


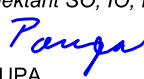

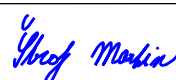


Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Po zpracování připomínek	02/2019
02	-	-
03	-	-

Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zhotovitel: Účastníci Společnosti "SP+SEU_TNS Rostoklaty_DSP"
 

Projektant:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz
	

Středisko: STŘ. 208 - ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY			
Vedoucí střediska:  ING. MARTIN RAIBR	Odpovědný projektant SO, IO, PS:  ING. PETR POUPA	Vypracoval:  ING. PETR POUPA	Kontroloval:  ING. MARTIN ŠTROF

Název akce: Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty	Číslo smlouvy: 18-126.208	
	Projektový stupeň: DSP	
Část: ŽELEZNIČNÍ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ PS 213 TNS ROSTOKLATY, PŘENOSOVÝ SYSTÉM	Datum: 01/2019	
	Číslo části: D.2.9	
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko:	Počet formátů: 14xA4
	Číslo přílohy: 1	



**SUDOP PRAHA A.S., OLŠANSKÁ 1A, 130 80 PRAHA 3
208 STŘEDISKO ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ
TECHNIKY**

ZVÝŠENÍ TRAKČNÍHO VÝKONU TNS, TNS ROSTOKLATY

**PS 213 TNS ROSTOKLATY, PŘENOSOVÝ SYSTÉM
PROJEKT**

OBSAH

1	Všeobecné údaje stavby	4
1.1	Údaje stavby	4
1.2	Základní identifikační údaje stavby a investora	4
1.3	Zpracovatel projektové dokumentace	5
2	Výchozí podklady pro zpracování projektové dokumentace	5
2.1	Údaje o souvisejících SO a PS	6
2.2	Odchytky od předchozího stupně projektové dokumentace	6
2.3	Odchytky od platných norem a předpisů	6
2.4	Majitel investice	6
2.5	Správce HIM	6
3	Stávající stav	7
4	Navrhovaný stav	7
4.1	Napájení zařízení	8
4.2	Umístění zařízení	9
4.3	Demontáže	9
4.4	Uzemnění	9
4.5	Charakter.prostředí	9
5	Ostatní.....	10
5.1	Organizační pokyny	10
5.2	Pokyny pro montáž a demontáž	10
5.3	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci	10
5.4	Péče o životní prostředí	11
6	Ochrana elektrických rozvodů	11
6.1	Prostředí	11
6.2	Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí.	11
6.3	Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí	11
7	Životní prostředí, likvidace odpadů	12
8	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	12
9	Rozpočtová část - výkaz výměr	14



I. – SEZNAM PŘÍLOH

Záznamy z jednání konané v průběhu zpracování projektové dokumentace jsou součástí části H. Doklady

II. VÝKRESOVÁ ČÁST

Název přílohy	Příloha č.
Blokové schéma zapojení SDH v TNS Rostoklaty na trati Kolín-Praha	2
Přehledové schéma vazby napáječů	3
Kabelové schéma zapojení přenosového systému SDH v TNS Rostoklaty	4
Zapojení rozvaděče nn ve skříni ADX	4.1
Svorkovnice vstupů a výstupů do modulu TP10 pro vazby napáječů	4.2
Vnitřní instalace a umístění skříně se sdělovacím zařízením 1.NP	5
Obsazení 19" skříně 47u TNS Rostoklaty	6
Soupis dodávek a prací	7



1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje stavby

Název stavby:	Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty
Název Provozního souboru:	PS 213 TNS Rostoklaty, přenosový systém
Kraj:	Středočeský kraj
Okres:	Kolín
Obec:	Rostoklaty
Místo stavby:	stávající areál trakční napájecí stanice Rostoklaty a přilehlé drážní těleso
Katastrální území:	Rostoklaty
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)
Předmět dokumentace:	Rekonstrukce technologie trakční napájecí stanice (trakční měnírny), její technologické a stavební části a navazujících rozvodů vn, nn včetně připojení na trakční vedení. Rekonstrukce bude provedena formou výstavby nové provozní budovy a rekonstrukce stávající rozvodny 110kV za použití náhradního napájecího zdroje (provizorní napáječ vvn/vn).
Rozsah projektu:	odpovídá vyhlášce ministerstva dopravy vyhlášky 146/2008 Sb. dle přílohy č. 5 i rozsahu dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních ve stupni projekt (P) dle směrnice č. 11/2006 (příloha č. 2, změna č.1) generálního ředitele SŽDC.

1.2 Základní identifikační údaje stavby a investora

Investor:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC s.o.) Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234 Zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384
Zastoupený:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC s.o.) Stavební správa západ, Sokolovská 278, 190 00 Praha 9



1.3 Zpracovatel projektové dokumentace

Zpracovatel: Účastníci Společnosti „SP+SEU_TNS Rostoklaty_DSP“

SUDOP PRAHA a.s.

208 Středisko elektrotechniky, trakce, sdělovací a zabezpečovací techniky

Olšanská 1a, 130 80 Praha 3

IČ: 257 93 349

DIČ: CZ 257 93 349

Zapsaný v OR u Městského soudu v Praze, oddíl B, č. vložky 6088

SUDOP EU a.s.

Olšanská 1a, 130 80 Praha 3

IČ: 051 65 024

DIČ: CZ-051650

Hlavní inženýr projektu: Ing. Miroslav Nezkusil, SUDOP Praha a.s.
(ČKAIT 0009357, IT00 - autorizovaný inženýr pro
technologická zařízení staveb)

Projektant PS: Ing. Petr Poupa

2 VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace sdělovacího zařízení stavebního objektu PS 213 TNS Rostoklaty, přenosový systém „Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty“ je:

- Zadání předmětné stavby;
- Schválený záměr projektu stavby;
- Připomínky ze schvalovacího protokolu zadání stavby;
- Výsledky jednání uskutečněných v průběhu projektových prací;
- Místní šetření;
- Koordinace s ostatními zpracovateli projektových dokumentací.



2.1 Údaje o souvisejících SO a PS

S tímto předmětným PS 211 přímo souvisí tyto PS a SO:

- PS 210 TNS Rostoklaty, POK
- PS 211 TNS Rostoklaty, úprava DK a PK
- PS 212 TNS Rostoklaty, místní kabelizace
- PS 220 TNS Rostoklaty, EZS
- PS 221 TNS Rostoklaty, sdělovací zařízení
- PS 230 TNS Rostoklaty, kamerový systém
- PS 310 TNS Rostoklaty, DŘT
- PS 311 ED Praha, doplnění DŘT
- PS 312 TNS Rostoklaty, DDTS ŽDC
- PS 313 CDP Praha, doplnění DDTS ŽDC

Ostatní stavební objekty silnoproudé technologie využívající datovou síť DTS a UAS.

Ostatní stavební objekty řešící výstavbu TNS a v stavební úpravy obvodu stavby TNS.

2.2 Odchyłky od předchozího stupně projektové dokumentace

Odchyłky od předchozího stupně dokumentace se v zásadě neliší, jen došlo k upřesnění některých částí technického řešení.

2.3 Odchyłky od platných norem a předpisů

Projektová dokumentace pro provozní soubor PS 211 TNS Rostoklaty, úprava DK a PK, byla zpracována v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

2.4 Majitel investice

Stávající Dálkové kabely a traťové kabely jsou a zůstanou zařazeny do majetku **SŽDC s.o., Dílžďěná 1003/7, 110 00 Praha 1**.

2.5 Správce HIM

Správcem nových upravovaných DK a PK je a nadále zůstane **SŽDC s.o. TÚDC**. Servisní organizací nyní je a předpokládá se, že nadále zůstane **ČD-Telematika a.s.**



3 STÁVAJÍCÍ STAV

Stávající datové připojení TM Rostoklaty bylo provedeno v rámci stavby DOZ Kolín – Kralupy n.VI. Byl vybudován přenosový systém SDH systému SPO 1410 s modulem pro vazby sousedních napájecích stanic (TM Běchovice a SpS Poříčany).

Stávající budova TNS Rostoklaty je nyní připojena pomocí výpichů z těchto DK:

- 1) DK – Praha - Kolín přípojným kabelem PK6 – DCKQYPY 8DM1,3
- 2) TTK – Praha - Kolín přípojným kabelem PK5 – DCKQYPY 9XPi1,2+13XPi1,2+8XPi1,2+10DM0,9

a přípojných kabelů PK:

- 3) PK19 - DCKQYPY 12DM0,9 do ŽST Český Brod
- 4) PK2 - DCKQYPY 5DM0,9 do K.D. Rostoklaty
- 5) PK3 - DCKQYPY 5XPi1,2 do ŽST Český Brod

A v rámci výše uvedené stavby bylo vybudované optické připojení s využitím výpichu do domku GSM-R na nástupišti v zastávce Rostoklaty.

4 NAVRHOVANÝ STAV

Účelem této části projektu a tohoto PS je v návaznosti na nově položené optické kabely, navrhnout a doplnit stávající přenosový systém SDH, technologickou datovou síť a datovou síť intranet. Vzhledem k postupu výstavby nové TNS Rostoklaty se navrhuje vybudovat nový :

- Přístupový datový switch 48p 10/100/1000 s PoE
- Datový switch datové sítě intranet (UAS) 8p/10/100/2x1000
- Napájecí zálohovaný zdroj 48VDC/2x800W s akubaterií 100Ah (15A po dobu 6 hodin)
- Zakabelování svorkovnice pro box vazeb napájení, nový modul vazeb s nap.48VDC
- Dodávka a oživení IP telefonních přístrojů (1x do telefonní sítě, 1x VE okruh vytáčený)
- Dodávka a umístění skříně 19" 600x600 výšky 47u
- Napájecí zdroj zálohovaný 48VDC

Navrhuje se kompletní montáž a oživení zařízení v nové napájecí stanici. V krátké době výluky se navrhuje přemístit stávající SDH SPO 1410 a případně i modul TP10 a zapojit jej na připravenou kabeláž. SDH bude připojen na nový optický výpich ze stávajícího DOK. Stávající optický přívod z domku GSM-R bude zrušen.

Stávající SDH s přenosovou rychlostí STM-1 se ponechává z důvodů kompatibility s návaznými systémy.. SDH bude připojeno mezi žst Úvaly a žst Český Brod. Přenosový systém bude doplněn přístupovým



switchem pro připojení zařízení EZS, KS a IP převodníku pro připojení telefonních přístrojů (2x telefonní přípojka do služební telefonní sítě, 1x tel. př. ve funkci vytáčeného okruhu VE).

Přenosový systém nám zajistí:

- Možnost vybudovat datovou přenosovou síť typu LAN pro technologická zařízení:
 - ✓ EZS;
 - ✓ Kamerový systém;
 - ✓ Dispečerskou řídicí techniku (DŘT) – přímý vstup do vnitřního switchu SDH;
 - ✓ Dálkovou diagnostiku technologických systémů DDTS ŽDC (DDTS ŽDC);
 - ✓ IP převodník pro telefony v energetických objektech
 - ✓ Vlan intranet do žst Český Brod

Pro připojení výše uvedených zařízení se navrhuje vnější datový switch pracující na L2 dle OSI. Switch bude 48 portový s napájecím napětím 48VDC. Na vnitřní switch SDH budou přímo připojeno zařízení DŘT, které bude mapováno do samostatného přenosového kontejneru.

Příspěvkové signály na SDH budou:

- Ethernet 10x100BT
- E1 x32 portů

Síťová strana:

- 2xSTM-1 pro směry do ŽST Úvaly a Český Brod

Datová síť intranet

Součástí přenosového systému bude přívod datové sítě intranet L2 o 8 portech s napájecím napětím 48VDC. Navrhuje se připojení do datového uzlu intranet v žst Český Brod a pomocí vyhrazené Vlan v SDH připojení vnějšího switchu v TNS Rostoklaty.

4.1 Napájení zařízení

Součástí přenosového systému bude vybudován nový napájecí zdroj. Na základě zkušeností z provozu se jeví jako nejvýhodnější nový zálohovaný zdroj sestávající z usměrňovače 230VAC/48VDC a akubaterií 4x12V/100Ah, které nám zajistí zálohu provozu na dobu 6 hodin. Na tento zdroj bude zapojeno zařízení:

• Přenosový systém SDH	300W
• Přenos binárních stavů – vazba napájecích stanic	80W
• Datový switch 10/100/1000 48 portů s PoE síť DTS	310W
• Datový switch 10/100/1000 8portů bez PoE pro síť intranet	15W
<hr/>	
Celkem	705W příkon 14,68A

Akubaterie 100Ah je schopná poskytnout cca 15,2A.



Usměrňovač bude osazen z důvodů redundance dvěma moduly 800W. Napájení usměrňovače síťovým napětím bude z rozvaděče vlastní spotřeby nezálohovaného.

4.2 Umístění zařízení

Zařízení přenosového systému, vazeb napáječů a switchů datových sítí včetně napájecího zdroje 48VDC s akubateriemi (4x12V/100Ah) bude umístěno v dozorně NS ve skříni ADX. Součástí skříně bude i optický rozvaděč pro ukončení vývodu optického kabelu přípojného z DOK.

4.3 Demontáže

Po zprovoznění nového zařízení NS a po ukončení provozu stávající trakční měnirny, bude sdělovací zařízení demontováno. Jedná se o tato zařízení:

- Přístupový datový switch
- Ukončení rozvodů na patchpanelu a sv. na DIN (pro vazby)
- Lišta jištění
- Switch
- Napájecí zdroj DCom 1500W

Demontáž bude provedena v souladu směrnice č.42 SŽDC. Zařízení bude demontováno na další využití, tedy demontáž úplná.

4.4 Uzemnění

Nová skříň 19" 47u 600x600 bude uzemněna na vybudované uzemnění NS a vyvedené do prostoru kabelových roštů v 1.PP. Zde bude uzemnění nové skříně připojeno vodičem CYA 16mm² žž. Ve skříni bude uzemňovací sběrnice kam bude uzemnění přivedena a na kterou bude uzemněno zařízení ve skříni.

4.5 Charakter.prostředí

Dle ČSN 33 2000-3 z hlediska atmosférických podmínek

- | | |
|--------------------|------|
| ➤ vnější prostředí | AB 8 |
| ➤ vnitřní prostory | AB 4 |

Stejně tak ostatní hlediska se nevymykají běžným podmínkám.



5 OSTATNÍ

5.1 Organizační pokyny

Práce v tomto provozním souboru navazují na sdělovací zařízení a vedení za plného provozu.

Práce zahrnované do tohoto provozního souboru je nutné koordinovat především s pracovními postupy výstavby nové TNS Rostoklaty. Nutná je též časová a věcná koordinace s dalšími PS a SO.

Postup výstavby si do značné míry může stanovit zhotovitel. Pokud jim nebudou sami shora uvedení provozovatelé, musí konkrétní zhotovitelé (subdodavatelé uvedených provozovatelů) striktně dodržovat požadavky a pokyny těchto provozovatelů a v určených případech pracovat ve spolupráci s nimi nebo za jejich přímého dozoru. Při provádění prací ve služebních prostorách TNS Rostoklaty, v obvodu TNS Rostoklaty, obvodu Zastávky Rostoklaty a v kolejišti je zhotovitel vázán pracovními postupy ostatní výstavby v rámci stavby tzn. činnosti zhotovitele je podmíněna dokončením prací prováděných v jiných PS a SO stavby.

5.2 Pokyny pro montáž a demontáž

Veškeré práce spojené s montáží a demontáží sdělovacích zařízení a kabelů jsou obvyklé a nevyžadují zvláštního upozornění. Je třeba postupovat tak, aby demontovaná zařízení byla i nadále použitelná pro další možnou montáž do nových lokalit nebo popř. na náhradní díly.

5.3 Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Práce na sdělovacích zařízeních a vedeních podle této PD mohou řídit a provádět pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací (vzdělání, odborná praxe, školení, přezkoušení atd.) a zdravotní způsobilostí.

Při práci je třeba dodržovat stanovené technologické postupy a platné technické i bezpečnostní předpisy. Týká se to především ohrožení vyplývajících z práce na elektrických zařízeních, práce v kolejišti a souběhu prací na různých PS a SO stavby.

Pracoviště musí být předepsaným způsobem vybaveno a zajištěno.

Kromě obecných kvalifikačních předpokladů (odborné vzdělání a praxe v přísl. profesní specializaci) je třeba respektovat předpisy:

- SŽDC Bp1 – pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- SŽDC (ČSD) T4 – provoz technických zařízení datové sítě
- SŽDC (ČSD) T10 – údržba a opravy televizních sítí
- SŽDC (ČSD) T31 – udržování sdělovacích a zabezpečovacích kabelů
- SŽDC (ČSD) T35 – údržba a opravy zařízení rozhlasových, hodinových, informačních a požární signalizace

Příslušné normy TNŽ a elektrotechnické normy ČSN zejména pak:

- ČSN 33 2000-4-41 – Elektrotechnické předpisy ČSN. Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečných dotykovým proudem



- ČSN 33 2160 – Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN, ZVN
- ČSN 34 2040 – Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení před nebezpečnými a rušivými vlivy elektrické trakce 25 kV, 50 Hz
- ČSN 34 2300 – Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

5.4 Péče o životní prostředí

Při navrhované výstavbě je třeba dodržovat z hlediska péče o životní prostředí především tato všeobecně platná opatření:

- mechanismy používané při provádění zemních prací musí být správně seřizeny (exhalace!) a běh motorů musí být omezen na nezbytně nutnou dobu (zemní práce, chránička)
- ekologicky nebezpečný odpad (např. zbytky barev, laků, rozpouštědel, ředidel, ropných produktů, elektrolytu, odřezky kabelů a jejich obalů atd.) musí být odborně likvidován podle ekologických a bezpečnostních zásad - nikdy nesmí být ponechán na místech prací.
- po dokončení prací musí být staveniště řádně uklizeno. To platí zejména pro úseky kabelové rýhy prováděné v závěrečných fázích stavby (např. nástupiště), kde je nutné odklidit přebytečnou zeminu a uvést povrch do stavu umožňujícího finální úpravu povrchu
- předpokládané nároky na likvidaci odpadových materiálů jsou u tohoto provozního souboru minimální, zejména proto, že nebudou prováděny žádné demoliční práce. Zbytky kabelů a vodičů, stavebních nátěrů, nátěrových hmot a ředidel jakož i komunální odpad budou likvidovány jednotlivými postupy v rámci stavby.

6 OCHRANA ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ

6.1 Prostředí

Vnitřní prvky sdělovacího zařízení jsou umístěny uvnitř budov v prostředí normálním dle ČSN 33 2000-3. Vnější kabely a prvky jsou konstruované pro vnější prostředí.

6.2 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí.

U živých částí ve sdělovacích místnostech bude ochrana před nebezpečným dotykem živých částí provedena zábranou, neboť se jedná o umístění zařízení v prostorech přístupných pouze určeným pracovníkům s elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu čl. 4212.3N3 ČSN 33 2000-4-421 a čl. 5.4 ČSN 34 2600. Dveře musí být uzamčeny a opatřeny bezpečnostními tabulkami podle ČSN 34 2600.

6.3 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Pro ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí platí příslušná ustanovení ČSN 34 2600 a ČSN 33 2000-4-421. Podle druhu jednotlivých napájecích soustav se užívá následujících způsobů ochrany:

Ochrana samočinným odpojením od zdroje v síti TNC-S 3x400/2321V, 50Hz (3x380/220V)

Ochrana neživých částí obvodů FELV (napájení malým stejnosměrným napětím 24V, 48V, 60V).



U zařízení v prostorách normálních a nebezpečných stačí provést ochranu základní, u zařízení umístěného v prostorách zvlášť nebezpečných se provede s ohledem na prostředí ochrana zvýšená tím, že se provede doplňkové pospojování neživých částí.

7 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, LIKVIDACE ODPADŮ

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 2185/2002 Sb. o odpadech a dalšími předpisy v odpadovém hospodářství.

Likvidace odpadů je prováděna podle programu odpadového hospodářství viz Vyhláška MŽP č. 383/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Odpadový materiál bude uložen dle kategorizace odpadů nezávadným způsobem na řízenou skládku, kde musí dodavatel uzavřít smlouvu o uložení odpadového materiálu s osobou oprávněnou k nakládání s odpady.

8 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst.1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce)

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 §102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen **soustavně** vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen **pravidelně** kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro oblast stavebnictví:

- Z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)
- Z.č. 309/2006 Sb., 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 pracovně právní vztahy (v platném znění)
- Z.č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)



- Z.č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)
- Z.č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)
- Z.č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění) (v platném znění)
- Z.č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice (v platném znění)
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení (v platném znění)
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací



- NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů
- NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Další požadavky související se stavební činností na železniční dopravní cestě:

- SŽDC – Bp1 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci: předpis stanovuje základní podmínky a předpoklady k zajištění BOZP. Předpis je závazný pro všechny zaměstnance ČD a pro ostatní právnické a fyzické osoby, které na základě smluvního vztahu s ČD vykonávají pro ČD práce nebo jinou činnost a tímto smluvním vztahem jsou k tomu vázány.
- SŽDC – E10 – Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení: Fyzická osoba, podnikající fyzická osoba nebo právnická osoba (není zaměstnancem SŽDC), která se podílí na provozu, obsluze nebo údržbě TV, musí být k dodržování ustanovení předpisu SŽDC E10 zavázána smluvně.
- TNŽ 34 3109 – Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách
- SŽDC Zam 1 – Předpis o odborné způsobilosti zaměstnanců Správy železniční dopravní cesty, státní organizace, ve znění změn č. 1 a 2 (účinnost od 1. května 2011)
- SŽDC Ob 1 díl II Vydávání povolení ke vstupu do míst veřejnosti nepřístupných. Průkaz pro cizí subjekt

9 ROZPOČTOVÁ ČÁST - VÝKAZ VÝMĚR

Vypracování rozpočtu

Rozpočtová dokumentace na tento projekt byla zpracována dle „**Třídníků**“ tj. **datové základny SŽDC a OTSKP** v cenové hladině roku 2018.

Rozpočet s oceněním bude obsažen v samostatné složce a nebude součástí této PD. Ve všech soupravách je obsažen pouze výkaz výměr.

