



| | | | | |
|--------|--------------|--------|----------|---------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Změna: | Název změny: | Datum: | Provedl: | Podpis: |

| | |
|--|--|
| Investor: | Kontaktní adresa: |
|  SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s. o. sídlem Dlážďená 1003 / 7 Praha 1, 186 00 Nové Město | SŽDC s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278 / 1955 190 00 Praha 9 |

| | | |
|---|--|-----------------|
| METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 1786/2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz |  | Souprava číslo: |
|---|--|-----------------|

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Hlavní inženýr projektu: | Podpis: | Název a účel díla: |
| Ing. arch. Hana VERMACHOVÁ |  | Rekonstrukce objektů pro přemístění HZS Č. Budějovice a provozní budova SŽDC PROJEKT |
| tel.: +420 296 154 303 | | |
| Stupeň: P | | |

| | | |
|---|---|---|
| Zpracovatelský útvar: | Název části díla: | F |
| FRAM Consult a.s. www.framconsult.cz tel.: + 420 725 727 493 | Organizace výstavby PLÁN BOZP | |
| Vedoucí útvaru: Ing. Roman KLIMT Podpis:  | | |

| | | | |
|-----------------------|---|------------------|--------------|
| Odpovědný projektant: | Podpis: | Název dokumentu: | Změna: |
| Ing. Štěpán ILLICH |  | | - |
| Vypracoval: | Podpis: | | Číslo příl.: |
| Ing. Štěpán ILLICH |  | | |
| Skart. znak: V20/2039 | Datum: 01 / 2018 | IČD : | 002 |
| Počet formátů: 24A4 | Měřítko: | 17 | 7269 |
| | | 002 | 06 |
| | | 02 | 00 |

Obsah:

| | |
|--|---|
| ČÁST A – OBECNÉ ÚDAJE | 2 |
| 1. Identifikační údaje stavby a investora | 2 |
| 1.1. Zpracovatelé | 3 |
| 1.2. Předpokládaná doba výstavby | 3 |
| 1.3. Předmět řešení | 3 |
| 2. Údaje, na jejichž základě byl vypracován plán BOZP | 3 |
| 3. Údaje o staveništi | 4 |
| 3.1. Dopravní napojení a okolní prostor stavby | 4 |
| 3.2. Sítě technické infrastruktury | 4 |
| 3.3. Zařízení staveniště | 5 |
| 3.4. Zajištění obvodu staveniště a označení staveniště | 5 |
| 3.5. Úklid na staveništi | 6 |
| 3.6. Prostředky první pomoci | 6 |
| 3.7. Umístění stavby a stávající stav objektu | 7 |
| 4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci při udržovacích pracích | 7 |
| 5. Zásady chování při vzniku mimořádné události | 8 |
| ČÁST B – KOORDINAČNÍ ÚDAJE | 9 |
| 1. Úvod | 9 |
| 2. Harmonogram prací | 9 |
| 3. Rizika vyplývající z prováděných prací | 9 |

ČÁST A – OBECNÉ ÚDAJE

1. Identifikační údaje stavby a investora

| | |
|---------------------|---|
| Stavba : | Rekonstrukce objektů pro přemístění HZS Č. Budějovice a provozní budova SŽDC |
| Část: | F – Organizace výstavby PLÁN BOZP |
| Stupeň : | Dokumentace pro výběr zhotovitele |
| Umístění stavby | Školní ulice, Hrdějovice (triangl trati) |
| Katastrální území : | 648 001 Hrdějovice |
| Investor : | Správa železniční dopravní cesty s.o. Dlážděná 1003 / 7, 186 00 Praha 1 |
| Zhotovitel : | METROPROJEKT Praha a.s., nám.I.P.Pavlova 1786/2, Praha 2 |
| HIP: | Ing. arch. Hana Vermachová |
| Datum: | 25. 1. 2018 |

1.1. Zpracovatelé

FRAM CONSULT a.s., Husitská 42, 130 00 Praha 3

Odpovědný projektant : Ing. Štěpán Illich

Koordinátor BOZP, osvědčení č.: ČSSK/0200/KOO/2016

1.2. Předpokládaná doba výstavby

Předpokládaná doba realizace je rok 2019 – 2020.

1.3. Předmět řešení

Předmětem akce je vytvoření uzavřeného areálu v Hrdějovicích u Českých Budějovic s veškerými potřebnými provozy pro složku JPO HZS SŽDC a víceúčelovou budovu ve správě SBBH SŽDC pro potřeby OŘ Plzeň. Areál bude provozně a technicky rozdělen.

Jedná se zejména o následující činnosti:

- rekonstrukce a snížení energetické náročnosti objektů
 - SO 01 (kanceláře a sklady SŽDC OŘ Plzeň)
 - SO 02 (garáže a dílny HZS)
 - SO 04 (kanceláře HZS)
 - SO 05 (přístřešek pro vyprošťovací techniku)
- demolice objektu SO 03 až na základové konstrukce a stavba nové kapacitně i funkčně vyhovující budovy (služebna + garáže HZS)
- realizace areálových ploch, jejich funkčního rozčlenění a provedení oplocení
- výměna či úpravy přípojek inženýrských sítí (vodovod, kanalizace, úpravy areálové plynové přípojky)

2. Údaje, na jejichž základě byl vypracován plán BOZP

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb.:

Při výstavbě jsou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5;

- **Bob 5. - Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m**
- **Bod 6. - Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení**
- **Bod 11. – Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb**

Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu BOZP byly:

- projektová dokumentace ve stupni pro stavební povolení
- platná legislativa týkající se BOZP - viz Příloha č. 2 Plánu

Plán BOZP (včetně všech jeho budoucích aktualizací) je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby, které se budou podílet na realizaci stavby. Plán musí být odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli. Odpovědní zástupci zhotovitele odpovídají za to, že s Plánem BOZP včetně všech jeho aktualizací seznámí všechny své pracovníky.

Za dílčí aktualizace plánu BOZP se rozumí i zápisy do stavebního deníku a zápisy z Kontrolních dnů BOZP, kterých je zhotovitel povinen se účastnit a plnit domluvené úkoly ve stanovených termínech.

3. Údaje o staveništi

3.1. Dopravní napojení a okolní prostor stavby

Po dobu provádění stavby bude využíván vjezd ze Školní ulice, případně z obslužné komunikace severně od areálu. K významnějšímu omezení provozu na veřejných komunikacích nedojde.

Staveniště se nachází v průmyslové zóně severně od Českých Budějovic stranou od hlavních dopravních tahů. Jedná se o samostatnou areálovou plochu ohraničenou stávajícím oplocením, navíc je vetknuta dovnitř trojúhelníkové křižovatky železniční trati. V bezprostředním okolí staveniště se tudíž nepředpokládá zvýšený výskyt chodců ani dopravy. Je však třeba dbát zvýšené opatrnosti při činnostech u železniční trati a v jejím ochranném pásmu, za bezpečnost pracovníků odpovídá pověřený pracovník zhotovitele.

3.2. Sítě technické infrastruktury

Napojení na sítě technické infrastruktury bude využito stávající. Poněvadž je součástí díla i realizace vodovodní přípojky, kanalizační přípojky a úpravy dalších areálových přípojek, bude muset zhotovitel po dobu případných odstávek zajistit dočasné přípojovací body či náhradní zdroje tak, aby byly splněny vyhovující hygienické podmínky pro všechny zaměstnance a osoby na staveništi.

Všechna přípojovací místa budou po celou dobu opatřeny měřením spotřeby

Přípojka vodovodu pro stavbu bude v případě potřeby vedena z místa napojení do míst spotřeby povrchovou hadicí.

Staveništní přípojka elektrické energie bude realizována prostřednictvím staveništní rozvodné skříně s provizorním staveništním rozvaděčem, ze kterého budou vedeny vnitrostaveništní rozvody el. energie. Staveništní přípojka elektrické energie bude opatřena měřením spotřebované energie.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu.

Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení.

Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.

3.3. Zařízení staveniště

Pro realizaci předmětných staveb a jejich příslušenství se předpokládá vybudování potřebného zařízení staveniště včetně zajištění skladovacích a manipulačních ploch. Pro zařízení staveniště se počítá s umístěním mobilních objektů, které budou sloužit jako šatny a zázemí pracovníků stavby, zástupcům investora a jeho projektového týmu. Předpoklad hlavních objektů zařízení staveniště je v severní části areálu. Zařízení staveniště si však organizuje zhotovitel podle situace v jednotlivých fázích výstavby tak, aby zajistil hygienické a bezpečné pracovní podmínky pro všechny zaměstnance a fyzické osoby pohybující se s jeho vědomím na staveništi.

V dotčených areálových objektech nebude během výstavby probíhat žádný provoz, tudíž nebude staveništní režim omezován výskytem fyzických osob nesouvisejících s výstavbou přímo na staveništi.

Zhotovitel provede před zahájením stavebních a demoličních prací řádné zajištění a zabezpečení stavby (případně jednotlivých pracovišť), označí vstupy a vjezdy bezpečnostními značkami a také zabezpečí ohrožený prostor pod pracemi ve výšce. Nelze provádět konstrukční a demoliční práce ve výšce bez zavedení adekvátních a účinných ochranných opatření chránící zdraví a život pracovníků vyskytujících se na staveništi a jeho bezprostřední blízkosti.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.

Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce.

Odstavené stroje a vozidla budou zajištěny proti samovolnému pohybu a neoprávněnému užití nepovolanou osobou.

Dále bude v určité fázi výstavby okolo realizovaných resp. rekonstruovaných objektů smontováno lešení a podle potřeby doplněno stavebním vrátkem či jiným zdvihacím zařízením podle technologického postupu zhotovitele.

Mezi základní povinnosti dodavatele stavebních prací patří zejména zpracovat dodavatelskou dokumentaci včetně technologického postupu, odevzdání a převzetí stavebních prací (pracoviště) zápisem a povinnost přerušení stavebních prací v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce.

Stavební práce v mimořádných podmínkách jsou práce za provozu, za ztížených podmínek (použití speciálních OOPP) a v nebezpečném pracovním prostředí a prostoru (práce nad vodou, osamocený pracovník aj.). V uvedených případech musí být zajištění pracovišť řešeno v technologickém postupu, zpracovaném dodavatelem stavebních prací.

3.4. Zajištění obvodu staveniště a označení staveniště

Většina stavebních prací se odehrávají na hlavním staveništi v areálu, avšak například při činnostech na přípojkách i mimo něj. Hlavní staveniště bude oploceno do výšky 1,8 m. Staveništní výkopy mimo areál budou zajištěny nápadnou překážkou

upozorňující na nebezpečí a ztěžující volný přístup k výkopu (např. vlastním výkopkem apod.). Použití pouze výstražné pásky bez dalších opatření není dostatečné.

Staveniště musí být označeno na vstupu resp. vjezdu v souladu se stavebním povolením. Štítek s identifikačními údaji o povolené stavbě a Oznámení o zahájení prací na OIP musí být vyvěšeny na viditelném místě u vstupu nebo mohou být uvedené údaje součástí tabule umístěné na staveništi.

Na všech vstupech resp. vjezdech na staveniště musí být bezpečnostní značky zakazující vstup/vjezd nepovolaným osobám a informující o nebezpečích a rizicích pro osoby vstupující na stavbu, včetně požadovaných osobních ochranných pracovních pomůcek (dále jen OOPP).

V případě, že bude vytvořeno více vstupů resp. vjezdů na staveniště, musí odpovědný zástupce zhotovitele řádným způsobem ve výše uvedeném smyslu zajistit každý z nich.

Je nutné, aby měl odpovědný zástupce zhotovitele vědomí o všech osobách vyskytujících se na staveništi, druhu a místě jejich činnosti. Generální zhotovitel je povinen vést písemnou evidenci všech osob přítomných na staveništi – tj. o přítomnosti všech zaměstnanců svých i ostatních dodavatelů a dalších fyzických osob na staveništi.

3.5. Úklid na staveništi

Zhotovitelé jsou povinni:

- a. udržovat pořádek a čistotu na staveništi,
- b. zajistit uskladňování, manipulaci, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- c. zajistit splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů
- d. minimalizovat hluk, prašnost a nepořádek vznikající při výstavbě (v tomto ohledu je nutné postupovat v souladu s platnou legislativou ČR, hygienickými předpisy a se stavebním povolením)

3.6. Prostředky první pomoci

Jednotliví zhotovitelé musí zajistit dostatečné množství prostředků pro poskytnutí první pomoci a trvalou přítomnost osoby proškolené k poskytnutí první pomoci.

3.7. Umístění stavby a stávající stav objektu



4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci při udržovacích pracích

Udržovacími pracemi se rozumí práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení jako například prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav.

Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se považuje:

1. Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze.
2. Provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v části B tohoto Plánu osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených.
3. Provádění prací a činností při udržovacích pracích mohou osoby pouze po seznámení s Plánem BOZP na staveništi a Informaci o rizicích zhotovitelů při souběžné práci na jednom staveništi.
4. Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené Plánem BOZP.

5. Zásady chování při vzniku mimořádné události

PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasicími přístroji, hydranty, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.
- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby...

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP.

Pro hasiče volejte telefonní číslo 150, policii 158, zdravotní záchrannou službu 155, nebo lze využít jednotné číslo tísňového volání 112

V hlášení uveďte: kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, číslo své telefonní stanice.

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB

Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním "HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE PRACOVISTĚ".

V ostatních případech voláním „EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVISTĚ“.

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobou pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu do objektu. Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na určeném místě shromáždění provede odpovědný pracovník kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili budovu.

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance:

- ukončí činnost
- pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor

Osoby a zařízení vyskytující se na staveništi při případném požáru budou evakuovány na volné prostranství za hranice staveniště. Vždy se shromažďuje tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby.

TELEFONNÍ ČÍSLA TÍSŇOVÉHO VOLÁNÍ

Hasičský záchranný sbor – **150**

Policie ČR – **158**

Zdravotní záchranná služba – **155**

Linka tísňového volání – **112**

Další důležitá telefonní čísla:

Hlavní stavbyvedoucí

Stavbyvedoucí

Bezpečnostní technik stavby

Koordinátor BOZP

ČÁST B – KOORDINAČNÍ ÚDAJE

1. Úvod

Při výstavbě jsou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5:

- **Bob 5. – Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m**

Výška při práci na střešních konstrukcích přesahuje 10m, u věže na sušení hadic je vrchol konstrukce přibližně 19m nad terénem.

- **Bod 6. – Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení**

Staveniště se nachází v ochranném pásmu dráhy (železnice).

- **Bod 11. – Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb**

Týká se nejruznějších činností od výměny oken, osazování stropních panelů, montáže ocelových konstrukcí atd.

2. Harmonogram prací

Harmonogram prací bude doplněn v rámci aktualizace Plánu BOZP v realizaci staveb, až budou k dispozici podrobnější podklady o výstavbě.

3. Rizika vyplývající z prováděných prací

Tato část plánu BOZP popisuje rizika spojená s prováděnými pracemi případně ochranná opatření a koordinační doporučení. Po upřesnění technologií provádění a dopracování pracovních a technologických postupů zhotovitelem bude tato část případně doplněna a rozpracována do větších podrobností.

| | |
|---|--|
| 1 | Práce při, kterých hrozí pád z výšky, nebo do hloubky více než 10m |
| | Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. |

- Veškeré práce v nebezpečných výškách, tj. v tomto případě zejména na střeších budov či práce související s realizací věže na sušení hadic, budou prováděny na základě **technologického nebo pracovního postupu** zhotovitele schváleného koordinátorem, při dodržování všech předpisů k zajištění BOZP.
- Zhotovitel je povinen přijmout účinná opatření k **zajištění proti pádu pracovníků a materiálu a zajištění ohroženého prostoru** pod pracemi ve výšce. **Toto platí zejména pro práce na střeše a při pracích na věži na sušení hadic.** Výměna výplní otvorů bude probíhat z jednotlivých místností objektu. Ideálně tak, aby již **výměna oken probíhala v době, kdy bude u dané stěny objektu stát lešení.** Pokud by měli být pracovníci proti pádu z výšky zabezpečeni jiným způsobem než použitím lešení, bude tento způsob popsán ve schváleném technologickém postupu.
- Lešení by mělo být opatřeno okopovou zarážkou o min. výšce 15cm a být vybaveno ochranným zábradlím, jehož horní tyč (horní hrana) bude v min. výši 1,1m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Zábradlím musí být lešení opatřeno na všech volných koncích s odstupem větším než 25cm od stěny.
- Lešení pro montáž zateplovacího systému fasády nebo fasádního pláště (panely) je zpravidla postaveno ve větší vzdálenosti než 25 cm od fasády. Po osazení zateplovacího systému či po montáži panelů se tato vzdálenost zmenší pod 25 cm. Je tedy nutné lešení vybavit zábradlím i na straně přilehlé k fasádě objektu. Pokud bude zateplení montováno od spodu nahoru, je možné zábradlí postupně demontovat pro snadnější přístup k montáži zateplení.
- Projekt pravděpodobně nebude uvažovat s osazením kotvicího systému na střeše pro zajištění bezpečné práce ve výšce při udržovacích pracích, proto budou **práce na střeše u volného okraje prováděny v době, kdy bude stát u volných okrajů lešení.** Případně za použití osobního jištění pracovníků proti pádu, pak je však nutné **zajistit bezpečné kotvicí body a prokazatelně je určit** (např. zápisem do stavebního deníku). Toto určení kotvicích bodů pro uchycení OOPP proti pádu provede před zahájením prací vedoucí pracovník.
- Lešení by mělo přesahovat úroveň objektu tak, aby fungovalo rovněž jako účinná ochrana proti pádu osob a předmětů při činnostech na střešní konstrukci (na volném okraji), tj. mělo by mít mimo jiné podlahu v úrovni okraje střechy opatřenou zábradlím a zarážkami dle předchozích odstavců a NV č. 362/2005 Sb.
- Velkým rizikem je pád osob, materiálu nebo nářadí přes volnou hranu střechy či do prostupů. Základní ochranu proti tomuto poskytuje lešení po obvodu celého objektu. Pracovní pomůcky, materiál a kusová staviva musí být skladována stabilně v bezpečné vzdálenosti od volných okrajů konstrukcí a zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.

- **Zajištění otvorů a volných okrajů**
 - **Otvory, nebezpečné prohlubně, odkryté světlíky ve střeších, případně v podlahách musí být zakryty** poklopy nebo kryty, které musí mít nosnost odpovídající nosnosti okolní podlahy a musí být osazeny tak, aby se nemohly samovolně odsunout nebo uvolnit, a musí být zapuštěny do stejné úrovně s okolní podlahou. Případně musí být řádně ohrazeny. **Zakrytí nebo ohrazení otvorů musí být provedeno ihned po jejich vzniku.**
 - Volné okraje na jednotlivých podlažích a střeších budou zajištěny ochranným zábradlím, případně lešením přilehlým k volné hraně, kde hrozí nebezpečí pádu z výšky.
 - Otvory v podlahách i ve stěnách budou ihned zajištěny ochranným zábradlím nebo zakrytím dostatečně únosnými poklopy.
- Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. **Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.**
- Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezvadném stavu. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.
- **Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce.**
- **Prostory**, nad kterými se pracuje, a v nichž hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit.
- Jiné osoby provádějící pracovní činnost (OSVČ atd.) nesmí bez povolení zhotovitele vstupovat na střechy objektů.
- Pro případ nutné evakuace osoby, která není schopna samostatného pohybu, například při zachycení pádu OOPP proti pádu, musí být na pracovišti prostředky pro vyproštění osoby. Nejlépe mobilní plošina nebo prostředky pro slánění umožňující evakuaci zraněné osoby zavěšené v zachycovacím postroji.
- Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.
- **Práce ve výškách společná - ochranná opatření:**
 - Zajištění proti pádu osob (ve výšce nad 1,5 m) provádět přednostně technickou konstrukcí pro kolektivní zajištění (lešení, zábradlí, apod) nebo zdvihací plošinou, při individuálním zajištění (při použití systémů pro zachycení pádů a určení kotvicích míst) bude před započatím prací informován koordinátor BOZP
 - Zaměstnavatel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo

technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí.

- OHROŽENÝ PROSTOR

- Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrožený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.
- Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména
 - 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 dvoutýčovým 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 jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
 - d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.
- 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.

- NEPŘÍZNIVÉ POVĚTRNOSTNÍ VLIVY

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušování prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
 - b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m. s⁻¹ (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m. s⁻¹ (síla větru 6 stupňů Bf) ,
 - c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
 - d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.
- #### - ŽEBŘÍKY – základní zásady
- Žebříky lze používat do výšky 5 m, jen pro lehké práce (ne sbíječka, motorová pila, apod.)
 - Žebříky pro výstup musí přesahovat o 1,1 m nad úroveň plochy, na kterou se po nich vystupuje a musí být ukotveny proti podjetí a převržení

- **Ostatní zásady pro lešení - zejména v návaznosti na realizaci zateplovacího systému a fasády**
 - Realizace zateplovacího systému a fasády bude prováděna z typizovaného lešení.
 - Terén pro stavbu lešení musí být dostatečně rovný a únosný.
 - Montáž a demontáž lešení smí provádět pouze pracovníci s odpovídající odbornou a zdravotní způsobilostí.
 - Lešení lze užívat pouze po jeho náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jeho montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jeho užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení lešení. Převzaté lešení bude označeno tabulkou o převzetí.
 - Lešení musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám, způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci.
 - Všechny vchody a vjezdy do budovy budou opatřeny vhodnými ochrannými konstrukcemi (např. stříškami) eliminujícími riziko pádu osob a předmětů z výšky.
 - V případě, že budou prováděny práce, při kterých budou ohroženy komunikační koridory staveniště a cesty pro přístup do budovy i přes přítomnost lešení a jiných ochranných opatření - například zdvihání a manipulace s těžkými díly jako jsou panely, nosné ocelové dílce apod. ve výšce, odkud hrozí riziko pádu, bude zhotovitel koordinovat pohyb v ohroženém prostoru pověřeným pracovníkem, který v případě nutnosti zamezí pohybu osob v ohroženém prostoru.

| | |
|----------|--|
| 2 | Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení. |
| | Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. |

Během realizace budou probíhat nejrůznější činnosti v ochranných pásmech inženýrských sítí, technického vybavení a dopravních cest.

Jedná se zejména (nikoli však výlučně) o následující ochranná pásma:

- práce v ochranném pásmu železnice – staveniště je v těsné blízkosti trati
- práce v ochranném pásmu vodovodu – realizace nové vodovodní přípojky
- práce v ochranném pásmu kanalizace – realizace nové kanalizační přípojky
- práce v ochranném pásmu plynu a dalších sítí – areálové úpravy přípojek a jiné související činnosti

Při takovýchto činnostech je třeba postupovat následujícím způsobem:

- dbát pokynů PD, všech platných předpisů a legislativy, vyjádření a předpisů dotčených správců sítí a orgánů státní správy
- pokud výše uvedená vyjádření a předpisy nestanoví jinak, je třeba před zahájením činnosti v ochranném pásmu vyzvat správce a uzavřel s ním písemně dohodu o postupu prací, kterou bude mít zhotovitel k dispozici a na vyžádání ji předloží objednateli
- činnost bude probíhat dle předem schváleného technologického postupu

| | |
|---|---|
| 3 | Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb |
| | Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. |

Na staveništi se nepředpokládá výskyt věžových jeřábů. Bude však nutné využití jiného strojního vybavení:

- autojeřáby – montáž stropních panelů, montáž prvků věže na sušení hadic, zásobování stavebním materiálem do vyšších úrovní staveb
- auta s hydraulickým zdvihacím zařízením - zásobování stavebním materiálem
- eventuálně další zdvihací mechanismy – stavební vrátky, výtahy apod.
- stroje provádějící strojní bourání a odvoz vybouraných dílů a suti – zejména demolice SO 03

Ochranná opatření:

- Dodavatel montážních prací zpracuje technologický postup montáže či demontáže (dále jen montáže) a projedná jej s koordinátorem.
- 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.
- Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu nebo návodu výrobce.
- Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení a zajistí jejich provádění na všech pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.
- Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.
- Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
- Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- skladovat materiál (montážní dílce) je možné podle podmínek stanovených výrobcem nebo technologickým postupem
- skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
- místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná

- V případě, že budou prováděny práce, při kterých budou ohroženy komunikační koridory staveniště a cesty pro přístup do budovy i přes přítomnost lešení a jiných ochranných konstrukcí - například zdvihání a manipulace s těžkými díly jako jsou panely, nosné ocelové dílce, bourací práce apod. zejména ve výšce, odkud hrozí riziko pádu, bude zhotovitel koordinovat pohyb všech osob na staveništi (zejména v ohroženém prostoru) pověřeným pracovníkem/pracovníky, kteří jsou oprávněni všechny osoby vykázat z ohroženého prostoru na dobu nezbytně nutnou.
- Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány Systémy bezpečné práce.

Další zásady pro používání zdvihacích prostředků:

Stavební vrátky

Instalace a provoz stavebního vrátku musí být v souladu s předpisy výrobce. Obsluhu může provádět zaškolená obsluha. Pro dopravu materiálu lze použít jen odzkoušené nádoby. Vrátek nesmí být přetěžován nad nosnost uvedenou výrobcem.

Jednoduché kladky pro ruční zvedání

Jednoduché kladky se používají maximálně do výšky 15m. Max. hmotnost dopravovaného břemene je 50kg, při zvedání dvěma pracovníky 60kg. Provedení nosné konstrukce pro zvedání schvaluje odpovědný pracovník. Používat se smí jen textilní lano o Ø min. 10 mm, bez zjevného poškození.

Stavební výtahy

Stavební výtah musí být instalován a provozován na vhodném rovném, pevném a únosném podkladu a stabilně zajištěn proti posunutí či překlopení. Instalace a provoz stavebního výtahu může provádět pouze oprávněná osoba, a to pouze v souladu s předpisy výrobce a návodem k obsluze. Výtah nesmí být přetěžován nad nosnost uvedenou výrobcem.

Stavební plošinové výtahy musí být v průběhu provozu ve stanovených intervalech kontrolovány s cílem zajistit jejich bezpečný provoz. Je zakázáno provozovat výtah bez platné revize.

Jeřáby

Na stavbě se budou používat mobilní autojeřáby, vždy jen v řádném technickém stavu a s platnými revizními zkouškami, a to jak na samotné zdvihací zařízení, tak i na vázací prostředky.

Před započítím používání jeřábů bude zpracován „Systém bezpečné práce jeřábů“, který mimo jiné stanoví podmínky koordinace a komunikace jeřábů x vazačů x ostatních pracovníků. V případě, že na pracovišti budou dva nebo i více jeřábů, bude též řešit opatření při překrytí pracovních prostorů jeřábů, tak aby nedošlo k jejich vzájemné kolizi.

Nutno dodržovat následující zásady:

- Vázání a odvazování břemen může vykonávat jen vazač mající k tomuto příslušné oprávnění – vazačský průkaz. Vazač musí být pro jeřábníka snadno identifikovatelný (např. pracovní oděv, přilba odlišné barvy apod.) a před započítím zvedací operace musí mít vazač a jeřábník přesně domluvené

provádění a signály k provedení bezpečné operace. Zdvih a přesun břemene až do doby bezpečného uložení a odvázání břemene musí být koordinován osobou která je snadno identifikovatelná a má s obsluhou zdvihacího prostředku domluvený postup a způsob komunikace. Během činnosti zdvihacího prostředku nesmí vykonávat jinou činnost a musí mít vizuální kontakt s obsluhou zdvihacího prostředku a výchozím i cílovým umístěním břemene. Tuto činnost může vykonávat buď vazač břemen, nebo jiná pověřená osoba.

- zajištění stability jeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce
- dostatečná únosnost podkladu, popř. úprava a zpevnění
- umístění podpěr jeřábu v dostatečné vzdálenosti od hran výkopu nebo svahu
- vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech poježdění jeřábu
- vyloučení přiblížení jeřábu do nebezpečné blízkosti elektrického vedení
- používání OOPP (přilba, reflexní vesta)
- další opatření – viz ČSN ISO 12 480-1, zpracovaná rizika jednotlivých zhotovitelů a další související předpisy a nařízení

| | |
|----------|--|
| 4 | Bourací práce |
| | Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví |

Bourací práce se týkají zejména objektu SO 03 ale i odstranění stávající skladby střešních pláštů, částí střešní konstrukce, demontáže výplní otvorů a bourání uvnitř objektů – úprava dispozic, nová vedení instalací, nové prostupy atd.

Bourací práce v nebezpečné výšce je třeba provádět postupným oddělováním menších částí a tak, aby nedocházelo k pádu suti z výšky na okolní objekty a osoby. Těžší celistvé kusy odstraňovaného materiálu je doporučeno zajistit zavěšením na vhodný zdvihací prostředek a teprve poté zcela uvolnit vybouráním. Dle NV č. 361/2007 Sb., je hygienickým limitem pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného mužem při občasné zvedání a přenášení, 50 kg, při častém zvedání a přenášení 30 kg. Zároveň je nutné zohlednit také možnost uchopení břemene, jeho tvar a dráhu pohybu s břemenem. U objektu SO 03 se předpokládá strojní bourání. Zde je nutno učinit taková opatření, aby nebyl v ohrožení ani strojník ani jiné osoby vyskytující se na staveništi. Veškerý pohyb osob v pracovním prostoru stroje či v prostoru, který je ohrožen bouraným materiálem, je přísně zakázán.

Zhotovitel předem zpracuje technologický postup bouracích prací, který bude mimo jiné zahrnovat taková opatření, aby nedocházelo k ohrožení fyzických osob při bourání, odpadávání bouraného materiálu a aby byla minimalizována prašnost a hluknost během demolice.

Bourací práce se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu. Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. V návaznosti na ni musí být stanovena technologie a podrobný postup bourání včetně stanovení pořadí odbourávaných

konstrukcí (jejich částí). Pracovníci budou vybaveni OOPP – pracovní oděv, obuv, ochranná přilba, reflexní vesta – vyžádá-li si to povaha práce, tak také rukavice, ochrana sluchu, zraku a dýchacích cest

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen ohrazením, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor ohradit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například dozorem nebo vyloučením provozu.

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

Shazování předmětů a materiálu

1. 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.

2. Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Demolicí získané suroviny budou roztříděny a odvezeny na určenou skládku, případně k recyklaci. S odpady bude nakládáno dle platné legislativy.

Projekt nepředpokládá výskyt bouraných prvků s obsahem azbestu ani jiný nebezpečný odpad.

Zhotovitel je povinen:

- maximálně omezit prašnost při bouracích a stavebních pracích a dopravě,
- provádět každodenní úklid staveniště a stavbou dotčených vnitroareálových a veřejných komunikací,
- příjezdové vozovky na staveniště udržovat zpevněné neprašné,
- u vjezdů na veřejné komunikace zabezpečí čištění dopravních prostředků a strojů,
- v případě znečištění komunikace zajistí její vyčištění.

| | |
|---|--|
| 5 | Souběžná práce více zhotovitelů |
| | Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví |

Předpokládá se, že stavba bude realizována hlavním dodavatelem, jež si dále bude najímat další subdodavatele. **O nově nastupujících zhotovitelích je hlavní zhotovitel stavby povinen informovat koordinátora BOZP.** Soupis zhotovitelů bude uveden v Příloze č. 3 Plánu BOZP.

Ochranná opatření:

- Koordinátor v součinnosti s hlavním zhotovitelem koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- Všechny zainteresované subjekty musí být prokazatelně seznámeny s riziky vyplývajících z pracovních činností a dotčeného prostředí, musí dojít k vzájemné písemné výměně těchto rizik a všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany a dále musí být vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky.
- Na dostupném a viditelném místě musí být uvedena čísla tísňového volání včetně telefonních čísel na odpovědné stavbyvedoucí a osoby proškolené v poskytnutí první pomoci.
- Je zakázáno provádět práce nad sebou.

| | |
|---|--|
| 6 | Ostatní práce |
| | Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví |

Svařování, natavování a práce s otevřeným ohněm

Ochranná opatření:

- při natavování izolačních materiálů zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených ve Vyhlášce č. 87/2000 Sb. ,
- pracoviště, kde bude hrozit vznik požáru vlivem prováděných prací, budou vybavena dostatečným množstvím prostředků k uhašení požáru – tyto prostředky budou určeny v posouzení požárního nebezpečí, které bude součástí TP

- v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny, okamžité poskytnutí před lékařské první pomoci – zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci,
- provádět svařování je zakázáno:
 - a) osobám bez kvalifikace (tj. svářečského průkazu),
 - b) v uzavřených prostorách bez dostatečné výměny vzduchu, na nechráněných pracovištích při zhoršených povětrnostních vlivech (svařování elektrickým obloukem za deště, sněžení, apod.)
 - c) na vyvýšených místech bez zajištění vlastního pracoviště a prostoru pod ním.

Práce s tlakovými nádobami

Ochranná opatření:

- Tlakové láhve se na svářečských pracovištích zabezpečují proti pádu, převržení nebo odvalení.
- Vyprazdňování tlakových lahví a jiných tlakových nádob nelze urychlovat přímým ohříváním lahví otevřeným plamenem či jinými zdroji tepla, které nepřipouští návody výrobce nebo dovozce.
- Požárně bezpečná vzdálenost mezi tlakovými lahvemi svářečského zařízení s využitím hořlavých plynů a zdrojem otevřeného ohně na pracovišti činí nejméně 3 m, pokud pro konkrétní zařízení není od výrobce či dovozce stanovena jiná vzdálenost.
- Na pracovišti s otevřeným plamenem musí mít pracovníci k dispozici přenosný hasící přístroj.

Elektromechanické práce

Ochranná opatření:

- Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození.
- Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím.
- Při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby elektrické zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.
- Zákaz používat elektrické nářadí a prodlužovací kabely bez platné revize nebo s poškozenou izolací

Uvedená ochranná opatření viz výše, jsou zpracována pouze podle informací uvedených v projektové dokumentaci a ze zkušeností koordinátora. Detailní dořešení konkrétních pracovních činností s ohledem na BOZP, bude provedeno, po předání technologických a pracovních postupů zhotovitelů, v rámci aktualizace plánu.

V případě, že bude některá z prací prováděná jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém nebo pracovním postupu, který byl předán koordinátorovi BOZP, musí dotyčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

25.1. 2018

Ing. Štěpán Illich

Přílohy:

1. Příloha č. 1 – Oznámení o zahájení stavebních prací

Bude vytvořeno a aktualizováno až v návaznosti na výběr zhotovitele a po doplnění dalších podkladů související s realizační fází.

2. Příloha č. 2 – Přehled platné legislativy

- 1) **Zákon** č. 97/2009, kterým se mění zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- 2) **Zákon** č. 440/2008 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.
- 3) **Zákon** 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů.
- 4) **Zákon** č. 88/2016 Sb., kterým se mění zákon 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů,
- 5) **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- 6) **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 7) **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 8) **Zákon** č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 9) **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
- 10) **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 11) **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění
- 12) **Zákon** č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 13) **Zákon** č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- 14) **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 15) **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 16) **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 17) **Nařízení vlády** č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě, ve znění pozdějších předpisů.
- 18) **Nařízení vlády** č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- 19) **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.
- 20) **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 21) **Nařízení vlády** č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- 22) **Nařízení vlády** č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 23) **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- 24) **Nařízení vlády** č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- 25) **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
- 26) **Nařízení vlády** č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
- 27) **Nařízení vlády** č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění.
- 28) **Nařízení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- 29) **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- 30) **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 31) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění.
- 32) **Vyhláška** č. 102/2009, kterou se mění vyhláška Ministerstva vnitra č. 255/1999 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů
- 33) **Vyhláška** č. 91/2009, kterou se mění vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- 34) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a změně vyhlášky č. 381/2001 Sb.
- 35) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
- 36) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- 37) **Vyhláška** č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění.
- 38) **Vyhláška** č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického

materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

- 39) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů (např. vyhláška č. 351/2008).
- 40) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů.
- 41) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 42) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 43) **Vyhláška** Ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, ve znění pozdějších předpisů.
- 44) **Vyhláška** ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení), v platném znění.
- 45) **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- 46) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 47) **Vyhláška** č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti.
- 48) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 49) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 50) **Vyhláška** Českého báňského úřadu č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a povrchu, ve znění vyhlášky č. 240/2009 Sb.
- 51) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
- 52) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
- 53) **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

V oblasti ochrany životního prostředí:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Další požadavky související se stavební činností na železniční dopravní cestě:

- SŽDC (ČD) – Op 16 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci: předpis stanovuje základní podmínky a předpoklady k zajištění BOZP. Předpis je závazný pro všechny zaměstnance ČD a pro ostatní právnické a fyzické osoby, které na základě smluvního vztahu s ČD vykonávají pro ČD práce nebo jinou činnost a tímto smluvním vztahem jsou k tomu vázány.
- 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.
- směrnice SŽDC č.50 – Požadavky na odbornou způsobilost dodavatelů při činnostech na drahách provozovaných státní organizací Správa železniční dopravní cesty

Výše uvedený ZÁKLADNÍ „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech ostatních souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, příslušných ČSN.

Po zahájení realizace stavby bude tento přehled aktualizován a pravidelně doplňován!

Jakákoliv zodpovědnost ze strany objednatele a zhotovitele za nedodržování uvedených a ostatních právních předpisů nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.

3. Příloha č. 3 – Seznam zhotovitelů

Bude vytvořeno a aktualizováno až v návaznosti na výběr zhotovitele a po doplnění dalších podkladů souvisejících s realizační fází.

4. Příloha č. 4 – Záznam o seznámení s Plánem BOZP

Bude vytvořeno a aktualizováno až v návaznosti na výběr zhotovitele a po doplnění dalších podkladů souvisejících s realizační fází.