


			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
LEGIONÁŘSKÁ 8 , 772 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
fax: +420 585 570 412
e-mail: moravia@moravia.cz
http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL	 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. PETR JEMELKA	ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL	
	ZDENĚK KRAUS	KONTROLOVAL	
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: HANUŠOVICE	OBEC: HANUŠOVICE	
"Rekonstrukce koleje č.1 a 3 v žst. Hanušovice"		ZAK. ČÍSLO MCO	12 - 030 - 231- PS
		ÚČEL	PROJEKT STAVBY
		DATUM	ŘÍJEN 2012
		FORMÁT	-
		MĚŘÍTKO	-
Plán BOZP		ČÁST F.5	POŘ.Č. -

obsah

1.	Úvod.....	2
2.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí.....	2
3.	Pojmy, zkratky.....	3
4.	Identifikační údaje stavby.....	4
5.	Povinnosti zadavatele stavebních prací.....	5
6.	Povinnosti koordinátora BOZP.....	6
7.	Rizikové práce a činnosti	8
8.	Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik.....	13
9.	Dopravní řád	19
10.	Požadavky na bezpečnost a ochranu při udržovacích pracích.....	19
	Zásady chování při vzniku mimořádné události	20
	Postup osob při vyhlášení mimořádné události	21

Přílohy :

1. Náležitosti oznámení o zahájení prací
2. Schéma prostorového uspořádání staveniště
3. Harmonogram stavby
4. Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření
5. Přehled právních předpisů
6. Seznam zhotovitelů
7. Záznam o seznámení s Plánem
8. Záznamy o aktualizacích Plánu

Volné přílohy:

Dokumentace činnosti koordinátora v průběhu realizace stavby

1 Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen **Plán**) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby „Rekonstrukce koleje č.1 a 3 v žst. Hanušovice“. Zahájení stavby je předpokládáno v dubnu 2013 a dokončení realizace v květnu roku 2013. V plánu se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací.

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

- a) předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu
- b) při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5;
- Bod 6. - Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení,
 - Bod 7. - Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánu státní báňské správy
 - Bod 11. - Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly:

- projektová dokumentace, zpracovatel: **MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**
- souhrnná technická zpráva + organizace výstavby – viz **Projektová dokumentace B, F**
- projektová dokumentace jednotlivých stavebních objektů
- platná legislativa na úseku BOZP - viz **Příloha č. 5 Plánu**

Plán musí být odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli stavebních prací a s riziky pracovních činností, vznikajícími na společném pracovišti, musí být seznámeni i pracovníci a zaměstnanci všech stavbou dotčených právních subjektů.

Systém řízení plánu

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán je řízený dokument. V rámci aktualizací Plánu musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace (např. dle normy ČSN EN ISO 9001:2001). Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení.

2 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Plán byl zpracován před určením jednotlivých zhotovitelů stavebních prací. Neúčast dodavatele při zpracování a projednávání plánu neumožnila detailně dořešit veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem ve vydání č. 1 Plánu není doložena úplná Příloha č. 6 – Seznam zhotovitelů, která bude doplněna v rámci další aktualizace Plánu.

V **Příloze č. 4** Plánu jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě a dále není stanoven detailní časový harmonogram jednotlivých prací. Pokud budou zjištěna nová rizika vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií bude provedena okamžitá aktualizace Plánu.

V průběhu přípravy stavby nebyl smluvně určen zadavatelem koordinátor odpovědný za realizaci stavby. Bezprostředně po jeho smluvním určení bude provedena aktualizace Plánu.

3. Pojmy a zkratky

3.1 Pojmy

Pojem	Definice
Koordinátor BOZP na staveništi	fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.
Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)	osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází.
Zadavatel stavby (stavebník)	osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.
Stavbyvedoucí	osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.
Staveniště	místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.
Jiná osoba	fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – osoba samostatně výdělečně činná.
Analýza rizik	systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.
Nebezpečí	zdroj možného zranění nebo poškození zdraví
Identifikace nebezpečí	proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteristik
Riziko	kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků

3.2 Zkratky

Zkratka	Význam
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OOPP	osobní ochranné pracovní pomůcky
SP	stavební postup
VÚBP	Výzkumný ústav bezpečnosti práce
ČD	České dráhy a.s.

4. Identifikační údaje stavby

4.1 Název zadavatele stavby

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00, Praha 1

4.2 Místo realizace stavby /+ název stavby/

žst. Hanušovice (trať Hanušovice – Olomouc hl.n.)
/ Rekonstrukce koleje č.1 a 3 v žst. Hanušovice/

4.3 Druh (typ) stavby

Liniová stavba - železnice

4.4 Projektant

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Olomouc, Legionářská 8 , PSČ 772 00

4.5 Koordinátor během přípravy stavby

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. Olomouc, Legionářská 8, prostřednictvím osoby odborně způsobilé – Zdeněk Kraus

4.6 Koordinátor během realizace stavby

- v průběhu přípravy stavby nebyl zadavatelem smluvně určen

4.7 Zhotovitelé, jiné osoby

Přehled zhotovitelů a jiných osob podílejících se na realizaci stavby bude uveden v Plánu s ohledem na dostupné informace jako Příloha č. 6 - Seznam zhotovitelů. Dokument bude s ohledem na časové rozpětí stavby pravidelně aktualizován.

4.8 Informace o projektu

Účelem a podstatou celé stavby je komplexní rekonstrukce liché skupiny kolejí (kol.č.1 a 3 v jižní části železniční stanice včetně výstavby nového komfortního vnějšího nástupiště s výškou 550 mm nad TK a délkou hrany 190m u kol.č.3. Vyvolanou investicí, přinášející však i pozitivní efekt, je úprava a sanace úrovnových nástupišť u koleje.č.1 a 2. Jihovýchodní část stanice je tedy zrekonstruována v souladu s výhledovým stavem specifikovaným v technicko-ekonomické studii, investice se tedy dá chápat jako první etapa konečného stavu. Rozsah kolejiště se nemění, s výjimkou zrušení výhybky č.32 a kusé koleje č. 5b.

Pro lichou skupinu kolejí bude provedeno nové osvětlení. Lokálně jsou navrženy přeložky silnoproudých, zabezpečovacích sdělovacích kabelů.

Seznam provozních souborů a sravebních objektů:

- PS 1 Žst. Hanušovice, přeložka zabezpečovacího zařízení
- PS 2 Žst. Hanušovice, ochrany a přeložky drážních sdělovacích kabelů
- SO 1 Žst. Hanušovice, železniční spodek
- SO 2 Žst. Hanušovice, železniční svršek
- SO 3 Žst. Hanušovice, nástupiště
- SO 4 Žst. Hanušovice, úprava osvětlení
- SO 5 Žst. Hanušovice, přeložky kabelových vedení

5. Povinnosti zadavatele stavebních prací

- 5.1 Na staveništi budou působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, zadavatel stavby je povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.
- 5.2 Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce.
- 5.3 Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost.
- 5.4 Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- 5.5 Oznámení o zahájení prací

Z harmonogramu prací v projektové dokumentaci je zřejmé že plánovaná stavba splní podmínku podání oznámení o zahájení prací na OIP. Zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce [Oznámení o zahájení prací](#) (dále jen Oznámení), jehož náležitosti stanoví přílohy č. 4 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – viz Příloha č. 1 Plánu.

Místě příslušným OIP stavby je:

Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj

Adresa: Živičná 2
702 69 Ostrava

Telefon: +420 595 636 011

Fax: +420 596 110 164

E-mail: ostrava@oip.cz

www: www.suip.cz/oip09

- 5.6 [Oznámení](#) může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.
- 5.7 Stejnopis [oznámení](#) musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

6. Povinnosti koordinátora BOZP

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám.

6.1 Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi přípravy stavby

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi přípravy stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- a) V dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby;
 - **Přehled právních předpisů** vztahujících se ke stavbě,
 - **Informace o rizicích**, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví
 - další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci.
- b) Bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti.
- c) Dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené.
- d) Poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby,
- e) Zabezpečuje, aby Plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,
- f) Zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

6.2 Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- a) Informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.
- b) Upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření.
- c) Oznámit zadavateli stavby případy podle bodu b), nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy.
- d) Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- e) Dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou navazovat.
- f) Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.
- g) Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy. Četnost kontrol staveniště je stanovena na min. 10 kontrol za měsíc při provádění prací na stavbě.
- h) Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.
- i) Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka.
- j) Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního předpisu.
- k) Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.
- l) Sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků.
- m) Provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

7. Rizikové práce a činnosti

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi realizace stavby identifikovány činnosti představující zvýšenou míru rizika z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

7.1. V rámci výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle **Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, které budou prováděny na staveništi:

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

S břemeny se bude manipulovat při montáži kolejových polí a demontáží kolejnic, při manipulaci se stožáry a nástupištními panely.

Pracovníci, v době manipulace s břemeny, tedy jejich přemístění do minimální výšky nad místo jejich umístění, musí dodržovat bezpečnou vzdálenost od stroje a přepravovaného materiálu. Není-li v průvodní dokumentaci stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m, přičemž je potřeba zohlednit délku přepravovaného břemene.

Ochranná opatření:

- pro montážní práce musí být zpracovaný technologický postup
- pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systémy bezpečné práce podle **ČSN ISO 12480-1**
- při provádění prací zdvihacím zařízením je nutností dodržet ochranná pásma vzdušných energetických vedení v dosahu pracoviště.
- všechna zdvihací zařízení musí vyhovovat předepsaným technickým parametrům, včetně signalizačních zařízení přetížení a nebezpečného přiblížení k elektrickému napětí.
- další opatření – viz. **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**

⇔ Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánu státní báňské správy.

V rámci stavebního objektu železničního spodku bude proveden přechod protlakem přes 6kolejí (č. 1,2,4,6,8,10). Přechod bude proveden řízeným protlakem metodou mikrotunelování v dl. 30m.

Ochranná opatření:

- při ražení protlačováním musí být zpracován technologický postup
- poučit zaměstnance o bezpečné vzdálenosti od stroje při práci ve výkopu
- zpevnění dna jámy
- bezpečný sestup a výstup do jámy
- v blízkosti hydraulických částí stroje se nesmí zdržovat nepovolané osoby, při posunu se nesmějí v jámě vykonávat jiné práce.
- Prostor staveniště bude ohrazen a vstup bude zabezpečen proti vstupu nepovolaným osobám
- Další opatření viz. **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, **Vyhláška č.22/1989 Sb.**, případně **Vyhláška ČBÚ č.55/1996 Sb.**

⇔Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Ochranná opatření musí být v souladu s vyjadřovací dokumentací správců inž. sítí

- Před prováděním všech prací v ochranných pásmech silnoproudých, sdělovacích, vodovodních, kanalizačních a plynovodních vedení budou tato vedení jasně identifikována, vytyčena a vyznačena.

U inženýrských sítí, nacházejících se v prostoru staveniště, je nutné dodržet ochranná pásma, stanovená předpisy jejich správců.

Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení, určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob.

Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřicích, ochranných, řídicích, zabezpečovacích, informačních a telekomunikačních techniky.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - 1. pro vodiče bez izolace 7 m,
 - 2. pro vodiče s izolací základní 2 m,
 - 3. pro závěsná kabelová vedení 1 m,
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
 - 1. pro vodiče bez izolace 12 m,
 - 2. pro vodiče s izolací základní 5 m,
- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m,
- d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m,
- e) u napětí nad 400 kV 30 m,
- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m,
- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.

Ochranné pásmo podzemní elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicích, měřicích a zabezpečovacích techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3m po obou stranách krajního kabelu.

Plynárenská zařízení jsou chráněna ochrannými pásmy k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu.

Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

Ochranná pásma činí :

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu,
- b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,
- c) u technologických objektů 4m na všechny strany od půdorysu.

Ochranná pásma elektrizační soustavy jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb. § 46. ve znění zákona 223/2009 Sb.

Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. § 68. ve znění zákona 223/2009 Sb.

Ochranná pásma výroben a rozvodů tepla určuje zákon č. 458/2000 Sb. § 87. ve znění zákona 223/2009 Sb.

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok určuje z. č. 274/2001Sb. §23 ve znění zákona 186/2006 Sb. (ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500mm včetně = 1,5m
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500mm =2,5 m
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce

Ochranné pásmo veřejné komunikační sítě určuje zákon č. 127/2005 Sb. § 102. ve znění zákona 384/2008 Sb. Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

Ochranná pásma sdělovacích kabelů - zákon č. 127/2005 Sb. ve znění zákona 384/2008 Sb.

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

Zařízení pro rozvod tepla jsou chráněna ochranným pásmem k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu, kdy se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu, která činí 2,5m.

7.2. Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví , které budou prováděny na staveništi:

⇔Práce v kolejišti a práce vedle provozované koleje.

Ochranná opatření:

- pracovníci vykonávající činnost v ochranném pásmu dráhy musí mít povolení pro vstup do kolejiště.
- pracoviště stroje v blízkosti provozované koleje, musí být odděleno bezpečnostní páskou
- jestliže nemůže vedoucí pracovníků zajistit sám bezpečnost zaměstnanců, nebo je pracovní skupina rozmístěna na delším úseku trati, určí jednoho, nebo více zaměstnanců, jako bezpečnostní hlídku.
- všechny stroje, které vykonávají činnost v blízkosti provozované koleje a mohou zasahovat do průjezdného profilu, musí mít bezpečnostní hlídku.
- pohyb a práce v kolejišti vyžaduje od všech pracovníků zvýšenou pozornost. Proto je zakázáno:
 - vstupovat do kolejiště bez soustředění se na provoz, zdržovat se v kolejišti bez důvodu a přecházet koleje bez rozhlédnutí na obě strany.
 - stoupat a sedat na hlavy kolejnic, pohyblivé části výhybek a námezníky.
 - podlézat bezdůvodně drážní vozidla, přecházet koleje za stojícími vozidly ve vzdálenosti menší jak 5m, procházet těsně před, nebo za jedoucimi vozidly.
- další opatření - viz [ČD Op 16 - Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci](#)

⇔Souběžná práce více zhotovitelů

Ochranná opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů
- seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů
- povinnost pracovníků být seznámen s aktuální verzí schváleného Plánu BOZP a tuto část PD akceptovat
- všichni pracovníci budou vybaveni výstražnou vestou se zřetelným označením společnosti, pro kterou pracují.
- na dostupném a viditelném místě musí být uvedena čísla tísňového volání včetně telefonních čísel na odpovědné stavbyvedoucí a osoby proškolené v poskytnutí první pomoci.
- další opatření - viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

Používání OOPP vychází z ustanovení Zákoníku práce a souvisejících předpisů a analýz rizik na staveníšti. Je zakázáno používat nestandardní či jinak upravované OOPP, což platí pro všechny účastníky stavby. Všechny OOPP musí být označeny značkou CE ve smyslu NV č. 21/2003 Sb.

⇔ **Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až 10 m.**

Ochranná opatření:

- zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí (kolektivní zajištění) nebo individuální zajištění (OOPP)
- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce
- další opatření - viz [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#)

⇔ **Zemní práce, provádění výkopových prací**

Ochranná opatření:

- prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury
- určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stěn výkopů
- zajištění výkopů proti vstupu osob do jejich blízkosti vhodnou zábranou
- další opatření – viz. [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#) a [ČD Op 16.](#)

⇔ **Bourací práce**

Ochranná opatření:

- bourací práce se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu
- při odstraňování staveb a částí, které obsahují azbest musí být provedena opatření
- další opatření - viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#) a [Nařízení vlády č.178/2001 Sb.](#)

⇔ **Manipulace materiálem**

Pro zabezpečení manipulace s materiálem se předpokládá použití jeřábu, rypadla-nakladače apod. Zdvihání a přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky [Nařízení vlády č.378/2001 Sb.](#)

Je zakázáno zdvihát, nebo jinak přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá, nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

Během zdvihání a přemísťování materiálu se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti.

Ochranná opatření:

- skladovat materiál podle podmínek stanovených výrobcem
- skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
- místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- další opatření – viz. [Nařízení vlády č.591/2006 Sb.](#)

↔ Elektromechanické práce

Ochranná opatření:

- pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanovením normy ČSN EN 50110 – 1. obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození.

Všeobecná preventivní opatření k minimalizaci rizik vyplývajících z provádění výše uvedených činností jsou uvedeny v kapitole 8 Plánu. Bližší specifikaci opatření a identifikaci nebezpečí s ohledem na jejich časový průběh uvádí příloha č. 4 Plánu.

8. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

8.1 Všeobecné povinnosti zhotovitelů

- a) Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
- b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:
- včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů)
 - zúčastňovat se zpracování Plánu, tento Plán dodržovat,
 - včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)
 - brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu.
 - seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování
 - zúčastňovat se kontrolních dnů
- c) Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci – viz Příloha č. 5 Plánu.
- d) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č.101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo technickým požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č.268/2009 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v [příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)
- e) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle [nařízení vlády č. 361/2007 Sb.](#) v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- f) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- g) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v [příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

h) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:

1) práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb. a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce"),

2) práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce"),

3) práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce"),

4) práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce"),

5) práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb. (dále jen "bourací práce"),

6) svařování a nahřívání živců v tavných nádobách podle vyhlášky č. 87/2000 Sb.,

7) práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce"),

8) práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky,

i) Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky nařízením vlády č.101/2005 Sb., a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky

nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb..

j) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené Předpisem o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci - ČD Op 16, České dráhy, a.s.

8.2 Zabezpečení staveniště

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

8.3 Zajištění výkopů

Zhotovitel provádějící výkopové práce zajistí, aby stěny výkopu byly zajištěny proti sesutí.

- a) Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopu, musí zabránit poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučit nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením v hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách podmačených, nesoudržných nebo jinak náchylných s sesutí musí být stěny zajištěny dle technologického postupu i v menších hloubkách než je stanoveno ve větě první.
- b) Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka pro slepeckou hůl.
- c) Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím, včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

8.4 Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému

Zhotovitelé zajistí řádné označení vybavení zařízení stavenišť (i dočasných), zřetelné označení účelu umístění buněk:

- buňka stavbyvedoucího – jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka + kontakt
- dočasný sklad NCHLP, shromaždiště odpadů, sklad apod.
- řádné bezpečnostní a informační značení

Na pracovištích bude vedena potřebná dokumentace:

- Doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků
- Stavební deník (aktuální evidence pracovníků)
- Technologické, pracovní postupy
- Vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi) – pro prováděné činnosti na této stavbě
- Doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.)
- Kniha úrazů
- Bezpečnostní listy – NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
- Identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při výstavbě vznikají.

Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany.

8.5 Omezení nebezpečí zasažení elektrickým proudem

- a) Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- b) Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- c) Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození.
- d) Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím.

8.6 Povinnosti jiných osob (OSVČ):

- a) poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- b) informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
- c) dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- d) používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

8.7 Další povinnosti všech pracovníků stavby

- a) Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- b) Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- c) Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.).
- d) Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- e) Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- f) Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.
- g) Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- h) Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
- i) Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- j) Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- k) Všichni pracovníci musí být seznámeni s havarijním a povodňovým plánem stavby.
- l) Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- m) Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- n) Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
- o) Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymežující bezpečnostní vzdálenosti.
- p) Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.

- q) Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
- r) Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním řízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.
- s) Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené **zakázané činnosti**:
- ⇔ Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
 - ⇔ Kouření mimo vyhrazené prostory.
 - ⇔ Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
 - ⇔ Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
 - ⇔ Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
 - ⇔ Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
 - ⇔ Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
 - ⇔ Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
 - ⇔ Opírat předměty o části strojních zařízení.
 - ⇔ Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
 - ⇔ Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.

9. Dopravní řád

- Možné příjezdy na staveniště, včetně tras staveništních komunikací uvádí části projektové dokumentace: F. Zásady organizace výstavby
- Všechny vstupy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením zamezujícím vstup nepovolaným osobám na staveniště a všechny vjezdy na staveniště musí být opatřeny dopravním značením zamezujícím vjezd ostatních vozidel mimo stavbu na staveniště.
- Na příjezdových komunikacích je povolena rychlost max. 30 km/hod., na komunikacích procházejících stavbou je rychlost omezena max. 20 km/hod.
- Všechny stroje, mechanismy pohybující se po staveništi musí být v dokonalém technickém stavu. Každý řidič zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případné úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu zaměstnanci a zabezpečit jejímu dalšímu úniku.
- Všechna vozidla při vyjíždění, vjíždění a pohybu po komunikacích na staveništi musí dodržovat zásadu pravosměrného pohybu.
- Komunikace na staveništi musí být stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiály.
- Vjezd soukromých vozidel zaměstnanců na staveniště je zakázán.
- Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci zajistí její očištění na vlastní náklady.
- Prašnost během výstavby bude minimalizována např. postřikem vodou pomocí kropícího vozu
- Všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu.

10. Požadavky na bezpečnost a ochranu při udržovacích pracích

Práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení jsou například prohlídky, zkoušky, kontroly a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol revizí, nebo oprav.

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

- Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze.
- Provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života, nebo poškození zdraví uvedených v části 5. tohoto plánu osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených.
- Provádění prací a činností přihrdžovacích pracích mohou osoby pouze po seznámení s plánem BOZP na staveništi a Informaci o rizicích zhotovitelů při souběžné práci na jednom staveništi.
- Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené plánem BOZP

Zásady chování při vzniku mimořádné události

PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasícími přístroji, hydranty, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu, ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.
- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby...

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

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

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

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

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB

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

V ostatních případech voláním „**EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVISTĚ**“.

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

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

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

- ukončí činnost

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

Shromažďovací prostor bude na volném prostranství u pracoviště. **Vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby.** Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit zda všichni opustili nebezpečný prostor.

TELEFONNÍ ČÍSLA TÍSŇOVÉHO VOLÁNÍ

<i>Hasičský záchranný sbor</i>	150
<i>Policie ČR</i>	158
<i>Zdravotní záchranná služba</i>	155
<i>Linka tísňového volání</i>	112
<i>Stavbyvedoucí</i>	Zatím neurčen
<i>Koordinátor BOZP</i>	Zatím neurčen

Příloha č.1: Náležitosti oznámení o zahájení stavebních prací

Věc : Oznámení a zahájení stavebních prací

- 1) Datum odeslání oznámení.
- 2) Název /jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka).
- 3) Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
- 4) Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle [přílohy 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), pokud mají být na stavbě prováděny (část 7.1 Plánu).
- 5) Název /jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor.
- 6) Jméno a příjmení /název, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby.
- 7) Jméno a příjmení /název, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby.
- 8) Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
- 9) Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.
- 10) Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.
- 11) Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
- 12) Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem

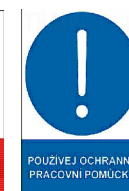
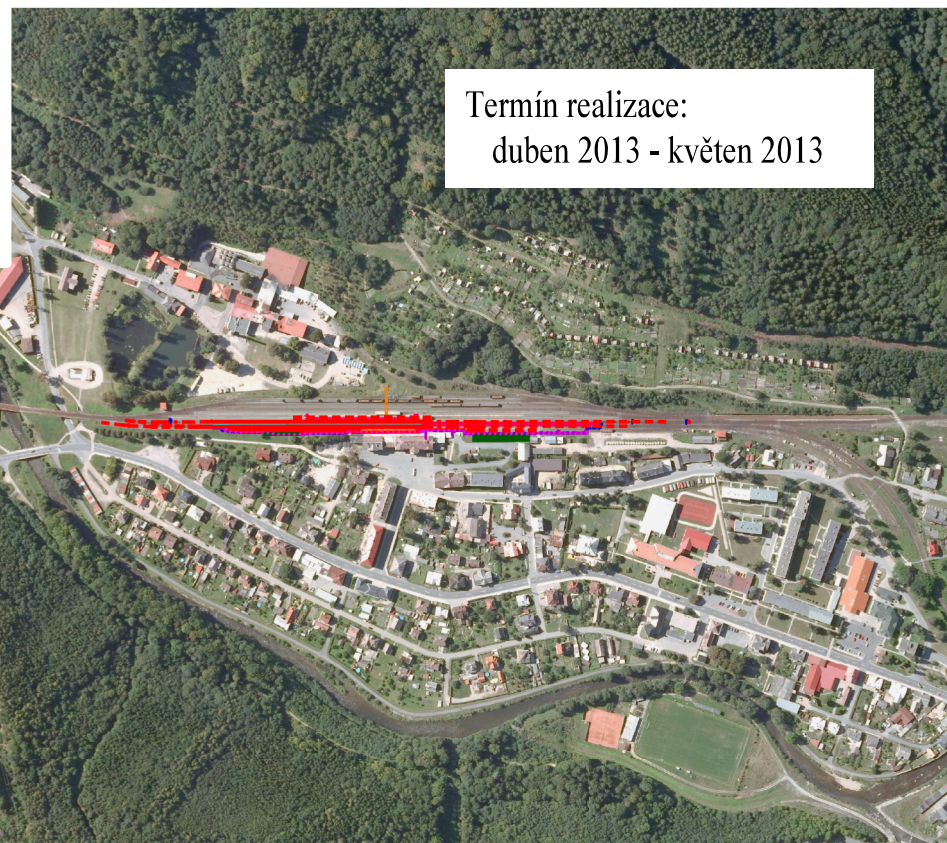
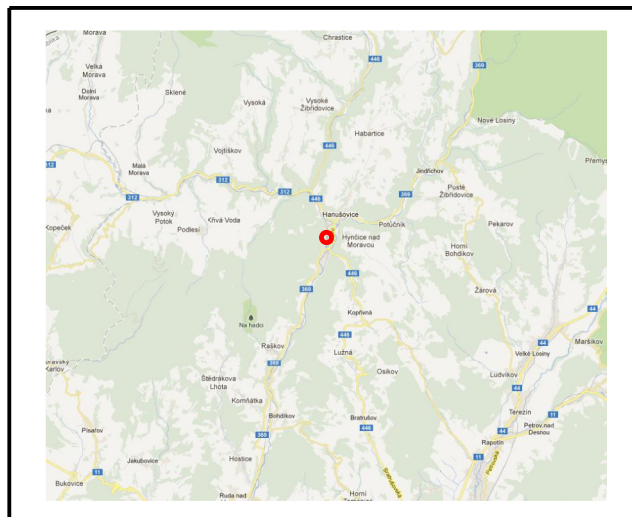
Odeslat písemně nebo elektronicky na adresu:

Oblastní inspektorát práce
pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj se sídlem v Ostravě
Živičná 2
702 69 Ostrava

e-mail: ostrava@oip.cz

Příloha č.2: Schéma umístění staveniště

Rekonstrukce koleje č.1 a 3 v žst. Hanušovice



LEGENDA:

 OBLAST VÝSTAVBY
 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

[illegible]

Příloha č. 4a Informace o rizicích - časový harmonogram																	
Činnost	Stavební objekt	Soupis prací	Nebezpečí a opatření (viz. registr nebezpečí a opatření)	Zhotovitel Odpovídá	2013												
					březen					duben				květen			
					26	1	6	12	18	26	1	6	12	18	26	1	
Všechny činnosti jednotlivých zhotovitelů na staveništi	Celá stavba	Všechny činnosti jednotlivých zhotovitelů na staveništi Vstup nepovolaných osob a vozidel	OP 001 - OP 004 OP 005 - OP 006	všichni dodavatelé prací													
přeložka zabezpečovacího zařízení	PS 1	Doprava - vozidla	OP 007 - OP 022														
ochrany a přeložky drážních sdělovacích kabelů	PS 2	Doprava - Dopravní prostředky, mechanizace	OP 023 - OP 039														
železniční spodek	SO 1	Manipulace - ruční manipulace	OP 040 - OP 055														
železniční svršek	SO 2	Nářadí - ruční mechanické	OP 056 - OP 080														
nástupiště	SO 3	Stavebnictví - staveniště	OP 081 - OP 095														
úprava osvětlení	SO 4	Povětrnostní a přírodní vlivy	OP 096 - OP 097														
přeložky kabelových vedení	SO 5	Zařízení elektrické	OP 098														
		Dlaždicové práce	OP 099 - OP 103														
		Svařování	OP 104 - OP 109														
		Stroje - stavební, zdvihac	OP 109 - OP 143														
		Žebříky	OP 144 - OP 149														
		Elektřika	OP 150 - OP 161														
		ČD - všeobecně	OP 162 - OP 174														
		ČD - Traťové hospodářství	OP 175 - OP 178														
		ČD - Práce stojů	OP 179 - OP 184														
		ČD - Sdělovací a zabezpečovací technika	OP 185 - OP 191														
					Rozsah a doba trvání výstavby jednotlivých PS a SO bude upřesňována v závislosti na postupu stavebních prací.												

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP OPpatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Současná činnost jednotlivých zhotovitelů	Celá stavba		OPP 001	* současná činnost jednotlivých zhotovitelů	* povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů	Zákon č.262/2006 Sb. + Rizika zhotovitelů
Současná činnost jednotlivých zhotovitelů	Celá stavba		OPP 002	* současná činnost jednotlivých zhotovitelů	* seznámení pracovníků o informacích o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů a dodržování jejich plnění	Zákon č.262/2006 Sb. + Rizika zhotovitelů
Současná činnost jednotlivých zhotovitelů	Celá stavba		OPP 003	* současná činnost jednotlivých zhotovitelů	* povinnost používání základních OOP - ochranná přilba, ochranná obuv, pracovní oděv, výstražná vesta nebo oděv s výstražnými prvky	Nařízení vlády č.495/2001 Sb.
Současná činnost jednotlivých zhotovitelů	Celá stavba		OPP 004	* současná činnost jednotlivých zhotovitelů	* řádné označení buněk stavby a vybavení zařízení staveniště	Nařízení vlády č.591/2006 Sb., § 2
Vstup nepovolaných osob	Celá stavba		OPP 005	* vstup nepovolaných osob	* "Zákaz vstupu nepovolaným osobám" vymežit bezpečnostní značkou u všech vstupů na staveniště	Nařízení vlády č.11/2002 Sb. + Nařízení vlády č.591/2006 Sb., Příloha č.1, odst. I
Vjezd cizích vozidel	Celá stavba		OPP 006	* vjezd cizích vozidel	* "Zákaz vjezdu" vymežit dopravní značkou u všech vjezdů na staveniště	Nařízení vlády č.11/2002 Sb. + Nařízení vlády č.591/2006 Sb., Příloha č.1, odst. I
Doprava Vozidla	Nehoda	Střet vozidel	OP 007	-srážka, střet s jiným vozidlem	-odborná, zdravotní (tělesná a duševní) způsobilost k řízení vozidla	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1; NV č. 101/2005 Sb, Příloha odst. č. 5
Doprava Vozidla	Nehoda	Střet s překážkou	OP 008	-náraz vozidla na překážku	-věnování se plně řízení vozidla	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1
Doprava Vozidla	Nehoda	Převrácení vozidla	OP 009	-převrácení vozidla	-sledování situace v silničním provozu	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1
Doprava Vozidla	Nehoda	Střet s osobou	OP 010	-sjetí vozidla mimo vozovku a zachycení nebo sražení osoby vozidlem	-přizpůsobení chování řidiče při řízení dopravně - technickému stavu vozovky, situaci v provozu a svým schopnostem -užívání k jízdě jen vozidla, které splňuje stanovené podmínky	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1; NV č. 101/2005 Sb, Příloha odst. č. 5
Doprava Vozidla	Nehoda	Pracovní režim	OP 011	-snížení pozornosti, mikrospánek	-max. přípustnou dobu přepravního výkonu -bezpečnostních přestávek (zajišťujících restituci neuropsychických sil) -dodržování pracovního režimu, zejména -dobu odpočinku mezi směnami	NV č. 168/2002 Sb, Příloha č. 1
Doprava Vozidla	Nehoda	Couvání, otáčení	OP 012	-ohrožení osob při couvání a otáčení	-respektování přísl. dopravního značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlosti apod.) -zastavení vozidla ihned, jakmile řidič ztratí navádějící osobu z dohledu -seznámení řidiče před jízdou s dopravně provozním řádem pro vnitrozávodní dopravu -přibrání potřebného počtu způsobilých a poučených osob, vyžaduje-li to bezpečnost provozu, couvat až na smluv. znamení -poloha a zdržování se navádějící osoby v zorném poli řidiče couvajících vozidla -seznámit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1; NV č. 101/2005 Sb, Příloha odst. č. 5

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP opatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Doprava Vozidla	Nehoda	Závěsné zařízení	OP 013	-přejetí osoby připojující přívěs, návěs -pád oje, závěsného zařízení	-při opuštění kabiny vypnutí motoru (platí i pro mobilní lesnické, stavební a jiné stroje) -dodržování zákazu spouštění motoru vozidla z vnějšku mimo kabinu (ovládací místo, stanoviště řidiče) -po spojení vozidel kontrola spojení a zajištění závěsného zařízení -správné držení závěsného zařízení, postup připojování dle návodu k obsluze -dodržování pokynů dle návodu výrobce	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1; NV č. 101/2005 Sb, Příloha odst. č. 5
Doprava Vozidla	Nehoda	Vozidlo odstavené	OP 014	-nežádoucí ujetí odstaveného vozidla	-zajištění vozidla brzdou, klíny, zařazením rychlosti nebo jejich kombinací	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1;
Doprava Vozidla	Nehoda	Řidič, závozník	OP 015	-uklouznutí a pád řidiče, závozníka při nastupování a vystupování do kabiny nebo na mokřem a nerovném terénu	-čištění stupadel, nášlapných ploch, očištění obuvi před nastupováním, opatření hran stupňů a příčlí stupadel protiskluzovou úpravou -dodržování zákazu seskakování z kabiny, z ložné plochy a šplhání po vozidle -vhodná obuv, zvýšená pozornost -přidržování se madel a jiných úchytných prvků při vystupování a sestupování	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1; NV č. 101/2005 Sb, Příloha odst. č. 5
Doprava Vozidla	Nehoda	Vozidlo - přeprava	OP 016	-pád osoby z ložné plochy nebo jiné části vozidla při přepravě	-přeprava osob jen na místech k tomu určených a za stanovených podmínek dle typu vozidla	NV č. 168/2002 Sb, Příloha č. 1
Doprava Vozidla	Nehoda	Vozidlo - kabina	OP 017	-otrava CO při nocování v kabině	-při nocování v kabině vozidla používat pouze nezávislé topení, nikdy teplomet na propan-butan	Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Doprava Vozidla	Náklad	Pád, převrácení	OP 018	-sesutí, pád, převržení nákladu nebo materiálu při jízdě nebo při ložných operacích	-zajištění vozidla po dobu nakládání a vykládání proti pohybu, popř. upravit vozidlo do vhodné a bezpečné polohy -zajištění stability vykládaných a nakládaných předmětů, břemen a materiálu -zajištění správné polohy nákladu a stability přepravovaného břemene (fixací apod.) -zajištění dostatečného osvětlení -nepřelézání přes vykládaný, nakládaný materiál na ložné ploše vozidla -používání vhodných pracovních pomůcek a mechanizačních prostředků (používání zdvižných čel, hydraulických ruk, vysokozdvižných vozíků)	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1; NV č. 101/2005 Sb, Příloha odst. č. 5
Doprava Vozidla	Náklad	Bočnice, zadní čelo	OP 019	-úder bočnicí nebo zadním čelem při jejich otvírání	-vyloučení přítomnosti osob v prostoru ohrožení uvolňovanou částí vozidla a pádem materiálu z ložné plochy -udržování zajišťovacích mechanismů bočnic čel v řádném a funkčním stavu -zajištění, aby nikdo nemohl být při otvírání bočnic, klaníc a zadního čela (jimi ani uvolněným nákladem) zasažen	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1; NV č. 101/2005 Sb, Příloha odst. č. 5
Doprava Vozidla	Náklad	Stabilita	OP 020	-náraz osoby na hranu nebo plochu karoserie	-zajištění stability vykládaných a nakládaných předmětů, břemen a materiálu -upravit vozidlo do vhodné a bezpečné polohy -zajištění vozidla po dobu nakládání a vykládání proti pohybu	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1; NV č. 101/2005 Sb, Příloha odst. č. 5
Doprava Vozidla	Náklad	Pád, uklouznutí osoby	OP 021	-pád z vozidla při nastupování a vystupování, uklouznutí po povrchu	-používání nástupových a výstupových zařízení, jejich řádné udržování -dodržování zákazu seskakování z vozidla (z kabiny, ložné plochy i jiné části vozidla)	NV č. 168/2002 Sb, Příloha č. 1

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP opatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Doprava Vozidla	Zemina	Vysypávání materiálu	OP 022	-zranění materiálem spadlým z korby vozidla -pád vozidla z okraje násypů, skládek, výkopů	-dodržování zákazu prodlévání v nebezpečném prostoru vozidla při vyklápění materiálu z korby -zastavování vozidla zejména při couvání v dostatečné vzdálenosti od okrajů násypů, výkopů, skládek apod. -řízení vysypávání kypařem označeným výstražným oděvem, reflexním oděvem, v noci výstražným světlem apod. -vyznačení přísl. míst zastavení dopravními značkami, zábranami	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1; NV č. 101/2005 Sb, Příloha odst. č. 5
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Přeprava materiálu	Pád materiálu	OP 023	* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (ložné plochy) vozidla;	* při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl pracovník zasažen padajícím materiálem; * správné postavení bokem od břemene;	NV 378/2001 Sb;
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Přeprava materiálu	Únik nebezpečného materiálu	OP 024	* únik nebezpečného nákladu, poškození životního prostředí a zdraví	* zajištění dopravního prostředku a samotného obalu proti nežádoucímu úniku, označení dopravního prostředku * proškolená obsluha;	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1; NV č. 101/2005 Sb, Příloha odst. č. 5
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Nakládka a vykládka	Povrch	OP 025	* uklouznutí, klopýtnutí podvrtnutí nohy na manipulačních a ložných plochách	* upravit a udržovat podlahové plochy ložného prostoru tak, aby nebyly kluzké; * vhodná pracovní obuv;	NV č. 101/2005 Sb; §3, odst. 1,2 a 3
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Nakládka a vykládka	Pád břemene	OP 026	* vysmeknutí a vyklouznutí břemene z rukou a následný pád břemene na nohu	* využívat v maximálně možné míře paletizace a kontejnerizace, správné pracovní postupy; vhodná obuv; * správné pracovní postupy a uchopení břemene;	NV 378/2001 Sb;
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Nakládka a vykládka	Nežádoucí pohyb předmětů	OP 027	* naražení, přiražení, přiskřípnutí prstů k úložné ploše; * přiražení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím, bočnicím vozidel při zvedání a ukládání břemen	* nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nekládat pod ně ruce * přednostně používat vozidla vybavená zdvižnými zadními čely hydraulickými zdvihadly (rukama) a jinými vhodnými manipulačními zařízeními,	NV 378/2001 Sb;
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Nakládka a vykládka	Čela, bočnice	OP 028	* přiražení ruky, naražení hlavy bočnicí nebo zadním čelem při jejich otevírání případně i zavírání	* udržovat mechanismy a uzavírací elementy bočnic a zadního čela vozidel v řádném stavu;	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1; NV č. 101/2005 Sb, Příloha odst. č. 5

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP opatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Nakládka a vykládka	Pád břemene	OP 029	<p>* pád břemene na pracovníka při zvedání a ukládání břemene v případě sesutí břemene v důsledku jeho vadného upevnění, labilní polohy nebo nesprávného způsobu odběru, po posunutí převážených břemen během jejich dopravy atd.</p> <p>Pozn.: Při pohybu dopravního prostředku působí na náklad rázy, vibrace, které vyvolávají zvýšení statických sil s dynamickou složkou, jejichž velikost závisí zejména na druhu, technickém stavu a vybavení dopravního prostředku, na hmotnosti nákladu, na rychlosti dopravního prostředku a velikosti jejich změn, na způsobu ložení a fixace materiálu a na druhu a stavu dopravní trasy.</p>	<p>* vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odeírání materiálu zajišťující jeho stabilitu;</p> <p>* vyloučení přítomnost osob nepodílejících se na vykládce a vykládce;</p> <p>* při manipulaci s kusovým materiálem zajistit fixaci materiálu přepravovaných v prostých paletách;</p> <p>* výšky stohů nákladů přepravovaných na dopravních prostředcích volit v závislosti na druhu, tvaru, rozměrech a hmotnosti manipulační jednotky, na druhu a provedení manipulačních zařízení a dopravních prostředků, nosnosti dopravních prostředků, palet a kontejnerů, na ložné výšce dopr. prostředků, na způsobu ložení a na uspořádání manipulační jednotky;</p> <p>* k umožnění fixace a upnutí přepravovaných břemen na vozidlech a jiných dopravních prostředcích nutno používat upevňovací prostředky jako např. upínací pásy s napínací ráčnou a stahovací popruhy z polyesterových pásů s ráčnou, a bezp. hákem s karabinou;</p> <p>* při nakládání a vykládání vozidel má být ložná plocha pokud možno vodorovná, zejména pokud se provádí ruční nakládka nebo vykládka břemen s vyšším těžištěm (např. stojany s materiálem apod.);</p> <p>* pořadí vykládaných břemen a materiálu na ložné ploše volit tak, aby nedo</p>	NV č. 101/2005 Sb; §3, odst. 1,2 a 3, Příloha odst.10
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Nástup a výstup do vozidla - mechanizace	Pád z vozidla	OP 030	<p>* zranění nohy a pod. při sestupování a při seskoku z kabiny a ložné plochy vozidla</p> <p>* pád z vozidla nebo stroje při provádění čištění nebo údržby na zvýšených místech;</p>	<p>* pro výstup a sestup na vozidlo používat schůdky, žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení (stupadla, nášlapné patky, přídržovat se madel apod.);</p> <p>* používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce;</p>	NV č. 168/2002 Sb, Příloha č. 1
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla - provoz mechanismu	Nakládání materiálu	OP 031	<p>* náraz nakládaného materiálu, kamene, větších pevných částí a pod. na kabinu nakládaného vozidla s možností ohrožení osob;</p>	<p>* při nakládání materiálu na dopravní prostředky manipulovat s pracovním zařízením nakladače pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopr. prostředku nenaráželo;</p> <p>* nákladní vozidla přistavovat k nakladači tak, aby obsluha stroje otáčela pracovním zařízením nad ložnou plochou nikoliv nad kabinou vozidla;</p> <p>* je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat řidič ani jiné osoby;</p>	NV 378/2001 Sb;
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla - provoz mechanismu	Sjetí vozidla	OP 032	<p>* sjetí vozidla - mechanismu mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení vozidla</p>	<p>* vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst</p>	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla - provoz mechanismu	Překážka	OP 033	<p>* náraz vozidla – mechanismu na překážku, převrácení, srážka s jiným vozidlem</p>	<p>* správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi - viz DPR nebo obdobný dokument</p> <p>* zajištění volných průjezdů na staveništi – viz. DPR nebo obdobný dokument</p> <p>* umístění vodičích tabulí, dopravních kuželů apod.;</p> <p>* používání výstražných majáčků speciálních vozidel a stavebních strojů na komunikacích za silničního provozu</p>	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla - provoz mechanismu	Kolo	OP 034	<p>* upadnutí kola za jízdy, (skoronehoda)</p>	<p>* správné a spolehlivé utažení a přitažení matic připevnění kol</p>	NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP opatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla - provoz mechanismu	Výfukové plyny	OP 035	* ohrožení osob výfukovými plyny (obsahují CO)	* při provozování kompresorové soupravy v uzavřených prostorech zajistit dostatečný přívod vzduchu;	Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla - provoz mechanismu	Úraz elektrickým proudem	OP 036	* zasažení el. proudem při dotyku nebo přiblížení pracovního zařízení nakladače k vodičům venkovního vedení VN, VVN	* dodržování zákazu pracovat s nakladačem v ochranném pásmu el. vedení VN a VVN dostatečný odstup; * v případě kontaktu nakladače s venkovním el. vedením řidič musí zůstat v kabině, nesmí dovolit, aby se někdo ke stroji přiblížil, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud;	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla - provoz mechanismu	Otevřené kryty stroje	OP 037	* zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje, ;	* ochrana nebezpečných míst kryty popř. jinými ochrannými zařízeními; * činnosti při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle návodu k použití; * dodržování zakázaných činností, např. čištění za chodu;	NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Odstavení vozidla - mechanismu	Nežádoucí spuštění stroje a mechanismu	OP 038	* přimáčknutí osoby při předčasném, nežádoucím uvedení do chodu	* vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje při čištění, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčku ze zapalovací skříně;	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1; NV č. 101/2005 Sb, Příloha odst. č. 5; NV 495/2001 Sb, § č. 1 - 4; NV č. 591/2006 Sb, Příloha 2 odst. XIV
Doprava Dopravní prostředky, mechanizace	Odstavné a parkovací plochy	Střet s osobou	OP 039	* náraz vozidla na osobu, přejetí osoby	* dodržování místního provozního bezpečnostního předpisu, případně dopravního řádu, je-li zpracován	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1; NV č. 101/2005 Sb, Příloha odst. č. 5; NV 495/2001 Sb, § č. 1 - 4
Manipulace Ruční manipulace	Ruční manipulace	Břemeno	OP 040	-zasažení pracovníka pádem břemene	-dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem -dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespodu nebo ze strany stohu -dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu	NV 591/2006 Sb, Příloha č.6, odst. I
Manipulace Ruční manipulace	Ruční manipulace	Břemeno nadměrné hmotnosti	OP 041	-přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemísťování a manipulace břemen nadměrné hmotnosti -chybný způsob manipulace	-dodržování hmotnostního limitu 50 kg -správné způsoby ruční manipulace -nepřetěžování pracovníků	NV 591/2006 Sb, Příloha č.6, odst. I
Manipulace Ruční manipulace	Ruční manipulace	Nevhodná poloha	OP 042	-poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze -poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem	-břemeno držet blízko těla -zvedání neprovádět trhavými pohyby apod. -dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad	NV 591/2006 Sb, Příloha č.6, odst. I
				* pád břemene na pracovníka, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše;	-zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních. prací určeným pracovníkem. v případě manipulace s břemenem více pracovníky -kontrola stavu břemene -používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodičích lišt, manipulačních kleští, svěrek, přísavek, -zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací -zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel -při ukládání břemen připravit předem podklady (použít podložek, prokladů o výšce min. 3 cm)	

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP opatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Manipulace Ruční manipulace	Ruční manipulace	Pád břemene	OP 043	<p>* přiřazení břemenem v případě, kdy pracovník ponechá končetinu pod břemenem nebo mezi částmi břemene, mezi břemenem a pevnou překážkou, při posouvání a válení břemene (přiřazení břemenem vzniká nejčastěji při svislém ukládání břemene);</p> <p>* ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu;</p>	<p>* dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu;</p> <p>* dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu;</p> <p>* při přemísťování břemen vysokozdviznými vozíky, popřípadě jinými zdvihacími manipulačními zařízeními vyloučit přítomnost pracovníků na břemeni a v pásmu jeho možného pádu; nepřecházet pod zdviženým břemenem;</p> <p>* nepřidržovat břemeno v průběhu manipulačních prací vysokozdvizným vozíkem;</p> <p>Dále je nutno respektovat mezinárodní manipulační značky vyjadřující správný a bezpečný způsob manipulace např.: "TĚŽÍŠTĚ"; "NEPOUŽÍVAT HÁKŮ"; "MÍSTO ZAVĚŠENÍ"; "HMOTNOST LIMIT STOHOVÁNÍ", "OMEZENÍ POČTU VRSTEV VE STOHU", "NESTOHOVAT"</p>	NV 591/2006 Sb, Příloha č.6, odst. I
Manipulace Ruční manipulace	Ruční manipulace	Pád břemene	OP 044	<p>* pád břemene na pracovníka, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše;</p> <p>* přiřazení břemenem v případě, kdy pracovník ponechá končetinu pod břemenem nebo mezi částmi břemene, mezi břemenem a pevnou překážkou, při posouvání a válení břemene (přiřazení břemenem vzniká nejčastěji při svislém ukládání břemene);</p> <p>* ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu;</p>	<p>* zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky současně;</p> <p>* používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodících lišt, manipulačních kleští, svěrek, přísavek, podsuvných válečků, kolečkových zvedáků atd.);</p> <p>* zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel;</p> <p>* kontrola stavu břemene, příp. jeho zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací;</p> <p>* dodržování zákazu používání nevhodných, poškozených a opotřebovaných pomůcek;</p> <p>* pokládání těžších předmětů bez manipulačních pomůcek na podložky (proklady) vysoké alespoň 30 mm tak, aby mezi břemenem a úložnou plochou zůstala bezpečnostní mezera pro vsunutí prstů resp. vytažení ruky (prstů), aby nedocházelo ke skřípnutí nebo přiřazení rukou k úložné ploše a podkladu;</p> <p>* připravit předem podklady (použit podložek, prokladů);</p> <p>K nebezpečným zatížením svalů a páteře dochází zpravidla při okamžitých max. zatížení. Za-městnanci na to doplácí nemocemi po-hybového ústrojí a úrazy páteře. Dochází zpravidla k velkému zatížení meziobratlových plotě</p>	NV 591/2006 Sb, Příloha č.6, odst. I
Manipulace Ruční manipulace	Ruční manipulace	Stoh	OP 045	<p>-zřícení stohu kusového materiálu po ztrátě stability</p> <p>-zasažení pracovníka padajícím materiálem</p>	<p>-ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad</p> <p>-zabránění jednostranného naklonění stohu (dodržování max. výšky stohu 2 m) při ruční ukládce</p>	NV 591/2006 Sb, Příloha č.2, odst. I
Manipulace Ruční manipulace	Ruční manipulace	Pořezání	OP 046	<p>-pořezání rukou</p> <p>-píchnutí</p>	<p>-používání rukavic</p> <p>-úprava břemene, chránění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí</p> <p>-vyloučení manipulace s poškozenými obaly, s našitými prkny apod.</p> <p>-úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran apod.</p>	NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4
Manipulace Ruční manipulace	Ruční manipulace	Ruční nářadí	OP 047	<p>* úder do ruky, přimáčknutí, otlaky, zhmožděnin, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou pracovníka;</p> <p>* zranění úderem a pádem nářadí působící kinetickou energií - zasažení druhé osoby zdržující se v nebezpečné blízkosti;</p>	<p>* používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí;</p> <p>* udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky;</p> <p>* zajištění přiměřeného pracovního prostoru;</p>	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1; NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP opatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Manipulace Ruční manipulace	Ruční manipulace	Nástroj	OP 048	* úrazy očí ;	* používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů; * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap. ; * hladký tvar úchopové části nářadí, bez prasklin; * udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich, ochrana před olejem a mastnotou; * pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce;	NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4
Manipulace Ruční manipulace	Ruční manipulace	Uvolněný nástroj	OP 049	* zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady;	* nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.);	NV 378/2001 Sb; NV č. 168/2002, Příloha č.1; NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4
Manipulace Ruční manipulace	Ruční manipulace	Pád	OP 050	* pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu - po vyvinutí úsilí;	* úprava pojízdné plochy, vyrovnaní a zpevnění manipulační plochy; * odstranění kluzkosti; * dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezd. ploch cca 1 : 5;	NV 591/2006 Sb, Příloha č.3, odst. VIII
Manipulace Ruční manipulace	Ruční manipulace	Stísněný prostor	OP 051	-provádění manipulačních prací ve stísněných prostorech -přiražení prstů při manipulaci předmětům, konstrukcím apod.	-zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu -při ukládání břemen připravit předem podklady (použít podložek, prokladů o výšce min. 3 cm)	NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4
Manipulace Ruční manipulace	Vodorovná doprava	Kolečka	OP 052	-pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu stavebními kolečky	-šikmé rampy a nájezdy (fošny, lyžiny) od výšky 1,5 m vybavit z volných stran zábradlím -nepřetěžování koleček -úprava pojízdné plochy, vyrovnaní a zpevnění manipulační plochy -odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezd. ploch cca 1:5	NV 591/2006 Sb, Příloha č.3, odst. VIII
Manipulace Ruční manipulace	Ruční manipulace	Přetížení, namožení	OP 053	* přetížení a namožení; * natržení nebo natažení svalů a šlach paží následkem fyzického přetížení a nepřiměřené námahy; * natržení svalů a šlach při náhlých prudkých pohybech prochladlých nerozhýbaných svalů, zejména spojených s vysokým zatížením; * vznik tříselné nebo stehenní kýly při prudkém zvednutí břemene u manipulujících, kteří mají měkké břišní svalstvo a nedostatečnou pevnost tříselných vazů, při doprovodném zvýšení nitrobřišního a nitrohruďního tlaku v důsledku zadržení dechu a nadměrného zatížení vaziva při prudkém zvedání;	* informace pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace s břemeny, zejména o hmotnosti břemene, a o těžišti na nejtěžší straně, je-li hmotnost břemene rozložena nerovnoměrně; * výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace; * správné způsoby ruční manipulace; * nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu 50 kg; * při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku) a v případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat; * vybavení pracoviště vhodnými pracovními pomůckami např. sochory, páčidly, samosvornými a jinými kleštěmi, stojany, seřizovatelnými popruhy, vozíky, přepravky, koše, klece, polohovadla, válečky, skluzy apod.;	NV 591/2006 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Manipulace Ruční manipulace	Ruční manipulace	Povrch	OP 054	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí; * naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty;	* rovný, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor, * pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklapy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)	NV č. 101/2005 Sb; §3, odst. 1,2 a 3

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP OPpatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Manipulace Ruční manipulace	Vodorovná doprava	Pojezdové prvky	OP 055	-pád pracovníka po sjetí kolečka mimo dráhu	-spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu -dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm	NV 591/2006 Sb, Příloha č.3, odst. VIII
Nářadí Ruční mechanické	Nářadí obecné	Kontakt s rukou	OP 056	-sečné, řezné, bodné a tržné rány -přímáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny	-používání vhod. druhu, typu a velikosti nářadí -zajištění možnosti výběru vhodného nářadí -dodržování zákazu používání poškozeného nářadí -praxe, zručnost, popř. zácvik	NV 378/2001 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Nářadí Ruční mechanické	Nářadí obecné	Kontakt s okem	OP 057	-úrazy očí odlétnutou střeplinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod.	-používání sekáčů, průbojníků a kladiv -používání OOPP k ochraně zraku -nářadí bez trhlín a otřepů	NV 378/2001 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Nářadí Ruční mechanické	Nářadí obecné	Vyklouznutí	OP 058	-vyklouznutí nářadí z ruky	-vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvýš. místa práce -pohyb sečných nářadí směrem od těla pracovníka -používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů -pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap. -udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí nářadí, ochrana před olejem a mastnotou -provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin	NV 378/2001 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Nářadí Ruční mechanické	Nářadí obecné	Uvolnění	OP 059	-zasažení uvolněným nástrojem z násady	-nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou apod.)	NV 378/2001 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Nářadí Ruční mechanické	Nářadí obecné	Kladivo	OP 060	-zasažení kladivem pohmožděny ruky přidržující materiál	-soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky	NV 378/2001 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Nářadí Ruční mechanické	Nářadí obecné	Pád	OP 061	-naražení, zhmožděny, tržné a bodné rány následkem pádu nářadí	-neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod. -zajišťování nářadí proti pádu používáním poutek, brašen apod. při práci ve výšce	NV 378/2001 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Nářadí Ruční mechanické	Nářadí obecné	Stísněný prostor	OP 062	-odřeny a zhmožděny rukou při práci s nářadím ve stísněném prostoru	-úpravou pracoviště a organizací zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách	NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4
Nářadí Ruční mechanické	Nářadí obecné	Bezpečná vzdálenost	OP 063	-zasažení pracovníka zdržujícího se v nebezpečné blízkosti nářadí	-udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky	NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4
Nářadí Ruční mechanické	Nářadí obecné	Odletující částky	OP 064	-zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů -při práci s bouracími kladivy a vrtačkami	-při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (např. u vrtaček s přiklepem) používat brýle nebo obličejové štíty	NV 378/2001 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Nářadí Ruční mechanické	Elektrické, pneumatické	Vrták	OP 065	-zhmoždění a pořežení ruky -vykloubení a zlomení prstů	-u některých vrtaček používat přidavnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáku) -vypínací nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul nářadí okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka -používat nářadí jen pro práce a účely, pro které jsou určeny, s nářadím pracovat citlivě, nepůsobit nadměrnou silou -obsluha musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv -soustředěnost při vrtání, puštění vrtačky z rukou při jejím protažení -opravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě	NV 378/2001 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Nářadí Ruční mechanické	Elektrické, pneumatické	Vyklouznutí	OP 066	-vyklouznutí nářadí z ruky -zranění rukou a přední části těla	-vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat větší vrtačky s řádně upevněným držadlem -nepřetěžování vrtačky -vrták do čelistového skličidla spolehlivě upevnit pomocí klíčky, a to řádným utažením ve všech třech polohách -používat nářadí jen pro práce a účely, pro které jsou určeny, pracovat citlivě, nepracovat s nadměrnou silou -udržování rukojetí v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou) -používání ostřejšího vrtáku	NV 378/2001 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP opatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Nářadí Ruční mechanické	Elektrické, pneumatické	Rotující nástroj	OP 067	-namotání volných částí oděvu, -namotání rukavic, vlasů	-dodržování zákazu zastavovat rotující vřeteno nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad -provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí, jen je-li nářadí v klidu -dodržování zákazu nosit volné rukávy, náramkové hodinky apod., (nebezpečné je držet nářadí při práci v rukavicích) -dodržování zákazu přenášení nářadí zapojeného do sítě s prstem na spínač -vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí, nepracovat v rukavicích	NV 378/2001 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Nářadí Ruční mechanické	Elektrické, pneumatické	Kontakt s rukou	OP 068	-pořezání při styku ruky s nástrojem -nechtěné uvedení nástroje do chodu	-udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem a mastnotou -při zapojování vidlice do zásuvky se přesvědčit, zda je spínač vypnutý a není-li zajištěno aretační tlačítko apod. -postupovat dle návodu k obsluze -nepřenášet nářadí s prstem na spínači, je-li připojeno k síti -zabránit styku ruky s nástrojem, např. při nežádoucím uvedení do chodu -nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje	NV 378/2001 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Nářadí Ruční mechanické	Elektrické, pneumatické	Odletující části	OP 069	-zranění očí a obličeje	-používání brýlí, obličej. štítků k ochraně očí, obličeje před odlétnutými úlomky, třískami, drob. částicemi broušeného (řezaného) materiálu -u ostatních nářadí dle míry ohrožení -zejména u brusek a kotoučových pil	NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4
Nářadí Ruční mechanické	Elektrické, pneumatické	Práce nad hlavou	OP 070	-ohrožení uvolněným padajícím materiálem	-používání OOPP (brýle, čepice, př. přilba) -pevné postavení pracovníka s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části -omezení práce s nářadím nad hlavou a na žebřících -omezení práce na nestabilních konstrukcích při práci ve výškách	NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4
Nářadí Ruční mechanické	Elektrické, pneumatické	Pád nářadí	OP 071	-zhmoždění, bodné a tržné rány nohou -pád nářadí z výšky při práci na žebřících	-omezení práce s nářadím na žebřících -připoutání nářadí k tělu, části oděvu, použití brašen, pouzder, poutek apod.	NV č. 362/2005 Sb, Příloha č. IV, V
Nářadí Ruční mechanické	Elektrické, pneumatické	Žebřiky	OP 072	-pád při práci ze žebříku -poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění	-zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s nářadím, omezení práce na žebřících -vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích, místo žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, lešení apod.)	NV č. 362/2005 Sb, Příloha č. III
Nářadí Ruční mechanické	Elektrické, pneumatické	Pneumatické nářadí - vibrace	OP 073	-přenos na ruce s postižením tkání a poškozením kostí, kloubů a šlach -cévní poruchy, onemocnění nervů	-dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze -udržování nářadí v řádném technickém stavu	NV 378/2001 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Nářadí Ruční mechanické	Elektrické, mechanické	Úraz elektrickým proudem	OP 074	-větší nebezpečí úrazu při průchodu el. proudu živým organismem -v případě poruchy izolace dochází ke k pádu pracovníka z výšky	-nářadí nepřenášet za přírodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytáhnutí vidlice ze zásuvky -opravu provádět odborně, jen po odpoj. od sítě -nepoužívání poškozených el. přívodů -nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním při práci v mokru nebo na kovových konstrukcích -nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout	NV č. 101/2005 Sb,Příloha, odst. 2.1

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP OPpatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
					-provádění kontroly nářadí na pracovišti před zahájením a po skončení práce ve směně v předepsaném rozsahu (při zjištění závad předat k opravě)	
Nářadí Ruční mechanické	Se spalovacími motory	Pohybující se části	OP 075	-zasažení obsluhy pohybujícími se částmi	-neprovázet stroj a nářadí bez bezpečnostního zař., zejména s nenamontovanými a nefunkčními kryty -nářadí udržovat tak, aby zajišťovalo bezpečné upínání nástroje a nepřipouštělo styk obsluhy s pohyb. se částmi mech. ústrojí, nástroje -ochranné kryty a zařízení udržovat stále ve funkčním stavu -motor vypínat při ukončení práce, při odkládání nářadí, při provoz. přestávkách, před opravou a údržbou, před výměnou nástroje -seřizování, čišťení, mazání a opravy nářadí provádět jen za klidu motoru	NV 378/2001 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Nářadí Ruční mechanické	Se spalovacími motory	Pevná překážka	OP 076	-zranění končetin o okolní pevné překážky	-nářadí a stroje používat v prostorech, kde obsluha může zaujmout při práci bezpečnou polohu	NV 378/2001 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Nářadí Ruční mechanické	Se spalovacími motory	Požár, výbuch	OP 077	-požár -výbuch pohonných hmot (par)	-zbytky vyteklého nebo vystříklého paliva vždy neprodleně setřít a bezpečně likvidovat -nepřeplňovat obsah nádrže -při doplňování paliva dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva -neponechávat motor v chodu v blízkosti otevřeného ohně -nekouřit při čerpání paliva i provozu stroje -palivo doplňovat jen v dobře větratelných prostorech, tj. na venkovním prostranství nebo v dobře větrané místnosti	NV č. 495/2001 Sb; Vyhláška č. 87/2000 Sb, část třetí; NV č. 591/2006 Sb., Příloha č.3, odst.XIII
Nářadí Ruční mechanické	Se spalovacími motory	Výfukové plyny	OP 078	-teplota -škodlivé látky, zejména CO	-nepracovat se strojem v uzavřených, nevětraných místnostech a v blízkosti hořavin	Vyhláška č. 87/2000 Sb
Nářadí Ruční mechanické	Se spalovacími motory	Horký povrch	OP 079	-popálení od horkých povrchů motoru -popálení od výfukových plynů	-nedotýkat se horkých dílů motoru bezprostředně po jeho vypnutí -nedotýkat se horkých dílů motoru nebo tlumiče, pokud motor běží	NV 378/2001 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Nářadí Ruční mechanické	Se spalovacími motory	Startování nářadí	OP 080	-úder -naražení obsluhy	-při startování nářadí postavit spolehlivě na pevném podkladě a přidržovat jej rukou -startovací šňůru neomotávat okolo ruky	NV 378/2001 Sb; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4,
Stavebnictví Staveniště	Povrch	Pád	OP 081	-pád, naražení různých částí těla po pádu v prostorech staveniště -podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracovních schůdkách, schodištích, rampách	-včasné odstraňování komunikačních překážek -udržování, čištění a úklid podlah komunikací a všech pochozích ploch -zajištění bezpečného stav povrchu podlah uvnitř stavených objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací -udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem apod. -vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OPPP) -zajištění dostatečného osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterén. prostorech, sklepech, kanálech, místnostech bez oken)	NV č. 101/2005 Sb. + příloha, odst. 5
Stavebnictví Staveniště	Povrch	Překážky	OP 082	-zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení o různé překážky a vystupující prvky v prostorech stavby	-odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout (šroubů vik a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy apod.)	NV č. 101/2005 Sb. + příloha, odst. 5
Stavebnictví Staveniště	Povrch	Terén	OP 083	-ukluznutí při chůzi po terénu, blátivých, zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorech	-vhodná volba tras a provedení přístupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest -v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp -jejich čištění a udržování zejména za deštivého počasí a v zimním období	NV č. 101/2005 Sb. + příloha, odst. 5

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP OPpatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Stavebnictví Staveniště	Povrch	Ostrohranné části	OP 084	-propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi	-včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi (částí bednění, vybouraný materiál apod.) -vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou	NV č. 101/2005 Sb. + příloha, odst. 5
Stavebnictví Staveniště	Otvor, jáma	Pád	OP 085	-pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam	-zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod. únosnými poklopy, zajištěnými proti horizontál. posunutí přikrytím nebo zábradlím	NV č. 591/2006 Sb., Příloha 3, odst. III
Stavebnictví Staveniště	Zemní práce	Stěna výkopu	OP 086	-zavalení, zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech	-zajištění stěn výkopů proti při sesutí stěn od hloubky 1,3 m (resp. 1,5 m v nezastavěném území) pažením nebo svahováním dle projektu -nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně -kontrola stěn výkopu před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu -nezatěžování hrany výkopu (volný pruh min. 50 cm)	NV č. 591/2006 Sb., Příloha 3, odst. V
Stavebnictví Staveniště	Zemní práce	Okraj stěny	OP 087	-pád pracovníků, příp. jiných osob do výkopů z okrajů stěn	-na venkovních prostranstvích se zřídí uvedená opatření proti pádu občanů vždy -zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků -ohrazení, zajištění výkopů proti pádu osob jinou nápadnou překážkou na stavbách v případě, kdy je výkop v blízkosti komunikací	NV č. 591/2006 Sb., Příloha 3, odst. V
Stavebnictví Staveniště	Zemní práce	Podzemní vedení	OP 088	-poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození el. kabelů, výbuch při narušení plyn. potrubí)	-identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením zemních prací -dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek -omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů	NV č. 591/2006 Sb., Příloha 3, odst. II, IV
Stavebnictví Staveniště	Zemní práce	Stabilita	OP 089	-ohrožení až ztráta stability objektů, základů apod. v blízkosti výkopů	-včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu -vykopávka prováděná po částech -dodržování postupu dle projektu a realizační dokumentace.	NV č. 591/2006 Sb., Příloha 3, odst. IV
Stavebnictví Staveniště	Zemní práce	Pád předmětu	OP 090	* pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu	* zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu	NV č. 591/2006 Sb., Příloha 3, odst. IV
Stavebnictví Staveniště	Zemní práce	Mikrobiologické riziko	OP 091	* mikrobiologické riziko (možnost nákazy leptospirózou)	* dodržování osobní hygieny při práci, * použití speciálních ochranných pomůcek	Směrnice Rady 89/656/EHS; NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4;
Stavebnictví Staveniště	Zemní práce	Poškození pažení	OP 092	* deformace, zřícení pažení a zavalení a udušení pracovníků ve výkopech; * poškození částí pažení a ztráta jeho funkce;	* správné sestavování a zabudování pažení (spojování vřeten dvojice sloupů, vytvoření rozpíracích ráků, rozeprání, stabilizace, zatlačení, vkládání pažicích desek, úplné rozeprání apod. dle druhu zeminy - viz technol. postup příslušného typu pažení); * kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu; * nepoužívat systémové pažení ve větších hloubkách než určuje výrobce a v prostředí se zemním tlakem větším než určuje výrobce	NV č. 591/2006 Sb., Příloha 3, odst. V
Stavebnictví Staveniště	Zemní práce	Manipulace s pažením	OP 093	* pád, zasažení pracovníka při manipulaci s pažicím dílcem	* zákaz zdržovat se po dobu zatlačování nebo vytahování pažení, po dobu hloubení a zasypávání sekcí pažení, která bezprostředně souvisí se sekcí, kde se pažení zatlačuje nebo vytahuje;	NV č. 591/2006 Sb., Příloha 3, odst. V

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP opatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Stavebnictví Stavenišť	Ruční nářadí	Pořezání, pohmoždění, pád nářadí	OP 094	* sečné, řezné, bodné, trzné rány, přimáčknutí, otlaky, odřeniny, zhmožděniny, podlitiny, při nežádoucím (všeobecná nebezpečí pro všechny druhy nářadí); * pád nářadí ze zvýšených pracovišť, naražení, zhmožděniny, trzné a bodné rány; zasažení pracovníka nářadím	* používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; * zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí; * neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod.; * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky; * zajišťování nářadí proti pádu používání poutek, brašen apod. při práci ve výšce; * úpravou pracoviště a organizací zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat nářadím např. nad hlavou;	NV č. 591/2006 Sb., Příloha 3, odst. IV, NV č. 101/2005 Sb
Stavebnictví Stavenišť	Ruční nářadí	Úrazy očí	OP 095	* úrazy očí (!) odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo);	* používání sekáčů, kladiv, palic apod. nářadí bez trhlín a otřepů;	Směrnice Rady 89/656/EHS; NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4;
Stavebnictví Stavenišť	Stavenišť	Povětrnostní a přírodní vlivy - zima	OP 096	* prochladnutí pracovníka v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích	* zajištění teplých nápojů viz S – 2/2002; * přestávky práci v teplé místnosti;	NV č. 361/2007 Sb., § 6
Stavebnictví Stavenišť	Stavenišť	Povětrnostní a přírodní vlivy - teplo	OP 097	* přehřátí, úpal v letním období;	* poskytování chladných nápojů viz S – 2/2002; * přestávky v práci;	NV č. 361/2007 Sb., § 8
Stavebnictví Stavenišť	Zařízení elektrické - objekty, stavenišť		OP 098	* zasažení elektrickým proudem * styk osob s napětím * dotyk s elektrickými vodiči * záměna vodiče * izolace el. vedení	* vyloučení činností při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti elektrických zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím * dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech * nadzemní elektrická vedení odpojit od zdroje elektrického proudu, nebo zabránit vjezdu a dosahu dopravních prostředků a strojů do ochranného pásma	NV č. 591/2006 Sb
Stavebnictví Dlaždicové práce	Dlaždicové práce, ruční manipulace s materiálem	Pád materiálu	OP 099	* pád stavebního a jiného materiálu na nohu; * převržení nestabilně uloženého materiálu (skoronehoda); * ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu	* dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu; * dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu; * kontrola stavu břemene, příp. jeho zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací; * ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad; zabránění jednostranného naklonění stohu; * dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce;	NV č. 591/2006 Sb., Příloha 3, odst. I; NV č. 101/2005 Příloha odst. 10
Stavebnictví Dlaždicové práce	Dlaždicové práce, ruční manipulace s materiálem	Manipulace s materiálem	OP 100	* přiřazení prstů a ruky při manipulaci a osazování stavebního a jiného materiálu,	* správné a pevné uchopení materiálu; * používání vhodných manipulačních pomůcek (kleští, svěrek apod.);	NV č. 591/2006 Sb., Příloha 3, odst. I; NV č. 101/2005 Příloha odst. 10
Stavebnictví Dlaždicové práce	Dlaždicové práce, ruční manipulace s materiálem	Břemena	OP 101	* přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemísťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti, a chybného způsobu manipulace	* správné způsoby ruční manipulace; * nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu (max. 50 kg);	NV č. 361/2007 Sb. Hlava IV
Stavebnictví Dlaždicové práce	Dlaždicové práce, ruční manipulace s materiálem	Nefyziologické polohy	OP 102	* poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze; * poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem;	* dodržování zásad bezpeč. a zdraví nezávadného způsobu manipulace;	NV č. 361/2007 Sb. Hlava IV
Stavebnictví Dlaždicové práce	Dlaždicové práce, ruční manipulace s materiálem	Pracovní polohy	OP 103	* otlaky kolen, zranění kolen, kolenního kloubu	* používání zejm. nákolenek, chráničů kolen;	Směrnice Rady 89/656/EHS; NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4;

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP opatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Stavebnictví Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	Jiskry	OP 104	* popálení různých částí těla tzv. žhavým rozstříkem jisker, kapiček roztaveného kovu a strusky, úlomků již ztuhlé strusky při jejím odstraňování * ohrožení popálením jiných osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, nad komunikací, průchody, jinými pracovišti apod.)	* správné provádění svařování, svařování odborně způsobilou osobou, používání speciálních OOPP * ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstříku; * vyloučení přístupu osob do ohroženého prostoru, ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstříku; * odstraňování výronků provádět až po snížení řezací teploty;	Směrnice Rady 89/656/EHS; NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4;
Stavebnictví Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	Svařování	OP 105	* ohrožování dýchacích cest a plicní choroby svářečů (chronické bronchitidy) působením aerosolů	* dostatečná výměna vzduchu;	Směrnice Rady 89/656/EHS; NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4; NV č. 361/2007 Sb
Stavebnictví Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	Záření	OP 106	* působení infračerveného, ultrafialového záření * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky není-li zajištěna ochrana svářeče i osob v okolí;	* ochrana zraku i pokožky svářeče, pomocníka a podle potřeby i pracovníků v okolí (proti ultrafialovému záření - pozor na sebemenší otvory v OOPP - např. prasklý skleněný filtr); * ochranné svářečské filtry nutno volit dle způsobu svařování a intenzity záření el. obloukem; * rozmístění a používání závěsů, zástěn ochranných štítů apod.	Směrnice Rady 89/656/EHS; NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4;
Stavebnictví Svařování	Svařování elektrickým obloukem	Elektrický proud	OP 107	* zasažení svářeče el. proudem při obloukovém svařování; * nepříznivé účinky el. proudu na lidský organismus;	* pravidelná údržba a používání svař. zdrojů dle návodu k obsluze * používání vhodných a nepoškozených svařovacích vodičů, držáků elektrod, svařovacích svorek, spojek vodičů apod.; * při manipulaci na svorkách svařovacího zdroje, zdroj vypnout a provést opatření vylučující jeho nežádoucí zapnutí nepovolanou osobou;	NV č. 48/1982 Sb., Část 11
Stavebnictví Svařování	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	Svařování	OP 108	* požár, výbuch, popálení	* k lahvím připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny; * použití vhodných svařovacích a řezacích hořáků; * předcházet příčinám zpětného šlehnutí;	NV č. 48/1982 Sb., Část 11
Stavebnictví Svařování	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	Únik plynu	OP 109	* požár, popálení při úniku technických plynů ke svařování netěsným a mastnotou znečištěným lahvovým ventilem,	* vyloučení znečištění lahvového ventilu mastnotou;	NV č. 48/1982 Sb., Část 11
Stroje Stavební	Pojízdný	Chod stroje	OP 110	-přítlačení a zachycení osoby částí stroje	-vyloučení nežádoucího, předčas. spuštění chodu stroje při čistění, údržbě a seřizování strojů vyjmutím klíčku ze zapalovací skříně	NV č. 378/2001 Sb.; NV š. 591/2006 Sb. Příloha 2; ČSN ISO 6750
Stroje Stavební	Pojízdný	Kabina stroje	OP 111	-uklouznutí, pád a podvrtnutí nohou při nastupování a sestupování z kabiny a při pohybu prac. po znečištěném povrchu stroje	-udržování výstupových a nášlapných míst, zejména za zhoršených klimatických podmínek -používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na stroji	NV č. 378/2001 Sb.; ČSN ISO 2867
Stroje Stavební	Pojízdný	Překážka stroje	OP 112	-zasažení pracovníka prac. zařízením stroje -přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku	-dodržování zákazu zdržovat se v nebezpeč. dosahu stroje a dráze pohybujícího se stroje	NV č. 378/2001 Sb.; NV š. 591/2006 Sb., Příloha 2, odst. I; ČSN EN 474-1; ČSN ISO 6750
Stroje Stavební	Pojízdný	Konstrukce stroje	OP 113	-přimáčknutí osoby konstrukcí stroje nebo prac. zařízením, otáčející se konstrukcí kolových rýpadel a nakladačů	-nestartování motoru se zařazeným rychlostním stupněm -používání zvukové signalizace -vyloučení nežádoucího pohybu, náhlého rozjetí pojízdného stroje	NV č. 378/2001 Sb., ČSN ISO 2867
Stroje Stavební	Pojízdný	Padající materiál	OP 114	-zasažení osoby padajícím materiálem	-vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru -dodržovat zákaz přepravovat materiál nad osobami a nad nechráněnou kabinou nákladních vozidel	NV č. 378/2001 Sb.; ČSN ISO 9244, 3457; NV č. 591/2006 Sb. Příloha 2
Stroje Stavební	Pojízdný	Výložník	OP 115	-zasažení, rozdrčení, přimáčknutí osoby ramenem (výložníkem) rýpadla a nakladače	-používání zvukového znamení, aby se osoby vzdálili z nebezpečného prostoru stroje -vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje	NV č. 378/2001 Sb.; ČSN ISO 9244, 8643
Stroje Stavební	Pojízdný	Okraje výkopu	OP 116	-pád a převrácení stroje do výkopu -utržení hrany výkopu, přítlačení a přimáčknutí řidiče	-zabránění pohybu stroje v blízkosti okraje výkopu a zatížení volného okraje výkopu	NV č. 378/2001 Sb.; ČSN ISO 6750; NV č. 591/2006 Sb. Příloha 2 odst.II

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP opatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Stroje Stavební	Pojízdný	Řidič	OP 117	-bolestí zad v souvislosti s vnucenou prac. polohou, bolest dolních končetin u strojů, které se při práci pohybují -neuropsychické potíže u řidičů (nervozita, pocení, chvění rukou, bušení srdce)	-výběr pracovníků -správný režim práce a odpočinku -lékařské prohlídky -dobrý zdravotní stav řidiče	NV č. 77/1965 Sb.
Stroje Stavební	Pojízdný	Ostré hrany, motor	OP 118	-říznutí a pořezání o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu -spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod.	-správné pracovní postupy -používání rukavic	NV č. 378/2001 Sb.; Směrnice Rady 89/656/EHS; NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4;
Stroje Stavební	Pojízdný	Hydraulická kapalina	OP 119	-výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka -ekologické škody	-použití vhodných hadic, spojů, příchytok -provedení a udržování hydraul. mechanismů musí vylučovat nepřípustné tření, ohýbání a napínání hadic při pohybu hybn. částí stroje -správné nastavení pojistných ventilů	NV č. 378/2001 Sb.; ČSN EN 474-1; ČSN ISO 6750
Stroje Stavební	Pojízdný	Stroj	OP 120	-zhmožděny, tržné rány na rukou, udeření, píchnutí o konstrukční části stroje	-správné pracovní postupy dle návodu k obsluze a údržbě -používání vhodného a nepoškozeného nářadí -dodržování zakázaných manipulací a činností	NV č. 378/2001 Sb.; ČSN EN 474-1; ČSN ISO 6750
Stroje Stavební	Pojízdný	Najíždění na tahač	OP 121	-sjetí, převržení stroje a pád stroje při nesprávném najíždění na tahač (dopravní prostředek)	-dodržování návodu k obsluze -stanovení pracovního postupu -vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu	NV č. 378/2001 Sb.; ČSN EN 474-1, 474 3
Stroje Stavební	Pojízdný	Vibrace, otřesy	OP 122	-ohrožení objektů v blízkosti strojů vlivem vibrací a otřesů	-opatření stanovit dle místních podmínek -zajištění objektu podepřením, vzepřením	NV č. 591/2006 Sb. Příloha 2 odst. I
Stroje Stavební	Válec ručně vedený	Překážka	OP 123	-přitlačení obsluhy válce k pevné překážce	-při práci ve svahu obsluha stále nad válcem	NV č. 378/2001 Sb.; NV č. 591/2006 Sb. Příloha 2 odst. II; ČSN EN 500-1, 500-4
Stroje Stavební	Válec ručně vedený	Svah	OP 124	-sjetí válce ze svahu -převrácení stroje	-příčného a podélného dovoleného sklonu -bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů	NV č. 378/2001 Sb.; NV č. 591/2006 Sb. Příloha 2 odst. II; ČSN EN 500-1, 500-4
Stroje Stavební	Válec ručně vedený	Pracovní zařízení	OP 125	-přejetí osoby pracovním zařízením válce -zachycení osoby pracovním zařízením válce	-vyloučení přítomnosti osob u válce -dodržování bezpečné vzdálenosti válce od pracovníků	NV č. 378/2001 Sb.; NV č. 591/2006 Sb. Příloha 2 odst. II; ČSN EN 500-1, 500-4
Stroje Stavební	Válec ručně vedený	Start klikou	OP 126	* zpětný úder obsluhy klikou při startování válců s dieselmotorem (zranění ruky, obličej apod.);	* správný postoj při startování klikou, správné uchopení kliky; * roztáčecí kliku zavést do roztáčecí objímky resp. roztáčecích ozubů, * kliku protáhnout plnou silou, až motor naskočí; * držet stále rukojeť pevně sevřenou, aby náhle nevyklouzla; * držadlo otočné na klice, řádný stav startovacího zařízení;	NV č. 378/2001 Sb.; Vyhl. č. 77/1965 Sb.; ČSN EN 500-1, 500-4
Stroje Stavební	Válec ručně vedený	Pád osoby	OP 127	* pád obsluhy;	* dodržovat zákaz sedat za jízdy válce na řídicí rameno; * při zhuťování nerovného terénu a hrubého materiálu, při přejíždění nerovností, obrubníků apod. zvýšená opatrnost, zaujmout pevný postoj a zpomalit rychlost;	NV č. 378/2001 Sb.; ČSN EN 500-1, 500 4
Stroje Stavební	Válec ručně vedený	Vibrace, otřesy	OP 128	* působení vibrací; * hlučnost;	* bezp. přestávky, udržování válce v dobrém tech. stavu; * při chvění držadla řídicího podvozku seřídít unavený gumokov držadla; * udržování válce v dobrém technickém. stavu;	NV č. 378/2001 Sb.; ČSN EN 500-1, 500 4; Směrnice Rady 89/656/EHS; NV č. 495/2001 Sb, § 1 - 4; Zákon 262/2006, Část 5, Hlava II, § 106. odst. 4;

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP OPpatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Zařízení Zdvihací	Mobilní jeřáby - autojeřáby	Ztráta stability	OP 129	* převrácení, pád autojeřábu	<p>* správné ovládání autojeřábu, a správná činnost jeřábníka ;</p> <p>* zajištění stability autojeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce;</p> <p>* zabrzdění podvozku mobilního jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu;</p> <p>* nepřetěžování jeřábu (dodržování zatěžovacího diagramu - max. nosnosti v závislosti na vyložení);</p> <p>* v kabině jeřábu uvedena měnitelná nosnost (nejnižší a nejvyšší nosnost) v závislosti na vyložení;</p> <p>* vyloučení bočního zatížení výložníku (viz ČSN ISO 12480-1)</p> <p>* zvětšování vyložení/sklápění výložníku a zvedání břemene o hmotnosti odpovídající vyložení výložníku;</p> <p>* omezení nosnosti v závislosti na poloze a natočení nástavby vůči podvozku;</p> <p>* mobilní jeřáby dovolují zvedat břemena jednak svislým pohybem kladnice (vrátkem zdvihu břemena) a jednak sklápěním výložníku - břemeno ze země nenadzvedávat pohybem výložníku, protože není ve funkci přetěžovací zařízení a může dojít k přetížení jeřábu;</p> <p>* opatrné ovládání jeřábu při práci v oblasti velkých vyložení při zvedání břemen s vysunutým teleskopickým výložníkem (teleskopické nosníky jsou namáhány ohybem);</p> <p>* správné nastavení příslušného pracovního programu na indikátoru přetížení dle pracovní polohy; zabezpečovací prvky a zařízení s ohledem na klopné síly podle návodu výrobce;</p> <p>* funkční signalizace jenž upozorní jeřábníka na blížící se stav přetížení);</p> <p>* funkční zařízení k omezení drah jednotlivých pohybů, koncové vypínání zdvihového, pojezdového,otáčecího a sklápěcího ústrojí);</p> <p>* zajištění stability protizátěží (jen u některých typů autojeřábů);</p> <p>* nezávadné nosné ocel. lano jeřábu, jeho pravidelné prohlídky kompetentními osobami dle ČSN ISO 4309 a ČSN ISO 4319 - 1 x týdně;</p>	NV. Č. 378/2001 Sb. - Příloha 1, 2; Vyhl. č. 19/1979 Sb; ČSN ISO 11662-1; ČSN ISO 4305;
Zařízení Zdvihací	Mobilní jeřáby - autojeřáby	Těžké břemeno	OP 130	* nepříznivé působení zdvihací síly "nahoru"- ztráta stability, převrácení autojeřábu	* vyloučení náhlého odlehčení (utržení) břemene;	NV. Č. 378/2001 Sb. - Příloha 1, 2; Vyhl. č. 19/1979 Sb; ČSN ISO 11662-1; ČSN ISO 4305;
Zařízení Zdvihací	Mobilní jeřáby - autojeřáby	Povětrnostní podmínky	OP 131	* působení "havarijního větru" - ohrožení stability, převrácení autojeřábu	<p>* odstavení jeřábu mimo provoz;</p> <p>* ustavení těžkých jeřábu s příhradovým výložníkem do speciální polohy;</p>	NV. Č. 378/2001 Sb. - Příloha 1, 2; Vyhl. č. 19/1979 Sb; ČSN ISO 11662-1; ČSN ISO 4305;

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP OPpatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Zařízení Zdvihací	Mobilní jeřáby - autojeřáby	Podpěry	OP 132	* porušení a ztráta funkce podpěr - ztráta stability, převrácení autojeřábu	<p>* zabrzdění podvozku mobilního jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu; * dodržení max. odchylky od vodorovné roviny; * zajištění stability výsuvnými patkami, opěrnými podpěrami popř.použití jiných prvků, jejich zajištění proti uvolnění, zabránění jejich nadměrného zaboření do terénu; * zabránění náhlého poklesu jedné z podpěr při zatížení; * při práci v neznámém terénu jeřáb nekotvit na kanalizaci, kanálech, šachtových poklopech apod. * dle potřeby požití roznášecích roštů pro podepření jeřábu na neúnosném podloží (dřevěných prachů, vyztužených plechů apod.); * dostatečná únosnost podkladu; popř. úprava (a zpevnění podkladu, podložek talířů podpěr k rozložení měrného tlaku na terén dle zatížení);</p> <p>* nepřetěžování jeřábu (dodržování křivek nosnosti dle sestavy nebo délky výložníku a velikosti zatížení); * vyloučení bočního zatížení výložníku (viz ČSN ISO 12480-1) * omezení nosnosti v závislosti na poloze a natočení nástavby vůči podvozku; * v případě zvedání těžkých břemen a nižší únosnosti terénu těžší břemeno podzvednout málo nad terén, výložník natočit nad podpěru a zkontrolovat zda nedochází k zaboření podpěr; * v případě že se podpěra boří včas zvětšit plochu podpěr; * na stanovišti obsluhy autojeřábu uvedeno, při jakém vyložení a břemenu se opěr použije;</p>	NV. Č. 378/2001 Sb. - Příloha 1, 2; Vyhl. č. 19/1979 Sb; ČSN ISO 11662-1; ČSN ISO 4305;
Zařízení Zdvihací	Mobilní jeřáby - autojeřáby	Podloží	OP 133	* snížení, ztráta únosnosti podloží - převrácení autojeřábu	<p>* umístění podpěr jeřábu v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu (vnější hrana podpěrných desek nebo roznášecích roštů přibližně má být vzdálena min. o hloubku prohlubně od jejího dna) dle druhu zeminy a hloubky výkopu; * nezatěžování okraje (hrany) výkopu hmotností autojeřábu; * zajištění stability výsuvnými patkami, opěrnými podpěrami popř.použití jiných prvků, jejich zajištění proti uvolnění, zabránění jejich nadměrného zaboření do terénu; * zabránění náhlého poklesu jedné z podpěr při zatížení; * dostatečná únosnost podkladu; popř. úprava (a zpevnění podkladu, podložek talířů podpěr k rozložení měrného tlaku na terén dle zatížení);</p>	NV. Č. 378/2001 Sb. - Příloha 1, 2, 3; Vyhl. č. 19/1979 Sb; ČSN ISO 11662-1; ČSN ISO 4305; ČSN EN 13000

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP OPpatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Zařízení Zdvihací	Mobilní jeřáby - autojeřáby	Práce bez podpěr	OP 134	* provoz nepodepřeného autojeřábu - ztráta stability, převrácení autojeřábu při pojiždění s břemenem	<p>* při pojezdu autojeřábu se zavěšeným břemenem bez podepření respektovat podmínky, omezení a opatření stanovené výrobcem v návodě např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mez max. rychlosti pro zastavení provozu, - omezení nosnosti v závislosti na poloze natočení nástavby vůči podvozku, nosnosti, při kterých lze vysouvat teleskopický výložník s břemenem; - omezení otočení nástavby s vysunutým teleskopickým nosníkem; <p>* výložník umístit v základní délce a obráceně dozadu;</p> <p>* pracovní pojezd autojeřábu jen v dovoleném svahu tak, aby nedošlo k porušení jeho statické a dynamické stability;</p> <p>* ovládat autojeřáb z kabiny;</p> <p>* s břemenem pojiždět rovnoměrně, malou rychlostí tak, aby nedošlo k rozhoupání břemene;</p> <p>* mezi jeřábníkem a řidičem dohodnout dorozumívací znamení (vizuální komunikaci), koordinace;</p> <p>* před zahájením pojiždění jeřábu se zavěšeným břemenem jeřábník zkontroluje zda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - je komunikace dostatečně průjezdná; - nemá nepřípustný sklon terénu; - nejsou v trase podzemní vedení, enegrokanály, kanalizace apod. (při pojezdu v blízkosti nepevných krajnic nebo výkopů hrozí havárie jeřábu vzhledem k značnému zatížení náprav); 	NV. Č. 378/2001 Sb. - Příloha 1, 2, 3; Vyhl. č. 19/1979 Sb; ČSN ISO 11662-1; ČSN ISO 4305; ČSN EN 13000
Zařízení Zdvihací	Mobilní jeřáby - autojeřáby	Střet s osobou	OP 135	* přiražení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k částí stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly;	<p>* umístění autojeřábu na k tomu určeném místě a odstranění překážek ztěžujících manipulaci a potřebou vizuální kontrolu, příp. převzetí staveniště/pracoviště;</p> <p>* optimální rozmístění kooperujících mechanismů;</p> <p>* odstranění překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu;</p> <p>* zajištění dostatečného prostoru a skladovacích ploch dle rozměru zvedaného a manipulovaného břemene;</p> <p>* úprava příjezdových komunikací a manipulačních ploch;</p> <p>* funkční zvuková výstraha (houkačka) ovládaná z kabiny jeřábníka;</p> <p>* funkční brzda mechanismu otoče;</p> <p>* vyloučení přítomnosti nepovoláných osob v pracovního prostoru jeřábu a vjezdu dopravním prostředkům jejichž činnost nesouvisí s prováděnými manipulacemi;</p> <p>* označení zdrojů nebezpečí bezpečnostním označením (černožlutým šrafováním), označení pohybujících se částí zasahující do prostorů do nichž není zakázán přístup, např. kladnice, otočné a sklopné části apod.</p>	NV. Č. 378/2001 Sb. - Příloha 1, 2, 3; Vyhl. č. 19/1979 Sb; ČSN ISO 11662-1; ČSN ISO 4305; ČSN EN 13000

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP OPpatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Zařízení Zdvihací	Mobilní jeřáby - autojeřáby	Pád břemene	OP 136	<p>* pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem;</p> <p>* pád břemene na vazače po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana;</p>	<p>* zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací;</p> <p>* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;</p> <p>* nezávadné vazací prostředky;</p> <p>* dodržovat zákaz zdržovat v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energie tj. pod břemenem a v místech pojiždění jeřábu);</p> <p>* použití výstražného znamení jeřábníkem k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy;</p> <p>* správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu;</p> <p>* při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu;</p> <p>* použití jeřábového háku s bezp. pojistkou</p>	NV. Č. 378/2001 Sb. - Příloha 1, 2, 3; Vyhl. č. 19/1979 Sb; ČSN ISO 12480-1
Zařízení Zdvihací	Mobilní jeřáby - autojeřáby	Vazací prostředky	OP 137	<p>* přetržení vazacího prostředku (ocelového vazacího lana, řetězu, popruhu);</p>	<p>* zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací;</p> <p>* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;</p> <p>* nezávadné vazací prostředky, jejich pravidelné prohlídky kompetentními osobami dle ČSN ISO 8792 (ocel. vazáky), ČSN 27 0147(popruhy), ČSN 27 0150 (textilní vazací lana);</p> <p>* správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka;</p> <p>* správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností);</p> <p>* správná činnost vazače - viz ČSN ISO 12480-1;</p> <p>* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen dle druhu, vlastností a tvaru břemene;</p> <p>* správná činnost vazače - viz ČSN ISO 12480-1;</p> <p>* uložení břemene na rovný, tvrdý podklad,</p> <p>* použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek;</p> <p>* zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stohování;</p>	NV. Č. 378/2001 Sb. - Příloha 1, 2, 3; Vyhl. č. 19/1979 Sb; ČSN ISO 12480-1; ČSN ISO 8792; ČSN EN 13414-1; ČSN EN 1492-1; ČSN EN 1492-4;

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP OPpatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Zařízení Zdvihací	Mobilní jeřáby - autojeřáby	Úraz elektrickým proudem	OP 138	* úraz el. proudem - zasažení osoby el. proudem při nebezpečném přiblížení a dotyku výložníku s venkovním vedením nn, vn (nejčastěji 22 kV)	* vyloučení přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při pojiždění s břemenem; * dodržování dostatečného odstupu jeřábu od vodičů venkovního vedení nn, vn a vvn, případně dodržení zvláštních podmínek při práci v blízkosti vn a vvn (vypnutí elektrického proudu, organizační opatření stanovená v technologickém postupu apod.); * vybavení autojeřábu signalizačním zařízením k upozornění jeřábníka v kabině na blízkost hranice ochranného pásma elektrického vedení pod střídavým napětím nad 22 kV a na trakční vedení stejnosměrného proudu 3 kW; * v případě kontaktu autojeřábu s venkovním el. vedením nebo nebezpečného přiblížení výložníku k vodičům musí řidič zůstat v kabině, nesmí se dotýkat vodivých částí a nesmí dovolit, aby se někdo ke autojeřábu přiblížil a dotkl se ho, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud;	NV č. 101/2005 Sb - Příloha 2.1; Zákon č. 458/2000 Sb.
Zařízení Zdvihací	Manipulační prostor	Pád osoby	OP 139	* pád vazače z výšky (z vozidla, ze stolu atd.)	* zavěšování a vázání břemen provádět z bezpečných míst, k výstupu používat žebříku, plošiny apod. pomocná zařízení; * neseskakovat z výše položených pracovních a pochůzných míst;	ČSN ISO 12480-1
Zařízení Zdvihací	Hydraulická ruka	Stabilita	OP 140	* zřícení, pád vozidla po ztrátě stability;	* zajištění stability dvěma hydraulickými podpěrami apod. prvky, v dostatečné vzdálenosti od okrajů výkopů a jiných nebezpečných míst, dostatečná únosnost podkladu; popř. úprava a vyztužení podkladu, v případě měkkého terénu podložení podpěr vhodnou podložkou (fošna, hranol); * stojí-li vozidlo na svahu vyrovnat příčný sklon položením podpěry na nižší straně tak, aby podélný i příčný sklon nebyl větší než 30; * nepřetěžování HR, dodržování max. nosnosti v závislosti na vyložení, dle zatěžovacího diagramu; * zabrzdění podvozku vozidla ruční parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pohybu; * vyloučení bočního zatížení výložníku (viz ČSN ISO 12480-1);	NV č. 378/2001 Sb. - Příloha 1, 2; ČSN ISO 12480-1
Zařízení Zdvihací	Hydraulická ruka	Pád břemene	OP 141	* pád břemene, náraz a zasažení pracovníka břemenem; * přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci; * přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad; * přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu); * vysmeknutí tyčového materiálu (potrubí, lešenářské trubky apod. tyčového materiálu) z úvazku;	* zavěšování břemen na HR a jiné vazačské práce pověřovat pouze kompetentní osoby s odbornou kvalifikací; * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; * dodržování zákazu zdržovat se mimo prostor možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií); * výložník s hákem umístit nad těžiště nakládaného břemene k vyloučení zhoupnutí břemene; * břemena těžší než 1 800 kg zvedat z levé strany vozidla na oku pro břemena 3 000 kg; * vysunutí třetí části výložníku možno jen s břemeny do hmotnosti 1 200 kg; * dodržování zákazu zvedat břemena šikmým tahem, břemena přimrzlá,	NV č. 378/2001 Sb. - Příloha 1, 2, 3; ČSN ISO 12480-1

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP OPpatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Zařízení Zdvihací	Hydraulická ruka	Ztráta stability břemene	OP 142	* pád a převrácení břemene po ztrátě stability po odvěšení;	* uložení břemene na rovný, tvrdý podklad, * použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek; * zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stohování * fixace břemene na vozidle proti nežádoucímu pohybu;	ČSN ISO 12480-1
Zařízení Zdvihací	Hydraulická ruka	Střet s osobou	OP 143	* přiražení osoby břemenem k bočním vozidlům;	* dodržování dostatečného odstupu pracovníka od břemene a od bočnice (zadního čela); * břemeno spouštět opatrně a pomalu;	NV č. 378/2001 Sb. - Příloha 1, 2, 3
Žebříky Přenosné	Jednoduchý a dvojitý	Stabilita	OP 144	-pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability	*žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduch. nářadí	NV č. 362/2005 Sb. + Příloha, odst. III; ČSN EN 131;
Žebříky Přenosné	Jednoduchý a dvojitý	Pád osoby	OP 145	-pád osoby ze žebříku	-při používání žebříků dodržovány zákazy: -nebezpečně a nadměrně se vyklánět mimo osu žebříku -vystupovat a sestupovat více osobám současně -pracovat nad sebou -udržovat žebříky v řádném technickém stavu -používat poškozené žebříky	NV č. 362/2005 Sb. + Příloha, odst. III; ČSN EN 131;
Žebříky Přenosné	Jednoduchý a dvojitý	Žebříky hliníkové	OP 146	-větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností	-pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitým žebříku blíže -vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 20 kg	NV č. 362/2005 Sb. + Příloha, odst. III;
Žebříky Přenosné	Jednoduchý a dvojitý	Převrácení	OP 147	-převrácení žebříku jinou osobou -převrácení žebříku kolem projíždějícím vozidlem	-vystupovat na žebřík s poškozenou, nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.	NV č. 362/2005 Sb. + Příloha, odst. III; ČSN EN 131;
Žebříky Přenosné	Jednoduchý a dvojitý	Příčle	OP 148	-prasknutí nebo zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka	-vyklánění ze žebříku do strany -práce příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku -k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření -horní konec spolehlivě opřít o horní -dodržovat zákaz -postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci	NV č. 362/2005 Sb. + Příloha, odst. III; ČSN EN 131;
Žebříky Přenosné	Jednoduchý a dvojitý	Pád žebříku	OP 149	-rozjetí postranic -pád dvojitého žebříku	-opatření dvojitých žebříků zajišťovacími řetízky, táhly apod. proti rozevření	NV č. 362/2005 Sb. + Příloha, odst. III; ČSN EN 131;
Elektrika	Elektrické rozvody a zařízení	Záměna vodiče	OP 150	-záměna fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přívodní šňůry -neověření správnosti připojení -neodborné opravy přívodní šňůry -použití prodlužovací šňůry bez ochr.	-šetné zacházení s kabely a přívod. šňůrami -zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození stav. zařízením -zabezpečení el. kabelů proti mech. poškození -zabezpeč. el. přívodů proti mech. poškození	Vyhl. č. 50/1978 Sb.; ČSN 33 0165
Elektrika	Elektrické rozvody a zařízení	Přívodní šňůra	OP 151	-vytržení přívodní šňůry -nešetrnou manipulací pracovníkem -nežádoucí manipulací pracovníkem -zakázanou manipulací pracovníkem	-udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu	Vyhl. č. 50/1978 Sb.; ČSN 33 1310; ČSN 33 1500; ČSN 33 1600; ČSN 33 1610
Elektrika	Elektrické rozvody a zařízení	Zvýšená místa, střechy	OP 152	-pád osoby při provádění údržby -pád osoby při provádění oprav a jiných činností, při nichž je pracovník vystaven nebezpečí pádu, tj. na zvýšených místech práce a pohybu osob, včetně prací na střeších (kontrolní činnost, drobná údržba, př. odstraňování sněhu)	-zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce -zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou -opatření volných okrajů střeš. teras, ochozů, plošin, lávek apod. ochranným prvkem (zábradlím, atikovou nebo parapetní zdí apod.) -používání prostředků osobního zajištění při pracích na částech budov a objektů, kde není zřízena ochrana proti pádu z výšky, např. při pracích na střeších -používání žebříků, přenosných plošin, pracovních plošin -nevystupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích	NV č. 362/2005 Sb.;

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP opatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
Elektrika	Elektrické rozovody a zařízení	Podlaha, krytina	OP 153	-propadnutí osoby podlahou, poklopem, podlahovým roštem, neúnosnou střešní krytinou	-opatření zvýšených podlah nosnými poklopy, rošty zajištěnými proti posunutí, zvrtnutí a jinému nežádoucímu pohybu -udržování podlahových prvků, výměna neúnosných a poškozených prvků (zkorodovaných roštů, poklopů, nahníhlých fošen a dřevěných částí poklopů apod.) -udržování bezpečného stavu pracovních ploch a přístupových komunikací -při práci na neúnosné stř. krytině ochrana proti propadnutí dle vyhl. č. 324/90 Sb.	NV č. 101/2005 Sb. - Příloha, odst. 3
Elektrika	Elektrické rozovody a zařízení	Zasažení elektrickým proudem	OP 154	-úrazy následkem zasažení el. proudem -dotyk s fázovým vodičem	-použití el. rozvaděčů s proudovými chrániči -dodržování zákazu odstraň. zábran a krytů -dodržování zákazu otvírání přístupů k el. částem -respektování bezpečnostních sdělení	Vyhl. č. 50/1978 Sb.; ČSN EN 61140 ed.2; ČSN 33 2000-4-41; ČSN 33 2000-4-471; ČSN 33 0340;
Elektrika	Elektrické rozovody a zařízení	Styk osob s napětím	OP 155	-nahodilý dotyk osob s živými částmi -přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím izolace	-vyloučení činností, při nichž by se pracovník -dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje -přímý dotkl obnažených vodičů s napětím -odborné připojování a opravy přívodních šňůr -ověřování správnosti připojení - s ochranným vodičem - s nepřerušenou ochranou	Vyhl. č. 50/1978 Sb.; ČSN EN 61140 ed.2; ČSN 33 2000-4-41; ČSN 33 2000-4-471; ČSN 33 0340;
Elektrika	Elektrické rozovody a zařízení	Dotyk s elektrickými vodiči	OP 156	-dotyk hadic, potrubí aj. prvků s el. vodiči -při manipulaci s předměty v blízkosti venkovního el. vedení	-spojte odlehčovat od tahu -prodlužovací šňůry připojovat - s ochranným vodičem - s nepřerušenou ochranou -ochranný vodič musí být při vytržení přerušen jako poslední	Vyhl. č. 50/1978 Sb.; ČSN EN 61140 ed.2; ČSN 33 2000-4-41; ČSN 33 2000-4-471; ČSN 33 0340;
Elektrika	Elektrické rozovody a zařízení	Náhodilý dotyk	OP 157	nahodilý dotyk s živými částmi elektrického zařízení	-respektování barevného označení vodičů -zabránění neodborných zásahů do el. instalace	Vyhl. č. 50/1978 Sb.; ČSN EN 61140 ed.2; ČSN 33 2000-4-41; ČSN 33 2000-4-471; ČSN 33 0340; ČSN 33 0165;
Elektrika	Elektrické rozovody a zařízení	Záměna vodiče	OP 158	-záměna fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přívodní šňůry	-šetné zacházení s kabely a přívod. šňůrami -zákaz vedení el. přívodních kabelů -po komunikacích -tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození stav. zařízením -zabezpečení el. kabelů proti mech. poškození -zabezpeč. el. přívodů proti mech. poškození	Vyhl. č. 50/1978 Sb.; ČSN EN 61140 ed.2; ČSN 33 2000-4-41; ČSN 33 2000-4-471; ČSN 33 0340; ČSN 33 0165;
Elektrika	Elektrické rozovody a zařízení	Přívodní šňůra	OP 159	-vytržení přívodní šňůry nešetnou manipulací pracovníkem	-udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu	Vyhl. č. 50/1978 Sb.; ČSN 33 1500; ČSN 33 1600; ČSN 33 1610
Elektrika	Elektrické rozovody a zařízení	Izolace elektrických vodičů	OP 160	-porušení izolace připojených pohybl. přívodů -prořezání, proseknutí aj. poškození izolace pod napětím	-výchozí revize -pravidelné revize (viz. ČSN 33 1500) -pravidelný odborný dohled pověř. elektrikářem -prohlídky, měření zemního odporu uzemnění -měření izolačního odporu -měření přechodového odporu ochran. vodiče -odstraňování závad -dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem -kovových konstrukcí lešení -objektů -zábradlí -stožárů apod. -ochrana před -nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zař. před nebezp. dotykovým napětím na neživých částech -výskytem nebezpečného dotyk. napětí -škodlivým účinkem el. oblouku	Vyhl. č. 50/1978 Sb.; ČSN 33 1500; ČSN 33 1600; ČSN 33 1610; ČSN EN 61140 ed.2; ČSN 33 0340; ČSN 33 2000-4-41; ČSN 33 2000-4-471 ČSN 33 2180; ČSN 33 2190; ČSN EN 60204-1

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP opatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
					-nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhka, plynů, prachů, par do el. zařízení	
Elektrika	Elektrické rozvody a zařízení	Dotyk s elektrickým vedením	OP 161	-zasažení el. proudem při neúmysl. dotyku prac. s částmi nízkého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením	-šetné zacházení s el.přívody a zařízeními -šetná manipulace při vypínání a zapínání do zásuvek -vypínání prozatímního el. zařízení -udržování volného přístupu k hl. vypínačům -udržování prostoru před el. rozvaděči -správné umístění a ochrana el. rozvaděčů -vyhnout se používání prodlužovacích přívodů -prodlužovat je jen v nejnútnejší délce -nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách -přesvědčit se před použitím el. zař. o jeho řádném stavu -dodržování zákazu práce v blízkosti el. vedení a zařízení -neodstraňovat zábrany do el. rozvodu -neotvírat přístupy do el. rozvodu -dodržovat zákazy na výstrahách -respektovat bezp. sdělení	Vyhl. č. 50/1978 Sb.; ČSN 33 1500; ČSN 33 1600; ČSN 33 1610; ČSN EN 61140 ed.2; ČSN 33 0340; ČSN 33 2000-4-41; ČSN 33 2000-4-471 ČSN 33 2180; ČSN 33 2190; ČSN EN 60204-1
ČD - všeobecně	Všichni zaměstnanci ČD i ostatní právní subjekty, kteří na ČD vykonávají činnost	Zásady BOZP	OP 162	*možné ohrožení zdraví následkem pracovního úrazu, působením nepříznivých fyzikálních, biologických, chemických a jiných faktorů	*soutpis zjištěných a zhodnocených rizik *stanovení preventivních opatření ke snížení rizik *vyhledat rizika na konkrétní pracovní činnost *vyhledat rizika na konkrétní pracovní místa *písemně seznámit všechny zaměstnance, kteří na těchto rizicích pracují nebo se v nich pohybují	NV č. 495/2001 Sb., ČD Op 16, Část první, Kapitola III, odst.6
ČD - všeobecně	Práce a pohyb zaměstnanců v kolejišti	Drážní vozidlo, stroj	OP 163	*střet s drážním vozidlem, strojem *pád na kolejišti *pád pod vozidlo, stroj *přiražení osoby, pracovníka k překážce (k vozidlu) *stažení pracovníka pod vozidlo, vagon, stroj *zachycení pracovníka vozidlem, strojem, vagonem	*zákaz vstupu do kolejiště bez rozhlédnutí se na obě strany *zákazvstupovat do kolejiště bez soustředění se na provoz *zákaz zdržovat se v kolejišti bez důvodu *zákaz stoupat na hlavu kolejnic, srdcovku, jazyk nebo opornici výhybky, výhybky, přestavníky a námeznyky *zákaz prolézat bezdůvodně drážní vozidla *zákaz přecházet za stojícími vozidly v menší vzdálenosti než 5m *zákaz procházet mezi vozidly je-li vzdálenost menší než 10m *nepřecházet po náraznicích, šroubovkách sprádklech, stát nebo sedět na nich *nesedat na obvodové stěny nákladních vozidel, stupačky, zavěšovat se na vozidla v pohybu *zákaz vstupu do prostoru mezi rampu a jedoucí vozidla, zdržovat se v tomto prostoru *nenaskavovat na vozidla a seskavovat z vozidel pokud jsou v pohybu *stát za jízdy vozidel na boční stupače mimo jednoho posunovače *tlačit nebo táhnout vozidla za nárazníky, případně šroubovky *čistit vozidla a mechanizační prostředky nebo upravovat náklady na vozidlech za pochodu. Opravovat mechanizační prostředky za chodu a bez jejich zabezpečení proti samovolnému uvedení do pohybu	ČD Op 16, Část druhá, Kapitola II, odst. 20, písm. a) - o)
ČD - všeobecně	Práce a pohyb zaměstnanců v kolejišti	Výbuch	OP 164	*nebezpečí výbuch a požáru	*nezdržovat se s otevřeným ohněm nebo kouřit v prostorách, kde jsou uskladněny snadno zápalné, hořlavé a výbušné látky, včetně uzavíracích otvorů, speciálních vozů, sudů a nádob s těmito látkami. nádob s těmito látkami. Při stáčení pohonných látek z vozidel je nutné dodržovat bezpečnostní vzdálenost	ČD Op 16, Část druhá, Kapitola II, odst. 20, písm. p)

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP OPpatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
ČD - všeobecně	Práce a pohyb zaměstanců	Trakce	OP 165	*úraz elektrickým proudem	*vystupovat na střechy vozidla a jejich náklady na kolejích s trakčním vedením, není-li toto vedení vypnuto a zajištěno	ČD Op 16, Část druhá, Kapitola II, odst. 20, písm. r)
ČD - všeobecně	Práce a pohyb zaměstanců v kolejích	Drážní vozidlo, stroj	OP 166	*zachycení pracovníka vozidlem, strojem, vagonem *střet s drážním vozidlem,	*při posunu, obsluze strojů a zařízení v kolejích musí zaměstnanci mít nohavice a rukávy na koncích upnuté, hlavu si musí chránit předepsanou pokrývkou hlavy *zaměstnanci, kteří mají přidělenou přílbou ochrannou, pracovní oblek výstražné barvy nebo vestu výstražnou, jsou povinni je při práci používat. *pracovní obleky nesmějí být nadměrně znečištěné, promaštěné či nasáklé jinou hořlavinou	ČD Op 16, Část druhá, Kapitola II, odst. 21, 22
ČD - všeobecně	Práce v obvodu stanic, traťových kolejích	Drážní vozidlo, stroj	OP 167	*střet s drážním vozidlem, strojem *pád na kolejích *pád pod vozidlo, stroj *přiražení osoby, pracovníka k překážce (k vozidlu) *stažení pracovníka pod vozidlo, vagon, stroj *zachycení pracovníka vozidlem, strojem, vagonem	*určení vedoucího práce v pracovní skupině *určení střežícího zaměstnance (bezpečnostní hlídky) *používat oděv výstražné barvy, nebo výstražnou vestu *oznámení druhu a místa práce dopravnímu zaměstnanci a předání "BEZPEČNOSTNÍHO ŠTÍTKU" *Zajistit dorozumění mezi vedoucím prací a dopravním zaměstnancem *Zajistit dorozumění mezi vedoucím prací a dopravním zaměstnancem *Označení pracoviště na širé trati varovnými signály ČD D1 *Odklizení nářadí	ČD Op 16, Část druhá, Kapitola III, odst. 25 - 47
ČD - všeobecně	Práce za snížené viditelnosti	Drážní vozidlo, stroj	OP 168	*střet s drážním vozidlem *stažení pracovníka pod vozidlo, vagon, stroj *zachycení pracovníka vozidlem, strojem, vagonem	*práce za snížené viditelnosti v kolejích a na nepřehledných tratích provádět pouze z důvodu nutné opravy, odstranění překážky nebo nesjízdného místa *dohodnout způsob o zprávození o jízdě přes pracovní místo a po nejblíže sousedních kolejích *postavení z obou stran předem bezpečnostní hlídky *za tmy osvětlit pracovní místo	ČD Op 16, Část druhá, Kapitola IV, odst. 52, písm. a) - d)
ČD - všeobecně	Posun s vozidly uskutečňovanými jinými prostředky	Ruční posun, samostatný vrátek, silniční vozidlo	OP 169	*ujetí posunovaného vozidla *přimáčknutí pracovníka posunovaným vozidlem *zasažení pracovníka tažným lanem	*vozidla tlačit jen vně koleje v místě, kde to umožňují technické a bezpečnostní podmínky *uložit zarážky v místě předpokládání zastavení vozidel před zahájením posunu *dodržovat zákaz sdržování se v blízkosti lana, *překračovat, podlézat nebo přejíždět lano *dodržovat návod na provoz provoz zařízení *posun vozidlem jen řetězem nebo lanem minimálně 3m	ČD Op 16, Část druhá, Kapitola VI, odst. 59 - 61
ČD - všeobecně	Cesty	Drážní vozidlo, stroj, pohyb po pracovišti	OP 170	*střet s drážním vozidlem *pád na kolejích *pád na cestě *střet z pracovním strojem	*používání určených cest, vchodů a východů zapracovaných do ZDD nebo PŘ *udržování přístupových a ostatních cest v dobrém a bezpečném stavu *východy z budov vedoucích do kolejí zabezpečit ochranným zábradlím s výstr. nátěrem *dostatečně volné cesty i východy z budov *nebezpečná místa označit výstražnými tabulkami *kluzká místa ošetřena vhodným posypovým materiálem *přechody přes koleje musí odpovídat příslušným předpisům	ČD Op 16, Část druhá, Kapitola VII, odst. 64 - 66, písm. a) - e); ISO 7010; ČSN ISO 3864-1; ČSN 73 6380, NV č. 177/1995 Sb
ČD - všeobecně	Pracoviště	Schody, schodiště	OP 171	*pád pracovníka	*stav schodiště a schodů dle platných ČSN *opatřit schodiště madlem, zábradlím dle ČSN *barevně označit první a poslední stupeň schodiště	ČD Op 16, Část druhá, Kapitola VIII, odst. 67 - 69, NV č. 101/2005 Sb, Příloha odst. 5, čísl. 5.10 - 5.11

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP opatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
ČD - všeobecně	Chůze a jízda po trati a v obvodu organizačních složek	Drážní vozidlo, stroj, pohyb po pracovišti	OP 172	*střet z drážním vozidlem *pád na kolejišti *pád na cestě *střet z pracovním strojem	*konat chůzi pouze po drážních stezkách *přecházet koleje pouze kolmě k ose *dbát zvýšené opatnosti při zhoršených povětrnostních podmínkách	ČD Op 16, Část druhá, Kapitola IX, odst.70 - 76
ČD - všeobecně	Pohyb v úsecích, kde není volný průchod tratě, tunelích a na mostech	Drážní vozidlo, stroj, pohyb po pracovišti	OP 173	*střet z drážním vozidlem *pád na kolejišti *pád na cestě *střet z pracovním strojem	*nepohybovat se v zakázaných úsecích, kde není volný prostor na okamžité ustoupení do bezpečné vzdálenosti *označení úseku, kde není možnost okamžitého ustoupení do bezpečné vzdálenosti podle ČD D1 *uskutečňovat práci a pohyb pouze v době, kdy není očekáván příjezd žádného vozidla *v tunelu se uchýlit do bíle označeného výklenku	ČD Op 16, Část druhá, Kapitola X, odst. 79 - 82; ČD D1
ČD - všeobecně	Práce s elektrickým zařízením a v blízkosti trakčního vedení	Trakční vedení, elektrické ařízení	OP 174	*Úraz elektrickým proudem	*dodržovat minimální vzdálenost 1,5m od trakčního vedení *práce se souvislým proudem vody do vzdálenosti minimálně 30m od el. zařízení, které je pod napětím *při záchranných pracích zajistit bezpečnostní stav *zákaz vystupování na střechy vozidel, vyvýšené brzdové plošiny, na kapoty hnacích vozidel bez vypnutí a zajištění trakčního vedení *nepoužívat antény všech druhů za jízdy, i v době odstavení na kolejišti s trakčním vedením *nenosit vztyčené dlouhé vodivé předměty proti trakčnímu vedení	ČD Op 16, Část druhá, Kapitola XI, odst. 85 - 90
ČD - Traťové hospodářství	Pracovní činnost v oblasti traťové hospodářství	Drážní vozidlo, stroj, hnací vozidlo	OP 175	*střet z drážním vozidlem *střet z pracovním strojem *střet s hnacím vozidlem *pád na cestě *pád na kolejišti	*veškeré práce vykonávat po dozorem vedoucího prací *zajištění bezpečnostních hlídek *určení bezpečného místa, kam mají zaměstnanci vstoupit před blížícími se vozidly *poučení zaměstnanců před započítím práce *sledování vlaků nebo vozidel, strojů jedoucích z obou stran k pracovnímu místu *dodržovat pokyny bezpečnostní hlídky opuštění pracoviště na vyhrazené místo v době průjezdů vlaků, strojů a vozidel *vstupovat do kolejiště na pokyn až na poky bezpečnostní hlídky *označení krytého nesjízdného místa přenosnou návěstí "STÚJ"	ČD Op 16, Část čtvrtá, Kapitola III, odst.119, písm. a) - d)
ČD - Traťové hospodářství	Práce na vyloučené koleji	Drážní vozidlo, stroj, hnací vozidlo	OP 176	*střet z drážním vozidlem *střet z pracovním strojem *střet s hnacím vozidlem *pád na cestě *pád na kolejišti	*veškeré práce vykonávat po dozorem vedoucího prací *zajištění bezpečnostních hlídek *určení bezpečného místa, kam mají zaměstnanci vstoupit před blížícími se vozidly *poučení zaměstnanců před započítím práce *sledování vlaků nebo vozidel, strojů jedoucích z obou stran k pracovnímu místu *dodržovat pokyny bezpečnostní hlídky opuštění pracoviště na vyhrazené místo v době průjezdů vlaků, strojů a vozidel *vstupovat do kolejiště na pokyn až na poky bezpečnostní hlídky	ČD Op 16, Část čtvrtá, Kapitola III, odst.120
ČD - Traťové hospodářství	Práce za provozu na vícekolejných tratích	Drážní vozidlo, stroj, hnací vozidlo	OP 177	*střet z drážním vozidlem *střet z pracovním strojem *střet s hnacím vozidlem	*na dvojkolejně trati při jízdě vozidla vždy ustoupit na stezku vně koleje *neprodlévat v koleji ani tehdy, jede-li vozidlo po sousední koleji *obloucích vystupovat vždy na vnější stranu *na tříkolejně trati vystopit z kolejí na stezku *na čtyřkolejně trati vystoupit z koleje na stezku a to při práci na vnitřních kolejích vždy *na čtyřkolejně trati vystoupit z koleje na stezku a to při práci	ČD Op 16, Část čtvrtá, Kapitola III, odst.121;písm. a) - d)

Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP opatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
					na vnějších kolejích jen při jízdě po této koleji nebo po koleji sousední	
ČD - Traťové hospodářství	Přeprava zaměstnanců na trati	Ložné vozy, stroje	OP 178	*pád pracovníků do kolejíště *pád pracovníků z ložné plochy *pád pod drážní vozidlo, stroj při přesunu	*přo posunu mezi dopravními musí být zjizmo místo, které určí vedoucí práce *přeprava pracovníků na ložných vozech je zakázána *nastupovat a vystupovat z vozidel pouze v klidu a na pokyn vedoucího práce *na dvojkolejních tratích vystupovat pouze na vnější stranu koleje	ČD Op 16, Část čtvrtá, Kapitola III, odst.122
ČD - Práce strojů - speciálních vozidel při pojezdu na kolejích a zemní plání	Všeobecné podmínky	Stroje, speciální vozidla	OP 179	*úraz strojem *úraz při údržbě	*dodržovat požadavky bezpečnosti a hygieny práce *dodržovat podmínky provozu dle ČD S 8 *dodržovat návody k obsluze *dodržování příslušných technických norem *dodržovat podmínky provozu pro jednotlivé typy podle ČD S 8/3 a předpisu ČD D 2/81	ČD Op 16, Část čtvrtá, Kapitola IV, odst.126,
ČD - Práce strojů - speciálních vozidel při pojezdu na kolejích a zemní plání	Bepečnostní a technické podmínky	Stroje, speciální vozidla	OP 180	*úraz při provozu stroje *úraz elektrickým proudem *úraz při obsluze stroje	*zabezpečení všech částí strojů proti poranění (koncovky ovládacích pák a táhel...) *revizní zprávy strojů *označení všech ovládacích prvků podle způsobu použití podle příslušných norem *označení signalizačních zařízení a světel podle účelu *vybavení stroje lékárníčkou, hasicím přístrojem	ČD Op 16, Část čtvrtá, Kapitola IV, odst.127,
ČD - Práce strojů - speciálních vozidel při pojezdu na kolejích a zemní plání	Obsluha strojů	Stroje, speciální vozidla	OP 181	*chybná manipulace *úraz při neoprávněné manipulaci se strojem a zařízením *úraz při nebezpečném provozu	*dodržování předpisu ČD S 8/3 - počet obsluhy *obsluhování strojů a zařízení pouze pracovníky se zkouškou a platným průkazem strojníka *před započetím prací provést vizuální a provozní zkoušku bezpečného provozu *nahlášení zjištěných závad a jejich odstranění	ČD Op 16, Část čtvrtá, Kapitola IV, odst.128
ČD - Práce strojů - speciálních vozidel při pojezdu na kolejích a zemní plání	Provoz, přeprava a opravy strojů	Stroje, speciální vozidla	OP 182	*zranění zaměstnance během pohybu stroje *stažení zaměstnance pod stroj *odhození zaměstnance strojem *zasažení zaměstnance strojem	*zákaz provozu stroje se závadami viz. ČD S 8 *provozovat stroj pouze po řádné kontrole brzd, zařízením pro návěští a s platnými lhůtami pohlídek a revizí *před zahájením práce stroje nebo jeho změnou směru jeho pohybu je povinnen upozornit návěští "POZOR" všechny zaměstnance pracující v nejbližším okolí stroje *dodržovat řádné osvětlené pracoviště *zajistit stroj oboustranně proti ujetí nebo najetí jiného stroje nebo vozidla	ČD Op 16, Část čtvrtá, Kapitola IV, odst.130, písm.a) - d)
ČD - Práce strojů - speciálních vozidel při pojezdu na kolejích a zemní plání	Stroje pro zemní práce	Stroje, speciální vozidla	OP 183	*zranění zaměstnance během pohybu stroje *stažení zaměstnance pod stroj *odhození zaměstnance strojem *zasažení zaměstnance strojem *strážka stroje s hnacím vozidlem, jiným strojem, drážním vozidlem	*provádět práci za přímého dozoru vedoucího pracoviště stroje znalého místních poměrů ve funkci nejméně mistra *zajištění pracoviště bezpečnostní hlídkou nebo zařízením automatického varování (ZAV), případné doplnění bezpečnostních hlídek *umístění pevné pásky ve výši 1000mm nad temenem kolejnice ve vzdálenosti 2200mm od osy nejbližší kolejnice *v době průjezdu vlaku po sousední koleji přerušit práci strojů *pracovní činnost v noci, za hustého deště, mlhy nebo sněžení provádět pouze za telefonického nebo rádiového spojení s výpravčími obou sousedních stanic *dostatečné osvětlení pracoviště za snížené viditelnosti *omezení rychlosti vlaků jedoucích kolem pracoviště	ČD Op 16, Část čtvrtá, Kapitola IV, odst.132, písm.a) - g); NV č. 591/2006 Sb





Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP opatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
					*)používání dozerů, skrejprů, rypadel apod. , které se nepohybují v kolejích a pracují na opravách a stavbě železničního spodku a svršku, platí pro jejich práci příslušné směrnice, předpisy a vyhlášky, užívané ve stavebnictví - NV 591/2006 Sb.	
ČD - Práce stožů - speciálních vozidel při pojezdu na kolejích a zemní pláni	Práce strojů na elektrizovaných tratích	Stroje, speciální vozidla	OP 184	*úraz elektrickým proudem	*dodržování příslušných norem *seznámení a prokazatelné poučení o bezpečnostních předpisech na elektrizovaných tratích *ukončení prací za napětíové výluky oznámit pověřenému zaměstnanci elektrotechniky	ČD Op 16, Část čtvrtá, Kapitola IV, odst.131.
ČD - Sdělovací a zabezpečovací technika, elektrotechnika a energetika	Stavba a oprava návěstidel	Trakční vedení, blesk, drážní vozidlo, stroj	OP 185	*úraz elektrickým proudem *úraz výbojem blesku *stržení projíždějícím strojem, kolejovým vozidlem *pád návěstidla na zaměstnance *pád z návěstidla, krakorce *poranění při pádu návěstidla *úraz pádem předmětu	*práce provádět pouze se souhlasem vrchního přednosty, přednosty stanice či jeho zástupcem *neprovádět práce na stávajících návěstidlech, jejichž vzdálenost od trakčního vedení je menší než stanoví norma pouze za NAPĚTOVÝCH VÝLUK *dodržovat zákaz práce za bouřek *během instalace návěstidla nezasahovat do průjezdného průřezu koleji bez výluky koleje *při ruční stavbě stožárového návěstidla musí být přidělen takový počet zaměstnanců (nejméně 4), aby nedošlo ke zvrácení či pádu návěstidla *pracovat podle technologických pokynů *před výstupem prohlédnout patu návěstidla, zda není zrezivělé, či jinak poškozené *nevstupovat na kluzké příčle stožárového žebříku *při výstupu na stožár používat zařízení k jistění proti pádu *na stožáru smí pracovat pouze dva pracovníci, kteří nestojí pod sebou *při montáži a opravě u mechanického návěstidla musí být táhla a závaží zajištěna proti ohrožení osob a zásahu do průjezdného průřezu koleji bez výluky koleje *během prací na na návěstních lávkách a krakorcích musí být pracovníci zajištěni proti pádu prostředkem osobního zajištění *při výměně návěstních žárovek se musí používat jen suchých kožených rukavic	ČD Op 16, Část čtvrtá, Kapitola V, odst.135,písm.a) - k)
ČD - Sdělovací a zabezpečovací technika, elektrotechnika a energetika	Přestavníky, záporníky, výměny a výkolejky	Přestavníky, záporníky, výměny a výkolejky	OP 186	*přimáčknutí končetiny pracovníka *pád do kolejiště *úraz elektrickým proudem *stržení projíždějícím strojem, kolejovým vozidlem	*zákaz dotykání živých částí elektrického vedení *práce provádět pouze za vědomí obsluhy zařízení *během kontroly provést zapevnění nebo zajištění proti nežádoucí obsluze *nevstupat na jazyky výhybek *práce provádět mimo zavírací prostor výhybky	ČD Op 16, Část čtvrtá, Kapitola V, odst.135,písm.o) - p)
ČD - Sdělovací a zabezpečovací technika, elektrotechnika a energetika	Přejezdové zabezpečovací zařízení	Drážní vozidlo, elektrický proud, břevno	OP 187	*přimáčknutí končetiny pracovníka *pád do kolejiště *úraz elektrickým proudem *stržení projíždějícím strojem, kolejovým vozidlem *úraz břevnem	*zákaz dotykání živých částí elektrického vedení *práce provádět pouze za vědomí obsluhy zařízení *během kontroly provést zapevnění nebo zajištění proti nežádoucí obsluze *provést zajištění břevna *zajištění pohyblivých částí	ČD Op 16, Část čtvrtá, Kapitola V, odst.135,písm.q)
				*pád předmětu na pracovníka *pád skladovaného materiálu	*během prací na sdělovacích vedeních dodržovat bezpečnostní předpisy pro sdělovací a zabezpečovací vedení *nutno respektovat pracovní a bezpečnostní předpisy ČSN	


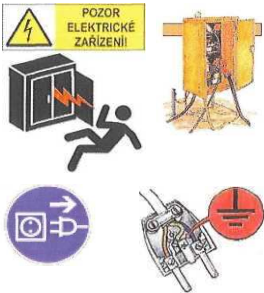



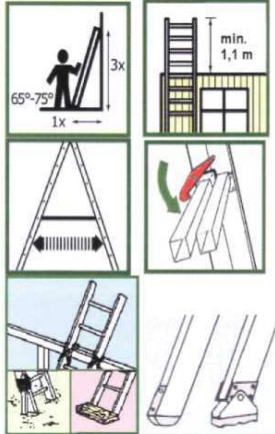
Posuzovaný objekt	Posuzované místo, činnost	Zdroj nebezpečí	číslo OP opatření	Nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik(a)	Řídící a právní předpisy
ČD - Sdělovací a zabezpečovací technika, elektrotechnika a energetika	Nadzemní spojovací vedení	Betonová patka, sloup, drážní vozidlo	OP 188	*úraz elektrickým proudem *pád do kolejiště *stržení projíždějícím strojem, kolejovým vozidlem	*manipulaci prováděl pouze na pokyn vedoucího práce *skladování a nakládání prováděl dle NV 591/2006 Sb *během stavby sloupů v blízkosti trati učinit opatření k zamezení ohrožení žel. provozu *dodržovat technologické pokyny *při křížení vedení s železniční tratí provádět práce během přestávky sjednané s výpravčím sousedních stanic dle ČD (SŽDC) D 1	ČD Op 16, Část čtvrtá, Kapitola V, odst.136,písm.a) - k)
ČD - Sdělovací a zabezpečovací technika, elektrotechnika a energetika	Nadzemní spojovací vedení	Zapojování vodičů	OP 189	*pád pracovníka *poranění volným vodičem *úraz kolejovým vozidlem *pád z výšky	*používat předepsané OOPP *odvíjené vodiče nepřehazovat přes rameno *nepoužívat železničního svršku pro kotvení lan, vodičů *během montáže postupovat jako při montáži *věnovat zvýšenou pozornost při manipulaci v obloucích a na nerovném terénu	ČD Op 16, Část čtvrtá, Kapitola V, odst. 136,písm.a) - k)
ČD - Sdělovací a zabezpečovací technika, elektrotechnika a energetika	Práce na kabelových vedeních	Manipulace s materiálem, střet s vozidlem, otrava, popálení	OP 190	*střet s drážním vozidlem, strojem *nadměrné zatížení během manipulace s materiálem *úraz elektrickým proudem *otrava plynem a CO *popálení *přímáčknutí pracovníka	*oznámení výpravčímu zahájení a ukončení prací *při kladení ročních betonových žlabů provádět činnost minimálně dvěma pracovníky *dbát na vytyčení inženýrských sítí v kabelových komorách před započítáním práce s ohněm provést kontrolu zaplňovanosti *zákaz kouření v kabelových komorách *asfalterské práce provádět pouze proškolenými pracovníky *používání OOPP *před prací na pancíři provést jeho uzemnění *dodržovat obecně platné předpisy pro dopravu kabelových bubnů *neklást kabely z kabelových bubnů odvalováním	ČD Op 16,Část čtvrtá, Kapitola V, odst. 137,písm.a) - f)
ČD - Sdělovací a zabezpečovací technika, elektrotechnika a energetika	Práce na sdělovacím zařízení	Úraz elektrickým proudem, bouřková činnost	OP 191	*pád z výšky *úraz elektrickým proudem	*při práci používat žebříku *během bouřkové činnosti nepracovat na rozvodech a pojistkových pásech *během čištění ústředí používat předepsané OOPP *opravy na radiovém zařízení provádět pouze na pracovišti vybavených elektrickým oddělením a doplňkovou ochranou dle platných ČSN (EN) *montážní práce radiových stanic nebo na lokomotivách provádět jen na kolejích mimo trakční vedení *práce na venkovní anténě provádět pouze při vypnutém napájení *neprovádět práce za silného větru, bouře a v noci *práci na zařízení mohou provádět pouze zaměstnanci, kteří jsou prokazatelně seznámeni s činností v oblasti elektrotechniky a energetiky a mají příslušné oprávnění pro tuto činnost	ČD Op 16, Část čtvrtá, Kapitola V, odst. 138,písm.a) - e)

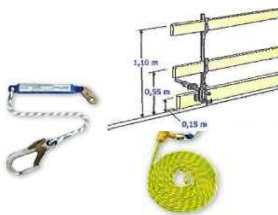


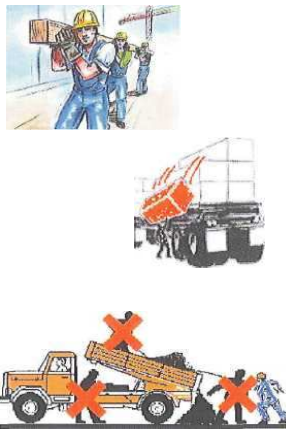


RIZIKA NA STAVENIŠTÍCH








Přehled neodstranitelných rizik, rizik vyplývajících z možných chyb pracovníků a častých rizik vznikajících v průběhu pracovních činností na staveništích k využití pro identifikaci rizik, jejich vyhodnocení a stanovení opatření pro koordinátora BOZP při informování zhotovitelů o rizicích na staveništi dle § odst. 2 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb.

Rekonstrukce koleje č.1 a 3 v žst. Hanušovice

RIZIKO	Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	Symbol
padající materiál na hlavu osoby	používat na stavbě ochranné přilby	
zasažení oka drobnými částmi	používat ochranné brýle při sekání, broušení ap. a správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekáče, kladiva apod.)	
ohrožení dýchadel	používat ochrannou masku/polomasku při bourání a jiných pracích, kdy dochází k prašnosti (pro práce s materiály obsahujícími azbest platí zvláštní opatření)	 
pád osoby na rovině, propíchnutí chodidla, uklouznutí, jiná nebezpečí	používat vhodnou pracovní obuv , ke vstupu na stavbu a přístupu jednotlivá pracoviště používat jen určené vstupu a příchody , na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného. Udržovat pracoviště v bezpečném stavu, všechna nakládací a pracovní místa a průchody musí být udržovat průchodné a rovné bez překážek a prohlubní, včas odstraňovat odpady. každý zhotovitel je povinný zpracovat vzniklý odpad dle platných předpisů. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami	 
střet osoby a vozidla, vozidel, jiná nebezpečí	pro vjezd na stavbu používat určené vjezdy a dodržovat dopravní řád, dopravní značky a nařízení stavby	 
pád osoby do výkopu	zajištění výkopů proti pádu osob zábradlí, zábrana), řízení bezpečných přechodových lávek a můstků, zřízení žebříkových sestupů do výkopu, pro ruční zásyp výkopu zřídit zarážku	
pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým kolečkem	pro přepravu zeminy kolečkem zřídit dostatečně širokou a únosnou komunikaci ve sklonu nejvýše 1:5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn (řídit se pokyny mistra).	
zасыпání, zavalení osoby ve výkopu	při provádění výkopů (rýh, stavebních jam) nevstupovat, do výkopů, pokud stěny nejsou zajištěny proti sesutí (pažením, sešikmením stěn - svažováním), nevstupovat, svévolně k výkopům	
sesutí stěny výkopu	nezatěžovat volný okraj výkopů (ponechávat volný pruh o šířce min. 0,5 m), strojem pojíždět: nebo pracovat v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu (respektovat pokyny odpovědné osoby)	
pád osoby do hloubky	nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes pracovní jámu, výkopy, prohlubně , a neseskakovat do nich, zajistit pracovní jámu, otvor, prohlubeň vhodnou zábranou, zábradlím, poklopem	
náraz stroje na osobu	nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména couvajících vozidel , pojezdových strojů apod.	 
sražení, naražení strojem nebo jeho částí, pád materiálu	opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla apod. nezdržovat se v nebezpečném prostoru stroje	 
pád osoby z výšky, do hloubky nebo na rovině	nepodlázet, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení	

RIZIKO	Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	Symbol
pád osoby na, z výšky	neseskakovat ze zvýšených ploch, pracovišť, podlah lešení, přeskakovat přes více schodů apod.	
snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu	nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména v suterénních prostotráh apod.)	
pád osoby	s ohledem na druh jím vykonávané práce se podle svých možností podílet na odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách a nedostatků, které mohou bezprostředně ohrozit bezpečnost osob	
úraz el. proudem	nepoužívat poškozené el. zařízení, stroje apod. při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno. pohyblivé a poddajné el. přívody klást a používat tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, případně je chránit krytem, ochranným obložním, polohou (vyvěšením). el. spotřebiče připojené zásuvkami k el. síti dobře klidu odpojovat od sítě	
pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemenem	nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích.	
pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebrání břemene z háku vrátku	v místě odebrání nebo nakládání materiálu ve výšce pomocí el. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu dvoutyčovým zábradlím, pokud by střední tyč zábradlí znemožňovala bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze ji v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit.	
pád předmětu, materiálu na osobu, pád předmětu, materiálu z výšky	předměty ukládat stabilně , tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit ap.. Vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně, předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy (výjimečně to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob. U lešení a jiných konstrukcí doplnit zábradlí zárazkou u podlahy	
pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.	před použitím žebříku předem zkontrolovat jeho stav. poškozené žebříky se nesmí používat. Žebřík se musí zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu zvrácení, poodjetí. Při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku. Žebříku použít pouze pro krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka , jinak se musí použít lešení, plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky viz část III. Příl.k nař. vl. č. 362/2006 Sb Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, použití takových prostředků neumožňují.	

RIZIKO	Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	Symbol
pád osoby z výšky	při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. většinou výška 1,5 m) být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. zachycovacím postrojem, bez zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům stavby (blíže než 1,5 m od hrany pádu).	
pád osoby z lešení, převrácení pojezdného lešení	k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště). Nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím, při montáži pojezdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou (poměr b: h 1 : 3, příp.u dokonale rovné podlahy 1 : 4), při užívání lešení a přemísťování pojezdných lešení dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané manipulace.	
propadnutí osoby, zřícení konstrukce	nepřetěžovat podlahy lešení, ani jiné konstrukce	
pád osoby, propadnutí	otvory v podlahách , stropích a jiných pochůzných plochách zabezpečit zábradlím nebo únosným poklopem zajištěným proti posunutí, platí i pro neúnosné plochy a konstrukce	
pád břemene, zasažení částí vozidla	při ruční manipulaci si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit volný manipulační prostor, podle potřeby upravit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, skutálení popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu. Provádí-li manipulaci více pracovníků musí určený pracovník , který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.). Při vykládce a nakládce vozidel , při otvírání bočnic, a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen; je-li nutno vystoupit resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako např. schůdky, nášlapné patky a pod. prvky).	
ohrožení osoby pohybující se částí stroje	spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení jasně označeny a snadno přístupné	
působení látky, otrava, poleptání	při zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle zákona č. 356/2003 Sb.; řídit pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostní listě příslušné látky	

RIZIKO	Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	Symbol
požár, popálení, udušení	<p>počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení</p> <p>v prostorách s na pracovištích s nebezpečím požáru dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny. Dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkaz, nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané</p>	    
požár, popálení, udušení	<p>odpady, znečištěné hadry, látky nasáklé olejem, benzinem, naftou a jinými hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa a ukončení práce z pracoviště je odstranit a odklidit na k tomu určené, bezpečné místo (do uzavíratelné plechové nádoby)</p> <p>při svařování dodržovat podmínky požární bezpečnosti dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., nesvařovat bez vyhodnocení zda v prostorách svařování i v prostorách přilehlých (nad, pod, vedle) nepůjde o práce se zvýšeným nebezpečím. V případě zvýšeného nebezpečí se svařuje pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených doplňujících bezpečnostních opatření</p>	
požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem	<p>dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.), PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce</p>	

Příloha č. 5: Přehled právních předpisů

- 1) **Zákon č.309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů..
- 2) **Zákon č.262/2006 Sb.**, zákoník práce, v platném znění.
- 3) **Zákon č.183/2006 Sb.**, zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- 4) **Zákon č.251/2005 Sb.**, o inspekci práce, v platném znění.
- 5) **Zákon č.97/2009 Sb.**, kterým se mění zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- 6) **Zákon č.440/2008 Sb.**, úplné znění zákona **č.356/2003 Sb.**, o chemických látkách a chemických přípravcích.
- 7) **Zákon č.185/2001 Sb.**, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 8) **Zákon č.458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
- 9) **Zákon č.258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 10) **Zákon č.22/1997 Sb.**, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 11) **Zákon č.133/1985 Sb.**, o požární ochraně, v platném znění.
- 12) **Zákon č.289/1995 Sb.**, o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 13) **Zákon č.114/1992 Sb.**, o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- 14) **Zákon č.61/1988 Sb.**, o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů.
- 15) **Zákon č.44/1988 Sb.**, o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 16) **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 17) **Nařízení vlády č.589/2006 Sb.**, kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
- 18) **Nařízení vlády č.272/2011 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 19) **Nařízení vlády č.362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- 20) **Nařízení vlády č.101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 21) **Nařízení vlády č.406/2004 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- 22) **Nařízení vlády č.26/2003 Sb.**, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

- 23) **Nařízení vlády č.21/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- 24) **Nařízení vlády č.168/2002 Sb.**, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- 25) **Nařízení vlády č.163/2002 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- 26) **Nařízení vlády č.28/2002 Sb.**, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
- 27) **Nařízení vlády č.11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- 28) **Nařízení vlády č.495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- 29) **Nařízení vlády č.201/2010 Sb.**, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- 30) **Nařízení vlády č.378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 31) **Nařízení vlády č.361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 32) **Nařízení vlády č.208/2011 Sb.**, o technických požadavcích na přepravitelná tlaková zařízení.
- 33) **Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č.526/2006 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
- 34) **Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č.394/2006 Sb.**, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací.
- 35) **Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č.499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb.
- 36) **Vyhláška č.232/2004 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění.
- 37) **Vyhláška č.432/2003 Sb.**, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- 38) **Vyhláška Ministerstva vnitra č.246/2001 Sb.**, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 39) **Vyhláška Ministerstva vnitra č.87/2000 Sb.**, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 40) **Vyhláška č.268/2011 Sb.**, o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- 41) **Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č.21/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 42) **Vyhláška č.73/2010 Sb.** o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti

- 43) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu **č.19/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 44) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu **č.18/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 45) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu **č.85/1978 Sb.**, o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
- 46) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu **č.50/1978 Sb.**, o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
- 47) **Vyhláška** ministerstva stavebnictví **č.77/1965 Sb.**, o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- 48) **Vyhláška** ministerstva dopravy **č.100/1995 Sb.**, kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení).
- 49) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj **č.268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavby, v platném znění.
- 50) **Vyhláška č.102/2009**, kterou se mění vyhláška Ministerstva vnitra č. 255/1999 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů
- 51) **Vyhláška č.91/2009**, kterou se mění vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č.30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- 52) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí **č.374/2008 Sb.**, o přepravě odpadů a změně vyhlášky č.381/2001 Sb.
- 53) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí **č.383/2001 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů (např. vyhláška č. 351/2008).
- 54) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí **č.381/2001 Sb.**, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů.
- 55) **Vyhláška** Českého báňského úřadu **č.26/1989 Sb.**, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a povrchu, ve znění vyhlášky č. 240/2009 Sb.
- 56) **Vyhláška č.48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- 57) **Vyhláška** ministerstva dopravy **č.177/1995 Sb.**, kterou se vydává stavební a technický řád drah.
- 58) **ČSN tř. 05 06xx** – Normy k bezpečnosti svařování.
- 59) **ČD Op 16** Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci – České dráhy, a.s. , v platném znění.
- 60) **ČD D 2** Předpis pro organizování a provozování drážní dopravy – České dráhy, a.s.
- 61) **ČD D 1** Předpis pro používání návěstí při organizování a provozování drážní dopravy – České dráhy, a.s.

62) **SŽDC Ob 1** Předpis pro vydávání povolení ke vstupu do železniční dopravní cesty a objektů provozovaných SŽDC

63) **Směrnice SŽDC č. 50** Požadavky na odbornou způsobilost dodavatelů při činnostech na drahách provozovaných státní organizací Správa železniční dopravní cesty.

64) **TNŽ 34 3109** Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách

Výše je uveden pouze základní „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP.

Jakákoliv zodpovědnost ze strany objednatele, resp. zhotovitele za nedodržování uvedených právních a jiných předpisů (vyhlášek, NV, ČSN apod.) nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Stavba: Rekonstrukce koleje č.1 a 3 v žst. Hanušovice

Příloha č.6 Seznam zhotovitelů, jiných osob

[illegible]

Stavba: Rekonstrukce koleje č.1 a 3 v žst. Hanušovice

Níže podepsaní pracovníci svým podpisem stvrzují za zhotovitele, že byli seznámeni s Plánem a souhlasí s ustanoveními z tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími

[illegible]

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI
Stavba:Rekonstrukce koleje č.1 a 3 v žst. Hanušovice

Příloha č.8 Záznamy o aktualizaci plánu

[illegible]



Ecological Consulting a.s.

Na Střelnici 343/48, 779 00 Olomouc

držitel akreditace pro provádění zkoušek z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi udělené rozhodnutím Ministerstva práce a sociálních věcí

č.j. 2007/6641-54 ze dne 20.2.2007

vydává

OSVĚDČENÍ

O OVĚŘENÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI K ČINNOSTEM KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Evidenční číslo:

06/2009

Jméno, příjmení, titul:

Zdeněk Kraus

Datum a místo narození:

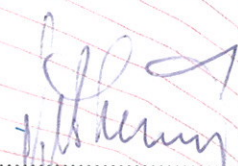
12.08.1984, Olomouc

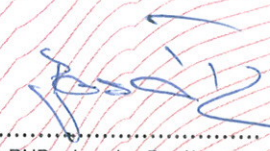
po úspěšném vykonání zkoušky před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace - Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 343/48, 779 00 Olomouc, podle zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Datum a místo konání zkoušky:

26.2.2009 – Olomouc

Zkouška z odborné způsobilosti se skládá podle § 10, odst.2 zákona č.309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, opakovaně každých 5 let.


.....
Ing. Petr Kopečný
předseda odborné zkušební komise


.....
RNDr. Jaroslav Bošák
držitel akreditace, předseda představenstva a.s.