.2.4 Železniční svršek SO 01.2**

Náplní tohoto objektu je snesení a znovu zřízení stávajícího kolejového roštu včetně stávajícího kolejového lože. Předpokládaná šířka výkopu pro opravu propustku je 10 m (měřeno v ose koleje). Nad propustkem je bezстыková kolej (BK) zřízena z kolejnic UIC60 délky 25 m, resp. kolejnicových vložek dl. 3-5 m, v místě výkopu pro opravu propustku bude proto stávající kolejový rošt snesen v délce 16 m tak, aby se překlenuly stávající svary a po dokončení opravy propustků budou vloženy užitá kolejnice stejné

délky tj. 16 m. Celková délka rekonstrukce svršku činí 10 m a výměna roštu 16 m. Směrová a výšková úprava kolejí 226 m.

#### **4.2.4.1 Obecné zásady kolejového řešení**

Předmětem kolejových úprav je snesení železničního svršku a odstranění stávající konstrukce železničního spodku v rámci SO propustku a znovu položení stávajícího železničního svršku. Zřízení nové únosné konstrukce železničního spodku řeší SO propustek.

#### **4.2.4.2 Navrhované traťové rychlosti**

Traťová rychlost v daném úseku je 70 km/h.

#### **4.2.4.3 Směrové poměry**

Směrové poměry se nemění, provede se pouze oprava GPK podbíječkou dle podkladu GPK od SŽG. Celková délka opravy GPK je 226 m. Úsek začíná v km 75,135. Osa koleje je v jednoduchém směrovém oblouku s přechodnicemi. Geometrická poloha koleje byla navržena na základě podkladů SŽG. Podrobné parametry geometrie koleje jsou patrné v příloze SITUACE nebo VYTYČOVACÍ VÝKRES.

#### **4.2.4.4 Sklonové poměry**

Návrh sklonových poměrů vychází z podkladů SŽG.

Trať od začátku úseku je veden v konstantním klesání až po konec úseku ve sklonu 9,683 promile. Poloměry zaoblení lomů sklonu jsou navrženy na  $R_v = 3\,000$  m. Sklonové poměry jsou podrobně rozpracovány v příloze (podélné profily).

#### **4.2.4.5 Kolejový rošt**

Konstrukce železničního svršku zajišťuje bezpečnou jízdu drážního vozidla při největší stanovené hmotnosti na nápravu 22,5 t pro třídu zatížitelnosti D4, průchodnosti průjezdného průřezu Z-GC a maximální rychlosti jízdy. Koleje budou svařeny do bezстыkové koleje.

Železniční svršek bude obnoven stávajícím materiálem kolejnice z užitého materiálu dovoz z Brantic.

#### **4.2.4.6 Bezстыková kolej**

Koleje budou svařeny do bezстыkové koleje (BK) (ve výkazu výměr je uvažováno se svařováním kolejnicových pásů dl. 25 m pro typ kolejnic R260).

Zřizování BK a zajištění řádné drážnosti upevňovadel bude prováděno při dovolené upínací teplotě dle předpisu SŽDC S 3/2. Propustek je situován v přímém úseku trati. V návaznosti na rekonstrukci kolejového svršku bude nutno provést opravu geometrické polohy koleje (GPK) rekonstruovaného úseku trati a 60 m přilehlých úseků (výběhů) o celkové délce cca 226 m. Před snášením železničního svršku bude zhotovitelem přizván zástupce správy trati (VPS TS). Před svařením a zřízením koleje provést 2 podbití koleje v místě rekonstrukce a následnou definitivní úpravu GPK (celkem 3. podbití).

Bezстыková kolej musí být zřízena v souladu s novelizovaným předpisem SŽ S3 Železniční svršek, díl XI jedenáctá „Uspořádání stykované a bezстыkové koleje“ a předpisem SŽ S3/2 „Bezстыková kolej“, který řeší uceleně problematiku BK a stanovuje i podmínky pro zřizování a udržování svařených výhybek a výhybkových konstrukcí. Současně musí být dodrženy zásady pro svařování kolejí, které stanoví služební předpis SŽ S3/5 „Svářečské práce na železničním svršku“. Při montáži je třeba dodržet předepsanou upínací teplotu (rozděleno pro typy kolejí a typy kolejového lože).

Při svařování BK je nutno bezpodmínečně dodržet podmínky a zásady služebního předpisu SŽ S3/5, zejména pokud se týká dovolených upínacích teplot. Svary se kontrolují a přejímají rovněž podle ustanovení předpisu S3/5.

V poloměrech směrových oblouků 400 m a menších bude pro svařování kolejnic použito v souladu s čl. 112 předpisu S3/2 výhradně odtavovací stykové svařování.



Tvar kolejového lože v oblouku s převýšením musí odpovídat předpisu S3/2 – Bezstyková kolej.

#### 4.2.4.7 Kolejové lože, drážní stezky

Základní tvar kolejového lože lichoběžníkový, základní šířka 1,700m od osy koleje na obě strany, svahy štěrkového lože za hlavami pražců jsou ve sklonu 1:1,25. Předpokládá se se zřízením nového kolejového lože v délce 10 m plus navázání na stávající stav v délce 7 m.

Pro kolejové lože platí ČSN EN 13450 Kamenivo pro kolejové lože v platném znění a Obecné technické podmínky „Kamenivo pro kolejové lože železničních drah“ (dále jen OTP) vydané pod č.j. 38992/2020-SŽ-GR-O13. Tyto stanovují jeho vlastnosti, způsob výroby a kontroly, prokazování a ověřování jakosti, skladování a dodávání. Jsou zde stanoveny podmínky dodávek a užití nového přírodního kameniva jakož i podmínky dodávek a užití recyklovaného (regenerovaného) kameniva.

Kolejové lože bude zřízeno z nového materiálu – z přírodního drceného, hrubého, hutného kameniva frakce 31,5/63 mm. Tloušťka kolejového lože je navržena, v souladu s předpisem SŽ S3, v hlavních a kolejích 350 mm pod spodní ložnou plochou pražce. Tvar kolejového lože v oblouku s převýšením musí odpovídat předpisu S3/2 – Bezstyková kolej. Nové kolejové lože je navrženo od začátku a konce rekonstrukce jako otevřené ale v oblasti mostu jako zapuštěné kolejové lože.

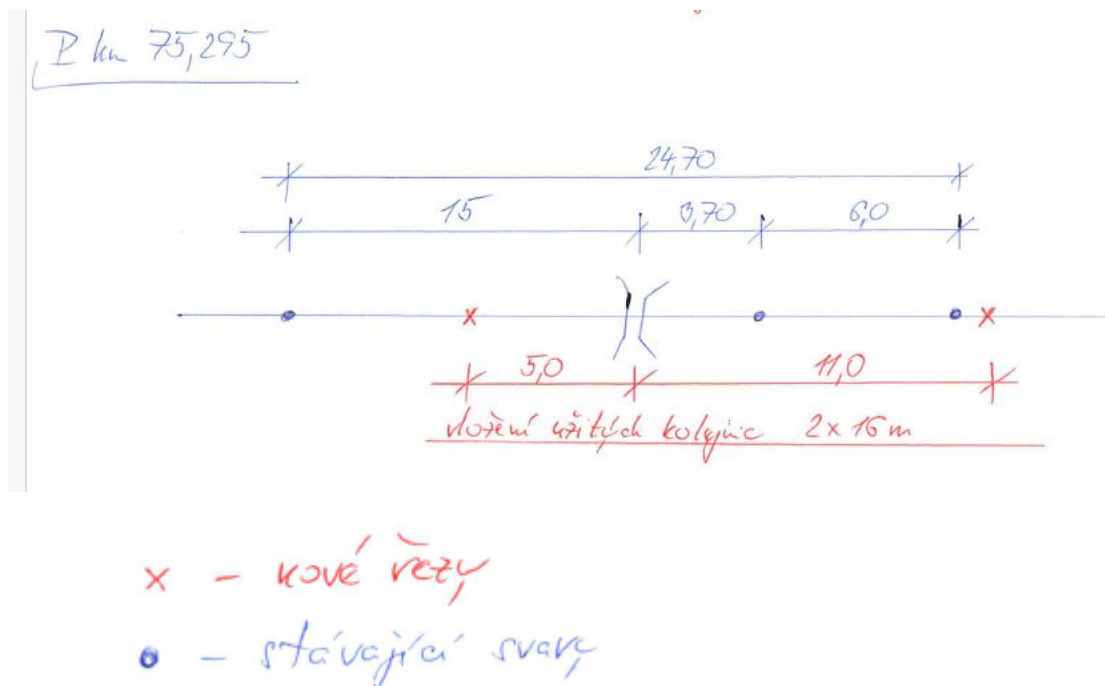
#### 4.2.4.8 Demontáže kolejového roštu

V rámci tohoto stavebního objektu je uvažováno s vyjmutým materiálem jako s materiálem vhodným opětovnému využití.

#### 4.2.4.9 Demontáže kolejového lože

Všechny materiál bude znovu využit.

Schéma řezu vyjmutí kolejového roštu:



Štěrky z kolejového lože bude odvezen na skládku kolejnice na místo určené investorem.

#### 4.2.4.10 Jiné rušené objekty

V rámci SO železničního svršku se nepředpokládá nutnost rušení jiných objektů – mimo propustku. V rámci odtěžení štěrkového lože není uvažováno s demolicí stávajících drobných

betonových základů a šachet, překážejících při realizaci tohoto SO. Bourání a likvidace betonových základů je součástí žel. spodku nebo příslušných samostatných SO.

#### **4.2.4.11 Ostatní práce**

Po dokončení stavby bude zhotovitelem zajištěno měření fotogrammetrickým strojem FS-3 dle TKP, Kapitola 8 Konstrukce koleje a výhybek, článek 8.6.5 Hodnocení prostorové průchodnosti a výsledná data budou předána do databáze Překážek prostorové průchodnosti tratí.

Před uvedením stavby do provozu je třeba provést kontinuální radarové měření pražcového podloží.

V termínu cca 6 měsíců po uvedení kolejí do provozu bude provedena následná úprava GPK. tzv. 3. podbití koleje.

#### **4.2.4.12 Konstrukce žel. spodku**

V délce rekonstrukce kolejového svršku (tj. v délce 10 m délka výkopu propustku) bude proveden hutněný zásyp z materiálu 0/63, který zrealizuje SO Propustek. Navázání na stávající stav bude proveden na každé straně v délce 7 m.

Je navržena ukloněná pláň tělesa železničního spodku ve sklonu 5 %. Na povrchu pláně železničního spodku musí být dosaženo předepsaného statického modulu přetvárnosti. Základní šířka pláně tělesa železničního spodku je dána součtem vzdáleností os kolejí a vzdáleností hran drážních stezek od osy krajních kolejí. Vzdálenost okraje pláně tělesa železničního spodku od osy krajní koleje musí být u nezapuštěného kolejového lože nejméně 3,10 m. Tedy celková šířka 6,2 m. Rozměry pláně železničního spodku jsou zřejmé z příčných řezů v projektové dokumentaci.

#### **4.2.4.13 Zemní pláň**

Základní sklon zemní pláně je 5 % se spádem na terén.

Podélný a příčný sklon zemní pláně musí odpovídat návrhu. Na povrchu zemní pláně musí být dosaženo předepsaného modulu přetvárnosti. Povrch musí být rovný, hladký, bez prohlubní. Pláň, která by nesplňovala tyto požadavky, musí být rozrušena a upravena, aby předepsané požadavky splnila.

Před pokládáním konstrukčních vrstev musí být zemní pláň odsouhlasena stavebním dozorem. Dokončená zemní pláň musí být chráněna a pojezdy vozidel na stavbě po pláni musí být zakázány.

Dodavatel stavebních prací je povinen si vlastnosti zemin a hornin, jakož i jejich využitelné množství pro stavbu ověřit doplňkovým průzkumem. Při stabilizaci zemin zemní pláň musí dodavatel předložit stavebnímu doзору průkazné zkoušky. V rámci průkazných zkoušek musí dále dodavatel předložit obory křivek zrnitosti, meze plasticity zemin a minimální dosahovanou pevnost v tlaku pro navržené množství pojiva.

##### **Kontrolní zkoušky**

V průběhu prací se ověřuje dosažení technických a kvalitativních parametrů, které jsou předepsány dokumentací, TKP a ZTKP nebo určeny výsledky průkazných zkoušek, prováděním kontrolních zkoušek. Zajištění těchto zkoušek je povinností zhotovitele. Druhy a způsoby provedení příslušných kontrolních zkoušek a jejich četnosti jsou určeny v jednotlivých kapitolách TKP nebo v ZTKP. Výsledky zkoušek a jejich vyhodnocení předkládá zhotovitel stavebnímu doзору.

##### **Dovolené odchylky**

Odchylky od výšek pláně a kót odvozených od nivelety, které jsou dány projektovou dokumentací stavby, jsou pro jednotlivá měření v rozpětí +20 až -30 mm. Rovnost povrchu pláně v podélném a příčném směru se kontroluje 3 m latí, pod níž může být prohlubeň max. 20 mm hluboká. Odchylka od projektovaného příčného sklonu zemní pláně nesmí být větší než  $\pm 0,5$  %. Měření je třeba provádět ve vzdálenostech nepřesahujících 50 m. Přesnost svahování se posuzuje 3 m latí, největší prohlubeň pod touto latí musí být 50 mm na svazích, které budou ohumusovány či opatřeny hydroosevem. Skutečný sklon svahu se od projektovaného může lišit max. o  $\pm 5$  %.

#### **4.2.4.14 Odvodnění**

Plášť tělesa železničního spodku i zemní plášť je navržena skloněná, ve sklonu 5%. Trať v celé délce klesá ve směru staničení, je odvodnění navrženo do pročištěného příkopu.

Pražcové podloží je navrženo ze štěrkodrti fr. 0/63. Horní povrch je považován za zemní plášť, dolní povrch této vrstvy je považován za para plášť pojížděnou mechanizací během výstavby.

#### **4.2.4.15 Kabelové žlaby**

V rámci SO nebudou položeny betonové pochozí žlaby pro sdělovací kabely případně se budou řešit v rámci jiné stavby.

#### **4.2.4.16 Demolice a rušení**

V případě zastižení betonových základových konstrukcí původních objektů (základy starých drážních objektů a návěstidel apod.), které bude nutné ubourat z důvodu kolize s odvodněním železničního spodku, musí být tyto konstrukce vybourány do úrovně min. 0,30 m pod dno přilehlého odvodňovacího zařízení.

Jáma bude zasypana směsným materiálem - např. výziskem ze štěrkového lože promíseným s jemnozrnnou zeminou až po technologickou úroveň, ze které bude probíhat zlepšení zemní pláň. Zásypový materiál musí být ztuhlý na stupeň požadovaný pro zeminy v tělese železničního spodku.

V celém úseku budou rušeny a demolovány všechny stávající propustky a mosty. Ty budou nahrazeny novými.

Suť z demolice bude odvezena na skládku odpadu ve vzdálenosti 50 km od stavby.

#### **4.2.4.17 Ostatní**

Před uvedením stavby do provozu je třeba provést kontinuální radarové měření pražcového podloží.

## **5. VÝJIMKY, ODCHYLNÁ ČI ÚLEVOVÁ ŘEŠENÍ Z NOREM A PŘEDPISŮ**

V rámci tohoto stavebního objektu nebyly uplatněny výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů.

## **6. NÁVAZNOST NA OSTATNÍ OBJEKTY, SOUVISEJÍCÍ STAVBY**

Při realizaci stavebních objektů je potřeba velmi úzce koordinovat stavební činnosti se staveními objekty a provozními soubory mostního objektu a sdělovacího zařízení.

## **7. ZOŽADAVKY DO DALŠÍHO STÁDIA PŘÍPRAVY A REALIZACE**

Stavebník při realizaci stavby se musí řídit touto projektovou dokumentací a všech v ní přílohách obsažených. Jakékoliv změny, které vzniknou během realizace stavby musí být projektantem odsouhlaseny a v dokumentaci skutečného provedení stavby zapracovány.

## 8. PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ, VZOROVÝCH LISTŮ

Technické řešení je navrženo v souladu s platnými právními dokumenty a technickými předpisy. Jedná se zejména o:

- ČSN 73 4959 Nástupiště a nástupištní přístřešky na drahách celostátních, regionálních a vlečkách,
- ČSN 73 6301 Projektování železničních drah,
- ČSN 73 6310 Navrhování železničních stanic,
- ČSN 73 6320 Průjezdné průřezy na drahách celostátních, regionálních a vlečkách normálního rozchodu,
- ČSN 73 6360-1 Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a její prostorová poloha, Část 1: Projektování,
- ČSN 73 6380 Železniční přejezdy a přechody,
- SŽ S3 Železniční svršek,
- SŽDC S3/1 Předpis pro práce na železničním svršku,
- SŽDC S3/2 Bezstyková kolej,
- SŽ S3/9 Technická specifikace nových výhybek a výhybkových konstrukcí soustav železničního svršku UIC 60 a S 49 2. generace
- SŽ S4 Železniční spodek,
- SŽDC Ž1-Ž10 Vzorové listy železničního spodku,
- Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP), Kapitola č. 1 až 33,
- TNŽ 01 3468 Výkresy železničních tratí a stanic,
- TNŽ 73 6311 Navrhování kolejišť ve stanovištích a dopravních celostátních drah,
- TNŽ 73 6334 Oplocení a zábradlí na drahách celostátních a regionálních,
- TNŽ 73 6390 Nápis názvů železničních stanic a zastávek,
- TNŽ 73 6949 Odvodnění železničních tratí a stanic,
- SŽDC M21 Topologie sítě a staničení železničních drah,
- Vyhláška č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah,
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,
- Zákon 266/1994 Sb., o drahách,

a jiné.

## 9. ZÁVĚR, PŘÍLOHY

Materiály a konstrukce navržené projektem vycházejí z nabídek výrobků a specifikací vzorových listů. V dokumentaci konkrétně uvedené výrobky nejsou závazné a je možno je nahradit obdobnými výrobky s minimálně stejnými parametry a kvalitou. Všechny materiály je nutno doložit certifikáty jakosti a případně odpovídajícím posouzením. Změna materiálu zvyšující náklady není možná. Pokud, ve výjimečných případech, dojde ke změně technického řešení, vyžaduje se souhlas investora.

---

Provedení všech částí stavby musí být v souladu s Technickými kvalitativními podmínkami (TKP) staveb státních drah. Jednotlivé konstrukční součásti, pro které není zpracována TNŽ nebo ČSN, musí být v souladu s Obecnými technickými podmínkami (OTP). Příslušný výrobce na základě OTP si následně zpracovává Technické podmínky dodací (TPD), které Správa železnic, státní organizace odsouhlasují.

Technické řešení stavebních objektů, bylo projednáno s investorem a jeho odbornými složkami na poradách. Záznamy z porad jsou v části dokumentace Dokladová část.

Při stanovení předpokládané hodnoty veřejné zakázky je ve stavebních nákladech objektu zohledněn index pro zvýšení nákladů pro ztížené podmínky na zařízení staveniště a index pro standardní podmínky výstavby.