

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

PLÁN BOZP

(dle zákona č. 309/2006 Sb. a příl. č. 6 k NV 591/2006 Sb.)

Při přípravě stavby

**Oprava podchodu v km 2,329 v zastávce Ostrava
Stodolní - výtahové šachty a výtahy**

a) Zadavatel stavby:

Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7,
Praha – Nové Město, 110 00
IČ 709 94 234

b) Zhotovitel stavby:

Bude vybrán ve výběrovém řízení

Vypracoval:

Ing. Roman Koželuha, č.o. ROVS/121/KOO/2023

e-mail: kozeluha@email.cz, tel. 604 366 184



V Havířově: 4/2024

Obsah

1.	Údaje o stavbě.....	3
1.1.	Základní údaje o druhu stavby	3
1.2.	Název stavby.....	3
1.3.	Místo stavby.....	3
1.4.	Charakter stavby	3
1.5.	Účel užívání stavby	4
1.6.	Časové údaje realizace stavby.....	4
1.7.	Vazby stavby na okolí.....	4
1.7.1.	Vliv stavby na okolí	4
1.7.2.	Vnější vlivy okolí na stavbu.....	4
2.	Odůvodnění zpracování plánu	4
2.1.	Odkaz na právní předpisy	4
2.2.	Soupis dokumentů.....	5
3.	Zpracovatel projektové dokumentace	5
4.	Základní informace týkající se stavby	5
4.1.	Podmínky rozhodnutí o stavbě.....	5
4.2.	Povolení stavby.....	Chyba! Záložka není definována.
5.	Postupy na staveništi	6
5.1.	Oplocení, vjezdy, vstupy.....	6
5.2.	Komunikace na staveništi	6
5.3.	Prostory pro skladování a manipulaci s materiálem	7
5.4.	Osvětlení staveniště a pracovišť.....	8
5.5.	Ochranná a kontrolovaná pásma	8
5.6.	Opatření při nebezpečí požáru nebo výbuchu.....	10
5.7.	Rozvody médií na staveništi	10
5.8.	Posouzení vnějších vlivů na stavbu	10
5.9.	Doprava materiálů a pohyb osob na staveništi.....	10
5.10.	Zemní práce.....	11
5.11.	Bezbariérové řešení na veřejných pozemních komunikacích	11
5.12.	Betonářské práce	11
5.13.	Zednické práce	12
5.14.	Montážní práce.....	12
5.15.	Bourací a rekonstrukční práce.....	13
5.16.	Montáže stropů a pomocných konstrukcí	13
5.17.	Práce ve výškách.....	13
5.18.	Další požadavky na zajištění bezpečnosti práce	16
5.19.	Prolínání a souběh jednotlivých prací	16
5.20.	Tunelářské a podzemní práce.....	17
5.21.	Dokončovací práce a práce pomocné stavební výroby	17
5.22.	Práce v objektu za provozu	17
5.23.	Specifické požadavky na stavbu	17
5.24.	Práce s toxickými chemickými látkami	17
5.25.	Přehled právních předpisů.....	18
5.26.	Situační výkres stavby	20

1. Údaje o stavbě

1.1. Základní údaje o druhu stavby

Předmětem této PD je oprava havarijního stavu osobních výtahů a výtahových šachet v železničním podchodu v km 2,329 v zastávce Ostrava Stodolní na trati Ostrava hlavní nádraží – Frýdek Místek, TÚDÚ 2132 04 Ostrava hl. nádraží, seř. n. – Ostrava střed, a to jak jejich podzemních, tak nadzemních částí.

Jedná se o 3 osobní výtahy, které jsou nyní mimo provoz z důvodu havarijního stavu konstrukce výtahových šachet a vlastní technologie výtahů. V rámci stavby dojde k výměně ocelové konstrukce výtahových šachet včetně proskleného opláštění a výměně technologie osobních výtahů. Do nosné železobetonové konstrukce vlastního podchodu nebude zasahováno.

SO 01 - VÝTAHOVÁ ŠACHTA U ULICE STODOLNÍ (VŠ 1)

SO 01.1 - VÝTAH VE VÝTAHOVÉ ŠACHTĚ VŠ 1

SO 02 - VÝTAHOVÁ ŠACHTA NA OSTROVNÍM NÁSTUPIŠTI (VŠ 2)

SO 02.1 - VÝTAH VE VÝTAHOVÉ ŠACHTĚ VŠ 2

SO 03 - VÝTAHOVÁ ŠACHTA U ULICE CINGROVA (VŠ 3)

SO 03.1 - VÝTAH VE VÝTAHOVÉ ŠACHTĚ VŠ 3

1.2. Název stavby

Oprava podchodu v km 2,329 v zastávce Ostrava Stodolní - výtahové šachty a výtahy

1.3. Místo stavby

Místo stavby se nachází v Ostravě, městské části Moravská Ostrava. Podchod pro pěší v km 2,329 v zastávce Ostrava Stodolní slouží k zajištění přístupu pěších jak na nástupiště železniční zastávky, tak jako průchod pod tratí mezi ulicemi Stodolní a Cingrova. Součástí podchodu jsou 3 osobní výtahy, jejichž oprava je předmětem této PD. Výtahy se nachází na pozemcích p.č. 1800/84, 1961/5, 1961/13, Katastrální území Moravská Ostrava.

1.4. Charakter stavby

Místo stavby se nachází ve stabilizované v bližším okolí zastavěné části centra města Ostravy. Místo stavby je lokalizováno železniční zastávkou Stodolní a stávajícím objektem podchodu včetně třech výtahových šachet.

Vzhledem k uvedenému a skutečnosti, že nejsou v rámci této PD navrhovány nové objekty, stavba je opravou havarijního stavu stávajících osobních výtahů, lze konstatovat, že navrhovaná stavba je plně v souladu s charakterem území.

Z důvodu nepřetržitého železničního na dotčené trati bude nutné při realizaci tuto skutečnost respektovat a přijmout odpovídající dočasná opatření pro bezpečnosti provozu dráhy, bezpečnosti zaměstnanců železnice a cestující veřejnosti, jakož i pracovníků zhotovitele stavby.

Podrobnější popis je obsažen v projektové dokumentaci stavby.

1.5. Účel užívání stavby

Podchod pro pěší v km 2,329 v zastávce Ostrava Stodolní byl vybudován v roce 2007 a slouží k zajištění přístupu pěších jak na nástupiště železniční zastávky, tak jako průchod pod tratí mezi ulicemi Stodolní a Cingrova.

Součástí podchodu jsou 3 osobní výtahy, jejichž oprava je předmětem této PD. Výtahy slouží k vertikální přepravě osob z úrovně podchodu na terén, tj. do zpevněných ploch pro pěší ve směru ulice Stodolní, Cingrova a na nástupiště železniční zastávky

1.6. Časové údaje realizace stavby

Výstavba není členěna na etapy. Doba trvání výstavby je cca 6 měsíců

1.7. Vazby stavby na okolí

1.7.1. Vliv stavby na okolí

Stavba nebude mít podstatný vliv na okolní pozemky a stavby, při realizaci stavby však bude nutné vyhradit pracovní prostor stavby zasahující i na pozemky veřejného prostranství, jedná se o stávající zpevněné plochy bezprostředně navazující na výtahové šachty SO01 a SO03. Dotčeny budou pozemky parc.č. 2468/16 a 1800/79 v k.ú. Moravská Ostrava ve vlastnictví Statutárního města Ostravy, u pozemku parc.č. 2468/16 ve svěřené správě Mě obvodu Moravská Ostrava a Přívoz, přičemž na pozemku parc.č.2468/16 se předpokládá rovněž umístění minimálního nutného rozsahu zařízení staveniště – pro umístění ohrazené plochy pro uložení stavebního materiálu před jeho zabudováním, umístění kontejneru na odpad a staveništního mobilního WC.

1.7.2. Vnější vlivy okolí na stavbu

S ohledem na poměrně stísněný prostor kolem výpravní budovy tvořící areál železniční stanice a na skutečnost, že se jedná o stavební práce v těsné blízkosti provozovaných kolejí dráhy, při nutnosti zachování trvalého provozu železnice a železniční stanice lze charakterizovat staveniště jako komplikované a náročné.

Vzhledem k výše uvedenému bude nutné při realizaci stavby přijímat odpovídající dočasná opatření pro zajištění provozu železniční stanice bezpečnosti provozu dráhy a bezpečnosti zaměstnanců železnice a cestujících veřejnosti, jakož i pracovníků zhotovitele stavby.

Podmínky pro snížení vlivu realizace stavby na okolí - obecně platí, že v rámci realizace stavby nesmí docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména prachem a hlukem, nad limitní hodnoty, k ohrožování bezpečnosti provozu na železnici, pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením – tyto podmínky musí být zhotovitelem stavby při realizaci plněny.

2. Odůvodnění zpracování plánu

2.1. Odkaz na právní předpisy

Plán BOZP byl zpracován v souladu s požadavky § 15 odst. 2 zák. 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 pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
jelikož jsou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, a to:

1. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetického vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

V rámci realizace stavby celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Rozsah Plánu BOZP je vypracován v souladu s § 15 a § 18 zákona 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP a přílohy č. 6 NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Stavba plní kritéria dle Zákona č. 309/2006 Sb. §15 odst. 1 písm. A) pro oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce a plní kritéria pro určení koordinátora BOZP.

Zadavatel stavby je povinen respektovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., která zadavateli stavby ukládají zřídit funkci koordinátora při realizaci stavby a aktualizovat zpracovaný plán BOZP.

2.2. Soupis dokumentů

Projektová dokumentace

3. Zpracovatel projektové dokumentace

HLAVNÍ PROJEKTANT

a) Ing. Pavel Krátký

Opavská 6230/29A,
Ostrava – Poruba, 708 00
IČ: 47684577

b) Odpovědná osoba:

Ing. Pavel Krátký

ČKAIT č. 1101852 – autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

4. Základní informace týkající se stavby

4.1. Podmínky rozhodnutí o stavbě

- Pro navrhovanou stavbu byl vydán Souhlas s provedením ohlášeného stavebního záměru – obnovou stavby dráhy: „Oprava podchodu v km 2,329 v zastávce Ostrava Stodolní – výtahové šachty a výtahy“. Souhlas vydal Drážní úřad, územní odbor Olomouc dne 11.12.2023 pod č.j. DUCR-75147/23/Kev.

5. Postupy na staveništi

5.1. Oplocení, vjezdy, vstupy

- Místo stavby se nachází ve stabilizované zastavěné části města Ostravy. Místo stavby je lokalizováno místem železničního podchodu v zastávce Stodolní a prostorem nad ním v místech vystupujících výtahových šachet na terén, tj. v ulici Porážkova (směr ulice Stodolní), na nástupišti zastávky a ve zpevněné ploše k ulici Cingrova.
- Staveniště je tedy přístupné veřejnými komunikacemi ulic Porážkova a Cingrova, přičemž vstup do podchodu železniční tratě je možný šikmými rampami z ulic Stodolní a Cingrova.
- S ohledem na poměrně malý prostor kolem výtahových šachet bez omezení dopravy na komunikaci ul. Porážkova a na nástupišti v těsné blízkosti provozovaných elektrizovaných kolejí zastávky Stodolní a provozované přilehlé veřejné komunikace ulice Porážkova lze charakterizovat staveniště jako komplikované a náročné.
- Koridory a vjezdy jsou zakresleny ve **výkrese C5 – Situace ZOV** – příloha plánu
- Zajištění bezpečného ohrazení a označení prostoru staveniště a jeho zařízení po celou dobu stavby oplocením výšky 1,8 m
- Zajištění prostoru staveniště – ohroženého prostoru pádu předmětů z výšky oplocením výšky 1,8 m
- Zajištění bezpečnosti pěšího provozu formou jednoznačné a zřetelné navigace pěších (např. ukazatele a navigační tabule, na nichž budou uvedeny srozumitelné informace pro pěší)
- Zajištění bezpečného přístupu a příjezdu k jednotlivým objektům přilehlých k místu staveniště po celou dobu realizace
- Stejnopis oznámení o zahájení prací bude vyvěšen na viditelném místě po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.
- Označení staveniště - před zahájením realizace stavby, ve smyslu § 152 odst. 3 písm. b) zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, tj. zřídí a vyvěsí zhotovitel na viditelném místě informační tabule s údaji: o povolení stavby (stavebním povolení – č.j., datum a povolující orgán), o názvu stavby, o názvu provádějící organizace, o názvu investora, TDI a KBOZP a o termínu dokončení stavby; tabule musí být chráněna před povětrnostními vlivy tak, aby údaje na ní uvedené zůstaly čitelné po celou dobu výstavby s ponecháním údajů uvedených výše do doby kolaudace stavby...
- Na uzavřenou část staveniště bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na staveništi s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů. Povinnosti každého z vedoucích zaměstnanců kteréhokoliv zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k zařízení staveniště, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí poté zajistí poučení této osoby v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

5.2. Komunikace na staveništi

- Stavba nebude mít podstatný vliv na okolní pozemky a stavby, při realizaci stavby však bude nutné vyhradit pracovní prostor stavby zasahující i na pozemky veřejného prostranství, jedná se o stávající zpevněné plochy bezprostředně navazující na výtahové šachty SO01 a SO03. Dotčeny budou pozemky parc.č. 2468/16 a 1800/79 v k.ú. Moravská Ostrava ve vlastnictví Statutárního města Ostravy, u pozemku parc.č. 2468/16 ve svěřené správě Mě obvodu Moravská

Ostrava a Přívoz, přičemž na pozemku parc.č.2468/16 se předpokládá rovněž umístění minimálního nutného rozsahu zařízení staveniště – pro umístění ohrazené plochy pro uložení stavebního materiálu před jeho zabudováním, umístění kontejneru na odpad a staveništního mobilního WC.

- Obecně lze konstatovat, že po celou dobu stavby musí být zachován přístup k okolním pozemkům a stavbám včetně sítí technické infrastruktury.
- V rozsahu dotčených pozemků jiných vlastníků budou sjednány dočasné zábory ploch v rozsahu nutném pro realizaci stavby. Po dokončení stavebních úprav budou dotčené pozemky a zpevněné plochy uvedeny do původního stavu a protokolárně předány majiteli.
- Koridory a vjezdy jsou zakresleny ve **výkrese C5 – Situace ZOV** – příloha plánu
- Po dobu realizace musí být přijata taková opatření, aby byla zajištěna ochrana a bezpečnost okolí staveniště, a to jak uvnitř budovy, tak v jejím okolí.
- Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu.
- Zhotovitelé jsou povinni vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních a montážních prací vyplývá.
- Veřejné prostory, komunikace, chodníky, vstupy do objektů je prostorem se zvýšenou opatrností při provádění prací z důvodu pohybu veřejnosti. Zhotovitel přijme průběžná opatření při provádění prací tak, aby zamezil ohrožení – úrazu v těchto prostorech....
- Při pohybu, přechodu, přejezdu osoby, stroje nebo zařízení na provozovanou část komunikace budou pracovníci dbát zvýšené opatrnosti a případně zastavovat vozidla, řídit provoz.
- Stavba bude na všech vstupech řádně označena (zákaz vstupu nepovolaným osobám, pozor staveniště) a u výjezdu ze stavby bude označena (Pozor výjezd vozidel ze stavby a snížena rychlost).
- Při pohybu osob přes stavbu bude přesně vymezen (zábradlím, ochrannou lištou) a označen (směr pohybu) koridor.
- Vymezené koridory musí být bezpečné (žádné otvory, výkopy, prohlubně), stavební činnost, zde nesmí být vykonávána (nesmí být přes koridor anebo nad koridorem přemísťována žádná břemena. Jen ve vyjmečných případech a vždy bude zajištěna bezpečnost osob atd).

5.3. Prostory pro skladování a manipulaci s materiálem

- Materiál bude skladován na místech stanovených ve výkresu ZOV. Materiál při bourání bude neprodleně odvážen do kontejnerů. Dílčí skladovací plochy pro přechodné a krátkodobé skladování materiálu určeného k okamžitému použití budou stanoveny operativně dle aktuální situace na staveništi v rámci koordinace stavby tak, aby nebránily bezpečnému přístupu k jednotlivým pracovištím. Materiál bude ukládán podle zásad obsažených v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a doporučení výrobce. Mezi materiály musí být vždy zajištěny průchody o šířce nejméně 0,8 m....
- Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně likvidován. Skladovací prostory pro odpad, včetně prostorů pro kontejnery, jsou vyhrazeny na dočasně zpevněných plochách

5.4. Osvětlení staveniště a pracovišť

- Napojení staveniště na elektrickou energii a vodu bude zajištěno z vnitřních rozvodů budovy osazením odběrního místa měřením spotřeby dle smluvních podmínek mezi investorem a zhotovitelem stavby.

5.5. Ochranná a kontrolovaná pásma

- Veškeré stávající vedení technické infrastruktury bude před zahájením prací řádně vytýčeno a vyznačeno. S vytýčením a polohou budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci podílející se na výstavbě, včetně seznámením s ochrannými pásmy těchto vedení. Zakazuje se vstupovat, nebo nějak manipulovat s rozvody a vedeními bez písemného souhlasu vlastníků této infrastruktury.

Ochranná pásma jsou stanovena v souladu s energetickým zákonem 458/2000 Sb., v platném znění.

Ochranná pásma elektrizační soustavy s nadzemním vedením

<i>Napětí</i>	<i>Provedení vodiče</i>	<i>Vzdálenost v metrech</i>
nad 1 kV do 35 kV	Bez izolace	7
	Se základní izolací	2
	Závěsné kabelové vedení	1
nad 35 kV do 110 kV	Bez izolace	12
	Se základní izolací	5
110 kV	Závěsné kabel. vedení	2
nad 110 kV do 220 kV		15
nad 220 kV do 400 kV		20
nad 400 kV		30
Telekomunikační sítě		1

Ochranné pásma podzemní elektrizační soustavy

<i>Podzemní vedení</i>	<i>Vzdálenost v metrech (po obou stranách vedení)</i>
Napětí do 110 kV	1
Napětí nad 110 kV	3
V lesních průsecích (od základů podpěrných bodů nadzemního vedení je-li takový pruh třeba)	4 (po jedné straně)

Ochranné pásma pro elektrické stanice a výrobní elektřiny

<i>Druh stanice</i>	<i>Vzdálenost v metrech</i>
Venkovní stanice	20

Stanice v budově s napětím větším než 52 kV		<i>od oplocení nebo venkovního zdiva</i>
Stožárová stanice	s venk. přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV do 52 kV na úroveň NN	7 <i>od půdorysu</i>
Věžová stanice		
Zděné stanice		2 <i>od obvodového pláště budovy</i>
Vestavěné stanice		1 <i>od obestavění</i>
Výrobna elektřiny		20 <i>od obvodového</i>

Zakázané činnosti pro elektrizační soustavy:

- Bez souhlasu vlastníka
 - Zřizovat jakékoliv konstrukce a skladovat hořlavé nebo výbušné látky.
 - Provádět jakékoliv zemní práce.
- Provádět činnosti ohrožující
 - Spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení.
 - Život, zdraví či majetek osob.
- Provádět činnosti znemožňují nebo znesnadňují přístup k těmto zařízením.
- V ochranném pásmu podzemního vedení vysazovat trvalé porosty.
- Přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 000 kg.

Ochranná pásma plynárenských zařízení

<i>Druh zařízení</i>	<i>Vzdálenost v metrech</i>
Nízkotlaké a středotlaké plynovody a přípojky v zastavěném území	1 na obě strany
Ostatní plynovody a přípojky	4 na obě strany
U technologických objektů	4 od půdorysu
V lesních průsecích	2 od osy plynovodu

Zakázané činnosti pro plynárenská zařízení:

Vysazovat do 2 m od osy plynovodu porosty kořenicích blíže než 20 cm nad povrch zařízení.

Kontrolovaná pásma

Kontrolovaná pásma jsou pracoviště s vyskytujícími se rizikovými faktory podle zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Rizikové faktory vyskytující se na stavbě:

- fyzikální (hluk, vibrace),
- prach,

Opatření při vstupu na pracoviště s hlukem, vibracemi a prachem:

OOPP - používání brýlí, špunty do uší, roušky.

5.6. Opatření při nebezpečí požáru nebo výbuchu

- Při vzniku požáru jsou všichni zaměstnanci povinni postupovat dle požárních poplachových směrnic, které budou vyvěšeny na přístupném místě.
- Při práci v prostorech nebo místech s nebezpečím vzniku požáru (svařování, pálení broušení atd.) vystavit příkaz na práci dle vyhlášky č. 87/2000 Sb. Na pracovišti musí být ruční hasicí přístroje.

Pro eliminaci vytvoření výbušné koncentrace se stanovují tato preventivní opatření:

- Platí zákaz kouření v celém areálu staveniště (objektu).
- Pro kouření je vyhrazeno místo – venkovní prostor
- V době provádění prací v objektu platí zákaz používání otevřeného ohně.

5.7. Rozvody médií na staveništi

- Hlavní staveništní rozvaděče budou napojeny na stávající elektrická rozvodná zařízení. Budou se nacházet vždy v části staveniště, na kterém budou prováděny práce. Na hlavní elektrorozvaděč, budou napojena vedení k podružným rozvaděčům, které budou rozmísťovány průběžně podle potřeby a průběhu prací tak, aby na každé části etapy výstavby byl alespoň jeden rozvaděč. Z těchto rozvaděčů budou vyvedeny jednotlivé pohyblivé přívody - prodlužovací šňůry, které nebudou delší než 50 m. Vodiče spojující jednotlivé rozvaděče budou chráněny polohou a budou chráněny proti pojezdu.
- Rozvod elektro bude revidován v celém rozsahu, až po dílčí rozvaděče, z nichž už povedou pouze prodlužovací šňůry.
- Pro kontrolu a údržbu el. zařízení bude na staveništi určena osoba s elektrotechnickou kvalifikací (min. podle § 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb.)
- S přesným umístěním hlavního vypínače budou průběžně seznámeni všichni zaměstnanci stavby prostřednictvím svých zaměstnavatelů, kteří informace o umístění vypínače obdrží od stavbyvedoucího. OSVČ budou informováni stejně jako zaměstnanci tím zhotovitelem, který si je na práce najal.

5.8. Posouzení vnějších vlivů na stavbu

Konkrétní opatření pro případ krizové situace

– Vytrvalý déšť -

Opatření:

Ověření množství dešťových srážek na meteorologické stanici.

5.9. Doprava materiálů a pohyb osob na staveništi

- Doprava materiálu do výšky bude pomocí jeřábů a vrátků – výtahu.
 - Místa ke skladování materiálů jsou stanovena v PD stavby, případně dohodnuta při přejímce staveniště. Všichni zhotovitelé (zaměstnavatelé) stavby musí rozmístění skladovacích prostor respektovat, užívat a zajistit k nim volný přístup,
 - Materiály je zakázáno skladovat v místech, pod kterými jsou umístěny technologická vedení a způsobem, který by ohrozil bezpečnost zaměstnanců a dalších osob
-
- K zajištění BOZP při užívání jeřábů musí být zpracovány a dodržovány tzv. Systémy bezpečné práce v souladu s ČSN ISO 12480-1.

5.10. Zemní práce

Zhotovitel prací zajistí zejména následující bezpečnostní požadavky:

- Vytýčení tras technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiných podzemních a nadzemních inženýrských sítí a jiných překážek nacházejících se na staveništi (polohově i výškově),
- Zemní práce jsou navrženy v minimálním rozsahu. Na úrovni terénu bude proveden ruční mělký odkop po obvodu soklu výtahové šachty v předpokládané šířce cca 450mm a hloubce cca 300-500mm pro možnost realizace přibetonování stěny soklu.
- Výkopy budou provedeny výhradně ručně, výkopek bude ponechán na místě ke zpětnému využití při zásypu rýhy.
- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sytkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

5.11. Bezbariérové řešení na veřejných pozemních komunikacích

- Bezbariérové obchozí trasy se nenavrhují, harmonogram a postup stavby musí být sestaven tak, aby byl po celou dobu stavby zachován bezpečný průchod na přístupových trasách k nástupišti železniční trati.

5.12. Betonářské práce

Zhotovitel betonářských prací zajistí zejména při realizaci bednění a odbedňování:

- těsnost, únosnost a prostorovou tuhost bednění,
- ochranu proti pádu bednění, jeho částí a prvků,
- ochranu osob proti pádu z výšky nebo do hloubky
- dostatečnou únosnost podpěrných konstrukcí a jejich adekvátní ztužení v podélné, příčné i vodorovné rovině (únosnost podpěrných konstrukcí musí být doložena statickým výpočtem),
- písemný záznam do stavebního deníku o předání a převzetí bednění (záznam o kontrole stavu bednění před započítím betonování),
- bezpečnou montáž/demontáž bednění,
- bezpečnou manipulaci s materiálem a nepřetěžování nosnosti konstrukcí odkládaným materiálem apod.

Zhotovitel betonářských prací zajistí zejména při přepravě a ukládání betonové směsi:

- ochranu osob proti pádu z výšky nebo do hloubky
- ochranu osob proti zavalení, zalití betonovou směsí,
- vybudování bezpečných přístupových komunikací,
- provádění kontroly podpěrných konstrukcí bednění v průběhu betonáže,
- vhodný způsob dorozumívání mezi osobou provádějící obsluhu čerpadla a osobou provádějící ukládání betonové směsi (u strojní dopravy betonové směsi).

5.13. Zednické práce

Zednické práce se budou týkat provedení:

- oprav omítek výtahových šachet

Rizika poranění nebo poškození zdraví mohou nastat zejména v důsledku:

- pádu z výšky
- pád ze žebříku
- vysoká hlučnost při provádění oklepání
- vniknutí úlomků a jiných částic do očí, zvýšená prašnost (řeší si zaměstnavatel v rámci OOPP).
- poranění v důsledku zasažení padajícím materiálem nebo náradím – padající materiál z výšky
- podráždění pokožky, sliznic a očí - vlastnosti lepících tmelů
- popálení, drobná řezná poranění tvar, teplota a kinetická energie vrtáků
- pořezání sklem, plechem

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.

Materiál připravený pro omítání musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

Na pracovištích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

5.14. Montážní práce

- Montážní práce budou představovat provádění osazení ocelových systémových prvků konstrukce výtahu, zámečnických výrobků, oken, dveří, podhledů a obkladů. Při montáži musí být použity předepsané montážní a bezpečnostní přípravky uvedené výrobcem materiálu v technologickém postupu, které musí být před a v průběhu použití kontrolovány. Dodavatel montážních prací zpracuje technologický postup montáže. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob.

- Pokud nebude možné pro montáž **dodržet bezpečnou vzdálenost od trakčního vedení, bude nutné projednat možnost denní krátkodobé napět'ové výluky** – bude upřesněno po projednání technologického postupu vybraného zhotovitele.

5.15. Bourací a rekonstrukční práce

Rizika poranění nebo poškození zdraví mohou nastat v důsledku:

- pádu z výšky
- pádu předmětů a bouraných konstrukcí z výšky, zavalení
- vysoké prašnosti
- vysoké hlučnosti a vibrací
- pořezání
- zasažením očí úlomky bourané konstrukce a prachem.

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- dodržování pravidel BOZP při realizaci ručních i strojních bouracích prací (zajištění stability stavby, dodržování pravidel obsluhy strojního zařízení a ruční manipulace s materiály, dodržování zákazu ruční manipulace s konstrukčními prvky, které jsou zatíženy; užívání OOPP, dodržování stanovených pravidel bouracích prací – demolic v ochranných pásmech inženýrských sítí apod.),
- provádění bouracích prací pouze k této činnosti určenými zaměstnanci s adekvátní zdravotní a profesní způsobilostí,
- dohled při provádění bouracích prací v souladu s příslušným právním předpisem
- přizpůsobení technologického postupu bouracích prací skutečností, které byly zjištěny v průběhu prací, tak aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací,
- Při bourání budou zaměstnanci používat OOPP pro ochranu očí, dýchacího ústrojí proti působení prachu a sluchu proti působení hluku. Konkrétní prostředky budou přidělovány dle vlastního seznamu pro poskytování těchto prostředků konkrétního zhotovitele.

5.16. Montáže stropů a pomocných konstrukcí

• Montážní práce budou představovat provádění osazení ocelových systémových prvků výtahové šachty. Při montáži musí být použity předepsané montážní a bezpečnostní přípravky uvedené výrobcem materiálu v technologickém postupu, které musí být před a v průběhu použití kontrolovány. Dodavatel montážních prací zpracuje technologický postup montáže. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob.

• Pokud nebude možné pro montáž **dodržet bezpečnou vzdálenost od trakčního vedení, bude nutné projednat možnost denní krátkodobé napět'ové výluky** – bude upřesněno po projednání technologického postupu vybraného zhotovitele.

5.17. Práce ve výškách

Zajištění pracoviště proti propadnutí, sklouznutí, pádu na volném okraji

Tato část plánu BOZP stanovuje základní podmínky pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a dalších prováděcích předpisů, na všech pracovištích stavby.

Vždy musí být první použity prvky kolektivní ochrany (dočasná stavební konstrukce - **lešení**, plošiny atd.) a až po té prvky osobní ochrany (postroj, zachycovač pádu). Práce ve výškách je každá práce od 1,5 m nad okolní úrovní terénu nebo nad hloubkou větší než 1,5 m.

- Musí být stanoven technologický, pracovní postup prací ve výškách, zvláště musí být stanoven způsob provedení a zajištění pracovníků, nářadí, materiálu proti pádu.
- Musí být zajištěny prostředky pro práci ve výškách (**lešení**, plošiny, OOPP proti pádu atd.)
- Pokud budou použity prvky osobní ochrany musí být stanoven bod ukotvení s nosností 15 kN.
- Pracovníci, kteří budou provádět práci ve výškách a nad volnou hloubkou musí být prokazatelně seznámeni s technologickým a pracovním postupem prací a s prvky ochrany proti pádu (Kotvicí body, návod na použití, návod na montáž, předpis výrobce atd.)
- Pracovníci musí splňovat zdravotní způsobilost
- Před použitím prvků ochrany proti pádu musí být provedena vizuální kontrola. Ty prvky, které jsou poškozeny nebo je nějakým způsobem omezena jejich schopnost použití, nesmí být použity.
- Technická konstrukce bude postavena dle návodu na použití. Pracovníci provádějící montáž technické konstrukce lešení budou mít platné osvědčení, odbornou způsobilost lešenářský průkaz.
- Provádění prací nad sebou není přípustné.
- Všechny otvory na pracovišti ve výškách musí být zajištěny jedním ze způsobů:

o Poklopy, které splňují bezpečnostní požadavky (nosnost, tvar atd.)

o Záchytné sítě, které jsou pro to určené

o Zábradlí, které splňuje pevnostní a bezpečnostní požadavky

o Zábranou a to ve vzdálenosti min. 1,5 od hrany otvoru (jen v případech, kde je to možné)

- Volné okraje na pracovišti ve výškách musí být zajištěny:

o Záchytné sítě, které jsou pro to určené

o Lešením kolem objektu

o Zábradlí, které splňuje pevnostní a bezpečnostní požadavky

o Zábranou a to ve vzdálenosti min. 1,5 od volného okraje (jen v případech, kde je to možné)

- Nářadí, které se používá při práci ve výškách musí být zajištěno proti pádu (uvázáno), po skončení práce odneseno, uloženo do ukotvených beden, klecí atd.
- Materiál, který není zrovna používán a nachází se na pracovišti ve výšce musí být umístěn min. 1,5 od volného okraje a musí být zajištěn proti samovolnému pohybu (pádu) a to uvázáním, ukotvením, zatížením, umístěním do ukotvených beden, klecí atd. Materiál, který je používán musí být vždy zajištěn proti pádu. Pokud není možné materiál umístit dále než 1,5m od hrany volného okraje nesmí být na takovémto pracovišti umístěn.

Shazování předmětů a materiálu:

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Ohrožený prostor

Musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru zvětšuje o 0,5 m.

Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

Zajištění ohrožených prostorů

- a) vyloučení provozu,
- b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
- c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
- d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

Montáž a demontáž lešení:

K pádu z výšky může dojít v důsledku pádu samotného montážníka nebo pádu konstrukce i s montážníky. Proto jsou navržena opatření pro oba případy.

Pro provádění prací bude postaveno dílcové rámové lešení. K lešení bude k dispozici průvodní dokumentace po dobu jeho montáže i používání. Tato dokumentace bude odpovídat skutečnému provedení lešení.

Při montáži lešení je nutné dodržet následující zásady:

- Lešení je nutné založit na fošny, přičemž na každé fošně musí být postaveny min. 2 sousední rámy. Pokud by lešení bylo založeno na krátké prkna nebo fošny, bylo by nutné jejich únosnost ověřit statickým výpočtem s ohledem na vlastnosti zeminy pod lešením. Lešení musí být založeno do vzdálenosti od fasády tak, aby nikde nebyla mezera mezi vnitřním okrajem podlahy lešení a fasádou **větší než 250 mm**. Pokud by nebyl tento požadavek dodržen, vnitřní zábradlí by muselo být provedeno jako dvoutyčové a udržováno po celou dobu provádění prací, až do demontáže lešení.
- Další montáž je nutné provádět v souladu s návodem výrobce na montáž tohoto lešení, navíc při dodržení následujícího způsobu zajištění proti pádu.

- Demontáž lešení bude prováděna opačným postupem jako jeho montáž, tedy opět při stálém zajištění proti pádu.
- Po celou dobu montáže a demontáže bude ohrožený prostor střežen pověřenou osobou zhotovitele, aby nemohlo dojít k zasažení zaměstnanců např. spadlým lešňovým dílcem. Ohroženým prostorem je pás kolem montovaného lešení do vzdálenosti 5 m od vnějšího okraje lešení.
- Poté je nutné provést předání a převzetí lešení do užívání na základě odborné prohlídky, jejíž součástí musí být také zkouška únosnosti kotev pomocí tahoměru.

5.18. Další požadavky na zajištění bezpečnosti práce

- Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat ochranné přilby v těchto případech:
 - manipulace s materiálem pomocí zvedacích zařízení v blízkosti zaměstnance nebo nad ním
 - ruční bourání a třídění vybouraného materiálu
 - pohyb zaměstnance v prostorech, kde se vyskytují snížené profily pod 2,1 m (např. na lešních)
 - v místech, kde se manipuluje ručně s předměty délky nejméně 1 m nebo ve výšce nad 1,5 m
 - při pracích ve výškách při použití osobního zajištění
 - ve všech dalších případech, kdy může dojít k úderu do hlavy z důvodu pohybu v prostoru s překážkami nebo v prostoru, kde nelze vyloučit pád předmětů z výšky a kdy o této povinnosti rozhodl kterýkoliv zaměstnavatel.
- Po celou dobu provádění prací je nutné dodržovat dále stanovená opatření tak, aby po celou dobu bourání a stavbě nových konstrukcí nevznikaly prostory s nebezpečím pádu z výšky, aniž by byly zajištěny. Do jejich zajištění nesmí být práce přerušena
- Veškerá svařování a řezání (plamenem i ruční bruskou), manipulaci s otevřeným ohněm lze provádět pouze v místech, kde se nebudou nacházet hořlavé materiály ve vzdálenosti min. 10 m od daného místa. V případě, že toto nebude možné dodržet, budou práce prováděny pouze na základě „Příkazu ke svařování“, vydaném dle § 3 a § 4 vyhlášky č. 87/2000 Sb. Opatření stanovená v tomto příkazu je nutné považovat automaticky za aktualizaci tohoto plánu a jsou nedílnou součástí tohoto plánu. Tato opatření musí stanovit odborně způsobilá osoba.

5.19. Prolínání a souběh jednotlivých prací

- Před započítím pracovní činnosti musí být stanoven harmonogram prací pro jednotlivé zhotovitele tak, aby nedocházelo ke střetu a vzájemnému ohrožení.
- Na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali.
- Pracovníci nesmí vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez jeho souhlasu.
- Pokud chtějí pracovat, vcházet na jeho pracoviště musí se nahlásit vedoucímu pracovníkovi daného zhotovitele. Ten je seznámí s riziky, které se na jeho pracovišti vyskytují a vzájemně se dohodnou na dalším postupu prací a odstranění vzniklých rizik. Všichni vedoucí pracovníci budou také o těchto činnostech a rizicích prokazatelně informovat své pracovníky.
- Pokud nemohou být práce dvou zhotovitelů najednou provedeny, vždy má přednost ten, kterého je pracoviště.
- Všechny práce a činnosti, které se budou nebo mohou křížit, musí být předem projednány na kontrolních dnech stavby.

5.20. Tunelářské a podzemní práce

- Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

5.21. Dokončovací práce a práce pomocné stavební výroby

Ze žebříků lze provádět pouze tyto práce:

- vrtání otvorů pro hmoždinky nebo jiné kotvy pro uchycení rozvodů
- našroubování objímek nebo jiných obdobně lehkých úchytů a předmětů do hmoždinek nebo na kotvy,
- montáž zařízení do hmotnosti 15 kg, lze-li zároveň pevně stát v půdorysu otevřeného dvojitého žebříku,
- chůze a práce na žebříku je zakázána ve vzdálenosti menší než 4 m od schodiště, volných okrajů a prosklených výplní otvorů,
- ostatní práce budou prováděny z lehce přenosných lešení, případně plošin.

5.22. Práce v objektu za provozu

- Stavba bude prováděna za provozu dráhy s pohybem cestujících a pracovníků dráhy v blízkosti pracovišť – tomu musí být přizpůsobeno zabezpečení pracovního prostoru.
- Při realizaci stavby je nutné plnit podmínky dle vyjádření SŽ, OŘ Ostrava – Správa tratí Zásady ochrany železničního spodku a železničního svršku při provádění prací na dotčených pozemcích ve správě SŽ OŘ Ostrava.

5.23. Specifické požadavky na stavbu

- Obecně platí, že při realizaci stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat podmínky pro **práci na dráze a v ochranném pásmu dráhy** přijetím vhodných organizačních opatření a organizací jednotlivých pracovišť staveniště
- Realizace stavby bude prováděna za nepřerušného provozu podchodu, železniční zastávky Stodolní a železniční elektrizované tratě. Tomu musí být uzpůsoben technologický postup realizace stavby při zachování trvalého bezpečného provozu, jak je výše uvedeno. Zhotovitel zajistí potřebná technická opatření pro práci v prostoru elektrizované trati – ukolejnění lešení apod.
- Při stavbě nesmí dojít k dotčení nebo poškození všech součástí zařízení trakčního vedení a musí být trvale dodržena veškerá bezpečnostní opatření, která zajišťují ochranu před úrazem elektrickým proudem, zejména dle ČSN EN 50122-1 ed.2, ČSN 341500 ed.2 a dalších.
- Pokud nebude možné pro montáž **dodržet bezpečnou vzdálenost od trakčního vedení, bude nutné projednat možnost denní krátkodobé napěťové výluky** – bude upřesněno po projednání technologického postupu vybraného zhotovitele.
- Vzhledem k výše uvedenému bude nutné při realizaci stavby přijímat odpovídající dočasná opatření pro zajištění provozu železniční stanice bezpečnosti provozu dráhy a bezpečnosti zaměstnanců železnice a cestující veřejnosti, jakož i pracovníků zhotovitele stavby.

5.24. Práce s toxickými chemickými látkami

- Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

5.25. Přehled právních předpisů

Typ předpisu	Číslo předpisu	Název předpisu
Zákon	373/2011	Zákon o specifických zdravotních službách
Zákon	174/1968	Zákon o státním odborném dozoru
Zákon	133/1985	Zákon o požární ochraně
Zákon	200/1900	Zákon ČNR o přestupcích
Zákon	552/1991	Zákon ČNR o státní kontrole
Zákon	111/1994	Zákon a silniční dopravě
Zákon	22/1997	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
Zákon	224/2015	Zákon o prevenci závažných havárií
Zákon	258/2000	Zákon o ochraně veřejného zdraví
Zákon	361/2000	Zákon o provozu na pozemních komunikacích
Zákon	458/2000	Energetický zákon
Zákon	102/2001	Zákon o obecné bezpečnosti výrobků
Zákon	350/2011	Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů
Zákon	251/2005	Zákon o inspekci práce
Zákon	379/2005	Zákon o opatřeních k ochraně před škodami způsobenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami
Zákon	183/2006	Zákon o územním plánování a stavebním úřadu (stavební zákon)
Zákon	262/2006	Zákoník práce
Zákon	309/2006	Zákon, 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 pracovněprávní vztahy
NV	272/2011	Nařízení vlády, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
NV	378/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
NV	201/2010	Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze
NV	495/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
NV	11/2002	Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
NV	168/2002	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit

Typ předpisu	Číslo předpisu	Název předpisu
		při provozování dopravy dopravními prostředky
NV	406/2004	Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
NV	101/2005	Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV	362/2005	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV	591/2006	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
NV	361/2007	Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Vyhláška	50/1978	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška	85/1978	Vyhláška ČÚBP o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
Vyhláška	48/1982	Vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška	87/2000	Vyhláška MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška	246/2001	Vyhláška o požární prevenci
Vyhláška	180/2015	Vyhláška, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
Vyhláška	432/2003	Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorie, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací z azbestem a biologickými činiteli
Vyhláška	231/2004	Vyhláška o obsahu bezpečnostního listu k chem. látkám
Vyhláška	232/2004	Vyhláška, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích
Vyhláška	499/2006	Vyhláška o dokumentaci staveb
Vyhláška	79/2013	Vyhláška o pracovně lékařských službách a o některých druzích posudkové péče

Předpokládaná rizika na staveništi:

Základní skupiny činností, ovlivňující výskyt pracovních rizik:

Práce v ochranném pásmu drah a za provozu, pohyb po komunikacích; ohrožení dopravními prostředky; ohrožení povětrnostními vlivy, ohrožení při požáru; manipulace s materiálem; pohyb v blízkosti pracovních strojů; práce s ručním elektrickým nářadím; práce s ručním nářadím; práce se zdvihadly a přemisťovanými břemeny; práce ve výšce; práce ve výkopu; svařování; práce s hořlavinami; nebezpečí poleptání žíravinami.

Hlavní zdroje pracovních rizik:

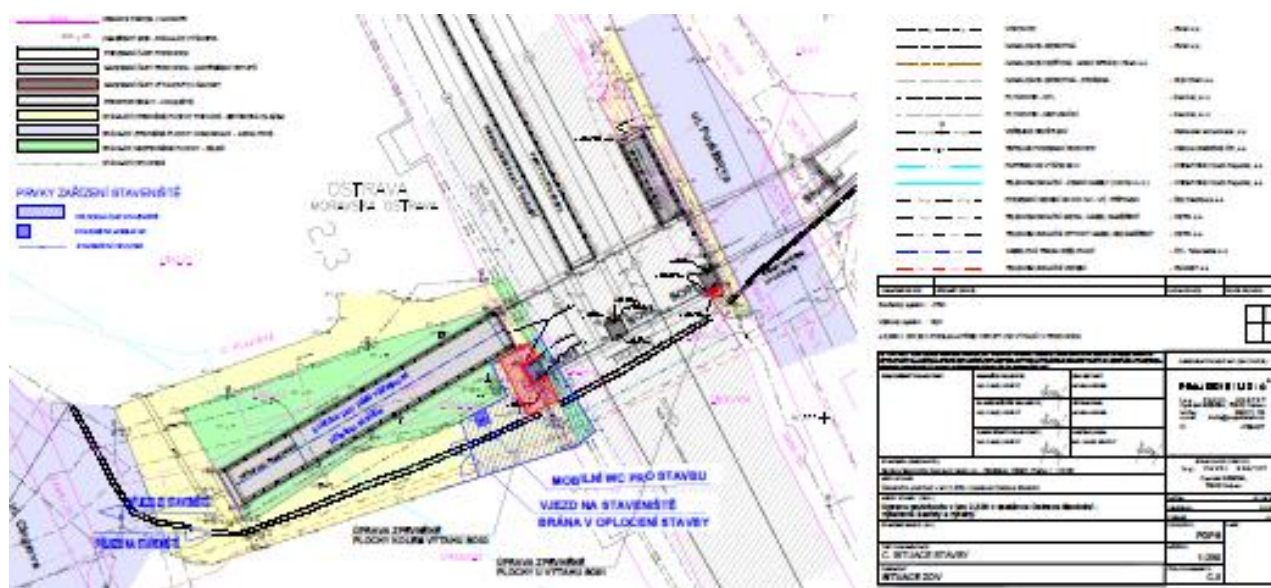
Práce v ochranném pásmu drah a za provozu
Silniční doprava (sražení automobilem, dopravními prostředky)
Pohyb veřejnosti kolem a přes staveniště
Provádění výkopových prací (mechanizace a pracovníci)
Pád do výkopu,
Pád z výšky a do hloubky
Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí (kontakt s vedeními)
Stavební mechanizace (kontakt s mechanizací, pády předmětů a zavěšených břemen)
Manipulace s břemeny (pády břemen; pády osob z výšky a do hloubky; ostré hrany)

Další případně možná rizika na pracovištích stavby:

Pády břemen — povinnost nošení ochranné přilby.
Riziková pracoviště s rizikem hluku (nad 85 dB) — používat chrániče sluchu
Riziková pracoviště s rizikem prachu — používat respirátory
Průmyslové škodliviny (spaliny; hořlaviny)
Chemické látky — nebezpečí otravy

5.26. Situační výkres stavby

viz příloha č. 5: výkrese C5 – Situace ZOV





vypracoval: Ing. Roman Koželuha

odborně způsobilá osoba- koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
ROVS/121/KOO/2023

Přílohy:

- č.1 Plán pro mimořádné události
- č.2 Požární poplachové směrnice
- č.3 Seznámení s Plánem BOZP
- č.4 Vstupní školení pro zaměstnance
- č.5 Výkres C5 – Situace ZOV

Příloha č. 1 – Plán pro mimořádné události

Dojde-li během výstavby ke vzniku mimořádné události (dopravní nehoda, pracovní úraz, požár či jiná nebezpečná situace), odpovídá za realizaci dále uvedených opatření osoba pověřená řízením stavby. Každá taková událost musí být vyšetřena, ohlášena příslušným orgánům a musí být stanovena nápravná opatření, aby nedošlo k dalšímu ohrožení zdraví či života zaměstnanců a ke škodě na majetku firmy.

Traumatologický plán

Důležitá telefonní čísla			
Tísňová volání	Hasiči	Záchranná služba	Policie
112	150	155	158

Lékárnička je umístěna v zařízení staveniště – u stavbyvedoucího. Za doplňování zdravotnického materiálu do lékárničky dle seznamu, hospodaření s ní, za kontrolu životnosti léčiv a za dostupnost zodpovídá stavbyvedoucí.

OPATŘENÍ PŘI SMRTELNÝCH A OSTATNÍCH ÚRAZECH

Stavbyvedoucí zajistí, tam kde se stal smrtelný nebo ostatní úraz, pracoviště aby bylo do příchodu vyšetřovacích orgánů ponecháno v původním stavu. Změny na místě úrazu jsou přípustné jen tehdy, jde-li o záchranu postižených osob, popř. o další záchranné práce nebo vyžaduje-li to nezbytně bezpečnost provozu. V tomto případě je nutno pořídit náčrtek nebo fotografii s vyznačením provedených změn.

Evakuace

V případě nutnosti evakuace osob, řídí stavbyvedoucí evakuaci až do příjezdu hasičského záchranného sboru. V případě jeho nepřítomnosti, jeho zástupce.

Opatření při dopravní nehodě

Dopravní nehoda je událost v provozu na pozemních komunikacích, například havárie nebo srážka, která se stala nebo byla započata na pozemní komunikaci, při níž dojde k usmrcení nebo zranění osoby, nebo ke škodě na majetku v přímé souvislosti s provozem vozidla v pohybu.

Ridič, který měl účast na dopravní nehodě, je povinen:

- neprodleně zastavit vozidlo;
- zdržet se požití alkoholického nápoje a jiných návykových látek po nehodě po dobu, do kdy by to bylo na újmu zjištění, zda před jízdou nebo během jízdy požil alkoholický nápoj nebo návykovou látku;
- ohlásit neprodleně každou dopravní nehodu stavbyvedoucímu.

Postup v případě havárie (únik ropných látek - PHM)

K úniku ropných látek může výjimečně dojít nenadálou poruchou rozvodu pohonných hmot vozidla, případně jinou nehodou či dopravní situací:

- při zjištění úniku ropných látek z vozidel na staveništi zjistit a odstranit příčinu úniku (popřípadě alespoň zabránit dalšímu úniku),
- místo úniku posypat absorpčními prostředky (piliny, drť, Vapex) a okamžitě ohrážkovat pískem nebo jinou hmotou, aby nedošlo k úniku do kanalizace,
- informovat stavbyvedoucího,

po odstranění příčiny provést úklid a použité absorpční prostředky umístit do určených nádob

Příloha č. 2 – Požární poplachové směrnice

1. Účel

Požární poplachové směrnice vymezují povinnosti zaměstnanců v případě vzniků požárů a sledují provedení rychlého a účinného zákroku v případě požáru, nehody, pohromy a jiného stavu nouze.

Informace o rozmístění věcných prostředků PO (HP) a požárně bezpečnostních zařízení (EPS) řeší výkres situace s přehledem únikových cest a nouzových východů.

2. Povinnost hlásit požár

Každý je povinen ohlásit neodkladně na určeném místě zjištěný požár, nebo zabezpečit jeho ohlášení.

Při požáru volejte telefonní číslo: 150

V hlášení uveďte: kdo volá, kde hoří, co hoří

Po oznámení volající vyčká na zpětný dotaz Ohlašovny požárů HZS.

3. Pomoc při zdolávání požáru

Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, uhasit požár, jestliže je to možné, nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření. Každý je povinen poskytnout osobní pomoc jednotce PO na výzvu velitele zásahu.

4. Způsob vyhlášení požárního poplachu - Požární poplach je vyhlášen:

- Pro zaměstnance hlasitým voláním Hóóří
- Pro jednotku PO na telefonním čísle 150

5. Povinnosti po vyhlášení požárního poplachu:

Stavbyvedoucí:

- zajistí vypnutí elektrického proudu a plynu a podle možností zajistí odstranění hořlavých komponentů, které mohou zvyšovat riziko šíření požáru, dále organizovat a řídit evakuaci přítomných osob a majetku
- ihned zajistí podle možností odjezd všech motorových vozidel z místa ohrožení.

Zaměstnanci a další osoby:

- zachovávají klid a rozvahu, nepřekáží při zásahu jednotek PO. V případě bezprostředního nebezpečí ihned opustí ohrožený prostor a shromáždí se na určeném místě.

6. Důležitá telefonní čísla

Hasičský záchranný sbor (prevence): 950 630 111

Hasiči: 150

Lékařská pomoc: 155

Integrovaný záchranný systém: 112

Stavbyvedoucí:

Osoba odborně způsobilá PO:

Odborně způsobilá osoba pro plnění úkolů v prevenci rizik („bezpečák“)

Odborně způsobilá osoba koordinátora BOZP na staveništi:

STAVBA: „Oprava podchodu v km 2,329 v zastávce Ostrava Stodolní - výtahové šachty a výtahy“

Níže podepsaní zástupci zhotovitelů potvrzují svým podpisem, že znají plán BOZP v aktuálním znění. Zároveň se na základě požadavku zadavatele stavby zavazují k součinnosti s koordinátorem na staveništi po celou dobu jejich působení na staveništi a tuto součinnost zajistí také u OSVČ, kteří zhotovují část díla, k jehož zhotovení se ve smlouvě o dílo zhotovitelé zavázali.

Zhotovitelé potvrzují, že jejich postupy prací a rizika se shodují s postupy a riziky obsaženými v plánu BOZP na staveništi a zavazují se tyto postupy dodržovat. Pokud to nebude možné, neprodleně informují koordinátora a navrhnou bezpečné pracovní postupy pro změnu plánu.

Jméno:

Obchodní firma:

Podpis:

Datum

Příloha č. 4 – Vstupní školení – prezenční listina

VSTUPNÍ ŠKOLENÍ-SEZNÁMENÍ

Prezenční listina školení a seznámení před vstupem na stavbu, pokyny pro zaměstnance zhotovitele, zaměstnance pod-zhotovitele a jiných osob s postupem prací, **Plánem BOZP** a riziky, která se mohou na stavbě vyskytnout.

Stvrzuji svým podpisem, že jsem pověřen svou firmou na provádění prací na stavbě, a že jsem byl pro tuto pracovní činnost řádně vyškolen a vycvičen. Dále jsem byl seznámen s Technologickým postupem, aktuálními riziky pro probíhající práce, včetně seznámení s Plánem BOZP, jeho aktualizací a dokumentací koordinátora BOZP (Zápisy, Záznamy, apod.). Prohlašuji, že jsem vybaven všemi OOPP, potřebnými pro výkon mé pracovní činnosti.

poř. čís.	Firma	Jméno a příjmení seznámené osoby	Podpis školeného	Datum školení
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				

ROVS-Rožnovský vzdělávací servis s.r.o., Maničky 163/7, Žabovřesky, 616 00 Brno
Držitel akreditace pro provádění zkoušek z odborné způsobilosti k činnostem koordinačního bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle ustanovení § 20 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podle rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí o udělení akreditace na 3 roky č.j.: MPSV-2021/168361-423/1



vydává

OSVĚDČENÍ

o získání odborné způsobilosti

k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Evidenční číslo osvědčení: **ROVS/121/KOO/2023**

Ing. Roman Koželuha

Datum a místo narození: 8. 4. 1967, Slavičín

úspěšně vykonal dne 15. 3. 2023 v Ostravě periodickou zkoušku z odborné způsobilosti k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s.r.o., Maničky 163/7, Žabovřesky, 616 00 Brno.

Toto osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání periodické zkoušky z této odborné způsobilosti podle ust. § 10 odst. 2 písm. c) zákona 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 pracovněprávní vztahy, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a podle ust. § 8 odst. 1, odst. 2 a odst. 3 nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. Osvědčení o úspěšně vykonané zkoušce má podle ust. § 10 odst. 3 zákona platnost 5 let ode dne jejího vykonání.

Periodická zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.

Platnost osvědčení je do: 15. 3. 2028

Datum a místo vydání osvědčení: 15. 3. 2023 v Ostravě

předseda
odborné zkušební komise
Ing. Tomáš Hejzlar

ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s.r.o.
Maničky 163/7
616 00 BRNO-Žabovřesky
pobočka Ostrava
IČ: 26857359, DIČ: CZ26857359

držitel akreditace
ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s. r. o.
Ing. Jindřich Loudin, jednatel