

pracoviště (stavba):  
nákladové středisko:

Betonárna Ořechov  
841/3111



OZ Praha  
BE: BG Betony  
GR: Dálnice 841/3111

## REGISTR RIZIK A OPATŘENÍ

Administrativní činnost, provoz a údržba zařízení staveniště  
Stavební činnosti  
Provoz a údržba mechanismů, dopravních prostředků a strojů

č. výtisku: 1

Zpracoval:

Jiří Vavříník  
Radek Kolář

Datum: 13.10.2017

Schválil:

Daniel Houšteký

Datum: 13.10.2017

Převzal koordinátor  
BOZP:

Datum:

Two handwritten signatures in blue ink. The first signature is above the date 13.10.2017 for Jiří Vavříník. The second signature is below the date 13.10.2017 for Daniel Houšteký.

Posuzovaná činnost	Posuzovaný objekt	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti					míra rizika	Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R				
Práce se zobrazovacími jednotkami	pracovník	6	* únava očí - zraková zátěž	2	2	3	12	mírné	* používat židle výškově nastavitelné se sklopným opěradlem * vhodné umístění monitoru * v zorném poli vyloučit světelné zdroje		
Práce s elektrickými zařízeními a s nářadím a spotřebiči	Stavba Zařízení staveniště	9	* úraz el. proudem přímým nebo nepřímým dotykem * obnažení živých částí, snížení izolačních vlastností, zkrat způsobený vodivým předmětem	1	3	3	9	akceptovatelné	* preventivní údržba el. zařízení, revize, odstraňování závad * provoz v souladu s návodem k použití * nepoužívat poškozená zařízení		
Manipulace s okny, dveřmi,	Stavba Zařízení staveniště	11	* pořežání o sklo rozbité skleněné výplně	1	2	2	4	akceptovatelné	* průhledné nebo průsvitné stěny, přepážky v místnostech nebo v blízkosti dopravních cest, dveře a vrata ve výši očí zřetelně označeny; zejména viditelně označené celoskleněných vstupních dveřních křídel na exponovaných místech * vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi, zejména nevností na exponovaných místech		
Pohyb po podlaze nebo komunikaci	Stavba Zařízení staveniště	12	* uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze pracovního stanoviště obslužné plošiny, pracovních schůdcích apod. na horizontálních komunikacích, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, vyrovnávacích můstcích apod. * uklouznutí při chůzi po mokřých (v umývárkách, WC, koupelnách, při vystupování z vany) zamaštěných (kuchyních) podlahách; (při chůzi nebo pracovních činnostech) * uklouznutí na podlaze např. za vchodovými vstupními dveřmi	2	2	3	12	mírné	* rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod. * vhodná pracovní obuv, umývárkách použití rohoží * čištění pochůzných ploch, včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost, zejména mastnotu), včasný úklid včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost, zejména mastnot), vytírání podlah do sucha za použití vhodných čistících odmašťovacích prostředků apod. * v zimním období ošetření komunikací proti kluzkosti		
Pohyb po odstavných a parkovacích plochách	Stavba Zařízení staveniště	111	* náraz vozidla na osobu, přejetí osoby	1	3	2	6	akceptovatelné	* dodržování místního provozního bezpečnostního předpisu, případně dopravního řádu, je-li zpracován		
Skladování materiálu, předmětů do regálů	Stavba Zařízení staveniště	216	* Nezachování volných uliček	3	3	3	27	mírné	* Uličky musí být označeny vodorovným žlutočerným značením, * Podchody v uličkách o výšce nižší jak 2,2 metru musí být označeny žlutočerným značením, * Jakýkoliv materiál, který zasahuje do prostoru uličky musí být viditelně označen * Ulička nesmí být zastavována jakýmkoliv materiálem		

Posuzovaná činnost	Posuzovaný objekt	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Skladování materiálu, předmětů do regálů	Stavba Zařízení staveniště	217	* Nestabilita a poškození regálů.	3	3	3	27	mírné	* Regály musí být stabilní a připevněny buď ke stavební konstrukci, u které jsou postaveny * V případě prostorového uspořádání regálů, musí být regály navzájem spojeny * Regály nesmí mít poškozeny žádné nosné prvky (svislé i vodorovné) * Podlahy jednotlivých buněk musí být k regálu pevně připevněny, nesmí být poškozené (např. prasklé) * Regály musí být umístěny na rovné celistvé podlaze * Nosnost regálu nesmí překročit nosnost podlahy a v poměru na m2 * Zakládání materiálu do poškozeného regálu je přísně zakázáno * Minimálně 1 x za rok musí být prokazatelně provedena	
Skladování materiálu, předmětů do regálů	Stavba Zařízení staveniště	218	* Používání regálů nesprávným způsobem	3	3	3	27	mírné	* Na regály je zakázáno lézt, je zakázáno lézt do regálů nebo do nich vstupovat s výjimkou jejich montáže a údržby * Při ručním ukládání materiálu do regálů ve výšce 1,8 metru a vyšší, zásadně používat bezpečné pracovní zařízení (žebřík schůdky, pojízdné schody, manipulační plošinu) * Nosnost regálového sloupce a buňky nesmí být překročena * Nosnost regálové buňky a loupce musí být trvanlivě označena * Při umístění materiál do regálu brát zřetel na jeho rozměr a váhu (těžký materiál neukládat do horních polic, rozměrný materiál neukládat do regálu pokud bude přesahovat přes okraj buňky)	
Skladování hořlavin	Stavba Zařízení staveniště	219	* Skladování hořlavin nesprávným způsobem	3	3	3	27	mírné	* Na regály je zakázáno lézt, je zakázáno lézt do regálů nebo do nich vstupovat s výjimkou jejich montáže a údržby	
Práce s ručním nářadím	Stavba - pracovníci	24	* úder do ruky, přimáčknutí, otlaky, zhmožděniny, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou pracovníka; * zranění úderem a pádem nářadí působící kinetickou energií - zasažení druhé osoby zdržující se v nebezpečné blízkosti	3	1	3	9	akceptovatelné	* používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky * zajištění přiměřeného pracovního prostoru	
Práce s ručním nářadím	Stavba - pracovníci	25	* úrazy očí	2	4	3	24	mírné	* používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap. * hladký tvar úchopové části nářadí, bez prasklin * udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich, ochrana před olejem a mastnotou * pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce	

Posuzovaná činnost	Posuzovaný objekt	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Práce s ručním nářadím	Stavba - pracovníci	26	* zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady	2	2	3	12	mírné	* nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.)	
Ruční vodorovná doprava stavebními kolečky	Stavba - pracovníci	27	* pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu - po vyvinutí úsilí	2	2	2	8	akceptovatelné	* úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy * odstranění kluzkosti * dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch - cca 1 : 5	
Ruční vodorovná doprava stavebními kolečkvy	Stavba - pracovníci	28	* pád pracovníka po sjetí koleček mimo pojezdovou trasu - při najíždění na rampu, lyžinu	1	2	2	4	akceptovatelné	* dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků tj. 60 cm * spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu	
Pohyb osob po staveništi, pracovišti - údržba zeleně	Stavba - pracovníci	34	* pád při pohybu	4	3	3	36	mírné	* bezpečný stavu povrchu podlah uvnitř stavebních objektů * udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných. * vedení pohyblivých přívodů a el. kabelů mimo komunikace * včasné odstraňování komunikačních překážek * zajištění dostatečného el.osvětlení v noci, za snížené viditelnosti	
Pohyb osob po pracovišti	Stavba - pracovníci	35	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby	3	2	3	18	mírné	* odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, kabelů * používání ochrany hlavy viz. organizační směrnice OS - S - 11/16	
Pohyb osob po pracovišti	Stavba - pracovníci	36	* uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách * zakopnutí, podvrtnutí nohy	4	3	3	36	mírné	* vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků * jejich čištění a udržování zejména v zimním období a za deštivého počasí * v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp	
Pohyb osob po pracovišti	Stavba - pracovníci	37	* propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohrannými částmi	2	2	2	8	akceptovatelné	* včasný úklid a pořádek na pracovišti	
Pohyb osob po pracovišti	Stavba - pracovníci	38	* pád do hloubky	2	3	3	18	mírné	* opatření volných okrajů výkopů, přechodových lávek, a můstků zábradlím příp. nápadnou překážkou * zřídit pomocné stupně pro nutnou chůze po svahu * volba vhodné trasy při chůzi po svahu	
Pohyb osob po pracovišti	Jednoduché a dvojité žebříky Pracovní schůdky	39	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci * pád pracovníka ze žebříku	3	3	3	27	mírné	* používat vhodné žebříky, žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí * dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku * k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření * 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	

Posuzovaná činnost	Posuzovaný objekt	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Pohyb osob po pracovišti	Stavba - pracovníci	40	* kontakt vozidla s osobou	2	3	3	18	mírné	* používat výstražné vesty nebo výstražný oděv s vysokou viditelností	
Pohyb osob po pracovišti	Schodiště, rampy, žebříky	42	* pád osob	3	3	2	18	mírné	* přednostní zřizování trvalých schodišť * rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů * udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod * vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami, zárázkami apod. * ke místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod.)	
Pohyb osob po pracovišti	Schodiště, rampy, žebříky	43	* uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně	2	3	2	12	mírné	* udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí 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	
Působení povětrnostních a přírodních vlivů	pracovníci	44	* prochladnutí pracovníka v zimním období při práci na venkovních <u>nechráněných prostranstvích</u>	2	2	2	8	akceptovatelné	* zajištění teplých nápojů * přestávky práce v teplé místnosti	
Působení povětrnostních a přírodních vlivů	pracovníci	45	* přehřátí, úpal v letním období	2	2	2	8	akceptovatelné	* poskytování chladných nápojů * přestávky v práci	
Práce s ručním náradím	Stavba - pracovníci	66	* sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, odřeniny, zhmožděniny, podlitiny * pád náradí ze zvýšených pracovišť, naražení, zhmožděniny, tržné a bodné rány; zasažení pracovníka náradím	3	1	3	9	akceptovatelné	* používání vhodného druhu typu, velikosti náradí * zajištění možnosti výběru vhodného náradí; dodržování zákazu používání poškozeného náradí * neukládání náradí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod. * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky * zajišťování náradí proti pádu používání poutek, brašen apod. při práci ve výšce * úpravou pracoviště a organizací zajistit pokud možno práci s náradím ve fyziologicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat náradím např. nad hlavou	
Práce s ručním náradím	Stavba - pracovníci	67	* úrazy očí odlétuvší stěpinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem	3	4	3	36	mírné	* používání sekáčů, kladiv, palic apod. náradí bez trhlin a otřepů	

Posuzovaná činnost	Posuzovaný objekt	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti					míra rizika	Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R				
Ruční manipulace	Pracovníci	68	* pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene * pád skladovaného a manipulovaného materiálu na pracovníka, zasažení pracovníka materiálem v důsledku ztráty stability stohované manipulační jednotky (stohu, hranice) a kusového materiálu * pád břemene nebo pracovníka při práci na žebříku	2	2	3	12	mírné	* 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 * při přemísťování břemen vysokozdviznými vozíky, popřípadě jinými zdvihacími manipulačními zařízeními vyloučit přítomnost pracovníků na břemeni a v pásmu jeho možného pádu; nepřecházet pod zdviženým břemenem * nepřidržovat břemeno v průběhu manipulačních prací vysokozdvizným vozíkem * dodržování hmotnostního limitu 15 kg při práci na žebříku * používání ochrany hlavy viz organizační směrnice OS - S - 11/16		
Ruční manipulace	Pracovníci	69	* pád, převržení, sesunutí kusového materiálu na osobu * nežádoucí změna polohy materiálu	2	2	3	12	mírné	* zajištění stabilní polohy materiálu, jeho uložení na širší plochu * zajištění materiálu vhodnými pomůckami, které vyloučí sesunutí nebo pád a převržení * při ručním ukládání kusového materiálu pravidelných tvarů jej skladovat jen do výše ramen popř. hlavy (max. výše 2 m), při zajištění jeho stability provázáním * zajištění kusového materiálu podložkami, zážkami, opěrami, stojany, klíny, provázáním zejména materiálu skladovaného nastojato, na užších hranách, trubek, rour, svazků a kotoučů atd. Pomůcky musí být dobře uchopitelné, upravené, seřízené podle hmotnosti břemene, resp. podle jeho tvaru a velikosti; * používání ochrany hlavy viz organizační směrnice OS - S - 11/16		
Ruční manipulace	Stavba - pracovníci	70	* pád břemene na nohu, naražení břemenem * zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky	2	2	3	12	mírné	* před zahájením manipulace zkontrolovat stav (pevnost, soudržnost, fixaci) přepravních obalů * správné způsoby ruční manipulace * správné uchopení břemene * zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel * kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací * použití držadel apod. pomůcek usnadňující uchopení * používání předepsané OOPP		
Ruční manipulace	Stavba - pracovníci	71	* přiskřípnutí prstů, přiražení ruky pracovníka	2	2	3	12	mírné	* předměty, které na sebe při skladování těsně doléhají a nemají části umožňující bezpečné uchopení (oka, držadla apod.), ukládat na podkladech. (jako podkladů nepoužívat kulatiny) * při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek, ručního nářadí (např. kolečkových zvedáků)		

Posuzovaná činnost	Posuzovaný objekt	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Ruční manipulace	Stavba - pracovníci	72	<ul style="list-style-type: none"> <li>* přetížení a namožení</li> <li>* natržení nebo natažení svalů a šlach paží následkem fyzického přetížení a nepřiměřené námahy</li> <li>* natržení svalů a šlach při náhlých prudkých pohybech prochladlých nerozhýbaných svalů, zejména spojených s vysokým zatížením</li> <li>* vznik tříselné nebo stehenní kýly při prudkém zvednutí břemene u manipulujících, kteří mají měkké břišní svalstvo a nedostatečnou pevnost tříselných vazů, při doprovodném zvýšení nitrobřišního a nitrohruďního tlaku v důsledku zadržetí dechu a nadměrného zatížení vaziva při prudkém zvedání</li> </ul>	2	3	2	12	mírné	<ul style="list-style-type: none"> <li>* informace pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace s břemeny, zejména o hmotnosti břemene, a o těžišti na nejtěžší straně, je-li hmotnost břemene rozložena nerovnoměrně</li> <li>* výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace</li> <li>* správné způsoby ruční manipulace</li> <li>* nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu 50 kg</li> <li>* při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku) a v případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat</li> <li>* vybavení pracoviště vhodnými pracovními pomůckami např. sochory, páčidly, samosvornými a jinými kleštěmi, stojany, seřizovatelnými popruhy, vozíky, přepravky, koše,</li> </ul>	
Ruční manipulace	Stavba - pracovníci  Areál	73	<ul style="list-style-type: none"> <li>* poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze;</li> <li>* poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem;</li> <li>* postupné k poškození kosterního aparátu, svalů, vazů i cév;</li> <li>* akutní nebo chronické poranění kostry, projevující se lumboischiatickými bolestmi v křížové části páteře (často následkem zvedání břemen s ohnutými zády)</li> </ul>	2	3	3	18	mírné	<ul style="list-style-type: none"> <li>* výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace</li> <li>* dodržování zásad bezpeč. a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez s ohnutých zad</li> <li>* správné pohyby při manipulaci, (např. břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulace provádět pokud možno v poloze bez s ohnutých zad; apod.)</li> <li>* zajištění dostatečného prostoru, zejména ve vertikálním směru</li> <li>* zajistit aby podlaha nebo opora nohou byla stabilní</li> <li>* udržování rovné a nekluzné podlahy</li> <li>* používání vhodné pracovní obuvi</li> <li>* zajišťovat manipulaci v bezpečné pracovní výšce; a vhodné úrovni a umožnit, aby pracovník mohl zaujmout správnou polohu v bezpečné výšce</li> <li>* zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře</li> <li>* pokud možno vyloučit činnost při které pracovník nemůže změnit pracovní tempo</li> </ul>	

Posuzovaná činnost	Posuzovaný objekt	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti					míra rizika	Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R				
Ruční manipulace	Stavba - pracovníci	74	* pád břemene na pracovníka, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše * přiřazení břemenem v případě, kdy pracovník ponechá končetinu pod břemenem nebo mezi částmi břemene, mezi břemenem a pevnou překážkou, při posouvání a válení břemene (přiřazení břemenem vzniká nejčastěji při svislém ukládání břemene) * ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu	3	2	3	18	mírné	* zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky současně * používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodících lišt, manipulačních kleští, svěrek, přísavek, podsuvných válečků, kolečkových zvedáků atd. * zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel * kontrola stavu břemene, příp. jeho zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací * dodržování zákazu používání nevhodných, poškozených a opotřebovaných pomůcek * pokládání těžších předmětů bez manipulačních pomůcek na podložky (proklady) vysoké alespoň 30 mm tak, aby mezi břemenem a úložnou plochou zůstala bezpečnostní mezera pro vsunutí prstů resp. vytažení ruky (prstů), aby nedocházelo ke skřípnutí nebo přiřazení rukou k úložné ploše a podkladu * připravit předem podklady (použít podložek, prokladů) * používání ochrany hlavy viz. organizační směrnice OS - S		
Ruční manipulace	Stavba - pracovníci	75	* pořezání rukou, píchnutí, bodnutí, odření; * zranění o povrch břemene v důsledku bodnutí či pořezání, o hrany, otřepy, hřebíky, páskovací plech, poškozený obal, třísky apod.	2	2	3	12	mírné	* úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran * úprava břemene, chránění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí * vyloučení manipulace s poškozenými obaly, s našťipnutými prkny apod. * používání rukavic odolných proti mechanickému poškození (nořezání, níchnutí apod.)		
Ruční manipulace	Stavba - pracovníci	76	* provádění manipulačních prací v prostorově stísněných prostorách; * přiřazení prstů, ruky, lokte apod. při manipulaci přiřazení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím apod.	2	2	3	12	mírné	* zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu; * při ukládání břemen připravit předem podklady (použít podložek, prokladů o výšce min. 3 cm)		



Posuzovaná činnost	Posuzovaný objekt	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti				míra rizika	Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R			
Ruční manipulace	Stavba - pracovníci	77	* pád břemene na pracovníka, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše * přiřazení břemenem v případě, kdy pracovník ponechá končetinu pod břemenem nebo mezi částmi břemene, mezi břemenem a pevnou překážkou, při posunování a válení břemene (přiřazení břemenem vzniká nejčastěji při svislém ukládání břemene) * ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu	3	2	3	18	mírné	* zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky současně * 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 poškozeného břemene před ruční manipulací * dodržování zákazu používání nevhodných, poškozených a opotřebovaných pomůcek * pokládání těžších předmětů bez manipulačních pomůcek na podložky (proklady) vysoké alespoň 30 mm tak, aby mezi břemenem a úložnou plochou zůstala bezpečnostní mezera pro vsunutí prstů resp. vytažení ruky (prstů), aby nedocházelo ke skřípnutí nebo přiřazení rukou k úložné ploše a podkladu * připravit předem podklady (použít podložek, prokladů) * používání ochrany hlavy viz organizační směrnice OS - S -	
Ruční manipulace	Stavba - pracovníci	78	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí * naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty	2	2	3	12	mírné	* rovný, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor * pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklopy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přírady, kotevní šrouby atd.)	
Manipulace s chemickými látkami a směsmi	Stavba - pracovníci	79	* akutní nebo chronické poškození zdraví, poleptání, otrava - při expozici parám a aerosolu - nadýchání - styk s kůží, vniknutí do oka - při požití anod	1	1	2	2	bezvýznamé	* dodržování pokynů v BL, na obalech CHLS, dodržování hygieny práce * řídit se směrnici upravující nakládání s chemickými látkami * vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v místě práce	
Manipulace s chemickými látkami a směsmi	Stavba - pracovníci	80	* požár příp. i exploze, zejména pokud se tyto práce provádějí v uzavřených nevětraných prostorech	3	4	2	24	mírné	* uchovávání látek v originálních obalech, těsně uzavřených a stabilně uložených * dodržování protipožárních zásad, dodržování pravidel organizace požární ochrany a řízení a provádění požární ochrany * zajištění dostatečné výměny vzduchu pokud se práce provádějí v uzavřených nevětraných prostorech	
Použití cementu a cementových směsí	pracovníci	90	* akutní poškození organismu: podráždění sliznice dýchacích cest, poškození sliznic, kožní problémy při styku s kůží * chronické poškození organismu (např. chronická bronchitida, zánět spojivek)	2	2	2	8	akceptovatelné	* v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytujeme předlékařskou první pomoc * vyloučení nebo alespoň omezení kontaktu pokožky zaměstnanců s cementem * zajištění těsnosti obalů, zásobníků VLC, zařízení na výrobu směsí, nahrazování přípravy malty uzavřeným neprašným systémem * výběr pracovníků a zajištění jejich zdravotní způsobilosti	

Posuzovaná činnost	Posuzovaný objekt	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti					míra rizika	Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R				
Přeprava materiálu	dopravní prostředky, mechanizace	94	* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (ložné plochy) vozidla	3	2	3	18	mírné	* při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl pracovník zasažen padajícím materiálem * správné postavení bokem od břemene		
Přeprava materiálu (CHLS)	dopravní prostředky, mechanizace	95	* únik nebezpečného nákladu, poškození životního prostředí a zdraví	3	3	3	27	mírné	* zajištění dopravního prostředku a samotného obalu proti nežádoucímu úniku, označení dopravního prostředku * proškolená obsluha		
Nástup a výstup do vozidla - mechanismu	dopravní prostředky, mechanizace	101	* zranění nohy a pod. při sestupování a při seskoku z kabiny a ložné plochy vozidla * pád z vozidla nebo stroje při provádění čistění nebo údržby na zvýšených místech	3	3	2	18	mírné	* pro výstup a sestup na vozidlo používat schůdky, žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení (stupadla, nášlapné patky, přidržovat se madel apod.) * používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce		
Pohyb vozidla – provoz mechanismu	dopravní prostředky, mechanizace	102	* náraz nakládaného materiálu, kamene, větších pevných částí a pod. na kabinu nakládaného vozidla s možností ohrožení osob	2	2	2	8	akceptovatelné	* při nakládání materiálu na dopravní prostředky manipulovat s pracovním zařízením nakladače pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopr. prostředku nenaráželo * nákladní vozidla přistavovat k nakladači tak, aby obsluha stroje otáčela pracovním zařízením nad ložnou plochou nikoliv nad kabinou vozidla * je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat řidič ani jiné osoby		
Pohyb vozidla – provoz mechanismu	dopravní prostředky, mechanizace	103	* sjetí vozidla - mechanismu mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení vozidla	2	3	3	18	mírné	* vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst		
Pohyb vozidla – provoz mechanismu	dopravní prostředky, mechanizace	104	* náraz vozidla – mechanismu na překážku, převrácení, srážka s jiným vozidlem	2	3	3	18	mírné	* správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi nebo komunikaci * zajištění volných průjezdů na staveništi * umístění vodících tabulí, dopravních kuželů apod. * používání výstražných majáčků speciálních vozidel a stavebních strojů na komunikacích za silničního provozu		
Pohyb vozidla – provoz mechanismu	dopravní prostředky, mechanizace	105	* kontakt vozidla s osobou	2	3	3	18	mírné	* oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz přísl. skupiny), 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 * dodržování pracovního režimu		
Pohyb vozidla – provoz mechanismu	dopravní prostředky, mechanizace	106	* upadnutí kola za jízdy, (skoronehoda )	1	3	2	6	akceptovatelné	* správné a spolehlivé utažení a přitažení matic připevnění kol		
Pohyb vozidla – provoz mechanismu	dopravní prostředky, mechanizace	107	* ohrožení osob výfukovými plyny (obsahují CO)	1	2	2	4	akceptovatelné	* při provozování kompresorové soupravy v uzavřených prostorech zajistit dostatečný přívod vzduchu		

Posuzovaná činnost	Posuzovaný objekt	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti					míra rizika	Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R				
Pohyb vozidla – provoz mechanismu	dopravní prostředky, mechanizace	108	* zasažení el. proudem při dotyku nebo přiblížení pracovního zařízení nakladače k vodičům venkovního vedení VN, VVN	1	4	3	12		mírné	* dodržování zákazu pracovat s nakladačem v ochranném pásmu el. vedení VN a VVN dostatečný odstup * v případě kontaktu nakladače s venkovním el. vedením řidič musí zůstat v kabině, nesmí dovolit, aby se někdo ke stroji přiblížil, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud	
Pohyb vozidla – provoz mechanismu	dopravní prostředky, mechanizace	109	* zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje	2	3	3	18		mírné	* ochrana nebezpečných míst kryty popř. jinými ochrannými zařízeními * činnosti při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle návodu k použití * <b>dodržování zakázaných činností, např. čištění za chodu</b>	
Odstavení vozidla - mechanismu	dopravní prostředky, mechanizace	110	* přimáčknutí osoby při předčasném, nežádoucím uvedení do chodu	3	3	3	27		mírné	* vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje při čištění, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčku ze zapalovací skříně	
Práce s Kropičkami, vozidly s kropíci nástavbami	Stavební stroje	113	* vniknutí vody do el. zařízení - zasažení el. proudem	1	3	3	9		akceptovatelné	* regulace činnosti kropícího zařízení, vyloučení postřiku nechráněných el. zařízení	
Opravy, údržba vozidel	Stavební stroje	114	* opaření únikem páry a vystříknutím horké vody	2	3	2	12		mírné	* vyloučení otevření uzávěru plnicího hrdla chladicí kapaliny, je-li motor vozidla horký	
Opravy, údržba vozidel	Stavební stroje	115	* pád zvednutého vozidla při výměně kola	2	4	3	24		mírné	* postavit zvedák o požadované nosnosti svisle pod zvedané vozidlo * <b>zvedák ukládat na únosný a dostatečně pevný podklad</b>	
Opravy, údržba vozidel	Stavební stroje	116	* pád zvednuté sklápěcí korby, přiražení rukou, přimáčknutí, naražení hlavy	2	4	3	24		mírné	* zajištění zvednuté sklápěcí korby, velkoobjemové nástavby proti samovolnému poklesnutí pomocí zajišťovací tyče, její zasunutí na čep a postavení dolním koncem na podélník podvozku	
Opravy, údržba vozidel	Stavební stroje	117	* poleptání kyselinovou náplní akubaterie, exploze plynů unikajících při nabíjení, údržbě apod.	2	3	3	18		mírné	* odvětrání, vyloučení zdroje iniciace, správný způsob kontroly elektrolytu, přípravy a manipulace	
Práce s přípojnými vozidly a zařízeními	Stavební stroje	122	* přiražení, přitlačení končetin při zapojování a odpojování soupravy * nežádoucí odpojení soupravy od tažného vozidla při přepravě na komunikacích	1	3	3	9		akceptovatelné	* správné připojení závěsného zařízení na kouli ISO a v uzavřené poloze kulovou spojku aretovat * při připojování tažného oje se závěsným okem o 40 mm správně výškově nastavit tažnou oj, po dotažení matice zajistit pérovými pojistkami, po spojení oje se závěsným zařízením zajistit čepem, za tažné vozidlo připojit pojistné lanko	

Posuzovaná činnost	Posuzovaný objekt	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	Stavební stroje	129	* pád stroje při najíždění a sjíždění	2	4	3	24	mírné	<ul style="list-style-type: none"> <li>* přepravní vozidlo při najíždění stroje a při jeho nakládce a vykládce bezpečně zabrzdí a mechanicky zajistí proti nežádoucímu pohybu; kola přepravniku zablokovat, aby nedošlo k jeho nežádoucímu pohybu</li> <li>* používat dostatečně pevné a vysoké nájezdové rampy</li> <li>* dodržet max. přípustný sklon zadních nájezdových můstků dle návodu</li> <li>* na podvalník najíždí stroj vždy s hnací nápravou vzadu</li> <li>* najíždět na ložnou plochu pomalu, souměrně v podélné ose podvalníku</li> <li>* nepřetěžovat zatížení můstků podvalníků podle potřeby</li> <li>můstky podložit vhodnými podpěrami uprostřed obou nosníků každému můstku</li> <li>* nakládání a vykládání podvalníku provádět na vodorovné,</li> </ul>	
Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	Stavební stroje	130	* převržení a pád přepravovaného stroje, uvolnění, nežádoucí pohyb stroje a jeho částí během přepravy	1	3	3	9	akceptovatelné	<ul style="list-style-type: none"> <li>* při přepravě stroje na dopravním prostředku umístit pracovní a ostatní zařízení na ložné ploše dopravního prostředku podle návodu k používání, připevnit jej k němu nebo umístit jej v přepravní poloze a mechanicky zajistit proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení (trámy, klíny, popruhy, řetězy, lany)</li> <li>* otoč přepravovaného stroje uvést do předepsané polohy a zajistit</li> <li>* náklad nesmí přesáhnout přípustné zatížení (na točnici tahače) a na nápravy</li> <li>* poloha těžiště nákladu musí ležet v podélné ose ložné plochy</li> <li>* náklad zajištěn proti nežádoucímu pohybu a změně polohy (posunutí, překlopení apod.)</li> <li>* správné seřízení jízdní výšky podvalníku</li> <li>* před jízdou zkontrolovat řádné a bezpečné uložení, upevnění a zajištění nákladu tj. přepravovaného stroje (povinnost řidiče)</li> <li>* správná funkce vzduchového pérování</li> <li>* kontrola podvalníku při přestávkách během jízdy (uložení a uchycení nákladu, osvětlení podvalníku, stav a huštění pneu, teplota brzdových bubnů a nábojů kol, stav a dotažení matic</li> </ul>	
Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	Stavební stroje	131	* dopravní nehoda, ohrožení ostatních účastníků silničního provozu	2	3	3	18	mírné	<ul style="list-style-type: none"> <li>* při přepravě strojů na pozemních komunikacích po vlastní ose pracovní a ostatní zařízení zajistit v přepravní poloze mechanicky proti samovolnému pohybu podle návodu k používání stroje</li> <li>* seznámení řidiče vozidla s výškou, hmotností stroje, zápis do příkazu k jízdě, rekognoskace a zajištění vhodné trasy, přesun s nebezpečným nadměrným nákladem odsouhlasit s DI Policie ČR</li> </ul>	
Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	Stavební stroje	132	* pád nájezdových můstků	3	3	3	27	mírné	<ul style="list-style-type: none"> <li>* postupovat podle návodu na obsluhu, údržbu a pracovního postupu</li> </ul>	

Posuzovaná činnost	Posuzovaný objekt	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Manipulace s břemeny	Mobilní jeřáby - autojeřáby	159	* převrácení, pád autojeřábu	1	3	2	6	akceptovatelné	<ul style="list-style-type: none"> <li>* funkční signalizace jenž upozorní jeřábníka na blížící se stav přetížení</li> <li>* funkční zařízení k omezení drah jednotlivých pohybů, koncové vypínání zdvihového, pojezdového,otáčecího a sklápěcího ústrojí</li> <li>* zajištění stability protizátěží (jen u některých typů autojeřábů)</li> <li>* nezávadné nosné ocel. lano jeřábu, jeho pravidelné prohlídky - 1 x týdně</li> </ul>	
Manipulace s břemeny	Mobilní jeřáby - autojeřáby	160	* přetížení autojeřábu - ztráta stability, převrácení autojeřábu	3	3	3	27	mírné	<ul style="list-style-type: none"> <li>* omezení nosnosti v závislosti na poloze a natočení nástavby vůči podvozku</li> <li>* mobilní jeřáby dovolují zvedat břemena jednak svislým pohybem kladnice (vrátkem zdvihu břemena) a jednak sklápěním výložníku - břemeno ze země nenadzvedávat pohybem výložníku, protože není ve funkci přetěžovací zařízení a může dojít k přetížení jeřábu</li> <li>* správné nastavení příslušného pracovního programu na indikátoru přetížení dle pracovní polohy, zabezpečovací prvky a zařízení s ohledem na klopné síly podle návodu výrobce, správná funkce přetěžovacího zařízení;</li> <li>* funkční signalizace jenž upozorní jeřábníka na blížící se stav přetížení)</li> <li>* obracení břemene provádět směrem "k jeřábu"</li> <li>* obracení břemene "od jeřábu" současnou manipulací mechanismu zdvihu břemene a zdvihu výložníku, nebo ve směru otáčení nástavby současnou manipulací mechanismu zdvihu břemene a otáčení jeřábové nástavby</li> <li>* funkční zařízení k omezení drah jednotlivých pohybů, koncové vypínání zdvihového, pojezdového,otáčecího a sklápěcího ústrojí)</li> <li>* zajištění stability protizátěží (jen u některých typů autojeřábů)</li> <li>* správné nast. přetěžovacího zař. popř. dalších bezp. prvků</li> </ul>	
Manipulace s břemeny	Mobilní jeřáby - autojeřáby	162	* působení "havarijního větru" - ohrožení stability, převrácení autojeřábu	3	3	3	27	mírné	<ul style="list-style-type: none"> <li>* správné nastavení příslušného pracovního programu na indikátoru přetížení dle pracovní polohy, zabezpečovací prvky a zařízení s ohledem na klopné síly podle návodu výrobce, správná funkce přetěžovacího zařízení;</li> </ul>	

Posuzovaná činnost	Posuzovaný objekt	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Obsluha a manipulace tlakových nádob	Tlakové láhve	178	* nebezpečí vyplývající z vlastností plynu * únik hořlavého plynu, výbuch ve směsi se vzduchem, požár, popálení osob	3	3	3	27	mírné	* ve skladu a do vzdálenosti nejméně 5 m od skladu lahví neukládat hořlavé látky a provádět práce s otevřeným ohněm bez povolení * láhve ve skladu zabezpečovat vhodným způsobem proti převržení * láhve neskladovat společně žiravinami * prázdné láhve skladovat za stejných podmínek jako plné láhve, nepřekračovat max.počet lahví * u skladu v jeho bezprostřední blízkosti zvláštní prostor (místnost nebo skříň), ve kterém uskladnit podle charakteru plynů uskladněny OOPP, prostředky první pomoci, jedovatost zneškodňující látky a neutralizační prostředky a náhradní díly * správná manipulace, přeprava a uskladnění	
Obsluha a manipulace Tlakových nádob	Tlakové láhve	180	* výbuch lahve nebo prostoru technického zařízení do něhož byl plyn pod tlakem z lahve přiveden	3	3	3	27	mírné	* provádět kontrolu teploty lahví podle konkrétních podmínek * v případě požáru lahve okamžitě z pracoviště odstranit, nejdříve však plné láhve s hořlavými plyny, provést jejich chlazení při zahřátí nad 50 stupňů C * označit prostor, kde jsou umístěny láhve a neumísťovat v jedné provozní místnosti větší počet lahví než připouští ČSN 07 8304	
Doprava Tlakových lahví	Tlakové láhve	181	* nebezpečí vyplývající z vlastností plynu (únik plynu) a případné destrukce lahve při dopravě lahví vozidly	3	3	3	27	mírné	* při dopravě lahví nebezpečnými plyny (včetně plynů hoření podporujícími) musí náklad doprovázet osoba, která prokazatelně zná vlastnosti přepravovaného plynu a která dovede s nádobami zacházet; * při dopravě mít k dispozici dostatečný počet záslepek, příslušné těsnění, potřebné nářadí a ochranné prostředky pro případ nehody a OOPP	
Manipulace s PHM	Stavební stroje – malá mechanizace	189	* požár, popálení, nadýchání výparů	2	3	3	18	mírné	* zákaz práce s otevřeným ohněm * zajištění dostatečné výměny vzduchu při manipulaci s PHM * řádné uzavření nádob * nakládat s PHM dle BL a označení na obalech	
Betonářské práce	Stavba - pracovníci	195	* pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění, a při odbedňování z volných nezajištěných okrajů míst betonářských prací (bednění), pracovních podlah, konstrukčních částí staveb	3	4	3	36	mírné	* volné okraje podlah, lávek apod. zajistit osazením konstrukce ochrany proti pádu (např. dvoutýčové zábradlí se zarážkou u podlahy) vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky; konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových přístupů * při použití osobního zajištění, určit místo kotvení (úvazu) * žebřík při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podněř	

Posuzovaná činnost	Posuzovaný objekt	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti					míra rizika	Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R				
Betonářské práce	Stavba - pracovníci	196	* nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové stability a tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí	2	4	2	16	mírné	* před zahájením betonářských prací řádně prohlédnout bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry a zjištěné závady odstranit * k řízení pracovní činností pověřit odpovědnou osobu (např. vedoucího pracovní čtyř tesařů, který je odpovědný za správný postup montáže bednění)		
Betonářské práce	Stavba - pracovníci	197	* pád částí bednění odbedňovaných dílců na pracovníka	3	3	3	27	mírné	* odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, zahájit jen na pokyn osoby určené zhotovitelem (mistr, stavbyvedoucí) * součástí bednění se bezprostředně po odbednění ukládat na určená místa		
Práce na Betonových konstrukcích	Stavba - pracovníci	204	* úraz el. proudem betonového vibrátoru při zhutňování betonové směsi * úraz el. proudem - při dotyku osoby s částmi, které se staly živými následkem vadného stavu izolace (nepřímý dotyk), chybějícího nulování, neodpovídajícího stupně ochrany před dotykem, vadné funkce el. výstroje, chybějícího jištění el. výstroje * styk s napětím vodivých částí při porušení izolace pohyblivého přívodu (prodření, proseknutí a jiné poškození izolace na belových vodičích)	2	3	3	18	mírné	* udržovat vodotěsnost krytů částí obsahující hlavní jistič, kabelového vstupu, hlavice vibrátoru a pružných částí * před připojením na síť musí být spínač v nulové poloze * před uvolněním ohebného hřídele odpojovat hnací motor od sítě * odborné připojování a opravy el. přívodů (kvalifikovaný elektrikář) * při údržbě a opravách vibrátor vždy odpojit od sítě * šetrné zacházení s el.přívody, udržování el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození; * pravidelné kontroly ochrany proti dotykovému napětí; izolačního stavu trať (osobou znalou - elektrikářem), revize el. zařízení		
Betonářské práce	Stavba - pracovníci	207	* deformace betonové konstrukce; * snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie	3	3	3	27	mírné	* do betonových konstrukcí zabudovávat betonářskou ocel předepsané kvality a vlastností v takovém tvarovém zpracování, které odpovídá v rámci příslušných úchylek požadavkům projektové dokumentace; armatura po konečném uložení nesmí být deformována * vyloučit chůzi osob po bezprostředně uložené výztuži * přejímka uložené armatury a bednění, v případě zjištění závad je možno konstrukci zabetonovat až po jejich odstranění * provedenou kontrolu připravenosti k betonáři zapsat do stavebního deníku nebo přísl. formuláře; * správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů; * kontrola průběhu betonáže - provádí se vizuálně i akusticky kontrola, podpěr, vzpěr a dotažení matic tyčí, které se mohou při hutnění čerstvého betonu odtáčet, při zjištění nebezpečí		



Posuzovaná činnost	Posuzovaný objekt	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
									<p>* při ukládání se betonová směs nesmí volně házet nebo spouštět do větší hloubky než 1,5 m; pracovníci řídící ukládání betonu musí dbát na to, aby v průběhu betonáže nedošlo k posunu nebo poškození betonářské výztuže, kabelů, trubek, kotev a bednění vnějšího i vnitřního (v případě betonáže vylehčených vodorovných nosných konstrukcí)</p> <p>* odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka</p> <p>* odbedněnou konstrukci ihned zbavit a všech zbytků bednění a tyto zbytky byly co nejdříve odklidit, co nejdříve po odbednění zajistit odsekání veškerých nálitků na konstrukci, provedení projektované úpravy pracovních a dilatačních spár a správné opravení případných hnízd na povrchu betonu</p>	
Práce a pohyb pracovníků na pracovištích nad vodou nebo v její těsné blízkosti	Stavba - pracovníci Areál	208	* pád pracovníka při pohybu k místu vlastního výkonu práce	2	3	3	18	mírné	<p>* zajištění bezpečného přístupu pomocí komunikačních prostředků (pracovních podlah, lávek, plošin, schodů, žebříků apod.)</p> <p>* vhodné vybavení pro rychlou první pomoc při vytáhnutí z vody (lana, háky, plavidlo)</p>	
Práce a pohyb pracovníků na pracovištích nad vodou nebo v její těsné blízkosti	Stavba - pracovníci Areál	209	* pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů apod. konstrukcí a to zejména při: - montáži a demontáži mostních prvků, říms a zábradlí - provádění oprav, údržby a jiných prací - zhotovování bednění odbedňování - práci a pohybu v blízkosti volných, nezajištěných okrajů - natěračských pracích konstrukcí	3	4	3	36	mírné	<p>* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu</p> <p>* průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů to jednou z těchto alternativ: a) kolektivním zajištěním (např. jednotyčovým zábradlím, lanem apod., umístěnou nejméně 1,5 m od hrany pádu) b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) c) kombinací kolektivního a osobního zajištění</p> <p>* vhodné vybavení pro rychlou první pomoc při vytáhnutí z vody (lana, háky, plavidlo)</p>	
Práce a pohyb pracovníků na pracovištích nad vodou nebo v její těsné blízkosti	Stavba - pracovníci	210	* nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ)	2	4	3	24	mírné	<p>* správné použití POZ, používání povolených kombinací POZ; kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití;</p> <p>* správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení) POZ</p> <p>* odborné ověření kotvícího bodu, zejména v případech kdy mechanické vlastnosti materiálu, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení na střeších nejsou známy, resp. nelze je spolehlivě vizuálně ověřit</p> <p>* vhodné vybavení pro rychlou první pomoc při vytáhnutí z vody (lana, háky, plavidlo)</p>	
Práce a pohyb pracovníků na pracovištích nad vodou nebo v její těsné blízkosti	Stavba - pracovníci Areál	211	* utonutí následkem pádu do vody, případně poraněním a následným pádem do vody	2	4	3	24	mírné	<p>* vhodné vybavení pro rychlou první pomoc při vytáhnutí z vody (lana, háky, plavidlo)</p> <p>* pracovník nesmí nikdy pracovat osamoceně</p>	



Posuzovaná činnost	Posuzovaný objekt	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti					míra rizika	Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R				
Použití cementu a cementových směsí	Betonárna, pracovníci	224	* akutní poškození organismu: - podráždění sliznice dýchacích cest, poškození sliznic, kožní problémy při styku s kůží * chronické poškození organismu (např. chronická bronchitida, zánět spojivek)	2	2	2	8	akceptovatelné	* v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytujeme předlékařskou první pomoc * vyloučení nebo alespoň omezení kontaktu pokožky zaměstnanců s cementem * zajištění těsnosti obalů, zásobníků VLC, zařízení na výrobu směsí, nahrazování přípravy malty uzavřeným neprašným systémem * výběr pracovníků a zajištění jejich zdravotní způsobilosti		
Použití cementu a cementových směsí	Betonárna, pracovníci	225	* 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	3	4	3	36	mírné	* správný postup při hašení vápna a při přípravě vápenného mléka (dodržování zákazu 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 v ždvi)		
Použití cementu a cementových směsí	Betonárna, pracovníci	226	* zasažení očí pracovníka vystříknutím vápenného mléka a řídké malty při omítání a bílení stěn a stropů	4	2	3	24	mírné	* správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka) * používání OOPP k ochraně zraku		
Pohyb osoba po schodišti, rampách, žebřících -	Betonárna, pracovníci	228	* pád osob	3	3	2	18	mírné	* přednostní zřízení trvalých schodišť * rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů * udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod * vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami, zářázkami apod. * ke místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod.)		
Pohyb osoba po schodišti, rampách, žebřících -	Betonárna, pracovníci	229	* uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně	2	3	2	12	mírné	* udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí 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, očištěné obuvi před výstupem na žebřík		
Působení povětrnostních a přírodních vlivů	Betonárna, pracovníci	230	* prochladnutí pracovníka v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích	2	2	2	8	akceptovatelné	* zajištění teplých nápojů * přestávky práci v teplé místnosti		