

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Stavba - pracovníci	Betonové konstrukce	1	* pád osoby z výšky při provádění betonových konstrukcí				0		* zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných pracovních podlah, osazování zábradlí a pod. * při použití osobního zajištění, určit místo kotvení (úvazu)	
Stavba - pracovníci	Betonové konstrukce	2	* nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí				0		* správné provedení bednění zaručující jeho stabilita, pevnost a tuhost včetně podpěrných konstrukcí (dimenze, rozměry, průřez, vzpěrná délka, spojení, vlastní zhotovení - montáž, zavětrování)	
Stavba - pracovníci	Betonové konstrukce	3	* deformace beton. konstrukce * snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie				0		* dodržování TP pro provádění betonových konstrukcí * přejímka uložené armatury a bednění * správná technologie (dle TP) ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi * odběhovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn <del>odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odběhování)</del>	
Stavba - pracovníci	Bourání a rekonstrukce	4	* nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřízení konstrukce (skoronehoda)				0		* dodržování TP pro provádění betonových konstrukcí * přejímka uložené armatury a bednění * správná technologie (dle TP) ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi * odběhovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn <del>odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odběhování)</del>	
Stavba - pracovníci	Bourání a rekonstrukce	5	* zasažení osoby pádem materiálu z výšky				0		* vyloučení nebo omezení práce nad sebou * opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce * používání ochrany hlavy viz organizační směrnice OS - S – 11/15	
Stavba - pracovníci	Bourání a rekonstrukce	6	* propíchnutí, prořezání chodidla např. hřebíky a jinými ostrohrannými částmi, pořezení sklem				0		* včasné odstraňování vybouraných částí	
Stavba - pracovníci	Bourání a rekonstrukce	7	* prašnost				0		* provedení opatření zabrahující nadměrnému prašení (dle TP)	
Stavba - pracovníci	Bourání a rekonstrukce	8	* úraz el. proudem v případě nebezpečného dotyku s el. zařízením (venkovním el. vedením nn)				0		* před prováděním prací na střeších, mostovkách učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím - elektrických venkovních vedení v střešy nebo nad střešou.	
Stavba - pracovníci	Práce s ručním nářadím	9	* úder do ruky, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou pracovníka; * zranění úderem a pádem nářadí působící kinetickou energií - zasažení druhé osoby zdržující se v nebezpečné blízkosti				0		* používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky * zajištění přiměřeného pracovního prostoru	
Stavba - pracovníci	Práce s ručním nářadím	10	* úrazy očí				0		* používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostrím 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 <del>zvyšováním místa práce</del>	
Stavba - pracovníci	Práce s ručním nářadím	11	* zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady				0		* nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.)	
Stavba - pracovníci	Ruční vodorovná doprava stavebními kolečky	12	* pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu - po vyvinutí úsilí				0		* úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy * odstranění kluzkosti * dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch - cca 1 : 5	
Stavba - pracovníci	Ruční vodorovná doprava stavebními kolečky	13	* pád pracovníka po sjetí koleček mimo pojezdovou trasu - při najíždění na rampu, lyžinu				0		* dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků tj. 60 cm * spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu	
Stavba - pracovníci	Staveniště, pracoviště - pohyb osob, údržba zeleně	14	* pád při pohybu				0		* bezpečný stavu povrchu podlah uvnitř stavených objektů * udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných. * vedení polyhblivých přívodu a el. kabelů mimo komunikace * včasné odstraňování komunikačních překážek * zajištění dostatečného el.osvětlení v noci, za snížené viditelnosti	
Stavba - pracovníci	Staveniště, pracoviště - pohyb osob	15	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby				0		* odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vik a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, kabelů * používání ochrany hlavy viz. organizační směrnice OS - S – BOZP – 02/09	
Stavba - pracovníci	Staveniště, pracoviště - pohyb osob	16	* uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách * zakopnutí, podvrtnutí nohy				0		* 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 <del>posyp</del>	
Stavba - pracovníci	Staveniště, pracoviště - pohyb osob	17	* propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohrannými částmi				0		* včasny úklid a pořádek na pracovišti	
Stavba - pracovníci	Staveniště, pracoviště - pohyb osob	18	* pád do hloubky				0		* opatření volných okrajů výkopů, přechodových lávek, a můstků zábradlím příp. nápadnou překážkou * zřítid pomocné stupně pro nutnou chůze po svahu * volba vhodné trasy při chůzi po svahu	
Stavba - pracovníci	Staveniště, pracoviště - pohyb osob - Jednoduché a dvojité žebříky	19	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci * pád pracovníka ze žebříku				0		* používat vhodné žebříky, žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí * dodržovat zákaz nebezpečného vykláčení 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	
Stavba - pracovníci	Staveniště, pracoviště - pohyb osob	20	* kontakt vozidla s osobou				0		* používat výstražné vesty nebo výstražný oděv s vysokou viditelností	

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Stavba - pracovníci	Nebezpečné otvory a jámy	21	* pád osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam; * propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklapy a přikrytím otvorů; * propadnutí neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzných plochách staveniště				0		* zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod. dostatečně únosnými poklapy, přikrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím; * poklapy zajištěné proti horizontálnímu posunutí	
Stavba - pracovníci	Schodiště, rampy, žebříky - pohyb osob	22	* pád osob				0		* přednostní zřizování trvalých schodišť * rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů * udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod * vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami, zarážkami apod. * ke místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod.)	
Stavba - pracovníci	Schodiště, rampy, žebříky - pohyb osob	23	* uklouznutí, šikmé naslápnutí na hranu schodišťového stupně				0		* udržování nekluzkých povrchů, správné naslápování, vyloučení šikmého naslápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, nárazy, vlivem znečištěné obuvi * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schod. stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky * používání protiskluzné, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před vstupem na žebřík	
Stavba - pracovníci	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	24	* prochladnutí pracovníka v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích				0		* zajištění teplých nápojů * přestávky práci v teplé místnosti	
Stavba - pracovníci	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	25	* přehřátí, úpal v letním období				0		* poskytování chladných nápojů * přestávky v práci	
Stavba - pracovníci	Břemena, předměty, části materiálů - pád z výšky	26	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy * pád úmyslně shazovaného materiálu a jednotlivých předmětů z výšky * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy stavby, pomocné stavební konstrukce				0		* bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj * materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem * zajišťování volných okrajů pomocných podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu * zřízení záchytných stříšek nad vstupu do objektů * používání ochrany hlavy viz organizační směrnice OS - S - 11/15 * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách	
Stavba - pracovníci	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	27	* pád pracovníka z výšky				0		* montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací * průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa - síť, plachty, obednění * používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení * používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení a po předání do užívání na základě písemného zápisu * zajištění podlahy v poli lešení kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotýčovým zábradlím * dodržování zákazu seskakování z lešení (platí i pro kozová lešení) a slézání po konstrukci lešení	
Stavba - pracovníci	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	28	* pád a zřícení dočasné stavební konstrukce v důsledku působení vnějších sil zejména větru a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a sítěmi * pád, překlopení, převrácení dočasné stavební konstrukce při nezajištění stability				0		* používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena * přísl. dokumentace a předána do užívání na základě písemného zápisu * používání lešení pouze k účelům, pro které bylo zřízeno * pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod. * při přemisťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení	
Stavba - pracovníci	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	29	* propadnutí a pád nebezpečnými otvory - mezerami v podlahách lešení; * pád pracovníka mezerou mezi okrajem podlahy lešení a přilehlou budovou				0		* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklapy; mezeru mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm * otvory zakrývat současně s postupem práci ve výšce * poklapy zajišťovat svazky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí * poklapy dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení	
Stavba - pracovníci	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	30	* pád, propadnutí následkem chybně uloženého prvku podlahy (fošny, podlahového dílce) * propadnutí poškozenou podlahou * propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce lešení, poklopů apod.				0		* na podlahy lešení se má přednostně používat podlahových dílců. Základní parametry (rozměry, hmotnost, nosnost pro kolečko) doporučených podlahových dílců uvádí ČSN 73 8101, přičemž pro tyto dílce platí následující požadavky: - příčné svazky musí být připevněny symetricky k příčné ose podlahového dílce - prkna v dílci musí být při výrobě sesazena na sraz - pro celkové rozměry podlahových dílců platí tolerance ± 10 mm, pro vzdálenost příčných svlaků ± 5 mm - ostatní podlahové dílce jiného konstrukčního provedení nebo z jiného materiálu musí být navrženy dle ČSN 73 8101 * zajištění jednotlivých prvků podlah proti posunutí a pohybu * dostatečná dimenze prvků (tloušťka) podlah zajišťující pevnost a únosnost	
Stavba - pracovníci	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	31	* pád předmětu a materiálu z lešení na osobu z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, drobný materiál, úlomek z materiálu); ohrožení občanů, veřejnosti * pád úmyslně shazovaných součástí lešení nebo jednotlivých předmětů z výšky při montáži a demontáži lešení * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení * odstřík, prosáknutí malty, kapalin používaných při práci na lešení * pád materiálu, předmětů, případně částí lešení z podlah lešení při dopravě materiálu výtahy el. vrátky				0		* bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj * zajišťování volných okrajů podlah lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů nebo záchytnou stříškou * zřízení záchytných stříšek nad vstupu do objektů těsných a vhodně upravených dle charakteru ohrožení a provozu na lešení * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, při montáži a demontáži lešení, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách * pro svislou dopravu vybourané suti zřídít uzavřené shozy * dodržování zákazu shazování součástí lešení při demontáži lešení * vyloučení vstupu osob pod břemeno zvedané el. vrátkem (oplocení, zábradlí, obednění, zamezení vstupu střežení) * používání ochrany hlavy viz organizační směrnice OS - S - 11/15	

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Stavba - pracovníci	Práce a pohyb pracovníků na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	32	* pád pracovníka při pohybu k místu vlastního výkonu práce				0		* zajištění bezpečného přístupu pomocí komunikačních prostředků (pracovních podlah, lávek, plošin, schodů, žebříků apod.)	
Stavba - pracovníci	Práce a pohyb pracovníků na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	33	* 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 obehňování; - práci a pohybu v blízkosti volných, nezajištěných okrajů; - natěračských pracích konstrukcí zařízení				0		* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu; * průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů střeš to jednou z těchto alternativ: a) kolektivním zajištěním (např. jednotčovým zábradlím, lanem apod., umístěnou nejméně 1,5 m od hrany pádu). b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací), c) kombinací kolektivního a osobního zajištění	
Stavba - pracovníci	Práce a pohyb pracovníků na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	34	* nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ)				0		* správné použití POZ, používání povolených kombinací POZ; kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití; * správná volba vhodného a spolehlivého místa upevnění (ukotvení) POZ * odborné ověření kotvicího 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	
Stavba - pracovníci	Výkopové práce	35	* zavalení, zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech				0		* zajištění stěn výkopů proti při sesutí stěn od hloubky 1,30 m (resp. 1,50 m v nezastavěném území) pažením nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek * kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, vyloučení vstupu osob do nezajištěného výkopu * nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně * nezatěžování hrany výkopu (volný pruh min. 50 cm) a to ani vykopanou zemínou, materiálem ani provozem strojů není-li zřízeno spolehlivé pažení, štětová stěna apod. * vyloučení vstupu pracovníků do výkopu s nezajištěnými stěnami (strojně hloubenými) při větší hloubce než 1,3 resp. 1,5 m * podle potřeby odvodnění výkopu, resp. terénu podél výkopu * správný postup odstraňování pažení * zřízení žebříků (popř. ramp, schodů) pro bezpečný sestup a výstup do výkopu a pro rychlé opuštění výkopu v případě vzniku nebezpečí * používání ochrany hlavy viz organizační směrnice OS - S - 11/15	
Stavba - pracovníci	Výkopové práce	36	* pád pracovníků příp. jiných osob do výkopů z okrajů stěn				0		* 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; na venkovních prostranstvích se zřídi uvedená opatření proti pádu občanů vždy * zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků	
Stavba - pracovníci	Výkopové práce	37	* poškození a narušení podzemních vedení				0		* identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytyčení před zahájením zemních prací, omezení strojní výkopávkou v blízkosti potrubí nebo kabelů, dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních výkopávek * obnažování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností * obnažené potrubí zajištění proti průlivu, vyhození a rozpojení	
Stavba - pracovníci	Výkopové práce	38	* ohrožení až ztráta stability objektů, základů apod. v blízkosti výkopů				0		* dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, výkopávka prováděná po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu	
Stavba - pracovníci	Výkopové práce	39	* pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu;				0		* zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu * používání ochrany hlavy viz organizační směrnice OS - S - 11/15	
Stavba - pracovníci	Výkopové práce	40	* mikrobiologické riziko (možnost nákazy leptospirózou)				0		* dodržování osobní hygieny při práci, * použití speciálních ochranných pomůcek	
Stavba - pracovníci	Výkopové práce - provádění pažení	41	* deformace, zřícení pažení a zavalení a udušení pracovníků ve výkopech; * poškození části pažení a ztráta jeho funkce				0		* správné sestavování a zabudování pažení (spojování vřeten dvojic sloupů, vytvoření rozpiracích rámu, rozeptění, stabilizace, zatlačení, ukládání pažicích desek, úplné rozeptění apod. dle druhu zeminy - viz technol. postup příslušného typu pažení) * kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu * nepoužívat systémové pažení ve větších hloubkách než určuje výrobce a v prostředí se zemním tlakem větším než určuje výrobce * používání ochrany hlavy viz organizační směrnice OS - S - 11/15	
Stavba - pracovníci	Výkopové práce - provádění pažení	42	* pád, zasažení pracovníka při manipulaci s pažicím dílcem				0		* zákaz zdržovat se po dobu zatlačování nebo vytahování pažení, po dobu hloubení a zasypávání sekci pažení, která bezprostředně souspí se sekci, kde se pažení zatlačuje nebo vytahuje * používání ochrany hlavy viz. organizační směrnice OS - S - BOZP - 02/09	
Stavba - pracovníci	Ruční nářadí	43	* sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, odřeniny, zhmožděny, podlitiny * pád nářadí ze zvýšených pracovišť, naražení, zhmožděny, tržné a bodné rány; zasažení pracovníka nářadím				0		* používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí * zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí * neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod. * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky * zajišťování nářadí proti pádu používání poutek, brašen apod. při práci ve výšce * úpravou pracoviště a organizací zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyzilogicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat nářadím nad hlavou	
Stavba - pracovníci	Ruční nářadí	44	* úrazy očí odletlými střepinou, drobnou částí, úlomkem, ořepem				0		* používání sekáčů, kladiv, palic apod. nářadí bez trhlín a ořepů	

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	45	* 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				0		* 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 přemisťování břemen vysokozdviznými vozíky, popřípadě jinými zdvihacími manipulačními zařízeními vyloučit přítomnost pracovníků na břemenech 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 - 11/15	
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	46	* pád, převržení, sesunutí kusového materiálu na osobu * nežádoucí změna polohy materiálu				0		* 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, zarážkami, opěrami, stojany, klíny, provázáním zejména materiálu skladovaného nastojato, na užších hranách, trubce, 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 - 11/15	
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	47	* pád břemene na nohu, naražení břemenem * zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky				0		* 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	
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	48	* přiskřípnutí prstů, přiražení ruky pracovníka				0		* 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)	
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	49	* přetížení a namožení * natržení nebo natažení svalů a šlach paží následkem fyzického přetížení a nepřiměřené námahy * natržení svalů a šlach při náhlých prudkých pohybech prochlazených nerozhýbaných svalů, zejména spojených s vysokým zatížením * vznik tříslené nebo stehenní kýly při prudkém zvednutí břemene u manipulujících, kteří mají měkké břišní svalstvo a nedostatečnou pevnost tříselných vazů, při doprovodném zvýšení nitrobrčního a nitrohrudního tlaku v důsledku zadržetí dechu a nadměrného zatížení vaziva při prudkém zvedání				0		* 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 * výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace * správné způsoby ruční manipulace * nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu 50 kg * 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 * vybavení pracoviště vhodnými pracovními pomůckami např. sochory, páčidly, samosvornými a jinými kleštěmi, stojany, seřizovatelnými popruhy, vozíky, přepravky, koše, klece,	
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	50	* poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze; * poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem; * postupné k poškození kosterního aparátu, svalů, vazů i cév; * akutní nebo chronické poranění kostry, projevující se lumboschiatickými bolestmi v křížové části páteře (často následkem zvedání břemen s ohnutými zády)				0		* výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace * dodržování zásad bezpeč. a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez s ohnutých zad * správné pohyby při manipulaci, (např. břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulace provádět pokud možno v poloze bez s ohnutých zad; apod.) * zajištění dostatečného prostoru, zejména ve vertikálním směru * zajistit aby podlaha nebo opora nohou byla stabilní * udržování rovné a nekluzné podlahy * používání vhodné pracovní obuvi * zajišťovat manipulaci v bezpečné pracovní výšce; a vhodné úrovni a umožnit, aby pracovník mohl zaujmout správnou polohu v bezpečné výšce * zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouhou trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře * pokud možno vyloučit činnost při které pracovník nemůže změnit pracovní tempo	
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	51	* pád břemene na pracovníka, přiražení rukou a nohou k úložné ploše * přiražení břemenem v případě, kdy pracovník ponechá končetinu pod břemenem nebo mezi částmi břemene, mezi břemenem a pevnou překážkou, při posouvání a válení břemene (přiražení břemenem vzniká nejčastěji při svislém ukládání břemene) * ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu				0		* zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určených pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky současně * používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodičích listů, 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 přiražení rukou k úložné ploše a podkladu * připravit předem podklady (použit podložek, prokladů) * používání ochrany hlavy viz. organizační směrnice OS - S - BOZP - 02/09	

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	52	* pořežení rukou, pichnutí, bodnutí, odření; * zranění o povrch břemene v důsledku bodnutí či pořežení, o hrany, otěpy, hřebíky, páskovací plech, poškozený obal, třísky apod.				0		* úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran * úprava břemene, chránění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí * vyloučení manipulace s poškozenými obaly, s našitými prkny apod. * používání rukavic odolných proti mechanickému poškození (pořežení, pichnutí apod.)	
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	53	* provádění manipulačních prací v prostorově stísněných prostorech; * přiražení prstů, ruky, lokte apod. při manipulaci přiražení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím apod.				0		* zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu; * při ukládání břemen připravit předem podklady (použit podložek, prokladů o výšce min. 3 cm)	
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	54	* pád břemene na pracovníka, přiražení rukou a nohou k uložné ploše * přiražení břemenem v případě, kdy pracovník ponechá končetinu pod břemenem nebo mezi částmi břemene, mezi břemenem a pevnou překážkou, při posunování a válení břemene (přiražení břemenem vzniká nejčastěji při svislém ukládání břemene) * ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu				0		* zajištění polybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky současně * používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodících listů, manipulačních kleští, svěrek, přísavek, podsvuných 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 uložnou plochou zůstala bezpečnostní mezera pro vsunutí prstů resp. vytažení ruky (prstů), aby nedocházelo ke skřípnutí nebo přiražení rukou k uložné ploše a podkladu * připravit předem podklady (použit podložek, prokladů) * používání ochrany hlavy viz organizační směrnice OS - S - 11/15	
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	55	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí * naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty				0		* rovný, nevytlučený a neklužký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor * pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklapy, vika, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotvení šrouby atd.)	
Stavba - pracovníci	Manipulace s nebezpečné chemické látky	56	* akutní nebo chronické poškození zdraví, poleptání, otrava - při expozici parám a aerosolu - nadýchání - styk s kůží, vniknutí do oka - při požití apod.				0		* dodržování pokynů v BL, na obalech CHLP, dodržování hygieny práce * řídit se směrnici upravující nakládání s chemickými látkami * vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v místě práce	
Stavba - pracovníci	Manipulace s nebezpečné chemické látky	57	* požár příp. i exploze, zejména pokud se tyto práce provádějí v uzavřených nevětraných prostorech				0		* 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	
Stavba - pracovníci	Používání přístrojů a agregátů na PB	58	* únik PB, výbuch, požár, popálení				0		* při výměně lahvi PB zkontrolovat stav těsnění, hadic a hořáků PB; po dotažení připojovací hadice otevřít lahvový ventil a provést zkoušku těsnosti spoju mezi hrdlem lahve a regulátorem příp. i dalších spojů a míst (i lahvového ventilu) * při užívání hořáků na PB zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívání, řídit se návodem pro používání	
Stavba - pracovníci	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	59	* popálení různých částí těla tzv. žhavým rozstřískem jisker, kapíček roztaveného kovu a strusky, úlomků již ztuhlé strusky při jejím odstraňování * ohrožení popálením jiných osob nacházejících se v blízkosti svařování				0		* správné provádění svařování, svařování odborně způsobilou osobou, používání speciálních OOPP * ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstřísku * vyloučení přístupu osob do ohroženého prostoru, ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstřísku * odstraňování výronků provádět až po snížení teploty	
Stavba - pracovníci	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	60	* ohrožování dýchacích cest a plicní choroby svářečů (chronické bronchitidy) působením aerosolů				0		* dostatečná výměna vzduchu	
Stavba - pracovníci	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	61	* působení infračerveného, ultrafialového záření * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky není-li zajištěna ochrana svářeče i osob v okolí				0		* ochrana zraku i pokožky svářeče, pomocníka a podle potřeby i pracovníků v okolí (proti ultrafialovému záření - pozor na sebeběhání otvory v OOPP - např. prasklý skleněný filtr) * ochranné svářečské filtry nutno volit dle způsobu svařování a intenzity záření el. obloukem * rozmístění a používání závěsů, zástěn ochranných štítů apod.	
Stavba - pracovníci	Svařování elektrickým obloukem	62	* zasažení svářeče el. proudem při obloukovém svařování * nepříznivé účinky el. proudu na lidský organismus				0		* pravidelná údržba a používání svář. zdrojů dle návodu k obsluze * používání vhodných a nepoškozených svařovacích vodičů, držáků elektrod, svařovacích svorek, spojek vodičů apod.; * při manipulaci na svorkách svařovacího zdroje, zdroj vypnout a provést opatření vylučující jeho nežádoucí zapnutí nepovolanou osobou	
Stavba - pracovníci	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	63	* požár, výbuch, popálení				0		* k lahvím připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny * použití vhodných svařovacích a řezacích hořáků * předcházet příčinám znetřetího sletnutí	
Stavba - pracovníci	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	64	* požár, popálení při úniku technických plynů ke svařování netěsným a mastnotou znečištěným lahvovým ventilem				0		* vyloučení znečištění lahvového ventilu mastnotou	
Stavba - pracovníci	Použití cementu a cementových směsí	65	* akutní poškození organismu: - podráždění sliznice dýchacích cest, poškození sliznic, kožní problémy při styku s kůží * chronické poškození organismu (např. chronická bronchitida, zánět spojivek)				0		* v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytneme 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 nepříslušným systémem * vzhled pracovníků a zajištění jejich zdravotní způsobilosti	
Stavba - pracovníci	Použití cementu a cementových směsí	66	* 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				0		* 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 vždy)	

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Stavba - pracovníci	Použití cementu a cementových směsí	67	* zasažení očí pracovníka vystříknutím vápenného mléka a fídké malty při omítání a bílení stěn a stropů				0		* správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka) * používání OOPP k ochraně zraku	
Stavba - pracovníci	Jednoduché a dvojité žebříky	68	* převrácení žebříku jinou osobou, najezení na žebřík projíždějícím vozidlem apod.				0		* zajištění prostoru kolem paty žebříku	
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Přeprava materiálu	69	* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (ložné plochy) vozidla				0		* při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl pracovník zasažen padajícím materiálem * správné postavení bokem od břemene	
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Přeprava materiálu (CHLP)	70	* únik nebezpečného nákladu, poškození životního prostředí a zdraví				0		* zajištění dopravního prostředku a samotného obalu proti nežádoucímu úniku, označení dopravního prostředku * proškolená obsluha	
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	71	* uklouznutí, klopýtnutí podvrtnutí nohy na manipulačních a ložných plochách				0		* upravit a udržovat podlahové plochy ložného prostoru tak, aby nebyly kluzké * vhodná pracovní obuv	
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	72	* vysmeknutí a vyklouznutí břemene z rukou a následný pád břemene na nohu				0		* využívat v maximálně možné míře paletizace a kontejnerizace, správné pracovní postupy; vhodná obuv * správné pracovní postupy a uchopení břemene	
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	73	* naražení, přiražení, přiskřípnutí prstů k úložné ploše * přiražení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím, bočnicím vozidel při zvedání a ukládání břemen				0		* nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce * přednostně používat vozidla vybavená zdvižnými zadními čely hydraulickými zdvihadly (rukama) a jinými vhodnými manipulačními zařízeními	
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	74	* přiražení ruky, naražení hlavy bočnicí nebo zadním čelem při jejich otevírání případně i zavírání				0		* udržovat mechanismy a uzavírací elementy bočnic a zadního čela vozidel v řádném stavu	
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	75	* pád břemene na pracovníka při zvedání a ukládání břemene v případě sesutí břemene v důsledku jeho vadného upevnění, labilní polohy nebo nesprávného způsobu odběru, po posunutí převážených břemen během jejich dopravy atd. Pozn.: Při pohybu dopravního prostředku působí na náklad rázy, vibrace, které vyvolávají zvýšení statických sil s dynamickou složkou, jejichž velikost závisí zejména na druhu, technickém stavu a vybavení dopravního prostředku, na hmotnosti nákladu, na rychlosti dopravního prostředku a velikosti jejich změn, na způsobu ložení a fixace materiálu a na druhu a stavu dopravní trasy.				0		* vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odebírání materiálu zajišťující jeho stabilitu * vyloučení přítomnost osob nepodílejících se na vykládce a vykládce * při manipulaci s kusovým materiálem zajistit fixaci materiálů přepravovaných v prostých paletách * výšky stohů nákladů přepravovaných na dopravních prostředcích volit v závislosti na druhu, tvaru, rozměrech a hmotnosti manipulační jednotky, na druhu a provedení manipulačních zařízení a dopravních prostředků, nosnosti dopravních prostředků, palet a kontejnerů, na ložné výšce dopr. prostředků, na způsobu ložení a na uspořádání manipulační jednotky * k umožnění fixace a upnutí přepravovaných břemen na vozidlech a jiných dopravních prostředcích nutno používat upevňovací prostředky jako např. upínací pásy s napínací ráčnou a stahovací popruhy z polyesterových pásů s ráčnou, a bezp. hákem s karabinou * při nakládání a vykládání vozidel má být ložná plocha pokud možno vodorovná * pořadí vykládaných břemen a materiálu na ložné ploše volit tak, aby nedocházelo k nebezpečnému naklonění ložné plochy	
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Nástup a výstup do vozidla - mechanismu	76	* zranění nohy a pod. při sestupování a při seskoku z kabiny a ložné plochy vozidla * pád z vozidla nebo stroje při provádění čištění nebo údržby na zvýšených místech				0		* 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	
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla – provoz mechanismu	77	* náraz nakládaného materiálu, kamene, větších pevných částí a pod. na kabinu nakládaného vozidla s možností ohrožení osob				0		* při nakládání materiálu na dopravní prostředky manipulovat s pracovním zařízením nakladače pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopr. prostředku nenaráželo * nakladní 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	
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla – provoz mechanismu	78	* sjetí vozidla - mechanismu mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení vozidla				0		* vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst	
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla – provoz mechanismu	79	* náraz vozidla – mechanismu na překážku, převrácení, srážka s jiným vozidlem				0		* správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi nebo komunikaci * zajištění volných průjezdů na staveništi * umístění vodicích tabulí, dopravních kuželů apod. * používání výstražných majáčků speciálních vozidel a stavebních strojů na komunikacích za silničního provozu	
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla – provoz mechanismu	80	* kontakt vozidla s osobou				0		* 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 nežádoucí ujetí * dodržování pracovního režimu	
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla – provoz mechanismu	81	* upadnutí kola za jízdy, (skoronehoda )				0		* správné a spolehlivé utažení a přitažení matic připevnění kol	
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla – provoz mechanismu	82	* ohrožení osob výfukovými plyny (obsahují CO)				0		* při provozování kompresorové soupravy v uzavřených prostorách zajistit dostatečný přívod vzduchu	
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla – provoz mechanismu	83	* zasažení el. proudem při dotyku nebo přiblížení pracovního zařízení nakladače k vodicím venkovnímu vedení VN, VVN				0		* 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	



Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla – provoz mechanismu	84	* zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje				0		* ochrana nebezpečných míst kryty popř. jinými ochrannými zařízeními * činnosti při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle návodu k použití * <u>dodržování zakázaných činností, např. čištění za chodu</u>	
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Odstavení vozidla - mechanismu	85	* přimáčknutí osoby při předčasném, nežádoucím uvedení do chodu				0		* vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje při čištění, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčku ze zapalovací skříně	
Budovy	Odstavné a parkovací plochy	86	* náraz vozidla na osobu, přejetí osoby				0		* <u>dodržování místního provozního bezpečnostního předpisu, případně dopravního řádu, je-li zpracován</u>	
Stavební stroje	Opravy, údržba vozidel	87	* opaření únikem páry a vystříknutím horké vody				0		* vyloučení otevření uzávěru plyního hrdla chladicí kapaliny, je-li motor vozidla horký	
Stavební stroje	Opravy, údržba vozidel	88	* pád zvednutého vozidla při výměně kola				0		* postavit zvedák o požadované nosnosti svisle pod zvedané vozidlo * <u>zvedák ukládat na únosný a dostatečně pevný podklad</u>	
Stavební stroje	Opravy, údržba vozidel	89	* pád zvednuté sklápěcí korbey, přiražení rukou, přimáčknutí, naražení hlavy				0		* zajištění zvednuté sklápěcí korbey, velkoobjemové nástavby proti samovolnému poklesnutí pomocí zajišťovací tyče, její zasunutí na <u>čep a postavení dolním koncem na podélník podvozku</u>	
Stavební stroje	Opravy, údržba vozidel	90	* poleptání kyselinovou náplní aku-baterie, exploze plynů unikajících při nabíjení, údržbě apod.				0		* odvětrání, vyloučení zdroje iniciace, správný způsob kontroly elektrolytu, přípravy a manipulace	
Stavební stroje	Opravy, údržba vozidel - mechanismů	91	* pořežání o ostré hrany při ručním čištění * popálení rukou;				0		* správné pracovní postupy, používání rukavic * při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod. <u>provádět až po jejich vychladnutí</u>	
Stavební stroje	Opravy, údržba vozidel - mechanismů	92	* popálení rukou pracovníka při manipulaci horkým olejem				0		* při výměně horkého oleje vyloučit přímý kontakt oleje s pokožkou starý olej vypouštět do připravené nádoby	
Stavební stroje	Opravy, údržba vozidel - mechanismů	93	* přitlačení a zachycení osoby pohybem částí mechanismu * zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí mechanismu při opravách a seřizování hydraulického systému za chodu * pád pracovníka z výšky při opravách, údržbě a čištění otočného ramene výložníku ve výšce				0		* údržbu a čištění provádět jen za klidu a vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje (po vyjmutím klíčku ze spínací skřínky v kabině podvozku vozidla i kabině svršku) (zvýšená opatrnost při nutné práci na hydraulickém systému za chodu, práce dvou osob vzájemně se dorozumívajících se smluvnými znameními * jednotlivé mechanismy (výložník i jeho části) při čištění a opravách spustit na zem a/nebo do polohy, ve které jsou tyto mechanismy zabezpečené proti pádu, samovolnému pohybu a uvolnění * použití prostředku osobního zajištění proti pádu při práci na <u>vozidle</u> * <u>udržování hydraulických mechanismů, vyloučení tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí</u> * použití vhodných hadic, spojů, příchytěk, upevnění * <u>správné nastavení pojistných ventilů</u>	
Stavební stroje	Poruchy vozidel - mechanismů	94	* výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka * ekologické škody				0		* <u>správné nastavení pojistných ventilů</u> * 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 <u>tažné vozidlo připojit pojistné lanko</u> * <u>prepravní vozidlo při najiždění stroje a při jeho nakládce a vykládce bezpečně zabrzdit a mechanicky zajistit proti nežádoucímu pohybu; kola přepravníku zablokovat, aby nedošlo k jeho nežádoucímu pohybu</u> * používat dostatečně pevné a vysoké nájezdové rampy * dodržet max. přípustný sklon zadních nájezdových můstků dle návodu * na podvalník najiždí stroj vždy s hnací nápravou vzadu * najiždět na ložnou plochu pomalu, souměrně v podélné ose podvalníku * nepřetěžovat zatížení můstků podvalníků podle potřeby můstky podložit vhodnými podpěrami uprostřed obou nosníků každému můstku * <u>nakládání a vykládání podvalníku provádět na vodorovné, tvrdé, nepropustné a nehořlavé ploše</u>	
Stavební stroje	Přípojná vozidla a zařízení	95	* přiražení, přitlačení končetin při zapojování a odpojování soupravy * nežádoucí odpojení soupravy od tažného vozidla při přepravě na komunikacích				0		* 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) * otoč přepraveného stroje uvést do předepsané polohy a zajistit * náklad nesmí přesáhnout přípustné zatížení (na točnici tahače) a na nápravu * poloha těžiště nákladu musí ležet v podélné ose ložné plochy * náklad zajištěn proti nežádoucímu pohybu a změně polohy (posunutí, překlopení apod.) * správné seřízení jízdní výšky podvalníku * před jízdou zkontrolovat řádné a bezpečné uložení, upevnění a zajištění nákladu tj. přepraveného stroje (povinnost řidiče) * správná funkce vzduchového přerování * kontrola podvalníku při přestávkách během jízdy (uložení a uchytení nákladu, osvětlení podvalníku, stav a huštění pneu, teplota brzdových bubnů a nábojů kol, stav a dotažení matic	
Stavební stroje	Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	96	* pád stroje při najiždění a sjíždění				0		* 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) * otoč přepraveného stroje uvést do předepsané polohy a zajistit * náklad nesmí přesáhnout přípustné zatížení (na točnici tahače) a na nápravu * poloha těžiště nákladu musí ležet v podélné ose ložné plochy * náklad zajištěn proti nežádoucímu pohybu a změně polohy (posunutí, překlopení apod.) * správné seřízení jízdní výšky podvalníku * před jízdou zkontrolovat řádné a bezpečné uložení, upevnění a zajištění nákladu tj. přepraveného stroje (povinnost řidiče) * správná funkce vzduchového přerování * kontrola podvalníku při přestávkách během jízdy (uložení a uchytení nákladu, osvětlení podvalníku, stav a huštění pneu, teplota brzdových bubnů a nábojů kol, stav a dotažení matic	
Stavební stroje	Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	97	* převržení a pád přepravovaného stroje, uvolnění, nežádoucí pohyb stroje a jeho částí během přepravy				0		* 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) * otoč přepraveného stroje uvést do předepsané polohy a zajistit * náklad nesmí přesáhnout přípustné zatížení (na točnici tahače) a na nápravu * poloha těžiště nákladu musí ležet v podélné ose ložné plochy * náklad zajištěn proti nežádoucímu pohybu a změně polohy (posunutí, překlopení apod.) * správné seřízení jízdní výšky podvalníku * před jízdou zkontrolovat řádné a bezpečné uložení, upevnění a zajištění nákladu tj. přepraveného stroje (povinnost řidiče) * správná funkce vzduchového přerování * kontrola podvalníku při přestávkách během jízdy (uložení a uchytení nákladu, osvětlení podvalníku, stav a huštění pneu, teplota brzdových bubnů a nábojů kol, stav a dotažení matic	
Stavební stroje	Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	98	* dopravní nehoda, ohrožení ostatních účastníků silničního provozu				0		* 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 * seznámení řidiče vozidla s výškou, hmotností stroje, zápis do příkazu k jízdě, rekognoskace a zajištění vhodné trasy, přesun s <u>nebezpečným nadměrným nákladem odsouhlasit s DI Policie ČR</u> * postupovat podle návodu na obsluhu, údržbu a pracovního postupu	
Stavební stroje	Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	99	* pád nájezdových můstků				0		* postupovat podle návodu na obsluhu, údržbu a pracovního postupu	

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Stavební stroje	Mobilní jeřáby – autojeřáby	100	* převrácení, pád autojeřábu				0		* správné ovládání autojeřábu, a správná činnost jeřábíka * zajištění stability autojeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce * zabrzdění podvozku mobilního jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu * nepřetěžování jeřábu (dodržování zatěžovacího diagramu - max. nosnosti v závislosti na výložení) * v kabině jeřábu uvedena měnitelná nosnost (nejnižší a nejvyšší nosnost) v závislosti na výložení * vyloučení bočního zatížení výložníku (viz ČSN ISO 12480-1) * zvětšování výložení/sklápění výložníku a zvedání břemene o hmotnosti odpovídající výložení výložníku * omezení nosnosti v závislosti na poloze a natočení nástavby vůči podvozku * opatrné ovládání jeřábu při práci v oblasti velkých výložení při zvedání břemen s vysunutým teleskopickým výložníkem (teleskopické nosníky jsou namáhány ohybem) * správné nastavení příslušného pracovního programu na indikátoru přetížení dle pracovní polohy; zabezpečovací prvky a zařízení s * funkční signalizace jenž upozorní jeřábíka na blížící se stav přetížení * funkční zařízení k omezení drah jednotlivých pohybů, koncové vypínání zdvihového, pojezdového, otáčecího a sklápěcího ústrojí * zajištění stability protizátěží (jen u některých typů autojeřábů) * nezávadné nosné ocel. lano jeřábu, jeho pravidelné prohlídky - 1 x týdně	
Stavební stroje	Mobilní jeřáby – autojeřáby	160	* přetížení autojeřábu - ztráta stability, převrácení autojeřábu				0		* správné ovládání autojeřábu, a správná činnost jeřábíka (dodržování bezpečných vzdáleností, nevyřazování z funkce bezpečnostních a pojistných zařízení, brzd, přetěžovacích pojistek/ventilů) * zajištění stability autojeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce (při přípravě k práci i vlastní pracovní činnosti - manipulaci s břemeny) * zabrzdění podvozku mobilního jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu * dodržení max. odchylky od vodorovné roviny; vybavení jeřábu zařízením pro zjištění jeho sklonu (sklonoměr, kruhové libely apod.) * nepřetěžování jeřábu (dodržování zatěžovacího diagramu - max. nosnosti v závislosti na výložení, dodržování křivek nosnosti dle sestavy nebo délky výložníku a velikosti zatížení) * v kabině jeřábu uvedena měnitelná nosnost (nejnižší a nejvyšší nosnost) v závislosti na výložení (zobrazen diagram nebo tabulka nosnosti v závislosti na výložení) * vyloučení bočního zatížení výložníku (viz ČSN ISO 12480-1) * zvětšování výložení/sklápění výložníku a zvedání břemene o hmotnosti odpovídající výložení výložníku * omezení nosnosti v závislosti na poloze a natočení nástavby vůči podvozku * mobilní jeřáby dovolují zvedat břemena jednak svislým pohybem kladnice (vrátekem zdvihu břemene) a jednak sklápěním výložníku - břemeno ze země nenadzvedávat pohybem výložníku, protože není ve funkci přetěžovacího zařízení a může dojít k přetížení jeřábu * 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; * funkční signalizace jenž upozorní jeřábíka na blížící se stav přetížení) * obrácení břemene provádět směrem "k jeřábu" * obrácení 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 * funkční zařízení k omezení drah jednotlivých pohybů, koncové vypínání zdvihového, pojezdového, otáčecího a sklápěcího ústrojí * zajištění stability protizátěží (jen u některých typů autojeřábů) * správné nast. přetěžovacího zař. popř. dalších bezp. prvků	
Stavební stroje	Mobilní jeřáby - autojeřáby	101	* nepříznivé působení zdvihací síly "nahoru" - ztráta stability, převrácení autojeřábu				0		* mobilní jeřáby dovolují zvedat břemena jednak svislým pohybem kladnice (vrátekem zdvihu břemene) a jednak sklápěním výložníku - břemeno ze země nenadzvedávat pohybem výložníku, protože není ve funkci přetěžovacího zařízení a může dojít k přetížení jeřábu;	
Stavební stroje	Mobilní jeřáby - autojeřáby	102	* působení "havarijního větru" - ohrožení stability, převrácení autojeřábu				0		* 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;	
Stavební stroje	Mobilní jeřáby - autojeřáby	103	* porušení a ztráta funkce podpěr - ztráta stability, převrácení autojeřábu				0		* funkční signalizace jenž upozorní jeřábíka na blížící se stav přetížení)	
Stavební stroje	Mobilní jeřáby - autojeřáby	104	* snížení, ztráta únosnosti podloží - převrácení autojeřábu				0		* obrácení břemene provádět směrem "k jeřábu"	
Stavební stroje	Mobilní jeřáby - autojeřáby	105	* provoz nepodepřeného autojeřábu - ztráta stability, převrácení autojeřábu při pojiždění s břemenem				0		* obrácení 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	
Stavební stroje	Mobilní jeřáby - autojeřáby	106	* přiražení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k částí stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly				0		* funkční zařízení k omezení drah jednotlivých pohybů, koncové vypínání zdvihového, pojezdového, otáčecího a sklápěcího ústrojí)	
Stavební stroje	Mobilní jeřáby - autojeřáby	107	* pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem * pád břemene na vazače po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana				0		* zajištění stability protizátěží (jen u některých typů autojeřábů)	
Stavební stroje	Mobilní jeřáby - autojeřáby	108	* přetržení vázacího prostředku (ocelového vázacího lana, řetězu, popruhu)				0		* správné nastavení přetěžovacího zařízení popř. dalších bezpečnostních prvků	



Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Stavební stroje	Zdvhací zařízení	109	* pád vazače z výšky (z vozidla, ze stohu atd.)				0		* zavěšování a vázání břemen provádět z bezpečných míst, k výstupu používat žebříku, plošiny apod. pomocná zařízení * neseskakovat z výše položených pracovních a pochůzných míst	
Stavební stroje	Zdvhací zařízení	110	* úraz el. proudem - zasažení osoby el. proudem při nebezpečném přiblížení a dotyku výložníku s venkovním vedením nn, vn (nejčastěji 22 kV)				0		* vyloučení přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při pojištění s břemenem * dodržování dostatečného odstupu jeřábu od vodičů venkovního vedení nn, vn a vvn, případně dodržení zvláštních podmínek při práci v blízkosti vn a vvn (vypnutím elektrického proudu, organizační opatření stanovená v technologickém postupu apod. * vybavení autojeřábu signalizačním zařízením k upozornění jeřábníka v kabině na blízkost hranice ochranného pásma elektrického vedení pod střídavým napětím nad 22 kV a na trakční vedení stejnosměrného proudu 3 kV * v případě kontaktu autojeřábu s venkovním el. vedením nebo nebezpečného přiblížení výložníku k vodičům musí řidič zůstat v kabině, nesmí se dotýkat vodivých částí a nesmí dovolit, aby se někdo ke autojeřábu přiblížil a dotkl se ho, dokud se nepřeruší	
Stavební stroje	Hydraulická ruka	111	* zřícení, pád vozidla po ztrátě stability				0		* zajištění stability dvěma hydraulickými podpěrami apod. prvky, v dostatečné vzdálenosti od okrajů výkopů a jiných nebezpečných míst, dostatečná únosnost podkladu; popř. úprava a vyztužení podkladu, v případě měkkého terénu podložení podpěr vhodnou podložkou (fošna, hranol) * stojí-li vozidlo na svaahu vyrovnat příčný sklon položením podpěr na nižší straně tak, aby podélný i příčný sklon nebyl větší než 30 * nepřetěžování HR, dodržování max. nosnosti v závislosti na vyložení, dle zatěžovacího diagramu * zabrzdění podvozku vozidla ruční parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pohybu	
Stavební stroje	Hydraulická ruka	112	* pád břemene, náraz a zasažení pracovníka břemenem * přiřazení a přitlačení pracovníka zhroupnutým břemenem k pevné konstrukci * přiřazení, rozdělení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad * přetření ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu) * vysmeknutí tyčového materiálu (potrubí, lešenářské trubky apod. tyčového materiálu) z úvazku				0		* vyloučení bočního zatížení výložníku (viz ČSN ISO 12480-1) * zavěšování břemen na HR a jiné vazačské práce pověřovat pouze kompetentní osoby s odbornou kvalifikací * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene * dodržování zákazu zdržovat se mimo prostor možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho části (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií) * výložník s hákem umístit nad těžiště nakládaného břemene k vyloučení zhrounutí břemene * používání ochrany hlavy viz. organizační směrnice OS - S - BOZP - 02/09 břemena těžší než 1 800 kg zvedat z levé strany vozidla na oku pro břemena 3 000 kg * vysunutí třetí části výložníku možno jen s břemeny do hmotnosti 1 200 kg * dodržování zákazu zvedat břemena šikmým tahem a břemena přimrzlá	
Stavební stroje	Hydraulická ruka	113	* pád a převrácení břemene po ztrátě stability po odvěšení				0		* uložení břemene na rovný, tvrdý podklad * použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek * zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stohování * fixace břemene na vozidle proti nežádoucímu pohybu	
Stavební stroje	Hydraulická ruka	114	* přiřazení osoby břemenem k bočním vozidla				0		* dodržování dostatečného odstupu pracovníka od břemene a od bočnice (zadního čela); * používání ochrany hlavy viz organizační směrnice OS - S - 11/15; * břemeno spouštět opatrně a pomalu	
Stavební stroje – malá mechanizace	Použití malé mechanizace	115	* zranění pracovníka pohyblivými částmi nebo celým strojem * zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů * zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů				0		* obsluhovat pouze pověřenými pracovníky * postupovat dle návodu k používání * vyloučení přítomnosti osob v blízkosti pracujících stroje * provádět pravidelnou údržbu stroje * po ukončení práce, před jeho údržbou, opravou a před výměnou nástrojů odpojit od zdroje energie * zamezit přístupu nepovolaným osobám * používat speciální OOPP * dodržování bezpečné vzdálenosti od okrajů svaahů a výkopů * zajištění přiměřeného pracovního prostoru	
Stavební stroje – malá mechanizace	Použití malé mechanizace	116	* pád obsluhy				0		* rovná pracovní podlaha, zbavená zbytků materiálů	
Stavební stroje – malá mechanizace	Použití malé mechanizace	117	* hluk * vibrace * prach				0		* provádět pravidelnou údržbu dle pokynů výrobce * postupovat dle návodu k používání * postupovat dle rozhodnutí orgánu ochrany veřejného zdraví * používat speciální OOPP	
Stavební stroje – malá mechanizace	Použití malé mechanizace s elektrickým pohonem	118	* zasažení elektrickým proudem				0		* stroj na stavbách používat jen přes stavební rozvaděč s proudovým chráničem * provádění elektrovizí, provádění kontroly stroje, el. přívodů i 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) * stroj nepřemísťovat za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytážení vidlice ze zásuvky * ochrana přívodního kabelu před mechanickým poškozením * používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí * nepoužívat poškozený stroj ani el. přívody, kabely	
Stavební stroje - malé	Použití malé mechanizace s pneumatickým pohonem	119	* zranění pracovníka uvolněnou nebo prasklou hadicí				0		* obsluhovat stroje dle návodu k použití * kontrola upevňovacích spojů * kontrola stavu hadic	
Stavební stroje - malé	Použití malé mechanizace s motorovým pohonem	120	* požár, výbuch, popálení				0		* obsluhovat stroje v souladu s návodem * nedotýkat se horkých dílů motorů nebo tlumičů	
Stavební stroje - malé	Použití malé mechanizace s motorovým pohonem	121	* nadýchání se výfukovými splodinami				0		* omezit chod naprázdno * zajištění dostatečné výměny vzduchu	
Stavební stroje - malé	Manipulace s PHM	122	* požár, popálení, nadýchání výparů				0		* 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	

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Betonářské práce	Železářské pracoviště	123	* pichnutí, bodnutí, pořezání ruky nebo i jiné části těla pracovníka koncem prutu, ostrou hranou, vyčnívající částí armatury				0		* správné ukládání a skladování betonářské oceli a vyrobené armatury ve stanovených profilech * podle potřeby a fixace materiálu * udržování volných manipulačních uliček a komunikací * používání OOPP	
Betonářské práce	Železářské pracoviště	124	* pořezání prstů, dlaně ruky o ostré části betonářské oceli, pruty, vyrobené výztuže apod. při ruční manipulaci				0		* používání OOPP (rukavice, dlanovice apod.) * udržování volných manipulačních i obslužných průchodů * správné pracovní postupy při ruční manipulaci s materiálem	
Betonářské práce	Železářské pracoviště	125	* zakopnutí o materiál (betonářskou ocel, odřezky, polotovary, vyrobenou armaturu) pád osoby, naražení po dopadu				0		* zařízení pro výrobu armatury (stroje, přípravky) a související objekty a zařízení rozmístit tak, aby pracovníci nebyli ohroženi pohybem materiálu a jeho ukládáním * pořádek na pracovišti, včasné odklizení a odstraňování odpadu * udržování volných manipulačních i obslužných průchodů u strojů na výrobu armatury	
Betonářské práce	Železářské pracoviště	126	* přiražení ruky při manipulaci, přichytávání apod.				0		* správné pracovní postupy při manipulaci s materiálem * správné uchopení a držení materiálu * používání OOPP (vhodné rukavice)	
Betonářské práce	Železářské pracoviště	127	* pád betonářské oceli a zasažení a zhmoždění nohou				0		* správné pracovní postupy při manipulaci s materiálem * řádné uložení a skladování betonářské oceli i armatury * používání OOPP (vhodná pracovní pevná obuv s vyztuženou špičkou)	
Stavba - pracovníci	Betonářské práce	128	* 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				0		* vypracování dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob (stanovit požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability, pevnosti a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce * v technických podkladech pro bednění uvádět konkrétní technické požadavky na provedení prozatímních ochranných konstrukcí dle použitého systému bednění na základě statického posouzení (stanovit max. vzdálenost zábradelních sloupků 1,2 m, průřez zábradelních prken - např., tloušťka 25 mm, šířka 130 - 150 mm apod.), stanovit způsob upevnění a ukotvení zábradelních sloupků apod., při respektování normových hodnot * pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobitou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě * volné okraje podlah, lávek apod. zajistit osazením konstrukce ochrany proti pádu (např. dvoutýčové zábradlí se zárazkou 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 podpěr	
Stavba - pracovníci	Betonářské práce	196	* nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové stability a tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí				0		* pokud je součástí dodávky i projekční řešení konstrukce, předem v rámci odsouhlasování projektu ověřit, zda jsou řešeny požadavky na bednění a ukládání betonové směsi, včetně hutnění) * únosnost podpěrných konstrukcí a bednění doložit statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika * před započetím bednění prací ze systémového bednění zpracovat projekt bednění (případně může provést stavbyvedoucí nebo mistr ve formě náčrtů a výkazu bednění dílců i spojovacího materiálu) * zajištění dostatečné únosnosti a úhlopříčného ztužení podpěrných konstrukcí bednění (stojky, rámové podpěry) v podélné, příčné i vodorovné rovině * správné provedení bednění dle dokumentace bednění tak, aby bylo těsné, únosné a prostorově tuhé (dimenze, rozměry, průřez, vzpěrná délka, spojení, vlastní zhotovení - montáž, zavětrování) * před zahájením betonářských prací řádně prohlédnout bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry a zjištěné závady odstranit * k řízení pracovní činnosti pověřit odpovědnou osobou (např. vedoucího pracovní čtyř tesařů, který je odpovědný za správný postup montáže bednění)	
Stavba - pracovníci	Betonářské práce	129	* pád částí bednění odbedňovaných dílců na pracovníka				0		* bezprostředně před zahájením montáže systémového bednění řádně natřít styčné plochy bednění dílců s betonem formovým olejem, který zabezpečí nepřilepení betonu k povrchu dílců a při demontáži bednění chrání povrch betonu před poškozením a povrch dílců před jejich nadměrným opotřebením * podpěrné konstrukce navrhnut a montovat tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí * vyloučení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru pod místem odbedňovacích prací * dodržování technologických postupů při odbedňování, nepoškodit spoje bednění, při demontáži bednění postupovat opatrně než při jeho montáži * zajištění bednění a jeho prvků proti pádu ve stadiu demontáže * 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	

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
Stavba - pracovníci	Betonářské práce	130	* deformace betonové konstrukce; * snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie				0		* ukládat armaturu dle projektu * 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 * 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	
Stavba - pracovníci	Betonové konstrukce	131	* pád osoby v prostorách staveniště, na komunikacích a podlahách, pracovních schůdkách, prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlah * pád pracovníka při přenášení a pokládání základní desky vibrátoru, na které je umístěna pohonná jednotka				0		* bezpečný stav povrchu podlah uvnitř objektu, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací; * udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením ap. * včasné odstraňování komunikačních překážek * vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OPPP) * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti * odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vik a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, vedení pohyblivých přívodů a el. kabelů mimo komunikace	
Stavba - pracovníci	Betonářské práce	132	* pády osob na rovině a šikmých komunikacích				0		* zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm, při výšce nad 1,5 m nad terémem vstupy opatřit oboustranným zábradlím * přednostní zřízení trvalých schodišť * rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů * udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod po schodech, rampě * vybavení šikmé rampy protiskluznými listami, zarážkami a podobnými 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. při chůzi při výstupu po žebříku * šikmé rampy při sklonu nad 1 : 3 opatřit po jedné straně zábradlím	
Stavba - pracovníci	Betonářské práce	133	* pád osoby na rovině nebo šikmých pojezdových komunikacích po uklouznutí pracovníka při dopravě betonové směsi stavebními kolečky				0		* pro ruční přepravu betonové směsi zřídít vhodné komunikace * dodržet min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků (lávek, šikmých ramp, nájездů) tj. 60 cm * úprava pojezdových ploch, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy * odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu * prozatímních šikmých pojezdových ploch cca 1 : 5 * nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby * spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu	
Stavba - pracovníci	Betonářské práce	134	* pád osoby z výšky nebo do hloubky při dopravě a ukládání betonové směsi, přenášení vibrační hlavičky, ponořování a vytahování vibrační hlavičky ze ztuhované betonové směsi				0		* pro přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce zřídít bezpečné pracovní podlahy popřípadě plošiny, aby byla zajištěna ochrana osob proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí; (nelze-li taková místa zřídít, zajištění ochrany osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu (OOPP proti pádu nebo ochranný koš) * zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst (ukládání armatury a betonové směsi), zřízení pomocných pracovních podlah, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí) * bednění stěn, sloupů, šachet a jiných vertikálních konstrukcí vybavit na volných okrajích pracovními látkami se zábradlím; tyto lávky používat jen pokud je bednění řádně sepnuto a stabilizováno, přičemž volné okraje bednění jsou většinou na straně, kde vyčnívají z objektu, opatřeny ochranným zábradlím * používání pomocných podlah, plošin lávek u bednění ve výšce jen pokud byly tyto ukončeny, vybaveny a vystrojeny	
Stavba - pracovníci	Betonářské práce	135	* propadnutí osoby pomocnou podlahou				0		* zajištění jednotlivých prvků podlah proti posunutí a pohybu * dostatečná dimenze prvků (tloušťka) podlah zajišťující pevnost a únosnost * výběr vhodného materiálu pro prvky podlah a zábradlí, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva * nepřetěžování podlah materiálem, stavebními kolečkami, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení podlah) * nesesakovat na podlahy	
Stavba - pracovníci	Betonářské práce	136	* úraz el. proudem betonového vibrátoru při ztuhování 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 jističe el. výstroje * styk s napětím vodivých částí při porušení izolace pohyblivého přívodu (prodření, proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič)				0		* el. vibrátory připojovat pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle údajů na výrobním štítku nebo v návodu k obsluze * motor, bezpečnostní transformátor, izolační transformátor odolné proti stříkající vodě (dle typu vibrátoru); motor vibrátoru musí být opatřen třídrátovou uzemněnou zástrčkou, což platí i pro zásuvku a el. přívod; není-li k dispozici třídrátová uzemněná zástrčka, je nutno instalovat uzemněný adaptér za účelem správného uzemnění * staveništní rozváděče rozváděč s nadproudovou ochranou, ochranným spínačem, zařízením zajišťujícím ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí a zásuvky * používat el. přívod určený pro vnější prostředí o dostatečném průřezu vodičů * udržovat nepoškozenou izolaci obvodů napájecího motoru a ostatních komponentů uvnitř části, které jsou ponořovány do	

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Poznámka
				P	Z	N	R	míra rizika		
									<ul style="list-style-type: none"> <li>* udržovat vodotěsnost krytů částí obsahující hlavní jistič, kabelového vstupu, hlavice vibrátoru a pružných částí</li> <li>* před připojením na síť musí být spínač v nulové poloze</li> <li>* před uvolněním ohebného hřídele odpojit hnací motor od sítě</li> <li>* odborné připojování a opravy el. přívodů (kvalifikovaný elektrikář)</li> <li>* při údržbě a opravách vibrátor vždy odpojit od sítě</li> <li>* setrpné zacházení s el.přívody, udržování el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození;</li> <li>* pravidelné kontroly ochrany proti dotykovému napětí; izolačního stavu trať (osobou znalou - elektrikářem), revize el. zařízení</li> </ul>	
Stavba - pracovníci	Betonářské práce		* působení vibrací ponorného vibrátoru při zhutňování betonové směsi				0		<ul style="list-style-type: none"> <li>* používat chráněné rukavice na ohebné hřídeli</li> <li>* dodržovat podmínky stanovené v návodu k používání (dodržování klidových bezpečnostních přestávek apod.)</li> </ul>	
Stavba - pracovníci	Betonářské práce	138	* poškození vibrátoru, úraz el. proudem				0		<ul style="list-style-type: none"> <li>* el. hnací motor vibrátoru připojit na síť až když je ohebný hřídel spojen s hnacím motorem a ponorným vibrátorem</li> <li>* ponoření vibrační hlavice ponorného vibrátoru a její vytažení prováděno jen za chodu vibrátoru</li> <li>* při přerušení přívodu betonové směsi je vibrátor vypínán</li> </ul>	
Stavba - pracovníci	Betonářské práce	207	* deformace betonové konstrukce; snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie				0		<ul style="list-style-type: none"> <li>* v průběhu montáže bednění kontrolovat rovinnost a svislost sestavených dílů, správnost osazení prstů, dodržení krytí armatury a provedení spojů</li> <li>* spínání systémového bednění utěsnit (speciálními upěvňovacími vložkami)</li> <li>* všechny otvory v rámu z lící strany, které nebyly využity pro sepnutí</li> <li>* správné uložení armatury dle projektu; při manipulaci s výztuží s ní musí být zacházeno tak, a použito takových technických prostředků a zařízení, aby nedošlo k trvalému zdeformování výztužných vložek, k porušení svarů a k poškození celých vyztužovacích prvků; výztuž se musí uložit v poloze předepsané v projektové dokumentaci a zajistit tak, aby i během betonování byla zabezpečena její poloha a také tloušťka krycí betonové vrstvy</li> <li>* 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</li> <li>* vyloučit chůzi osob po bezprostředně uložené výztuži</li> <li>* přejímka uložení armatury a bednění, v případě zjištění závad je možno konstrukci zabetonovat až po jejich odstranění</li> <li>* provedenou kontrolu připravenosti k betonáři zapsat do stavebního deníku nebo přísl. formuláře;</li> <li>* správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů;</li> <li>* 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 porušení stability či tuhosti bednění</li> <li>* 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)</li> <li>* odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka</li> <li>* odbedněnou konstrukci ihned zbavit a všech zbytků bednění a tyto zbytky byly co nejdříve odklidit, co nejdříve po odbednění zajistit odsekání veškerých náletků na konstrukci, provedení projektované úpravy pracovních a dilatačních spár a správné opravení případných hnízd na povrchu betonu</li> </ul>	
Stavba - pracovníci	Práce a pohyb pracovníků na pracovištích nad vodou nebo v její těsné blízkosti	208	* pád pracovníka při pohybu k místu vlastního výkonu práce				0		<ul style="list-style-type: none"> <li>* zajištění bezpečného přístupu pomocí komunikačních prostředků (pracovních podlah, lávek, plošin, schodů, žebříků apod.)</li> <li>* vhodné vybavení pro rychlou první pomoc při vytáhnutí z vody (lana, háky, plavidlo)</li> </ul>	
Stavba - pracovníci	Práce a pohyb pracovníků na pracovištích nad vodou nebo v její těsné blízkosti	209	* pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů apod. konstrukcí a to zejména při: <ul style="list-style-type: none"> <li>- montáži a demontáži mostních prvků, říms a zábradlí</li> <li>- provádění oprav, údržby a jiných prací</li> <li>- zhotovování bednění obedňování</li> <li>- práci a pohybu v blízkosti volných, nezajištěných okrajů</li> <li>- natěračských pracích konstrukcí zařízení</li> </ul>				0		<ul style="list-style-type: none"> <li>* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu</li> <li>* průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů to jednou z těchto alternativ: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) kolektivním zajištěním (např. jednotčovým zábradlím, lanem apod., umístěnou nejméně 1,5 m od hrany pádu)</li> <li>b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací)</li> <li>c) kombinací kolektivního a osobního zajištění</li> </ul> </li> <li>* vhodné vybavení pro rychlou první pomoc při vytáhnutí z vody (lana, háky, plavidlo)</li> </ul>	
Stavba - pracovníci	Práce a pohyb pracovníků na pracovištích nad vodou nebo v její těsné blízkosti	210	* nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ)				0		<ul style="list-style-type: none"> <li>* správné použití POZ, používání povolených kombinací POZ; kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití;</li> <li>* správná volba vhodného a spolehlivého místa upevnění (ukotvení) POZ</li> <li>* odborné ověření kotvicího 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</li> <li>* vhodné vybavení pro rychlou první pomoc při vytáhnutí z vody (lana, háky, plavidlo)</li> </ul>	
Stavba - pracovníci	Práce a pohyb pracovníků na pracovištích nad vodou nebo v její těsné blízkosti	211	* utonutí následkem pádu do řeky, případně poraněním a následným pádem do řeky				0		<ul style="list-style-type: none"> <li>* vhodné vybavení pro rychlou první pomoc při vytáhnutí z vody (lana, háky, plavidlo)</li> <li>* pracovníci nesmí nikdy pracovat osamoceni</li> </ul>	