

Věc: Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zpracován dle požadavku §15. odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Stavba: Výměna podlahy na hale II. – Trolejbusy Ostrava – III. etapa

Vypracoval:



Ing. Tomáš Lýsek
osvědčení č. ROVS/1056/KOO/2017

Obsah

1. Identifikační údaje	3
2. Cíle, požadavky plánu BOZP, důvody zpracování plánu	3
3. Popis objektu.....	4
4. Orientační lhůty výstavby	4
5. Předpokládaná úprava staveniště, zařízení staveniště, pracoviště	5
6. Informace o rizicích, hlavní bezpečnostní a zdravotní rizika ohrožující zdraví osob včetně opatření k jejich minimalizaci.....	7
7. Dokumentace, aktualizace a seznámení s plánem BOZP	12
8. Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, pracovní nasazení.....	12
9. Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí	13
10. Plán kontrol.....	14
11. Postup hlášení a evidence úrazů	14
12. Závěr	15
Příloha č. 1 k plánu BOZP: Kontakty a důležitá telefonní čísla	17
Příloha č. 2 k plánu BOZP: Seznámení zaměstnanců zhotovitele nebo jiných fyzických osob s obsahem plánu BOZP / AKTUALIZACÍ PLÁNU BOZP	18

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Výměna podlahy na hale II. – Trolejbusy Ostrava – III. etapa
Místo stavby:	Sokolská třída 3243/64, 702 00 Ostrava, katastrální území Moravská Ostrava, parc. č. 1139/3
Investor (stavebník):	Dopravní podnik Ostrava a.s. Poděbradova 494/2, 702 00 Moravská Ostrava
Generální projektant:	DaF-PROJEKT s.r.o. Hornopolská 131/12, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Zhotovitel stavby:	<i>bude upřesněn po výběru zhotovitele</i>
Hlavní stavbyvedoucí:	<i>bude upřesněn po výběru zhotovitele</i>
Technický dozor investora:	<i>bude upřesněn</i>
Koordinátor BOZP v přípravě:	Ing. Tomáš Lýsek, tel.: 603 974 176, e-mail: tomas.lysek28@gmail.com
Koordinátor BOZP v realizaci:	<i>bude upřesněn</i>

2. Cíle, požadavky plánu BOZP, důvody zpracování plánu

Na základě §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen zajistit zpracování plánu BOZP při přípravě stavby podle druhu a velikosti stavby, tak aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce s ohledem na vykonávané práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky a řešení bezpečnosti a ochrany zdraví na výše uvedené stavbě. Dodržování tohoto plánu BOZP je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance, další dodavatele a jiné fyzické osoby podílející se na realizaci díla. Plán BOZP je zpracován v podrobnostech maximálně možných s přihlédnutím k informacím známým k datu vypracování plánu. Plán BOZP bude v průběhu realizace objektu aktualizován z důvodu možných změn, technologických postupů, změny rozsahu prací, časového plánu a dalších podstatných změn. Všichni zhotovitelé a jejich dodavatelé podílející se na realizaci uvedené stavby, jsou povinni dodržovat tento plán BOZP společně se všemi dalšími opatřeními vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat nebo minimalizovat jejich zdroje, případně minimalizovat působení neodstranitelných rizik. O seznámení s tímto plánem musí být provedený písemný záznam.

S odkazem na §14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., je zadavatel stavby povinen písemně určit koordinátora BOZP. Plán BOZP je zpracován z důvodu plánovaných prací definovaných přílohou č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jako práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tyto práce jsou:

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

3. Popis objektu

Předmětný objekt skladovací haly je jednoduchého půdorysného tvaru a je součástí stavebního komplexu budov, které jsou situovány na pozemkové parcele č. 1139/3 v areálu DPO - Trolejbusy Ostrava. Prostorově se jedná o jednopodlažní přízemní stavbu s jasně definovaným vnitřním uspořádáním a funkčním řešením. V současné době je objekt využíván pro opravu a údržbu trolejbusů a jejich částí. Stavba byla postavena v 60. letech minulého století. Hlavní nosná konstrukce haly je ocelová. Stávající podlaha je dřevěná špalíková s betonovou podkladní deskou. Dělicí stěny uvnitř dispozice jsou ocelové se skleněnými výplněmi.

Plán BOZP řeší provedení bouracích prací podlahových konstrukcí a demontáž a novou montáž těžkých ocelových dělicích příček výšky 2,0 m včetně přidružených prací nutných k dokončení díla. V rámci realizace prací budou vykonávány také další činnosti, které nebudou svou mírou rizika za dodržení obecných bezpečnostních zásad a technologických postupů zásadně ohrožovat zdraví fyzických osob.

4. Orientační lhůty výstavby

Předpokládané zahájení stavby (předání staveniště):	08/2017
Předpokládané ukončení stavby:	11/2017
Celková doba výstavby:	3 měsíců (12 týdnů)

Předpokládaný počet zhotovitelů:	1
Předpokládaný počet pracovníků:	10

Pracovní doba: Stavební práce na objektu budou probíhat za jeho provozu. Na základě dohody mezi zástupcem investora stavby a zhotovitelem díla bude vymezen prostor pro pohyb pracovníků, časový interval, ve kterém budou během dne probíhat práce a další podmínky, za kterých bude dílo prováděno.

5. Předpokládaná úprava staveniště, zařízení staveniště, pracoviště

Zhotovitel zajistí, aby jednotlivé pracoviště byly vybudovány v souladu s nařízením vlády č. 101/2005 Sb., a při práci byly dodržovány ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Na všech vstupech do předmětného prostoru (staveniště) musí být umístěno bezpečnostní značení a také na všech přístupových komunikacích k nim vedoucích.

Značky zákazu:



Značky příkazu:



Značky výstrahy:



Prostory staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcek k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci). Lékařnička a její náplň musí být udržována v čistotě, v řádném a pohotovostním stavu. Po použití lékařničky bude neprodleně její vybavení doplněno odpovědnou osobou.

Prováděním stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na přilehlých komunikacích, stabilita okolních objektů ani bezpečnost chodců v okolí stavby. Při realizaci musí být dodrženy požadavky na ochranu proti hluku a vibracím, ochranu ovzduší proti prašnosti, ochraně okolní zeleně a zajištění udržování komunikací mimo obvod staveniště v čistotě.

Dodavatel musí zajistit bezpečný přístup do objektu pro stávající uživatele stavby, vymezit bezpečnou přístupovou komunikaci na základě jednání se zástupci objednatele a uživatelů objektu. Dodavatel obeznámí zadavatele s průběhem a rozsahem prováděných prací pro bezpečnou koordinaci mezi vnitřním provozem a stavbou. Mezi zadavatelem a zhotovitelem bude dále upřesněn denní čas vyčleněný pro stavební práce. Dodavatel je povinen zajišťovat postup výstavby tak, aby byl dopad nepříznivých vlivů vzniklých stavební činností na okolní prostor a životní prostředí minimální.

Hlavní přístup na staveniště a jeho zásobování bude probíhat pomocí místních komunikací a dopravních tras situovaných v areálu dílen. Při výjezdu na pozemní komunikaci (silnici) je nutno zřídit provizorní dopravní značení (IP 22 – POZOR, VÝJEZD VOZIDEL STAVBY). U vozidel musí být dbáno na čistotu, aby nedocházelo k znečištění silničních komunikací.

Všechny druhy odpadu vzniklé v rámci výstavby budou na stavbě tříděny a ukládány do kontejnerů a následně předány k likvidaci a uložení oprávněné firmě a následně zaevidovány dle druhu odpadu do evidence odpadu. S veškerými odpady, které budou vznikat při stavební a provozní činnosti, při jejich přepravě a odstraňování musí být nakládáno v souladu s ustanovením zákona o odpadech č.185/2001 Sb., a jejími prováděcími předpisy. Odpady budou shromažďovány ve vyhrazeném prostoru.

Kategorie předpokládaných odpadů:

Druh odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 99	Odpad druhově blíže neurčený	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N
17 08	Materiál na bázi sádry	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Pro jednotlivé zhotovitele stavby jsou v prostoru zařízení staveniště vyhrazeny prostory pro umístění buňkoviště (buňka pro vedení stavby, chemické WC, prostor pro sklady a odpadový kontejner). Tyto prostory musí splňovat základní hygienické předpoklady, a to především osvětlení, výměnu vzduchu, teplotu a rozměry. V prostoru zařízení staveniště budou umístěny mobilní WC pro pracovníky v souladu s §54 odst. 7 NV č. 361/2007 Sb.

Staveništní prozatímní rozvody energií včetně elektroinstalace budou chráněny příslušným krytím proti vlhku a vybaveny proudovými chrániči. Jejich provedení bude navrženo a provedeno podle příslušných elektrotechnických norem a správné provedení bude potvrzeno výchozí revizí před uvedením do provozu. Dále budou prováděny pravidelné denní kontroly osobou pověřenou zhotovitelem stavby, zjištěné závady budou zaznamenávány a ihned odstraňovány. Zásahy do elektroinstalace lze provádět pouze osobami s nejméně § 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Pro provádění stavebně montážních prací jsou přímo v objektu přítomny zdroje všech potřebných médií a to v potřebné kapacitě. Jedná se především o přípojky vody a elektrického proudu 380/220 V, které se nachází ve stávajících rozvaděčích. Přípojky do staveništních

rozvaděčů a vodovodních hadic budou denně po ukončení prací na staveništi odpojeny a trasy budou zrušeny. Jedná se o bezpečnostní opatření, aby bylo možné objekt uzamknout a zajistit proti neoprávněnému vniknutí. Spotřeba energie bude měřena podružnými připojenými měřidly. Místa odběru všech energií, kapacitní možnosti určí a schválí pověřený zástupce investora stavby.

Skladovací plochy budou rozmístěny dle situace na staveništi. Úklid všech pracovišť a celého staveniště bude prováděn průběžně, všemi zúčastněnými subjekty v rámci jejich pracovišť.

Zhotovitel zajistí v prostoru stavby osazení minimálně 1 ks přenosného hasicího přístroje (v každém objektu) se jmenovitým množstvím náplně nejméně 6 kg hasicího prášku nebo 5 kg oxidu uhličitého (CO₂). Přenosné hasicí přístroje je nutno umístit tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné, musí být označeny bezpečnostními značkami.

Na staveništi budou používány a vyžadovány tyto základní OOPP:

- pevná pracovní obuv (odolná vůči propíchnutí)
- pracovní oděv vyhovující vykonávané činnosti s označením názvu firmy zhotovitele
- ochranná pracovní přilba
- reflexní výstražné vesty s označením názvu firmy zhotovitele

Mimo tyto základní vyžadované OOPP budou pro jednotlivé plánované práce vybrány vhodné OOPP na základě vyhodnocení rizik dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

6. Informace o rizicích, hlavní bezpečnostní a zdravotní rizika ohrožující zdraví osob včetně opatření k jejich minimalizaci

Zhotovitel a všichni dodavatelé, kteří se podílejí na realizaci díla na jednom pracovišti, jsou povinni se navzájem prokazatelně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví pro práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Z projektové dokumentace této akce vyplývají významné rizikové faktory pracovních podmínek způsobující ohrožení bezpečnosti a zdraví při práci všech zhotovitelů a jejich zaměstnanců podílejících se na realizaci. Tyto rizikové faktory budou vhodnými postupy a opatřeními obsaženými v tomto plánu BOZP a v dalších technologických postupech doložených jednotlivými zhotoviteli omezeny na minimum.

Navrhované práce dle projektové dokumentace

Před započítáním stavebních prací a úprav bude zařízení a mobiliář vnitřního prostoru vystěhováno a bude o něm vedena příslušná položková evidence (bude provedeno investorem stavby).

Demontáže a bourací práce:

- demontáž ocelových dělicích stěn výšky 5 m
- demontáž dělicích konstrukcí ze sloupků a pletiva výšky 2 m
- demontáž zvýšeného patra, podhledu a dělicích stěn místností II.13 (kancelář mistra)
- demontáž stávající podlahy dřevěné špalíkové
- odřezání stávající podlahy v prostoru II.18 v šířce 300 mm pro napojení na novou podlahu
- odstranění dřevěné konstrukce převýšení přes kabelový kanál v místnosti II.17
- demontáž nefunkčních ocelových komínů včetně základů
- odstranění dřevěného poklopu technologické jámy, následné zasypání
- obnažení části stávajících betonových konstrukcí z důvodu zatažení hydroizolace
- případné odstranění rzi z ocelových konstrukcí

Montážní práce:

- repase kanalizační šachty včetně nového prstence a poklopu
- repase kabelových kanálů včetně nových ocelových (betonových) poklopů
- ošetření stávajících betonových konstrukcí v podlaze (základy pod stroji, stěnami, kabelové kanály apod.) krystalickou hydroizolací
- pokládka chráničků pro rozvody elektrické energie
- provedení nové ŽB podlahy
- montáž nových dělicích ocelových stěn se skleněnou výplní, výška 5 m
- montáž nových dělicích ocelových stěn plných, výška 2 m
- opatření stávajících ocelových konstrukcí dvojitým základním a svrchním nátěrem
- případná výměna skleněných výplňových tabulí
- zřízení nové kanceláře mistra

Nebezpečí a rizika ohrožení života a zdraví budou způsobeny těmito činiteli a zdroji:

- pád (propadnutí) osob z výšky nebo do hloubky (nezajištění volných okrajů a otvorů)
- pád (propadnutí) předmětu / břemene z výšky a zasažení osob, strojů nebo okolního provozu
- pád/zakopnutí na rovině, zasažení materiálem (nevhodné skladování, nerovný povrch, nepořádek)

- pád/sklouznutí z lešeňových žebříků (monotónní pracovní činnosti – stoupání a sestupování po žebřících)
- pád z žebříků, zřícení žebříků, přetížení stupnic žebříků a jejich prasknutí
- pád/zřícení celých konstrukcí
- mechanická nebezpečí (části strojů, obnažený materiál v konstrukci, jiný materiál, pořezání ostrými předměty a hranami, našlápnutí na ostrý předmět, selhání techniky, vada materiálu)
- zásah elektrickým proudem (dotyk osob, vozidel a strojů s živou částí pod napětím)
- střet / zasažení mechanizací a jinými vozidly
- zasažení pohybující se částí, převrácení stroje nebo zařízení
- mikroklimatické podmínky (zátěž teplem, chladem)
- poškození páteře při manipulaci s materiálem
- rizika vzájemného působení činností, činností prováděných současně nebo za provozu
- selhání člověka v pracovním procesu

Pád z výšky nebo do hloubky, pád materiálu z výšky

Zajištění pracoviště proti pádu z výšky nebo do hloubky bude provedeno prostředky kolektivní ochrany:

- pro výkon práce ve výškách musí dodavatel zabezpečit kvalifikované pracovníky, kteří musí být k této činnosti prokazatelně vyškoleni, zacvičení, zdravotně způsobilí
- hrana pádu musí být zajištěna kolektivní ochranou proti pádu – zábradlí, případně musí být zaměstnancům vhodným OOPP zamezen přístup k této hraně (zachytávač pádu)
- bude – li nutné při některých činnostech demontovat části lešení, musí být pracovníci chráněni před pádem vhodným OOPP
- v případě demontáže ocelových dělicích stěn nesmí být lešení zatěžováno vybouranými částmi konstrukcí
- při provádění odstraňování rzi a následném nátěru ocelové konstrukce ve výšce větší jak 1,5 m musí být zamezeno naklánění pracovníků přes okraje zábradlí
- veškerý materiál a nářadí na konstrukci lešení musí být zajištěn proti svévolnému sklouznutí z lešeňové podlahy vhodnou zarážkou u podlahy výšky 150 mm
- práce na žebřících lze provádět pouze za předpokladu splnění základních bezpečnostních pokynů (zajištění stability žebříku, poloha pracovníka obličejem k žebříku, vynášet a snášet břemena do 15 kg, na žebříků smí vždy pracovat pouze jeden pracovník, žebřík musí svým horním okrajem přesahovat výstupní / nástupní plošinu o minimálně 1,1 m – lze nahradit vhodnou konstrukcí, za kterou se může osoba bezpečně uchopit)

Dočasné konstrukce

Na staveništi je možné používat pouze druhy a typy pomocných a dočasných stavebních konstrukcí, které mají platné prohlášení o shodě a certifikáty o schválení daného typu konstrukce. Je povoleno používat pouze konstrukce s dostatečnou únosností a stabilitou. Pomocné a dočasné konstrukce musí být montovány na základě technologického postupu a návodu na montáž pověřenými osobami s prokazatelnou kvalifikací a způsobilostí.

V rámci probíhajících prací bude montováno dílcové typizované lešení. Při montážních pracích na lešení budou všechny osoby podílející se na jeho montáži, demontáži nebo přestavbě ve výšce vyšší jak 1,5 m nad okolní úroveň, zajištění OOPP proti pádu, které budou vždy kotveny na již řádně namontovaných zábradelních dílcích lešení a sloupcích (případně dle návodu výrobce i na jiných částech lešení), a dále dle popisu v technologickém postupu a montážním návodu. Ohrožený prostor kolem lešení je stanoven na 1,5 m. Lešení lze používat pouze po jeho předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za její montáž převzetí do užívání osobou odpovědnou za její užívání. O předání a převzetí konstrukce bude proveden zápis.

Dočasné konstrukce budou rozmístěny dle jednotlivých etap prací v součinnosti se zástupcem zadavatele stavby a zhotovitelem dle postupu prací.

Požadavky na stroje a technická zařízení

U strojů a technických zařízení je nutné řídit se průvodní dokumentací a místním provozním bezpečnostním předpisem (zpracovaným ve smyslu NV č. 378/2001 Sb.). Tuto dokumentaci je povinen vést zhotovitel, který dané zařízení používá, zhotovitel stavby je povinen zajistit, aby jednotliví zhotovitelé nastupující na stavbu touto dokumentací disponovali. Všechny osoby určené k obsluze strojů, zařízení a náradí musí být prokazatelně seznámeni s návodem k obsluze.

Pro všechny osoby pohybující se na staveništi platí přísný zákaz zdržování se pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti. V tomto nebezpečném prostoru se nesmí vyskytovat a pohybovat ani žádná vozidla nebo pracovní stroje, nebezpečným prostorem je tímto plánem BOZP považována maximální vzdálenost dosahu stroje rozšířená o 2,0 m.

Bourací práce

- bourací práce budou probíhat dle schváleného technologického postupu bouracích prací zpracovaný zhotovitelem
- budou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací

- před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit ho proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutné bezpečně zajistit vstupy na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně fyzických osob
- 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
- bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací, například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace nebo vyšší moci
- konstrukční prvky smějí být odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy
- bourací práce musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů
- při bouracích pracích, kdy fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce

Chemické látky

- s veškerými materiály a výrobky, které svými vlastnostmi mohou negativně ovlivnit zdraví osob je nutné nakládat v souladu s bezpečnostními pokyny
- budou-li v rámci stavby používány nebezpečné chemické látky a směsi dle ustanovení §44 a, odst. 7 zákona č. 258/2000 Sb., je zhotovitel povinen zajistit vypracování pravidel a s těmito pravidly prokazatelně seznámit zaměstnance a další zhotovitele podílející se na realizaci díla a přijmout potřebná opatření

Fyzická zátěž

- v případě ruční manipulace potřebného materiálu dle postupu prací je nutné dodržet hygienické limity dle ustanovení §29 odst. 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- přípustný hygienický limit ručně manipulovaného břemene přenášeného mužem při občasném zvedání je 50 kg, při častém zvedání a přenášení 30 kg
- v případě mladistvých zaměstnanců (15 - 18 let věku) jsou hygienické limity spojené s ruční manipulací s břemenem při občasně manipulaci u chlapců 20 kg nebo při časté manipulaci 15 kg, u dívek pak při občasně manipulaci 15 kg nebo při časté manipulaci 10 kg (dle ustanovení §5 odst. 1, písm. c) věty 2 vyhlášky č. 180/2015 Sb.)

7. Dokumentace, aktualizace a seznámení s plánem BOZP

Zhotovitel stavby bude mít na staveništi k dispozici tuto dokumentaci:

- **technologické postupy** jednotlivých částí díla s konkrétními způsoby řešení bezpečnosti zaměstnanců zhotovitele a dalších osob na staveništi.
- **informace o rizicích** vyplývající z činnosti zhotovitele a jejich dodavatelů včetně opatření k jejich minimalizaci
- **aktuální seznam všech zaměstnanců** a jiných fyzických osob, kteří budou v rámci realizace na staveništi
- **protokoly o předání a převzetí staveniště/pracoviště**
- **protokoly o zaškolení** všech zaměstnanců a zaměstnanců jiného zaměstnavatele vykonávající práce na předaném pracovišti k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o přijatých opatřeních ke zdolávání požáru, poskytování první pomoci a evakuace v případě mimořádných událostí.

Aktualizace, úpravy a další upřesnění plánu BOZP budou prováděny především prostřednictvím jednotlivých zápisů z kontrolních dnů, porad a dílčích protokolů revizí. Dále doloženými změnami harmonogramu, technologickými a pracovními postupy. Tyto dokumenty budou vedeny jako samostatná příloha a budou považovány za součást plánu.

Zhotovitel je povinen zajistit a pravidelně kontrolovat provádění prací v souladu s plánem BOZP, schválenou projektovou dokumentací a technologickými předpisy. Dále je povinen zajistit a průběžně kontrolovat provádění prací osobami s řádnou kvalifikací, platným školením BOZP, zdravotně a odborně způsobilými prokazatelně seznámeny s riziky a opatřeními na pracovišti.

Všichni zaměstnanci jednotlivých zhotovitelů musí před zahájením prací absolvovat vstupní školení BOZP konané odborně způsobilou osobou generálního zhotovitele. Všechny osoby zdržující se na staveništi budou prokazatelně seznámeny s tímto plánem BOZP a podmínkami z něho vyplývajících, s možnými riziky a opatřeními pro jejich minimalizaci. Zhotovitel zajistí, aby všichni jeho pracovníci na řídicích a kontrolních pozicích, splňovali odbornou způsobilost potřebnou k provádění jejich pracovní pozice.

8. Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, pracovní nasazení

Každý zhotovitel je povinen vést vlastní evidenci přítomnosti všech jeho zaměstnanců a dalších fyzických osob s uvedením pracovního zařazení a jejich právnické postavení (zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která jim byla předána. Tuto evidenci poskytnou kdykoli k nahlédnutí objednateli, vedení stavby, policii ČR, OIP a dalším oprávněným osobám.

V případě zjištění nepovolané osoby na staveništi je každý pracovník povinen vykázat ji z prostoru staveniště a informovat o události vedoucího pracovníka.

9. Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů a zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě jiných nepředvídatelných okolností. Rozhodnutí pro přerušení práci vydá zhotovitelem pověřená osoba po posouzení všech faktorů. Každý pracovník zhotovitele je povinen oznámit odpovědnému pracovníkovi jakékoliv nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, havárii technického zařízení a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. Musí být stanoven upozorňující signál bezprostředního ohrožení života.

Stanovený signál upozorňující na bezprostřední ohrožení života (případně zastavení prací a opuštění pracoviště), zdraví nebo majetku na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti je 3 x dlouhé zatroubení a to celkem 3 x s prodlevou, případně jiným hlasitým akustickým signálem a voláním „POZOR!“ nebo „Opuštěte stavbu!“.

Při vzniku jakékoli mimořádné události, bude neprodleně informován pověřený vedoucí pracovník a zástupce zhotovitele. Odpovědný vedoucí pracovník přítomný na místě, vyhodnotí a bez prodlení organizuje a realizuje nutná opatření (informuje další dotčené osoby, přivolá pomoc nebo policii) a v závislosti na situaci organizuje evakuaci, určuje trasy a místa včetně shromažďovacích prostor. Následně provede záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby.

Na staveništi se budou projevovat také vlivy mikroklimatických podmínek (vítr, déšť, mráz, vysoké teploty). Vítr může ohrožovat pracovníky pracující ve výškách. Práce dále musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby nebo okolí vlivem zhoršených klimatických podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, strojů nebo zařízení. Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření (zajistit pracoviště, tak aby bylo zabráněno vzniku nebezpečí a ohrožení zdraví pracovníků) a provést o tom zápis do stavebního deníku. Pokud dojde k přerušení prací, je nutné zabezpečit stavbu tak, aby byly zajištěny konstrukce po stránce statické a nedošlo k samovolnému zřícení konstrukcí.

Přerušeni práce ve výšce z důvodů:

- silného deště, bouřky, sněžení, tvoření námrazy, při větru nad 11 m/s
- dohlednosti menší než 30 m a při teplotě nižší -10 °C
- při nevyhovujícím technickém stavu konstrukce způsobené vlivem přírodních živlů.

10. Plán kontrol

Zhotovitel zajistí pomocí odborně způsobilé osoby nebo další pověřené osoby provádění kontrol dodržování plánu BOZP před nástupem každého zhotovitele nebo jiné fyzické osoby na pracoviště. Zhotovitel dále pomocí pověřené osoby kontroluje zajištění pracoviště dle tohoto plánu BOZP tak, aby bylo provádění prací bezpečné a zdraví neohrožující.

Denní kontrola:

Zhotovitel je povinen zajistit denní kontrolu zajištění BOZP. Jedná se zejména o kontroly zaměřené na vyhledávání a identifikaci nebezpečí a rizik, používání OOPP, dodržování předpisů BOZP, dodržování pracovních a technologických postupů, pořádku a stavu pracoviště, stavu použité mechanizace, technologie nebo konstrukcí. Zjištěné nedostatky budou zapisovány pověřenou osobou pravidelnými zápisy BOZP rozesílány na všechny zhotovitele společně s termínem odstraněním a odpovědnou osobou za jejich odstranění.

Průběžná kontrola:

Zhotovitel zajistí provádění průběžné kontroly zajištění stavu staveniště (oplocení, bezpečnostního značení a dopravního značení, pořádku na staveništi včetně dodržování ustanovení předpisů a tohoto plánu BOZP). O této kontrole bude proveden zápis (viz denní kontrola).

Technické a odborné kontroly:

Kontroly technických prostředků a zařízení na staveništi, budou prokazatelně denně prováděny vedoucími pracovníky (obsluhou stroje), nebo vedoucími pracovních skupin (mistři, předáci). Dále budou prokazatelně prováděny odborné prohlídky kontroly 1 x za měsíc osobou odborně způsobilou pověřenou zhotovitelem. Další technické kontroly budou prováděny dle průvodní dokumentace jednotlivých strojů, zařízení a konstrukcí. O všech kontrolách, revizích a prohlídkách bude vždy proveden písemný záznam v příslušné dokumentaci (např. provozní deníky).

Kontroly na použití alkoholu:

Osoba pověřená zhotovitelem může vyžadovat u kterékoliv osoby vyskytující se na staveništi podrobení se náátkové orientační dechové zkoušce na alkohol, za přítomnosti zaměstnance, pověřeného zaměstnavatelem kontrolované osoby k provádění této zkoušky a nejlépe ještě jednoho svědka. Kontroly jsou povinny se podrobit i jiné fyzické osoby na staveništi. O každé orientační dechové zkoušce bude proveden zápis.

11. Postup hlášení a evidence úrazů

Zhotovitel je povinen vést evidenci o úrazech v knize úrazů v elektronické nebo listinné podobě. Tuto evidenci povede odpovědná osoba určená zhotovitelem. Všichni zaměstnanci jsou povinni, pokud jim to zdravotní stav dovolí, bezodkladně oznamovat svému nadřízenému

svůj pracovní úraz nebo poranění. Úrazy jiných fyzických osob na staveništi budou neprodleně hlášeny stavbyvedoucím nebo jeho zástupci. Všichni pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit i pracovní úraz či poranění jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dověděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Zaměstnavatel je povinen ohlásit každý pracovní úraz bez zbytečného odkladu dle nařízení vlády č. 201/2010 Sb., a §105 zákona č. 262/2006 Sb. Bez zbytečného odkladu musí být přijata a realizována opatření proti opakování vzniklého úrazu. Všechny dotčené osoby budou seznámeny s příčinami vzniku úrazu dějem a přijatými opatřeními. O přijatých opatřeních musí být uveden zhotovitelem zápis do stavebního deníku případně do knihy BOZP.

12. Závěr

Tento plán, včetně jeho revizí a aktualizací se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance, popřípadě jiné fyzické osoby, pracující na stavbě, kteří s tímto plánem nebo jeho konkrétní částí musí být před započítím prací prokazatelně seznámeni a je také součástí projektové dokumentace stavby. Zhotovitel stavby s přímou vazbou na zadavatele stavby, prokazatelně předá a seznámí další zhotovitele (dodavatele) případně jiné fyzické osoby, které pro tuto akci poptá, aktualizovaný a projednaný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to před zahájením prací jimi vykonávanými, tak při každé podstatné změně plánu. V případě potřeby odchýlit se od plánu, zhotovitel písemně navrhne změnu plánu včetně opatření a způsobu provedení.

Seznam základních legislativních předpisů:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu draví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

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

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

Příloha č. 1 k plánu BOZP: Kontakty a důležitá telefonní čísla

Funkce	Firma/Název	Jméno a příjmení	Kontakt
Hasičský záchranný sbor			150
Záchranná služba			155
Policie ČR			158
Městská Policie			156
Technický dozor investora			
Stavbyvedoucí			
Zodpovědný projektant	DaF projekt	Kateřina Taterová	605 297 448
Zástupce zadavatele			
Koordinátor BOZP v přípravě		Ing. Tomáš Lýsek	603 974 176
Koordinátor BOZP v realizaci			

Příloha č. 2 k plánu BOZP: Seznámení zaměstnanců zhotovitele nebo jiných fyzických osob s obsahem plánu BOZP / AKTUALIZACÍ PLÁNU BOZP

ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP / AKTUALIZACÍ PLÁNU BOZP*	
Název stavby:	Výměna podlahy na hale II. – Trolejbusy Ostrava – III. etapa
Místo stavby:	Sokolská třída 3243/64, 702 00 Ostrava, katastrální území Moravská Ostrava, parc. č. 1139/3
Adresa stavby:	Sokolská třída 3243/64, 702 00 Ostrava

PROHLÁŠENÍ

Já níže podepsaný odpovědný zástupce zhotovitele svým vlastnoručním podpisem stvrzuji, že jsem se plně seznámil s obsahem Plánu BOZP / AKTUALIZACÍ PLÁNU BOZP* a s riziky na výše uvedené stavbě. Dále jsem si vědom, že je mou povinností seznámit s obsahem Plánu BOZP / AKTUALIZACÍ PLÁNU BOZP * a s riziky všechny zaměstnance zhotovitele, kteří se fyzicky podílejí na výstavbě. Veškerým sděleným informacím jsem porozuměl a všechny mé otázky byly srozumitelně zodpovězeny.

Zhotovitel	Jméno a příjmení (odpovědný zástupce)	Funkce zástupce	Podpis

* *nehodící se škrtněte*