

RIZIKA STAVEBNÍCH ČINNOSTÍ

Posuzovaný			
Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Poznámka
realizace stavby	nebezpečí vyplývající z nerespektování zásad prevence rizik	<ul style="list-style-type: none"> - důsledná kontrolní činnost, soustavné vyžadování dodržování předpisů a zásad BOZP, zejména ze strany OSVČ, - odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách a nedostatků, které mohou bezprostředně ohrozit bezpečnost osob, plnění úkolů v prevenci rizik každého zhotovitele na stavbě 	
pracoviště na stavbě	pád osoby na rovině, uklouznutí,	<ul style="list-style-type: none"> - na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného - udržovat v bezpečném stavu, všechna nakládací a pracovní místa, volné průchody včas odstraňovat odpady, 	
komunikace (staveništní i areálová)	– střet osoby s jedoucím, zejména couvajícím vozidlem, pojízdným strojem a vysoko zdvižným vozíkem	<ul style="list-style-type: none"> – při couvání zajistit, by bylo vozidlo nepřehlédnutelné, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem – dodržovat bezpečnostní vzdálenost (500 mm až 600 mm) vlevo i vpravo – používat indikátory vzdálenosti vozidla od překážky (při couvání) - dodržovat zákaz vstupu do dráhy couvajícího vozidla - opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla ap. - nezdržovat se v nebezpečném prostoru stroje 	
nakládka a vykládka vozidel	pád břemene při nakládce a vykládce, zasažení osoby vozidlem	<ul style="list-style-type: none"> - při vykládce a nakládce vozidel, při otvírání bočnic, a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen; je-li nutno vystoupit resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako např. schůdky, nášlapné patky a pod. prvky). 	

Posuzovaný			
Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Poznámka
výkopy – zemní práce jámy – šachty - , kanalizační rýhy	zasypání, zavalení osoby ve výkopu, sesutí stěny výkopu	<ul style="list-style-type: none"> - zajištění stěn výkopů proti sesutí (svahováním, pažením, - řešit zajištění stěny výkopu jámy pro šachtu a zákl. pád u záchytné jímky u SO 03 – výkop jímky je vzdálen od zákl. pásu jen 1,05 m, - při provádění výkopů (rýh, stavebních jam) nevstupovat do výkopů, pokud stěny nejsou zajištěny proti sesutí (pažením, zešíkmením stěn - svahováním), nevstupovat svévolně k výkopům - nezatěžovat volný okraj výkopů (ponechávat volný pruh o šířce min. 0,5 m), strojem pojíždět nebo pracovat v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu (respektovat pokyny odpovědné osoby), dodržovat sklony svahovaných výkopů 	
propan butanové spotřebiče	požár, výbuch, (PB ve směsi se vzduchem) popálení, udušení	<ul style="list-style-type: none"> - spotřebiče a nářadí s otevřeným ohněm a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vařiče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat - dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.), PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce 	
- bourání a stavební úpravy	<ul style="list-style-type: none"> - ohrožení provozu - ohrožení stability objektu 	<ul style="list-style-type: none"> - omezení provozu, projednat se zástupcem objednatele – být stanovit komunikační trasy pro zaměstnance dodavatele stavby - zhotovitel provede informační bezpečnostní značení, - při provádění prací v objektu v případě, že uvnitř areálu nebude staveniště zvlášť oploceno, musí být při každé práci stanoven ohrožený prostor, který musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob - pro bourání otvorů nutno stanovit bezpečný pracovní postup a nenarušit stabilitu a tuhost konstrukce haly. 	

Posuzovaný			
Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Poznámk
práce a pohyb pracovníků ve výškách (montážní práce OK, práce na střeše montáž ŽB a OK	<ul style="list-style-type: none"> – pád pracovníka z výšky při montáži OK - pád při montáži střešních oken - pád z lešení 	<ul style="list-style-type: none"> - vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce v rámci dodavatelské dokumentace (technologických postupů) zejména vypracováním resp. stanovením pracovního postupu; -průběžné zajišťování pracovníků od výšky 1,5 m to jednou z těchto alternativ: <ul style="list-style-type: none"> a) kolektivním zajištěním - tj.ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi) zábradlím nebo jinou ekvivalentní alternativou nebo b) osobním zajištěním nebo c) kombinací kolektivního a osobního zajištění; -používání ochranných a záchytných konstrukcí (např.pracovních plošin, lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle ČSN 73 8106, ČSN 73 8101 a dle přísl. dokumentace, návodu k používání, montážního návodu) a po předání do užívání; - konstrukce, dílce a prvky ze kterých se provádí montážní práce musí být dostatečně únosné, stabilní a zajištěné proti posunutí 	<p>viz § 3/1.2,3 NV č. 362/2005 Sb.</p> <p>pro řadového lešení platí ČSN 73 8101 a montážní návod</p> <p>pro pojízdného lešení platí ČSN 73 8102 a montážní návod</p>
	- nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ);	<ul style="list-style-type: none"> - dodržovat omezující podmínky použití POZ, zejména dodržovat část II bod 5 Příl.k NV č. 362/2005 Sb. (technik. postup určení a vytvoření kotevních bodů, umožnění bezpečného pohybu ! -správné použití POZ, aplikace jen povolených kombinací POZ; dodržování návodu k použití; - správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení) musí odolat ve směru pádu minimální statické síle 10 kN; - způsob a konstrukční provedení kotvícího zařízení odborně prověřit (viz ČSN EN 795); -pracovník musí být zabezpečen zajištěn proti pádu POZ stále a to i při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) POZ např. pomocí vodícího lanka a kroužku, dvojím zajištěním, jištěním druhým pracovníkem, plošným jištěním, popř. kombinací různých způsobů, nelze-li to zajistit nutno k ochraně osob proti pádu z výšky použít kolektivní zajištění – technickou konstrukci(lešení, prac. plošinu apod.); 	<p>viz § 3/3 NV č. 362/2005 Sb.</p>

Posuzovaný			
Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Poznámka
	- propadnutí při montáži střešního pláště a práci na střeše	- zajistit únosnost pochůzných ploch - nepřetěžovat únosnost konstrukcí	
	▪ pád, převrácení, uvolnění, nechtěný pohyb osazovaného prvku, dílce	- správný postup osazovaných dílců (dodržet návaznost označených dílců a tyto nesmí být montovány otočené, obrácené, chybně podepřené či uložené apod.); - při osazování dílců vycházet z technol. postupu, během postupu prací na konstrukci průběžně provádět vyztužení, vzepření, kotvení a jiná stabilizační zajištění;	
	▪ navození havarijního stavu montované ocel. konstrukce;	- dodržovat požadavky ČSN 73 260I, zpracování technologického postupu montáže OK (uvedou se způsoby a četnosti ověřování konstrukcí, požadavky na přípravu a přejímku montážních zařízení, jeřábů, přípravků, pomůcek atd.) - při zpracování technologického postupu montáže je nutno volit sled jednotlivých prací tak, aby v různých výškových úrovních (etážích) bylo možno využít trvalého zastropení jako výchozí úrovně pro navazující montážní operace; - při montáži musí používat předepsané montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky, které musí být před a v průběhu použití kontrolovány, po použití očištěny, řádně uloženy a popř. i konzervovány; - při osazování dílců a prvků OK vycházet z technologického postupu, během postupu montážních prací se musí na konstrukci průběžně provádět vyztužení, vzepření, kotvení a jiná stabilizační zajištění a zajištění tuhosti konstrukcí, - uvažovat s účinky větru.	

Posuzovaný			
Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Poznámk
	– pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy	– vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně, předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy (výjimečně to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob, – vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách – bezpečné ukládání materiálu materiálu ve výškách	
žebříky(jednoduché, dvojité)	– pád osoby ze žebříku, pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability	- před použitím žebříku předem zkontrolovat jeho stav, poškozené žebříky se nesmí používat, žebřík se musí zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu zvrácení, poodjetí. Při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku. - žebříku použít pouze pro krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka, jinak se musí použít lešení, plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. - žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, použití takových prostředků neumožňují	Další požadavky viz část III Příl. k nař. vl. č. 362/2006 Sb.
stavební stroje - pojízdné	– zasažení pracovníka prac. zařízením stroje přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku	dodržování zákazu zdržovat se v nebezpeč. dosahu stroje a dráze pohybujícího se stroje, - použití oděvu s vysokou viditelností	
	– přimáčknutí osoby konstrukcí stroje nebo prac. zařízením, otáčející se konstrukcí kolových rýpadel a nakladačů	– nestartování motoru se zařazeným rychlostním stupněm – používání zvukové signalizace – vyloučení nežádoucího pohybu, náhlého rozjetí – vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru – dodržovat zákaz přepravovat materiál nad osobami a nad nechráněnou kabinou nákladních vozidel	

Posuzovaný			
Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Poznámk
autojeřáb	ohrožení osoby zavěšeným břemenem pád na osobu, přiražení břemenem	<ul style="list-style-type: none"> – správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen – správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka - nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích – zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze vazače (signalisty) s odbornou kvalifikací 	Viz SBP
	<ul style="list-style-type: none"> – pád břemene po ztrátě stability – převrácení břemene po ztrátě stability po odvěšení 	<ul style="list-style-type: none"> – použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek – uložení břemene na rovný, tvrdý podklad – zajištění svislosti uloženého břemene, zejména při stohování 	
	<ul style="list-style-type: none"> – zřícení jeřábu po ztrátě stability – pád jeřábu po ztrátě stability 	<ul style="list-style-type: none"> – zdvihání břemen jen při dodržení podmínek stability dle typu jeřábu. – u autojeřábu vysunutí podpěr, dostatečná únosnost podkladu – zajištění stability výsuvnými patkami, podpěrami apod. prvky, v dostatečné vzdálenosti od okrajů výkopů – popř. úprava (a ztužení podkladu, podložek, podpěr k rozložení měrného tlaku na terén dle zatížení) – nepřetěžování jeřábu (dodržování zatěžovacího diagramu – max. nosnosti v závislosti na vyložení) – zabrzdění podvozku jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu 	
stroje (obecně)	zranění obsluhy	<ul style="list-style-type: none"> – provádět kontroly, revize a sledovat technický stav – dodržování zákazu dotýkat se pohybujícího se nástroje - podle potřeby použít ochranných brýlí k ochraně očí - funkční ochranná zařízení, dodržování návodu k používání, kvalifikovaná obsluha. - správně ovládat spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení dle označení a udržovat je snadno přístupné 	