

AKCE: Dodávka a montáž oken v 10 bytech v objektu Koněvova 144/1604

PŘEDPOKLÁDANÝ HARMONOGRAM PRACÍ - JEDNOTLIVÉ BYTY

záběr	činnost	1. týden	2. týden	3. týden	4. týden	5. týden
	Koněvova 144/1604 - zaměření					
	Koněvova 144/1604 - byt č. 3					
	Koněvova 144/1604 - byt č. 4					
	Koněvova 144/1604 - byt č. 8					
	Koněvova 144/1604 - byt č. 9					
	Koněvova 144/1604 - byt č. 12					
	Koněvova 144/1604 - byt č. 13					
	Koněvova 144/1604 - byt č. 16					
	Koněvova 144/1604 - byt č. 18					
	Koněvova 144/1604 - byt č. 20					
	Koněvova 144/1604 - byt č. 24					

EMH stavební CZ s.r.o.
Na Rokytce 1032/24, 180 00 Praha 8
IČ: 01972197 DIČ: CZ01972197

Provozovna:
Bosně 42, 295 01 Mnichovo Hradiště

Stavba: Dodávka a montáž oken v 10 bytech v objektu Koněvova 144/1604

Stavbyvedoucí: Miloš Kalivoda

tel : +420 605284652

e-mail: kalivoda@emhstavebni.cz

Výpracoval: Martin Hajzler

tel: +420 732222022

e-mail: m.hajzler@emhstavebni.cz

REGISTR RIZIK STAVBY

POSUZOVANÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, prac. prostor, látka, činnost, st., nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
-----------------------------------	---	--	------------------------------	-----------------------	----------

OBSAH:

- 1) Nářadí a mechanizace
- 2) Obrábění dřeva
- 3) Žebříky
- 4) Manipulace a skladování
- 5) Doprava silničními vozidly
- 6) Stavební práce
- 7) Práce s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 8) Svislá doprava
- 9) Elektrická zařízení
- 10) Nebezpečné látky a směsi

POSUZOVANÝ PŘEDMĚT/NÁSTROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, prac. prostor, látka, činnosť, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
----------------------------	--	--	---------------------------	-----------------------	----------

1) Nářadí a mechanizace

RUČNÍ NÁŘADÍ	RUČNÍ NÁŘADÍ	* sečné, řezné, bodné, tržné rány, přímáchnutí, otlaky, zhmožděliny, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou;	3 / 1 / 3	- praxe, zkušenost, popř. zácvik; používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; - zajištění možnosti výběru vhodného nářadí dodržování zákazu používání poškozeného nářadí;	
		* úrazy oči odlétlými střepinami, drobnou částicí, úlomkem, ořepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo);	2 / 4 / 8	- používání sekáčů, prubojníků, hlavíčků kladiv pod nářadí bez trhlín a ořepů	
		* vyklouznutí nářadí z ruky;	2 / 2 / 4	- používání OOPP k ochraně zraku; - používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů - pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny apod.; - provedení a úprava uchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin; udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem a mýdly	
		* zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady	2 / 2 / 4	- pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce - pohyb sečných nářadí směrem od těla pracovníka; - nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou apod.)	
		* sečné, řezné, bodné, tržné rány, zejména rukou, přímáchnutí, zhmoždění, otlaky, krevní podlitiny při úderech, sjetí nářadí na ruku, při sesmeknutí nářadí;	3 / 2 / 6	- používání nářadí vhodného tvaru, typu a velikosti; - při práci se sečným nářadím věst (směřovat) nářadí od těla pracovníka - správné používání nářadí (nedovolené použití páky) - dodržování zákazu používat šroubováku jako sekáče, páčidla; dodržování zákazu používat roztažených a poškozených klíčů povolování a dotahování šroubů;	
		* zasažení kladivem – pohmožděliny levé ruky, která přidržuje materiál při zasažení kladivem, při vyklouznutí kladiva z ruky;	3 / 2 / 6	- soustředěnost při práci, příp. používání ochranných rukavic;	
		* naražení, zhmožděliny, tržné a bodné rány následkem pádu nářadí a ze zvýšených pracovišť;	2 / 2 / 4	- neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah, lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod. - zajišťování nářadí proti pádu používání poutek, brašen apod. při práci ve výšce;	
		* odření a zhmožděliny rukou při práci s nářadím ve stísněném prostoru, při instalatérských a jiných pracích;	2 / 2 / 4	- úpravou pracoviště a organizací zajištění pokud možno práce s nářadím ve fyzicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat nářadím např. nad hlavou;	
		* zasažení pracovníka nářadím (lopatou, krumpáčem) zdřizujícího se v nebezpečné blízkosti;	2 / 2 / 4	- udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky;	
		* zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů při práci s pneumatickými i el. bouracími kladivy, vrtačky, sekáč apod.;	2 / 2 / 4	- při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (např. u vrtaček s přilepkem při vtírání do cihel nebo betonu) používat brýle nebo obličejové štíty;	

POSUZOVANÝ PŘEDMĚT/NÁSTROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, prac. prostor, látka, činnosti, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
MECHANIZOVANÉ NÁŘADÍ	MECHANIZOVANÉ NÁŘADÍ ELEKTRICKÉ, PNEUMATICKÉ všeobecně	* zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů, pořežení ruky apod. v případě „zakousnutí“ (zaseknutí) nebo prasknutí vrtáku, při držení obrobku v rukou;	3 / 2 / 6	- obsluha musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtáčka vybavena bezpečností spojkou či nikoliv; - vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul nářadí okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka - soustředěnost při vrtání, puštění vrtáčky z rukou při jejím protáčení - u některých vrtáček používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtáčky při zabíjení vrtáků) - používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou - opravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě;	
		* vyklouznutí nářadí z ruky, sjetí a sesmeknutí nářadí při práci s nářadím a zranění obsluhy nářadí, zejména rukou a přední částí těla (pořežení, řezné a tržné rány), prasknutí vrtáku;	3 / 2 / 6	- používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou - udržování rukojetí v suchém čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou) - vrták do čelistového skřídla spolehlivě upevnit pomocí klíčky a to řádným utažením ve všech třech polohách - nepřetěžování vrtáčky, používání ostrého vrtáku - vzhledem k velkému kroučicímu momentu se musí při ručním vrtání používat větší vrtáčky s řádně upevněným držadlem;	
		* namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující nástroj (nejčastěji vrták u vrtáček a rotující upínací brousících, leštících, hladících kotoučů, kartáčů u brusek, a apod. nářadí s rotujícími nástroji;	2 / 2 / 4	- vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí, nepracovat v rukavicích - dodržování zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky apod., (nebezpečné je držet nářadí při práci v rukavicích); - provádění seřizování, čistění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu - dodržování zákazu přeházení nářadí zapojeného do sítě s přístem na spínači - dodržování zákazu zastavovat rotující vřeteno nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpady;	

POSUZOVA- NÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, pr ac prostor, látka, činnos t, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
		pořezání rotujícími nástrojem (vrtákem, brousícím kotoučem, pilovým kotoučem), při styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení do chodu;	2 / 2 / 4	- postupovat dle návodu na obsluhu - nepřeházet nářadí s prstem na spínači, je-li připojeno k síti - při zapojování vidlice do zásuvky se přesvědčit, zda je spínač vypnutý a není-li zajištěno aretační tlačítko apod.; - udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem a mastnotou - nepřiblížovat ruku do nebezpečné blízkosti pohyblivého se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, např. při nežádoucím uvedení do chodu - seřizování, čištění, mazání a opravy nářadí provádět jen je-li nářadí v klidu - před připojením nářadí do sítě se přesvědčit, zda je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajišťovacími tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod - před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozeny kryty nebo jiné části nářadí, které mohou ovlivnit správnou funkci nářadí a posoudit, zda jsou schopny řádně pracovat a plnit všechny určené funkce - dodržování zákazu zastavovat rotující vřetenem nebo vrták rukou a rukou odsítarovat třísky a odpad - provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu - po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů (pilového vrtáku a jiných nástrojů) vytáhnout přírodní kabel ze zásuvky - věnovat práci s nářadím pozornost, je-li obsluha nesoustředěna nebo unavena nesmí s nářadím pracovat - nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spinačem vypnout nebo zapnout - nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu - nářadí přenášet jen za část k tomu určenou; - používání brýlí, popř. i obličej, štítků k ochraně očí, popř. obličej před odlétlými úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného (řezaného) materiálu a brousícího resp. řezacího kotouče zejména u brusek a kotoučových pil u ostatních nářadí dle míry ohrožení; - omezení práce s nářadím nad hlavou a na žebřících apod. nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách - používání OOPP (brýle, čepice popř. přilba) - pevné postavení pracovníky s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části; - omezení práce s nářadím na žebřících - připoutání nářadí k tělu, části oděvu, použití brašen, pouzder, poutek apod.	
zranění očí a obličej odletujícími částmi při opracovávaných různých materiálů pneumatickými i elektrickými bruskami, vrtáčkami, bouracími kladivy, sekáči apod.;			3 / 2 / 6		
ohrožení pracovníka uvolněnými padajícími částmi omítky, zdívy, betonu při práci s nářadím nad hlavou či rameny;			2 / 2 / 4		
zhmoždění, ddné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky při práci na žebřících, v případě nedostatečného upevnění nářadí;			3 / 2 / 6		

POSUZOVA- NÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, pr ac. prostor, látka, čimn st, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
		pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku apod. (vázná poranění – zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.	2 / 3 – 4 / 6-8	- zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s nářadím, omezení práce na žebřících - vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků a s plošinou, lešení apod.) - udržování nářadí v řádném technickém stavu - dodržování bezpečnostních klíčových přestávek dle návodu k obsluze	
		vibrace přenášené na ruce s postižením různých kání, poškozením kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů; tyto poškození zdraví se projevují degenerativními změnami, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázů; traumatická vibrační vazoneuróza při dlouhodobější práci s některými druhy nářadí, zejména pneumatickými; úraz elektrickým proudem;	2 / 2 – 3 / 4 - 6		
	ELEKTRICKÉ MECHANICKÉ NÁŘADÍ	úraz elektrickým proudem; z principu ručního nářadí drženého v rukou vyplývá větší nebezpečí úrazu při průchodu el. proudu živým organismem. Na nářadí působí pracovník silou, takže jeho svaly jsou přepjaté a styk s vodivými částmi je obzvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nejdříve ke svalové křeči, k zástavě dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasažení el. proudem může dojít následně k pádu pracovníka z výšky, žebříku apod.	2 / 4 / 8	- opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě - nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulování nebo zemněním pro práci a použití v moku nebo na kovových konstrukcích - provádění kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím ve směně v předepsaném rozsahu (při zjištění závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě) - nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spinačem vypnout nebo zapnout - nepoužívání poškozených el. přívodů - nářadí nepřenášet za přírodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytážení vidlice ze zásuvky - přírodní kabel klást mimo ostré hrany - podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození - el. kabel nenamáhát tahem - pohyblivý přívod vést vždy od nářadí dozadu - ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen její příslušně označený a určený pro toto prostředí - el. nářadí, přírodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návláčku pravidelně kontrolovat (revize) - nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely; - po ukončení práce s vtačkou vidlice pohyblivého přívodu odpojit ze zásuvky;	

POSUZOVANÝ PŘEDMĚT/NÁSTROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, prac. prostor, látka, činnosti, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
----------------------------	---	--	---------------------------	-----------------------	----------

2) Obrábění dřeva

DŘEVOOBRÁBECÍ STROJE	KOTOUČOVÉ PILY NA DŘEVO (univerzální pily s ručním posuvem – např. typu HOP)	poškození, destrukce pilového kotouče, velká obvodová rychlost zasažení obsluhy, popř. ohrožení pracovníků v okolí pily vymrštěnými částmi roztrženého pilového kotouče, odděleným zubem, uvolněnou břitovou destičkou SK z pilového kotouče	2 / 4 / 8 2 / 4 / 8	- použití vhodného pilového kotouče s odpovídající velikostí, tvarem zubů, roztečí, ostřím a rozvodem zubů - dodržování zákazu používání vyhřívaných, naprasklých, zrezivělých, kmitajících, nevyvážených a jinak poškozených pilových kotoučů, kotoučů s vytlámanými zuby a nevhodných pro příslušný druh řezání; - ochranný kryt pilového kotouče nad stolem pily, vhodné seřízení a upravených rozměrů řezaného dřeva - nenamáhání pil. kotouče na ohyb; netlačit materiál do řezu přímo tělem; - vyloučení styku zubů pilového kotouče s kovovými předměty v řezaném materiálu, odstranění kovových předmětů před řezáním;	
		pohézáni, traumatická amputace prstů obsluhy při styku se zuby pilového kotouče v důsledku velké obvodové rychlosti a ostří zubů pilového kotouče	2 / 3 – 4 / 6-8	- ochranný kryt pilového kotouče nastaveného stolem tak, aby zůstala jen mezera nezbytně nutná k přísunu materiálu k pil. kotouči - při dořezání materiálu, při odstraňování odpadu, odězků, pilin apod., kdy se ruce obsluhy mohou dostat do blízkosti rotujících zubů pil. kotouče používat posuvací pomůcky s držadly, dotlačování pomůcky, přípravky, latky se zářezem apod. a to zejména při řezání krátkého materiálu (cca do 30 až 40 cm); - používání vodícího pravítka k lepšímu vedení materiálu do řezu; - dodržování zákazu pracovat v rukavicích (kromě výjimečných případů – práce v zimě, dřevo s pryskyřicí, kdy je možno použít tři až pětiprstých rukavic); - zajištění dostatečné teploty, aby obsluha nemusela držet materiál ve zkrťkách, méně citlivých rukou; - pevné ustavení pojízdné pily typu HOP; - zajištění kvalifikované obsluhy (vyučení v oboru truhlář, tesař apod. nebo praktické zacvičení, zaškolení a ověření znalostí bezp. předpisů);	
		zachycení obsluhy klinovými řemeny;;	2 / 2 – 3 / 4 -6	- zakrytování pohonných mechanismů pod stolem pily;	
		vymrštění zaklíněného odřezku uvízlého ve šterbině vložky ve stole pily a jeho vymrštění proti obsluze (zasažení očí a obličeje), nežádoucí kontakt zubů pilového kotouče se stolem pily;	2 / 3 / 6	- instalace výměnné vložky z vhodného materiálu (nejlépe z tvrdého dřeva) ve stole pily a to po obou stranách pil. kotouče; - včasná výměna opotřebované vložky;	

POSUZOVA- NÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, pr ac. prostor, látka, čímo st, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
pokračování KOTOUČOVÉ PILY NA DŘEVO (universální pily s ručním posuvem – např. typu HOP)		zasažení odlétnuté, vymrštnuté části z řezaného dřeva, odraženého odřezku, isky, uvolněného suku apod. oka nebo obličejě obsluhy;	2 / 3 / 6	- správné pracovní postupy - včasné odklizení odpadu, odřezků apod. ze stolu pily - u stacionárních pil instalace odsávacího zařízení - podle charakteru ohrožení používání OOPP k ochraně zraku obsluhy - zaujmouti postoj mimo rovinu možného odletu nebo vymrštnutí materiálu, kdy hrozí úder, zhmoždění obličejě, naražení řezaným materiálem v případě jeho zachycení a odhození (odmrštění) rotujícím pil. kotoučem;	
		* zpětný vrh zejména při řezání dřeva podél vláken (podélné řezání), kdy podélně rozřezaná část dřeva způsobí bodné rány, propíchnutí břicha, hrudníku (přední části těla obsluhy) Pozn.: nesourodost a rozdílnost struktury řezaného dřeva, podminěné jeho růstem (suky, thliny, štipatelnost apod.), které při řezání způsobuje značné výkyvy a náhlý vznik velkých řezných nebo třecích sil, což při podélném řezání způsobuje vznik zpětného vrhu, který může u kotoučových pil způsobit i smrtelný úraz;	2 / 4 / 8	- správně nastavený, funkční rozevírací klín - používání vyztužené zástěry k ochraně břišní krajiny - správně postavení obsluhujícího pracovníka mimo rovinu pilového kotouče - požití pilového kotouče se správně rozvedenými, příp. pýchovanými zuby (neplatí pro kotouče s SK) a se správně naostrnými zuby - používání pilového kotouče s hladkým a čistým povrchem a dodržování zákazu používání pil. kotouče zaneseného pryskyřicí, zkorodovaného a poškozeného;	
		zakopnutí a pád obsluhy;	3 / 2 / 6	- udržování pořádku a volného obslužného prostoru u pily - včasné uklid odřezků, materiálu - umístění pily mimo ohrožený prostor,	
		zasažení el. proudem;	2 / 3 - 4 / 6 - 8	- preventivní údržba el. zařízení pily - ochrana pohyblivých el. приводů proti mechanickému poškození;	
		posunutí, otočení, sesmeknutí a vyražení obručku drženého v ruce;	2 / 2 - 3 / 4 - 6	- vybavení pily pomocnými přípravky dle prac. operací - používat přípravky, např. při řezání klínů, válcového materiálu – kulaťiny, tyči apod. - používat omezovacích zarážek, řezat dle příložky pomocí vertikálního přípravku a přítlačné lišty apod.	
		* vymrštnutí pilového pásu ze stroje v případě přetření pásu a zasažení obsluhy, případně jiných osob v okolí pily pilovým pásem;	2 / 3 / 6	- nepoužívat vadně spojené pilové pásy, natřžené, vyštípnuté, zprohýbané nebo jinak poškozené - kvalitní a odborné provedení spoje pilového pásu - spolehlivé upevnění krytů pásovník, závěr krytů pilového pásu zabráňující samovolnému otevření krytů;	

POSUZOVA- NÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, pr ac. prostor, látka, čimo st, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
--	---	--	------------------------------	-----------------------	----------

3) Žebříky

ŽEBŘÍKY PŘENOSNÉ	JEDNODUCHÉ A DVOJITÉ ŽEBŘÍKY	pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability; pád osob ze žebříku při vystupování, při sestupování, pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku; větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (většími nároky na bezpečné používání nežli žebříky dřevěné); převrácení žebříku jinou osobou, kolem projíždějícím vozidlem; prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka;	2 / 3 – 4 / 6 – 8 2 / 3 – 4 / 6 – 8 2 / 3 – 4 / 6 – 8 2 / 3 – 4 / 6 – 8 2 / 3 / 6	- žebříky používat je pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí - udržovat žebříky v řádném technickém stavu - při používání žebříků dodržovány základy: ☐ používat poškozené žebříky, ☐ pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, ☐ nebezpečné a nadměrné se vyklánět (tj. vychýlovat těžiště těla) mimo osu žebříku, ☐ vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, ☐ pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitým žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce, ☐ vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. - také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku do strany a dochází ke snížení stability žebříku; - k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozvěvení; - horní konec spojitelně oprt o horní; postranice, popř. žebřík připravit ke stabilní konstrukci; - zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň /podlahu, plošinu o 1,1 m (přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit); - postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1; - při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu; - před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); - pravidelné prohlídky; nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;	
		rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku;	2 / 3 / 6	- opatření dvojitých žebříků zajišťovacími řetízky, táhly apod. proti rozvěvení (jinak platí výše uvedená opatření);	

POSUZOVA- NÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, pr ac. prostor, látka, činnos ť, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
--	--	--	------------------------------	-----------------------	----------

4) Manipulace a skladování

RUČNÍ MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ	RUČNÍ VODOROVNÁ DOPRAVA	pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu paletovými vozíky, nebo kolovými (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou – např. při tlačení vozíků při rozjezdu); pád pracovníka po sjetí koleček mimo dráhu při najíždění na rampu, lyžinu;	3 / 2 / 6	- úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy; - odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojízdných ploch cca 1 : 5; - nepřetěžování vozíků; - šikmé rampy a nájezdy (fošny, lyžiny), od výšky 1,5 m vybavit z volných stran zábradlím; - dodržování min. šířky pojízdných konstrukcí (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm; - společlivé zajištění pojízdných prvků proti pohybu;	
	MANIPULAČNÍ PRÁCE, SKLADOVÁNÍ	pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene, pohybujícím se břemenem; přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemisťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti, a chybného způsobu manipulace; poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nedovolené poloze; poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem;	2 / 3 / 6 2 / 2 / 4 2 / 4 / 8	- dodržování zákazu zdřezovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem; - dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu; - dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu; - správné způsoby ruční manipulace; - nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu 50 kg; - dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad; - břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby apod.	

POSUZOVA- NÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, pr ac. prostor, látka, činnos ť, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
		pád břemene na pracovníka, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše; pád břemene na nohu, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z rukou; ztráta soudržnosti a rozpadnutí břemene (cíhly, tvárnice), pád na nohu	4 / 2 / 8	- zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky; - používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodících lišt, manipulačních kleští, svěrek, přísavek, podsuvných válečků atd.); - zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel; - kontrola stavu břemene, příp. jeho zabezpečení poškození břemene před ruční manipulací; - ukládání břemen připravit předem podklady (použít podložek, prokladů o výšce min. 3 cm); - ukládání prvků na širší plochu, zajištění krajních prvků postavených na užší plochu proti převržení, fixace materiálu na paletách; - ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad zabránění jednostranného naklonění stohu; - dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce; hran apod.; - úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran apod.; - úprava břemene, chránění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí; - vyloučení manipulace s poškozenými obaly, našitými prkny apod.; - používání rukavic; - zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu; - při ukládání břemen připravit předem podklady (použít podložek, prokladů o výšce min. 3 cm); - správné způsobu ruční manipulace; - nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu 50 kg;	
	zřícení stohu (hranice) kusového materiálu po ztrátě stability, zasažení pracovníka padajícím materiálem	* porézní rukou, píchnutí, odření	2 / 3 - 4 / 6 - 8		
	provádění manipulačních prací v prostorově stísněných prostorech; přiřazení prstů při manipulaci přiřazení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím apod.;		3 / 2 / 6		
	* přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemísťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti a chybného způsobu manipulace		3 / 2 / 6 3 / 2 / 6		
			2 / 2 / 4		

POSUZOVANÝ PŘEDMĚTNÝ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, prac. prostor, látka, činnosti, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
		*poškozená páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze;	2 / 3 / 6	- dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad a bez vytáčení trupu; - břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby apod.);	
		*pád břemene na pracovníka, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše; *pád břemene na nohu, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z rukou	3 / 2 / 6 3 / 2 / 6	- zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky - používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodičů lůž, manipulačních klesů, svěrek, přísavek, podsvuných válečků atd.); - zajištění pevného uchopení břemen bez uchopovacích otvorů, držadel; - při ukládání břemen připravit předem podklady (použití podložek, prokladů o výšce min. 3 cm);	

POSUZOVANÝ PŘEDMĚT/NÁSTROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, prac. prostor, látka, činnosť, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
----------------------------	--	--	---------------------------	-----------------------	----------

5) Doprava silničními vozidly

DOPRAVA SILNIČNÍMI VOZIDLY	SILNIČNÍ VOZIDLA, POJIZDNÉ PROSTŘEDKY A STROJE	zasažení pracovníkem materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela, zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (ložné plochy) vozidla;	3 / 2 / 6	- při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl pracovník zasažen padajícím materiálem; - správně postavení bokem od břemene; - pro výstup a sestup na vozidlo používat žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení (stupadla, nášlapné patky, přidržovat se madel apod.); - používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce; - vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst	
		zranění nohy apod. při sestupování a při seskoku z ložné plochy vozidla, z kabiny;	2 / 3 / 6	- správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; zajištění volných průjezdů;	
		sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci;	2 / 3 / 6	- oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz přísl. skupiny), zajišťování školení řidičů; - dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd.; - nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace; - zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu ujetí vozidla;	
		*náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla;	2 / 3 / 6	- seznámení řidiče s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu (jsou-li zpracovány) a s návodem k obsluze - respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); - obeznamit se s méně obvyklými rozměry ať vozidla, nákladu či dopravních cest;	
		dopravní nehody – srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu), - náraz vozidla na překážku – převrácení vozidla, - sjetí vozidla mimo vozovku, - najetí, přejetí, zachycení, přitlačení a sražení osoby vozidlem, - přitlačení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci;	2 / 3 / 6		
		různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech – nehody v areálu firmy;	2 / 4 / 8		

POSUZOVANÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, prac. ac. prostor, látka, činnosť, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
-----------------------------------	--	--	------------------------------	-----------------------	----------

6. Stavební práce

STAVENIŠTĚ STAVENIŠTĚ, PRACOVNÍSTĚ, PODLAHY A KOMUNIKACE – POHYB OSOB	pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu v prostorách staveniště, podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracov. schůdkách, schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách;	2 / 3 / 6	- zajištění bezpečného stavu povrchu podlah uvnitř stavených objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodů a vnitřních komunikací; - udržování, čištění a úklid podlah komunikací a všech pochůzných ploch; - udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.; - včasné odstraňování komunikačních překážek; - vhodná a nepoškození pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OOPP); - zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterénních prostorách, sklepech, kanálech, místnostech bez oken a denního osvětlení);	- odstranění komunikačních překážek, o které lze zakopnout – šroubů, vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, kabelů (např. ve vstupních prostorách, na chodbách apod.);	
	zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby;	3 / 2 / 6		- vhodná volba tras a provedení přístupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest; - jejich čištění a udržování zejména za deštivého počasí a v zimním období; - v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;	
	ukluznutí při chůzi po terénu, blátivých zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách;	2 / 3 / 6		- včasné úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi (části bednění, vybouraný materiál apod.); - vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou;	
	propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi;	2 – 3 / 2 / 4 - 6			

POSUZOVA- NÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, prac. ac. prostor, látka, činnosť, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
ZEMNÍ PRÁCE A VÝKOPY	VSTUPY, SCHODIŠTĚ, RAMPY, VÝSTUPOVÉ ŽEBŘÍKY - POHYB OSOB PO STAVBĚ	pády pracovníků při vstupu do objektu, při vystupování, méně při vystupování, ze schodů a žebříků uklouznutí při vstupu a sestupu po rampách	2 / 3 / 6 3 / 2 / 6	- zřízení bezpečných vstupů do stavených objektů o šířce min. 75 cm, opatřených oboustranným zábradlím při výšce nad 1,5 m nad terénem; - přednostní zřízení trvalých schodišť tak, aby je bylo možno používat již v průběhu provádění stavby, omezení používání žebříků k výstupům do pater objektu; - rovný a nepoškozený povrch podest a schod. stupňů; - udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod po schodech, rampě; - vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami, zarážkami apod. prvky a to při sklonu rampy 1 : 3 ve vzdálenosti 45 cm od sebe, při sklonu 1 : 4 – 50 cm a při sklonu 1 : 5 – 55 cm od sebe; - přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech, resp. příčl. při výstupu po žebříku; - udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlapnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi; - vyloučení nesprávného došlapování až na okraj ((hranu) schod. stupně), kde jsou zhoršené třecí podmínky); - používání protiskluzné, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před výstupem na žebřík; - zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod. únosnými poklopy, zajištěními proti horizontálnímu posunutí, přikrytím, nápadnou překážkou nebo zábradlím;	
	NEBEZPEČNÉ OTVORY A JÁMY	pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů jam	2 / 3 / 6		

POSUZOVANÝ PŘEDMĚT/NÁSTROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, prac. prostor, látka, činnosti, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
	VÝKOPY KANALIZACE, STAVEBNÍ JÁMY	zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech;	2 / 4 / 8	- zajištění stěn výkopů proti sesutí stěn od hloubky 1,30 m (resp. 1,50 m v nezastavěném území) <u>pažením nebo svahováním</u> dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek; - kontrola stěn výkopu před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu; - nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně; - nezatěžování hrany výkopu (volný pruh min. 50 cm); - ohrazení výkopů nebo zajištění výkopů proti pádu osob jinou nápadnou překážkou na stavbách v případě, kdy je výkop v blízkosti komunikací nebo kde se v blízkosti výkopu na stavbě pracuje; <u>na venkovních prostranstvích ze zřídlí uvedená opatření proti pádu občanů vždy;</u>	
		pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopu z okrajů stěn;	2 / 3 / 6	- zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků; - identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytyčení před zahájením zemních prací, omezení strojní výkopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů, dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních výkopávek;	
		poškození a narušení podzemních vedení (zasazení el. proudem při poškození el. kabelů, výbuch při narušení a poškození plynových potrubí s následným unikem zemního plynu do uzavřených prostor přilehlých objektů, kdy může dojít k iniciaci vytvořené výbušné směsi	2 / 4 / 8	- dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, výkopávka prováděná po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu;	
		* ohrožení až ztráta stability objektů, základů apod. v blízkosti výkopů	1 / 4 / 4		
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;	2 / 4 / 8	- vypracování dodavatelské 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 (úvazku);	
		*nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí;	2 / 4 / 8	- správné provedení bednění zaručující jeho stabilitu, pevnost a tuhost včetně podpěrných konstrukcí (dimenze, rozměry, spojení, vlastní zhotovení – montáž, zavětrování);	
		pád odbedňovaných dílců a částí bednění na pracovníka;	2 / 3 / 6	- dodržování technologických postupů při montáži bednění, nepoškození spoje bednění; - správné provedení natěru bednění vhodným odbedňovacím prostředkem;	

POSUZOVANÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, prac. prostor, látka, činnosti, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a ztráta únosnosti a stability konstrukce, havárie	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
		deformace beton. konstrukce* deformace beton. konstrukce; snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie;	1 / 4 / 4	- 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 pracovníka (zákaz předčasného odbedňování); - POZN.: S bezpečností betonových konstrukcí souvisí i dodržování technologické křivky a technických norem pro provádění betonářských prací, protože při jejich nerespektování může být ohrožena nejen bezpečnost pracovníků stavby, ale i bezpečnost, únosnost a stabilita betonové konstrukce a v důsledcích může být ohrožen pozdější havárie i budoucí uživatel stavby.	
ZDĚNÉ KONSTRUKCE	ZEDNICKÉ PRÁCE, ZDĚNÍ	pád zdícího materiálu (cihly, cihelné bloky, tvárnice apod.), překladu apod. na nohu, zasažení hlavy; převržení nestabilně uložených předmětů (zárubní, oken, překladů, betonových výrobků, zařizovacích předmětů a panelů); pád osazovaných překladů přiřazení prstů zedníka při manipulaci se zdícím materiálem a při zdění	2 / 3 / 6 2 / 4 / 8 2 / 2 – 3 / 4 – 6	- správné uchopení břemen, stabilní postavení při práci - dodržování zákazu házení cihlami apod.; - bezpečné ukládání materiálů; ukládat je do stabilní polohy, nikoliv na volné okraje zdí a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu; - zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaže lešení; - zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyzilogických polohách; - stanovení a dodržování technologických resp. pracovních postupů (zdění komínů, pilířů apod. konstrukcí, vyzdívání po částech, až když nově vyzdívá zdivu nevykazuje dostatečnou pevnost; - vyzdívání provádět odborně (správná vazba cihel, bloků a tvárnic) zajištění stability, pevnosti a tuhosti vyzdívávaných konstrukcí; - zakotvování příček do zdiva; - použití vhodného materiálu pro zdění (cihly, malty, přísady); - vysekávání drážek do příček a pilířů jen za dodržení podmínek stanovených v projektu; - případné zeslabování zděných nosných konstrukcí (pilířů) předem projednat a odsouhlasovat se statikem;	

POSUZOVA- NÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, prac- ovní prostor, látka, činnosť, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
VÝROBA A PŘÍPRAVA SMĚSÍ	ÚPRAVY PLOCHÝCH STĚN A STROPŮ	pád konstrukcí a zabudovávaných a osazovaných předmětů a konstrukcí o větší hmotnosti; pád a zasažení osob;	2 / 3 / 6	- postupovat podle projektu; respektovat stanovený způsob osazování (ukotvení, připevnění, zajištění osazovaných předmětů);	
		propadnutí osob při zhotovování stropů z tenkostěnných keramických materiálů a jiných nedostatečně únosných konstrukcí stropů;	2 / 3 – 4 / 6 - 8	- nezatažování neúnosných stropních prvků a nedokončených stropů, vytvoření únosné pomocné pracovní podlahy;	
		zasažení očí, poleptání pracovníka vápnem a to především odstříknutím vápna při jeho hašení a manipulaci resp. odstřík vápenné malty z míchačky při výrobě malty, při manipulaci a dopravě malty (nejnebezpečnější je zasažení očí, kdy může dojít k trvalému poškození oka popř. i ke ztrátě zraku v důsledku poleptání oční rohovky; při kontaktu vápna a vápenného prachu nebo sliznicemi a pokožkou může dojít k těžkému poleptání postiženého místa);	2 / 3 / 6	- správný postup při hašení vápna a přípravě vápenného mléka (dodržování hašení v úzkých a hlubokých nádobách); - správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem, při výrobě malty v míchačce a její další manipulaci i zpracování (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka); - používání OOPP k ochraně zraku (při zacházení s vápnem vždy);	
		zasažení očí pracovníka (zedníka) vystříknutím vápenného mléka řídké malty při omítání a bítí stěn a stropů;	4 ú 2 / 8	- správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka); - používání OOPP k ochraně zraku;	
		pořezání rukou o ostré hrany obkladaček a dlaždic;	2 / 1 / 2	- správné pracovní postupy;	
		* práce v nefyziologických polohách, v kleče, poškození zdraví – pohybového aparátu;	2 / 3 / 6	- používání rukavic;	
		pád, převržení zásobníku suchých směsí;	1 – 2 / 4 / 4 - 8	- používání OOPP k ochraně kolenní;	
		zachycení, rozdrocení ruky šnekovnicí dávkovacího šnekového podavače	2 / 4 / 8	- řádné ustavení zásobníku dle dokumentace výrobce, zejména s ohledem na stabilitu, rovný a únosný podklad;	
		pád, převrácení míchačky na pracovníka;	2 / 3 / 6	- zakrytování šnekovnice a jiných nebezpečných míst čističů a opravy provádět za klidu a zajištění proti nečistotám spouštění;	
		pád násypného koše (skipu) naražení, zasažení pracovníka;	1 / 3 / 3	- správné ustavení míchačky na rovný a tvrdý podklad; zajištění stability při přemisťování a při čišťení;	
VÝROBA A PŘÍPRAVA SMĚSÍ	MÍCHAČKY	kontakt končetiny s rotujícím bubnem, zachycení ruky, vykloubení, zlomení, odředení;	4 / 2 / 8	- dodržování zákazu vystupovat na konstrukci míchačky; - nepřepřítovat bubem, plynulé nakládání bubnu při jeho vyprazdňování;	
		zachycení ruky mísicími lopatkami kontinuální šnekové míchačky na maltu ze suchých směsí, lopatkami domíchávače žlabové míchačky omítačky	2 / 3 / 6	- mechanické zajištění koše v horní poloze; - dodržovat zákaz čišťení bubnu za chodu a to ani náhľadím držení ruce – zednickou lžící, lopatou, prknom apod.);	
				- ochranný kryt, ochranná mříž - dodržování zákazu provozovat míchačku/omítačku s nefunkčním ochranným zařízením a sřkat ruce do nebezpečného prostoru;	

POSUZOVA- NÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, pr ac. prostor, látka, činnos t, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE	ČERPADLA SMĚSI, OMÍTAČKY	zachycení, vtažení, sevření ruky řemenicí, pohonným mechanismem; zranění oči výronem a vystříknutím malty, žíravé účinky malty jsou doprovázené mechanickým poškozením očí pískem a drobným kamenivem;	3 / 2 / 6 4 / 2 / 8	- ochranný kryt řemenového pohonu; - včasné přerušení práce, vyčistění, odstranění závad a příčin upnutí; nerozplojování hadic a jiných částí pod tlakem; - použití kameniva předepsané frakce a max. velikosti; - použití směsi odpovídající konzistence; - správné provedení spoju a vedení hadic, použití nepoškozených spojek a jiných prvků; - větší nároky na čišťení, údržbu, mazání, včasná údržba a výměny opotřebovaných částí; - pevné uchopení stříkací pistole omítačky - obsluhou, provoz a obsluhu provádět dle návodu k obsluze - použití OOPP k ochraně zraku (při omítání vždy); - udržování TNS v řádném stavu včetně výstroje, kontroly a zkoušky výstroje, čišťení bubru, revize TNS atd. viz CSN 69 0012 a návod výrobce;	
	BOURÁNÍ	porušení celistvosti stěny bubnu (TNS), destrukce stěn, ohrožení osob prudkým únikem tlakového vzduchu s kamenivem netěsnostmi apod.	2 / 3 – 4 / 6 - 8	- průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu; stanovení technologického postupu - postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, (resp. jeho části ohroženého bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů; - rekonstrukce a bourání, při kterém dochází ke zničené konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka. - před bouráním přiček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci;	
		pád a zřízení bouraného zdiva nebo konstrukční části objektu na pracovníky; neřízené nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřízení konstrukce; zřízení části objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře a jiné nosné nebo podpěrné konstrukce (po ztrátě stability a nosnosti nosné konstrukce)	2 / 3 / 6 2 / 4 / 8 2 / 4 / 8	- vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.), určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu, udržování komunikací; - zajištění ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním - dodržení stanoveného pracovního nebo technologického postupu; - při ručním bourání svislých konstrukcí odstranit konstrukční prvky jen tehdy, nejsou-li zatíženy; - ruční bourání nosných konstrukcí provádět vertikálním směrem shora dolů; - dodržovat správný postup při ručním bourání svislých zdí a to odbourávání zdiva po menších vrstvách shora dolů; - řezání ocelových konstrukcí správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na pracovníka;	
		pád materiálu nebo části konstrukce na osobu;	2 / 3 – 4 / 6 – 8		

POSUZOVANÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, prac. prostor, látka, činnosti, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
		zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy);	2 / 4 / 8	- vyloučení nebo omezení práce nad sebou; - opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce; - používání ochranné přilby proti zranění hlavy; - vyloučit vstup pracovníků na neúnosnou podlahu, strop, střech a jinou konstrukci; - podle potřeby zřídit a používat pomocné pracovní podlahy (dle potřeby provést vyztužení a podepření) a lešení v kombinaci s prostředky osobního zajištění apod. při práci a pohybu pracovníků po těchto neúnosných konstrukcích a pochůzných plochách; - materiál z bourané části objektu odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů vybouraným materiálem - průběžně zajišťovat včasný úklid vybouraného materiálu;	
	pokračování BOURÁNÍ	propadnutí pracovníka podlahou, stropem, střechou a jinými narušenými částmi starých a poškozených objektů;	2 / 3 / 6	- zajištění volných okrajů bouraného objektu ochrannou konstrukcí popř. použití osobního zajištění zejména při ručním bourání střech, obvodových zdí, stropů apod.	
		pád pracovníků z výšky z volného nezajištěného okraje bouraného objektu a nezajištěnými otvory v podlahách při ručním bourání, manipulaci s materiálem	2 / 3 / 6	- včasné odstraňování vybouraných částí s ostrými částmi, používání OOPP (prac. obuv s pevnou podrážkou, rukavice);	
		propichnutím chodidla hřebíky a jinými ostrohannými částmi, porážení sklem apod.;	2 / 2 / 4	- provedení opatření zabráňující nadměrnému prášení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť materiál spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení);	
		prašnost	3 / 2 / 6	- provedení opatření zabráňující nadměrnému prášení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť materiál spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení);	
				Pozn.: při použití skluzů, uzavřených shozů nesmí dojít k jejich přetížení, uvolnění a deformacím (slouží zpravidla jen pro lehký materiál). - používání OOPP (ochranných masek – respirátorů);	

POSUZOVA- NÝ PŘEDMĚTNÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, pr ac-prostor, látka, činnos ť, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
---------------------------------------	---	--	------------------------------	-----------------------	----------

7) Práce s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

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 svislosti zdi, při zdění z podlah z vnitřku objektu; nemá-li koruna vyzdívaně zdi výšku alespoň 60 cm; práci a pohyb osob na lešení; při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, 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, balkonech, lodžích apod.; při natěračských pracích nejruznějších konstrukcí a zařízení ve výšce; při šplhání a vystupování po konstrukci lešení; při montáži a demontáži lešení, při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení;	3 / 3 / 9	- vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita; - průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 kolektivním zajištěním (zábradlím se závažkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volně okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, jde o otvory v obvodových zdech volně schodišťových ramen a podest, střeších, teras, ochozů, balkonů, lodží apod. - zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volně okraje nejsou zajištěny proti pádu; - kontrolu svislosti zdi apod. práce neprovádět přímo z vyzdívané zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdiva); - zajišťování pracovníků ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní zajištění osobním zajištěním (POZ) a to při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy v zastropených patrech, při zhotovování bednění a odbedňování, při práci na střeších a jiných krátkodobých pracích ve výšce; - odpovídající pracovník stanoví místa úvazu (kotvení) POZ; - používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle ČSN 73 8101 a přísl. dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita uhlopříčným ztužením a kotvením (popř. zavětrováním), je-li podlaha je únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí; - vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování kolektivního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití POZ, předeem určit místo úvazu - zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy); vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i podlahy (kozových lešení);	
	pád z vrátkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště;		3 / 3 / 9 Z	- zákaz používání vrátkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.);	
	pokračování POHYB PRACOVNÍKŮ VE VÝŠKÁCH A NAD	propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachty, otvory, mezery a prostupů v podlahách o šířce nad 25 cm);	2 / 4 / 8	- nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat dostatečné únosnými poklady, mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm;	

POSUZOVA- NÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, prac- ovní prostor, látka, činnosť, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
VOLNOU HLOUBKOU Pády z výšky jsou nejčastější zdroje smrtelných úrazů při provádění stavebních a montážních prací.		* 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, fošen a podpěrných nosných hranolů apod.; * zlomení dřevěných nosných, podpěrných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva, zejména nadměrných vad, když jejich rozsah (nejčastěji rozměry viditelných suků, jejich umístění a stav) přesahuje přípustnou toleranci a má vliv na mechanickou vlastnost dřeva a na snížení pevnosti dřevěného prvku při namáhání na ohyb apod.; * propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopu apod.;	2 / 4 / 8	- výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny); - spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné osazení podlah. dílců a jednot. prvků podlah lešení; - nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob spod.;	
		* převržení, pád pojezdného a volně stojícího lešení	2 / 4 / 8	- používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami); - zajištění stability lešení poměrem základny 1 : 3 (popř. 1 : 4 je-li sklon max. 1% a nerovnosti menší než 15 mm) nebo rozšíření základny stabilizátory nebo přídavnou zátěží; - pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod.; - při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení;	
		* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem); * pád úmyslně shazované stavební suti nebo jednotl. předmětu z výšky; * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení, z podlahy stavěného objektu, ze sítěchy při provádění klempířských, pokrývačských a jiných prací ve výšce;	2 / 3 / 6	- bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj; - zajišťování volných okrajů podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaží, popř. obedněním, sítí, plachtou apod.; - zřízení záchytných stříšek nad vstupy do objektů; - vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách;	

POSUZOVA- NÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, pr ac. prostor, látka, činnos st, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
8) Svislá doprava					
VERTIKÁLNÍ DOPRAVA MATERIÁLU	STAVEBNÍ NAKLADNÍ VÝTAHY SE ZAKÁZANOU DOPRAVOU OSOB	zřícení, pád výtahové plošiny včetně osob dopravujících se nebo vstupivších na nezajištěnou plošinu přetření nosného lana	2 / 4 / 8	- 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 vstupovat pod zdviženou plošinu; - řádný technický stav lana včetně jeho správného vedení přes kladky a navijení lana na buben výtahového stroje; - údržba a mazání; dostatečné únosný nosný prvek věžového výťahu; - nepřetěžování vyznačené nosnosti plošiny; - rovnoměrné ukládání břemene, části břemene nepřesahují půdorysné rozměry plošiny; - funkční koncové bezpečnostní spínače zajišťující zastavení pohybu plošiny při přejetí nad stanovenou mez (nejvyšší vykládací patro); - funkční ohrazení dolního nákladíště (popř. náhradní opatření – nucené zastavení pohybu plošiny před dojezdem); - zákaz používání el. vrátka s plošinou pohybující se ve vodítkách; - ohrazení volných okrajů nakládací / vykládací rampy (otvorů) ve všech patrech; - instalace patrových uzávěrů (jednotlivé zábradlí při vzdálenosti 60 – 80 cm od volného okraje šachty); - uzávěry s el. blokováním na pohyb plošiny;	
		zasažení osoby, přímácknutí výtahovou plošinou při vstupu osoby do prostoru pod zvednutou výtahovou plošinu;	2 / 4 / 8		
		pád osoby z výšky;	2 / 4 / 8		
		zachycení osoby pohybem výtahové plošiny ve střížných místech; zachycení plošiny o pevnou překážku;	2 / 4 / 8 1 / 3 / 3		
		pád dopravovaného materiálu mimo plošinu	2 / 3 / 6	- ohrazení výtahové plošiny pletivem, včetně plošinových uzávěrů;	
		zřícení věže, stožáru výťahu;	1 / 4 – 5 / 4 - 5	- správné provedení montáže výťahu dle dokumentace výrobce; - kotvení do objektu, zajištění stability; - provedení montážní a přejímací zkoušky (před uvedením výťahu do provozu), revizní zkoušky (1x za 6 měs.), odborné kontroly (1x za 14 dnů);	

POSUZOVA- NÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, pr ac. prostor, látka, činnos t, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
ZDVIHANI BŘEMEN	STAVEBNÍ ELEKTRICKÉ VRÁTKY	pád břemene, zřícení nosné konstrukce kladky;	2 / 3 / 6	- správné zavěšení břemene; - vyloučení vstupu osob pod zavěšené břemeno; - zatížení nebo zakotvení vrátku s ohledem na jeho nosnost; - dodržování zákazu dopravy břemen nevhodných rozměrů, při opravě stavebních koleček upravit dráhu břemene tak, aby nedošlo k zachycení koleček o pevnou konstrukci (např. o lešení); - seřízení koncového vypínače zdvihu; - ověření únosnosti a pevnosti nosné konstrukce kladky; včetně závěsu kladky; použití vhodné kladky; - nepřekračování nosnosti el. vrátku; - řádný technický stav nosného lana p - správné navijení lana přes kladku a na buben vrátku;	
		zhmoždění, rozdrocení prstů při vtažení ruky mezi kladku a nosné lano při odběru materiálu z háku (nebezpečné svémé místo);	2 / 3 / 6	- umístění kladky mimo dosah z podlahy místa odběru břemene nebo použití kladky s krytem;	
		pád pracovníka při odebrání materiálu z háku vrátku	2 / 3 / 6	- zřízení min. jednoúhlového zábradlí (i u střešních vrátků);	

POSUZOVANÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
-----------------------------	--	--	---------------------------	-----------------------	----------

9) Elektrická zařízení

ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ V TRVALÝCH OBJEKTECH A NA STAVENISŤÍCH	ELEKTRICKÉ RIZIKO účinky el. proudu na lidský organismus: ochrnutí dýchacích orgánů, fibrilace srdce, popáleniny, odumírání buněk šedé kůry mozkové, při vyšších proudcích dochází k prudkému prohřívání svalstva, k vnitřním i vnějším popáleninám	úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem zpravidla dotyk s fázovým vodičem, úlek při průchodu el. proudem tělem postiženého; dotyk osob (zpravidla nahodilý) s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek, zvláště jako výsledek poruchy izolace (nepřímý dotyk), chybějící nulování, zemnění, neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodilým, neúmyslným, svévolným), vadné funkce el. výstroje, chybějící čištění el. výstroje; dotyk hadic, potrubí, kovových konstrukcí lešení a jiných prvků s el. vodiči, při manipulaci, přemísťování a vztýčování a přemísťování předmětů v blízkosti venkovního el. vedení; nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi el. zařízení; záměna (přehození) fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přívodní šňůry a neověření správnosti připojení, při neodborné opravě přívodní šňůry, p. při použití prodlužovací šňůry bez ochranného vodiče nebo s přerušenou ochranou, při nerespektování barevného označení vodičů; vytržení přívodní šňůry nešetrou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky; porušení izolace připojených pohyb. přívodů (prodření, proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič); (v uvedených případech se pracovník dostává do styku s napětím na vodičové části stroje nebo nářadí; nebo se přímo dotkne obnažených vodičů s napětím)	2 / 3 - 4 / 6 - 8 2 / 3 - 4 / 6 - 8 2 / 3 - 4 / 6 - 8 2 / 3 / 6 2 / 3 / 6 4 / 2 / 8	- dodržování zákazu odstraňování zábran a krytů, otevírání přístupů k el. částem, respektování bezpečnostních sdělení; - použití el. rozváděčů s proudovými chrániči; - vyloučení činnosti při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodičové části stroje nebo nářadí nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím; - odborné připojování a opravy přívodních šňůr, ověřování správnosti připojení, s ochranným vodičem, s nepřerušenou ochranou; - spoje odletčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem a nepřerušenou ochranou, ochranný vodič musí být o něco delší, aby při vytřžení byl přerušen jako poslední; - respektování barevného označení vodičů; - zabránění neodborných zásahů do l. instalací - šetřit zacházení s kabely a přívod šňůrami; - zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staven. zařízením; - udržování el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození; - udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu – výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500) u staveništních prozatímních el. zařízení (1x 6 měsíců), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídka, měření zemního odporu uzemnění; měření izolačního odporu, měření přechodového odporu ochrann. vodiče) a odstraňování závad; - dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí lešení, objektů, zábradlí, stožárů apod.; - ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhka, plynů, prachu, par do el. zařízení;	

POSUZOVA- NÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj; zařízení, objekt, pr ac. prostor, látka, činnos ť, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
	pokračování ELEKTRICKÉ RIZIKO účinky el. proudu na lidský organismus: ochnutí dýchacích organů, fibrilace srdce, popáleniny, odumírání buněk šedé kůry mozkové, při vyšších proudtech dochází k prudkému prohřívání svalstva, k vnitřním i vnějším popáleninám	zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku pracovníků s částmi nizkého i vysokého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením	2 / 4 / 8	- šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.; - vypínání prozatímního el. zařízení - udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům; prostoru před el. rozvaděči, správné umístění a ochrana el. rozvaděčů; - před umístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytážením vidlice ze zásuvky (neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uzpůsobeny); - vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, prodlužovat je jen v nejnútnejší délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách; - přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu; - dodržování zákazu resp. dodržování podmínek pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; - neodstraňovat zábrany a neotvírat přístupy do el. rozvodů, dodržovat zákazy na výstrahách (respektovat bep. sdělení); - práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, včetně dodržení min. vzdálenosti;	

POSUZOVA- NÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, pr ac prostor, látka,, činnos st, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
--	---	--	------------------------------	-----------------------	----------

10) Nebezpečné látky a směsi

NEBEZPEČNÉ LÁTKY SMĚSI (VĚROBNĚ)	NEBEZPEČNÉ LÁTKY a SMĚSI (VĚROBNĚ)
nebezpečné působení žiravin (kyselin a louhů) bez ohledu na druh, teplotu, koncentraci a délku působení) na pokožku, oči a sliznice (obzvlášť nebezpečné je zasažení očí); rozeznávají se tyto stupně poškození:	2 / 3 / 6
☐ lehké podráždění spojené se zarudnutím;	
☐ silné podráždění spojené s dýchacími potížemi;	
☐ povrchové narušení pokožky nebo sliznice;	
☐ hluboké a rozsáhlé rozrušení pokožky nebo sliznice;	
vdechování výparů ředidel, tvrdidel, urychlovačů, iniciátorů a jiných pomocných chemikálií, které se v průběhu vytvrzení pryskyřic odpařují;	2 / 3 / 6
vdechování prachu přimíchávaných plnidel, který vzniká při jejich rozmíchávání	2 / 2 - 3 / 4 - 6
poškození pokožky při práci s epoxid. pryskyřicemi (působením tvrdidel vyrábených na bázi amoniaku);	2 / 3 / 6
kontakt s výpary a rukou, v podpaží a na obličej, (projevu se zapálením a zarudnutím pokožky); tyto jedovaté výpary způsobují také druhotná onemocnění, která se vesměs špatně hojí;	3 / 2 / 6
vdechování výparů ředidel, rozpouštědel nebo tvrdidel do průdušek vede k poškození dýchacích cest, v konečné fázi až k trvalému; u lehčích případů dochází k onemocnění bronchů (nůře snášenliví jsou kuřáci na rozdíl od nekuřáků);	2 / 4 / 8
alergické reakce vyskytující se u nejružnějších látek;	2 / 3 / 6
popálení příp. exploze při používání ředidel reaktivních syntetických pryskyřic (jsou hořlavá, stejně jako většina ředidel);	2 / 3 / 6
nejružnější příznaky jako zarudnutí, vyrážky, ale i rýma, slzení, dýchací obtíže podle konkrétní látky;	2 / 3 / 6
působení kyseliny fluorovodíkové, jež je součástí mnoha čistících prostředků (je silná a škodlivá kyselina) Při poškození touto kyselinou se dostavuje bolest tepře po několika hodinách, čímž chybí první varování a první pomoc se zákonitě pozdří. Poškození pokožky bývají mnohostranná dlouhodobě viditelná, bolestivá a špatně se hojící;	2 / 4 / 8

POSUZOVA- NÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, pra- ce, prostor, látka, činnosť, st, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
	PRÁCE SE ŽIVICEMI	popálení horkou živicí (asfaltem) následkem zasažení nechráněné části těla vystříknutou živicí	2 / 3 / 6	- používání OOPP k ochraně rukou, obličeje, očí a nechráněných částí těla; - horkou živici ukládat na suché povrchy; - vyloučení přítomnosti nepovolných osob v místě práce; - vyloučení dodatečného plnění a přehřátí živice v kotlích; - řádný technický stav kotle, pravidelné prohlídky, poklop nad tavnou nádobou apod.;	
	CEMENT, CEMENTOVÝ PRACH	dráždivé účinky cementového prachu, které se projevují převážně mechanickým drážděním horních cest dýchacích, kašlem, škrábáním nebo pálením v krku a nosu, drážděním očních spojivek, pokožky; cementový prach způsobuje onemocnění horních i dolních cest dýchacích, chronickou bronchitidu, pracovníci přicházející do styku s cementem mohou trpět zánětem spojivek a vlekým zánětem nosohltanu; kožní nemoci, alergické, iritativní dermatitidy při kontaktu pokožky s cementem; Pozn. chronické iritační dermatitidy vznikají po dlouhodobém opakovaném působení dráždivých látek v nižších koncentracích, iritační (toxická) dermatitida rukou je způsobována alkaliemi mezi které patří i cement, který mj. obsahuje 1 – 2% volných alkálií (K, Na, Ca; alergické kontaktní dermatitidy vznikají po opakovaném a většinou dlouhodobějším kontaktu kůže se škodlivinou; přecitlivělost se projevuje nejčastěji alergickými kožními reakcemi; alergické reakce, které může způsobit přítomnost malého množství chrómu v cementu;	3 / 2 / 6 2 / 2 / 4 2 / 2 – 3 / 4 – 6	- zajištění těsnosti obalů, zásobníků VLC, zařízení na výrobu směsí, nahrazování přípravy malty technologií suchých směsí s uzavřeným neprašným systémem; - nahrazení výroby betonové směsi na stavbě využíváním transportbetonu (převravníky směsí a autočerpadly betonové směsí); - výběr pracovníků a zajištění jejich zdravotní způsobilosti	
	VÁPNO	kyslík vápenatý (CaO) reaguje živě s vodou za vzniku hydroxidu vápenatého a značného vývinu tepla (hašení vápna), hydroxid vápenatý je dosti silná zásada; při zasažení očí může dojít ke ztrátě zraku, při kontaktu vápna a vápenného prachu se sliznicemi nebo pokožkou dochází (může dojít) k těžkému poleptání postiženého místa, vápno ničí oděv, obuv apod. POZN.: Hydroxid vápenatý je ve vodě málo rozpustný; ve stavební praxi se vyskytuje ve formě: a) suspenze – vápenné kaše nebo vápenného mléka b) v suchém stavu jako vápenný hydrát, jehož leptavý účinek se projevuje až ve styku s vodou popř. ve vlhkém prostředí	2 / 3 / 6	- omezení prašnosti, účinné větrání, hermetizace tak, aby nebyla překročena max. přípustná koncentrace CaO mg/m^3 vzduchu; - ochrana OOPP zejména očí a sliznic; - omezení používání vápna, využití technologie suchých směsí s max. mechanizací vylučující přímý kontakt vápna s pracovníkem - včasné poskytnutí první pomoci, zejména při zasažení očí; (zajištění dostatečného množství čisté vody pro vyplachování zasaženého oka);	

POSUZOVANÝ PŘEDMĚT/NÁ STROJ	ZDROJ RIZIKA Stroj, zařízení, objekt, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	ZÁVAŽNOST RIZIKA A/B/C	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKY
	ROPNÉ LÁTKY mezi ropné látky, uhlovodíky a jejich směsi patří např. benzín, benzen jeho deriváty, toluen jeho deriváty, nafta, petrolej, lehké, těžké oleje, mazut, surová ropa, ředěné asfalty a asfaltové laky a emulze, mazací oleje a tuky, parafíny, vazelíny, konzervační prostředky a obráběcí kapaliny na bázi ropy, izolační oleje a formové oleje, látky pod. charakteru jako dehty, dehtové oleje	intenzivní charakteristický biologický účinek na člověka; Pozn.: vlastnosti ropných látek se mění v závislosti na různé molekulové hmotnosti a struktuře sloučenin a jejich podílu podle duhu základní suroviny, technologie jejího zpracování apod.	2 / 3 / 6	- zajistit u zaměstnanců přícházejících do styku s ropnými látkami vstupní a preventivní lékařské prohlídky; - nepřipustit k práci osoby trpící vážnými chorobami krve, pokožky, jater, dýchacího ústrojí, ženy v těhotenství; - přecitlivělé osoby vůči ropným látkám vůbec na pracoviště nezafazovat; - omezit přímý kontakt s ropnou látkou, zejména volbou vhodných pracovních postupů, používání OOPP, zajištění čistého prádla a oděvů, praní pracovního prádla a oděvů, dodržování zásad osobní hygieny; - umožnit pracovníkům umýt si znečištěné části pokožky i během směny, ruce a obličej před každým jídlem; - zajistit k osprchování přívod teplé vody; - zajišťovat, aby si po ukončení práce světlí ochranný oděv a umyl si pokožku, především ruce, používat toaletní mydlo, Solsapon apod.; podle potřeby odmaštnout pokožku (zhrubelou nebo podrážděnou) ošetřit vhodnou reparační masť; - nepoužívat ropné výrobky k čištění pokožky (ve výjimečných případech jen k tomu doporučené a schválené druhy)	
		v některých případech vyvolání přecitlivělosti, dráždění až poškození pokožky a sliznice (pozor na zasažení očí), některé ropné látky mohou způsobit celkovou otravu při vdechování výparů nebo při použití;	2 / 3 / 6		
		nafta i benzin odmašťuje pokožku až k rozpukání vyvolává podráždění, záněty a vyrážky, benzin působí narkoticky až mírně dráždivě, je-li v benzínu větší množství benzenu může dojít k poškození krevtvorby	2 / 3 / 6		

Vyhotovil: 30.3.2015 Martin Hajzler

EMH stavební CZ s.r.o.

Na Rokytce 1032/24, 180 00 Praha 8

IČ: 01972197, DIČ: CZ01972197

Provozovna:

Boseň 42, 295 01 Mělník - Hradiště



Pojistná smlouva číslo: 21476049-17
 Stav k datu 18. 3. 2014
 Kód pojištění: DPO02
 Pořadové číslo pojištění: 1

Pojištění odpovědnosti podnikatele a právnických osob

1. Smluvní strany

Pojišťovna:

Česká pojišťovna a.s., Spálená 75/16, 113 04, Praha 1, Česká republika, IČ 45272956, DIČ CZ699001273, zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1464

Pojistník, pojištěný:

Název firmy: EMH stavební CZ s.r.o.
 IČ: 01972197

Na základě požadavku pojistníka je sjednána tato změna pojištění, která nahrazuje předchozí verze pojištění tohoto pořadového čísla a je platná ode dne 18. 3. 2014.

2. Smluvní ujednání

2.1. Toto pojištění je nedílnou součástí smlouvy výše uvedeného čísla.

2.2. Toto pojištění se řídí Všeobecnými pojistnými podmínkami pro pojištění majetku a odpovědnosti VPPMO-P-01/2014 (dále jen „VPPMO-P“), ujednáními v Úvodní části pojistné smlouvy a ujednáními tohoto pojištění.

3. Odpovědi pojistníka na dotazy pojistovny

Výše příjmů, které jsou předmětem daně z příjmů, popř. předpokládané příjmy v Kč 15 000 000,-
 Máte sjednáno pojištění pro stejná pojištění nebezpečí?
 NE

Vyrábějí nebo zpracovávají se v provozovně potraviny?	NE
Jsou s provozovanou činností spojeny práce s hořlavinami nebo chemikáliemi, radioaktivními látkami nebo s otevřeným ohněm?	ANO
Jsou s provozovanou činností spojeny práce s výbušninami a třaskavinami?	NE
Jsou s provozovanou činností spojeny práce ve výškách nad 5 m?	ANO
Je s činností spojeno provozování střediska praktického vyučování bez právní subjektivity nebo pracoviště praktického vyučování?	NE
Dochází při poskytování služby k odkládání věcí zákazníků na místech, která nejsou trvale hlídána?	NE
Je s činností spojeno poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti, webové portály?	NE

4. Pojistná nebezpečí a rozsah pojištění

4.1. Pojištění se sjednává pro případ právním předpisem stanovené povinnosti pojištěného nahradit škodu či újmu při ublížení na zdraví nebo usmrcení vzniklou jinému v souvislosti s:
 – činnostmi uvedenými ve výpisu z obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze v Městský Soud V Praze, č. oddíl C, vložka 214067, ze dne 8. 8. 2013, který je nedílnou součástí této pojistné smlouvy a tvoří její přílohu.

Pojištění v základním rozsahu se sjednává s limitem pojistného plnění v Kč	15 000 000,-
Pojištění v základním rozsahu se sjednává s územním rozsahem	Česká republika
Pojištění v základním rozsahu se sjednává se spoluúčastí v Kč	5 000,-

4.2. Pojištění se dále sjednává v rozsahu těchto doložek:

Doložka V723 Pojištění odpovědnosti za škodu na pojištěném převzatých nebo užívaných hmotných movitých věcech
Odchylně od ustanovení článku 24 bodu 2 písm. a), b) VPPMO-P se ujednává, že pojištění se vztahuje na povinnost nahradit škodu na hmotných movitých věcech, které pojištěný užívá, nebo na hmotných movitých věcech převzatých pojištěným, jež mají být předmětem jeho závazku.

Pojištění v rozsahu této doložky se však nevztahuje na povinnost nahradit škody:

- a) vzniklé opotřebením, nadměrným mechanickým zatížením nebo chybnou obsluhou,
- b) vzniklé na hmotných věcech převzatých v rámci přepravních smluv,
- c) vzniklé na zvířatech,
- d) vzniklé na motorových vozidlech,
- e) vzniklé ztrátou nebo odcizením hmotné movité věci.

Pojištění v rozsahu doložky V723 se sjednává se sublimitem pojistného plnění v Kč

300 000,-

Pojištění v rozsahu doložky V723 se sjednává s územním rozsahem

Česká republika

5 000,-

Pojištění v rozsahu doložky V723 se sjednává se spoluúčastí v Kč

Doložka V111 Regresní náhrady

Ujednává se, že pojištění se vztahuje i na náhradu nákladů léčení vynaložených zdravotní pojišťovnou na zdravotní péči ve prospěch zaměstnance pojištěného v důsledku zaviněného protiprávního jednání pojištěného.

Pojištění se dále vztahuje i na regresní náhradu dávek nemocenského pojištění vyplacených zaměstnanci pojištěného orgánem nemocenského pojištění v důsledku zaviněného protiprávního jednání pojištěného zjištěného soudem nebo správním orgánem.

Toto pojištění se však vztahuje jen na případy, kdy zaměstnanci pojištěného vzniklo právo na pojistné plnění z pojištění odpovědnosti při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání, za předpokladu, že v době trvání pojištění došlo k pracovnímu úrazu nebo byla zjištěna nemoc z povolání.

Pojištění v rozsahu doložky V111 se sjednává se sublimitem pojistného plnění v Kč

500 000,-

Pojištění v rozsahu doložky V111 se sjednává s územním rozsahem

Česká republika

5 000,-

Pojištění v rozsahu doložky V111 se sjednává se spoluúčastí v Kč

5. Rozsah pojištění

Pol. č.	Pojistná nebezpečí	Pojistné v Kč
01	Pojištění odpovědnosti v základním rozsahu	34 160,-
02	Připojištění odpovědnosti v rozsahu doložky V 723	1 927,-
03	Připojištění odpovědnosti v rozsahu doložky V 111	4 750,-
Pojistné za všechna pojistná nebezpečí v Kč		40 837,-
Pojištění se sjednává s obchodní slevou 40,00 % tj. v Kč		16 335,-
Roční pojistné po zaokrouhlení v Kč		24 502,-

6. Pojistná doba

Pojištění se sjednává na dobu od 00:00 hod. dne 18. 3. 2014 do konce pojistného roku ve smyslu újednání Úvodní části pojistné smlouvy.

7. Přílohy

Součástí pojistné smlouvy jsou přílohy: výpisu z obchodního rejstříku č. oddíl C, vložka 214067

8. Závěrečná ujednání

Odpovědi pojistníka na dotazy pojišťovny a údaje jím uvedené u tohoto pojištění se považují za odpovědi na otázky týkající se podstatných skutečností rozhodných pro ohodnocení pojistného rizika. Pojistník svým podpisem potvrzuje jejich úplnost a pravdivost.

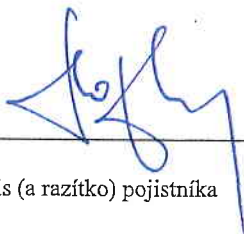
Pojistník prohlašuje a svým podpisem stvrzuje, že se seznámil s informacemi o pojištění a převzal tyto dokumenty:

- záznam z jednání,
- pojistné podmínky dle bodu 2.2.,
- sazebník poplatků.

Pojistník dále prohlašuje, že seznámí pojištěného s obsahem této pojistné smlouvy včetně uvedených pojistných podmínek.

Sjednáno v Mělníku dne 17.3.2014 v 12 hodin 00 minut

EMH stavební CZ s.r.o.



Podpis (a razítko) pojistníka

Michaela KUNEŠOVÁ
5104

Michaela Kunešová, z.č. 5104
telefon: 725 860 348
Pojišťovací agent zastupující
Českou pojišťovnu, a.s. na základě plné moci

Podpis a razítko zástupce České pojišťovny a.s.
pověřeného uzavřením této smlouvy