

Registr rizik v oblasti BOZP pro stavbu: Oprava bytů v objektu ul. Krásova 4/1841

1. Metoda hodnocení pracovních rizik

Pro posouzení a vyhodnocení zdrojů rizik společnost používá následující metodu hodnocení:

Vyhodnocení závažnosti rizika: celkové hodnocení rizika je násobek A x B

rizika	A. Pravděpodobnost vzniku	B. Možné následky ohrožení
	1. Nahodilá	1. Poranění bez pracovní neschopnosti
	2. Nepravděpodobná	2. Úraz s pracovní neschopností
	3. Pravděpodobná	3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
	4. Velmi pravděpodobná	4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky
	5. Trvalá	5. Smrtelný úraz

Kategorie rizika:

I – Přijatelné riziko ... 1 – 8 ... Při dodržení bezpečnostních opatření není třeba riziko řídit.

II – Zvýšené riziko ... 9 – 15 ... Riziko je třeba řídit prostřednictvím bezpečnostních opatření stanovených výrobním ředitelem

III – Nepřijatelné riziko ... 16 – 25 ... Zastavení prací až do realizace opatření ke snížení pravděpodobnosti vzniku, případně snížení následků ohrožení

Aedes s.r.o.		Registr rizik a opatření Oprava 9 bytů v objektu ul. Krásova 4/1841		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
					18.10.2013	0	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Betonové konstrukce	Betonářské práce	-deformace betonové konstrukce, -snižování a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce	-ukládání armatury dle projektu, -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 zaměstnance, -provádění betonářských prací v souladu s technologickým postupem a technických norem pro provádění betonářských prací	2	4	8	I
Zděné konstrukce	Zednické práce, zdění	-pád zdicího materiálu (cihly, tvárnice, ...), překlady apod na nohu, zasažení hlavy -převržení nestabilně uložených předmětů (zárubní, oken, překladů, betonových výrobků, ...) -pád osazovaných předmětů přiražení prstů zedníka při manipulaci se zdicím materiálem	-správné uchopení břemen, stabilní postavení při práci, -dodržování zákazu házení cihel, -bezpečné ukládání materiálu jen do stabilní polohy, -zajištění dostatečného prostoru pro zdění, na podlaže ležení, -zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou poř. v jiných nefyziologických polohách	3	2	6	I
		-zborcení, zřícení zděných konstrukcí v důsledku porušení a ztráty stability, příp. tuhosti opěrných a izolačních zdí, komínového zdíva, pilířů, štítových a jiných zděných konstrukcí, -pád zdíva na pracovníka	-stanovení a dodržování technologických resp. pracovních postupů, -vyzdvíání provádět odborně (správná vazba), zajištění stability, pevnosti a lehkosti vyzdvívaných konstrukcí, -zakotvování příček do zdíva, -použití vhodného materiálu (cihly, malty, přísady, ...), -vysekávání drážek do příček a pilířů jen za dodržení podmínek stanovených v projektu, -zajištění stability příček pomocí klinů mezi příčku a nosnou konstrukcí nebo strop, -případně zeslabování zděných nosných konstrukcí (pilířů) předem projednat se statikem.	2	4	8	I
		-propadnutí osob při zhotovování stropů z lenkostěnných keramických materiálů a jiných nedostatečně únosných konstrukcí stropů	-nezatěžování neúnosných stropních prvků a nedokončených stropů, -vytvoření únosné pracovní podlahy.	2	4	8	I
		-zasažení očí, poleptání pokožky vápnem při hašení, odstříkání vápenné malty z míchačky, při nahazování...	-správný postup při hašení vápna a přípravě vápenného mléka (nehasit v úzkých a hlubokých nádobách), -správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem při výrobě malty a její další manipulaci a zpracování, -používání OOPP k ochraně zraku, rukou ...	2	3	6	I

Aedes s.r.o.		Registr rizik a opatření Oprava 9 bytů v objektu ul. Krásova 4/1841		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
					18.10.2013	0	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Zděné konstrukce	Úpravy povrchů stěn a stropů	-vystříknutí vápenného mléka, řídké malty při omítání a bílení stěn a stropů	-správné a bezpečné zacházení s maltou a vápenným mlékem (minimalizovat možnost rozstříku), -používání OOPP k ochraně zraku	3	2	6	I
		-ostré hrany obkladaček a dlaždic	-správné pracovní postupy, -používání rukavic	3	2	6	I
		-práce v nefyziologických polohách, v kleče, poškození zdraví – pohybového aparátu	-periodické lékařské prohlídky, -používání vhodných OOPP k ochraně	3	2	6	I
Výroba a příprava směsí	Příprava suchých směsí	-pád, převržení zásobníku suchých směsí	-bezpečné ustavení zásobníku dle dokumentace výrobce, zejména s ohledem na stabilitu, rovný a únosný povrch	2	3	6	I
		-zachycení, rozdrožení ruky šnekovnicí dávkovacího šnekového podavače	-nesnímat ochranné kryty pohyblivých částí, čištění a údržbu provádět za klidu stroje zajištěného proti samovolnému spuštění	1	4	4	I
	Míchačky	-pád, převrácení míchačky na pracovníka	-správné ustavení míchačky na rovný a tvrdý podklad, zajištění stability při přemísťování a při čištění	2	4	8	I
		-pád násypného koše při údržbě	-mechanické zajištění koše v horní poloze	1	4	4	I
		-kontakt končetiny s rotujícím bubnem, zachycení ruky, vykloubení, zlomeniny a odřeniny	-dodržovat zákaz čištění bubnu za chodu a to ani náhradím drženým v ruce – zednickou lžící, lopatou, prknem apod.	2	3	6	I
		-zachycení, vtažení sevření ruky řemenicí, pohonným mechanismem	-ochranný kryt řemenového pohonu a jiných rotujících částí	1	3	3	I
	Cerpadla směsí, omítačky	-zranění očí výronem nebo vystříknutím malty, doprovázené mechanickým poškozením očí pískem a drobným kamenivem	-včasné přerušování práce, vyčištění, odstranění závad a příčin ucpaní, nerozpojování hadic pod tlakem, -použití kameniva předepsané frakce, -použití směsí odpovídající konzistence, -správné provedení spoju a vedení hadic, použití nepoškozených spojek a jiných prvků, -pevné držení stříkací pistole omítačky, -obsahu, provoz a údržbu provádět dle návodu k obsluze, -použití předepsaných OOPP k ochraně zraku (při omítání vždy)	2	3	6	I

Aedes s.r.o.		Registr rizik a opatření Oprava 9 bytů v objektu ul. Krásova 4/1841		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
					18.10.2013	0	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Pracoviště/ staveniště	Pracoviště, podlahy a komunikace – pohyb osob	-pád, naražení různých částí těla po následném pádu, podvrtnutí nohy při chůzi po komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích,	-zajištění bezpečného stavu povrchu podlah uvnitř stavených objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací, -udržování, čištění a úklid podlah komunikací a všech pochůzkových ploch, -udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, -včasné odstraňování komunikačních překážek, -vhodná a nepoškozená pracovní obuv, -zajištění dostatečného osvětlení.	3	2	6	I
		-zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky	-odstranění komunikačních překážek, o které lze zakopnout (např. ve vstupních prostorách, chodbách apod.)	3	2	6	I
	Vstupy, schodiště, výstupové žebříky	-pády osob při vstupu a výstupu z budov, ze schodů a řebříků, -uklouznutí při výstupu a sestupu	-zřízení bezpečných vstupů do objektů -přednostní zřizování trvalých schodišť -rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů, -vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami a zarážkami, -přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech resp. příčl. při výstupu po žebříku.	2	3	6	I
		-uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně	-udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, -vyloučení došlapování na hranu schodišťového stupně	2	3	6	I

Aedes s.r.o.		Registr rizik a opatření Oprava 9 bytů v objektu ul. Krásova 4/1841		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
					18.10.2013	0	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Zemní práce, výkopy	Výkopy kanalizace, stavební jámy	-zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech	-zajištění stěn výkopů proti sesutí stěn od hloubky 1,30 m (resp. 1,5 m v nezastavěném území) pažením nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek, -kontrola stěn výkopu před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěných výkopů, -nevytváření převisů, odstranění kamenů ve stěně, -nezatěžování hrany výkopu (volný pruh min. 50 cm)	2	4	8	I
	Výkopy kanalizace, stavební jámy	-pád pracovníků popř. jiných osob do výkopů z okrajů stěn	-ohrazení výkopů nebo zajištění výkopů proti pádu osob jinou nápadnou překážkou, -zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků	3	2	6	I
		-poškození a narušení podzemních vedení (zasazení el. proudem při poškození el. kabelů, výbuch při narušení a poškození plynových potrubí -ohrožení až ztráta stability objektů, základů apod. v blízkosti výkopu	-identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytyčení před zahájením zemních prací omezení strojní vykopávky v blízkosti kabelů a potrubí	2	3	6	I
Betonové konstrukce	Betonářské práce	-pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění a ukládání armatury, při ukládání betonové směsi a při odbedňování	-dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, výkop provádět po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu	1	4	4	I
		-nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí	-vypracování dodavatelské dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob, -zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných podlah, osazování zábradlí, -při použití osobního zajištění, určit místo kotvení (úvazu)	2	4	8	I
		-pád odbedňovaných dílců a částí bednění na pracovníka	-správné provedení bednění zaručující jeho stabilitu, pevnost a tuhost včetně podpěrných konstrukcí (dimenze, rozměry, spojení, vlastní zhotovení – montáž, zavětrování) -dodržování technologických postupů při montáži a demontáži bednění, nepoškozené spoje bednění, -správné provedení nátěrů bednění vhodným odbedňovacím nátěrem	2	3	6	I
				3	2	6	I

Aedes s.r.o.		Registr rizik a opatření Oprava 9 bytů v objektu ul. Krásova 4/1841		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
					18.10.2013	0	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Bourací a rekonstrukční práce	Bourání	-pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukční části objektu na pracovníka -neřízeně nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřícení konstrukce -zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře a jiné nosné nebo podpěrné konstrukce	-průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, -stanovení technologického postupu, -postupovat podle projektu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, pilířů, stropů, podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabování nosných zdí a pilířů, -rekonstrukce a bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání, provádět práce pod stálým dozorem odpovědného pracovníka, -před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci	3	2	6	I
		-pád materiálu nebo části konstrukce na osobu	-vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.), určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu, -zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním, -ruční bourání nosných konstrukcí provádět vertikálním směrem shora dolů, odbourávat zdivo po menších vrstvách -řezání ocelových konstrukcí provádět správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu	2	4	8	I
		-zasazení pracovníka nebo cizí osoby pádem materiálu z výšky	-vyloučení nebo omezení práce nad sebou, -opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce	3	2	6	I
		-propadnutí pracovníka podlahou, stropem, střechem a jinými narušenými částmi bouraných objektů	-vyloučit vstup pracovníka na neúnosnou podlahu, strop, střechem a jinou konstrukci, -podle potřeby zřítit a používat pomocné pracovní podlahy (provést vyztužení a podepření) a lešení v kombinaci s prostředky osobního zajištění apod. při práci a pohybu pracovníků po těchto neúnosných konstrukcích a pochůzkových plochách, -materiál z bourané části objektu odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů vybouraným materiálem, -průběžně zajišťovat včasný úklid vybouraného materiálu	2	4	8	I

Aedes s.r.o.		Registr rizik a opatření Oprava 9 bytů v objektu ul. Krásova 4/1841		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
					18.10.2013	0	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Bourací a rekonstrukční práce	Bourání	-pád pracovníka z výšky z volného nezajištěného okraje bouraného objektu a nezajištěnými otvory v podlahách při ručním bourání, manipulaci s materiálem	-zajištění volných okrajů bouraného objektu ochranou konstrukcí popř. použitím osobního zajištění, zejména při ručním bourání střech, stropů, obvodových zdí apod..	2	4	8	I
		-propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými předměty, pořežení sklem apod.	-včasně odstraňování vybouraného materiálu, -používání vhodných OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou, rukavice...)	2	3	6	I
		-prašnost -vibrace	-provedení opatření zabráňující nadměrnému prašení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení) -používat ruční nářadí, které odpovídá bezpečnostním požadavkům, -používat antivibrační rukavice	3	2	6	I
Stavební stroje	Pojízdné stavební stroje	-přítlačení a zachycení osoby částí stroje	-vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje při čištění, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčků ze zapalování	2	4	8	I
		-zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje (femenici, femenem, zachycením a vtažením částí oděvu mezi ozubená soukolí...)	-ochrana nebezpečných míst krytí popř. jinými ochrannými zařízeními, -veškeré činnosti při seřizování provádět v souladu s návodem k obsluze, -dodržování zakázaných činností např. čištění za chodu.	2	4	8	I
		-uklouznutí, pád a podvrknutí nohou při nastupování a vystupování z kabiny a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu stroje	-používání pouze určených ploch a zařízení k výstupu a pohybu na stroji, -udržování výstupních a nášlapných míst, zejména za zhoršených klimatických podmínek (děšť, mlha, bláto).	3	2	6	I
		-zasazení pracovníka pracovním zařízením stroje, přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku	-dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu stroje a dráze pohybujícího se stroje.	1	4	4	I
		-přimáčknutí osoby konstrukcí stroje nebo pracovním zařízením otáčející se konstrukcí stroje	-vyloučení nežádoucího pohybu, náhlého rozjetí pojízdného stroje, používání zvukové signalizace, nestartování motoru se zařazeným rychlostním stupněm.	1	4	4	I
		-zasazení osoby padajícím materiálem, odlétnutým materiálem (kameny, zeminou)	-vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru, -dodržování zákazu přepravovat materiál nad osobami a nad nechráněnou kabinou nákladních vozidel.	2	4	8	I
		-zasazení, rozdrčení, přimáčknutí osoby ramenem (výložníkem) stroje	-vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje, -používání zvukového znamení pro upozornění osob, aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje.	3	2	6	I
		-pád a převrácení stroje do výkopu, utržení hrany výkopu, přítlačení a přimáčknutí řidiče	-vyloučení pohybu stroje v blízkosti okraje výkopu a zatížení volného okraje výkopu.	2	4	8	I

Aedes s.r.o.		Registr rizik a opatření Oprava 9 bytů v objektu ul. Krásova 4/1841		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
					18.10.2013	0	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Práce ve výškách	Pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou Pády z výšky jsou nejčastější zdroje smrtelných úrazů při provádění stavebních a montážních prací.	-pád pracovníka z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod. -při kontrole svivosti zdi, -při zdění z podlah z vnitřku objektu nemá-li koruna vyzdívaná zdi výšku alespoň 60 cm, -při práci a pohybu osob na lešení, -při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem nebo jeřábem na nezajištěné podlahy, -při zhotovování bednění, betonování a odbedňování u monolitických stropních konstrukcí, -při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných otvorů v obvodových zdech (balkónové dveře, lodžie...) u schodišťových ramen a podest, výtahových šachet, otvorů a prostupů v podlahách o velikosti nad 25 cm (např. pro svislá potrubí, mezery mezi konstrukčními prvky podlah...), -při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných okrajů (hran pádu) na střeších, terasách, ochozech, balkónech, lodžích apod., -při natěračských pracích nejrůznějších konstrukcí a zařízení ve výšce, -při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích stavby, po konstrukci lešení, -při montáži a demontáži lešení, při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení.	- vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost a stabilita, - průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m kolektivním zabezpečením (zábradlí se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, o otvory v obvodových zdech, schodišťových ramen a podest, střeš, teras, ochozů, balkonů, lodžii apod., - zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu, -kontrolu svivosti zdi apod. neprovádět přímo z vyzdívané zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezalutého spodního zdiva), -zajišťování pracovníků ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní zajištění osobním zajištěním (odpovědný pracovník určí místa úvazu /kotvení/ POZ), - používání jen lešení , která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle příslušných norem a přísl. dokumentace a předána do užívání, -vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování kolektivního zajištění, - zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy...)	4	3	12	II
		-pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště	- dodržování zákazu používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder...)	4	3	12	II
		-propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachty, otvory, mezery a prostupy v podlahách nad 25 cm)	- nebezpečné otvory a prostupy v podlahách zajišťovat dostatečně únosnými poklopy zajištěnými proti posunutí, mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm.	2	4	8	I

Aedes s.r.o.		Registr rizik a opatření Oprava 9 bytů v objektu ul. Krásova 4/1841		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
					18.10.2013	0	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Práce ve výškách	Pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	-propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění zborcení konstrukcí, zejména dřevěných, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod., -propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních podlah a lešení a podpěrných nosných hranolů, -zlomení dřevěných nosných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva, -propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopu apod..	-výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva, - spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění, ...) a správné osazení podlahových dílců a jednotlivých prvků podlah lešení, - nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod..	2	4	8	I
		-převržení, pád pojízdného a volně stojícího lešení	-používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacími zařízeními proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami), - zajištění dostatečné stability lešení volbou dostatečně základny popř. rozšíření základny stabilizátory nebo přídatnou zátěží, - pojezdová plocha musí být rovná a únosná , -při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení.	2	4	8	I
		-pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením zranění hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem), -pád úmyslně shazované stavební sutě nebo jednotlivých předmětů z výšky,	- bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj, - zajištění volných okrajů podlah , včetně lešení se zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí plachtou apod..	3	2	6	I
		-nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení, podlahy stavěného objektu, ze střechy při provádění klempířských, pokrývačských a jiných prací ve výškách	-zřízení záchytných stříšek nad vstupy do objektů, - vymezení a ochrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, - vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách.	3	2	6	I

Aedes s.r.o.		Registr rizik a opatření Oprava 9 bytů v objektu ul. Krásova 4/1841		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
					18.10.2013	0	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Zdvihání břemen	Jeřábová doprava	<ul style="list-style-type: none"> -pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem, -přiražení a přiláčení pracovníka zhroupaným břemenem k pevné konstrukci, -přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad, -přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu), -zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka, -převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače, -zachycení sousedního prvku, prefabrikátu a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky, -pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana, -vysmeknutí tyčového materiálu (polrubí, lešenářské trubky apod.tyčový materiál) z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem. 	<ul style="list-style-type: none"> -zavěšováním břemena nosnou část jeřábu a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze vazače s odbornou kvalifikací, -předem dohodnout způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka, -správné zavěšení či uvázání břemene, použít vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene, pro přepravu palet přednostně používat paletové vidle, -dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného nebo usazovaného břemene, -při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu, -při veškerých pracích za pomoci jeřábů (věžových i mobilních) dodržovat zpracovaný SBP 	3	3	9	II
		<ul style="list-style-type: none"> -pád a převrácení břemene po odvěšení a ztrátě stability 	<ul style="list-style-type: none"> -uložení břemene na rovný a tvrdý podklad, -použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek, -zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stohování. 	2	4	8	I
		<ul style="list-style-type: none"> -zřícení, pád, převržení jeřábu po ztrátě stability 	<ul style="list-style-type: none"> -zajištění stability výsuvními patkami, podpěrami apod. prvky v dostatečné vzdálenosti od okrajů výkopů a jiných nebezpečných míst, 	2	4	8	I

Aedes s.r.o.		Registr rizik a opatření Oprava 9 bytů v objektu ul. Krásova 4/1841		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
					18.10.2013	0	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Zdvihání břemen	Jeřábová doprava	<ul style="list-style-type: none"> -zřícení, pád, převržení věžového jeřábu při jeho montáži nebo demontáži 	<ul style="list-style-type: none"> -dodržování technologických postupů při montáži a demontáži věžových jeřábů, -montáž a demontáž provádět pouze zaměstnanci, kteří jsou pro tuto činnost odborně způsobilí, -po celou dobu montáže a demontáže zajišťovat stabilitu jeřábu, -při montáži a demontáži postupovat v souladu s návodem výrobce, -vybavení zaměstnanců příslušnými OOPP. 	1	4	5	I
		<ul style="list-style-type: none"> -nebezpečné přiblížení a dotyk s venkovním vedením elektrického proudu 	<ul style="list-style-type: none"> -vyločení přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při pojiždění, -vybavení signalizací upozorňující na přiblížení k elektrickému vedení, -zajistit informace o blízkosti vedení elektrického vedení 	2	4	8	I
Montáže ocelových a betonových konstrukcí	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace – pohyb osob	<ul style="list-style-type: none"> -pád, naražení různých částí těla po pádu v prostorách staveniště; -podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracovních schůdkách, prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách 	<ul style="list-style-type: none"> -bezpečný stav povrchu podlah uvnitř stavených objektů, zejména vstupů do objektů, frekvenovaných chodeb a vnitřních komunikací; -udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací; -udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a bez zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.; -vedení pohyblivých přívodů a el. kabelů mimo komunikace; -včasné odstraňování komunikačních překážek; používání OOPP (vhodná pracovní obuv); -zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterénních prostorách, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.); 	4	3	12	II
		<ul style="list-style-type: none"> -zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby; 	<ul style="list-style-type: none"> -odstranění komunikačních překážek, o které lze zakopnout - šroubů, vik a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, kabelů (např. ve vstupních prostorách, na chodbách apod.) 	3	2	6	I

Aedes s.r.o.		Registr rizik a opatření Oprava 9 bytů v objektu ul. Krásova 4/1841		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
					18.10.2013	0	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Stavební stroje	Pojízdné stavební stroje	-říznutí a pořezání rukou o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu, -spálení rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod.	-dodržování předepsaných pracovních postupů, -používání vhodných OOPP, -opravy a údržbu provádět podle pokynů výrobce,	3	2	6	I
		-výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka, -potřísnění pracovníka olejem, PHM nebo chladicí kapalinou -ekologické škody	-provedení a údržba hydraulických mechanismů musí vylučovat nepřípustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje, -používání předepsaných hadic, spojů a příchylek, -správné nastavení pojistných ventilů.	2	2	4	I
		-sjetí, převržení stroje a pád stroje při nesprávném najíždění na tahač (podvalník)	-stanovení pracovního postupu, -dodržování návodu k obsluze, -vykloučení osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu.	2	3	6	I
		-ohrožení objektů v blízkosti strojů vlivem vibrací a otřesů	-opatření stanovit podle místních podmínek	1	4	4	I
		-převržení stroje, pád stroje po ztrátě stability	-postavení stroje na rovném terénu, -dodržování dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a práci na sklonitém terénu dle návodu k obsluze, -vysunutí a řádné zasunutí podpěr, -úprava terénu, není-li terén pod podpěrami dostatečně únosný (proboření podpěr), -správná technika jízdy.	2	4	8	I

Aedes s.r.o.		Registr rizik a opatření Oprava 9 bytů v objektu ul. Krásova 4/1841		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
					18.10.2013	0	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Vertikální doprava materiálu	Stavební a nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	-zřícení, pád výtahové plošiny včetně osob dopravujících se nebo vstupujících na nezajištěnou plošinu, -přetržení nosného lana	-funkční stavítka vázaná na otevření výtahové plošiny (stavítka v činnosti při každém vstupu pracovníka na plošinu) a zachycovače, -dodržování zákazu používání výtahové plošiny k dopravě osob a zákazu vstupovat pod zdviženou plošinu, -řádný technický stav lana včetně jeho správného vedení přes kladky a navijení lana na buben výtahového stroje, -nepřetěžování vyznačené nosnosti plošiny, -rovnoměrné ukládání břemen, části břemena nesmějí přesahovat půdorysné obrysy plošiny, -funkční koncové bezpečnostní spínače zajišťující zastavení pohybu plošiny při přejetí nad stanovenou mez (nejvyšší vykládací patro, -provádění pravidelných zkoušek.	2	4	8	I
		-zasažení osoby, přimáčknutí výtahovou plošinou při vstupu osoby do prostoru pod zvednutou výtahovou plošinou	-funkční ohrazení dolního nákladíště (popř. nucené zastavení pohybu plošiny před dojezdem)	2	4	8	I
		-pád osoby z výšky	-ohrazení volných okrajů výkladové / nákladové rampy (otvorů) ve všech patrech	3	2	6	I
		-zachycení osoby pohybem výtahové plošiny ve střížních místech, -zachycení plošiny o pevnou překážku	-instalace patrových uzávěrů (jednotyčové zábradlí při vzdálenosti 60-80 cm od volného okraje šachty, -uzávěry s el. blokováním na pohyb plošiny	2	4	8	I
		-pád dopravovaného materiálu mimo plošinu	-ohrazení výtahové plošiny pletivem, včetně plošinových uzávěrů	2	3	6	I
		-zřícení věže, stožáru výtahu	-správné provedení montáže výtahu dle dokumentace výrobce, -kotvení do objektu, zajištění stability, -provedení montážní a přejímací zkoušky (před uvedením výtahu do provozu), revizní zkoušky (1x za 6 měsíců), odborné kontroly (1x za 14 dnů).	2	4	8	I

Aedes s.r.o.		Registr rizik a opatření Oprava 9 bytů v objektu ul. Krásova 4/1841		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
					18.10.2013	0	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Montáže ocelových a betonových konstrukcí	schodiště, žebříky, výstupy lešení, rampy střechy, lešení a ostatní místa montáže	-pád pracovníka při výstupu a sestupu	-k místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod)	3	2	6	I
		-pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště;	-vybavení stavby vhodnými prostředky a zařízeními pro zvyšování místa práce; -zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, obaly, palety, sudy, vědra apod.); -při veškerých montážních pracích používat stanovené OOPP a v souladu s technologickým postupem, stanovit odpovědnou osobu.	3	2	6	I
		-propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod., propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopů apod.;	-výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu, připevnění apod., -nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob), -zabezpečení zákazu vstupu do nebezpečného prostoru (neukončená montáž, otvory na střeše, ...), -dodržování technologického postupu montáže, se jsou seznámeni všichni pracovníci. Kteří provádějí montážní práce	2	4	8	I
		-propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostory v podlahách a střeších o sířce nad 25 cm);	-nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezeru mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; -otvory zakrývat dostatečně únosnými záklopy současně s postupem prací ve výšce a střeších, -při nedokončení montáže zabezpečit zákaz vstupu a provést ohrazení (zakrytí) míst s nebezpečí pádu z výšky	2	4	8	I
		-pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy z materiálu přepravovaného jeřábem a jiným strojem);	-materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem, -používání příslušných OOPP.	2	3	6	I

Aedes s.r.o.		Registr rizik a opatření Oprava 9 bytů v objektu ul. Krásova 4/1841		Zpracoval	Datum	Revize	Strana	
					18.10.2013	0		
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika				
				A	B	AxB	Kategorie	
Montáže ocelových a betonových konstrukcí	konstrukce, podpěrné konstrukce	-zřícení části konstrukce nebo podpěrné konstrukce (po ztrátě stability a překročení nosnosti nosné konstrukce);	-v případě demontáže, při montáži a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu (NV 591/2006 Sb). - průběžně kontrolovat stabilitu a pevnost konstrukce, (resp. její části podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování) -montáže, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti a při montážích pomocí mechanizace provádět pod stálým dozorem odpovědného osoby	2	4	8	I	
		vertikální doprava materiálu	-pád břemene, nežádoucí pohyb břemene: - naražení, přitlačení, zachycení a zasažení osoby zavěšeným břemenem; - přiražení a přitlačení pracovníka zhroupaným břemenem k pevné konstrukci; - přiražení, rozdrčení koncetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad; přetížení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu);	-obsluhou kladkostroje a zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vázačské práce pověřovat pouze odborně školeného a cvičeného pracovníka s vázačským průkazem, -správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene, -dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií, tj. pod břemenem, v místech pojiždění); -zajištění aby se břemena nedostala do kontaktu s překážkami.	2	3	6	I
			-uvolnění, deformace, zlomení, pád kladkostroje a zasažení osoby při zvedání břemene a pohybu kladkostroje;	-zavěšení, upevnění kladkostroje na k tomu vhodném a únosném místě, -dostatečná únosnost místa zavěšení, -statické posouzení nosné konstrukce (nosníku) technická dokumentace včetně doložení výkresem.	2	3	6	I
			-přiražení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly;	-umístění autojeřábu na k tomu určeném místě a odstranění překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu, příp. převzetí staveniště/pracoviště, -funkční zvuková výstraha (houkačka) ovládaná z kabiny jeřábníka, -vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v pracovním prostoru jeřábu a vjezdu dopravním prostředkům, jejichž činnost nesouvisí s prováděnými manipulacemi.	2	4	8	I

Aedes s.r.o.	Registř rizik a opatření Oprava 9 bytů v objektu ul. Krásova 4/1841	Zpracoval	Datum	Revize	Strana
			18.10.2013	0	

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Montáže ocelových a betonových konstrukcí	pád břemene	-pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem; pád břemene na vazače popř. jiné osoby po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení lana.	-zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazačem s odbornou kvalifikací, -správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene, -dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyločení přítomnosti osob v zóně ohrožení tj. pod břemenem a v místech pojiždění jeřábu), -při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu, -seznámení a dodržování SBP všemi zúčastněnými pracovníky, -používání předepsaných OOPP.	2	4	8	I
	rozhoupání břemena	-přiražení a přitlačení pracovníka k pevné konstrukci v důsledku nežádoucího pohybu břemene, při jeho zhrounutí	-správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu, -zachovávání dostatečného odstupu od břemene, -dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí neprodávát v ohroženém prostoru mezi břemenem a bočnicemi vozidla.	2	4	8	I
		-přiražení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad	-správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábíka,	2	4	8	I
	montované dílce a části konstrukce	-pád dílce nebo částí nedokončené konstrukce	-zahajovat montážní práce pouze za předpokladu úplného a bezpečného ukončení montáže, -v případě nedokončení montáže zabezpečit montované dílce proti pádu, sesutí, sklopení vhodnými zabezpečovacími prvky, -místo nedokončené montáže (i přes zabezpečení pádu dílců) ohradit viditelnou zábranou s příslušnou značkou – Zákaz vstupu, -veškeré činnosti provádět podle technologického postupu	2	4	8	I