

Obsah:

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....</b>	<b>2</b>
<b>2. VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE .....</b>	<b>3</b>
2.1 Údaje o souvisejících SO a PS.....	3
2.2 Odchyłky od předchozího stupně projektové dokumentace .....	3
2.3 Odchyłky od platných norem a předpisů .....	3
2.4 Majitel investice .....	3
2.5 Rozsah dokumentace .....	4
<b>3. STÁVAJÍCÍ STAV.....</b>	<b>5</b>
<b>4. NAVRHOVANÝ STAV .....</b>	<b>5</b>
4.1 MB okruhy .....	6
4.2 Telekomunikační server pro řízení telefonního provozu.....	6
4.3 Nahrávání komunikace .....	6
4.4 Náhradní zapojovač .....	6
4.5 Napájecí zdroj .....	6
4.6 Umístění zařízení TZ a kabelové trasy.....	6
4.7 Úprava stávajícího TZ v ŽST Praha-Dejvice .....	7
4.8 Požadavky na kompatibilitu telefonního zapojovače a dotykových terminálů.....	7
4.8.1 Dálkový dohled a správa systému.....	7
4.8.2 Minimální požadavky na zařízení .....	7
4.9 Montážní a konfigurační práce.....	8
4.10 Demontáže, přemístění a provizorní stavy sdělovacího zařízení.....	8
<b>5. OSTATNÍ.....</b>	<b>9</b>
5.1 Organizační pokyny .....	9
5.2 Pokyny pro montáž a demontáž .....	9
5.3 Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.....	9
5.4 Péče o životní prostředí.....	10
<b>6. OCHRANA ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ .....</b>	<b>11</b>
6.1 Prostředí.....	11
6.2 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí.....	11
6.3 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí.....	11
<b>7. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, LIKVIDACE ODPADŮ.....</b>	<b>11</b>
<b>8. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....</b>	<b>12</b>

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

**Název stavby:***Stupeň dokumentace:**Datum zpracování:**Druh stavby:***Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)**

Projektová dokumentace pro provádění stavby

05/2021

Stavba dráhy, liniová stavba

**Místo stavby:***Kraj:**Obce:**Katastrální území:*

Praha

Praha 7, Praha 6

Holešovice, Bubeneč, Dejvice

**Zadavatel :***Kontaktní adresa:***Správa železnic, státní organizace,**

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace,

Stavební správa západ,

Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

**Dodavatel dokumentace:****METROPROJEKT Praha a.s.,**

Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7

IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

**Dodavatel dílčí části:****SUDOP PRAHA a.s.,**

Olšanská 1a, 130 80 Praha 3

IČ: 25793349, DIČ: CZ25793349

**Údaje o dráze:***Kategorie dráhy:**Traťový úsek:*

celostátní, zařazena do sítě TEN-T

Praha-Bubny – Praha-Dejvice

Praha Masarykovo n. – Praha-Bubeneč

*Označení traťového úseku dle předpisu M12:**Označení traťového úseku dle nákrešných jízdních řádů a TTP:**Označení traťového úseku dle knižního jízdního řádu:**Označení podle Prohlášení o dráze:*

TÚDÚ 0101 02, 0801B1

526B, 528B

120, 90

381, 382, 383

**Zpracovávaný objekt:****PS 01-02-03 ŽST Praha-Bubny, telefonní zapojovač****Zpracovatel:****Ing. Pavel Víšek**

## 2. VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace sdělovacího zařízení provozního souboru „PS 01-02-03 ŽST Praha-Bubny, telefonní zapojovač“ stavby „Modernizace trati Praha-Bubny (včetně) – Praha-Výstaviště (včetně)“ je:

- Dokumentace pro stavební povolení;
- Zadání předmětné 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 projektovou dokumentací tohoto provozního souboru souvisí:

- PS 01-02-01 ŽST Praha-Bubny, místní kabelizace
- PS 52-02-01 Praha-Bubny - Praha-Holešovice, DOK a TK
- PS 91-02-01 Praha-Bubny - Praha-Dejvice, DOK a TK
- PS 91-02-02 Praha Masarykovo nádraží - Praha-Bubny, DOK a TK
- PS 91-02-06 Praha-Bubny - Praha-Výstaviště, GSM-R
- PS 01-02-09 ŽST Praha-Bubny, sdělovací zařízení
- PS 91-02-05 Praha-Bubny - Praha-Výstaviště, přenosový systém
- PS 91-02-07 Praha-Bubny - Praha-Výstaviště, DDTS ŽDC
- PS 91-02-08 CDP Praha, vybavení dispečerského sálu
- PS 01-01-11 ŽST Praha-Bubny, SZZ
- SO 01-61-01.0 ŽST Praha-Bubny, stavební část
- PS silnoproudé technologie a energetického zařízení v dotčených objektech
- Ostatní stavební objekty řešící stavební úpravy obvodu stavby a ve služebních prostorách stávajících a nových pozemních objektů

### 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 01-02-03 ŽST Praha-Bubny, telefonní zapojovač“ byla zpracována v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

### 2.4 Majitel investice

Nově vybudované sdělovací zařízení (zařízení elektronické zabezpečovací signalizace) je zařazeno do majetku **Správy železnic, Dílážděná 1003/7, 110 00 Praha 1**.

## 2.5 Rozsah dokumentace

Dokumentace je zpracována ve stupni projekt (dokumentace pro stavební řízení a výběr zhotovitele) v souladu s předpisem č.146/2008 Sb. (Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb) a se směrnicí SŽDC č.11/2006 (Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních) ze dne 30. 6. 2006, Změna č. 1, Příloha č. 3, včetně dalších dodatků a doplňků platných v době zpracování projektu a dle platných předpisů a norem a v souladu s TKP staveb drah.

Tuto dokumentaci je nezbytné v dalším průběhu přípravy investice dopracovat do formy dPSŘ (dopracování projektového souhrnného řešení stavby).

### 3. STÁVAJÍCÍ STAV

Ve stávajícím stavu je v ŽST Praha-Bubny ve výpravní budově vybudován IP telefonní zapojovač TTC (IPGA16 + router), který bude po výstavbě demontován včetně dotykového ovládacího terminálu IP TouchCall a náhradního telefonního zapojovače.

### 4. NAVRHOVANÝ STAV

V rámci tohoto PS bude v ŽST Praha-Bubny vybudován nový telefonní zapojovač v IP provedení včetně IP dotykového terminálu. SW+HW doplněn bude také stávající telefonní zapojovač INOMA v ŽST Praha-Dejvice.

Varianta a technologie IP zapojovačů umožní snadnější síťovou implementaci jednotlivých traťových telefonních zapojovačů a usnadňuje perspektivní přesun dispečerského centra do alternativních lokalit při přechodu na bezobslužné řízení traťového provozu. Technologie IP používá jednotný přenosový paketový formát pro datový a hlasový provoz, čímž se umožní přehledný komplexní dohledový a konfigurační management celé spojovací sítě, zjednodušující a zlevňující běžnou údržbu.

Do racku 01-04 se navrhuje osadit IP telefonní zapojovač – převodníky IP/MB. IP ovládací dotykový terminál bude umístěn na stole dopravního zaměstnance v dopravní místnosti. Propojení ovládacího přístroje se zapojovačem bude provedeno prostřednictvím strukturované kabeláže. Napájení telefonního zapojovače a IPDT je navrženo ze společného zdroje 48VDC nebo střídače (vybudované v rámci PS 91-02-05), dle dodavatele telefonního zapojovače.

Rozmístění prvků telefonního zapojovače v technologické budově i v jednotlivých 19" skříních, včetně schéma propojení je patrné z výkresové části této dokumentace.

V ŽST Praha-Bubny bude pro ovládání zapojovače využit IP dotykový terminál. Z dotykového terminálu bude možné ovládat:

- Vlastní okruhy MB zapojeny do IP pomocí převodníků MB/IP;
- Terminál do GSM-R sítě;
- Vstup do služební telefonní sítě včetně vytáčených dispečerských okruhů;
- Rozhlasové zařízení;
- A další.

Provoz v celém úseku Praha-Bubny - Praha-Výstaviště bude začleněn do DOZ. Z tohoto důvodu je nutné zajistit kompatibilitu nového telefonního zapojovače s novými ovládacími pracovišti v CDP Praha. Navržený zapojovač musí umožnit funkcionalitu testovací skupiny a začlenění do připravovaného „Jednotného záznamového prostředí (JZP) ŽDC“. Telefonní zapojovač musí umožnit funkcionalitu STOP GSM-R.

## 4.1 MB okruhy

Do nového IP telefonního zapojovače budou zaústěny nové a stávající MB okruhy:

- 1xVT ze směru Praha Masarykovo n.
- 1xVT ze směru žst. Praha-Dejvice
- 1xVT ze směru žst. Praha-Bubeneč
- 1xJN EZ – VTO v km 412,795

## 4.2 Telekomunikační server pro řízení telefonního provozu

Řízení provozu na telefonním zapojovači je pomocí telekomunikačního serveru(ústředny)/routeru, který komunikuje se zapojovačem pomocí SIP protokolu po IP síti a řídí spojování. Telekomunikační server bude umístěn u IP zapojovače.

## 4.3 Nahrávání komunikace

Provoz na zařízení telefonního zapojovače bude nahráván na stávající záznamové zařízení ReDat3, které je umístěno v CDP Praha.

Nahrávací zařízení bude doplněno o příslušnou licenci pro nahrávání TZ. Součástí nahrávacího zařízení bude i doplnění licencí pro centrální nahrávání na KAC.

V ŽST Praha-Bubny bude do nového dotykového terminálu doplněna funkcionálita SW indikace nahrávání na záznamové zařízení (CDP Praha).

## 4.4 Náhradní zapojovač

Vzhledem k plánovanému pokrytí signálem GSM-R a ovládání z CDP, nebude náhradní telefonní zapojovač vybudován.

## 4.5 Napájecí zdroj

Napájecí zdroj pro telefonní zapojovač v ŽST Praha-Bubny je součástí provozního souboru PS 91-02-05, kde je souhrnně řešeno zálohované napájení všech sdělovacích zařízení. Napájen bude 48VDC nebo 230VAC dle dodavatele telefonního zapojovače.

Napájení VTO bude řešeno nezávisle (samostatně) na hlavním napájecím zdroji, který napájí přenosový systém a telefonní zapojovač. Samostatný zdroj 24VDC bude zálohován akumulátory na min. 6 hodin provozu v případě výpadku sítě a bude umožňovat začlenění do systému DDTS.

## 4.6 Umístění zařízení TZ a kabelové trasy

Kompletní IP telefonní zapojovač se navrhuje umístit do nové sdělovací místnosti jih v žst. Praha-Bubny do 19“ racku. IP telefon ve funkci ovládání TZ bude umístěn na stole v dopravní místnosti.

Kabelové rozvody (sdělovací/napájecí) budou vedeny ze sdělovací místnosti po kabelových roštích a prostupy pro sdělovací zařízení zdvojenou podlahou do dopravní místnosti (v provedení B2cas1d0).

## 4.7 Úprava stávajícího TZ v ŽST Praha-Dejvice

Z důvodu budování systému GSM-R bude v rámci tohoto PS HW a SW doplněn stávající zapojovač INOMA Alfa.

V ŽST Praha-Dejvice bude doplněn stávající telefonní zapojovač INOMA Alfa o nové HW a SW prvky pro funkčnost se systémem GSM-R:

- Bude doplněna karta podpory GSM-R
- Doplnění dohledu telefonního zapojovače
- Deska řízení
- Interface pro připojení dotykového terminálu
- Dotykový terminál včetně funkcionality GSM-R STOP a potřebné kabeláže
- Tichá a hlasitá hovorová souprava
- Měnič 230VAC/12VDC
- Datový propoj mezi DK a sdělovací místnost (3x připojení do TDS)
- Veškeré potřebné licence a programové vybavení zapojovače a terminálu pro provoz GSM-R
- Veškeré konfigurace potřebné pro chod telefonního zapojovače v dotčené lokalitě
- Připojení do přenosového systému
- Případné výluky na zařízení
- Programové vybavení pro záznam hovoru
- Úprava a doplnění centrálních částí

V ŽST Praha-Dejvice zůstane po stavbě veškerá funkcionality v dotykovém terminálu, která je ve stávajícím stavu v ovládacím pultu zapojovače (MRS, rozhlas...) rozšířená o funkcionality GSM-R.

## 4.8 Požadavky na kompatibilitu telefonního zapojovače a dotykových terminálů

Veškerá dodaná zařízení telefonního zapojovače (samotný telefonní zapojovač, dotykové terminály) musí být plně kompatibilní a musí umožnit plnohodnotné ovládání jako z CDP Praha. Veškeré funkcionality IP telefonu a TZ dle technických specifikací SŽDC musí být umožněny provádět na stávajících i nových zařízeních v rámci této stavby se stávajícími i nově dodanými zařízeními a musí umožnit plnohodnotné ovládání jako z CDP Praha.

### 4.8.1 Dálkový dohled a správa systému

Všechny prvky telefonního zapojovače musí umožňovat (pomocí standardního protokolu SNMP) dálkový dohled nad svým provozním stavem a tím i začlenění do centrálního dohledového systému (např. DDTS ŽDC).

### 4.8.2 Minimální požadavky na zařízení

#### MB zapojovač

- Zařízení umožňující převod MB linek do VoIP prostředí

- Umožňuje připojení minimálně 16 MB linek s možností rozšíření
- Umožňuje komfortní konfiguraci a dálkové ovládání přes www rozhraní, dále dálkové ovládání a dohled pomocí standardních protokolů (HTML, SNMP, NTP, SYSLOG)
- Možnost montáže do 19" skříně
- Napájení zapojovače volitelné – 230 V střídavých nebo 48 V stejnosměrných

## 4.9 Montážní a konfigurační práce

Součástí tohoto PS jsou veškeré montážní práce a konfigurační práce spojené s ožíváním (přemísťování, plánování výluk atd.) všech zařízení (nové, stávající), jejich začleněním do stávající telefonní a přenosové sítě a kompletním zprovozněním.

- Dodávka, montáž, přemístění nových a stávajících terminálů, IP telefonů včetně souvisejících bloků a zařízení (kabelizace, rozvod, lišty, rošty a další);
- Dodávka, montáž strukturované kabeláže (lišty, kabely, patchkabely, datové zásuvky, kabelové rošty, protipožární ucpávky);
- Dodávka, montáž zařízení pro vytvoření přenosových cest (konstrukce, zařízení, kabelizace, patchkabely, patchcordy, LSA a další);
- Konfigurace a začlenění do architektury stávající telefonní a přenosové sítě (E1, SIP trunky);
- Administrace ovládacích terminálů a začlenění do číslovacího plánu;
- Konfigurace přenosových cest (E1, Ethernet);
- Spolupráce a dohled správce zařízení při přepojování provozu zařízení.

## 4.10 Demontáže, přemístění a provizorní stavy sdělovacího zařízení

V rámci tohoto PS dojde demontáži stávajících sdělovacích zařízení (telefonní zapojovač - router + MB/IP převodníky, dotykový ovládací terminál a NTZ) po vybudování nového telefonního zapojovače. Demontáž veškerého stávajícího sdělovacího zařízení bude provedena v souladu se směrnici SŽDC č.42 „Hospodaření s vyzískaným materiálem“.



## 5. OSTATNÍ

### 5.1 Organizační pokyny

Práce v tomto provozním souboru navazují na sdělovací zařízení a vedení za plného provozu. Provozovateli jsou Správa železnic s.o., Centrum telematiky a diagnostiky (stávající dálkové kabely s přípojnými kabely, dálkové optické kabely apod.), ČD-Telematika a.s. (stávající dálkový optický kabel).

Práce zahrnované do tohoto provozního souboru je nutné koordinovat především s pracovními postupy rekonstrukce technologické budovy. 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 a obvodu technologických a výpravních budov 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.

Demontáž sdělovacího zařízení bude provedena v souladu se směrnicí SŽDC č.42 „Hospodaření s vyzískaným materiálem“.

### 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:

- SŽ Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy

- 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 organizace
- SŽ Bp3 - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace
- SŽDC (ČSD) T 31 Udržování sdělovacích a zabezpečovacích kabelů
- SŽDC (ČSD) T 35 Údržba a opravy zařízení rozhlasových, hodinových, informačních a požární signalizace.

Příslušné normy TNŽ a elektrotechnické normy ČSN zejména pak:

- ČSN 33 2000-4-41, ed.2/ed.3 – Elektrotechnické předpisy ČSN. Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečnými 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, ed.2 – 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 2000-5-51 ed.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 prostorách přístupných pouze určeným pracovníkům s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 34 2600 ed.2. Dveře musí být uzamčeny a opatřeny bezpečnostními tabulkami podle ČSN 34 2600 ed.2.

### 6.3 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Pro ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí platí příslušná ustanovení ČSN 34 2600 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Podle druhu jednotlivých napájecích soustav se užívá následujících způsobů ochrany:

Ochrana samočinným odpojením od zdroje v síti TNC-S 3x400/230V, 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. 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.

## 8. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Zhotovitel stavby (zaměstnavatel) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví za 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).

Zhotovitel stavby je povinen vytvářet bezpečné a zdraví 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).

Všechna opatření musí odpovídat požadavkům legislativních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobců, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům a požadavkům správců inženýrských sítí a legislativním předpisům, závazným předpisům, normám a směrnícím týkajících se kontaktu se železniční dopravou nebo s dopravou silniční.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní a stavebně montážní práce nebo udržovací práce pro jinou právnickou osobu (Správa železnic, s.o., správci inženýrských sítí, atd.) na jejím pracovišti či zařízení, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení a dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska BOZP vhodné pro práci, při které budou používány.

Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy, tak aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti.

Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky, zavést signály nebo instrukce týkající se BOZP.

Zajištění BOZP se týká všech osob, které se s vědomím zhotovitele zdržují na staveništi. Zajištění BOZP se vztahuje i na osoby mimo pracovněprávní vztahy tj. např. osoby samostatně výdělečně činné.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Práce a povinnosti cizích právnických a fyzických osob v prostorách provozované železniční dopravní cesty z hlediska BOZP v rámci stavby „Modernizace trati Praha-Bubny (včetně) – Praha-Výstaviště (včetně)“:

- Pro zhotovitele stavby je smluvně závazný předpis SŽDC 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 organizace.

- Pro zhotovitele stavby je smluvně závazný předpis SŽDC Bp3 - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace.
- Zhotovitel stavby je povinen zajistit provádění prací odborně způsobilými osobami dle předpisu SŽ Zam1 - Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy, účinný od 1.1.2020.
- Zhotovitel stavby je povinen zajistit provádění prací osobami zdravotně způsobilými ve smyslu vyhlášky č. 101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy.
- Zhotovitel stavby zajistí, aby všechny fyzické osoby, které se budou při provádění díla pohybovat na dráze nebo v obvodu dráhy na místech veřejnosti nepřístupných, měly povolení pro vstup do těchto prostor. Povolení se vydává dle předpisu SŽDC Ob1 díl II.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro pracovní činnosti ve stavebnictví:

Z č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Z č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek BOZP), v platném znění

Z.č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění

NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění

NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění

NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění

NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, v platném znění

NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, v platném znění

NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů, v platném znění

NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění

NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění

Vyhl.č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění

Vyhl.č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, v platném znění

Vyhl.č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění

Vyhl.č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění

Vyhl. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění

Vyhl.č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, v platném znění

Vyhl.č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění

Vyhl.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, v platném znění

Vyhl.č.394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací, v platném znění