



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

VÝSTAVBA LÁVKY ŽST PRAHA-SMÍCHOV

**PS 30-02-82 LÁVKA ŽST PRAHA-SMÍCHOV, ÚPRAVA A DOPLNĚNÍ PŘENOSOVÉHO
SYSTÉMU**

PDPS

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	4
1.4	Výchozí podklady pro zpracování projektové dokumentace.....	6
1.5	Údaje o souvisejících SO a PS	6
1.6	Odchytky od předchozího stupně projektové dokumentace	6
1.7	Odchytky od platných norem a předpisů.....	7
1.8	Majitel investice	7
1.9	Správce HIM	7
2	Stávající stav	8
3	Navrhovaný stav	8
3.1	Technické řešení	8
3.1.1	Datové přechodné připojení	8
3.1.2	Datové připojení definitivní	9
3.2	Napájení datových switchů	9
3.3	Umístění	9
3.4	Demontáže	9
3.5	Uzemnění	9
3.6	Charakter.prostředí	10
4	Ostatní.....	10
4.1	Organizační pokyny	10
4.2	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci	10
4.3	Péče o životní prostředí	11
4.4	Požární ochrana.....	11
4.5	Zkušební provoz.....	12
5	Ochrana elektrických rozvodů	12
5.1	Prostředí.....	12
5.2	Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí.	12
5.3	Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí	12
6	Životní prostředí, likvidace odpadů	13
7	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	13
8	Rozpočtová část - výkaz výměr	15



I. – SEZNAM PŘÍLOH (Součástí technické zprávy)

Název přílohy	Příloha č.
----------------------	-------------------

- | | |
|--------------------|-----|
| • Technická zpráva | 101 |
|--------------------|-----|

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

II. VÝKRESOVÁ ČÁST

Název přílohy	Příloha č.
----------------------	-------------------

- | | |
|---|-----|
| • Datová síť v ŽST Praha Smíchov a přechodné připojení eskalátorů a výtahů | 101 |
| • Datová síť v ŽST Praha Smíchov a definitivní připojení eskalátorů a výtahů | 102 |
| • Datová síť v ŽST Praha Smíchov a připojení eskalátorů a výtahů, umístění zařízení | 103 |

- | | |
|--|-----|
| • Soupis prací, dodávek a hlavního materiálu | 201 |
|--|-----|



1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje stavby

Stavba:	Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov
Název Provozního souboru:	PS 30-02-82 Lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava a doplnění přenosového systému
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
Charakteristika stavby:	Lávka pro pěší a cestující Číslo ISPROFIN / SUB. ISPROFOND: 3273214901 / 5113520025 Číslo SoD objednatele: E618-S-3996/2020/JAN Číslo SoD zhotovitele: 20 303 209
Místo stavby:	Železniční trať 0201 Praha hl. n. – Praha-Smíchov), km 4,551 560
Trať dle Prohlášení o dráze 2019¹	Praha hl. n. – Praha-Smíchov (dle KJŘ 171 Praha - Beroun) výše uvedená trať je součástí dráhy celostátní evropského významu (E)
Kraj:	Hl. město Praha
Obec / Městská část:	Praha 5
Katastrální území:	Smíchov
Pověřené městské úřady:	Praha 5
Obce s rozšířenou působností:	Hl. m. Praha

1.2 Základní identifikační údaje stavby a investora

Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234 Zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384
Organizační složka:	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
Nadřízený orgán:	Ministerstvo dopravy Nábřeží L. Svobody 12, 110 00 Praha 1

1.3 Zpracovatel projektové dokumentace

Zpracovatel:	SUDOP PRAHA a.s.
---------------------	-------------------------

¹ Prohlášení o dráze celostátní a regionální platné pro přípravu jízdního řádu 2020 a pro jízdní řád 2020 ve znění změny č. 3, účinné od 17. 1. 2020



**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

Hlavní inženýr projektu:**Ing. Tomáš Martinek**autor. inženýr v oboru mosty a inženýrské konstrukce a dopravní stavby -
IM00; ID00 č. 0009674

(tomas.martinek@sudop.cz , tel. 267 094 120, 605 229 067)



1.4 Výchozí podklady pro zpracování projektové dokumentace

Výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace sdělovacího zařízení provozního souboru PS 30-02-82 Lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava a doplnění přenosového systému, stavby „Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov“ je:

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

1.5 Údaje o souvisejících SO a PS

S tímto předmětným PS 30-02-12 přímo souvisí tyto PS a SO:

- PS 30-02-12 Lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava kabelizace Správy železnic
- PS 30-02-22 Lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava a doplnění rozhlasového zařízení Správy železnic
- PS 30-02-45 Lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava a doplnění kamerového systému Správy železnic
- PS 30-02-47 Lávka v ŽST Praha-Smíchov, ZPDP
- PS 30-02-48 Lávka v ŽST Praha-Smíchov, PZTS
- PS 30-02-62 Lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava a doplnění informačního systému Správy železnic
- PS 30-02-72 Lávka v ŽST Praha-Smíchov, sdělovací zařízení
- PS 30-02-96 Lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava GSM-R
- PS 30-02-97 Lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava MRS
- PS 30-02-02 Lávka v ŽST Praha-Smíchov, DDTS ŽDC
- Ostatní stavební objekty silnoproudé technologie využívající okruhů v MK a jejichž kabelové trasy jsou vedeny v souběhu s kabelizací řešené v rámci tohoto PS.
- Ostatní stavební objekty řešící stavební úpravy obvodu stavby a ve služebních prostorech stávajících a nových pozemních objektů

1.6 Odchyly od předchozího stupně projektové dokumentace

Odchyly od předchozího stupně dokumentace se v zásadě neliší, jen došlo k upřesnění některých částí technického řešení, zvláště v souvislosti s postupem výstavby.

1.7 Odchyłky od platných norem a předpisů

Projektová dokumentace pro provozní soubor PS 30-02-82 Lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava a doplnění přenosového systému byla zpracována v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

1.8 Majitel investice

Místní metalické a optické kabely budou zařazeny do majetku **Správa železnic s.o., Dílážděná 1003/7, 110 00 Praha 1.**

1.9 Správce HIM

Správci nových místních kabelů budou Správa železnic s.o. OŘ Praha a Správa železnic s.o. CTD.



2 STÁVAJÍCÍ STAV

Ve stávajícím stavu žádná datová síť pro připojení eskalátorů a výtahů není, lávka je nový objekt.

Stávající datová síť, která vychází ze stávající sdělovací místnosti ve VB je vybudována z přenosových systémů SDH a přenosového systému synchronního ethernetu MPS (ASR 902). Přenosové systémy jsou doplněny datovými switchi a to pro datovou technologickou síť (DTS) a síť intranet (UAS). Vzhledem k postupu výstavby nové datové sítě v rámci stavby „Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov“. Bude nutné připojení eskalátorů a výtahů řešit ve dvou fázích.

3 NAVRHOVANÝ STAV

3.1 Technické řešení

Pro připojení diagnostiky eskalátorů a výtahů na jednotlivých nástupištích se navrhuje datová technologická síť. Na jednotlivých nástupištích v rozvaděčích u eskalátorů a ve sdělovací místnosti na 1.nástupišti (pod schodami) se navrhuje umístit datový switch průmyslového provedení s 16-ti porty. Z těchto 16-ti portů bude 8 portů vybaveno napájením PoE pro napájení kamer a komunikátorů ve výtazích. Připojení jednotlivých datových switchů bude pomocí optických vláken řešených v rámci „PS 30-02-12 Lávka v ŽST Praha Smíchov, úpravy kabelizace“. Datové switche budou připojeny na stávající datovou síť TDS s hvězdicovou topologií.

3.1.1 Datové přechodné připojení

V této fázi se navrhuje připojit datovou technologickou síť (DTS) od eskalátorů a výtahů na stávající L3 switche C3650 umístěné ve stávající sdělovací místnosti. Switche (2xC3650) jsou zapojené ve stacku a slouží rovněž jako přístupové CE směrovače pro vstup do MPLS boxu ASR 902. Tyto switche jsou vybaveny čtyřmi porty trunkovými 1GE s možností osadit SFP převodníky. Stávající stav je takový, že na každém switchi jsou obsazeny dva porty a dva budou obsazeny v rámci stavby „Rekonstrukce ŽST Praha Smíchov“. Navrhujeme proto tyto 2xC3650 rozšířit o další L3 switch s 8-mi porty trunkovými. Dva porty využít pro spojení se stávajícími C3650 (převod na RJ45 metal) a další 4 porty trunkové využít pro připojení průmyslových switchů u eskalátorů. Tyto porty budou osazeny SFP převodníky pro SM optická vlákna na krátkou vzdálenost.

Doplněný switch se navrhuje využít v rámci budování datové sítě v nové sdělovací místnosti severního křídla ŽST Praha Smíchov. Z těchto důvodů musí switch splňovat parametry budoucího využití.

Pro připojení datové sítě na stávající síť ve stávající sdělovací místnosti je nutné využít optické propojení mezi novou sdělovací místností kde končí optické kabely od rozvaděčů na jednotlivých nástupištích a stávající. Propojení se provede příslušnými Patchcordy v rámci skříní s OR.



3.1.2 Datové připojení definitivní

V této fázi výstavby budou datové switche připojeny v nové sdělovací místnosti na nové L3 switche. Přepojení bude pomocí příslušných patchcordů. Jeden ze switchů L3 bude přemístěn ze stávající sdělovací místnosti (viz předchozí kapitola).

3.2 Napájení datových switchů

Zařízení datové sítě v jednotlivých rozvaděčích u eskalátorů a ve sdělovací místnosti na 1. nástupišti budou napájena ze zajištěné sítě. V případě výpadky napájecího napětí a po dobu přepínání na druhou napájecí síť, navrhujeme zálohu napájení pomocí UPS. V rozvaděčích u eskalátorů 2-4 nástupišť bude ze zálohovaného napájení z UPS napájen pouze datový switch s PoE. Ve sdělovací místnosti pod schodami na 1. nástupišti bude se switchem napájeno z UPS ještě uložisko kamerového systému. Navrhuje se v rozvaděčích u eskalátorů 2.-4. nástupišť UPS 1kW s dobou zálohy do 15 min. Ve sdělovací místnosti na 1. nástupišti se navrhuje UPS 2kW s dobou zálohy rovněž na 15 min.

3.3 Umístění

Sdělovací místnost pod schodištěm – Zde v rámci sdělovacího zařízení bude umístěná nová skříň 19“47U, ve které bude ukončen optický kabel v novém optickém rozvaděči a zařízení kamerového systému. Rezerva optického kabelu bude zavěšena na zeď nad novou skříň 19“47U. Do této skříně bude umístěn nový datový switch průmyslového provedení na DIN lištu. Připojení UPS bude z rozjišťovacího panelu ve skříni připojeného na zajištěnou síť.

Rozvaděče pod Eskalátory na nástupišťích 2, 3, 4 – Zde budou umístěny nástěnné rozvaděče, ve kterých bude ukončen optický místní kabel a zde se navrhuje umístit na DIN lištu i průmyslový switch 16p. Napájení bude z UPS zapojený na zajištěnou síť přivedenou do rozvaděče. Součástí switche bude i patchpanel pro ukončení datových okruhů od eskalátoru a výtahu.

3.4 Demontáže

V rámci tohoto řešeného provozního souboru PS 30-02-82 nebudou probíhat demontážní práce. Výjimkou bude možné posunutí stávajícího zařízení v racku se stávajícími switchi C3650.

3.5 Uzemnění

Provozní uzemnění bude využito vybudované v rámci výstavby nových budov (Technologická budova apod.), anebo bude využito stávající ve stávajících objektech. Hodnota odporu těchto uzemnění nesmí být v mezilehlých objektech větší než 5 ohmů a v koncových objektech max. 2 ohmy.



Uzemnění kabelů musí splňovat stanovisko ze dne 30.1.2015 vydané SŽDC s.o., Odbor automatizace a elektrotechniky, č.j. **3975/2015-SŽDC-O14**.

3.6 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.

4 OSTATNÍ

4.1 Organizační pokyny

Práce v tomto provozním souboru navazují na sdělovací zařízení a vedení za plného provozu. Provozovateli jsou Správa železnic s.o., CTD. (stávající dálkové kabely s přípojnými kabely, dálkové optické kabely apod.), ČD-Telematika a.s. (Dálkové optické kabely) a OŘ Praha - správa sdělovací a zabezpečovací techniky (místní kabelizace a rozhlasové kabely)

Práce zahrnované do tohoto provozního souboru je nutné koordinovat především s pracovními postupy v ŽST Praha Smíchov. Nutná je též časová a věcná koordinace s dalšími PS a SO.

Před zahájením prací musí zhotovitel vždy přizvat správce zařízení. Při provádění prací ve služebních prostorách a v obvodu stavby je zhotovitel vázán pracovními postupy ostatní výstavby v rámci stavby tzn. činnosti zhotovitele je podmíněna dokončením prací prováděných v jiných PS a SO stavby.

4.2 Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Práce na sdělovacích zařízeních a vedeních podle této PS 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:

- SŽ Zam1 - Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy. Změna č. 1
- SŽ Bp1 - Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací



- SŽ Bp2 - Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců Správy železnic, státní organizace
- SŽ Bp3 - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace
- 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 ed.2 – 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

4.3 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.

4.4 Požární ochrana

Realizace a provoz stavby nevyžaduje zabezpečení speciální požární ochrany. Je však nutné, aby během výstavby zůstala zachována průjezdnost komunikací (popřípadě přístup) pro záchranná vozidla Požární ochrany.

Stavba bude vybudována z nehořlavých materiálů, případný požár v prostoru stavby by byl likvidován místně příslušným hasičským sborem.

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č.246/2001 Sb., o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických



podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Při stavebních a montážních pracích je nutno dodržovat protipožární opatření. Realizační firma zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována hygienická a bezpečnostní opatření.

Při montáži kabelových spojek smršťovacího typu je nutné dbát na používání bezplamenné technologie obzvláště v uzavřených prostorách. Bezpodmínečně je nutno provést hermetické utěsnění kabelů při vstupu do objektů a to z obou stran vstupního tělesa a kabelu. Nutné je i utěsnění vstupů do RD a chrániček i rezervních v překopech a protlacích. Shodně oboustranné hermetické utěsnění je nutné provést rovněž při vstupu do budov. Utěsnění bude provedeno požárně odolnou hmotou s odolností EI 60 (třída reakce na oheň a požární odolnost nejméně taková, jakou má konstrukce, kterou kabely prostupují)."

Na vstupu do objektu z jiného prostředí než přímo z terénu (tj. ze šachty, kanálu apod.) musí být kabely požárně utěsněny a opatřeny alespoň z jedné strany štítkem obsahujícím informace o:

- a) požární odolnosti,
- b) druhu nebo typu ucpávky,
- c) datu provedení,
- d) firmě, adrese a jméně zhotovitele,
- e) označení výrobce systému.

Realizací a provozem této stavby nedojde ke zvýšení požárního zatížení uvedené oblasti.

4.5 Zkušební provoz

Podle zákona o drahách č. 266/94Sb. je tento provozní soubor charakteru „stavby dráhy“. U tohoto provozního souboru musí být způsobilost k užívání před vydáním kolaudačního rozhodnutí ověřena technickobezpečnostní zkouškou (TBZ) a následným zkušebním provozem. Rozsah a podmínky TBZ a zkušebního provozu stanoví prováděcí předpis tj. vyhl. 2177/95Sb.

Ukončení stavby bude provedeno kolaudačním řízením, které na základě požadavku investora vydá příslušný stavební úřad.

5 OCHRANA ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ

5.1 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.

5.2 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 prostorách 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.

5.3 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 zvláště nebezpečných se provede s ohledem na prostředí ochrana zvýšená tím, že se provede doplňkové pospojování neživých částí.

6 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, LIKVIDACE ODPADŮ

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 185/2001Sb. o odpadech a dalšími předpisy v odpadovém hospodářství.

Likvidace odpadů je prováděna podle programu odpadového hospodářství viz Vyhláška MŽP č. 383/2001Sb. 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.

7 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 náležitostí 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



- Vyhláška MD č. 101/1995 Sb. - Řád pro zdravotní způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy.

Další požadavky související se stavební činností na železniční dopravní cestě:

- SŽ Zam1 - Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy. Změna č. 1
- SŽ Bp1 - Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací
- SŽ Bp2 - Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců Správy železnic, státní organizace
- SŽ Bp3 - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace
- 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.
- SŽ S10 - Předpis pro využití výtahů, pohyblivých schodů a pohyblivých plošin u Správy železnic
- TNŽ 34 3109 – Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách

8 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 2021.

Rozpočet s oceněním bude obsažen v samostatné složce a nebude součástí této PD.

