

	Označení dokumentu: MPBP - 009	Verze č.: 4	Platí od: 1.5.2019
	Přehled rizik při činnostech na externích pracovištích a jejich eliminace		

Obsah

1. Účel a rozsah platnosti	1
2. Základní předpoklady	1
3. Základní pokyny a zákazy	2
4. Seznam rizik.....	2
4.1 Dopravní prostředky a mechanismy.....	2
4.2 Stroje a zařízení	4
4.3 Práce ve výškách	5
4.4 Zednické práce	6
4.5 Svářečské práce.....	6
4.6 Zemní práce	7
4.7 Manipulační práce, ukládání materiálu	10
4.8 Kácení stromů	11
5. Praktická aplikace	11
6. Přílohy	12
MSEM_MPBP_009_Pr_1 Dohoda o plnění úkolů v oblasti BOZP a PO na pracovišti	12

1. Účel a rozsah platnosti

Dále uvedený přehled rizik je určen pro seznámení a informaci o rizicích činností MSEM, a.s. subjektům, které na základě smluvního vztahu provádějí práce současně se zaměstnanci MSEM, a.s. nebo by mohly být jejich činností ohroženy.

Změny oproti poslední platné verzi: doplnění bodu 4.4. – zednické práce, bourací práce - drobné textové úpravy, revize dokumentu.

2. Základní předpoklady

Informace o rizicích vycházejí z předpokladu, že zaměstnanci jiných subjektů, kteří pracují současně na stejném pracovišti se zaměstnanci MSEM, a.s. musí být v potřebném rozsahu seznámeni s předpisy, vztahujícími se k práci na staveništi nebo udržovacím pracím na zařízeních a stavbách. Základní podmínkou spolupráce je prokazatelné školení zaměstnanců cizího subjektu z následujících předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení:

	Pracovní místo	Jméno	Datum	Podpis
Garant	referent kontroly kvality	Bc. Vladimír Zdráhal	23.4.2019	
Schválil	Ekonomický ředitel	Jiří Neumann MBA	25.4.2019	
Přezkoumal	Traiva, s.r.o.	Ing. Sylvie Žídková	26.4.2019	

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. v platném znění, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. v platném znění ze dne 17. srpna 2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. v platném znění o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Pro řidiče a závozníky:

- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.

3. Základní pokyny a zákazy

Zaměstnanci cizích subjektů, kteří se vyskytují na pracovišti společně se zaměstnanci MSEM, a.s. jsou povinni:

- Při provádění jakýchkoli společných prací se zaměstnanci musí přesně řídit pokyny vedoucího práce.
- Z vlastní vůle nesmějí provést jakoukoli činnost, která by mohla vést ke vzájemnému ohrožení zaměstnanců v přímém nebo nepřímém kontaktu a nebyla schválena vedoucím práce, mimo případy odvracení nebezpečí.

Zakazuje se:

- Použití jakýchkoli mechanismů náradí a prostředků ve vlastnictví MSEM, a.s. bez přímého souhlasu vedoucího práce a bez předložení dokumentů opravňujících k obsluze nebo použití zařízení.
- Provádět jakékoli práce na místech, kde je prováděna činnost zaměstnanci MSEM, a.s. bez přímého souhlasu a koordinace prací vedoucím práce, nebo jím pověřeným zaměstnancem.

4. Seznam rizik

Přehled rizik při činnostech firmy MSEM, a.s., která nelze zcela eliminovat nebo snížit jen dodržením výše uvedených předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

4.1 Dopravní prostředky a mechanismy

Rizika dopravních prostředků a stavebních mechanismů	
Popis rizika	Eliminace /snížení rizika
Srážka s dopravním prostředkem, zranění osoby při manévrování s vozidlem, zejména při couvání, z důvodu špatné viditelnosti.	<ul style="list-style-type: none"> • Nevstupovat do dráhy pohybujícího se vozidla, zejména při couvání. • Dbát zvýšené opatrnosti při zaslechnutí zvukového výstražného znamení vozidla. • Uposlechnout pokynů osoby, která zajišťuje bezpečnost při couvání vozidla. • Použití způsobilé a náležitě poučené osoby, jakmile tuto osobu ztratí z dohledu, je povinen ihned zastavit.

	<ul style="list-style-type: none"> • Zdůraznit začátek couvání zvukovým výstražným znamením v případě, kdy není dostatečný zpětný výhled z vozidla a couvání není zajištěno pomocí způsobilé a náležitě poučené osoby.
Srážka s dopravním prostředkem, zranění osoby, zasažení břemenem, poškození jiného vozidla.	<ul style="list-style-type: none"> • Materiál a předměty ukládat přehledně na určená místa. • Odstraňovat jakékoliv komunikační překážky. • Nebezpečná místa označit výstražnými značkami.
Vykládka z vozidla, zranění zaměstnance při otevírání bočnic.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřibližovat se k vozidlu při otevírání bočnic a vykládce nákladu. • Stát mimo bočnice (bokem k nákladu).
Zasažení břemenem, náraz dopravního prostředku.	<ul style="list-style-type: none"> • Nezastavovat na místech, kde vozidlo překáží z hlediska bezpečnosti práce a technických zařízení nebo je ohroženo prací konanou v jeho blízkosti a povahou terénu.
Zasažení břemenem zavěšeným na jeřábu	<ul style="list-style-type: none"> • Obsluha zdvihadího zařízení je povinná před započítím činnosti zdvihadího zařízení s břemenem překontrolovat zda v manipulačním prostoru, to znamená v prostoru pohybu zavěšeného břemene se nezdržují další zaměstnanci. Pokud nastane tato situace, je povinností obsluhy upozornit na tuto skutečnost a uvedení zaměstnanci musí také použít ochranné přilby v případě, že ohrožený prostor nemohou z provozních důvodů (vazači) opustit. • Za ohrožený prostor se považuje vzdálenost 4 m ve všech směrech od zavěšeného břemene (při zvedání sloupu pak dle jeho délky).
Riziko elektrické dotykem přímým nebo nepřímým při přiblížení mechanismů nebo jejich součástí k vedení pod napětím	<ul style="list-style-type: none"> • Vyloučení přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při pojíždění s břemenem; dodržování dostatečného odstupu jeřábu od vodičů venkovního vedení vn a vvn (ochranná pásma viz zák. č. 222/94 Sb.), případně dodržení zvláštních pokynů v dokumentaci stavby.
Riziko tlaku, přitlačení, naražení, úderu, rozdrčení, přiražení strojem	<ul style="list-style-type: none"> • Vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje; používání zvukového znamení/signalizace k upozornění osob aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje; vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se stroje, zejména při couvání; soustředěnost.
Zlomení nebo destrukce prefabrikátu (sloupu, jiných konstrukčních prvků při manipulaci)	<ul style="list-style-type: none"> • Při manipulaci nestát v okruhu možného zasažení rozlomeným břemenem, stanovení způsobu přepravy, určení míst k uchycení a zavěšení, kvalifikace obsluhy, OOPP - rukavice, ochranná přilba; vázací prostředky podkládat na ostrých hranách.
Zasažení pohybující se vysokozdvížnou plošinou	<ul style="list-style-type: none"> • Nevstupovat do manipulačního prostoru plošiny, pokud je to nutné je možno do manipulačního prostoru vstoupit jen na pokyn obsluhy nebo zaměstnance pověřeného obsluhou a s použitím přilby.
Přejetí, sražení osoby pojížděným strojem; zasažení osoby při pádu stroje nebo přetržení lana navijáku;	<ul style="list-style-type: none"> • Zaměstnanec navádějící pojížděný stroj na dopravní prostředek stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a je v zorném poli řidiče stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje; vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru.
Riziko nárazu ramene jeřábu, plošiny do konstrukcí vedení při montáži sloupu	<ul style="list-style-type: none"> • Jeřábník musí mít rameno jeřábu, plošiny stále v zorném poli, správné navádění standardními signály zaškoleným zaměstnancem.
Riziko zasažením bleskem, atmosférickou elektřinou při práci v terénu, s jeřábem, plošinou	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrana před zasažením el. proudem; ochrana před účinky blesku; uzemnění; při bouřce okamžitě přerušit práci, nedotýkat se kovových vodivých částí.

Riziko zasažení, zasypání betonovou směsí při betonáži	<ul style="list-style-type: none"> • Je zakázáno zdržovat se v prostoru najíždějícího vozidla s betonovou směsí
--	--

4.2 Stroje a zařízení

Rizika při činnosti strojů a zařízení	
Popis rizika	Eliminace rizika
Zasažení odletujícím materiálem, jiskrami při řezání frikční pilou	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřibližovat se ke stroji v provozu do bližší vzdálenosti než 4 m. Pokud je to z provozních důvodů nutné, pak pouze s ochrannými brýlemi nebo štítem.(přednostní používání obličejových štítů, které dokonaleji zakrývají obličej a chrání nejen oči, ale celý obličej). • Vyloučit přítomnost osob v nebezpečném prostoru. Pokud se tomu nelze vyhnout, dohodnout se zaměstnancem provádějícím činnost nebo vedoucím práce bezpečné místo práce. • Dodržovat pokyny vedoucího práce.
Navinutí součástí oděvu do točivých částí strojů	<ul style="list-style-type: none"> • OOPP - řádné ustrojení pracovního oděvu bez vlajících částí, řemínků, řetízů , pokrývka hlavy (nevlající vlasy).
Vtažení, rozdrčení, namotání, useknutí části lidského těla.	<ul style="list-style-type: none"> • Nevstupovat do pracovního prostoru stroje. • Nedemontovat ochranné kryty a zařízení strojů.
Zranění při pádu na stroj.	<ul style="list-style-type: none"> • Pohybovat se pouze po vyznačených komunikacích.
Zranění při průchodu kolem stroje.	<ul style="list-style-type: none"> • Zamezit přístup nepovolaným osobám ke stroji. • Nebezpečná místa označit výstražnými značkami. • Zajistit dostatečnou ochranu pevnými kryty, zábradlím.
Zranění zaměstnance, zničení stroje při spuštění.	<ul style="list-style-type: none"> • Při přenesení stroje z venkovního prostředí do vnitřního (velké rozdíly teplot) nechat stroj 1 hodinu klimatizovat. • Nezačínat zkušební provoz bez namontování všech konstrukčních krytů. • Před spuštěním stroje se přesvědčit, zda se v nebezpečném prostoru nevyskytuje jiná osoba. • Před zahájením (započítím) práce nechat stroj běžet naprázdno.
Výbuch, výtok, vystříknutí látek, které jsou přiváděny do stroje.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat bezpečnostní značení, nevstupovat do ohroženého prostoru a používat OOPP.
Vzpříčení materiálu, jeho následné vymrštění.	<ul style="list-style-type: none"> • Zvýšit pozornost při práci v blízkosti pohybujících se částí strojů.
Popálení obsluhy při kontaktu nechráněných částí těla s horkými povrchy motoru a tlumiče elektrocentrály.	<ul style="list-style-type: none"> • Nedotýkat se horkých dílů motoru, svíčky, nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí.
Požezání, zasažení odletujícími nebo odříznutými částmi motorovou pilou	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřibližovat se k pile v provozu blíže než na 3 m, • stát mimo možný dopad odříznutých částí.
Poškození inženýrských sítí, výbuch plynu, zasažení el. proudem při výkopových pracích	<ul style="list-style-type: none"> • Výkopové práce provádět jen na místech dle projektu, vyznačených vedoucím práce. • Vypracování plánu bezpečnosti.
Zasažení hrotem vrtacího nebo sbíjecího kladiva	<ul style="list-style-type: none"> • Vyloučení práce naproti ve směru vrtání nebo sbíjení
Riziko tlaku, přitlačení, naražení, úderu, rozdrčení, přiražení při práci s ručním nářadím - sekera, kladivo, vytahovač hřebíků, lopata, krumpáč...	<ul style="list-style-type: none"> • Vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru činnosti. Pokud se tomu nelze vyhnout, dohodnout se zaměstnancem provádějícím činnost nebo vedoucím práce bezpečné místo práce.
El. přístroje, nářadí, el. přívody k nářadí, prodlužovací kabely – poranění elektrickým proudem.	<ul style="list-style-type: none"> • Zamezit přístup k elektrickým částem stroje osobou, která nebyla řádně proškolená a poučena, a zabránit neodborným zásahům.

	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrana před dotykem se živými částmi stroje. • Označení bezpečnostními značkami pro el. zařízení. • Nedotýkat se el. přístrojů, nářadí a zařízení mokřma rukama. • Nepoškozovat el. přívody, prodlužování kabely, tzn. nepokládat na ně žádné předměty či materiál, zamezit tomu, aby byly vedeny přes ostré hrany.
--	---

4.3 Práce ve výškách

Rizika při práci ve výškách, hloubce, pod místem práce ve výškách, práce na žebříku	
Popis rizika	Eliminace rizika
Pád stavební konstrukce, padající materiál, uvolněný materiál, pád zdiva, sloupu, nářadí, el. vedení	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřibližovat se pod místa práce ve výškách do bližší vzdálenosti než 4 m, nevstupovat do vymezeného a ohrazeného prostoru. Pokud je to z provozních důvodů nutné, pak pouze s ochrannou přilbou a na pokyn vedoucího práce. • Při demontáži, stříhání starých vedení je bezpečnostní pásmo 20 m kolmo k vedení – v tomto pásmu se nesmí pohybovat žádné nepovolané osoby. • Pokud jsou v uvedeném pásmu stromy nebo jiné konstrukce, které by mohly pádem být strženy, nesmí zaměstnanci nebo jiné osoby být při této činnosti v okruhu možného pádu těchto konstrukcí • Dodržovat stanovené bezpečnostní pokyny a zákazy (bezpečnostní značky).
Riziko zasypání, zavalení materiálem a udušení sypkými hmotami ve výkopech	<ul style="list-style-type: none"> • Do výkopů lze vstupovat pouze na příkaz vedoucího práce při dodržení n.v. 591/2006 Sb. (předání staveniště; průzkum staveniště; vyznačení inženýrských sítí; technologický postup; výběr a kvalifikace zaměstnanců; rozdělení a stanovení třídy horniny; zajištění staveniště pro zemní práce; zajištění výkopových prací, stěn a výkopů)
Pád z lešení nebo jiných konstrukcí, zařízení pro zvyšování místa práce	<ul style="list-style-type: none"> • Na uvedené konstrukce nebo zařízení lze vstupovat až po zápisu o předání a převzetí konstrukce.
Poranění el. proudem	<ul style="list-style-type: none"> • Respektovat označení bezpečnostními značkami.
Současná práce na dvou místech nad sebou (práce na vnějších stavebních konstrukcích, příp. a práce na lešení) – pád materiálu a předmětů.	<ul style="list-style-type: none"> • Organizačně zajistit, aby nebyly prováděny současně takové práce, kde pád materiálu a předmětů může způsobit zranění zaměstnanců v nižších pracovních místech.
Pád z výšky při práci na žebříku	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat žebřík se zlomenými příčlemi, bez zajišťovacího řetízku, s poškozeným kováním nebo řetízkem. • Žebřík ustavit na stabilní, pevný, rovný a dostatečně velký podklad tak, aby jeho sklon nebyl menší než 2,5 : 1, za příčlemi u jeho paty byl volný prostor alespoň 0,18 m, ze strany přístupu na žebřík byl volný prostor alespoň o šířce 0,6 m a aby bylo zabráněno jeho podklouznutí. • Horní konce žebříku určeného pro výstup musí přesahovat výstupní plochu min o 1,1 m nebo tento přesah musí být nahrazen jiným opatřením, např. madly, které zaměstnanci umožňují se při výstupu spolehlivě držet. • Při práci na žebříku, kdy je zaměstnanec chodidly výše než 5 m, musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu. • Na žebříku provádět pouze krátkodobé, nenáročné práce s břemeny o hmotnosti menší než 15 kg. • Nevystupovat při práci na žebříku výše, než 0,8 m od horního konce opěrného žebříku nebo 0,5 m od konce dvojitého žebříku. • Nevystupovat, nesestupovat, nepracovat na žebříku obráceni

	<p>zády k němu, bez možnosti se uchopit opory.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Při práci na žebříku nepoužívat nebezpečné nástroje nebo nářadí, např. pneumatické nástroje apod., pokud by zaměstnanec neměl možnost bezpečně se přidržet žebříku. • Nepoužívat žebřík jako podpěrný nebo nosný prvek pro podstavení pro další výstup nebo sestup. • Při práci na žebříku používat přidělené OOPP.
--	--

<p>Pád z výšky - zaměstnanci pracující výše než 150 cm nad okolní úrovní, ohrožení pádem z výšky v důsledku nezajištění pracoviště proti takovému pádu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nezahajovat práci ve výšce dříve, než jsou pracoviště zajištěna bezpečnou konstrukcí proti pádu z výšky nebo zaměstnanci vybaveni předepsanými OOPP pro práci ve výšce. • Při práci používat přidělené OOPP. • Před započítím práce ve výšce se přesvědčit o funkčnosti přidělených OOPP. Zjištěné závady neprodleně odstranit. • Pro práci ve výšce nebo k výstupu na zvýšená pracoviště nepoužívat vratké, nevhodné předměty.
--	--

4.4 Zednické práce

Rizika při provádění zednických prací	
Popis rizika	Eliminace rizika
<p>Zasažení odletujícím materiálem, který vzniká při bourání částí zdiva, sekání apod. – ohrožení očí a obličeje. Působení prašnosti, rozlet prachových částí, usazování prachu, poškození dýchacích cest (zejména při sekání zdiva).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vyloučit přítomnost osob v nebezpečném prostoru činnosti. Pokud se tomu nelze vyhnout, dohodnout se zaměstnancem provádějícím činnost nebo vedoucím práce bezpečné místo práce. • Dodržovat pokyny vedoucího práce.

Rizika při provádění bouracích prací	
Popis rizika	Eliminace rizika
Destrukce nosných částí	<ul style="list-style-type: none"> • průzkum stavu objektu, technologický postup, zajištění stability vystupujících konstrukcí, přerušování prací - při ohrožení nestabilními částmi, atypické provedení bourané konstrukce
Propadnutí otvory	<ul style="list-style-type: none"> • kolektivní a osobní zajištění proti pádu
Elektrická zařízení a inženýrské sítě	<ul style="list-style-type: none"> • průzkum objektu; technologický postup; odpojení elektrického proudu; zajištění proti opětovnému zapnutí nepovolanou osobou; zajištění ostatních inženýrských sítí vypnutí, uzavření, zajištění u správce sítí vypnutí a zajištění
Pozůstatky po živočišných ve stavebních konstrukcích	<ul style="list-style-type: none"> • respirátory, rukavice v kabelových prostorách; přísné dodržování osobní hygieny (zejména před konzumací jídel a nápojů, konáním osobních tělesných potřeb)
Prašnost	<ul style="list-style-type: none"> • OOPP - brýle nebo štít, respirátory; provedení opatření zabraňující nadměrnému prášení (např. skrápění vodní mlhou, spouštění vybouraného materiálu uzavřeným shozem)

4.5 Svářečské práce

Rizika při provádění svářečských prací	
Popis rizika	Eliminace rizika
Riziko elektrické dotykem přímým nebo nepřímým u svařovacích zdrojů	<ul style="list-style-type: none"> • Při práci se svařovacími zdroji v terénu hrozí zvýšené riziko

	<p>úrazu el. proudem, zejména při zvýšené vlhkosti vzduchu, vlhkém podkladu pro svařovaný díl.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je zakázáno: přibližovat se ke svařovanému dílu bez řádných OOPP, přenášet vodivé nebo kovové dílce v takové blízkosti, že by mohlo dojít k dotyku se svařovaným dílem
Riziko výbuchu při použití kyslíkové láhve pro svařování	<ul style="list-style-type: none"> • Je zakázáno pracovat v blízkosti kyslíkové láhve s tuky a oleji, v zamaštěném oděvu, pracovní výstroji, s mechanismy u kterých by mohlo dojít k úniku oleje a zamaštění láhve nebo výstroje
Riziko zasažení horkými látkami při svařování	<ul style="list-style-type: none"> • Je zakázáno: přibližovat se ke svařovanému místu bez pokynu svářeče nebo vedoucího práce a řádných OOPP, (rukavice, brýle, svářečský oděv, boty)
Zranění osob, výbuch při manipulaci s tlakovými láhvemi PB, kyslíku, acetylénu, benzínu v kanystru ve vozidle	<ul style="list-style-type: none"> • Ve vzdálenosti 3 m od lahví a kanystrů s benzínem se nesmí ukládat hořlavé látky a provádět práce s otevřeným ohněm. • Je zakázáno pracovat v blízkosti kyslíkové láhve s tuky a oleji, v zamaštěném oděvu, pracovní výstroji, s mechanismy, u kterých by mohlo dojít k úniku oleje a zamaštění láhve nebo výstroje • Lahve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skutálení.
Otrávení, omdlení při nadýchání škodlivin, které vznikají při svařování, broušení svárů.	<ul style="list-style-type: none"> • Nesetrvávat v ohroženém prostoru nebo používat odpovídající OOPP.

4.6 Zemní práce

Rizika při provádění zemních prací	
Popis rizika	Eliminace rizika
Nezajištění staveb proti zřícení	<ul style="list-style-type: none"> • Zabezpečit provádění výkopových prací v okolí staveb tak, aby nehrozilo jejich zřícení.
Nezajištění výkopů	<ul style="list-style-type: none"> • Podle potřeby provést zakrytí výkopů. • Okraje výkopů opatřit zábradlím. U výkopů hlubokých 0,5 m a více, musí být ohrazení zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky • Podle potřeby provést přechody či přejezdy přes výkopy. • Zajistit bezpečný sestup do výkopu a výstup z něj. • Při provádění výkopových prací se nezdržovat v ohroženém prostoru. • Při ručním provádění výkopových prací zajistit takové rozmístění, aby se vzájemně neohrožovaly. • Nepřipustit nedovolené zaměstnanců zatěžování okrajů výkopu. • Při mechanickém zhutňování zeminy zajistit, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu nebo staveb. • Stěny výkopu zajistit proti sesutí. • Nevstupovat do výkopu, jehož stěny nejsou zajištěny pažením – v zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí. • Nevstupovat do strojem vyhloubených výkopů se stěnami nezajištěnými proti sesutí. • Na odlehlých pracovištích neprovádět osamoceně výkopové práce ve větší hloubce než 1,3 m. • Dodržovat nejmenší šířku výkopů, 0,8 m, do kterých vstupují osoby. • Odstraňovat pažení stěn výkopu zásadně zesponu, při současném zasypávání odpaženého výkopu. • Hrozí-li při odstraňování pažení sesutí stěn výkopu, ponechat pažení ve výkopu.

Sesutí svahu	<ul style="list-style-type: none"> • Neprovádět podkopávání svahu.
Havárie podzemních vedení	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit jakákoliv podzemní obnažená vedení proti jejich nebezpečné deformaci.
Riziko zasypaní, zavalení materiálem a udušení sypkými hmotami ve výkopech	<ul style="list-style-type: none"> • Do výkopů lze vstupovat pouze na příkaz vedoucího práce při dodržení n.v. 591/2006 Sb. (předání staveniště; průzkum staveniště; vyznačení inženýrských sítí; technologický postup; výběr a kvalifikace zaměstnanců; rozdělení a stanovení třídy horniny; zajištění staveniště pro zemní práce; zajištění výkopových prací, stěn a výkopů). • Okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. • Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy nezatěžovat až po hranici smykového klínu (je stanovena v projektové dokumentaci), zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
Riziko výbuchu munice při práci a pohybu v bývalém vojenském prostoru	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat zákaz pohybu osob mimo pyrotechnikem zkontrolovaný prostor staveniště a přístupových cest. • Výkopové práce zahájit až potom, co je prostor určený pro výkopy prokazatelně prověřen pyrotechnikem a je určený za bezpečný. Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušiny přerušit práce až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

Rizika při provádění protlaků	
Popis rizika	Eliminace rizika
Nezajištění jámy pro provádění protlaku, riziko zasypaní, zavalení materiálem a udušení sypkými hmotami ve výkopech	<ul style="list-style-type: none"> • Podle potřeby provést zakrytí výkopů. • Okraje výkopů opatřit zábradlím. U výkopů hlubokých 0,5 m a více, musí být ohrazení zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky • Zajistit bezpečný sestup do výkopu a výstup z něj. • Při provádění výkopových prací se nezdržovat v ohroženém prostoru. • Při ručním provádění výkopových prací zajistit takové rozmístění zaměstnanců, aby se vzájemně neohrožovali. • Nepřipustit nedovolené zatěžování okrajů výkopu. • Při mechanickém zhutňování zeminy zajistit, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu nebo staveb. • Stěny výkopu zajistit proti sesutí. • Nevstupovat do strojem vyhloubených výkopů se stěnami nezajištěnými proti sesutí. • Do výkopů lze vstupovat pouze na příkaz vedoucího práce při dodržení n.v. 591/2006 Sb. (předání staveniště; průzkum staveniště; vyznačení inženýrských sítí; technologický postup; výběr a kvalifikace zaměstnanců; rozdělení a stanovení třídy horniny; zajištění staveniště pro zemní práce; zajištění výkopových prací, stěn a výkopů)
Úraz elektrickým proudem při mechanickém poškození izolace kabelu	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržování technologických postupů při provádění protlaků • Dodržovat pokyny vedoucího práce.

Rizika při práci se zemními stroji	
Popis rizika	Eliminace rizika
Zranění v důsledku neplnění povinností obsluhy	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat návod výrobce zařízení k jeho obsluze. • Před započatím práce provést ve stanoveném rozsahu bezpečnostní kontrolu stavu zařízení. • Používat zařízení pouze k účelu, pro který je určeno. • Nevytrhávat koleje, kolejové pole pomocí zemního stroje, pokud to není přímo povoleno. • Nepřetěžovat zařízení nad stanovené parametry. • Nevzdalovat se od zařízení, které je v chodu. • Při vzdálení se obsluhy od zařízení zajistit je proti zneužití nepovolanou osobou. • Neodstraňovat ochranné zařízení stroje. • Provozovat jen takové zařízení, které má všechna ochranná zařízení funkční. • Nevyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení. • Provozovat zařízení jen má-li obsluha dostatečný přehled po pracovišti. • Neprovozovat takové zařízení, které svou činností nebo rozměry ohrožuje okolní zařízení. • Neprovozovat zařízení se závadami, které bezprostředně ohrožují zdraví nebo život zaměstnanců. • Používat k práci nepoškozené nářadí.
Zranění v důsledku neplnění povinností zaměstnanců provádějících údržbu a opravy	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit, aby zaměstnanci provádějící údržbu nebo opravy zařízení byli ke své činnosti odborně způsobilí
Zranění v důsledku neplnění povinností zaměstnanců provádějících údržbu a opravy	<ul style="list-style-type: none"> • Používat při práci nepoškozené nářadí
Zranění v důsledku neplnění povinností vedoucích zaměstnanců	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí zařízení. Zjištěné závady odstranit.
Vibrace a otřesy	<ul style="list-style-type: none"> • Soustavně kontrolovat, zda při práci stroje nejsou vibracemi a otřesy ohroženy okolní objekty, zařízení. Zjištěné závady odstranit, v případě hrozícího poškození budov práci přerušit.
Zřícení, pád stroje	<ul style="list-style-type: none"> • Pracovat se strojem ve stanovené bezpečné vzdálenosti od okraje výkopu, svahu nebo pod. • Dodržovat stanovenou bezpečnou techniku jízdy při práci na svahu, při jízdě ze svahu. • Nepracovat se strojem, který není vybaven ochrannou konstrukcí chránící obsluhu při jeho převrácení.
Zасыпání stroje	<ul style="list-style-type: none"> • Pracovat se strojem pod stěnou, pod svahem, v bezpečné vzdálenosti od nich. • Včas odstraňovat vzniklé převisy zeminy.
Srážka strojů	<ul style="list-style-type: none"> • Při práci zachovávat mezi stroji bezpečnou vzdálenost.
Havárie stroje	<ul style="list-style-type: none"> • Nemanipulovat se strojem ani s jeho pracovním zařízením při špatném výhledu ze stroje. • Pracovat tak, aby pracovní zařízení stroje, (např. radlice), nepřesahovalo při hnutí zeminy přes okraj výkopu nebo svahu. • Při přerušení nebo ukončení práce stroje provést opatření k zabránění jeho samovolného pohybu.
Nedostatečná ochranná zařízení	<ul style="list-style-type: none"> • Stroj vybavit ochranou obsluhy proti padajícím, odlétajícím materiálům, předmětům. • Stroj vybavit ochranou obsluhy proti zachycení, vtažení, těla pohybujícími se součástmi stroje.

	<ul style="list-style-type: none"> • Horké části zařízení stroje vybavit ochrannými tepelnými kryty. • Stroj vybavit ochranným zařízením proti účinkům nebezpečných látek při jejich úniku z trubek či hadic. • Stroj vybavit ochranou obsluhy proti zasažení vysokotlakou hydraulickou kapalinou. • Stroj vybavit ochranným zařízením k zabránění přístupu do nebezpečných prostorů, k nebezpečným částem stroje.
Úder, zachycení části těla	<ul style="list-style-type: none"> • Neprovádět čištění, mazání, seřizování, údržbu, opravy pohybujících se částí stroje za chodu.
Úder, zachycení části těla	<ul style="list-style-type: none"> • Neprovádět čištění lopaty zemního stroje při zapnutém motoru stroje.
Pád materiálu, břemene	<ul style="list-style-type: none"> • Nezdržovat se v nebezpečném prostoru v němž hrozí pád materiálu nebo břemene z pracovního zařízení stroje. • Přesvědčit se, zda při manipulaci s pracovním zařízením stroje prováděnou nad kabinou dopravního prostředku se v ní nikdo nezdržuje. • Při práci používat předepsané ochranné přilby. Ochranné přilby používat i při jiných činnostech, pokud tak na základě vyhodnocení rizik stanoví příslušný vedoucí zaměstnanec.
Vstup do nebezpečného prostoru	<ul style="list-style-type: none"> • Nevstupovat mezi skrejpr a jeho tahač. • Nepřecházet přes tažený skrejpr. • Nezdržovat se bezdůvodně v blízkosti zemních strojů. • Po signalizaci zvukového, příp. světelného výstražného signálu stroje (informace o uvedení stroje do chodu) urychleně opustit ohrožený prostor. • Nezdržovat se v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Prostor ohrožený činností stroje je vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m, pokud není v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak.
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, sestupování, vystupování	<ul style="list-style-type: none"> • Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na zařízení a pracovišti. • Odstranit z pracoviště komunikační překážky o které by bylo možno zakopnout. • Udržovat čistotu nášlapných ploch pro nástup a výstup a ploch pro pohyb na stroji. • Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.

4.7 Manipulační práce, ukládání materiálu

Rizika při provádění manipulačních prací	
Popis rizika	Eliminace rizika
Zranění osob provádějících ruční manipulaci s břemeny.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat povolenou hmotnost břemene. • Při manipulaci s břemeny používat vhodné pracovní pomůcky, prostředky. • V případě potřeby zajistit pomoc dalších osob, stanovit vedoucího pracoviště a dodržovat pracovní postup a dorozumívací signály.
Zranění způsobené padajícím materiálem, při manipulaci s břemeny.	<ul style="list-style-type: none"> • K přemísťování těžších materiálů, nástrojů a obrobků, které pro svoji hmotnost, tvar nebo rozměry neumožňují bezpečnou ruční manipulaci, užít vhodné manipulační, zdvihací zařízení s vhodnými upevňovacími prostředky, pomůcky přizpůsobené tvaru stroje. • V případě potřeby zajistit pomoc dalších osob, stanovit

	<p>vedoucího pracoviště a dodržovat pracovní postup a dorozumívací signály.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Za ohrožený prostor se považuje vzdálenost 4 m ve všech směrech od zavěšeného břemene, ve kterém všichni musí použít ochrannou přilbu. • Osoby manipulující se zavěšeným břemenem musí mít vazačský průkaz. • Při přenášení materiálu, předmětů schodišti nebo v úzkých prostorech uvolnit a zpřístupnit tyto prostory, vyčkat a v práci pokračovat, až budou tyto prostory volné. • Dbát pokynů vedoucího práce, v případě nutnosti přerušit práci (např. pro zajištění dostatečného manipulačního prostoru).
Zlomení nebo destrukce konstrukčních prvků při manipulaci	<ul style="list-style-type: none"> • Při manipulaci nestát v okruhu možného zasažení rozlomeným břemenem. • Stanovit bezpečný způsob přepravy. • Určit místa k uchycení a zavěšení. • Používat stanovené OOPP – rukavice, ochrannou přilbu.
Pád, sesunutí materiálu při jeho přechodném skladování.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat volné a průchodné komunikace. • Zajistit ukládání nákladu tak, aby byla zajištěna jeho stabilita, aby nemohlo dojít k sesunutí, pádu. • Skladovat jen na vyhrazených a označených místech. • Zajistit bezpečný přístup ke skladovanému materiálu. • Předměty ukládat, pokud možno, na jejich největší, rovnou opěrnou plochu. • Neukládat materiál do míst v nichž je s ním pro nedostatek místa obtížná manipulace.

4.8 Kácení stromů

Rizika při provádění manipulačních prací	
Popis rizika	Eliminace rizika
Zranění způsobené padajícím stromem nebo větvemi.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepohybovat se v ohroženém prostoru při kácení stromů – dle pokynů osoby provádějící kácení. • Dbát pokynů vedoucího práce, v případě nutnosti přerušit práci (např. pro zajištění dostatečného manipulačního prostoru při kácení stromů). • Dbát zvýšené opatrnosti v prostoru, kde se provádí kácení stromů. • Používat ochranné přilby v prostoru, kde hrozí nebezpečí zejména pádu větví a stromů.
Zakopnutí, pád nebo zranění způsobené při manipulaci s pokáceným stromem.	<ul style="list-style-type: none"> • Dbát pokynů vedoucího práce, v případě nutnosti přerušit práci (např. pro zajištění dostatečného manipulačního prostoru při manipulaci se stromem – odvětvování, nakládání, odvoz kmenů apod.). • Nevystupovat na napružené kmeny nebo na hromadu dříví. • Nestát ve směru pružení kmene či větve, např. při odvětvování, zkracování apod.

5. Praktická aplikace

Prokazatelnost seznámení s výše uvedenými předpisy a tímto přehledem rizik:

Tato rizika musí být součástí obchodních smluv (včetně objednávek) týkajících se stavebně montážní činnosti a jiných prací prováděných na externích pracovištích.

V případě, že předání rizik není obsaženo ve smlouvě (objednávce) musí vedoucí práce zajistit jejich prokazatelné předání všem subjektům (firmám), které se prací účastní. Zajistí sepsání Dohody o plnění úkolů v oblasti BOZP a PO na pracovišti (Příloha č.1). Nedílnou součástí výše uvedené dohody je i tento dokument MPBP 009 Přehled rizik při činnostech na externích pracovištích a jejich eliminace. Zástupce firmy stvrzuje svým podpisem, že byl seznámen s ostatními specifickými bezpečnostními riziky na pracovišti.“

6. Přílohy

[MSEM_MPBP_009_Pr_1 Dohoda o plnění úkolů v oblasti BOZP a PO na pracovišti](#)