

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	02/2017
02	-	-
03	-	-

Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1  Stavební správa západ Sokolovská 278, 190 00 Praha 9
-------------	---



Zhotovitel:	<b>SPOLEČNOST "SP+EŽ TNS BALABENKA"</b>	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	EŽ Praha a.s. nám. Hrdinů 1693/4a 140 00 Praha 4 - Nusle e-mail: marketing@elzel.cz
Hlavní inženýr projektu:	ING. MIROSLAV NEZKUSIL	Asistent hlavního inženýra:	-



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



Středisko: <b>ARCHITEKTURY A POZEMNÍCH STAVEB</b>			
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. ONDŘEJ KAFKA	ING. MARTIN NÁPRAVNÍK	ING. MARTIN NÁPRAVNÍK	ING. ZDENĚK KRATINA

Název akce:	Číslo smlouvy:	
	16 029 208	
Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka	Projektový stupeň:	
	PD	
Část:	Datum:	
	02/2017	
DEMOLICE	Číslo částí:	
	D.2.5	
Název přílohy:	Měřítko:	Počet formátů:
	-	11A4
TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo přílohy:	
	1	

**OBSAH:**

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>2</b>
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	2
1.2 ZADAVATEL PŘÍPRAVNÉ DOKUMENTACE .....	2
<b>2. MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY .....</b>	<b>3</b>
<b>3. ZPRACOVATELÉ SO 250 .....</b>	<b>3</b>
<b>4. DEMOLICE V RÁMCI SO 250 .....</b>	<b>3</b>
4.1 ROZSAH DEMOLIC A SOUVISEJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY .....	3
4.2 OBJEMOVÉ PARAMETRY OBJEKTU TM BALABENKA .....	3
4.3 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU .....	3
4.4 FOTODOKUMENTACE .....	6
4.5 POSTUP DEMOLICE .....	6
4.6 POŽADAVKY NA DALŠÍ STUPEŇ PD .....	8
<b>5. POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY .....</b>	<b>8</b>
<b>6. ODPADY.....</b>	<b>8</b>
<b>7. POŽADAVKY NA BOZ.....</b>	<b>8</b>
<b>8. DOKLADY .....</b>	<b>10</b>
<b>9. SOUVISEJÍCÍ PS A SO .....</b>	<b>10</b>
<b>10. VÝCHOZÍ PODKLADY A PRŮZKUMY .....</b>	<b>10</b>
<b>11. ZÁKONY, VYHLÁŠKY A SMĚRNICE .....</b>	<b>10</b>
<b>12. NORMY, PŘEDPISY .....</b>	<b>11</b>



## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1 Identifikační údaje stavby

<b>Stavba:</b>	Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka
<b>Stupeň dokumentace:</b>	Přípravná dokumentace (PD)
<b>Charakter stavby:</b>	Zvýšení trakčního výkonu TNS
<b>Kraj:</b>	Hl. město Praha
<b>Místo stavby:</b>	Praha 9
<b>Vlastníci dotčených pozemků:</b>	Správa železniční dopravní cesty, s.o, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město
<b>Hlavní inženýr projektu:</b>	Ing. Miroslav Nezkusil (miroslav.nezkusil@sudop.cz, tel. 267 094 346, 605 229 127)
<b>Dodavatel:</b>	Bude určen na základě výběrového řízení

### 1.2 Zadavatel přípravné dokumentace

<b>Objednatel (investor):</b>	<b>Správa železniční dopravní cesty, s.o. (SŽDC s.o)</b> Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234
<b>Zastoupený:</b>	<b>Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC s.o.)</b> <b>Stavební správa západ,</b> Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9 Zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384
<b>Zhotovitel projektové dokumentace:</b>	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b> <b>středisko 208 - Středisko elektrotechniky, trakce, sdělovací a zabezpečovací techniky</b> Olšanská 1a 130 80 - Praha 3 IČ: 25 79 33 49 DIČ: CZ 25 79 33 49 Zapsaný v OR u Městského soudu v Praze, oddíl B, č. vložky 6088



## 2. MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY

Objekt SO 250 se nachází na následujících pozemcích:

**Parcelní číslo: 4026/13**

Katastrální území: Libeň 730891

Číslo LV: 1995

Parcela katastru nemovitostí

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Vlastník: Česká republika

Právo hospodařit s majetkem státu: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

Způsob ochrany nemovitosti: pam. chráněné území

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního: objekt občanské vybavenosti

**Parcelní číslo: 4026/14**

Katastrální území: Libeň 730891

Číslo LV: 1995

Parcela katastru nemovitostí

Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastník: Česká republika

Právo hospodařit s majetkem státu: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

Způsob ochrany nemovitosti: pam. chráněné území

## 3. ZPRACOVATELÉ SO 250

Stavebně architektonické řešení:

Ing. Nápravník Martin

Soupis prací, oceněný soupis prací:

Jiří Sedláček

## 4. DEMOLICE V RÁMCI SO 250

### 4.1 Rozsah demolice a související stavební objekty

V rámci tohoto SO bude provedena demolice budovy TM Balaběnka včetně souvisejících konstrukcí a přípojek v určeném rozsahu. V rámci souvisejícího SO 191 bude provedena úprava stávajícího kolektoru, který vstupuje ze severní strany do suterénu stávající budovy TM a vystupuje směrem na západ. Zde je umístěno funkční vedení silnoproudu a slaboproudu, které musí být zachováno a při provádění demolice řádně ochráněno.

### 4.2 Objemové parametry objektu TM Balaběnka

TM Balaběnka:

Zastavěná plocha: 1200 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor: 8960 m<sup>3</sup>

### 4.3 Popis stávajícího stavu

Stávající budova měnírny se nachází v prostoru Balaběnky uvnitř trojúhelníku, tvořeného železničními tratěmi Praha hl.n.-Vysočany(Holešovice), Holešovice - Libeň a Libeň - Praha hl.n.

Dispozice

Jedná se o jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu s podsklepením a přístavkem s venkovními stanovišti pro transformátory. Přístavek venkovního stání je od budovy měnírny odsazen cca 0,8m, pravděpodobně toto odsazení má umožňovat přirozené provětrávání transformátorů.



V prostoru mezi objekty je vytvořen betonový odvodňovací žlab, do kterého jsou zaústěny dešťové svody ze střechy měnirny. Půdorysné rozměry objektu měnirny jsou 49,05 x 16,2 m, výška haly je 6,47 m. Stání venkovních transformátorů je rozměrů 34,5x7,1m a výšky 5,84 m. Úroveň podlahy nadzemních částí objektu je vyvýšena 1,1m nad terénem a úroveň podlahy podsklepené části je 1,9m pod terénem. Světlá výška nadzemní části je 4,5-4,9m a suterénu 2,65m.

Přízemí objektu je funkčně rozděleno na tři části:

1. hala technologie,
2. část s vedlejšími provozy, ve které se nachází akumulátorovna s předsíní, dílna údržby dálkové ovládání, dozorna, kancelář, sklad, sociální zázemí a spojovací chodba
3. venkovní stání transformátorů

Suterén pod rozvodnou NN je využit jako kabelový prostor, do kterého ústí kabelové kanály a kolektory. V suterénní části pod vedlejšími provozy se nacházejí místnosti pro dálkové ovládání, šatna údržby, šatna úklidu, umývárna a WC.

Přístup do objektu je zabezpečen betonovým schodištěm na východní straně objektu a ze severní a východní strany po rampě do haly technologie.

#### Základy

Objekt měnirny je dle původní projektové dokumentace založen na železobetonové základové desce tl.300mm, na kterou navazují monolitické železobetonové suterénní stěny. Základem pod venkovními stání transformátorů jsou železobetonové monolitické trojvany, které plní funkci záchytné olejové jímky.

#### Konstrukční systém

Konstrukční systém nadzemní části objektu měnirny je tvořen železobetonovým prefabrikovaným skeletem 8x6m s příčnými rámy rozpětí 15m. Konstrukční systém suterénní části je kombinovaný tvořený prefabrikovaným stropem uloženým na obvodové monolitické suterénní stěny a uprostřed rozpětí na monolitické pilíře. Konstrukce venkovních stání transformátorů je stěnová složena z prefabrikovaných dílů stěnových panelů a sloupů.

#### Svislé konstrukce

Obvodové stěny suterénu jsou monolitické železobetonové tl.cca 500 mm. Železobetonové pilíře 400/600mm rozmístěné v modulu 6 m podepírají stropní konstrukci ve středu rozpětí suterénu.

Nosnou konstrukci nadzemní části tvoří prefabrikovaný železobetonový skelet (8x6m) x15m. Sloupy skeletu jsou profilu 400/600mm a jsou založeny do kalichu monolitické základové konstrukce. Podélné stěny skeletu jsou opláštěny železobetonovými panely tl.300mm a čelní stěny obvodového pláště jsou tl.400mm a jsou zděné z cihel CDM. Dělicí stěny a příčky v objektu jsou zděné z cihel CDM.

V roce 2016 byla provedena oprava vnějšího pláště objektu.

#### Vodorovné konstrukce

Strop nad suterénem je železobetonový prefabrikovaný složený z panelů uložených na příčných průvlacích v modulu 6m. Průvlaky jsou uloženy po stranách na suterénní obvodové zdi a v polovině rozpětí jsou podepřeny železobetonovými pilíři 400/600mm. Strop nad přízemím je tvořen konstrukcí střechy.

#### Schodiště

Vnitřní schodiště do suterénní části je ocelové schodnicové. Vnější schodiště jsou železobetonové opatřené ocelovým zábradlím.

#### Střešní konstrukce

Jednolodní hala měnirny je zastřešena jednoplášťovou plochou střechou, nosním prvkem jsou železobetonové prefabrikované střešní vazníky na rozpětí 15 m. Vazníky jsou uloženy na sloupech 400/600mm prefabrikovaného skeletu ve vzdálenostech 6 m. Na vazníky jsou uloženy železobetonové žebírkové střešní panely. Skladba střešního pláště dle původní dokumentace je složena z vyrovnávací betonové vrstvy, tepelně izolační vrstvy z polystyrénu a hydroizolace z několika vrstev bitumenových pásů. Odvodnění střechy je pomocí podokapních žlabů a dešťových svodů. Na severní straně objektu jsou svody vyústěné do betonového odvodňovacího žlabu, který se nachází mezi budovou měnirny a venkovním stáním transformátorů. Ze žlabu je voda odváděna přes kanalizační vpust do areálové kanalizace. Svody na jižní straně objektu jsou přes lapač střešních splavenin napojené na areálovou kanalizaci.

Stání venkovních transformátorů je zastřešeno plochou střechou jednostranně spádovanou. Střešní konstrukce je ze železobetonových panelů ukládaných na stěny stanovišť. Střešní plášť je bez



zateplení a je složen z vyrovnávající betonové vrstvy a několik vrstev bitumenových pásů. Odvodnění střech je pomocí podokapních žlabů a dešťových svodů procházejících konstrukci betonové rampy a jsou zaústěny do areálové kanalizace.

V roce 2016 byla tepelně odizolována střešní konstrukce.

#### Výplně otvorů

Pro osvětlení místností denním světlem jsou použity okenní otvory situovány na jižní a východní fasádě objektu. Okenní otvory jsou z větší části vyplněné sklobetonovými tvarovkami, do kterých jsou osazeny větrací protidešťové žaluzie. Do zbylých částí okenních otvorů jsou osazeny okna s jednoduchým zasklením v ocelových rámech.

Venkovní dveře a vrata jsou ocelové bez zateplení. Dveře vnitřní jsou dřevěné v ocelové zárubni.

#### Úpravy povrchů

Vnitřní omítky jsou vápenné, štukové. V místnostech sociálních zařízení v přízemí i v suterénu jsou použity keramické obklady do výšky 2,0m. V předsíni akumulátorovny je použita kyselinovzdorná dlažba a obklad stěn do výšky 1,5m. V místnosti akumulátorů použita kyselinovzdorná dlažba s nízkým soklem. Nad obklady v obou místnostech je použit chlorkaučukový nátěr na celou výšku místnosti včetně stropů. Místnosti dálkového ovládání v přízemí a suterénu jsou opatřeny olejovým nátěrem

V místnostech vedlejších provozů je snižená světlá výška na 3,18m podhledovou konstrukcí z desek FEAL na ocelovém roštu. Objekt je omítnut minerální břízlitovou omítkou bílé barvy. Soklová část je opatřena keramickým (kabřincovým) obkladem tmavě hnědé barvy.

#### Vodovod a kanalizace

Voda je do objektu přivedena vodovodní přípojkou z hlavní vodovodní větve, která je přivedená z ulice Sokolovská. Hlavní uzávěr vody se nachází v suterénu ve výklenku vedle místnosti WC. Teplá voda se připravuje v elektrickém zásobníkovém ohřivači vody o objemu 125 l (1500W), který je umístěn v suterénu v šatně údržby.

Odkanalizování objektu je společné pro dešťové i splaškové vody. Kanalizace z objektu a odvodnění z okolních zpevněných ploch jsou napojeny na hlavní kanalizační větev, která je zaústěna do kanalizace v ulici Sokolovská.

Jednotlivé zařizovací předměty v sociálním zázemí v přízemí a suterénu jsou plastovým přípojevacím potrubím připojeny ke stoupačkám. Stoupačky splaškové vody jsou litinové, jsou odvětrány nad střechu kde jsou opatřeny ventilačními hlavicemi.

Dešťové vody jsou vedeny venkovními pozinkovanými svody, které jsou 1,5 m nad terénem opatřené litinovým kusem a napojené do lapače střešních splavenin.

#### Vytápění

Vytápění budovy je elektrické, akumulacími kamny.

#### Větrání

Odvětrání většiny prostor je zabezpečeno přirozeným způsobem, okenními otvory. Sociální zařízení v suterénu a v přízemí je společné podtlakovým způsobem. Větrací potrubí je vyvedeno na střechu.

#### Elektroinstalace

Stávající vnitřní silnoproudá elektroinstalace objektu měřirny odpovídá svým stavem a technickou úrovní jejímu stáří. Hlavní rozváděč této stavební elektroinstalace je oceloplechového skříňového provedení s umístěním v provozním podlaží. Z rozváděče jsou provedeny kabelové převážně zapouzdřené rozvody do jednotlivých prostor obou podlaží. Rozvody jsou pro napájení osvětlení jednotlivých místností a napájení zásuvkových rozvodů. Z rozváděče jsou napojeny další rozváděče, např. rozváděč pro nouzové osvětlení.

Napěťová soustava: 3PEN AC 3x380/220V – TNC

Ochrana před nebezp. dotyk. napětím: samočinným odpojením od zdroje, pospojováním.

Rozvody jsou provedeny „dvou“ popř. „čtyřžilově“ použitím celoplastových kabelů s hliníkovými a měděnými jádry. Kabely jsou v rozvodnách a technologických prostorách uloženy pevně na povrchu v kabelových lávkách, kabelových rostech popřípadě jednotlivě na příchytkách. V provozním zázemí (sklady, sociálka, denní místnost atd.) jsou rozvody provedeny kabely uloženými pod omítkou.

Osvětlení hlavních technologických prostor je provedeno průmyslovými zářivkovými svítidly převážně typu 2x40W, chodby a menší místnosti s omítkou jsou osvětleny běžnými zářivkovými a žárovkovými svítidly stáří 20 – 30 let. Nouzové osvětlení je s centrálním bateriovým zdrojem a samostatnými žárovkovými svítidly. Z rozváděče v provozní místnosti je napájeno zemními kabely ručně spínané venkovní osvětlení realizované svítidly na stožárech JŽ a na přístupové komunikaci svítidly na





sadových stožárkách. Na fasádě u vstupů do budovy a na rampách jsou nástěnná průmyslová žárovková venkovní svítidla.

#### 4.4 Fotodokumentace

Foto 1: Pohled na severní fasádu:



Foto 2: Pohled na východní fasádu:



Foto 3: Pohled na jižní fasádu:



Foto 4: Pohled na západní fasádu:



#### 4.5 Postup demolice

Z hlediska provádění demolice bude nejprve nutno provést stavební úpravy stávajícího kolektoru (řeší SO 191) a ochranu stávajících kabelů v rámci kabelového prostoru, které budou ponechány v rámci stávajícího kolektoru.

Objekt je připojen k vodovodnímu a kanalizačnímu řádu a el. síti. Před demolicí je nutné objekt odpojit. Veškeré stávající vnitřní kabelové rozvody vedené po stěnách budou odstraněny.

Navržený postup bouracích prací vychází z konstrukčního systému stavby, bezpečného provádění demolice a šetrného chování vzhledem k okolní zástavbě. Demolice bude probíhat standardním postupným bouráním od střechy po základy s využitím malé mechanizace. Bude používáno ruční nářadí, sbíjecí kladivo, malý nakladač, autojeřáb, kropicí vůz a nákladní automobily. Odstraněny budou veškeré stavební konstrukce až do hloubky cca 1,8 m pod úroveň okolních zpevněných ploch a upraveného terénu. Použití výkonnější a větší mechanizace se předpokládá při bourání betonové základové desky. V rámci demolice nebude odstraňována žádná zeleň.

Postup bourání:

- 1) Příprava staveniště – zejména oplocení staveniště
- 2) **Před odstraněním objektu bude nutné ochránit ponechávané kabelové vedení v kabelovém prostoru u západního průčelí – provizorní ochranu a konečné řešení viz SO 191 TNS Balabenka, stavební úpravy stávajícího kolektoru v areálu CDP Praha\***
- 3) Objekt bude kompletně vyklizen z hlediska vybavení nábytkem a zařizovacími předměty
- 4) Objekt bude kompletně vyklizen z hlediska technologického zařízení a kabelového vedení, které bude odpojeno a ztrácí provozní smysl

- 5) Z objektu budou odstraněny nevyklizené zbytky komunálního odpadu (malý rozsah).
- 6) Ve všech prostorech objektu budou kompletně odstraněna vnitřní povrchová kabelová vedení a podružné elektroměry
- 7) Budou odstraněny všechny rozvody pro vytápění včetně otopných těles a demontáže topných zdrojů.
- 8) Budou odstraněny rozvody ZTI
- 9) Budou odstraněny vstupní dveře, vnitřní dveře, vrata, okenní výplně, větrací mřížky.
- 10) Ze střechy objektu budou sejmuty klempířské konstrukce.
- 11) Ze střechy objektu bude odstraněna živičná krytina.
- 12) Dále se bude postupovat po jednotlivých podlažích. Demolice bude započata u štítu a dále se bude postupovat druhým směrem.
- 13) Bude odstraněna nosná konstrukce střech
- 14) Budou odstraňovány svislé konstrukce nenosné a pak i nosné konstrukce 1.NP.
- 15) Pokud se bude v 1.NP vyskytovat podlahový beton s viditelným zašpiněním od úkapů olejů, bude vytříděn.
- 16) Odstraní se stropní konstrukce nad 1.PP (kabelovým prostorem)
- 17) Pokud se budou v 1.PP vyskytovat podlahový beton s viditelným zašpiněním od úkapů olejů, bude vytříděn
- 18) Budou odstraňovány svislé nosné konstrukce 1.PP
- 19) Odstraní se základová deska včetně podkladního betonu
- 20) Provede se řádné zaslepení vodovodní a kanalizační přípojky
- 21) Provede se zasypání vzniklé jámy vhodným zásypovým materiálem a zhutnění po vrstvách na 85% Proctor Standard
- 22) Provede se zatravnění dotčené plochy
- 23) Odstraní se provizorní oplocení staveniště a zařízení staveniště.

Postup bouracích prací může být upraven dle potřeb zhotovitele a jím zvoleného postupu.

**\*Zachování funkce kabelového prostoru v TNS Balabenka:**

**Ochrana prostoru v průběhu demolice objektu TNS:**

Kabely budou sneseny níže do výšky pod úroveň stropů v navazujících podzemních kolektorech vně stávajícího objektu TNS. Přičemž je žádoucí, aby nová poloha kabelů byla co nejnižší, vzhledem k potřebě prostoru v úrovni nového zastropení pro jeho vybudování. Následně bude vybudována ochranná konstrukce nad kabely. Tato konstrukce je navržena z ocelových válcovaných profilů a bude mít v příčném řezu charakter polorámu. Na stávající železobetonovou obvodovou stěnu suterénu TNS, která zůstane zachována, bude uložena příčel polorámu. Na straně interiéru TNS bude příčel podepřena stojkou, která bude osazena na stávající základovou desku kolektoru. Dimenze této desky bude ověřena. Tyto polorámy budou osazeny v linii kabelového prostoru a ve směru odbočky také. Jednotlivé polorámy budou osazeny v rozteči cca 2,5 metru. Polorámy budou v rovině příčlí propojeny stropnicemi v rozteči max. 1,5-2,0 m. Na stropnice budou položeny dvě vrstvy desek z překližky tl. 2x 25 mm, jako ochrana proti pádu větších úlomků stavebního odpadu při bourání. Rovina zastropení bude doplněna příhradovým ztužidlem pro zajištění stability konstrukce. Ve dvou polích stěny budou také osazena příhradová ztužidla.

Stěna bude také opláštěna pro ochranu prostoru kabelů proti průniku prachu a drobných částí. Při demontáži stropních panelů bude nejprve ručně rozrušeno zmonolitnění mezi panely a po obvodu. Následně po rozevření spáry mezi panely a jejich uvolnění budou snášeny pomocí jeřábu. Nad provizorní ochrannou konstrukcí se doporučuje zdvojení úvazů pro vyšší bezpečnost. Nadzdvíhnutí vlastního panelu bude provedeno minimální, pak přesun do bezpečné polohy mimo půdorys kabelového prostoru. Manipulace ve větších výškách bude pak prováděna mimo půdorys kabelového prostoru.

**Nové konstrukce:**

Po dokončení demoličních prací bude provizorní ocelová konstrukce využita jako pracovní rovina pro postavení systémového bednění stropu a stěny nového kolektoru. Pro nedostatek místa nad rovinou OK budou použity odříznuté padací hlavy ze stojek systémového bednění, které budou navařeny na horní hranu ocelových stropnic. Následně bude vybetonována železobetonová stropní deska a stěna nového kolektoru. Stropní deska kolektoru bude kotvena pomocí vlepené výztuže do stávající suterénní stěny TNS, která zůstane zachována. Založení stěny bude zajištěno





**stávající základovou deskou, jejíž dimenze a spolehlivost založení bude předem ověřena. Návrh nových konstrukcí bude proveden pro odpovídající zatížení v otevřeném prostoru, kde není vyloučen nájezd požárního vozidla.**

#### 4.6 Požadavky na další stupeň PD

V rámci dalšího stupně projektové dokumentace bude zpracován průzkum na zjištění rozsahu nebezpečných látek, které mohou obsahovat stávající stavební konstrukce a prvky budovy TM Balabenka. K těmto látkám při demolici a jejich likvidaci bude přistupováno dle platné legislativy. Zjištění dimenze a spolehlivosti založení – základové desky v rámci úprav kabelového prostoru.

### 5. POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY

Zahájení, postup a ukončení demoličních prací a příslušných stavebních úprav je odvislý zejména od zprovoznění nové budovy TNS Balabenka.

Při demoličních pracích musí být v závislosti na stupni provedení stavby splněny požadavky vyhlášky 23/2008 Sb., ve znění p.p. a vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění p.p. v rozsahu nezbytném pro zajištění požární bezpečnosti.

Způsob zajištění podmínek požární ochrany, ochrany zdraví a bezpečnosti při přípravě a realizaci stavby musí vycházet zejména z nařízení vlády č. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a vyhlášky č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

Technologický postup demoličních prací s ohledem na konstrukční systém odstraňovaných částí objektu musí v případě použití řezání s využitím rozbrušovacích agregátů popř. otevřeného ohně obsahovat způsob určení podmínek požární bezpečnosti při činnostech související s realizací demoličních prací tak, aby bylo eliminováno riziko případného vzniku požáru či šíření požáru do okolí.

### 6. ODPADY

Druhy a množství odpadů jsou vyspecifikovány u jednotlivých SO v soupisu prací.

### 7. POŽADAVKY NA BOZ

Zhotovitel stavby (zaměstnavatel) 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).

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).

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 týkajícími 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 (SŽDC 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 Zvýšení trakčního výkonu TNS Balabenka:**

1. Pro zhotovitele stavby je smluvně závazný předpis SŽDC Bp1 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
2. Zhotovitel stavby je povinen zajistit provádění prací odborně způsobilými osobami dle předpisu SŽDC Zam1 - o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy, účinný od 1. 9. 2014
3. Zhotovitel stavby je povinen zajistit provádění prací osobami zdravotně způsobilými ve smyslu vyhlášky č. 101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy
4. 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.



**Práce a činnosti v rámci stavby Zvýšení trakčního výkonu TNS Balabenka vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb. v platném znění:**

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m
2. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostřední blízkostí spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí – *v případě prací spojených s ochranou stavby při povodni.*
3. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení.
4. Zemní práce prováděné protlačováním.
5. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

## 8. DOKLADY

Jsou soustředěny za celou stavbu v dokladové části projektu.

## 9. SOUVISEJÍCÍ PS A SO

### E.1.9 Kabelovody, kolektory

SO 191 TNS Balabenka, stavební úpravy stávajícího kolektoru v areálu CDP Praha

## 10. VÝCHOZÍ PODKLADY A PRŮZKUMY

Přípravná dokumentace byla zhotovena na základě podkladů předaných zadavatelem a dále doplňujících průzkumů a závěrů z projednání dokumentace v průběhu jejího zpracování.

## 11. ZÁKONY, VYHLÁŠKY A SMĚRNICE

K nejdůležitějším zákonům, vyhláškám a směrnicím, ze kterých se vycházelo při zhotovení dokumentace patřily:

- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- Vyhl. č. 361/2007 Sb. Hygienické předpisy
- Vyhl. 23/2008 Sb. „o obecných technických podmínkách požární ochrany ve znění pozdějších předpisů (vyhláška 268/2011 Sb).
- Vyhl. MV ČR 246/2001 Sb. § 41 Požárně bezpečnostní řešení
- Vyhláška 230/2012 Sb. O podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky na stavební práce a rozsah soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr
- zákon 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- zákon 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí
- Směrnice GR SŽDC, s.o. č.20/2004, č.j. 4 124/04-01 ze dne 19.11. 2004 „Směrnice k členění nákladů stavby u Správy železniční dopravní cesty, s.o. a závazné vzory jednotlivých formulářů pro zpracování položkových souhrnných rozpočtů“ ve znění pozdějších změn
- Směrnice GR SŽDC, s.o. č.11/2006 č.j. 13 511/06-OP ze dne 30.6.2006 „Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních“
- 



---

## 12. NORMY, PŘEDPISY

Ve výčtu norem jsou uvedeny pouze ty nejdůležitější, mající vztah především k problematice navrhování komunikačních a drážních zařízení, vše v platném znění v době zpracování této PD:

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 PBS – Společná ustanovení
- ČSN 73 0821 PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0848 PBS – Kabelové rozvody
- ČSN 73 0873 PBS – Zásobování požární vodou
- Směrnice SŽDC, s.o. č. 11/2006 - Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních

