

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: Rekonstrukce kanalizace na Prokešově náměstí
parc. č. 939/1, 3515/1, 3515/12, 980/1, 900/4, k.ú. Moravská Ostrava

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.....	11
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	12
10. Plán kontrol	13
11. Postup hlášení a evidence úrazů	14
12. Závěr.....	14
Příloha č. 1 k plánu BOZP: Kontakty a důležitá telefonní čísla.....	16
Příloha č. 2 k plánu BOZP: Seznámení zaměstnanců zhotovitele nebo jiných fyzických osob s obsahem Plánu BOZP	17

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Rekonstrukce kanalizace na Prokešově náměstí
Místo stavby:	parc. č. 939/1, 3515/1, 3515/12, 980/1, 900/4, k.ú. Moravská Ostrava
Investor (stavebník):	Statutární město Ostrava Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava
Generální projektant:	GePS-Geotechnik, s.r.o. Havlíckovo nábřeží 2728/38, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava
Hlavní projektant:	Ing. Pavel Šípek
Číslo autorizace ČKAIT:	1103337
Obor autorizace:	IG00 Geotechnika
Zodpovědný projektant:	Ing. Markéta Jalůvková
Číslo autorizace ČKAIT:	1103543
Obor autorizace:	IV00 Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Zhotovitel stavby:	<i>bude upřesněn</i>
Hlavní stavbyvedoucí:	<i>bude upřesněn</i>
Technický dozor investora:	<i>bude upřesněn</i>
Koordinátor BOZP v přípravě:	Ing. Tomáš Lýsek, tel.: 603 974 176, e-mail: tomas.lysek@icloud.com osv. č. ROVS/1056/KOO/2017

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:

- Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

3. Popis stavby

Jedná se o změnu trvalé stavby stávajícího kanalizačního řadu. Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávající jednotné kanalizace na Prokešově náměstí v Ostravě. Kanalizace se nachází ve špatném stavu a z tohoto důvodu bude úsek pod stávajícím kruhovým objezdem zrušen a kanalizace bude přeložena. Je navržen nový řad z kanalizačního kameninového potrubí DN 400 v dl. 68,0 m doplněný o prefabrikované revizní šachty. V rámci přeložky kanalizace bude odstraněno cca 82,0 m stávající kanalizace, z čehož cca 56,5 m bude ponecháno v zemi a zaplaveno cementopopílkovou směsí. Výstavba kanalizace bude probíhat částečně otevřeným výkopem, částečně bezvýkopově, a to v délce cca 15,5 m, pomocí OC chráničky DN 1200. Součástí přeložky kanalizace je výměna – vybudování nových kanalizačních přípojek stávajících uličních vpustí UV1, UV2, přepojení 2 ks kanalizačních přípojek od stávajících obytných domů a přepojení jedné uliční vpusti. Přesné umístění je patrné ze situace.

Stavba je rozdělena na tyto stavební objekty:

SO 01 – Rekonstrukce kanalizace

4. Orientační lhůty výstavby

Předpokládané zahájení stavby (předání staveniště):	rok 2020
Předpokládané ukončení stavby:	rok 2020
Celková doba výstavby:	2 měsíce
Předpokládaný počet zhotovitelů:	3
Předpokládaný počet pracovníků:	5 – 10

Pracovní doba: dle harmonogramu prací stanovené zhotovitelem od 8:00 do 18:00 hodin a místní klimatické podmínky.

Harmonogram prací (časová posloupnost prací a jejich návaznost) bude upravován dle aktuálních postupů provádění díla a okolností, které budou mít vliv na přerušení prací a posun termínu dokončení (klimatické podmínky, vyšší moc apod.) Harmonogram prací bude k nahlédnutí v buňce vedení stavby.

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. Staveniště musí být vybaveno bezpečnostními značkami na všech stupech a na přístupových komunikacích k nim vedoucí upozorňující na vzniklá rizika. Veškeré výkopy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob oplocením výšky min 1,8 m nebo dvoutyčovým zábradlím výšky min. 1,1 m se zarážkou u podlahy. Oplocení a zábradlí musí splňovat požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu. Staveniště musí být ohrazeno vhodnou konstrukcí nebo zařízením, které vymezení rozsah a hranice staveniště i za nepříznivých klimatických podmínek (snížená viditelnost, déšť, sníh) a ve stanovených lhůtách kontrolováno.

Bezpečnostní značení je znázorněno a detailně popsáno v příloze č. 4 k tomuto plánu BOZP.

Příjezd ke staveništi bude řešen z ulice 30. dubna a ulice Sokolská třída přímo až k samotnému zařízení staveniště. Příjezdové komunikace budou označeny příslušnými dopravními značkami dle ČSN EN 1436 (73 7010), zákona č. 361/2000 Sb., v platném znění, respektive dle schváleného speciálního situačního výkresu s označením C4.4. V případě poškození příjezdových komunikací bude provedeno jejich uvedení do původního stavu. Totéž platí pro terénní úpravy. Pojízďení povoleno pouze v rozsahu daném výkresem situace, hranicemi staveniště a také po veřejných komunikacích. U každé výškové nerovnosti (obrubníky apod.) je nutné provést nájezdy, aby nedošlo ke zničení těchto míst vozidly. Při používání veřejné komunikace je nutno dodržovat právní a jiné předpisy. Vozidla stavby musí svým technickým stavem a vybavením vyhovovat platným předpisům.

Pro jednotlivé zhotovitele stavby jsou v prostoru zařízení staveniště a na určených pozemcích vyhrazeny prostory pro umístění buňkoviště (buňka pro vedení stavby, chemické WC, prostor pro sklady a odpadový kontejner dle dohody s investorem). 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. Skladovací plochy budou rozmístěny dle situace na staveništi uvnitř vymezeného obvodu staveniště. Úklid všech pracovišť a celého staveniště bude prováděn průběžně, všemi zúčastněnými subjekty v rámci jejich pracovišť. Zařízení staveniště musí být zajištěno proti vstupu nepovolaných osob oplocením výšky min. 1,8 m a bezpečnostním značením „Nepovolaným vstup zakázán“.

Staveništních prozatímních rozvodů el. energií musí být tyto 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.

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.

Zhotovitel zajistí v prostoru stavby osazení minimálně 1 ks přenosného hasicího přístroje se jmenovitým množstvím náplně nejméně 6 kg hasicího prášku nebo 5 kg oxidu uhličitého (CO₂). Přenosný hasicí přístroj je nutno umístit tak, aby byl snadno viditelný a volně přístupný, musí být označen bezpečnostním značením. V prostorách staveniště a na jednotlivých pracovištích platí přísný zákaz kouření.

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.

Na staveništi budou používány a vyžadovány koordinátorem BOZP tyto základní OOPP:

- **pevná pracovní obuv** (odolná vůči propíchnutí)
- **pracovní oděv** vyhovující vykonávané činnosti s označením názvu firmy zhotovitele
- **ochranná pracovní přilba** (při práci v nebezpečném prostoru stroje, při práci ve výkopech)
- **ochranné prvky očí a dýchacích cest** (při zvýšené prašnosti)
- **reflexní výstražné vesty s označením názvu firmy zhotovitele** (při práci v nebezpečném prostoru stroje, při zhoršení viditelnosti a zhoršení orientaci a přehlednosti na staveništi)

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 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.

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

- pád osob do hloubky (nezajištění volných okrajů výkopů)
- pád (propadnutí) předmětu / břemene z výšky a zasažení osob, strojů nebo okolního provozu
- pád zavěšeného materiálu nebo břemene, zasažení zavěšeným břemenem
- pád (zakopnutí) na rovině, zasažení materiálem (nevhodné skladování, nerovný povrch, nepořádek)
- mechanická nebezpečí (části strojů, obnažený materiál v konstrukci, jiný materiál, pořezání ostrými předměty a hranami, našlápnutí na ostrý předmět, selhání techniky, vada materiálu)
- pád/sklouznutí žebříků (monotónní pracovní činnosti – stoupání a sestupování po žebřících)
- zásah elektrickým proudem (dotyk osob, vozidel a strojů s živou částí pod napětím, blesk)
- statické narušení nebo zřícení pomocné (dočasné) technické konstrukce, plošiny
- vznik požáru, popálení
- střet / zasažení pracovníků nebo strojů s mechanizací a jinými vozidly
- zasažení pracovníků pohybujícími se částmi stroje, převrácení stroje nebo zařízení
- mikroklimatické podmínky (zátěž teplem, chladem, vliv větru, zásah bleskem)
- zřícení skladovaných materiálů
- poškození páteře při manipulaci s materiálem
- zřícení demontované konstrukce nebo prvků
- rizika vzájemného působení činností, činností prováděných současně nebo za provozu
- selhání člověka v pracovním procesu
- rizika vyplývající z realizace technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněna před zahájením stavby jednotlivými zhotoviteli

Skladování a manipulace s materiálem

- bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby
- skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů
- materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.
- prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe
- prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi
- skladovací plochy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob oplocením výšky min. 1,8 m a bezpečnostním značením „Nepovolaným vstup zakázán“.

Zemní práce

Při provádění stavby dojde k omezení dopravy v místech provádění výkopových prací. Po dobu výstavby bude zajištěna dopravní obslužnost a přístupy k jednotlivým nemovitostem a pozemkům. Veškeré výkopy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob oplocením výšky min 1,8 m nebo dvoutýčovým zábradlím výšky min. 1,1 m a toto zábradlí musí být opatřeno zárázkou u podlahy pro osoby s omezenou schopností pohybu a osoby se zrakovým postižením. Startovací a koncová jáma musí být oplocena mobilním oplocením v. 1,8 m.

Vzhledem k hloubce výkopů a předpokládaný charakter zeminy (soudržné zeminy jílovitého až jílovito - hlinitého charakteru) se navrhuje:

- výkopové práce budou prováděny strojově v otevřené, svislé rýze pažené pomocí pažících boxů. Je navrženo pažení ocelovými boxy typu KS 100 (délka základního boxu 2,0 m resp. 2,5 m, výška desek 2,6 m + nastavbové boxy výšky 1,3 m, tloušťka stěny 100 mm, max. zemní tlak 55,1 kN/m²). Čela výkopů musí být také zapažena, např.: ocelovými plechy tl. 10 mm. Výkopové práce budou prováděny mimo dosah hladiny podzemní vody. Šířka výkopu pro potrubí DN 400 je navržena 1,3 m,
- protlak je navržen v technologii nemechanizovaného hydraulického protlačování ocelových trub DN 1200 s ručním odtěžováním z čela protlaku
- těžní šachty strojní hloubení, v horizontálních rámech, plošné pažení pažinami UNION

Zemní práce budou probíhat dle níže uvedených obecných zásad. V rámci realizace budou zemní práce probíhat také v souladu se zpracovaným a schváleným technologickým postupem:

- musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury
- před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště
- s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět
- před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem
- na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu
- pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků

Pád z výšky nebo do hloubky, pád materiálu z výšky

Zajištění pracoviště proti pádu z výšky nebo do hloubky bude provedeno přednostně prostředky kolektivní ochrany, V místě překopu přístupových cest k obytným domům bude zajištěn přístup pomocí přechodových lávek s dvoutyčovým zábradlím výšky min. 1,1 m se zarážkou u podlahy.

Používání žebříků:

- zjištění stability po celou dobu používání žebříků umístěním na únosnou zeminu
- zajistit v dolní části zarážkou, v horní hákem nebo uvázáním k jiné pevné konstrukci
- sestupovat a vystupovat pouze otočení obličejem k žebříku s možností okamžitého a bezpečného uchopení
- vynášet pouze břemena do 15 kg
- pouze na krátkodobé, fyzicky nenáročné práce s použitím ručního nářadí
- po žebříku nesmí vystupovat nebo sestupovat ani na něm pracovat současně více osob
- žebříky musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, případně nahradit tento přesah pevnou konstrukcí, za kterou se vystupující (sestupující) osoba může bezpečně uchopit
- v případě práce ve výšce nad 5 m, musí být zaměstnanec zajištěn OOPP
- zákaz používání dřevěných žebříků delších než 12 m

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 a nesmí být svévolně demontovány nebo jinak upravovány v rozporu s návodem k montáži a pokyny výrobce dočasné konstrukce.

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. Zdvihačí zařízení bude obsluhováno pouze oprávněnou osobou pověřenou dodavatelem s platným průkazem a zdravotní způsobilostí. Vázání a odvazování břemene smí provádět jen osoby s potřebnou kvalifikací a zdravotní způsobilostí (vazač) vlastníci platný vazačský průkaz. Při manipulacích s břemeny musí mít obsluha a osoba provádějící vázání a odvázání břemene předem stanovená pravidla vzájemné komunikace. **Obsluha strojů musí mít u sebe po celou dobu obsluhy daného stroje platný průkaz.**

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.

Obecné požadavky na obsluhu strojů:

- před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek
- při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru

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). přívalové deště mohou ohrožovat pracovníky pracující ve výkopech. 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.

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 odstranění 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. Kontrole 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 stavbyvedoucímu 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 příloh:

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

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

Příloha č. 3 k plánu BOZP: Koordinační situace - *bude doplněna a upřesněna v realizační fázi*

Příloha č. 4 k plánu BOZP: Bezpečnostní značení

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

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

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

Nariadení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

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

Nariadení 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

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

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

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

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

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

Nariadení 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

Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon

Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynového zařízení

Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

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

Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

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
Zodpovědný projektant		Ing. Pavel Šípek	724 888 141
Technický dozor zadavatele		<i>bude upřesněn</i>	
Stavbyvedoucí		<i>bude upřesněn</i>	
Koordinátor BOZP v přípravě		Ing. Tomáš Lýsek	603 974 176

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

ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP	
Název stavby:	Rekonstrukce kanalizace na Prokešově náměstí
Místo stavby:	parc. č. 939/1, 3515/1, 3515/12, 980/1, 900/4, k.ú. Moravská Ostrava
Adresa stavby:	parc. č. 939/1, 3515/1, 3515/12, 980/1, 900/4, k.ú. Moravská Ostrava

PROHLÁŠENÍ

Já níže podepsaný odpovědný zástupce zhotovitele svým vlastnoručním podpisem stvrzuji, že jsem se plně seznámil s obsahem Plánu BOZP a s riziky na výše uvedené stavbě. Dále jsem si vědom, že je mou povinností seznámit s obsahem 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.

[illegible]

[illegible]