



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

## **VELIM-POŘÍČANY BC**

**PS 12-02-21 ZAST. CERHENICE, ROZHLASOVÉ ZAŘÍZENÍ**

**DSP**

**(Dokumentace pro stavební povolení)**

## OBSAH

<b>1</b>	<b>Všeobecné údaje stavby .....</b>	<b>4</b>
1.1	Údaje stavby .....	4
1.2	Základní identifikační údaje stavby a investora .....	4
1.3	Zpracovatel projektové dokumentace .....	4
<b>2</b>	<b>Výchozí podklady pro zpracování projektové dokumentace .....</b>	<b>5</b>
2.1	Údaje o souvisejících SO a PS .....	5
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	Rozsah dokumentace .....	6
<b>3</b>	<b>Stávající stav .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Navrhovaný stav .....</b>	<b>7</b>
4.1	Zapojení rozhlasového zařízení .....	7
4.1.1	Výkonová bilance rozhlasového zařízení .....	8
4.2	Umístění rozhlasového zařízení .....	8
4.3	Napájení rozhlasového zařízení .....	8
4.4	Nastavení hlasitosti .....	9
4.5	Ukončení rozhlasových kabelů .....	9
<b>5</b>	<b>Ostatní .....</b>	<b>9</b>
5.1	Sklápěcí osvětlovací stožáry .....	9
5.2	Rozhlasové zařízení .....	10
5.3	Připravenost navazujících zařízení, včetně HW konfigurace .....	10
<b>6</b>	<b>Zemní práce, trasa, uložení a pokládka .....</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>Inženýrské sítě .....</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>Ostatní .....</b>	<b>12</b>
8.1	Pokyny pro montáž a demontáž .....	12
8.2	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci .....	12
8.3	Péče o životní prostředí .....	13
<b>9</b>	<b>Zvláštní podmínky pro realizaci PS a SO .....</b>	<b>13</b>
<b>10</b>	<b>Ochrana elektrických rozvodů .....</b>	<b>14</b>
10.1	Prostředí .....	14
10.2	Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí .....	14
10.3	Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí .....	14
<b>11</b>	<b>Životní prostředí, likvidace odpadů .....</b>	<b>14</b>
<b>12</b>	<b>Bezpečnost a ochrana zdraví při práci .....</b>	<b>15</b>
<b>13</b>	<b>Rozpočtová část - výkaz výměr .....</b>	<b>18</b>
13.1	Vypracování rozpočtu .....	18



## I. TEXTOVÁ ČÁST

Název přílohy	Příloha č.
• <b>Technická zpráva</b>	<b>1</b>
○ Záznamy z jednání konané v průběhu zpracování projektové dokumentace jsou součástí H. dokladové části stavby „Velim-Poříčany BC“	
○ <i>Lomové body</i>	
• <b>Soupis prací, dodávek a hlavního materiálu</b>	<b>2</b>

## II. VÝKRESOVÁ ČÁST

Název přílohy	Příloha č.
• Schéma rozhlasového zařízení	3
• Situace rozhlasového zařízení	4
• Umístění a vnitřní instalace RZ v objektu zastávky	5



## 1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE STAVBY

### 1.1 Údaje stavby

**Název stavby:** Velim-Poříčany BC

**Provozní soubor** PS 12-02-21 Zast. Cerhenice, rozhlasové zařízení

**Druh stavby:** Racionalizace a modernizace

**Charakter stavby:** Racionalizace a modernizace žst. a trati zařazené v TEN-T

**Kraj:** Středočeský

**Stupeň dokumentace:** Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

**Místo stavby:** Cerhenice

**Hlavní inženýr stavby:** Ing. Marcela Týlová  
(TylovaM@szdc.cz, tel. 972 244 744, 725 519 541)

**Hlavní inženýr proj.:** Ing. Miloš Krameš  
(milos.krames@sudop.cz, tel. 267 094 164, 605 229 019)

### 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 278/1955, 190 00 Praha 9

### 1.3 Zpracovatel projektové dokumentace

**Zpracovatel:** 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



## 2 VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace pro provozní soubor PS 12-02-21 Zast. Cerhenice, rozhlasové zařízení je:

- přípravná dokumentace stavby
- zadání předmětné stavby
- připomínky ze schvalovacího protokolu zadání stavby
- výsledky jednání uskutečněných v průběhu projektových prací
- místní šetření
- koordinace s ostatními zpracovateli projektových dokumentace

### 2.1 Údaje o souvisejících SO a PS

Stavební objekty řešící kolejové úpravy v traťovém úseku, stavební úpravy objektů, v kterých bude dálkové kabelizace vyváděna, a stavební úpravy mostů a propustků apod.

- PS 12-02-41 Odb. Cerhenice, EZS
- PS 12-02-42 Odb. Cerhenice, kamerový systém
- PS 10-02-52 Velim-Č.Brod, DOK a TK
- PS 12-02-71 Zast. Cerhenice, informační systém pro cestující
- PS 10-02-91 Velim-Poříčany, úprava přenosového systému
- PS 10-02-92 Velim-Poříčany, úprava DDTS ŽDC
- PS 12-02-91 Odb. Cerhenice, sdělovací zařízení
- SO 12-12-01 Zast. Cerhenice, nástupiště
- SO 12-61-01 Zast. Cerhenice, stavební úpravy VB pro sdělovací zařízení
- SO 12-64-01 Zast. Cerhenice, orientační systém
- SO 12-76-05 Zast. Cerhenice, úprava rozvodu nn a osvětlení
- SO 12-77-01 Velim-Pečky, ukolejnění vodivých konstrukcí
- SO 14-77-01 Pečky-Poříčany, ukolejnění vodivých konstrukcí
- Ostatní stavební objekty řešící stavební úpravy obvodu stavby a ve služebních prostorách stávajících a nových pozemních objektů
- SO silnoproudé technologie a energetického zařízení v jednotlivých objektech
- Ostatní stavební objekty řešící kolejové úpravy v traťovém úseku, stavební úpravy objektů, ve kterých bude dálkové kabelizace vyváděna, výstavbu tunelů a stavební úpravy mostů a propustků apod.



## 2.2 Odchyłky od předchozího stupně projektové dokumentace

Od předchozího stupně dokumentace došlo jen k upřesnění některých částí technického řešení.

## 2.3 Odchyłky od platných norem a předpisů

Projektová dokumentace pro provozní soubor PS 12-02-21 Zast. Cerhenice, rozhlasové zařízení byly zpracovány v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

## 2.4 Majitel investice

Nově vybudované sdělovací zařízení je zařazeno do majetku **SŽDC s.o., Díláždná 1003/7, 110 00 Praha 1.**

## 2.5 Rozsah dokumentace

Dokumentace je zpracována ve stupni DSP (Dokumentace pro stavební povolení) v souladu s předpisem č.146/2008 Sb. (Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb) a se směrnici SŽDC č.11/2006 (Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních), 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

V současné době se na zastávce Cerhenice nachází rozhlasové zařízení sloužící pro informování cestujících umístěné v objektu zastávky. Stávající zařízení bude demontováno a nahrazeno novým rozhlasovým zařízením sloužícím pro informování cestujících. Rozhlasová ústředna je již v IP provedení a bude přesunuta do nové 19" skříně (PS 10-02-91 Velim-Poříčany, úprava přenosového systému) v upravované místnosti pro sdělovací zařízení v objektu zastávky.

### 4 NAVRHOVANÝ STAV

Účelem tohoto projektu je vybudovat na zastávce Cerhenice nové rozhlasové zařízení pro informování cestujících.

Součástí rozhlasového zařízení je i rozhlas pro informování cestujících na nových nástupištích. Nová rozhlasová ústředna je již v IP provedení a bude přesunuta do nové 19" skříně (PS 10-02-91 Velim-Poříčany, úprava přenosového systému) v upravované místnosti pro sdělovací zařízení v objektu zastávky. Rozhlasové reproduktory budou připevněny na stožárech osvětlení. Rozvod bude veden v samostatném žlabu na nástupištích.

Rozhlasové zařízení bude dále vybaveno zařízením pro zpětnou vazbu pro kontrolu proběhlého hlášení. Rozhlas bude ovládán z PC nebo mikropočítače pro automatická hlášení. Pro živá hlášení bude využit telefonní IP zapojovač (TZ) a jeho SW pro telefonní řízení spojení a hlášení bude ovládáno z CDP Praha, nebo z PPV ovládacího pracoviště telefonního zapojovače ŽST Kolín.

#### 4.1 Zapojení rozhlasového zařízení

Budou použity 15/10/6W venkovní malé tlakové reproduktory s nastavitelným výkonem. Výkon jednotlivých reproduktorů bude definitivně nastaven až po poslechových zkouškách.

***Rozhlas bude z hlediska provozu rozváděn do 2 větví:***

- 1. větev – Nástupiště I (vnější nástupiště)
  - 9x venkovní malý tlakový reproduktor na osvětlovacím stožáru
- 2. větev – Nástupiště II (vnější nástupiště)
  - 9x venkovní malý tlakový reproduktor na osvětlovacím stožáru



## Nástupiště

Reproduktory na nástupištích se navrhuje umístit na stožáry osvětlení. Reproktory budou na zemní kabelizaci připojeny vnitřkem osvětlovacího stožáru kabely YY-JZ 0,6/1kV 2x0,75 přes svorkovnici SS. Veškeré průchody do stožáru, skříní svorkovnic budou chráněny proti vniknutí vody kabelovou průchodkou popř. ucpávkou. Osvětlovací stožáry jsou řešeny v rámci SO 12-76-05 Zast. Cerhenice, úprava rozvodu nn a osvětlení.

Zemní kabelové rozvody se navrhuje vést kabely v provedení TCEPKPFLEZE 3XN0,8 a budou vedeny v samostatném kabelovém žlabu. Trasy zemních rozhlasových kabelů budou proti poškození chráněny mechanickou ochranou:

- při křížení kabelizace s kolejemi budou rozhlasové kabely zataženy do ochranných PE trubek
- v ostatních případech, např. vedení trasy v nástupištích, se navrhuje rozhlasové kabely uložit do umělohmotných kabelových žlabů

### 4.1.1 Výkonová bilance rozhlasového zařízení

Výkonová bilance rozhlasového zařízení na zast. Cerhenice je patrná z Tab. 1.

	Reproduktor	Výkon	Počet reproduktorů	Celkem
1. nástupiště	Tlakový	15/10/6W	9 ks	90W
2. nástupiště	Tlakový	15/10/6W	9 ks	90W
Celkem				180W

Tab. 1 Tabulka výkonové bilance na zastávce Cerhenice.

### 4.2 Umístění rozhlasového zařízení

Rozhlasová ústředna se zesilovačem a další příslušenství bude osazeno do nové 19" 47U 600x 600 skříně řešené v rámci PS 10-02-91 Velim-Poříčany, úprava přenosového systému v objektu čekárny v nové sdělovací místnosti.

### 4.3 Napájení rozhlasového zařízení

Napájení rozhlasového zařízení bude řešeno z nejbližšího rozvaděče pro sdělovací zařízení. Rozhlasová ústředna bude jistěna jističem se signalizačním spínačem.





#### 4.4 Nastavení hlasitosti

Nastavení hlasitosti nového rozhlasového zařízení se provede ve smyslu platných norem, předpisů a vyhlášek.

*Před předáním stavby musí být provedeno autorizované měření akustického hluku na hranici ochranného pásma. Nastavení hlasitosti nového rozhlasového zařízení se provede ve smyslu platných norem, předpisů a vyhlášek.*

*Mluvené informace (srozumitelnost) musí mít dle TSI PRM 1300/2014 minimální úroveň indexu přenosu řeči pro místní rozhlas (metoda STI-PA) 0,45. To je v souladu se specifikací, EN 60268-16:2011.*

„Konečné směřování reproduktorů a výkonová bilance může být při zkušebním provozu upravena vzhledem k místním poměrům a minimalizaci hlukové zátěže v okolní obytné zástavbě.“

#### 4.5 Ukončení rozhlasových kabelů

Rozhlasové kabely budou ukončeny v nové 19" 47U 600x 600 skříňě řešené v rámci PS 10-02-91 Velim-Poříčany, úprava přenosového systému v objektu čekárny v nové sdělovací místnosti. Ukončení bude provedeno zářezovou technikou. Na kabely vedoucí k reproduktorům budou opatřeny přepětovou ochranou před jejich vstupem do společné skříňě.

### 5 OSTATNÍ

#### 5.1 Sklápěcí osvětlovací stožáry

Je nutné, aby sklápěcí osvětlovací stožáry byly již z výroby upraveny pro rozhlasové zařízení (reproduktor, kabely, svorkovnice).

Skříň svorkovnic bude umístěna do vnitřního prostoru stožáru. Kabely budou vedeny vnitřek sloupu jak zemní kabelizací do skříňě svorkovnic, tak ze skříňě svorkovnic do reproduktoru. Reproductory musí být umístěny tak, aby nesnižovaly světelnost světél.

*Reproductory na samostatném rozhlasovém stožáru budou umístěny v 3,5m.*

Veškeré vnější prostupy rozhlasových rozvodů z kabelové trasy skrze betonový základ do osvětlovacích stožárů musí být uloženy v chráničkách, dále musí být tyto kabely vyvedeny ze sloupku skrze odpovídající průchodku.

**Před zajištěním dodávky materiálu a vlastních prací na rozhlasovém zařízení je zapotřebí zkoordinovat (z důvodu atypické dodávky stožárků) rozhlasové zařízení se stavebním objektem SO 12-76-05 Zast. Cerhenice, úprava rozvodu nn a osvětlení!**

**Osvětlovací sklopné stožáry musí dodržovat: „Technické podmínky výroby dle č.j. 46171/08-OAE“ ze dne 25.11.2008 schválené SŽDC s.o.**



## 5.2 Rozhlasové zařízení

Rozhlasové ústředna s IP rozhraním na zastávce Cerhenice musí umožňovat zpětnou kontrolu provedeného hlášení včetně monitorování výstupu zesilovače a kontrolu linky k reproduktorům.

Rozhlasové zařízení musí umožňovat do budoucna ovládání rozhlasu z centrálního dispečerského pracoviště (CDP).

Přenos informací z rozhlasové zařízení bude směřován do dohledového pracoviště DDTS ŽDC způsobem uvedeným v Technických specifikacích SŽDC č. TS 2/2008-ZSE v planém znění. Pro monitorování stavu rozhlasové zařízení (a dalších zařízení dle TS 2/2008-ZSE) bude sloužit dohledové pracoviště DDTS ŽDC.

*Při hlášení z rozhlasové ústředny dochází k ukládání hlášení v textovém formátu prostřednictvím stávajících serverů informačního systému. V systému DDTS ŽDC jsou uloženy logy o funkčnosti rozhlasové ústředny a celistvosti linky reproduktorů.*

*Navržená rozhlasová zařízení musí umožnit kontrolu provedeného hlášení a poskytovat informace o poruchách do systému dálkové diagnostiky podle dle TS 2/2008-ZSE (třetí vydání).*

Rozhlasové zařízení bude uzemněno, ochráněno před nebezpečným dotykem (100V rozvodu). U reproduktorů bude provedeno galvanické oddělení reproduktoru od kovových konstrukcí. Všechny prvky a galvanické oddělení musí mít elektrickou pevnost na 4kV.

*Výstavbu rozhlasového zařízení nutno koordinovat s harmonogramem výstavby tak, aby hlášení pro cestující probíhalo postupně během výstavby s realizací jednotlivých nástupišť.*

## 5.3 Přípravenost navazujících zařízení, včetně HW konfigurace

### Rozhlasové zařízení

- Sdělovací zařízení musí být plně nakonfigurováno, tak aby navazující technologie byly dostupné InK, případně InS systému DDTS ŽDC v sítích TDS a LTDS nejpozději 30 dnů před skončením stavby
- Přidělení IP adres, portů a členění technologií do sítí TDS a LTDS musí být předáno zhotoviteli systému DDTS ŽDC nejpozději 60 dnů před skončením stavby



## 6 ZEMNÍ PRÁCE, TRASA, ULOŽENÍ A POKLÁDKA

Kabelová trasa venkovních zemních rozvodů je v převážné části vedena s kabely zabezpečovacími a sdělovacími místními kabely.

Všechny prováděné zemní práce potřebné k vedení a uložení kabelů a k montáži sdělovacího zařízení je nutné provádět v souladu s příslušnými ČSN a ostatními na ně navazujícími. Z přiložených situačních výkresů kabelových tras a rozmístění rozhlasového zařízení je patrný rozsah zemních prací potřebný pro výkop kabelových tras.

## 7 INŽENÝRSKÉ SÍŤ

V situačních výkresech tohoto PS a v koordinačních výkresech celé stavby jsou orientačně zakresleny předané a zjištěné stávající inženýrské sítě, které byly inovovány v roce 2007.

***Před započítím výkopů kabelových rýh a ostatních zemních prací je nutné provést jednotlivými správci těchto sítí jejich přesné vytýčení a tím zabránit jejich případnému poškození.***



## 8 OSTATNÍ

### 8.1 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. Doporučuje se úzká koordinovanost prací s pokládkou místní kabelizace, zabezpečovacího zařízení, venkovního osvětlení a trakčního vedení v této zastávce.

### 8.2 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 – předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- SŽDC Zam1 - Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
- 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 přepisy pro ochranu před nebezpečným 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



### 8.3 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.

## 9 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO REALIZACI PS A SO

Pokud by bylo přistoupeno k etapizaci rekonstrukce železniční stanice, bude nutno tuto podřídit stavebním postupům odpovídajícím dopravní technologii, tak aby nebyl dlouhodobě narušen provoz ani nákladní ani osobní dopravy v jednotlivých stanicích.



## 10 OCHRANA ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ

### 10.1 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.

### 10.2 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.

### 10.3 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.

## 11 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.



## 12 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 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).

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:

- 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.
- 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 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).

- 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.
- Kromě obecných kvalifikačních předpokladů (odborné vzdělání a praxe v přísl. profesní specializaci) je třeba respektovat:
- 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 náradí
- 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.
- 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.
- předpis SŽDC Zam 1 – Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy.

## 13 ROZPOČTOVÁ ČÁST - VÝKAZ VÝMĚR

### 13.1 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.



## PŘÍLOHY



# LOMOVÉ BODY



## Lomové body

### PS 12-02-21 Zast. Cerhenice, rozhlasové zařízení

Č.bodu	y	x	z	Poznámka
1	696402.850	1050198.365	0.000000	kabelová trasa
2	696380.181	1050209.821	0.000000	kabelová trasa
3	696357.511	1050221.277	0.000000	kabelová trasa
4	696354.569	1050222.765	0.000000	kabelová trasa
5	696354.490	1050223.521	0.000000	kabelová trasa
6	696353.060	1050224.247	0.000000	kabelová trasa
7	696352.455	1050223.834	0.000000	kabelová trasa
8	696334.841	1050232.733	0.000000	kabelová trasa
9	696312.171	1050244.189	0.000000	kabelová trasa
10	696301.149	1050249.759	0.000000	kabelová trasa
11	696301.105	1050250.510	0.000000	kabelová trasa
12	696299.404	1050251.371	0.000000	kabelová trasa
13	696298.805	1050250.944	0.000000	kabelová trasa
14	696289.501	1050255.645	0.000000	kabelová trasa
15	696289.033	1050257.014	0.000000	kabelová trasa
16	696278.109	1050262.537	0.000000	kabelová trasa
17	696277.093	1050262.682	0.000000	kabelová trasa
18	696272.171	1050265.204	0.000000	kabelová trasa
19	696267.248	1050267.726	0.000000	kabelová trasa
20	696267.168	1050267.768	0.000000	kabelová trasa
21	696261.538	1050270.669	0.000000	kabelová trasa
22	696255.578	1050273.655	0.000000	kabelová trasa
23	696249.618	1050276.641	0.000000	kabelová trasa
24	696247.394	1050277.766	0.000000	kabelová trasa
25	696244.497	1050279.220	0.000000	kabelová trasa
26	696238.783	1050282.088	0.000000	kabelová trasa
27	696230.172	1050286.410	0.000000	kabelová trasa
28	696227.893	1050286.508	0.000000	kabelová trasa
29	696221.389	1050289.809	0.000000	kabelová trasa
30	696220.232	1050290.396	0.000000	kabelová trasa
31	696226.761	1050303.297	0.000000	kabelová trasa
32	696227.915	1050302.723	0.000000	kabelová trasa
33	696228.829	1050303.497	0.000000	kabelová trasa
34	696237.370	1050299.179	0.000000	kabelová trasa
35	696245.912	1050294.861	0.000000	kabelová trasa
36	696249.275	1050293.161	0.000000	kabelová trasa
37	696250.883	1050292.348	0.000000	kabelová trasa
38	696252.947	1050296.490	0.000000	kabelová trasa
39	696251.080	1050292.248	0.000000	kabelová trasa
40	696250.584	1050291.267	0.000000	kabelová trasa
41	696273.795	1050280.881	0.000000	kabelová trasa



42	696273.254	1050279.811	0.000000	kabelová trasa
43	696409.318	1050211.164	0.000000	kabelová trasa
44	696386.648	1050222.620	0.000000	kabelová trasa
45	696385.316	1050223.181	0.000000	kabelová trasa
46	696363.978	1050234.076	0.000000	kabelová trasa
47	696361.661	1050235.247	0.000000	kabelová trasa
48	696360.629	1050234.980	0.000000	kabelová trasa
49	696358.531	1050236.038	0.000000	kabelová trasa
50	696358.485	1050236.852	0.000000	kabelová trasa
51	696341.309	1050245.532	0.000000	kabelová trasa
52	696330.967	1050250.646	0.000000	kabelová trasa
53	696318.639	1050256.988	0.000000	kabelová trasa
54	696308.556	1050262.083	0.000000	kabelová trasa
55	696306.908	1050261.935	0.000000	kabelová trasa
56	696305.155	1050262.853	0.000000	kabelová trasa
57	696304.947	1050263.907	0.000000	kabelová trasa
58	696295.969	1050268.444	0.000000	kabelová trasa
59	696287.677	1050272.613	0.000000	kabelová trasa
60	696284.071	1050275.579	0.000000	kabelová trasa
61	696282.101	1050277.249	0.000000	kabelová trasa
62	696280.504	1050277.492	0.000000	kabelová trasa
63	696266.856	1050284.386	0.000000	kabelová trasa
64	696262.307	1050286.683	0.000000	kabelová trasa
65	696255.782	1050290.753	0.000000	kabelová trasa
66	696255.231	1050291.097	0.000000	kabelová trasa
67	696252.639	1050291.460	0.000000	kabelová trasa
68	696221.025	1050289.088	0.000000	kabelová trasa
69	696244.162	1050278.557	0.000000	kabelová trasa
70	696266.832	1050267.101	0.000000	kabelová trasa

