

Seznam rizikových činností (zátěže) ve společnosti TENNIS Zlín a.s.

1. Administrativa	2
1.1. Chůze po rovině (přístupové cesty, haly, chodby)	2
1.2. Chůze po schodech	3
1.3. Používání schůdků a žebříků.....	3
1.4. Používání kancelářského nábytku, zařízení, pomůcek	3
1.5. Pracovní prostory.....	4
1.6. Používání elektroinstalačních prvků	4
1.7. Používání elektrických spotřebičů a přístrojů	5
1.8. Práce se zobrazovacími jednotkami	5
1.9. Používání sociálních zařízení, kuchyňky	5
1.10. Plynové spotřebiče (kotel, sporák)	6
1.11. Působení hluku	6
1.12. Vliv osvětlení.....	6
1.13. Vliv klimatických podmínek.....	7
1.14. Dočasné změny na staveništi	7
1.15. Vlivy okolí a prostředí	7
1.16. Vliv lidských činností	7
2. Elektrické zařízení	8
2.1. Obsluha elektrického zařízení	8
2.2. Práce na elektrickém zařízení	8
2.3. Rozvodna, rozváděč, rozpojovací a přípojková skříň.....	9
2.4. Osvětlení, zásuvky, pohyblivé přívody	10
2.5. Zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách.....	11
3. Chemické látky a přípravky	11
3.1. Práce s nebezpečnými látkami – obecně	11
3.2. Řezné kapaliny, pasty, oleje, emulze	12
3.3. Žíraviny	13
3.3.1. Kyseliny.....	13
3.4. Ropné látky	14
3.4.1. Benzin a toluen	14
3.4.2. Petrolej a motorová nafta.....	14
3.4.3. Minerální oleje a tuky	14
3.5. Nátěrové hmoty	15
3.5.1. Organická ředidla a rozpouštědla	15
3.5.2. Barvy, laky, tužidla.....	16
4. Motorová vozidla	17
4.1. Příprava vozidla před jízdou, nastupování a vystupování z vozidla	17
4.2. Nakládání a vykládka materiálu.....	17
4.3. Jízda vozidlem v obci, mimo obec.....	17
4.4. Opravy vozidel, údržba	18
4.5. Provoz vozidel mimo pozemní komunikace, v neveřejně přístupných prostorách (podnikové komunikace aj.)	19
5. Práce na staveništi	19
5.1. Pohyb po rovině (přístupové cesty, haly, chodby).....	19
5.2. Pohyb po staveništních komunikacích	20
5.3. Pohyb po schodech	20
5.4. Ruční manipulace	21
5.5. Příprava materiálu a nářadí	21
5.6. Doprava materiálu a nářadí	22
5.7. Zemní práce ruční a mechanizované	22
5.8. Práce ve výškách.....	24
5.9. Lešení a konstrukce pro práce ve výškách	25
5.10. Pojízdne lešení	26
5.11. Montážní práce	27
5.12. Dělení materiálu.....	28
5.13. Bourání	29
5.14. Betonářské práce.....	30
5.15. Potrubí montáž, údržba, provoz	30
5.16. Hluk, vibrace, prach	31

5.17. Vlivy okolí a prostředí	31
5.18. Vliv činnosti a zařízení sousedů a okolí.....	32
5.19. Ostatní	32
6. Stroje.....	32
6.1. Jeřáby	32
6.2. Míchačky na povrchové směsi	33
6.3. Motorové vozíky – základní požadavky.....	33
6.4. Motorové vozíky.....	34
6.5. Kompresor	35
6.6. Plynové spotřebiče (kotel, sporák)	35
7. Ruční nářadí.....	36
7.1. Ruční nářadí obecně	36
7.2. Práce s ručním nářadím	36
7.3. Práce s elektrickým nářadím - obecně	38
7.4. Práce s ruční vrtačkou	38
7.5. Práce s úhlovými a rozbrušovacími nástroji	39
7.6. Práce s nářadím se spalovacím motorem	39
7.7. Vlivy okolí, prostředí a osvětlení	39
8. Skladování.....	40
8.1. Objekty skladů	40
8.2. Komunikace, rampy	40
8.3. Volné, stohové skladování.....	40
8.4. Regálové skladování	41
8.5. Provoz jeřábů a zdvihacích zařízení.....	42
8.6. Vlivy okolí, prostředí a osvětlení.....	42
8.7. Vliv činnosti a zařízení sousedů a okolí.....	43
9. Svařování.....	43
9.1. Svařovací pracoviště – obecně.....	43
9.2. Svařování a řezání plamenem.....	43
9.3. Obloukové svařování kovů	44
9.4. Svařování se zvýšeným nebezpečím	45
10. Žebříky.....	45
10.1. Práce se žebříky – obecně	45
10.2. Práce na jednoduchém žebříku.....	46
10.3. Práce s dvojitým žebříkem.....	46

Metodika:

Posouzení úrovně rizika se stanovuje bodovým hodnocením. Dle hodnocení se na základě výsledků vyznačí významné rizika, určí se způsob řízení rizika nebo opatření. Významnost rizik lze vzít v potaz při stanovení cílů systému.

Hodnocení významnosti rizika je prováděno bodovým hodnocením takto:

závažnost \ pravděpodobnost	mírně škodlivé		škodlivé		extrémně škodlivé	
	1		2		3	
vysoce nepravděpodobné	zanedbatelné riziko	a	přijatelné riziko	a	mírné riziko	a
nepravděpodobné	přijatelné riziko	b	mírné riziko	b	značné riziko	b
pravděpodobné	mírné riziko	c	značné riziko	c	nepřijatelné riziko	c

Vyhledávání a hodnocení rizik (zátěže)

1. Administrativa

Chůze po rovině (přístupové cesty, haly, chodby)

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- špatné našlápnutí	1 b - přijatelné riziko
- uklouznutí	1 c - mírné riziko
- klopýtnutí	1 c - mírné riziko
- naražení	1 c - mírné riziko
- pád	1 c - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- odstranit překážky - díry, výmoly, výtluky, výstupky, odlepená krytina, zakrytí pohyblivých elektrických přívodů,
- zajistit čištění podlah od tekutin, mastnot a dalšího znečištění,
- zajistit pravidelnou kontrolu neporušenosti podlahových krytin,
- označit nerovnosti a nadzemní překážky,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- dodržovat průchodnost chodeb (odstranit skříně, nábytek),
- zajistit přiměřené osvětlení prostor,
- nosit vhodnou obuv,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Chůze po schodech

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- špatné našlápnutí	1 b - přijatelné riziko
- uklouznutí	1 c - mírné riziko
- klopýtnutí	1 c - mírné riziko
- pád	1 c - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- zajistit zábradlí u více jak 4 schodů,
- zajistit přiměřené osvětlení schodiště,
- provést rozlišení prvního a posledního schodišťového stupně,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- kontrolovat neporušenost schodišťových stupňů (protiskluzové hrany),
- používat vhodnou obuv,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Používání schůdků a žebříků

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- pád z výšky	2 c - značné riziko
- pád předmětů z výšky	1 b - přijatelné riziko
- naražení	1 b - přijatelné riziko
- přímáčknutí	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- používat pro manipulaci s výše uloženými materiály a předměty pouze schůdky a žebříky,
- provádět vizuální kontrolu pevnosti a stability žebříků, schůdků,
- zabránit nebezpečí podklouznutí žebříku,
- dodržovat opatrnost při vyjímání věcí z regálů, skříněk a polic,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Používání kancelářského nábytku, zařízení, pomůcek

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- ostré hrany	1 b - přijatelné riziko
- rohy	1 b - přijatelné riziko
- bříty	1 a - zanedbatelné riziko
- pády předmětů	1 b - přijatelné riziko
- nadměrné přetížení	2 a - přijatelné riziko

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 4 (celkem 47)

- pád	1 b - přijatelné riziko
-------	-------------------------

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- odstranění ostrých hran, zaoblení vystupujících rohů,
- rozestavení nábytku - minimální průchozí uličky 600 mm,
- důsledné zavírání dveří skříní, zasouvání zásuvek stolů, skříněk,
- odstranění překážek na zemi (pohyblivé elektrické přívody zakrýt, odstranit),
- dbát na zajištění stability skříněk, regálů, židlí,
- dodržovat nosnost regálů, nepřetěžovat regály,
- zajistit předměty před pádem ze skříní a regálů,
- dodržovat zásady k ruční manipulaci s materiálem,
- dodržovat hmotnostní limity,
- nepoužívat kancelářský nábytek pro zvýšení stanoviště,
- zvýšenou opatrnost věnovat při práci s kancelářskými pomůckami (sešíváčka, řezačka, nožičky),
- nehoupat se na židli ani ji nevyklánět,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Pracovní prostory

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- nedostatečný pracovní prostor	1 b - přijatelné riziko
- podcenění ergonomických zásad	1 c - mírné riziko
- jednostranné zatížení pohybového ústrojí a zádového svalstva	1 c - mírné riziko
- zvýšená psychická zátěž	1 c - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika


- dodržovat nezastavěný vzdušný prostor na pracovníka (15 m^3) a pracovní plochu min. 8 m^2 na pracovníka,
- dodržovat min. 2 m^2 volné podlahové plochy na pracovníka,
- kancelářské židle přizpůsobit způsobu práce a zátěže (výškově nastavitelné, se sklopným opěradlem),
- dodržovat změnu pracovní polohy (střídání sezení s pohybem),
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Používání elektroinstalačních prvků

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- úraz elektrickým proudem	2 b - mírné riziko
- popálení od elektrického oblouku	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- dodržovat zákaz používání poškozených elektrických zásuvek, vypínačů,
- provádět pravidelnou vizuální kontrolu propojovacích kabelů a šňůr,
- při zjištění závady na elektrické instalaci ihned oznámit, zajistit odbornou opravu,
- osoby bez elektrotechnické kvalifikace a ostatní zaměstnanci, kteří nejsou pověřeni opravami elektrických zařízení, nesmějí do instalace zasahovat,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 5 (celkem 47)

Používání elektrických spotřebičů a přístrojů

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- úraz elektrickým proudem - riziko vzniku požáru	1 b - přijatelné riziko 2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- dodržovat zákaz používání přístrojů, které neodpovídají požadavkům zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky,
- před obsluhou elektrického přístroje se seznámit s návodem k obsluze,
- důsledně kontrolovat bezzávadný stav přístroje před každým použitím (kontrola funkce, vizuální kontrola technického stavu pohyblivých přívodů),
- při zjištění jakékoliv závady ihned přístroj vyřadit z provozu, nechat opravit odbornou firmou,
- neobsluhovat elektrické přístroje s mokřýma rukama,
- nepokládat horké přístroje na hořlavé předměty (zejména varné konvice, vařiče),
- nepoužívat elektrické přístroje, které nejsou v majetku organizace,
- nenechávat přístroje v chodu (zapnuté) při odchodu z pracoviště, po skončení pracovní směny,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Práce se zobrazovacími jednotkami

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- zvýšená psychická zátěž - jednostranná dynamická práce (zátěž pohybové soustavy) - zraková zátěž - působení elektromagnetického pole	1 c - mírné riziko 1 b - přijatelné riziko 1 c - mírné riziko 1 a - zanedbatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- rozmístění monitorů tak, aby zadní strana nesměřovala na pracovníka; totéž platí o bočních stranách. Do vzdálenosti cca 0,5 m působí elektromagnetické pole,
- sedadlo umístit tak vysoko, aby při vzpřímeném sedu s rukama volně položenými na klávesnici svíraly paže v loktech pravý úhel,
- umístit monitor tak, aby horní okraj obrazovky byl ve výši očí nebo níže,
- vzdálenost od obrazovky má být minimálně 0,6 m,
- poloha obrazovky vůči oknu má být taková, aby denní světlo šlo z boku,
- v zorném poli pracovníka nemá být žádný světelný zdroj (tvoří se odlesky na předmětech, které se zobrazují na obrazovce),
- při práci dělat nejméně po dvou hodinách přestávky s možností pohybu, procvičení (zejména krční a bederní páteře, prstů rukou, zápěstí),
- zařazovat časté a krátké přestávky (monotónní a jednotvárná práce), příp. změnu pracovní činnosti,
- před započetím práce zkontrolovat funkčnost, technický stav pohyblivých přívodů; zjištěné závady ihned nahlásit, poškozený přístroj nepoužívat,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení.

Používání sociálních zařízení, kuchyňky

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- uklouznutí - pád - naražení - popálení, opaření - úraz elektrickým proudem	1 b - přijatelné riziko 1 b - přijatelné riziko 1 a - zanedbatelné riziko 1 c - mírné riziko 1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- zabránit rozlítí tekutin, zajistit okamžitě utření a vysušení, zejména z podlahy,

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 6 (celkem 47)

- udržovat pořádek,
- důsledné zavírání dvířek skříní, zasouvání zásuvek,
- opatrnost při chůzi,
- zákaz používání poškozených elektrických zásuvek, vypínačů, vaříčů, konvic,
- při zjištění závad na elektrické instalaci a spotřebičích ihned oznámit, zajistit odbornou opravu,
- osoby bez elektrotechnické kvalifikace a ostatní zaměstnanci, kteří nejsou pověřeni opravami elektrických zařízení, nesmějí do instalace zasahovat,
- zvýšená opatrnost při ohřívání a vaření jídel, vody,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení.

Plynové spotřebiče (kotel, sporák)

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- nedostatečně odvětraná místnost	1 a - zanedbatelné riziko
- únik plynu netěsnostmi v potrubí a armaturách, špatný technický stav	1 a - zanedbatelné riziko
- vniknutí nečistot do plyn zařízení (ucpání hořáku)	1 b - přijatelné riziko
- neodborná manipulace, oprava, údržba	2 a - přijatelné riziko
- požár	1 b - přijatelné riziko
- výbuch	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- preventivní údržba a čištění zařízení, včasné odstraňování závad a poruch,
- odstraňování netěsností,
- odborná montáž, zapojení a údržba zařízení,
- po připojení zařízení, provést zkoušku těsnosti spoje plynového potrubí,
- udržování armatur, jejich pravidelné protáčení apod.,
- použití vhodných náradí, pomůcek, montážních přípravků,
- znalost umístění hlavního uzávěru plynu a způsobu vypnutí zařízení,
- seznámení s návody na použití,
- správná a opatrná manipulace (nakládání, vykládání) se zařízením, zejména přívody,
- vyloučení mechanického poškození, odlomení ventilu apod.,
- zajištění bezpečného přístupu.

Působení hluku

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- nadměrná psychická zátěž	1 b - přijatelné riziko
- poškození sluchu	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- nepřekročit přípustnou hladinu hluku pro kancelářskou činnost a pro práci s nároky na soustředění,
- při nákupu nových přístrojů ověřit jejich hlučnost.

Vliv osvětlení

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- nevhodné osvětlení ovlivňuje kvalitu práce a výkonnost	1 b - přijatelné riziko
- únava očí	1 b - přijatelné riziko
- poškození očí	1 c - mírné riziko
- úraz elektrickým proudem	1 a - zanedbatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- zajistit pravidelné čištění oken (min. 3 x ročně),
- zabránit oslnění přímým světlem (žaluzie),
- zajistit pravidelné čištění svítidel (min. 2 x ročně),
- zajistit umělé osvětlení vchodů, chodeb, schodišť a kanceláří podle druhu vykonávané práce,
- pro zvýšené nároky na viditelnost zvýšit intenzitu osvětlení místním osvětlením,

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 7 (celkem 47)

- při zjištění závad na elektrické instalaci a spotřebičích ihned oznámit, zajistit odbornou opravu.

Vliv klimatických podmínek

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- přehřátí organismu	1 b - přijatelné riziko
- prochladnutí organismu	1 b - přijatelné riziko
- onemocnění z průvanu	1 b - přijatelné riziko
- únava v důsledku nedostatku čerstvého vzduchu	1 a - zanedbatelné riziko
- onemocnění v důsledku nízké (vysoké) vlhkosti vzduchu	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- ve vytápěných místnostech dodržovat optimální teplotu 20 °C - 22 °C,
- při výměně vzduchu nepřekročit rychlost proudění vzduchu max. 0,25 m/sec.

Dočasné změny na staveništi

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- součinnost jiných osob a jejich činnosti, zařízení	1 b - 2c
- vlivy počasí	1 b - přijatelné riziko
- nevhodná koordinace prováděných činností	2 b - 2c

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- informovat se vzájemně s dalšími osobami přítomnými na pracovišti o svých rizicích, vlivu jejich zařízení, pokud je to nutné, tak se seznámit s obsluhou používaných strojů a zařízení,
- koordinovat a plánovat prováděné činnosti pro minimalizaci rizik,
- zabezpečit staveniště proti povětrnostním vlivům (pro případ větrné, dešťové bouře, silný mráz, extrémní teploty)
- používat přidělené OOPP,
- dodržovat pravidla pro bezpečné používání zařízení,
- zabezpečení staveniště proti vniknutí nepovolaných osob.

Vlivy okolí a prostředí

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- horké nebo chladné pracovní prostředí	1 b - přijatelné riziko
- sluneční záření (úpal, úžeh atd.)	1 b - přijatelné riziko
- nevhodné osvětlení (únava, poškození očí)	1 b - přijatelné riziko
- hluk	2 b - mírné riziko
- poškození sluchu	2 b - mírné riziko
- psychická zátěž	1 c - mírné riziko
- práce v nevhodných polohách (stísněných)	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- používat pracovní oděv a obuv odpovídající povětrnostním podmínkám,
- zajistit ochranné nápoje v horku a za mrazu,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- zajistit umělé osvětlení pracovišť podle druhu vykonávané práce,
- pro zvýšené nároky na viditelnost zvýšit intenzitu osvětlení místním osvětlením,
- nepřekračovat přípustnou hladinu hluku při stavební činnosti,
- při trvalém používání OOPP dodržovat bezpečnostní přestávky,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Vliv lidských činností

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- nedostatečné hodnocení zdravotní způsobilosti,	1 b - přijatelné riziko
- neodhalené zdravotní riziko (např. epilepsie, závratě atd.),	2 b - mírné riziko
- nedostatečné schopnosti a vzdělání pracovníků,	1 b - přijatelné riziko
- nepředvídatelné chování pracovníků (srandičky, naschvály atd.)	2 b - mírné riziko
- pohyb cizích osoba na staveništi (exkurze, kontrolní orgány atd.)	1 b - přijatelné riziko

	<h1>Registr rizik</h1>	Dokument: B3
		Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
Schválil: Ing. Jiří Viktorín		Strana 8 (celkem 47)

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- provádět pravidelné zdravotní prohlídky pracovníků,
- pravidelně provádět školení pracovníků (BOZP i odborné školení, obsluha zařízení atd.)
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti,
- používat ochranné pomůcky,
- zdržet se riskantních činností nesouvisející s výkonem práce,
- cizí osoby směji na pracoviště pouze v doprovodu pověřeného pracovníka společnosti.

2. Elektrické zařízení

Obsluha elektrického zařízení

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- dotyk s živými částmi pod napětím	2 b - mírné riziko
- popálení od elektrického oblouku	2 b - mírné riziko
- poškození zraku od elektrického oblouku	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika


- obsluhovat elektrická zařízení směji jen pracovníci s požadovanou kvalifikací,
- pracovníci seznámení mohou obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení nn provedená tak, že při obsluze nemůže dojít ke styku s částmi pod napětím,
- pracovníci poučení mohou samostatně obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení,
- pracovníci znalí a znalí s vyšší kvalifikací mohou samostatně obsluhovat elektrická zařízení,
- pracovníci, kteří obsluhují el. zařízení, musí být seznámení s provozovaným zařízením a s jeho funkcí,
- obsluha musí být prokazatelně seznámena s místními bezpečnostními a pracovními předpisy nebo pokyny,
- na vhodném místě musí být k dispozici místní bezpečnostní a pracovní předpisy nebo pokyny pro obsluhu,
- obsluha se smí dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny,
- udržovat volný přístup k obsluhovaným částem zařízení,
- při obsluze používat ochranné pomůcky, jsou-li předepsány,
- učinit bezodkladná opatření k zamezení nebo snížení nebezpečí při poškození nebo poruše elektrického zařízení,
- při přemísťování strojů a elektrických spotřebičů se musí předem odpojit od napětí, nejsou-li pro přemísťování pod napětím konstruovány,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Práce na elektrickém zařízení

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- dotyk s živými částmi pod napětím	2 b - mírné riziko
- popálení od elektrického oblouku	2 b - mírné riziko
- poškození zraku od elektrického oblouku	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- pracovat na el. zařízení nn směji jen pracovníci s požadovanou kvalifikací,
- pracovníci seznámení mohou pracovat v blízkosti části el. zařízení nn pod napětím jen ve vzdálenosti dle platných ČSN,
- pracovníci poučení mohou pracovat na částech elektrického zařízení nn bez napětí, v blízkosti nekrytých částí pod napětím ve vzdálenosti větší než 20 cm s dohledem. Na částech pod napětím pracovat nesměji. Mohou provádět měření pomocí zkoušecího zařízení (např. informativní zkoušky el. náradí, výrobků apod.),
- pracovníci znalí a znalí s vyšší kvalifikací mohou pracovat na částech el. zařízení nn bez napětí, v blízkosti částí pod napětím a na částech pod napětím,
- při práci v blízkosti částí nn pod napětím se nesmí pracovník přiblížit k částem pod napětím na vzdálenost menší než je dovoleno, a to částmi těla, oděvu nebo vodivými předměty, se kterými je ve styku,
- řídit se MPP, technologickým nebo pracovním postupem nebo návodem výrobce,

	<h1>Registr rizik</h1>	Dokument: B3
		Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
Schválil: Ing. Jiří Viktorín		Strana 9 (celkem 47)

- práce na elektrickém zařízení pod napětím včetně prováděného dozoru je nutno konat soustředěně, rozvážně, s plným vědomím odpovědnosti a nebezpečnosti zařízení, bez nemístného spěchu nebo časového nátlaku,
- není-li si pracovník jist svými schopnostmi nebo okamžitým zdravotním stavem, musí to včas oznámit svému nadřízenému a nesmí na zařízení pod napětím pracovat,
- má-li vedoucí práce podezření, že pracovník není pro práce pod napětím způsobilý, nebo jeví příznaky snížené pracovní způsobilosti, nesmí práce pod napětím pracovníkovi povolit,
- je zakázáno provádět práce pod napětím na zařízeních nn za bouřky, snížené viditelnosti, tmy a za větru, teploty a relativní vlhkosti vzduchu přesahující dovolené meze a při napětí vyšším, než je nejvyšší napětí dané soustavy,
- na všech pracovištích s prostředím venkovním, v prostorech těsných, nevyhovujících platným předpisům, v prostorech s prostředím vlhkým, mokřím, horkým a v prostorech s prostředím se zvýšenou a extrémní agresivitou smí provádět práce na živých částech nn pod napětím pracovníci znalí jen pod dozorem pracovníka znalého s vyšší kvalifikací,
- na el. zařízení nn pod napětím se nesmí pracovat je-li pracovník ve vodivém styku s nulovanými nebo se zemí spojenými vodivými předměty,
- na el. zařízení nn pod napětím je zakázáno pracovat s promáčenou obuví, oděvem, rukavicemi apod.,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Rozvodna, rozváděč, rozpojovací a přípojková skříň

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- dotyk s živými částmi pod napětím	2 b - mírné riziko
- popálení od elektrického oblouku	2 b - mírné riziko
- poškození zraku od elektrického oblouku	2 b - mírné riziko
- přimáčknutí	2 b - mírné riziko
- pořezání	1 b - přijatelné riziko
- píchnutí, nabodnutí	1 b - přijatelné riziko
- kontakt s kapalinami a prachy se škodlivými nebo dráždivými účinky	1 a - zanedbatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- dodržovat místní provozní a bezpečnostní předpisy, technologické a pracovní postupy a návody výrobce,
- nepřiblížit se kteroukoliv částí těla nebo s ním spojeného vodivého předmětu k živým částem pod napětím na vzdálenost menší než je dovoleno,
- označení na rozvodných zařízeních a jejich samostatných částech musí být v souladu s projektovou a provozní dokumentací,
- veškerá označení na rozvodných zařízeních a jejich částech musí být výrazná, trvanlivá, čitelná a odolná proti otěru,
- nejmenší vzdálenost, na níž se může k živým částem nn přiblížit dopravovaný předmět nebo dopravní mechanismus je 20 cm,
- vstupy do el. rozvodny a únikové východy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob tak, aby je bylo možno při úniku rychle otevřít bez použití klíčů nebo nástrojů,
- každé rozvodné zařízení musí mít dokumentaci, která odpovídá skutečnému stavu a která je při každé změně na zařízení aktualizována,
- na každém rozvodném zařízení se musí provádět předepsané opravy, revize a údržba,
- při ručním pohonu odpojovačů musí obsluha postupovat podle provozního předpisu,
- práce nebo přezkoušení funkce na stykačových rámech, které nemají ochranu před dotykem živých částí, se považuje za práci pod napětím nn,
- do prostor s panelovými rozváděči je zakázán vstup osobám bez elektrotechnické kvalifikace,
- skříňové rozváděče nn musí být zajištěny tak, aby osoby bez elektrotechnické kvalifikace nemohly přijít do styku s živými částmi,
- manipulace s výsuvnou částí výsuvných skříňových rozváděčů nn ze zasunuté do vysunuté polohy a naopak se považuje jako obsluha el. zařízení nn,
- vysunutí výsuvné části výsuvných skříňových rozváděčů nn mimo skříň a naopak se považuje za práci na elektrickém zařízení nn v blízkosti části pod napětím,

- vstupovat do prostoru rozvodny mohou jen ustanovení nebo oprávnění pracovníci, za účelem obsluhy nebo práce na příslušném el. zařízení,
- vstup do prostoru rozvodny je povolen pracovníkům cizích provozů a exkurzím po náležitém poučení a upozornění na možné nebezpečí, v doprovodu odpovědného pracovníka,
- kryty, dveře a víka rozváděčů a el. přístrojů umožňující přístup k živým částem musí být po provedené práci znovu bezpečně zavřeny, nebo namontovány,
- uvádět do provozu pouze ta elektrická zařízení, která splňují požadavky předpisů a u kterých je doloženo, že prošla předepsanými zkouškami popř. revizemi,
- elektrická zařízení umístěná na místech veřejně přístupných musí být opatřena bezpečnostní tabulkou upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou, nebo označena bleskem červené barvy na krytu,
- části zařízení, sloužící k zajištění bezpečnosti osob v případě nebezpečí (např. hlavní vypínače) musí být nápadně označeny a v jejich blízkosti musí být umístěna bezpečnostní tabulka s příslušným pokynem,
- spoje přípojnic, ve svorkovnicích, ve svorkách přístrojů vždy řádně dotáhnout i v případě dočasného spoje,
- při práci na el. zařízení nepoužívat kovová pravítka, metry, tyče apod.,
- po vypnutí a vyjmutí pojistkových vložek pro práci na el. zařízení, vyvěsit tabulku „Nezapínat na zařízení se pracuje“,
- zkoušečkou ověřit, zda je odpojený úsek pro práci skutečně bez napětí (např. zpětný proud),
- nářadí při práci ukládat do kufrů nebo brašen,
- nářadí při práci nepokládat na přístroje, přípojnice apod.,
- nářadí, zejména šroubováky neukládat za opasek nebo do kapsy oděvu,
- je zakázáno používat poškozené nebo vadné přístroje, zařízení nebo nářadí,
- prostor před elektrickým zařízením umístěným na místě veřejně přístupném, před obsluhou nebo prací, vyklidit od nežádoucích předmětů,
- v prostorech rozvodny udržovat pořádek a čistotu,
- při práci a obsluze el. zařízení dbát na možnost uskočení při leknutí,
- v případě nebezpečí zpětného proudu se na dveře rozváděče u rozpojovací a přípojkové skříně na vnitřní stranu dveří umístí bezpečnostní tabulka např. „Pozor - zpětný proud“,
- při nátěru dveří přípojkových a rozpojovacích skříní dbát na to, aby větrací otvory v dolních a horních záhybech dveří nebyly zaplněny barvou,
- kostra rozvodného zařízení, nebo jeho částí musí být spolehlivě spojena s ochrannou soustavou,
- je nepřípustné ponechat otevřený rozváděč nebo rozpojovací a přípojkovou skříně bez dozoru, nebo ponechat uvnitř jakýkoliv cizí předmět,
- u litinových rozváděčů věnovat náležitou pozornost údržbě těsnící pryže,
- obsluhu a práci provádět pouze na zařízení se správným označením (záměna pracoviště),
- při práci a obsluze v prostorech bez nouzového osvětlení pouze s hlavním osvětlením musí být k dispozici funkční ruční akumulátorové nebo bateriové svítilny,
- nepověřovat alergiky a astmatiky práci s odmašťovacími prostředky,
- seznámit pracovníky s účinky a první pomocí při práci s odmašťovacími prostředky,
- nezdvihat těžší břemena než dovolují bezpečnostní předpisy,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Osvětlení, zásuvky, pohyblivé přívody

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- dotyk s živými částmi pod napětím	2 b - mírné riziko
- riziko vzniku požáru	2 b - mírné riziko
- tepelnými účinky při zkratu	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- nepřiblížit se kteroukoliv částí těla nebo s ním spojeného vodivého předmětu k živým částem pod napětím na vzdálenost menší než je dovoleno,
- svítidla pravidelně čistit ve lhůtách přizpůsobených prašnosti prostředí,
- nesvítilící světelné zdroje vyměňovat bez dlouhých odkladů,
- pravidelné revize a prohlídky provádět podle revizního řádu,
- spínač pro ovládání světelného obvodu má být umístěn u vchodových dveří na té straně, kde se dveře otevírají,

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 11 (celkem 47)

- kolébkové spínače a ovládače osazovat tak, aby do polohy „zapnuto“ bylo nutné stlačit kolébkou nahore. Toto se netýká střídavých a křížových přepínačů,
- páčkové spínače osazovat tak, aby se zapínaly pohybem páčky nahoru,
- jednofázové zásuvky připojovat tak, aby ochranný kolík byl nahore a střední (nebo nulovací) vodič byl připojen na pravou dutinku při pohledu zředu,
- ochranný kontakt zásuvek musí být spojen s ochrannou soustavou,
- pohyblivé přívody mechanicky nenamáhat tahem,
- na místech možného mechanického poškození pohyblivé přívody chránit ochranným krytem,
- pohyblivé přívody nesmí překážet při používání prostorů, v nichž jsou použity,
- dodržovat zákaz používání poškozených elektrických zásuvek, vypínačů, prodlužovaček,
- provádět pravidelnou vizuální kontrolu propojovacích kabelů a šňůr,
- při zjištění závady na elektrické instalaci ihned oznámit, zajistit odbornou opravu,
- osoby bez elektrotechnické kvalifikace a ostatní zaměstnanci, kteří nejsou pověřeni opravami elektrických zařízení, nesmějí do instalace zasahovat,
- před každým použitím důsledně vizuálně kontrolovat bezzávadný technický stav pohyblivých přívodů,
- pohyblivé přívody vytažovat ze zásuvky pouze za zástrčku,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- úraz elektrickým proudem	2 b - mírné riziko
- popálení od elektrického oblouku	2 b - mírné riziko
- popálení	2 b - mírné riziko
- utonutí	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- řídit se havarijním plánem,
- při zatopení nebo požáru vypnout přívody el. energie do postiženého úseku a prověřit, že nedošlo k vypnutí:
 - důležitých zařízení, která by mohla havarovat
 - požárních čerpadel
 - nouzového osvětlení evakuačních cest
 - zařízení nutného k evakuaci lidí a materiálů
- požár nebo zátopu ihned ohlásit:
 - příslušné ohlašovně požáru
 - příslušnému nadřízenému nebo odpovědnému pracovníkovi
- je zakázáno provádět hašení požáru souvislým proudem vody do vzdálenosti 30 m od elektrického zařízení pod napětím,
- elektrické zařízení nn pod napětím lze hasit jen přístroji k tomu určenými,
- při požáru nebo zátopě informovat o provedených opatřeních a oznámit vedoucímu zásahové jednotky, že prostor je bezpečný z hlediska úrazu elektřinou,
- nevstupovat do zatopených prostor,
- nepřiblížit se na nebezpečnou vzdálenost k otevřenému ohni,
- při likvidaci následků po požáru nebo zátopě zajistit odvětrání prostoru a použít příslušné OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

3. Chemické látky a přípravky

Práce s nebezpečnými látkami – obecně

Riziko, ohrožení	Hodnocení
------------------	-----------

<ul style="list-style-type: none"> - poleptání pokožky - poškození dýchacích cest - poškození zaživacího ústrojí - poškození očí - požár, výbuch, popálení - ohrožení pracovního, životního prostředí 	2 b - mírné riziko 2 b - mírné riziko 2 b - mírné riziko 2 c - značné riziko 2 b - mírné riziko 1 c - mírné riziko
---	---

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- pro vyjmenované nebezpečné látky uvedené v chemickém zákoně musí být vyškolená a ustanovena osoba odborně způsobilá,
- odborně způsobilá osoba odpovídá za vyškolení vedoucích provozů,
- zaměstnavatel je povinen splnit oznamovací povinnost při nakládání s toxickými látkami,
- nebezpečné látky musí být výrobcem nebo dodavatelem dodávány s vyplněnými bezpečnostními listy,
- každý zaměstnanec je povinen chránit své zdraví, pracovní a životní prostředí
- prostory a pracoviště, kde se skladují a používají nebezpečné látky se zaměstnanci musí řídit příslušnými bezpečnostními tabulkami, výstražnými symboly nebezpečnosti a větami upozorňujícími na zdroj nebezpečí (R, S věty),
- nebezpečné látky musí být skladovány a přepravovány v nepoškozených, nezaměnitelných a uzavřených nádobách a zřetelně označeny výstražnými symboly nebezpečí,
- nádoby a obaly s nebezpečnými látkami musí být uloženy v souladu s manipulačními nálepkami,
- dodržovat zákaz používání poškozených obalů, nádob a uzávěrů,
- nádoby určené na přepravu jídla a nápojů nesmí být použity pro plnění nebezpečnými látkami nebo uloženy v jejich blízkosti,
- na pracovišti mohou být umístěny nebezpečné látky jen v takovém množství, které je nezbytně nutné pro splnění pracovního úkolu,
- nutno dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob,
- musí být zajištěno dokonalé větrání pracoviště, odsávání plynů, par a prachu,
- v blízkosti hořlavých kapalin, v prostorech s nebezpečím výbuchu nesmí být používány žádné zápalné zdroje a třeba přísně dodržet:
 - zákaz kouření
 - zákaz používání otevřeného ohně
 - zamezení zdrojů jiskření nebo statické elektřiny
- při práci s nebezpečnými látkami je nutno dodržet:
 - zákaz pití a jedení
 - zákaz kouření
 - přísnou osobní hygienu
- na pracovišti musí být zabezpečeno dostatečné množství látek pro neutralizaci,
- musí být zajištěn potřebný počet uzavíratelných a označených nádob pro užitý materiál a jiné odpady chemických látek,
- na pracovišti musí být zajištěn dostatek tekoucí vody pro splachování podlahy a oplachování zařízení,
- odpadní vody nesmí být vypouštěny do veřejné kanalizace,
- v blízkosti pracoviště musí být zabezpečeno dostatek tekoucí vody pro případ potřísnění kůže a očí,
- zaměstnanci zacházející s nebezpečnými látkami musí být pravidelně (min. 1x ročně) školeni, součástí školení musí být poskytování první pomoci,
- musí být zajištěno pravidelné sledování zdravotního stavu zaměstnanců přicházejících do styku s nebezpečnými látkami,
- zaměstnanci jsou povinni používat předepsané a přidělené OOPP a po jejich použití je řádně ošetřit,
- před započítím práce s nebezpečnými látkami musí být zaměstnanci seznámeni:
 - s umístěním zákazových a příkazových bezpečnostních značek
 - s návodem a pokyny výrobce
 - s umístěním hasících přístrojů a vodních zdrojů
 - s používáním a umístěním neutralizačních látek.

Řezné kapaliny, pasty, oleje, emulze

Riziko, ohrožení	Hodnocení
<ul style="list-style-type: none"> - potřísnění pokožky - podráždění pokožky - narušení pracovního a životního prostředí 	2 c - značné riziko 2 b - mírné riziko 2 a - přijatelné riziko

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 13 (celkem 47)

- zvýšená kluzkost podlahy - uklouznutí, pád	2 b - mírné riziko
--	--------------------

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- nádoby a obaly s nebezpečnými látkami musí být uloženy v souladu s manipulačními nálepkami,
- dodržovat zákaz používání poškozených obalů, nádob a uzávěrů,
- odpadní vody nesmí být vypouštěny do veřejné kanalizace,
- odpady a zbytky těchto látek se nesmí vylévat do vodovodních odpadů,
- při práci zabránit úniku do životního prostředí, používat pouze v zajištěných pracovištích,
- úniky kapalin okamžitě likvidovat pomocí absorpčních prostředků,
- při plnění a vylévání zabránit rozlití a rozstříku,
- při manipulaci s kapalinami je na pracovišti zakázáno jíst, pít, kouřit a uchovávat potraviny,
- při manipulaci s kapalinami používat přidělené OOPP:
 - pracovní oděv
 - pracovní obuv
 - gumové rukavice
 - ochranné brýle
- nádoby a obaly musí být pevné, nepoškozené a řádně uzavřeny těsnými uzávěry,
- omezit přímý kontakt s těmito látkami,
- po práci nutno dodržovat zásady osobní hygieny (mytí rukou mýdlem a ošetření ochrannou masťou),
- seznamovat zaměstnance s vlastnostmi těchto látek a s poskytováním první pomoci.

Žíraviny

Kyseliny

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- potřísnění pokožky	1 c - mírné riziko
- poleptání pokožky	2 a - přijatelné riziko
- poškození očí	2 c - značné riziko
- poškození dýchacích cest	2 b - mírné riziko
- narušení pracovního a životního prostředí	2 a - přijatelné riziko
- nebezpečí vzniku požáru	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- kyseliny skladovat v chladných, dobře větratelných místnostech,
- kyseliny neukládat společně s louhy, hořlavými předměty, kovy a s látkami organické povahy,
- při manipulaci zajistit dokonalé větrání a odsávání pracoviště,
- při manipulaci používat jen kyselinovzdorné obaly a nádoby řádně uzavřené a označené,
- před začátkem manipulace se přesvědčit o spolehlivosti držadel, pevnosti obalů a uzavření nádob,
- kyseliny uložené v obalech nepřenášet v náručí, netahat nebo nestrkat po podlaze,
- obaly s kyselinami neumísťovat na zvýšených místech,
- při práci s kyselinami udržovat pořádek a čistotu,
- při manipulaci s kyselinami používat přidělené OOPP:
 - kyselinovzdorný oděv
 - kyselinovzdorné rukavice
 - ochranné brýle, obličejové štíty
 - ochranné zástěry
 - gumové holínky
 - dýchací orgány v případě potřeby chránit ochrannou maskou s filtrem
- pro vyprazdňování nádob použít vhodné vyklápěcí zařízení,
- při plnění a vylévání zabránit rozlití a rozstříku,
- rozlitou kyselinu asanovat sorbetem, nechat zlikvidovat odbornou firmou a zbytky spláchnout vodou,
- při ředění kyseliny, se vždy kyselina přidává za stálého míchání do vody, nikdy naopak,
- při manipulaci s kyselinami je na pracovišti zakázáno jíst, pít, kouřit a uchovávat potraviny,
- na pracovišti musí být k dispozici dostatečné množství neutralizačního roztoku,
- pracoviště musí být vybaveno zdrojem tekoucí vody,
- zaměstnanci musí být pravidelně školení a seznamováni se zacházením s nebezpečnými látkami a zásadami poskytování první pomoci,

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 14 (celkem 47)

- po ukončení práce musí být OOPP dekontaminovány.

Ropné látky

Benzin a toluen

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- poškození pokožky	1 b - přijatelné riziko
- dráždivý a narkotický účinek	1 c - mírné riziko
- požár	2 b - mírné riziko
- výbuch	2 c - značné riziko
- poškození pracovního a životního prostředí	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- dodržovat přísný zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm,
- pracoviště musí být označeno a vybaveno bezpečnostními tabulkami a požárními předpisy,
- benzin a toluen skladovat v dobře větratelných prostorech s nepropustnou podlahou se záchytnými a havarijními jímkami,
- nádoby a obaly musí být pevné, nepoškozené a řádně uzavřeny těsnými uzávěry,
- omezit přímý kontakt s těmito látkami,
- při práci používat předepsané OOPP,
- odpady a zbytky těchto látek se nesmí vylévat do vodovodních odpadů,
- znečištěné látky a textilie ukládat do označených kovových, dobře uzavíratelných nádob,
- při manipulaci nutno zabránit většímu potřísnění pokožky a případnému požití,
- znečištěné oděvy používat až po jejich vyčištění,
- ropné výrobky nepoužívat k čištění pokožky,
- po práci nutno dodržovat zásady osobní hygieny (mytí rukou mýdlem a ošetření ochrannou masťou),
- seznamovat zaměstnance s vlastnostmi těchto látek a s poskytováním první pomoci.

Petrolej a motorová nafta

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- poškození pokožky	1 c - mírné riziko
- poškození dýchacích cest	1 c - mírné riziko
- uklouznutí, pád osob	1 b - přijatelné riziko
- požár	2 b - mírné riziko
- poškození pracovního a životního prostředí	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- dodržovat přísný zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm,
- pracoviště musí být označeno a vybaveno bezpečnostními tabulkami a požárními předpisy,
- petrolej a motorová nafta se skladuje v dobře větratelných prostorech s nepropustnou podlahou se záchytnými a havarijními jímkami,
- nádoby a obaly musí být pevné, nepoškozené a řádně uzavřeny těsnými uzávěry,
- omezit přímý kontakt s těmito látkami,
- při práci používat předepsané OOPP,
- odpady a zbytky těchto látek se nesmí vylévat do vodovodních odpadů,
- znečištěné látky a textilie se musí ukládat do označených kovových, dobře uzavíratelných nádob,
- při manipulaci nutno zabránit většímu potřísnění pokožky a případnému požití,
- znečištěné oděvy lze používat až po jejich vyčištění,
- ropné výrobky nepoužívat k čištění pokožky,
- po práci nutno dodržovat zásady osobní hygieny (mytí rukou mýdlem a ošetření ochrannou masťou),
- seznamovat zaměstnance s vlastnostmi těchto látek a s poskytováním první pomoci

Minerální oleje a tuky

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- poškození pokožky	1 c - mírné riziko
- poškození dýchacích cest	1 c - mírné riziko

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 15 (celkem 47)

- uklouznutí, pád osob	1 b - přijatelné riziko
- požár	2 b - mírné riziko
- poškození pracovního a životního prostředí	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- pracoviště musí být označeno a vybaveno bezpečnostními tabulkami a požárními předpisy,
- minerální oleje a tuky skladovat v dobře větratelných prostorech s nepropustnou podlahou se záchytnými a havarijními jímkami,
- nádoby a obaly musí být pevné, nepoškozené a řádně uzavřeny těsnými uzávěry,
- omezit přímý kontakt s těmito látkami,
- při práci používat předepsané OOPP,
- odpady a zbytky těchto látek se nesmí vylévat do vodovodních odpadů,
- znečištěné látky a textilie se musí ukládat do označených kovových, dobře uzavíratelných nádob,
- při manipulaci zabránit většímu potřísnění pokožky a případnému požití,
- znečištěné oděvy používat až po jejich vyčištění,
- ropné výrobky nepoužívat k čištění pokožky,
- po práci nutno dodržovat zásady osobní hygieny (mytí rukou mýdlem a ošetření ochrannou masťou),
- seznamovat zaměstnance s vlastnostmi těchto látek a s poskytováním první pomoci,
- znečištěné oleje a olejové emulze (chladicí a řezné kapaliny) musí být včas renovovány nebo vyměňovány.

Nátěrové hmoty

Organická ředidla a rozpouštědla

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- poškození pokožky	1 c - mírné riziko
- poškození dýchacích cest	1 c - mírné riziko
- narkotizační účinek	1 c - mírné riziko
- požár	2 b - mírné riziko
- výbuch	2 b - mírné riziko
- tvorba jedovatých plynů (fosgen)	2 b - mírné riziko
- poškození pracovního a životního prostředí	2 a - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- skladují se v chladných a dobře větratelných místech,
- příruční sklady slouží jen k jednodennímu uskladnění nátěrových hmot,
- dveře příručního skladu musí být opatřeny těsným prahem,
- zajistit dokonalé větrání místnosti,
- nádoby a obaly musí být těsně uzavřeny a označeny nálepkami nebo nápisy s výstražnými symboly nebezpečí a návodem na použití,
- na pracovišti musí být zajištěna dostatečná výměna vzduchu větráním nebo přímým odsáváním,
- musí být zabráněno vdechování látky,
- nepověřovat alergiky a astmatiky práci s organickými ředidly a rozpouštědly,
- pracoviště musí být označeno zákazem kouření, používáním otevřeného ohně, svařování a lokálních topidel,
- dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob,
- před zahájením práce je nutno se seznámit s návodem výrobce, technologickým postupem, požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví a se zásadami poskytnutí první pomoci,
- je zakázáno používat tyto látky při styku s ohřátými předměty a plochami,
- při práci je zakázáno jíst, pít, kouřit a uchovávat na pracovišti potraviny,
- na pracovišti může být jen takové množství látky, které se spotřebuje pro danou operaci,
- při manipulaci je nutno zabránit přímému styku látky s pokožkou,
- je nutno používat ochranný oděv, rukavice, brýle nebo obličejové štítky, příp. masku s filtrem proti organickým rozpouštědlům,
- potřísněné čisticí materiály je nutno ukládat do kovových uzavíratelných nádob,
- nutno provádět pravidelnou kontrolu dodržování protipožárních opatření,
- nutno dodržovat zákaz vylévání zbytků látek do veřejné kanalizace,
- látky je nutno uchovávat v původních obalech,
- po práci nutno provést bezpečnou likvidaci prázdných obalů,

	<h1>Registr rizik</h1>	Dokument: B3
		Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
Schválil: Ing. Jiří Viktorín		Strana 16 (celkem 47)

- po práci je třeba dodržovat zásady osobní hygieny - důkladné umytí rukou mýdlem, ošetření pokožky a ošetření OOPP.

Barvy, laky, tužidla

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- poškození pokožky	1 c - mírné riziko
- poleptání	2 b - mírné riziko
- poškození dýchacích cest	1 c - mírné riziko
- narkotizační účinek	1 c - mírné riziko
- působení jedů - otravy	2 a - přijatelné riziko
- požár	2 b - mírné riziko
- výbuch	2 b - mírné riziko
- poškození pracovního a životního prostředí	2 a - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

Práce s barvami, laky a tužidly obecně

- skladují se v chladných a dobře větratelných místech,
- příruční sklady slouží jen k jednodennímu uskladnění nátěrových hmot,
- dveře příručního skladu musí být opatřeny těsným prahem,
- musí být zajištěno dokonalé větrání místnosti,
- nádoby a obaly musí být těsně uzavřeny a označeny nálepkami nebo nápisy s výstražnými symboly nebezpečí a návodem na použití,
- na pracovišti musí být zajištěna dostatečná výměna vzduchu větráním nebo přímým odsáváním,
- musí být zabráněno vdechování látky,
- nepověřovat alergiky a astmatiky prací s organickými ředidly a rozpouštědly,
- pracoviště musí být označeno zákazem kouření, používáním otevřeného ohně, svařování a lokálních topidel,
- dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob,
- před zahájením práce je nutno se seznámit s návodem výrobce, technologickým postupem, požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví a se zásadami poskytnutí první pomoci,
- je zakázáno používat tyto látky při styku s ohřátými předměty a plochami,
- při práci je zakázáno jíst, pít, kouřit a uchovávat na pracovišti potraviny,
- na pracovišti může být jen takové množství látky, které se spotřebuje pro danou operaci,
- při manipulaci je nutno zabránit přímému styku látky s pokožkou,
- je nutno používat ochranný oděv, rukavice, brýle nebo obličejové štítky, příp. masku s filtrem proti organickým rozpouštědlům,
- potřísněné čisticí materiály je nutno ukládat do kovových uzavíratelných nádob,
- nutno provádět pravidelnou kontrolu dodržování protipožárních opatření,
- nutno dodržovat zákaz vylévání zbytků látek do veřejné kanalizace,
- látky je nutno uchovávat v původních obalech,
- po práci nutno provést bezpečnou likvidaci prázdných obalů,
- po práci je třeba dodržovat zásady osobní hygieny - důkladné umytí rukou mýdlem, ošetření pokožky a ošetření OOPP.

Barvy obsahující olovo nebo suboxydy olova


- nenanášet barvy stříkáním,
- zákaz opracovávat plochy broušením za sucha,
- nutno v co nejkratší době povrch opatřit vrchním ochranným nátěrem,
- po práci nutno obaly bezpečně likvidovat,
- barvy nesmějí přijít do styku s potravinami.

Barvy obsahující sloučeniny chromu

- zakazuje se broušení,
- dbát na zvýšenou hygienu a bezpečnost práce,
- věnovat zvláštní pozornost likvidaci obalů a zbytků barev.

Práce s urychlovači a tužidly

- při zpracování dochází k exotermní reakci,
- postupovat přesně podle návodu výrobce,
- při práci s urychlovači a tužidly jednat jako při práci s kyselinami a zásadami,
- při práci používat přidělené OOPP - oblek, zástěru, rukavice, ochranné brýle (obličejový štítek),
- zvýšenou pozornost věnovat osobní hygieně.

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 17 (celkem 47)

4. Motorová vozidla

Příprava vozidla před jízdou, nastupování a vystupování z vozidla

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- klopýtnutí, uklouznutí při nastupování	1 b - přijatelné riziko
- naražení, přimáčknutí	1 b - přijatelné riziko
- pohmoždění, říznutí	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- nošení vhodné obuvi,
- seznámit se s návodem k obsluze vozidla,
- sledování překážek na komunikaci,
- zvýšená opatrnost při náledí, dešti,
- opatrné otvírání a zavírání dveří vozidla,
- zvýšená opatrnost při kontrole provozních kapalin, otvírání kapoty motoru,
- při vyjždění z garáže zajistit vrata proti samovolnému posunutí,
- zajistit dostatečný počet zaměstnanců pro připojování a odpojování dopravních prostředků, a před zahájením prací určit způsob jejich dorozumívání,
- provádět kontrolu spojení a kontrolu zajištění závěsného zařízení dopravního prostředku při připojování dopravního prostředku a po odpojení provádět kontrolu odpojení a zajišťovat rozpojené dopravní prostředky proti samovolnému pohybu.

Nakládání a vykládka materiálu

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- klopýtnutí, uklouznutí	1 b - přijatelné riziko
- naražení, přimáčknutí	1 b - přijatelné riziko
- náraz, pohmoždění	1 c - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- nošení vhodné obuvi,
- náklad musí být umístěn pokud možno v těžišti ložné plochy, rovnoměrně rozdělen a zajištěn proti posunu a pádu,
- náklad nesmí bránit ve výhledu řidiče,
- přečnávající náklad musí být viditelně označen (např. červeným praporkem),
- opatrnost při manipulaci s materiály, objemná břemena nakládat ve dvou,
- používat ochranné pracovní rukavice,
- dodržovat limity hmotnosti břemen – ženy do 15 kg, muži do 50 kg,
- zajistit (zkontrolovat zajištění) kapoty ve zvednuté poloze,
- v prostoru řidiče neukládat předměty, které by mohly ohrozit řidiče nebo snížit ovladatelnost vozidla (láhve, plechovky, apod.),
- láhve s hořlavými plyny (např. propan-butan) přepravovat pouze v prostoru odděleném od prostoru řidiče,
- při výstupu na ložnou plochu a při plachtování používat žebřík nebo jiné vhodné zařízení.

Jízda vozidlem v obci, mimo obec

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- srážka vozidel	3 b - značné riziko
- najetí vozidla na překážku	2 b - mírné riziko
- sjetí vozidla z komunikace, převrácení	3 b - značné riziko
- porucha na vozidle	2 a - přijatelné riziko
- snížení pozornosti při řízení	2 c - značné riziko
- střet s chodci	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- důsledné dodržování pravidel silničního provozu, řídit se pokyny policistů a osob oprávněných k řízení provozu jakož i světelnými a dalšími signály a dopravními značkami,


- účastnit se pravidelných školení a lékařských prohlídek,
- používat pouze vozidlo, které splňuje technické podmínky stanovené předpisy,
- dbát zvýšené opatrnosti zejména vůči dětem, osobám s omezenou schopností pohybu, zdravotně postiženým,
- před jízdou a během jízdy nepožívat alkoholické nápoje a návykové látky,
- připoutat se za jízdy bezpečnostním pásem a toto vyžadovat i na spolujezdcích,
- mít při řízení u sebe řidičský průkaz, osvědčení o registraci vozidla, doklad o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla,
- mít u sebe vyplněné záznamy o jízdě,
- neřídít vozidlo, jestliže je schopnost k řízení snížena v důsledku zdravotního stavu nebo momentální zdravotní dispozice,
- nevyhazovat předměty z vozidla,
- dodržovat zákaz přepravy osob na ložné ploše,
- používat při odstraňování poruch, ke kterým došlo během jízdy na pozemních komunikacích a kdy je nutno na ně vstoupit, výstražné vesty s vysokou viditelností vyhovující požadavkům normových hodnot,
- dodržovat bezpečnostní přestávky během jízdy (po 4 hodinách musí být přestávka nejméně po dobu 30 minut),
- vést v listinné formě nebo technickým zařízením denní evidenci o době řízení dopravního prostředku a o čerpání bezpečnostních přestávek,
- během bezpečnostní přestávky nevykonávat žádnou činnost vyplývající z pracovních povinností, kromě dozoru na vozidlo a jeho náklad,
- zákaz držení telefonního přístroje nebo vysílačky v ruce za jízdy,
- při řízení vozidla nekouřit,
- vyloučit činnosti, které mohou snížit pozornost při jízdě – jídlo, pití, obsluha autorádia apod.,
- při vzniku autonehody vždy přivolat Policii ČR,
- sledovat stav komunikace, vyhýbat se výmolům, překážkám, jet opatrně na náledí, v dešti,
- přizpůsobit rychlost vozidla okolnostem a povětrnostním podmínkám,
- při couvání zdůraznit úmysl zvukovým výstražným znamením, není-li dostatečný výhled z vozidla,
- při výměně vadné pneumatiky zajistit vozidlo proti posunutí ve zvednuté poloze, z ložné plochy vozidla (i z kufru) vyndat naložený materiál tak, aby nemohlo dojít k poruše stability zvednutého vozidla), používat ochranné rukavice, zkontrolovat tlak vzduchu v náhradní pneumatice,
- při nutnosti doplňování provozních kapalin (voda do ostřikovače, chladicí kapalina, olej) dbát zvýšené opatrnosti, zejména při otevírání zátky chladiče, zajistit kapotu motoru ve zvednuté poloze,
- kontrolu spodku vozidla provádět jen při vypnutém motoru
- nezastavovat na místech, kde by mohlo vozidlo tvořit překážku silničního provozu,
- při nutnosti výstupu z vozidla zkontrolovat, zda je volný prostor za vozidlem (např. ve zpětném zrcátku),
- při opuštění vozidla zajistit vozidlo proti možnému posunutí (zařazením rychlostního stupně, ruční brzdou), zneužití – řádně vozidlo uzamknout (i když je vozidlo v areálu společnosti).

Opravy vozidel, údržba

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- samovolný pohyb opravovaného vozidla	2 b - mírné riziko
- pohyb v garážích, autoopravnách, dílnách	1 c - mírné riziko
- ohrožení výfukovými plyny	2 b - mírné riziko
- poškození zdraví při manipulaci s akumulátory	2 b - mírné riziko
- poranění rukou, prstů při práci na motoru	1 c - mírné riziko
- uklouznutí, pád	1 c - mírné riziko
- pád vozidla ze zvedacího zařízení	1 a - zanedbatelné riziko
- pád zaměstnance z rampy, zvýšeného prostoru	1 b - přijatelné riziko
- pád materiálu, břemen	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- veškeré opravy svěřit odborné dílně, požadavky na údržbu a opravy zajistit přes útvar dopravy,
- nezdržovat se v prostoru autodílen, vozidlo předat servisnímu technikovi,
- v případě nutnosti vstupu do dílny dbát zvýšené opatrnosti, sledovat podlahy, které mohou být vlhké, mastné,
- používat pracovní obuv s protiskluzovou podrážkou odolnou olejům,
- motor vozidla spouštět jen na dobu nezbytnou k vyjetí z dílny, garáže,
- je-li nutné seřizovat motor za chodu, používat odsávací zařízení výfukových plynů,
- při nadýchání se zplodin motoru zajistit okamžitý přísun čerstvého vzduchu, případně lékařskou pomoc,
- při práci v motorovém prostoru používat ochranné rukavice,

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 19 (celkem 47)

- při práci s akumulátory dbát zvýšené opatrnosti, při potřísnění pokožky nebo oděvu akumulátorovou kapalinou zajistit okamžité omytí dostatečným množstvím vody, při zasažení očí důkladné vypláchnutí a ošetření lékařem,
- nepohybovat se v prostoru, kde jsou vozidla na zvedacích zařízeních,
- při pohybu po rampách a zvýšených prostorách dbát opatrnosti, nevstupovat na nezabezpečené okraje,
- zajistit opravované vozidlo proti posunutí,
- zvedák umístit na tvrdém, rovném podkladě tak, aby hmotnost vozidla působila v ose zvedáku, nepoužívat poškozený nebo nevhodný zvedák,
- kola, která zůstávají na zemi, zajistit klíny,
- nezvedat vozidlo obsazené osobami,
- nevstupovat do zvednutého vozidla,
- nemanipulovat pod vozidlem, které není bezpečně zajištěno proti pádu,
- udržovat pořádek okolo opravovaného vozidla,
- používat bezpečné a nepoškozené ruční nářadí a nástroje,
- mytí vozidla tlakovou vodou provádět jen v prostoru mycího boxu,
- veškeré odpadky (hadry nasycené olejem atd.) odkládat do kovových uzavíratelných nádob.

Provoz vozidel mimo pozemní komunikace, v neveřejně přístupných prostorách (podnikové komunikace aj.)

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- srážka vozidel	3 b - značné riziko
- najetí vozidla na překážku	2 b - mírné riziko
- sjetí vozidla z komunikace, převrácení	3 b - značné riziko
- naražení, přimáčknutí	1 b - přijatelné riziko
- pád zaměstnance z rampy, zvýšeného prostoru	1 b - přijatelné riziko
- samovolný pohyb vozidla	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- nezastavovat na místech, kde vozidlo překáží, parkovat pouze na vyhrazených místech,
- při couvání používat výstražného zvukového znamení, případně zajistit bezpečné couvání pomocí poučené osoby; jakmile tuto osobu ztratí řidič z dohledu, musí okamžitě zastavit (též při couvání k rampě),
- necouvat a otáčet se s vozidlem, nevyhovuje-li tomu povaha terénu,
- při opuštění vozidla zajistit vozidlo proti možnému posunutí (zařazením rychlostního stupně, ruční brzdou), zajistit vozidlo proti zneužití – řádně uzamknout,
- netlačit vozidlo motorickou silou (nárazníkem na nárazník),
- dodržovat nejvyšší povolenou rychlost v areálu, na neveřejné komunikaci,
- nevjíždět na nezpevněné okraje výkopů, skládek,
- při pohybu na závodových komunikacích dodržovat místní provozní bezpečnostní předpisy (dopravní řád),
- neodstavovat dopravní prostředek na nevhodném místě, zejména v ochranném pásmu inženýrských sítí,
- nevjíždět na místa, kde povrch terénu není dostatečně pevný, široký a sjízdný,
- pracoviště mimo pozemní komunikace v případě potřeby vyznačit výstražnými tabulkami, dopravními značkami, případně nahrutím zeminy tam, kde hrozí nebezpečí zřícení nebo zasypání dopravního prostředku, a za snížené viditelnosti nebezpečná místa v terénu opatřit světly, odrazkami nebo odrazovými deskami.

5. Práce na staveništi

Pohyb po rovině (přístupové cesty, haly, chodby)

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- špatné našlápnutí	1 b - přijatelné riziko
- uklouznutí	1 c - mírné riziko
- klopýtnutí	1 c - mírné riziko
- naražení	1 c - mírné riziko
- pád	2 c - značné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- odstranit překážky - díry, výmoly, výtluky, výstupky, odlepená krytina, zakrytí pohyblivých elektrických přívodů,
- zajistit čištění podlah od tekutin, mastnot a dalšího znečištění,

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 20 (celkem 47)

- zajistit pravidelnou kontrolu neporušenosti podlahových krytin,
- označit nerovnosti a nadzemní překážky,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- dodržovat průchodnost chodeb (odstranit skříně, nábytek),
- zajistit přiměřené osvětlení prostor,
- nosit vhodnou obuv,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Pohyb po staveništních komunikacích

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- špatné našlápnutí	1 c - mírné riziko
- klopýtnutí	1 c - mírné riziko
- uklouznutí	1 c - mírné riziko
- pád	1 b - přijatelné riziko
- pád do hloubky u nezakrytých otvorů a nedokonalého ohrazení	1 b - přijatelné riziko
- pád předmětu	2 b - mírné riziko
- naražení	2 b - mírné riziko
- přejetí	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- nosit vhodnou obuv odpovídající povětrnostním podmínkám,
- sledovat překážky ležící na komunikaci,
- sledovat nerovnosti terénu,
- volit vhodnou trasu chůze,
- věnovat zvýšenou pozornost chůzi na kluzkém nebo zledovatěném terénu,
- při pohybu na veřejné komunikaci dbát dopravních předpisů (chůze vlevo, přecházet co nejkratším směrem po předchozím rozhlédnutí),
- jedná-li se o pracoviště v blízkosti komunikace umístit příslušné přenosné dopravní značky (Pozor na silnici se pracuje apod.), nebo zajistit usměrňování dopravního provozu přenosnými semaforem, nebo pracovníky s červenými praporečky,
- staveniště ohradit případně oplotit a umístit výstražné tabulky se zákazem vstupu nepovolaným osobám,
- dodržovat zpracované pokyny pro organizaci dopravy a provozu na staveništi,
- všechny staveništní komunikace trvale ve všech ročních obdobích čistit a udržovat, především v zimním nebo vlhkém a deštivém počasí,
- v letních horkých dnech provádět dostatečné kropení a splachování prachu,
- u podélného sklonu komunikace pro chodce většího než 2:1 k překonání terénní vlny, výkopu apod. vybudovat schody,
- k překonání stavebních rýh, výkopů, jam apod. používat mostky, přechody atd.,
- odstranit překážky na chodnicích určených pro chodce event. pro ruční manipulaci s materiálem,
- dočasně vytvořené překážky na staveništních komunikacích (rozvod potrubí, hadice, el. kabely atd.) opatřit nájezdem nebo vhodným krytem,
- nevstupovat na místa, která nejsou pracovními prostory a komunikacemi, nepodlézat nebo nepřelézat zábradlí pracovních přechodů, plošin, lávek a jiných ohrazených prostorů,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Pohyb po schodech

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- špatné našlápnutí	1 b - přijatelné riziko
- uklouznutí	1 c - mírné riziko
- klopýtnutí	1 c - mírné riziko
- pád	2 c - značné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- zajistit zábradlí u více jak 4 schodů,
- zajistit přiměřené osvětlení schodiště,
- provést rozlišení prvního a posledního schodišťového stupně,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- kontrolovat neporušenost schodišťových stupňů (protiskluzové hrany),
- používat vhodnou obuv,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Ruční manipulace

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- přímáčknutí, přiražení	2 b - mírné riziko
- pád předmětu	1 c - mírné riziko
- fyziologické účinky vyplývající z nadměrného nebo opakovaného přetížení (poškození kloubů, páteře)	3 a - mírné riziko
- nevhodný, rychlý, nepřirozený pohyb při manipulaci	2 b - mírné riziko
- nepřirozené fyziologické polohy	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika


- opatrnost při manipulaci s materiály, objemná břemena nakládat ve dvou,
- dodržovat limity hmotnosti břemen – ženy do 15 kg, muži do 50 kg,
- dodržování váhových limitů: – muži 50 kg občasné zvedání, častém 30 kg
- nezdvihat těžší břemena než dovolují bezpečnostní předpisy,
- při dopravě stavebního materiálu, zeminy aj. dopravní prostředek nepřetěžovat,
- při ruční manipulaci s břemeny volit takové postupy, aby se předešlo k jejich vysmeknutí z rukou nebo k přiražení pracovníka břemenem, nabodnutí hřebíky při vyskládňování beden,
- používat předepsané OOPP a k usnadnění práce a ke zvýšení bezpečnosti vhodné pracovní pomůcky,
- zajistit vhodné technická opatření pro minimalizaci ruční manipulace,
- břemena nezvedat z předklonu, ale z podřepu,
- břemena podlouhlých tvarů, zejména o větší hmotnosti musí vždy zvedat dvě, případně i více osob,
- nepřilíš těžká břemena přenášená na větší vzdálenost je vhodné přenášet na rameni,
- delší břemena jako jsou trubky, trámy apod. je vhodné přenášet ve více pracovnících a rovnoměrněji tak rozložit hmotnost,
- při převážení sypkých materiálů kolečkem zajistit jeho rovnoměrné rozložení na korbě, aby nedošlo k překlopení a aby největší hmotnost byla v přední části korby,
- zvýšenou pozornost věnovat školení a zacvičování pracovníků pověřených ruční manipulací s břemeny,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Příprava materiálu a nářadí

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- přímáčknutí	2 b - mírné riziko
- pořezání	1 b - přijatelné riziko
- píchnutí, nabodnutí	1 b - přijatelné riziko
- pád předmětu	2 b - mírné riziko
- kontakt s kapalinami a prachy se škodlivými nebo dráždivými účinky	1 c - mírné riziko
- fyziologické účinky vyplývající z nadměrného nebo opakovaného přetížení	1 c - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- dodržovat provozní řád pro sklad materiálu a nářadí,
- udržovat volný přístup k regálům,
- dodržovat zákaz lezení do regálů a na ně,

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 22 (celkem 47)

- regály nepřetěžovat,
- pro přístup k vyšším patřům regálů používat schůdky či žebříky,
- při odebírání materiálu a náradí z vyšších poloh pamatovat na možné uvolnění a pád okolních materiálů a náradí,
- dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s dlouhými materiály (tyče, profily apod.),
- dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s porcelánovými izolátory a průchodkami - chránit ruce proti poškození,
- dodržovat bezpečnost při manipulaci s materiálem v poškozených obalech,
- nezdvíhat těžší břemena než dovolují bezpečnostní předpisy,
- při manipulaci s valivými materiály (sloupy, trubky kanalizace, aj.) používat klínů a zarážek, aby nedošlo k nekontrolovanému pohybu materiálu,
- fixovat konce stočených vodičů a kabelů, aby se předešlo jejich vyšvihnutí,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Doprava materiálu a náradí

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- přimáčknutí, rozdrčení	2 b - mírné riziko
- naražení	1 c - mírné riziko
- přejetí	2 b - mírné riziko
- převrácení	2 b - mírné riziko
- pád nákladu	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- dodržovat zákaz pobytu osob na ložné ploše dopravního prostředku za jízdy,
- nepohybovat se v jízdni dráze couvajícího prostředku,
- při jízdě na komunikacích dodržovat dopravní předpisy,
- při jízdě volným terénem předvídat možné kolizní situace i s ohledem na náklad,
- náklad na ložné ploše řádně upevnit, aby nemohlo dojít k jeho pádu event. přenesení těžiště,
- při dopravě stavebního materiálu, zeminy aj dopravní prostředek nepřetěžovat,
- při skládání štěrku a písku ať ručně nebo sklápěním dbát dostatečné vzdálenosti od výkopu,
- dbát zvýšené opatrnosti při dopravě a manipulaci s dlouhými materiály, na přečnávající části dopravovaného materiálu upevnit červený praporek ve dne nebo červené světlo v noci,
- při přepravě břemene po nakloněné rovině je zakázáno používat válečky pokud není k dispozici brzdící zařízení,
- nezdvíhat těžší břemena než dovolují bezpečnostní předpisy,
- při dopravě a manipulaci s valivými materiály (sloupy, trubky kanalizace, aj.) používat klínů, zarážek a řádného uchycení, aby nedošlo k nekontrolovanému pohybu materiálu,
- při dopravě a rozvozu materiálu za pomoci dvoukolového přívěsu dbát zvýšené opatrnosti zejména v ostrých zatáčkách (nebezpečí překlopení),
- kusový materiál z dopravních prostředků neshazovat,
- dodržovat zákaz dopravy materiálu zavěšených na háku pojížděním autojeřábu,
- náradí přepravovat v kufrech nebo brašnách,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Zemní práce ruční a mechanizované

Riziko, ohrožení	Hodnocení
------------------	-----------

- přimáčknutí, rozdrčení	2 b - mírné riziko
- píchnutí, nabodnutí	1 b - přijatelné riziko
- naražení	2 b - mírné riziko
- přejetí	2 b - mírné riziko
- drsné plochy	1 b - přijatelné riziko
- uvolněné padající části	1 b - přijatelné riziko
- dotyk s živými částmi elektrického zařízení	2 b - mírné riziko
- tepelné záření elektrického oblouku	2 b - mírné riziko
- neoprávněné spuštění nebo používání mechanizačních prostředků	2 b - mírné riziko
- fyziologické účinky vyplývající z nadměrného nebo opakovaného přetížení	3 a - mírné riziko
- pohyb po rampách (sjetí, pád)	1 b - přijatelné riziko
- nález nebezpečných látek, např.: výbušniny	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- před zahájením zemních prací zjistit druh a polohu všech vedení a zařízení uložených v zemi a vyznačit je,
- účastnit se instruktáže pracovníků a posádek pracovních mechanismů přímo na místě,
- výkop ve veřejných komunikacích označit příslušnými dopravními značkami, mechanickou zábranou při snížené viditelnosti osvětlením,
- odkryté a podkopané kabely a jejich soubory nezavěšovat na potrubí a sousední kabely,
- během činnosti zemních strojů nevstupovat do zóny dosahu pracovních částí stroje,
- při ručně prováděném výkopu dodržovat dostatečný rozestup pracovníků,
- vykopanou zeminu ukládat min. 50 cm od hrany výkopu,
- případné převisy zeminy ve výkopu bezpečným způsobem odstranit,
- přerušit výkopové práce narazí-li se na neznámé zařízení a pokračovat na pokyn dozírajícího odpovědného pracovníka,
- ve výkopu neustále sledovat stav půdy,
- výkop zajistit pažením objeví-li se v zemině trhliny, nebo s výskytem tekoucích písků,
- výkopy, které křížují nebo jdou v souběhu s elektrickými kabely, plynovým potrubím, parním potrubím a jinými vedeními neprovádět pomocí železných sochorů, sbíječek apod. Strojní vykopávky v těchto případech provádět do vzdálenosti max. 1 m,
- při práci v blízkosti železničního tělesa postupovat dle železničních předpisů,
- při práci ve výkopech s výskytem plynů (v blízkosti plynového potrubí) učinit opatření k jejich odvádění,
- při práci ve výkopech se silně prašnými materiály nebo zařízeními produkujícími škodlivé výpary či plyny zajistit dostatečné odvětrávání výkopu,
- zajistit, aby zemní práce prováděli vždy alespoň dva pracovníci, zejména na odlehlých pracovištích, při výkopech hlubších než 1,3 m a při nebezpečných pracích,
- na frekventovaných místech zřídit podél výkopů zábradlí vzdálené od okraje alespoň 1,5 m nebo výkopy bezpečným způsobem zakrýt,
- na veřejných prostranstvích, zřídit bezpečné přechody min. o šířce 1,5 m, opatřených oboustranným zábradlím o výšce 1,1 m, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách,
- na uzavřených pracovištích, zřídit bezpečné přechody min. o šířce 0,75 m, opatřených oboustranným zábradlím o výšce 1,1 m,
- při převážení sypkých materiálů kolečkem zajistit jeho rovnoměrné rozložení na korbě, aby nedošlo k překlopení a aby největší hmotnost byla v přední části korby,
- komunikace pro ruční dopravu kolečky musí být pevná a únosná, bez prudkých přechodů,
- provést odvodnění terénu podél výkopů případně i výkopů samých,
- prostor smykového klínu nepaženého výkopu nezatěžovat stavebními činnostmi, materiálem ani provozem mechanismů,
- větší kusy balvanů, zbytky základů apod. nacházející se ve stěně výkopu uvolnit a svalit na dno výkopu,
- na přístupových cestách k prostoru, kde pracují zemní stroje umístit výstražnou tabulku se zákazem vstupu nepovolaným osobám,
- dodržovat zákaz používat k sestupu či výstupu z výkopu konstrukce roubení,
- ve výkopech hlubších než 1,5 m používat k výstupu či sestupu žebříky přesahující okraj výkopu o 1,1 m,
- pro zásyp dopravovaný do výkopu ručními kolečky zřídit při okraji výkopu pevnou zarážku,
- stabilitu stěn výkopů zajistit svahováním, roubením nebo vyztužením stěn,
- obsluhovat a řídit stavební stroje mohou jen pracovníci vlastníci k obsluze a řízení oprávnění,
- při nález výbušniny okamžitě ukončit práce, nález okamžitě oznámit – Policii ČR,

- s předměty dále nemanipulovat, místo nálezu zabezpečit před vstupem osob, z blízkosti nálezu odstranit další nebezpečné věci, např.: tlakové láhve, nádoby s hořlavinami atd.
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Práce ve výškách

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- pád materiálu	1 b - přijatelné riziko
- pád z výšky nebo do hloubky	2 b - přijatelné riziko
- pád z vratkých konstrukcí a materiálu	1 c - mírné riziko
- špatné zhotovení kolektivního jištění	1 c - mírné riziko
- vytržení, zlomení, uvolnění místa ukotvení POZ	1 c - mírné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- práce ve výškách vykonávali pouze zdravotně a odborně způsobilý zaměstnanci,
- dodržovat zákaz užívání různých improvizovaných způsobů ke zvýšení místa práce (vratké předměty, sudy, kbelíky, bedny apod.),
- k výstupu a sestupu na zvýšené pracovní podlahy, plošiny, lešení apod. používat pouze žebříků nebo schodů,
- v místech, kde se sice nepracuje, ale kde není zhotoveno zajištění proti pádu, zamezit přístup pevnou zábranou,
- ochranné zábradlí (jedno, dvou a vícetýčové) opatřit zarážkou u podlahy o min. výšce 15 cm,
- dodržet výšku ochranného zábradlí min. 110 cm,
- zvolit vhodnou únosnost prvku k upevnění úchytného lana k ochrannému postroji,
- zvolit předem vhodné místo úvazu (kotven) POZ,
- nepřetěžovat podlahy ani jiné konstrukce materiálem, osobami,
- ochranné poklapy na otvorech a prohlubních v podlahách zajistit proti horizontálnímu posunutí,
- ochranné poklapy musí mít dostatečnou únosnost,
- u ochranných a záchytných konstrukcí věnovat zvýšenou pozornost místům jako jsou rohy, vybočení, otvory, schody, místa pro příjem materiálu a přístupová místa,
- v technologickém postupu práce uvádět místa upevnění úchytného nebo přidavného lana pro osobní zajištění proti pádu,
- dodržovat zákaz zkracování bezpečnostního lana pomocí uzlů,
- bezpečnostní lano chránit před:
 - znečištěním kyselinami nebo jinými žíravinami, oleji, rozpouštědly apod.,
 - nadměrným znečištěním a zadíráním ostrohranných úlomků a ostrých částic kamenného prachu,
 - dotekem s předměty o vyšší teplotě,
- při práci na střeše provést zajištění:
 - na volném okraji střechy proti pádu mimo objekt,
 - na pracovní ploše střechy proti sesutí k okraji,
 - proti propadnutí střešní krytinou
- prostory, nad kterými se pracuje, zajistit tak, aby nedocházelo ke zranění, nebo ohrožení osob apod.,
- místo, na kterém se staví žebřík musí být rovné, dostatečné únosné a jeho plocha neklouzavá. Pokud je postaven v komunikaci musí být zajištěn proti sražení,
- vyrovnávání nerovnosti pod žebříkovými štěříny různými podložkami (cihly, tvárnici apod.) je zakázáno,
- žebříky používat jen ke krátkodobým pracím,
- žebřík musí mít dostatečnou stabilitu a být zajištěn proti posunutí, rozevření, sklouznutí apod.,
- při práci ze žebříku pracovat jen s jednoduchým nářadím,
- pomocný materiál, nářadí nebo jiné pomůcky ukládat do brašny zavěšené na žebříku tak, aby nebyla ohrožena stabilita žebříku,
- dodržovat zákaz nastavování žebříku přibitými dřevěnými latěmi,
- při práci na žebříku používat vhodné oblečení a obuv neznečištěnou barvami, sádrou, olejem, tukem apod.,
- dodržovat sklon jednoduchého žebříku 2,5:1; doporučené 3:1,
- při stavbě žebříku na podlahu s hladkou povrchovou úpravou (např. na gumu, PVC, hladké betony apod.) opatřit štěříny protiskluzovými botkami nebo je obandážovat,
- delší žebříky musí přidržovat jeden až dva pracovníci podle délky žebříku,

- při práci na žebříku nestát blíže než 80 cm od jeho horního okraje,
- je zakázáno se při práci na žebříku naklánět příliš do strany, aby bylo dosaženo vzdálenějšího místa,
- při výstupu a sestupu po žebříku být otočen k žebříku vždy obličejem a rovněž tak i při práci na něm,
- při výstupu a sestupu po žebříku se přidržovat příčlím a nikoliv stěříny,
- pro dopravu břemen těžších než 15 kg použít např. kladky, která však nesmí být upevněna na žebříku,
- dvojité žebříky je zakázáno používat jako jednoduché opěrné,
- dvojité žebříky je zakázáno používat jako nosné prvky pro pracovní podlahy lešení,
- před každým použitím žebříku provést vizuální kontrolu žebříku (praskliny, nalomeniny, neodborná oprava apod.),
- jedenkrát ročně provádět kontroly žebříků dle požadavků předpisů,
- je zakázáno opravovat chybějící nebo vadné příčle či stěříny připevněnými latěmi,
- přerušit práce ve výškách při nepříznivých povětrnostních podmínkách,
- vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou, vyloučení přístupu osob pod místem práce ve výškách,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Lešení a konstrukce pro práce ve výškách

Riziko, ohrožení	Hodnocení
<ul style="list-style-type: none"> - pád pracovníka - pád konstrukce lešení při nezajištění stability lešení - pád a propadnutí mezerami v podlahách - propadnutí a pád osob při zlomení a zborcení lešení - pád předmětů z lešení 	1 c - mírné riziko 1 a - zanedbatelné riziko 1 b - přijatelné riziko 1 a - zanedbatelné riziko 1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací,
- práce ve výškách vykonávali pouze zdravotně a odborně způsobilí zaměstnanci,
- vytvořit a dodržovat podmínky pro bezpečnost práce při montáži (předpisy, normy, postupy, dokumentaci),
- dodržovat zákaz užívání různých improvizovaných způsobů ke zvýšení místa práce (vratké předměty, sudy, kbelíky, bedny apod.),
- k výstupu a sestupu na zvýšené pracovní podlahy, plošiny, lešení apod. používat pouze žebříků nebo schodů,
- v místech, kde se sice nepracuje, ale kde není zhotoveno zajištění proti pádu, zamezit přístup pevnou zábranou,
- ochranné zábradlí (jedno, dvou a vícetyčové) opatřit zarážkou u podlahy o min. výšce 15 cm,
- dodržet výšku ochranného zábradlí min. 110 cm,
- zvolit vhodnou únosnost prvku k upevnění úchytného lana k ochrannému postroji,
- zvolit předem vhodné místo úvazu (kotven) POZ,
- nepřetěžovat podlahy ani jiné konstrukce materiálem, osobami,
- ochranné poklapy na otvorech a prohlubních v podlahách zajistit proti horizontálnímu posunutí,
- ochranné poklapy musí mít dostatečnou únosnost,
- u ochranných a záchytných konstrukcí věnovat zvýšenou pozornost místům jako jsou rohy, vybočení, otvory, schody, místa pro příjem materiálu a přístupová místa,
- v technologickém postupu práce uvádět místa upevnění úchytného nebo přidavného lana pro osobní zajištění proti pádu,
- dodržovat zákaz zkracování bezpečnostního lana pomocí uzlů,
- bezpečnostní lano chránit před:
 - znečištěním kyselinami nebo jinými žiravinami, oleji, rozpouštědly apod.
 - nadměrným znečištěním a zadíráním ostrohranných úlomků a ostrých částic kamenného prachu
 - dotekem s předměty o vyšší teplotě
- při práci na střeše provést zajištění:
 - na volném okraji střechy proti pádu mimo objekt,
 - na pracovní ploše střechy proti sesutí k okraji,
 - proti propadnutí střešní krytinou,
- prostory, nad kterými se pracuje, zajistit tak, aby nedocházelo ke zranění, nebo ohrožení osob apod.,

- místo, na kterém se staví žebřík musí být rovné, dostatečné únosné a jeho plocha neklouzavá. Pokud je postaven v komunikaci musí být zajištěn proti sražení,
- vyrovnávání nerovnosti pod žebříkovými stěříny různými podložkami (cihlami, tvárnici apod.) je zakázáno,
- žebříky používat jen ke krátkodobým pracím,
- žebřík musí mít dostatečnou stabilitu a být zajištěn proti posunutí, rozevření, sklouznutí apod.,
- při práci ze žebříku pracovat jen s jednoduchým nářadím,
- pomocný materiál, nářadí nebo jiné pomůcky ukládat do brašny zavěšené na žebříku tak, aby nebyla ohrožena stabilita žebříku,
- dodržovat zákaz nastavování žebříku příbitými dřevěnými latěmi,
- při práci na žebříku používat vhodné oblečení a obuv neznečištěnou barvami, sádrou, olejem, tukem apod.,
- dodržovat sklon jednoduchého žebříku 2,5:1; doporučené 3:1,
- při stavbě žebříku na podlahu s hladkou povrchovou úpravou (např. na gumu, PVC, hladké betony apod.) opatřit stěříny protiskluzovými botkami nebo je obandážovat,
- delší žebříky musí přidržovat jeden až dva pracovníci podle délky žebříku,
- při práci na žebříku nestát blíže než 80 cm od jeho horního okraje,
- je zakázáno se při práci na žebříku naklánět příliš do strany, aby bylo dosaženo vzdálenějšího místa,
- při výstupu a sestupu po žebříku být otočen k žebříku vždy obličejem a rovněž tak i při práci na něm,
- při výstupu a sestupu po žebříku se přidržovat příčlím a nikoliv stěříny,
- pro dopravu břemen těžších než 15 kg použít např. kladky, která však nesmí být upevněna na žebříku,
- dvojité žebříky je zakázáno používat jako jednoduché opěrné,
- dvojité žebříky je zakázáno používat jako nosné prvky pro pracovní podlahy lešení,
- před každým použitím žebříku provést vizuální kontrolu žebříku (praskliny, nalomeniny, neodborná oprava apod.),
- jedenkrát ročně provádět kontroly žebříků dle požadavků předpisů,
- je zakázáno opravovat chybějící nebo vadné příčle či stěříny připevněnými latěmi,
- konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována, kromě normalizované konstrukce,
- jednotlivé konstrukční prvky, ze kterých je zhotovena podlaha lešení, musí být zajištěny proti posunutí nebo pootočení,
- volná mezera mezi vnitřním okrajem podlahy a lícem objektu nesmí být u nepohyblivých lešení větší než 25 cm,
- lešení musí být vybaveno dvoutýčovým zábradlím a opatřeno zárážkou u podlahy,
- pro přístup na podlahy lešení musí být zřízeny bezpečné výstupy (žebříky nebo žebříkové schody),
- výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou,
- výstupní žebříky do jednotlivých pater lešení musí být zabezpečeny proti zvrácení, podklouznutí, sesmeknutí apod.,
- před zahájením provozu, lešení předávat a přebírat do užívání zápisem do stavebního deníku. U jednoduchých, lehkých, nepohyblivých pracovních lešení do výšky 2,5 m se písemný doklad nepožaduje,
- lešení užívat pouze k účelům, pro které byla projektována a zhotovena, předána a převzata do provozu,
- přerušit práce ve výškách při nepříznivých povětrnostních podmínkách,
- vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou, vyloučení přístupu osob pod místem práce ve výškách,
- volné okraje podlah lešení opatřit zárážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou,
- provádět v pravidelných intervalech prohlídky konstrukce lešení dle příslušných předpisů,
- denně před zahájením práce provádět zběžnou prohlídku konstrukce lešení zejména kompletnost (zábradlí, podlahy, výstupy atd.) a zjištěné závady ihned odstranit,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Pojízdné lešení

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- pád pracovníka	2 b - mírné riziko
- pád konstrukce lešení při nezajištění stability lešení	2 b - mírné riziko
- pád a propadnutí mezerami v podlahách	2 b - mírné riziko
- propadnutí a pád osob při zlomení a zborcení lešení	2 b - mírné riziko
- pád předmětů z lešení	2 b - mírné riziko
- nezajištění pojízdného lešení	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- v otevřených prostorech musí být lešení zajištěno proti účinkům větru,
- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací,
- práce ve výškách vykonávali pouze zdravotně a odborně způsobilý zaměstnanci,
- vytvořit a dodržovat podmínky pro bezpečnost práce při montáži (předpisy, normy, postupy, dokumentaci),
- podvozkový rám je nutné vyrovnat rektifikačními šrouby do vodorovné roviny,
- podvozek stavět jen na pevném podloží,
- u pracovní podlahy ve výšce nad 1,5 m musí být osazeno jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m. U pracovní podlahy ve výšce nad 2,0 m musí být osazeno zábradlí dvoučtové a to ve výškách 1,1 a 0,55 m,
- pracovní podlahy je nutné osadit lištami o výšce 0,15 m,
- na lešení se může zatížit jen do hodnoty udávané výrobcem,
- podlahy, poklapy aj. musí být zajištěny proti samovolnému otevření,
- v pracovní poloze musí být všechna pojezdová kola zabrzděna,
- zákaz pojíždět s lešením za přítomnosti pracovníků na lešení,
- na podlahách nesmí zůstat materiál, nářadí,
- poškozené dílce je zakázáno používat. Používat se smějí pouze originální dílce v souladu s údaji výrobce,
- je zakázáno přesouvat lešení po nerovném nebo sypkém povrchu,
- pojezdná lešení lze přemísťovat pouze ručně,
- před použitím je nutno lešení zkontrolovat, zda bylo sestaveno správně a kompletně podle požadavků výrobce a zda stojí svisle,
- umístění a používání zdvihacích prostředků a použití přemostění mezi pojezdným lešením a budovou je zakázáno, též je zakázáno skákat na podlahové ploše,
- na lešení nesmí být prováděny úpravy bez povolení výrobce,
- demontované prvky lešení je zakázáno shazovat,
- provádět v pravidelných intervalech prohlídky konstrukce lešení dle příslušných předpisů,
- denně před zahájením práce provádět zběžnou prohlídku konstrukce lešení zejména kompletnost (zábradlí, podlahy, výstupy atd.) a zjištěné závady ihned odstranit,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Montážní práce

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- přimáčknutí, rozdrčení	2 b - mírné riziko
- pořezání	1 b - přijatelné riziko
- nabodnutí, píchnutí	1 b - přijatelné riziko
- pád z výšky	2 b - mírné riziko
- pád předmětů	1 b - přijatelné riziko
- hluk	2 a - přijatelné riziko
- fyziologické účinky vyplývající z nadměrného nebo opakovaného přetížení	1 b - přijatelné riziko
- dotyk s živými částmi nebo přiblížení se k živým částem	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- před zahájením práce musí vedoucí práce seznámit všechny pracovníky s technologickým postupem a se smluvenými povely a signály,
- v průběhu prací vedoucí práce dbá a kontroluje, zda pracovníci používají předepsané osobní ochranné prostředky,
- dodržovat zákaz pohybu v ohroženém prostoru při zdvihání břemen, dílů konstrukce,
- před použitím strojů provést úpravu terénu, aby byla zaručena jejich stabilita a bezpečnost pracovníků,
- před zdviháním provést kontrolu, zda břemenech nezůstalo nářadí,
- dodržovat technologický nebo pracovní postup,
- při pracích používat příslušné nářadí a pomůcky,
- vstupovat na řádně zajištěné a předané pracoviště,
- nepřiblížit se kteroukoliv částí těla nebo s ním spojeného vodivého předmětu k el. zařízení pod napětím na vzdálenost kratší než je bezpečná,

- používat správné prostředky proti pádu z výšky při pracích a pohybu ve výšce,
- nářadí a materiál neházet na a nebo z vyvýšeného pracoviště, k jeho dopravě použít např. provaz,
- uvolnění vázacího prostředku provést až po ukotvení a zajištění dílců a na pokyn vedoucího práce,
- seznámit pracovníky s účinky a první pomocí při práci s odmašťovacími prostředky,
- nezdvihat těžší břemena než dovolují bezpečnostní předpisy,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Dělení materiálu

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- manipulace s břemeny	1 c - mírné riziko
- pád materiálu	1 c - mírné riziko
- naražení	1 b - přijatelné riziko
- pořezání	1 b - přijatelné riziko
- rozdrčení	2 b - mírné riziko
- ustřížení	2 b - mírné riziko
- kontakt s řeznou kapalinou	1 b - přijatelné riziko
- osvětlení	1 a - zanedbatelné riziko
- ohrožení výbuchem	2 a - přijatelné riziko
- popálení	1 c - mírné riziko
- působení škodlivých látek	1 c - mírné riziko
- působení elektrického proudu	2 a - přijatelné riziko
- působení světelného, UF a IČ záření	1 c - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

strojní, ruční pily na kovy

- na dlouhý tyčový materiál používat přestavitelnou podpěru,
- materiál dokonale upnout,
- nářadí a pomůcky neodkládat do blízkosti upínacího zařízení,
- odpady a odřezky bezpečně ukládat a včas odstraňovat,
- u rámových pil přední část rámu nesmí předbíhat přes okraj vedení,
- u pásových pil pilový pás zakrýt kromě místa pro řezání,
- u kotoučových pil pilový kotouč vybavit ochranným krytem a stíračem třísek,
- dodržovat předepsané řezné podmínky, neřezat materiál ztupeným kotoučem,
- používat předepsané OOPP, zejména pro ochranu rukou, očí, sluchu,
- vyvarovat se přímého kontaktu s chladicí kapalinou,

ruční nůžky

- při umístění nůžek dbát, aby pákou nebo protizávažím nebyli zaměstnanci ohroženi,
- ovládací páku a protizávaží opatřit záchytkou proti samovolnému sklopení,
- ovládací páku a protizávaží natřít bezpečnostní výstražnou barvou,
- nesahat rukama do nebezpečného prostoru stříhu,
- zajistit pravidelné školení mistrů, seřizovačů a obsluhy nůžek,
- používat přidělené OOPP, zejména pro ochranu rukou a očí,

mechanické nůžky

- mechanické nůžky musí být vybaveny ochranným zařízením (pohyblivé kryty, dvouruční spouštění apod.),
- dodržovat zákaz přístupu za zadní stranu nůžek,
- obsluha mechanických nůžek je povolena vyškoleným zaměstnancům,
- u každého stroje dodržovat výstrahu, že neoprávněným osobám je práce na nůžkách zakázána,
- dodržovat zákaz vyřazování z provozu ochranných zařízení,
- při přerušení práce vypnout a uzamknout hlavní vypínač a klíč předat pověřené osobě (mistrovi),
- používat přidělené OOPP, zejména pro ochranu rukou, očí a obličeje,
- účastnit se pravidelných školení seřizovačů a obsluhy,
- udržovat čistotu a pořádek v prostoru pracoviště,
- soustředit se na vykonávanou činnost,

- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

řezání plamenem


- při svařování na pracovišti je nutno používat pouze jednu soupravu láhví,
- jednotlivé soupravy láhví musí být od sebe vzdáleny min. 3 m nebo stavebně odděleny,
- od zdroje tepla musí být vzdáleny min. 1 m, od otevřeného ohně min. 3 m a chráněny před účinky slunečního záření,
- musí být zajištěn bezpečný přístup k láhvím,
- acetylenové lahve musí být umístěny svisle nebo s náklonem min. 30o od vodorovné roviny,
- lahve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skutálení stabilními nebo pojízdnými stojany, třmeny, objímkami nebo řetízky,
- přístroje a příslušenství je nutno udržovat v bezpečném stavu a nesmí přijít do styku s mastnotami,
- hadice musí být chráněny proti mechanickému poškození, na komunikaci je chránit krytem nebo zavěšením,
- nutno zabezpečit dokonalé větrání pracoviště (resp. odsávací zařízení),
- převážení soupravy je dovoleno jen s našroubovaným ochranným kloboučkem,
- při přepravě láhví uzavřenými vozidly (s výjimkou pojízdných mechanických dílen a laboratoří) musí být lahve před použitím vyloženy z vozidla,
- po ukončení práce nebo pracovní směny na přechodném pracovišti musí být lahve odvezeny na vyhrazené místo, zajištěny před pádem a manipulací nepovolanými osobami,
- svářečí nebo řezací práce může provádět pouze pracovník zdravotně způsobilý s platným svářečským průkazem pro danou činnost,
- svářeče je nutno vybavit odpovídajícími OOPP (ochranný nehořlavý oděv, kožené rukavice s manžetou, kamaše, svářečské brýle /kukla/, svářečská zástěra),
- nutno používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- svářeče a odpovědný vedoucí odpovídají za dodržování bezpečnostních a protipožárních předpisů,
- v případě zvýšeného nebezpečí požáru nebo výbuchu lze pracovat jen na základě písemného povolení, je třeba stanovit konkrétní opatření a zajistit vhodné hasící prostředky (sněhový hasící přístroj) a požární asistenci po dobu min. 8 hodin,
- nutno se řídit bezpečnostními značkami,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Bourání

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- pád, zřícení bouraného zdiva nebo konstrukční části objektu,	2 b - mírné riziko
- pád předmětů	2 b - mírné riziko
- pád pracovníků z výšky z volného nezajištěného okraje bouraného objektu a nezajištěnými otvory v podlahách při ručním bourání	2 b - mírné riziko
- propadnutí pracovníka podlahou, stropem, střechou a jinými narušenými částmi starých a poškozených objektů;	2 b - mírné riziko
- prašnost,	1 b - přijatelné riziko
- propíchnutí, prořezání chodidla např. hřebíky, sklem apod.	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- dodržovat zákaz pohybu v ohroženém prostoru při zdvínání břemen, dílů konstrukce,
- dodržovat technologický nebo pracovní postup,
- při pracích používat příslušné nářadí a pomůcky,
- vstupovat na řádně zajištěné a předané pracoviště,
- používat správné prostředky proti pádu z výšky při pracích a pohybu ve výšce,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- včasné odstraňování vybouraných částí s ostrými částmi,
- průzkum bourané části objektu, stanovení technologického postupu, tento postup během prací dodržovat,
- průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost bourané části,
- vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.), určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu, udržování komunikací,
- dodržení stanoveného pracovního nebo technologického postupu,

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 30 (celkem 47)

- ruční bourání nosných konstrukcí provádět vertikálním směrem shora dolů,
- řezání ocelových konstrukcí, způsobem dle pracovního nebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na pracovníka,
- vyloučení nebo omezení práce nad sebou,
- vyloučit vstup pracovníků na neúnosnou část konstrukce, popř. zřídit pomocné podlahy,
- materiál z bourané části objektu odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů vybouraným materiálem,
- včasný úklid vybouraného materiálu,
- provádět opatření zabraňující nadměrnému prášení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť materiál spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení).

Betonářské práce

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- manipulaci, montáž s dílci bednění a jeho částí,	2 b - mírné riziko
- ukládání armatury, betonové směsi (čerstvého betonu), odbedňování,	1 b - přijatelné riziko
- nezajištění, ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí,	1 b - přijatelné riziko
- pád a částí bednění odbedňovaných dílců,	1 b - přijatelné riziko
- deformace, ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- před zahájením práce musí vedoucí práce seznámit všechny pracovníky s technologickým postupem a se smluvenými povely a signály,
- v průběhu prací vedoucí práce dbá a kontroluje, zda pracovníci používají předepsané osobní ochranné prostředky,
- dodržovat zákaz pohybu v ohroženém prostoru při zdvihání břemen, dílů konstrukce,
- vypracování dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob,
- zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných pracovních podlah, osazování zábradlí,
- při použití osobního zajištění, určit místo kotvení (úvazu),
- správné provedení bednění, včetně podpěrných konstrukcí (dimenze, rozměry, průřez, vzpěrná délka, spojení, aj.)
- dodržování technologických postupu při montáži bednění,
- nepoužívat poškozené dílce bednění, dílce podpěrné konstrukce, aj.
- bednění před betonáží natřít odbedňovacím prostředkem,
- výztuž (armaturu) ukládat dle projektu, zákaz pohybu po již uložené výztuži,
- přejímka uložené armatury a bednění,
- správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů,
- odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz odbedňování po dobu zrání betonu),
- dodržovat platné ČSN.

Potrubí montáž, údržba, provoz

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- prudký únik pracovní látky (kapaliny nebo plynu) netěsnostmi v potrubí a armaturách,	2 b - mírné riziko
- překročení nejvyššího pracovního přetlaku potrubního a následný únik pracovní látky,	1 b - přijatelné riziko
- havárie potrubí v důsledku zřícení a deformací podpěr, poškození a koroze závěsů, objímek	2 b - mírné riziko
- zranění při opravách potrubí a armatur ve stísněných prostorách, nevhodných polohách,	2 a - přijatelné riziko
- požár,	2 b - mírné riziko
- výbuch,	2 a - přijatelné riziko
- poškození pracovního a životního prostředí.	2 a - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- udržování pojistných zařízení tak, aby nedošlo k překročení nejvyššího pracovního přetlaku potrubního systému,
- preventivní údržba, včasné odstraňování závad a poruch na potrubí a armaturách,
- odstraňování netěsností,
- odborné provádění svarů nebo spojů, správné umístění a vyústění armatur, ventilů apod.,
- správné uložení potrubí, odstranění deformací v potrubí a armaturách nebo připojených zařízení (např. čerpadel) a zabránění nepříznivých vlivů nadměrných příčných sil a momentů v potrubí,
- odstranění nadměrného průhybu potrubí v systémech, které vyžadují odvodňovací spád,
- správné použití armatur a částí potrubí, zejména je-li potrubí zatěžováno rázovým zatížením od pulsací nebo vibrací,
- udržování podpěr a zabránění jejich deformací, poškození, výměna zkorodovaných závěsů včetně objímek na trubky a nosníků, přichytek, stojanů, tyčí, pásů a jiných prvků,
- udržování armatur, jejich pravidelné protáčení apod.,
- vymezení ohroženého prostoru při provádění zkoušek a zamezení přístupu nepovolaných osob do tohoto prostoru,
- použití vhodných náradí, pomůcek, montážních přípravků,
- zajištění bezpečného přístupu.

Hluk, vibrace, prach

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- únava, stres	1 b - přijatelné riziko
- poškození sluchu	2 b - mírné riziko
- nadměrná psychická zátěž	1 c - mírné riziko
- poškození dýchacích cest	1 b - přijatelné riziko
- poškození očí	1 b - přijatelné riziko
- ultrafialové záření	2 b - mírné riziko
- vibrace	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- při práci s náradím s hladinou hluku nad 85 dB nesmí být obsluha přítomna trvale bez ochranných pomůcek,
- hodnoty vibrací nesmí překročit nejvyšší přípustné hodnoty dané hygienickými předpisy,
- pracovníci musí zajistit ochranu obličeje před odlétávajícími částicemi,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- při trvalém používání předepsaných OOPP dodržovat bezpečnostní přestávky,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Vlivy okolí a prostředí

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- horké nebo chladné pracovní prostředí	1 b - přijatelné riziko
- sluneční záření (úpal, úžeh atd.)	1 b - přijatelné riziko
- nevhodné osvětlení (únava, poškození očí)	1 b - přijatelné riziko
- hluk	2 b - mírné riziko
- poškození sluchu	2 b - mírné riziko
- psychická zátěž	1 c - mírné riziko
- práce v nevhodných polohách (stísněných)	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- používat pracovní oděv a obuv odpovídající povětrnostním podmínkám,
- zajistit ochranné nápoje v horku a za mrazu,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- zajistit umělé osvětlení pracovišť podle druhu vykonávané práce,
- pro zvýšené nároky na viditelnost zvýšit intenzitu osvětlení místním osvětlením,
- nepřekračovat přípustnou hladinu hluku při stavební činnosti,
- při trvalém používání OOPP dodržovat bezpečnostní přestávky,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 32 (celkem 47)

Vliv činnosti a zařízení sousedů a okolí

Riziko, ohrožení	Hodnocení
<ul style="list-style-type: none"> - přítomnost nebezpečných chemických látek vzájemně reagujících - vlastních a v sousedství - možnost úniku nebezpečných látek ze sousedství, v okolí - zařízení v sousedství zasahující do činnosti vlastní - provoz nebezpečného zařízení v okolí - pohyb sousedů, osob v okolí 	1a - zanedbatelné riziko 2a - přijatelné riziko 2a - přijatelné riziko 1 c - mírné riziko 1 c - mírné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- komunikovat se sousedy a okolím,
- dodržovat místní směrnice, předpisy, upozornění,
- důkladně se seznámit s okolím,
- zvýšená pozornost
- používat ochranné pomůcky odpovídající podmínkám,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- stanovit přesná pravidla pro pohyb sousedů a osob v okolí,

Ostatní

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- zranění zaměstnance v důsledku skryté nemoci, např.: epilepsie	3b - značné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- účastnit se pravidelných lékařských prohlídek,
- vykonávat pouze takové práce k nimž je zdravotně způsobilí,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

6. Stroje

Jeřáby

Riziko, ohrožení	Hodnocení
<ul style="list-style-type: none"> - pád předmětu - přimáčknutí, rozdrčení - naražení - dotyk s živými částmi elektrického zařízení - ztráta stability zařízení - zachycení nebo vtažení rotačními nebo pohybujícími se částmi 	1 b - přijatelné riziko 2 b - mírné riziko 2 b - mírné riziko 2 b - mírné riziko 2 a - přijatelné riziko 1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- zúčastnit se opakovaného školení a ověřování znalostí jeřábníků, vazačů a obsluhovatelů,
- provádět průběžně kontrolu dodržování předpisů pro jeřábníky, vazače a obsluhovatele,
- břemena přepravovat jen jsou-li řádně a bezpečně uvázána nebo zavěšena,
- zvedat a přepravovat břemeno pouze na znamení vazače,
- pojíždět s břemenem nad pracujícími a pojíždějícími dopravními prostředky je zakázáno,
- jeřáb ovládat tak, aby nedocházelo k nadměrným dynamickým účinkům na části jeřábu a k rozhoupaní břemena,
- dodržovat zákaz zvedání nebo obracení břemena o hmotnosti převyšující nosnost zdvihacího zařízení,
- dodržovat zákaz zvedat a přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolní zařízení,
- dodržovat zákaz najíždět plnou rychlostí na koncové vypínače,
- dodržovat zákaz zvedat břemena šikmým tahem a zbytečně vysoko, jakož i břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá apod.,
- dodržovat zákaz vytahovat násilně vázací nebo závěsné prostředky zpod břemen,
- dodržovat zákaz dopravy osoby na háku nebo zavěšeném břemenu,
- dodržovat zákaz přiblížit jeřáb (nebo jeho část, výložník, lano apod.) do nebezpečné blízkosti el. venkovních vedení pod napětím,
- při práci jeřábu v blízkosti ochranného pásma el. vedení zapnout signalizátor nebezpečného přiblížení,

	<h1>Registr rizik</h1>	Dokument: B3
		Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
Schválil: Ing. Jiří Viktorín		Strana 33 (celkem 47)

- provozovat jeřáb dle provozních předpisů a návodů výrobce,
- opravovat el. zařízení jeřábů mohou jen pracovníci s příslušnou kvalifikací,
- u silničních jeřábů před započítáním práce zajistit stabilitu vysunutím stabilizačních opěr,
- nepřibližovat se do blízkosti vysouvané nebo sklápěné stabilizační podpěry jeřábu,
- dodržovat zákaz pojiždění silničního jeřábu se zavěšeným břemenem,
- dodržovat zákaz pojiždění silničního jeřábu s ramenem v mimo přepravní poloze,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Míchačky na povrchové směsi

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- pád předmětu	1 b - přijatelné riziko
- přimáčknutí, rozdrčení	2 b - mírné riziko
- naražení	2 b - mírné riziko
- zachycení nebo vtažení rotačními nebo pohyblivými se částmi	1 b - přijatelné riziko
- zachycení předmětů v bubnu míchačky	1 b - přijatelné riziko
- dotyk s živými částmi elektrického zařízení	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik


- jakékoli opravy el. výstroje mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací,
- plnění míchaček povrchovou směsí apod. provádět tak, aby nedocházelo ke zbytečnému znečišťování pracoviště a jejich rozvířování do okolí,
- je-li třeba při opravě, údržbě apod. vstoupit pod násypný koš v horní poloze, musí být bezpečně zajištěn (řetízkem, vzpěrou apod.) a přívod el. energie vypnut,
- je-li třeba při poruše, údržbě nebo revizi zasahovat do bubnu, převodů, el. instalace apod. musí být celé zařízení vypnuto vypínačem a ten zajištěn proti svévolnému použití,
- dodržovat zákaz pomáhat jakýmkoliv způsobem při vyprazdňování bubnu, když je buben v provozu,
- dodržovat zákaz zvedat s násypným košem těž osoby,
- periodicky přezkušovat stabilitu míchačky,
- periodicky kontrolovat účinnost uzemnění míchačky,
- práci s míchačkou okamžitě ukončit když nefungují koncové dorazy,
- za chodu míchačky je třeba dbát toho, aby žádný z pracovníků nebyl zachycen rotujícími nebo pohyblivými se částmi,
- při ručním vzhazování materiálu do bubnu je nutné pamatovat na možnost vystříknutí směsi,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Motorové vozíky – základní požadavky

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- nevhodná konstrukce	2 a - přijatelné riziko
- naražení	1 c - mírné riziko
- rozdrčení	1 c - mírné riziko
- přejetí	1 c - mírné riziko
- pád nákladu	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- provozu mohou být uváděny vozíky, u nichž byla ověřena bezpečnost,
- vozíky musí být vybaveny pojistným zařízením proti zneužití nepovolanou osobou,
- vozíky musí mít zařízení pro provozní, nouzové a parkovací brzdění,
- závěsné zařízení vozíků (tahačů) musí být vybaveno pojistkou proti rozpojení,
- sklápěcí vozíky musí být vybaveny pojistkou proti samovolnému sklopení,
- vozíky musí být vybaveny údaji o jejich nosnosti,

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 34 (celkem 47)

- každý vozík musí mít tyto doklady a záznamy:
 - technický průkaz motorového vozíku
 - osvědčení o technickém průkazu a technické způsobilosti s uvedením názvu provozovatele a evidenčního čísla vozíku
 - evidenční list motorového vozíku, obsahující údaje o opravách a technických prohlídkách
- zaměstnavatel musí vypracovat dopravní řád pro provoz motorových vozíků,
- zaměstnavatel musí jmenovat zaměstnance odpovědného za provoz motorových vozíků,
- vozíky mohou řídit pouze zdravotně způsobilé osoby mající příslušný platný průkaz řidiče motorového vozíku.

Motorové vozíky

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- přetěžování	2 b - mírné riziko
- nesprávné umístění nákladu	2 b - mírné riziko
- najetí	2 b - mírné riziko
- pád nákladu	2 b - mírné riziko
- pád osob	1 c - mírné riziko
- rozdrčení	1 c - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- vozík používat pouze pro účel, pro který je určen,
- nepoužívat vozík, jehož technický stav nespĺňuje požadavky bezpečného provozu,
- nepřetěžovat vozík nad stanovenou nosnost nebo tažnou sílu,
- náklad musí být umístěn pokud možno v těžišti ložné plochy, rovnoměrně rozdělen a zajištěn proti posunu a pádu,
- náklad nesmí bránit ve výhledu řidiče,
- přečnivající náklad musí být viditelně označen (např. červeným praporkem),
- nepřidržívat břemena po dobu manipulačního pohybu vozíku,
- přeprava osob na ložné ploše, vlečných vozících a vidlicích je zakázána,
- spolujízda je povolena jen tehdy, má-li vozík druhé sedadlo,
- během jízdy je zakázáno nastupování a vystupování (vyskakování) osob,
- musí se používat předepsané dopravní trasy a jezdit plynule bez nárazů a otřesů,
- na nepřehledných místech se musí jezdit opatrně a pomalu,
- zatáčky se musí projíždět pomalu,
- kolejové přejezdy a hrany obrubníku při příčné jízdě se musí přejíždět opatrně,
- vozíky se spalovacím motorem je dovoleno používat jen v dobře větraných prostorech,
- vidlicemi je třeba najíždět pomalu pod břemeno až leží pevně na hřbetu vidlice,
- břemeno lze zvedat až po zastavení vozíku s kolmě nastaveným zvedacím zařízením,
- břemeno musí být uloženo rovnoměrně,
- břemeno lze převážet v co nejnižší poloze tak, aby nedošlo k dotyku vidlic s jízdni dráhou,
- při převážení břemene zvedací zařízení musí být maximálně sklopené směrem k vozíku,
- před opuštěním vozíku musí být vypnut pohon, vozík zabrzděn a startovací klíčky vytaženy,
- vozík zajistit před neoprávněným použitím motorového vozíku,
- při provozu vozíku je nutno se řídit bezpečnostními a dopravními značkami,
- pokud není vozík vybaven ochranou konstrukcí, musí obsluha používat ochrannou přilbu,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti,
- u každého vozíku musí být stanoven rozsah a četnost kontrol, údržby a oprav,
- před provozem, se musí přezkoušet:
 - celkový technický stav vozíku
 - u elektrických vozíků funkce baterií a spínačů, hustota a hladina elektrolytu a v případě potřeby dolít destilovanou vodou
 - stav světel vozíku
 - u zdvižných vozíků funkce zdvihacího zařízení a upevnění nosných vidlic
 - u vozíků s pneumatikami tlak vzduchu v pneumatikách a stupeň jejich ojetí a dotažení kol
 - u vozíků s plnopryžovými koly soudržnost obroucí s ráfkem
 - uložení materiálu a jeho upevnění

- při přerušení provozu se musí kontrolovat:
 - způsob odstavení a zabrzdění vozíku
 - spuštění vidlic u vysokozdvíhových vozíků
- po skončení provozu se musí provést a zkontrolovat:
 - odstavení vozíku a jeho zajištění proti zneužití
 - očištění a promazání vozíku
 - u elektrických vozíků stav autobaterie
- technické kontroly se musí provádět:
 - před uvedením motorového vozíku do provozu
 - po jeho opravě a po mimořádných situacích, nejméně jednou ročně.

Kompresor

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- unikající média pod tlakem	1 b - přijatelné riziko
- roztržení, výbuch	2 a - přijatelné riziko
- popálení	1 c - mírné riziko
- požár	2 a - přijatelné riziko
- škodlivé látky	2 b - mírné riziko
- zachycení pohyblivými se částmi	2 a - přijatelné riziko
- únava, stres	1 b - přijatelné riziko
- hluk	1 b - přijatelné riziko
- poškození sluchu	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- kompresory musí mít štítek s těmito údaji:
 - název výrobce
 - typ a výrobní číslo
 - nejvyšší dovolený pracovní přetlak
 - nejvyšší dovolené otáčky hřídele
- musí být zajištěno vedení evidence tlakových nádob,
- všechny rotující části, součásti s vratným pohybem a setrvačníky musí být opatřeny bezpečnostními kryty,
- kryty musí být snadno montovatelné, snímatelné a dostatečně tuhé,
- horké části zařízení musí být zakryty nebo izolovány, příp. označeny výstražnou tabulkou,
- při obsluze kompresoru s hladinou hluku nad 85 dB musí být pracovníci vybaveni ochrannými prostředky sluchu,
- kompresor musí být umístěn tak, aby hlukem nezatěžovaly okolní pracovníky a životní prostředí,
- hodnoty vibrací nesmí překročit nejvyšší přípustné hodnoty dané hygienickými předpisy,
- při údržbě a opravách musí být dodržovány zásady uvedené v návodu výrobce kompresoru a příslušenství,
- čištění, údržba a provoz tlakových nádob mohou provádět jen řádně poučení a jmenovitě určené pracovníci,
- jednou ročně musí být prověřeno dodržování pokynů výrobce týkající se provozu, údržby a oprav kompresoru a příslušenství,
- musí se používat pouze oleje doporučené výrobcem a prováděna jejich pravidelná výměna,
- vstupní potrubí ke kompresorům a k odváděčům kondenzátu před každým spuštěním je nutno odvodnit,
- musí být pravidelně kontrolovány pojistné armatury a zajištěna jejich správná funkce,
- u elektricky poháněných kompresorů údržbu a opravy provádět pouze po vypnutém a zajištěném elektrickém spínači,
- veškeré údržbářské práce na zařízení kompresorové stanice lze provádět pouze na zastaveném zařízení,
- před demontáží každé tlakové části se kompresor musí odpojit od všech zdrojů tlaku a zařízení odvdzdušnit,
- před zahájením údržby a opravy je třeba učinit opatření proti náhodnému spuštění a spouštěcí zařízení musí být opatřeno výstražnou tabulkou „Na zařízení se pracuje“,
- součástí pravidelné údržby musí být kontrola nastavení pojistných ventilů, přesnosti teploměrů a tlakoměrů,
- nejvyšší pracovní přetlak musí být na stupnici tlakoměru vyznačen červenou značkou,
- při demontáži se musí používat správné, předepsané a nepoškozené nářadí,
- při kontrole vnitřních prostorů kompresoru nebo tlakové nádoby se nesmí používat otevřený oheň,
- zaměstnanci musí být seznámeni s místními provozními a bezpečnostními předpisy.

Plynové spotřebiče (kotel, sporák)

Riziko, ohrožení	Hodnocení
------------------	-----------

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 36 (celkem 47)

<ul style="list-style-type: none"> - nedostatečně odvětraná místnost, - únik plynu netěsnostmi v potrubí a armaturách, špatný technický stav, - vniknutí nečistot do plyn zařízení (ucpání hořáku), - neodborná manipulace, oprava, údržba, - požár, - výbuch, - poškození pracovního a životního prostředí 	<ul style="list-style-type: none"> 1 a - zanedbatelné riziko 1 a - zanedbatelné riziko 1 b - přijatelné riziko 2 a - přijatelné riziko 1 b - přijatelné riziko 1 b - přijatelné riziko 1 b - přijatelné riziko
--	---

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- preventivní údržba a čištění zařízení, včasné odstraňování závad, poruch a netěsností,
- odborná montáž, zapojení a údržba zařízení,
- po připojení zařízení, provést zkoušku těsnosti spoje plynového potrubí,
- udržování armatur, jejich pravidelné protáčení apod.,
- použití vhodných nářadí, pomůcek, montážních přípravků,
- znalost umístění hlavního uzávěru plynu a způsobu vypnutí zařízení,
- seznámení s návody na použití,
- správná a opatrná manipulace (nakládání, vykládání) se zařízením, zejména přívody,
- vyloučení mechanického poškození, odlomení ventilu apod.,
- udržování bezprašného prostředí,
- pravidelná kontrola a čištění spalinových cest,
- zajištění bezpečného přístupu.

7. Ruční nářadí

Ruční nářadí obecně


Riziko, ohrožení	Hodnocení
- pořezání	1 b - přijatelné riziko
- nabodnutí	2 a - přijatelné riziko
- přimáčknutí	1 b - přijatelné riziko
- naražení	1 c - mírné riziko
- poškození předměty - otlaky	2 a - přijatelné riziko
- odletující části opracovávaných předmětů	2 b - mírné riziko
- pád předmětů, nářadí, materiálu	2 a - přijatelné riziko
- pohmoždění	1 b - přijatelné riziko
- odřenyiny	1 b - přijatelné riziko
- pád osob	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- poučení, zácvk, praxe, zručnost,
- používat vhodný druh, typ a velikost nářadí,
- používat nepoškozené naostřené nářadí bez trhlin a otřepů,
- používat pevné uchycení násad, provést zajištění proti jejich uvolnění,
- používat nepoškozenou úchopovou část nářadí,
- pokud možno vyloučit práce s nářadím nad hlavou vhodným a bezpečným zvyšováním místa práce,
- zajistit nářadí proti pádu (používat brašny, poutka),
- nářadí ukládat přehledně na bezpečné místo,
- zabezpečit ochranu očí (obličej) před odletujícími částmi,
- udržovat dostatečnou vzdálenost mezi pracovníky.

Práce s ručním nářadím

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- zhmoždění	1 b - přijatelné riziko
- pořezání	1 b - přijatelné riziko
- poranění očí, obličej	1 c - mírné riziko
- otlaky	1 a - zanedbatelné riziko
- naražení	1 b - přijatelné riziko
- nabodnutí	1 b - přijatelné riziko

	<h1>Registr rizik</h1>	Dokument: B3
		Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
Schválil: Ing. Jiří Viktorín		Strana 37 (celkem 47)

<ul style="list-style-type: none"> - pád předmětů, náradí - úraz elektrickým proudem 	1 b - přijatelné riziko 2 b - mírné riziko
--	---

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- používat jen takové náradí, nástroje a pracovní pomůcky, které odpovídá dané práci a bezpečnostním požadavkům,
- poškozené náradí vyřadit tak, aby byla vyloučena možnost jeho opětovného použití,
- přenášet ostré a špičaté náradí je dovoleno jen v ochranných pouzdrech nebo obalech,
- úderné plochy ručního náradí musí být bez trhlin a otřepů,

kladiva

- velikost a druh kladiva volit podle dané práce,
- hlavy kladiv musí být na násadách zajištěny proti uvolnění (klíny, péra),
- násady kladiv nesmí být našťipnuté nebo prasklé,
- násady musí být hladké, jejich konce bez otřepů,
- používat vhodnou ochranu rukou,

sekáče

- sekáče nesmí být kratší jak 150 mm,
- odsekávaná část materiálu musí odletovat od těla,
- osekávaný předmět s malou hmotností je nutné řádně upnout,
- při sekání ve svěráku sekat vždy směrem k pevné čelisti svěráku,
- při tlučení kladivem druhou osobou se sekáč nesmí držet rukou, ale držákem,
- při práci se sekáčem používat ochranu očí nebo obličeje,

maticové klíče

- použitý klíč musí přesně odpovídat velikosti matice nebo hlavy šroubu,
- vymačkané nebo poškozené maticové klíče se nesmí používat,
- prodlužování rukojetí klíčů trubkou nebo zvětšování pákového účinku údery kladivem na klíč, nebo používáním dalšího klíče je zakázáno,
- při povolování a utahování musí tah klíčů směřovat k sobě,
- povolování zrezivělých a zapečených spojů ze žebříku není dovoleno,
- na méně přístupných místech používat klíče očkované,
- při práci v zúžených prostorech používat ochranu rukou,
- pro práce na elektrickém zařízení nn pod napětím používat izolované klíče,

šroubováky

- pro danou práci používat šroubovák správné velikosti,
- šroubovák používat jen k úkonům, pro které je určen a nikoliv jako sekáč, dláto nebo páčidlo,
- poškozené šroubováky nebo s vadnou rukojetí se nesmí používat,
- malé a drobné předměty se nesmí při šroubování držet v dlani ruky,
- pro elektrotechnické práce používat šroubováky s izolační rukojetí a izolovanou nefunkční částí šroubováku pro dané napětí,

kleště

- kleště nepoužívat na povolování a utahování matic nebo šroubů,
- rukojeti kleští musí mít v zadní části mezeru alespoň 10 - 15 mm,
- pro elektrotechnické práce používat pouze kleště s izolačními návleky pro dané napětí,

pilníky

- pro danou práci používat jen pilníky správné velikosti, typu, tvaru a seku zubů,
- nepracovat s pilníkem, který má prasklou, poškozenou nebo chybějící rukojeť,
- pilník nesmí být mastný,
- pilovaný předmět musí být správně upnut,
- dodržovat správný postoj a držení pilníku,

ruční pily

- pilové listy musí být pevně upnuty v rámu pily,
- k upevňování pilových listů nepoužívat hřebíky, šrouby, dráty apod.,
- nepoužívat list s vylámanými nebo jinak poškozenými zuby,
- materiál musí být při řezání řádně upnut,
- zvýšenou pozornost věnovat při dořezávání materiálu,
- při řezání zaujmout stabilní postoj, pilku držet oběma rukama,

sekery

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 38 (celkem 47)

- sekery musí být dostatečně ostré,
- topůrka musí být pečlivě zasazena a zajištěna proti uvolnění (klíny, péra),
lopaty, motyky, krumpáče
- násady lopat, motyk a krumpáčů musí být nepoškozené, hladké,
- násady musí být pevně uchyceny a zajištěny proti vypadnutí,
- při práci s tímto nářadím dbát na bezpečnou vzdálenost dalších pracovníků,
- používat předepsané OOPP,
- zvýšenou pozornost a opatrnost věnovat při zemních pracích, při nichž hrozí poškození elektrických vodičů (kabelů) pod napětím,
- dodržovat pokyny vedoucího zaměstnance.

Práce s elektrickým nářadím - obecně

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- úraz elektrickým proudem	2 a - přijatelné riziko
- zhmoždění	1 c - mírné riziko
- zachycení oděvu	1 b - přijatelné riziko
- pořezání	1 c - mírné riziko
- naražení	1 b - přijatelné riziko
- roztržení nástroje	1 c - mírné riziko
- odletující materiál	1 c - mírné riziko
- pád z výšky	1 c - mírné riziko
- pád předmětů	1 b - přijatelné riziko
- hluk	1 b - přijatelné riziko
- klimatické podmínky	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- před zahájením práce přezkontrolovat vnější izolaci vodiče (přívodu el. energie), zástrčku kabelového přívodu a zásuvku a funkčnost ovládačů,
- před započetím práce zkontrolovat, zda má nářadí řádně upevněny ochranné kryty,
- nářadí používat jen k danému účelu,
- v případě neznámého nářadí prostudovat návod k použití nebo se nechat instruovat,
- používat jen elektrické nářadí, které bylo revidováno,
- jakékoliv poškození nářadí ohlásit nadřízenému zaměstnanci,
- kabelové přívody na komunikacích chránit pomocí můstků proti mechanickému poškození,
- všechny práce s elektrickým nářadím mohou provádět pouze poučení zaměstnanci s příslušnou kvalifikací za současného dodržování návodu pro obsluhu a místních provozních předpisů,
- účastnit se školení o poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem,
- při přerušení práce elektrické ruční nářadí bezpečně uložit,
- zástrčky nikdy nevytahovat ze zásuvky za kabelový přívod,
- dbát na pořádek a čistotu na pracovišti,
- rotující části nezastavovat rukou,
- mazání nářadí za chodu provádět jen pokud to výrobce dovoluje,
- podle druhu práce a klimatických podmínek používat příslušné OOPP.

Práce s ruční vrtačkou

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- úraz elektrickým proudem	2 a - přijatelné riziko
- pohmoždění	1 c - mírné riziko
- pořezání	1 c - mírné riziko
- odletující částice - poranění očí, obličeje	1 c - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- všechny práce mohou provádět pouze poučení zaměstnanci s příslušnou kvalifikací,
- před výměnou vrtáku odpojit ze sítě kabelový přívod,
- vrták a počet otáček volit podle druhu materiálu,
- vrtaný materiál dostatečně upevnit,
- vrtaný otvor označit důlčičkem,
- při vrtání tenkých materiálů zamezit zablokování vrtáku podložení dřeva,

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 39 (celkem 47)

- vrtačku držet oběma rukama, bezprostředně před provrtáním snížit tlak na vrták,
- po práci vrtačku vypnout a vyčkat do zastavení chodu,
- při přerušení práce vrtačku položit tak, aby vrták směřoval od těla,
- používat vhodné OOPP,
- provádět pravidelné školení zaměstnanců pracujících s ruční elektrickou vrtačkou.

Práce s úhlovými a rozbrušovacími nástroji

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- úraz elektrickým proudem	2 a - přijatelné riziko
- roztržení	2 b - mírné riziko
- pohmoždění	1 c - mírné riziko
- odletující částice	1 c - mírné riziko
- pád materiálu	1 b - přijatelné riziko
- požár	2 b - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- práce mohou provádět pouze poučení zaměstnanci s příslušnou kvalifikací a znalí MPP,
- před začátkem práce zkontrolovat neporušenost přírodního kabelu,
- před začátkem práce zkontrolovat brusné a dělicí kotouče, nejsou-li poškozeny,
- používat správné otáčky dle pokynů výrobce,
- používat předepsané OOPP, zejména ochranu očí a obličeje,
- z pracoviště odstranit hořlavé látky,
- ohrožené sousední části chránit např. ochrannými zástěnami,
- používat přístroje jen s dobře upevněným ochranným zařízením,
- úhlové brusné kotouče nepoužívat jako rozbrušovačky a naopak,
- směr odletujících jisker volit tak, aby nebyly ohroženy další osoby nebo okolní materiál,
- provádět pravidelné školení zaměstnanců pracujících s úhlovými a rozbrušovacími přístroji.

Práce s nářadím se spalovacím motorem

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- odletující částice	1 c - mírné riziko
- pohmoždění	1 c - mírné riziko
- pořezání	1 b - přijatelné riziko
- škodlivé látky	2 a - přijatelné riziko
- požár	2 b - mírné riziko
- výbuch	2 b - mírné riziko
- pád materiálu	1 c - mírné riziko
- hluk	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- obsluhovat nářadí mohou jen poučení zaměstnanci pro práci s tímto nářadím,
- dodržovat návod a bezpečnostní pokyny výrobce,
- startování nářadí provádět pouze na pevném podkladě a přidržovat je rukou,
- při startování neomotávat šňůru kolem ruky,
- při přenášení nářadí musí být funkční část v klidu, na větší vzdálenosti zastavit i chod motoru,
- doplňování pohonných hmot může být prováděno jen při zastaveném motoru,
- při doplňování pohonných hmot je zakázáno manipulovat s ohněm a kouřem,
- dbát na dokonalé větrání při práci v uzavřených prostorech,
- používat předepsané OOPP.

Vlivy okolí, prostředí a osvětlení

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- horké nebo chladné pracovní prostředí	1 b - přijatelné riziko
- sluneční záření	1 b - přijatelné riziko
- déšť, sníh, led	2 a - přijatelné riziko
- vítr	2 a - přijatelné riziko
- svah	2 a - přijatelné riziko
- okolní porost	1 c - mírné riziko

	<h1>Registr rizik</h1>	Dokument: B3
		Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
Schválil: Ing. Jiří Viktorín		Strana 40 (celkem 47)

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- používat přidělené OOPP proti nepříznivému vlivu klimatických podmínek a náhlé změně počasí,
- přerušit práci při náhlém zhoršení pracovních podmínek,
- zvýšenou opatrnost věnovat při kácení stromů a odvětvování za nepříznivých povětrnostních podmínek, zejména při sněhu a náledí,
- při kácení stromu na svahu pracovat tak, aby se obsluha pily nacházela vždy nad poráženým stromem,
- na svahu, kde hrozí uvolnění kmenu začít s odvětvováním horní strany kmenu,
- při zkracování poraženého stromu na svahu dodržovat zákaz pohybu v prostoru, kde by byl pracovník ohrožen samovolným pohybem kmenu.

8. Skladování

Objekty skladů

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- uklouznutí	1 b - přijatelné riziko
- naražení	1 b - přijatelné riziko
- pád předmětů	1 c - mírné riziko
- popálení	1 a - značné riziko
- nadměrné přetížení	2 c - značné riziko
- pád osob	1 c - mírné riziko
- pád do hloubky	1 c - mírné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- řídit se místním řádem skladu,
- u skladů z ocelových konstrukcí provádět preventivní prohlídky:
 - případné deformace nosných dílců
 - opotřebení jeřábových drah
 - uvolnění šroubových a nýtových spojů
 - trhliny nosných dílců a svarů
- podlahy musí být rovné, odolné proti poškození,
- otvory v podlahách musí být zakryty nebo ohrazeny. Nosnost krytů musí odpovídat nosnosti podlahy a zapuštění v úrovni podlahy,
- v každém podlaží na viditelném místě umístit tabulku s maximálním přípustným zatížením na jednotku plochy,
- sklady musí být vybaveny vhodnými mechanismy k přemísťování předmětů a materiálů,
- ve všech prostorech skladů dodržovat zákaz kouření a jakoukoliv manipulaci s otevřeným ohněm,
- dodržovat příslušné bezpečnostní značky.

Komunikace, rampy

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- přimáčknutí, rozdrčení	2 a - přijatelné riziko
- pád materiálu	1 c - mírné riziko
- pád osob	1 c - mírné riziko
- náraz	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- zajistit bezpečné couvání k rampám,
- rampy nad 1 m nad úrovní komunikace opatřit zabezpečením proti pádu osob (zábradlí, řetízky apod.),
- schodiště s více jak 4 stupni opatřit zábradlím,
- vnitřní komunikace ve skladech musí být volné, nezastavěné skladovaným materiálem,
- komunikace se stejnou úrovní ostatních ploch barevně odlišit,
- prohlubně nebo otvory na komunikacích opatřit krytem o stejné nosnosti,
- vnitřní komunikace musí být nekluzké, bez výmolů a výtluků,
- dodržovat šíři a výšku komunikačních cest a uliček.

Volné, stohové skladování

Riziko, ohrožení	Hodnocení
------------------	-----------

- pád materiálu	1 c - mírné riziko
- přiražení	1 c - mírné riziko
- přimáčknutí	1 b - přijatelné riziko
- rozdrčení	1 c - mírné riziko
- bodnutí	1 b - přijatelné riziko
- nadměrné přetížení páteře	1 c - mírné riziko
- pořezání	1 b - přijatelné riziko
- pád osob	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- u skladovacích ploch dodržovat dovolené zatížení na jednotku plochy,
- u volně skladovaných sypkých materiálů dodržovat skladovací výšku nad podlahou,
- materiál, příp. předměty skladovat tak, aby se při odebírání nebo při dalším skladování nemohly sesunout a aby nevyvíjely tlak na podpěry, příčky, zdivo, ani na jiné části objektu,
- při skladování a manipulaci s valivými materiály a předměty (sloupy, tyčovina, kabelové bubny apod.) používat klíny a zarážky, aby nedošlo k jejich nekontrolovanému pohybu,
- stohy materiálu zakládat jen na únosné, rovné a nekluzké podlaze a do nich ukládat jen předměty stejného tvaru a velikosti,
- zvýšenou pozornost věnovat stohování palet s pytlovanými materiály (roznášecí desky)
- stohy a hranice musí být stabilní; vstupovat na ně jen tehdy, jsou-li okraje stohů a hranic dostatečně pevné,
- k výstupu na stohované materiály používat pouze bezpečné prostředky (žebříky, schůdky),
- u skladování (stohování) předmětů na paletách dodržovat zákaz přetěžování palet,
- poškozené a neoznačené palety vyřadit z provozu,
- fixovat konce stočených vodičů a kabelů, aby se předešlo jejich vyšvihnutí,
- zvláště opatrně je třeba si počínat při manipulaci a skladování tabulí plechu a skla,
- dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s dlouhými materiály (tyče, profily apod.),
- ručně nezdvíhat těžší břemena než dovolují bezpečnostní a zdravotní předpisy,
- při ruční manipulaci s břemeny volit takové postupy, aby se předešlo k jejich vysmeknutí z rukou nebo k přiražení pracovníka břemenem, nabodnutí hřebíky při vyskládávání beden,
- používat předepsané OOPP a k usnadnění práce a ke zvýšení bezpečnosti vhodné pracovní pomůcky,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Regálové skladování

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- přimáčknutí, naražení	2 b - mírné riziko
- píchnutí, nabodnutí	1 b - přijatelné riziko
- pád materiálu	1 b - přijatelné riziko
- pád z výšky	1 b - přijatelné riziko
- fyziologické účinky z nadměrného přetížení	1 c - značné riziko
- kontakt se škodlivými látkami	1 a - zanedbatelné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- dodržovat místní provozní řád skladu,
- provádět kontrolu případných deformací a poškození regálů
- udržovat volný přístup k regálům,
- dodržovat zákaz lezení do regálů, na ně i zákaz vstupu do regálů,
- k výstupu na regály používat vhodné a bezpečné pracovní pomůcky (žebříky, schůdky),
- dodržovat předepsané vůle u manipulačních uliček pro regálové skladování,
- materiál, příp. předměty na regálech skladovat tak, aby se při odebírání nebo při dalším skladování nemohly sesunout a nevyvíjely tlak na podpěry a příčky regálu a stěny objektu,
- používat předepsané přidělené OOPP,
- u pracovníků, kde převládá ruční manipulace s materiálem, zajistit pravidelné lékařské prohlídky,
- zvýšenou pozornost věnovat školení a zacvičování pracovníků pověřených ruční manipulací s břemeny,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- soustředit se na vykonávanou činnost,

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 42 (celkem 47)

- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Provoz jeřábů a zdvihacích zařízení

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- pád předmětu	1 b - přijatelné riziko
- přímáčknutí, rozdrčení	2 b - mírné riziko
- naražení, zhmoždění	2 b - mírné riziko
- ztráta stability zařízení	2 a - přijatelné riziko
- zachycení nebo vtažení rotačními nebo pohybuujícími se částmi	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik


- zúčastnit se opakovaného školení a ověřování znalostí jeřábníků, vazačů a obsluhovatелů,
- vázací prostředky pravidelně kontrolovat (koroze, zúžení lana, poškození pramene drátů, deformace),
- provádět průběžně kontrolu dodržování předpisů pro jeřábníky, vazače a obsluhovatele,
- pro vázání břemen užívat k tomu určené vázací prostředky,
- provozovat jeřáb dle provozních předpisů a návodů výrobce,
- břemena přepravovat jen jsou-li řádně a bezpečně uvázána nebo zavěšena,
- zvedat a přepravovat břemeno pouze na znamení vazače,
- pojíždět s břemenem nad pracujícími a pojíždějícími dopravními prostředky je zakázáno,
- jeřáb ovládat tak, aby nedocházelo k nadměrným dynamickým účinkům na části jeřábu a k rozhoupání břemena,
- dodržovat zákaz zvedání nebo obracení břemena o hmotnosti převyšující nosnost zdvihacího zařízení,
- dodržovat zákaz zvedat a přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolní zařízení,
- dodržovat zákaz najíždět plnou rychlostí na koncové vypínače,
- dodržovat zákaz zvedat břemena šikmým tahem a zbytečně vysoko, jakož i břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá apod.,
- dodržovat zákaz vytahovat násilně vázací nebo závěsné prostředky zpod břemen,
- dodržovat zákaz dopravovat osoby na háku nebo zavěšeném břemenu,
- dodržovat zákaz přiblížit jeřáb (nebo jeho část, výložník, lano apod.) do nebezpečné blízkosti el. venkovních vedení pod napětím,
- opravovat el. zařízení jeřábů mohou jen pracovníci s příslušnou kvalifikací,
- u silničních jeřábů před započítím práce zajistit stabilitu vysunutím stabilizačních opěr,
- nepřiblížovat se do blízkosti vysouvané nebo sklápěné stabilizační opěry jeřábu,
- dodržovat zákaz pojíždění silničního jeřábu se zavěšeným břemenem,
- dodržovat zákaz pojíždění silničního jeřábu s ramenem v mimo přepravní poloze,
- při práci silničního jeřábu dodržovat zákaz přiblížení k el. zařízením pod napětím,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Vlivy okolí, prostředí a osvětlení

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- horké nebo chladné pracovní prostředí	1 b - přijatelné riziko
- sluneční záření	1 b - přijatelné riziko
- sníh, námraza	1 c - mírné riziko
- nedostatečné osvětlení	1 b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- používat pracovní oděv a obuv odpovídající povětrnostním podmínkám,
- používat vhodné OOPP,
- zvýšenou pozornost a opatrnost věnovat při manipulaci s břemeny v prostoru venkovního skladu,
- dbát na opatrnou chůzi při sněhu a náledí v prostoru venkovního skladu,
- zajistit přiměřené osvětlení pracoviště.

	<h1 style="margin: 0;">Registr rizik</h1>	Dokument: B3
		Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
Schválil: Ing. Jiří Viktorín		Strana 43 (celkem 47)

Vliv činnosti a zařízení sousedů a okolí

Riziko, ohrožení	Hodnocení
<ul style="list-style-type: none"> - přítomnost nebezpečných chemických látek vzájemně reagujících - vlastních a v sousedství - možnost úniku nebezpečných látek ze sousedství, v okolí - provoz nebezpečného zařízení v okolí - pohyb sousedů, osob v okolí 	1a - zanedbatelné riziko 2a - přijatelné riziko 2a - přijatelné riziko 1b - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření na odstranění rizik

- zajímat se o činnosti a zařízení v okolí firmy
- komunikovat se sousedy a okolím jejich činnosti, povahu a působnost zařízení, technologií, surovin,
- dodržovat místní směrnice, předpisy, upozornění,
- stanovit přesná pravidla pro pohyb sousedů a osob v okolí,

9. Svařování

Svařovací pracoviště – obecně

Riziko, ohrožení	Hodnocení
<ul style="list-style-type: none"> - ohrožení výbuchem - popálení - působení škodlivých látek - působení plynů ze svařování - poškození dýchacích cest - působení elektrického proudu - působení světelného, UF a IČ záření - pád materiálu - pád osob - nepoužití OOPP 	2 a - přijatelné riziko 1 c - mírné riziko 2 b - mírné riziko 2 b - mírné riziko 2 b - mírné riziko 2 a - přijatelné riziko 1 c - mírné riziko 1 c - mírné riziko 1 b - přijatelné riziko 1 c - mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- svářečské pracoviště musí umožnit:
 - bezpečné svařování
 - provádění bezpečné údržby svařovacího zařízení
 - manipulaci s kovovými tlakovými nádobami k dopravě plynů
 - bezpečnou manipulaci se zdroji svařovacího proudu
- musí být dodrženy hygienické směrnice o mikroklimatických podmínkách na pracovišti,
- musí být vytvořeny podmínky pro bezpečnou manipulaci s materiálem a pro ukládání všech potřebných nástrojů,
- stěny a stropy stálých svářečských pracovišť musí být zhotoveny z nehořlavých materiálů a musí minimalizovat odraz záření,
- na stálém svářečském pracovišti musí být vytvořeny vhodné prostorové podmínky se zajištěnou výměnou vzduchu,
- podlahy svářečských pracovišť musí být rovné a nekluzké a odolné proti mechanickému poškození,
- musí být zajištěno odpovídající osvětlení a směrování světla na pracoviště,
- rozvody energií (hadice, kabely) musí být provedeny tak, aby nedošlo k jejich mechanickému, tepelnému nebo jinému poškození,
- musí být zajištěna čistota, pevnost a těsnost připojení vnějších zdrojů přívodu energie (hadice, vodiče, zásuvky, zástrčky, svařovací nástroj),
- rozvody energií nesmí vytvářet překážku v přístupových nebo únikových prostorech,
- pracoviště musí být udržováno v pořádku, aby svařovací zařízení a příslušenství nebylo příčinou úrazu (zakopnutí, pád, naražení),
- svařovat smí pouze pracovníci, kteří vlastní platný svářečský průkaz pro danou metodu svařování a druh svařovaného materiálu,
- svařovat mohou jen svářeči, kteří použijí odpovídající OOPP,
- svářečské pracoviště musí být vybaveno odpovídajícími hasicími přístroji.

Svařování a řezání plamenem

Riziko, ohrožení	Hodnocení
------------------	-----------

<ul style="list-style-type: none"> - ohrožení výbuchem - popálení - působení škodlivých látek - působení elektrického proudu - působení světelného, UF a IČ záření - pád materiálu - odletující části - pád osob - nepoužití OOPP 	<ul style="list-style-type: none"> 2 a - přijatelné riziko 1 c - mírné riziko 1 c - mírné riziko 2 a - přijatelné riziko 1 c - mírné riziko 1 c - mírné riziko 1 b - přijatelné riziko 1 b - přijatelné riziko 1 c - mírné riziko
--	--

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- při svařování na pracovišti je nutno používat pouze jednu soupravu láhví,
- jednotlivé soupravy láhví musí být od sebe vzdáleny min. 3 m nebo stavebně odděleny,
- od zdroje tepla musí být vzdáleny min. 1 m, od otevřeného ohně min. 3 m a chráněny před účinky slunečního záření,
- musí být zajištěn bezpečný přístup k láhvím,
- acetylenové láhve musí být umístěny svisle nebo s náklonem min. 30o od vodorovné roviny,
- láhve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skutálení stabilními nebo pojízdnými stojany, třmeny, objímkami nebo řetízky,
- přístroje a příslušenství je nutno udržovat v bezpečném stavu a nesmí přijít do styku s mastnotami,
- hadice musí být chráněny proti mechanickému poškození, na komunikaci je chránit krytem nebo zavěšením,
- nutno zabezpečit dokonalé větrání pracoviště (resp. odsávací zařízení),
- převážení soupravy je dovoleno jen s našroubovaným ochranným kloboučkem,
- při přepravě láhví uzavřenými vozidly (s výjimkou pojízdných mechanických dílen a laboratoří) musí být láhve před použitím vyloženy z vozidla,
- po ukončení práce nebo pracovní směny na přechodném pracovišti musí být láhve odvezeny na vyhrazené místo, zajištěny před pádem a manipulací nepovolanými osobami,
- svářečské nebo řezací práce může provádět pouze pracovník zdravotně způsobilý s platným svářečským průkazem pro danou činnost,
- svářeče je nutno vybavit odpovídajícími OOPP (ochranný nehořlavý oděv, kožené rukavice s manžetou, kamaše, svářečské brýle /kukla/, svářečská zástěra),
- nutno používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP,
- svářeč a odpovědný vedoucí odpovídají za dodržování bezpečnostních a protipožárních předpisů,
- v případě zvýšeného nebezpečí požáru nebo výbuchu lze pracovat jen na základě písemného povolení, je třeba stanovit konkrétní opatření a zajistit vhodné hasící prostředky (sněhový hasicí přístroj) a požární asistenci po dobu min. 8 hodin,
- nutno se řídit bezpečnostními značkami,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Obloukové svařování kovů

Riziko, ohrožení	Hodnocení
<ul style="list-style-type: none"> - působení elektrického proudu - popálení - působení světelného, UF a IČ záření - působení škodlivých látek - pád materiálu - odletující části - pád osob - nebezpečí požáru a výbuchu 	<ul style="list-style-type: none"> 2 a - přijatelné riziko 2 a - přijatelné riziko 1 c - mírné riziko 1 c - mírné riziko 1 b - přijatelné riziko 1 b - přijatelné riziko 1 c - mírné riziko 2 a - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- nutno zvolit vhodný svařovací zdroj odpovídající druhu a síle svařovaného materiálu,
- před každým použitím se musí kontrolovat neporušenost izolace vodičů a držáků,
- vodiče je vždy nutno pokládat tak, aby byla vyloučena možnost jejich poškození,
- svorky na zdroji je třeba chránit před nahodilým dotykem osob nebo kovových předmětů,
- při práci se svařovací vodič musí připojit svorkou pouze na pracovní stůl nebo svařovaný předmět,

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 45 (celkem 47)

- držáky elektrod lze odkládat pouze na izolační podložku a zajistit proti náhodnému dotyku vodivých předmětů,
- elektrody nutno vyměňovat s nasazenými a neporušenými rukavicemi,
- před opuštěním pracoviště se musí vypnout zdroj elektrického proudu,
- je třeba provádět pravidelné prohlídky svařovacího zdroje (min. pololetně),
- v prostorech se zvýšeným nebezpečím (nádoby, uzavřené těsné prostory) musí být zajištěno umělé odsávání,
- obsluha musí mít odpovídající svářečský průkaz pro danou činnost a být prokazatelně seznámena se zařízením a návodem jeho používání,
- svářeč musí být prokazatelně seznámen s první pomocí při úrazu elektrickým proudem,
- svářeč musí být vybaven odpovídajícími OOPP (ochrana očí, obličej, dýchací cesty, rukou, těla a nohou),
- musí se používat přidělené OOPP, nesmí se používat nevhodné nebo vadné OOPP,
- svářeč a odpovědný vedoucí odpovídají za dodržování bezpečnostních a požárních předpisů,
- musí se provádět periodické prohlídky zdroje a zařízení podle pokynů výrobce kvalifikovanými pracovníky,
- v případě zvýšeného nebezpečí požáru nebo výbuchu lze pracovat jen na základě písemného povolení, musí se stanovit konkrétní opatření a zajistit vhodné hasící prostředky (práškový hasící přístroj) a požární asistenci,
- řídit se bezpečnostními značkami,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Svařování se zvýšeným nebezpečím

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- požár	2 b - mírné riziko
- výbuch	2 b - mírné riziko
- nebezpečné látky	2 b - mírné riziko
- odletující části	2 b - mírné riziko
- úraz elektrickým proudem	1 b - přijatelné riziko
- prach	2 b - mírné riziko
- nádoby, potrubí obsahující hořlavé látky	2 b - mírné riziko
- zařízení pod tlakem	2 b - mírné riziko
- mokré, vlhké prostředí	2 b - mírné riziko
- horké prostředí	2 a - přijatelné riziko
- pád z výšky nebo do hloubky	2 b - mírné riziko


Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- svařovat lze jen na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených bezpečnostních opatření,
- při změně podmínek nutno vystavit nový příkaz,
- za vystavení příkazu a za provedení příslušných bezpečnostních opatření odpovídá zplnomocněný vedoucí zaměstnanec,
- bezpečnostní opatření musí stanovit vedoucí zaměstnanci s příslušnou odbornou způsobilostí,
- v příkazu musí být uvedena doba platnosti a způsob dohledu, včetně požární asistenční hlídky,
- vzniku požáru je třeba zabránit odstraněním hořlavých a výbušných látek a odvětráním nebezpečných koncentrací,
- při svařování na nádobách, potrubí nutno odstranit z povrchu a zevnitř svárů hořlavé nebo výbušné látky,
- s nádobami, potrubím a zařízením, u nichž nelze spolehlivě zjistit předchozí nebezpečný obsah, je nutno zacházet jako s nebezpečnými,
- místa svařování a okolí musí být soustavně kontrolována:
 - po dobu práce a při jejím přerušení
 - po skončení práce po dobu chladnutí sváru, nejméně však 8 hodin
 - svařovat mohou jen svářeči, kteří jsou vybaveni odpovídajícími OOPP.

10. Žebříky

Práce se žebříky – obecně

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- pád žebříku	1 c - mírné riziko
- přetěžování žebříku	1 c - mírné riziko
- pád osob	1 c - mírné riziko
- pád materiálu	1 b - přijatelné riziko

	Registr rizik	Dokument: B3
	Schválil: Ing. Jiří Viktorín	Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
		Strana 46 (celkem 47)

<ul style="list-style-type: none"> - úraz elektrickým proudem - nevhodné OOPP - klimatické podmínky 	<ul style="list-style-type: none"> 2 a - přijatelné riziko 1 b - přijatelné riziko 1 b - přijatelné riziko
--	---

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- místo žebříků se nesmí používat nevhodné pomůcky (stoličky, židle, bedny, sudy apod.),
- používat lze jen žebříky vyrobené zkušeným výrobcem podle předpisů a technických podmínek,
- žebříky lze používat jen ke krátkodobým pracím,
- žebříky je nutné chránit před poškozením (vlhkost, chemikálie, mechanické vlivy),
- žebříky lze používat pouze k účelu, pro který jsou určeny,
- před použitím musí být zkontrolován stav žebříků,
- při práci na žebříku je nutno používat vhodné oblečení a neznečištěnou obuv (bláto, sníh apod.),
- při výstupu a sestupu musí být zaměstnanec stále čelem k žebříku a přidržovat se příčlím, nikoliv štěřinů,
- žebřík nesmí být přetěžován,
- pomocný materiál, nářadí nebo jiné pomůcky musí být ukládány do brašny zavěšené na žebříku tak, aby nebyla ohrožena jeho stabilita,
- při práci na žebříku v blízkosti elektrického vedení musí být dodrženy bezpečné vzdálenosti,
- je zakázáno opravovat chybějící příčle připevněnými latěmi,
- musí být prováděny pravidelné kontroly (min. 1x ročně) žebříků dle požadavků předpisů a pokynů výrobce, nepřeceňovat vlastní schopnosti.

Práce na jednoduchém žebříku

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- pád žebříku	1 c - mírné riziko
- přetěžování žebříku	1 c - mírné riziko
- pád osob	1 c - mírné riziko
- pád materiálu	1 b - přijatelné riziko
- nevhodné OOPP	1 b - přijatelné riziko
- klimatické podmínky	1 b - přijatelné riziko
- úraz elektrickým proudem	2 a - přijatelné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- nutno zvolit pevné a stabilní pracoviště,
- podle terénu je nutno zvolit odpovídající patky,
- při stavění musí být dodržen správný úhel náklonu (optimální 1:2,5 - 3) žebříku,
- při vstupu na žebřík používat pouze vhodnou neznečištěnou obuv,
- pracoviště pod žebříkem musí být zajištěno před pádem předmětů a pomůcek,
- na žebřík lze vystupovat (i sestupovat) vždy jen obličejem k žebříku, oběma rukama se přidržovat příčlím, nikoliv štěřinů,
- horní část žebříku musí být zajištěna proti smyku, přesah žebříku nad místem výstupu musí být alespoň 1,1 m,
- žebřík nesmí být přetěžován,
- nářadí a předměty musí být při výstupu uloženy v brašně, nebo po výstupu vytaženy pomocí kladky (břemena nad 15 kg),
- při práci na žebříku je zakázáno vyklánět se příliš do strany (nebezpečí změny těžiště),
- na žebříku lze provádět jen krátkodobé práce,
- při manipulaci s kovovým opěrným žebříkem a při ověřování beznapětového stavu, uzemnění a zkratování elektrického zařízení musí být dodržena minimální vzdálenost nejbližší části kovového žebříku od živých částí alespoň 50 cm,
- vybrané PPN z vodivých opěrných žebříků jsou zakázány, pokud nejsou jejich horní části z izolantu,
- při práci na žebříku ve výšce nad 1,5 m musí mít pracovník lékařské osvědčení pro práci ve výšce.

Práce s dvojitým žebříkem

Riziko, ohrožení	Hodnocení
- přetěžování žebříku	1 c - mírné riziko
- pád žebříku	1 c - mírné riziko
- pád osob	1 c - mírné riziko
- pád materiálu	1 b - přijatelné riziko

	<h2>Registr rizik</h2>	Dokument: B3
		Datum vydání: 1.1.2009 Revize: 1 (1.4.2009)
Schválil: Ing. Jiří Viktorín		Strana 47 (celkem 47)

- úraz elektrickým proudem	2 a - přijatelné riziko
----------------------------	-------------------------

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- před každým použitím žebříku musí být provedena jeho vizuální kontrola (praskliny, nalomeniny, neodborná oprava apod.),
- dvojitě žebříky je zakázáno používat jako jednoduché opěrné,
- dvojitě žebříky je zakázáno používat jako nosné prvky pro pracovní podlahy lešení,
- pro použití je třeba zvolit optimální délku a pevnou terénní plochu,
- žebřík musí být rozevřen do konečné polohy (rozpínací řetízky musí být napnutý),
- vystupovat na nejvyšší příčku je zakázáno,
- nářadí a pomůcky musí být uloženy v brašně a zajištěno proti vypadnutí,
- ze dvojitých žebříků je zakázáno vstupovat na plošiny nebo jiná výše položená stanoviště,
- nastavení (prodlužování) je možné pouze u žebříků, které jsou pro tento účel konstruované a vybavené bezpečnými třmeny,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.