

MEDIPROJEKT spol. s r.o., Winterova 17, 92101 Piešťany

IČO : 30998441, DIČ : 2020396774, IČ DPH : SK 2020396774

Zapísaný: Okresný súd Trnava, Obchodný register odd. Sro, vložka č. 1229/T

www.galeriamediprojekt.sk

PROJEKT

PRE STAVEBNÉ POVOLENIE



NsP Sv. LUKÁŠA GALANTA

• **BLOK A, B, C, 2.NP - OMIS, URGENT** •

ZMENA DOKONČENEJ STAVBY

OBJEKT SO 01, SO 02, SO 03

Hodská 373/38

GALANTA

Ba

PRÍLOHA Č. I.

ANALÝZA NEBEZPEČENSTIEV

POSUDOK O RIZIKU A VYHODNOTENIE

ZOSTATKOVÝCH OHROZENÍ

A NEBEZPEČENSTIEV VYPLÝVAJÚCICH

Z NAVRHOVANÝCH RIEŠENÍ NA STAVBE

7 mediprojekt
spol. s r.o.
Winterova 17
921 01 Piešťany



Názov stavby :

NsP Sv. LUKÁŠA GALANTA

• BLOK A, B, C, 2.NP - OMIS, URGENT •
ZMENA DOKONČENEJ STAVBY

Miesto stavby :

NsP Sv. Lukáša Galanta, a. s., Hodská 373/38, 924 22 Galanta

Investor :

NsP Sv. Lukáša Galanta, a. s., Hodská 373/38, 924 22 Galanta

Generálny projektant :

MEDIPROJEKT spol. s r.o., PIEŠŤANY

Hlavný arch. projektu :

Ing. arch. Kvetan Jaroslav - Aut. arch. SKA

Zodp. projektant :

Ing. arch. Kvetan Jaroslav - Aut. arch. SKA, Ing. Vittek R. - ABT

Dátum :

NOVEMBER 2016

Zák.č.: 255/2016

PRÍLOHA Č. I

ANALÝZA NEBEZPEČENSTIEV

**POSUDOK O RIZIKU A VYHODNOTENIE ZOSTATKOVÝCH OHROZENÍ
A NABEZPEČENSTIEV VYPLÝVAJÚCICH Z NAVRHOVANÝCH RIEŠENÍ NA
STAVBE**

**NsP Sv. LUKÁŠA GALANTA
• BLOK A,B,C 2.NP- OMIS, URGENT •
ZMENA DOKONČENEJ STAVBY
OBJEKT SO 01, SO 02, SO 03**

**Hodská 373/38
GALANTA**


.....
Koordinátor PD

Vypracoval	: Ing. Vittek R. – ABT
Dátum	: November 2016
Koordinátor PD	: Ing. arch. J. Kvetán

POSÚDENIE RIZÍK NA STAVENISKU STAVBY:

NsP Sv. LUKÁŠA GALANTA
• BLOK A,B,C 2.NP- OMIS, URGENT •
ZMENA DOKONČENEJ STAVBY
OBJEKT SO 01, SO 02, SO 03
Hodská 373/38
GALANTA

Činnosti a pracovné prostriedky počas výstavby.

Nebezpečenstvo: Betónové konštrukcie	Ohrozenie: pád debnenia a odebňovanie dielcov		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád častí debnenia odebňovaných dielcov na pracovníka ;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavanie technologických postupov pri montáži debnení, nepoškodené spoje debnenia;			
* správne prevedenie náterov debnení vhodným oddebnovacím prostriedkom;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Betónové konštrukcie	Ohrozenie: pád z výšky pri manipulácii s debnením		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád z výšky pri manipulácii s debnením a jeho časťami, pri montáži debnenia a ukladaní armatúry , pri ukladaní betónovej zmesi (čerstvého betónu) i pri odebňovaní;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* vypracovanie dodávateľskej dokumentácie zložitejších debnení, početné riešenie opatrení proti pádu osôb,			
* zaistenie bezpečného prístupu a pracovných miest, zriadenie pomocných pracovných podláh, osadzovanie zábradlí;			
* pri použití osobného zabezpečenia, určiť miesto kotvenia (úväzu);			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Betónové konštrukcie	Ohrozenie: strata únosnosti a priestorovej tuhosti debnenia		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* nezaistenie resp. strata únosnosti a priestorovej tuhosti debnenia a podperných konštrukcií;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* správne prevedenie debnenia zaručujúce jeho stabilitu, pevnosť a tuhosť vrátane podperných konštrukcií (dimenzie, rozmery, prierez, vzperná dĺžka, spojenie, vlastné zhotovenie - montáž, zavetrovanie;)			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Čerpadlá zmesi, omietačky	Ohrozenie: porušenie celistvosti steny bubna		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* (TNS), deštrukcia stien, ohrozenie osôb prudkým únikom tlakového vzduchu s kamenivom neutesnosťami apod.	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* udržiavanie TNS v riadnom stave vrátane výstroja, kontroly a skúšky výstroja, čistenie bubna, revízie TNS atd. vid' STN 69 001 a návod výrobcu			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Čerpadlá zmesi, omietačky	Ohrozenie: zranenie očí vystrieknutou maltou		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* zranenie očí výronom a vystrieknutím malty, žieravé účinky malty sú doprevádzané mechanickým poškodením očí pieskom a drobným kamenivom;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* včasná prerušenie práce, vyčistenie, odstránenie závad a príčin upchatia; nerozpojovanie hadíc a iných častí pod tlakom!;			
* použitie kameniva predpisanej frakcie a max. veľkosti;			
* použitie zmesi zodpovedajúcej konzistencie;			
* správne prevedenie spojov a vedení hadíc, použitie nepoškodených spojok a iných prvkov;			
* väčšie nároky na čistenie, údržbu, mazanie, včasná údržba a výmena opotrebovaných častí;			
* pevné uchopenie striekacej pištole omietačky;			
* obsluhu, prevádzku a obsluhu vykonávať podľa návodu na používanie;			
* použitie OOPP na ochranu zraku (pri omietaní vždy);			
Poznámky:			

<ul style="list-style-type: none"> * väčšie nároky na čistenie, údržbu, mazanie, včasná údržba a výmena opotrebovaných častí; * pevné uchopenie striekacej pištole omietačky; * obsluhu, prevádzku a obsluhu vykonávať podľa návodu na používanie; * použitie OOPP na ochranu zraku (pri omietaní vždy);
Poznámky:

Nebezpečenstvo: Mechanizované náradie - elektrické, pneumatické všeobecne	Ohrozenie: porezanie rotujúcim nástrojom		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* porezanie rotujúcim nástrojom (brúsiacim, rezacím kotúčom), pri styku ruky s nástrojom napr. pri nežiadúcom uvedení do chodu;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
<ul style="list-style-type: none"> * postupovať podľa návodu na používanie; * neprenášať náradie s prstom na spínači, pri pripojení na sieť; * udržiavať suché a čisté rukoväte uchopovacie časti náradia, ochrana pred olejom a masťou; * nepribližovať ruku do nebezpečnej blízkosti pohybujúceho sa nástroja a zabrániť styku ruky s brúsiacim alebo rezacím kotúčom, napr. pri nežiadúcom uvedení do chodu; * nastavenie, čistenie, mazanie a opravy náradia vykonávať len ak je náradie v kľude; * pred pripojením náradia do siete sa presvedčiť či je spínač vypnutý, pri náradíach vybavených zaisťovacím (aretačným) tlačidlom (kolíkom) nesmie byť toto tlačidlo zatlačené tj. zablokované na stály chod; * pred použitím náradie starostlivo skontrolovať či nie sú poškodené kryty alebo iné časti náradia, skontrolovať všetky pohyblivé časti, ktoré môžu ovplyvniť správnu funkciu náradia a posúdiť, či sú schopné riadne pracovať a plniť všetky určené funkcie; * dodržiavanie zákazu zastavovať rotujúce vreteno a rukou odstraňovať odpad; * vykonávanie nastavovania, čistenia, mazania a opráv náradia len ak je náradie v pokoji; * po ukončení práce, pred jeho údržbou a pred výmenou nástrojov vytiahnuť prírodný kábel zo zásuvky; * venovať práci s náradím pozornosť; ak je obsluha nesústredená alebo unavená nesmie s náradím pracovať; * nepoužívanie poškodeného náradia a náradia, ktoré sa nedá spínačom vypnúť alebo zapnúť; * náradie odkladať, prenášať alebo opúšťať, len keď je vypnutý; * náradie prenášať len za časť k tomu určenú 			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Mechanizované náradie - elektrické, pneumatické všeobecne	Ohrozenie: roztrhnutie brúsiaceho alebo rezacieho kotúča		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* zasiahnutie rôznych častí tela časťami roztrhnutého brúsiaceho alebo rezacieho kotúča	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
<ul style="list-style-type: none"> * správne osadenie a upevnenie brúsiaceho nástroja; * použitie vhodného brúsiaceho nástroja, nie používanie poškodeného alebo nadmerne opotrebovaného brúsiaceho kotúča; * použitie brúsiaceho kotúča s prípustnou rýchlosťou väčšou než max. dovolená rýchlosť vyznačená na štítku brúsky, * používanie brúsky v súlade s účelom použitia podľa návodu, nepreťažovanie náradia, nenamáhať rezací kotúč na ohyb; * funkčné ochranné zariadenie brúsiaceho kotúča; * ochrana brúsiaceho kotúča pred mechanickým poškodením; * ďalšie opatrenie vid' STN 23 9055 Mechanické ručné náradie. Bezpečnostné predpisy pre ručné brúsky (1/67,) 			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Mechanizované náradie - elektrické, pneumatické všeobecne	Ohrozenie: nadmerná prašnosť		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* ohrozenie dýchacích ciest jemným prachom, zaprášenie dýchacích ciest, pľúcne ochorenie. Pri dlhodobejšej práci s náradím na opracovanie kameňa a stavebných materiálov a výrobkov (zvlášť nebezpečný kremičitý (silikónový) prach prírodných hornín (granitu, žuly, pieskovca apod.), kameniny, betónu, teraca apod.)	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
<ul style="list-style-type: none"> * pri dlhodobejšej práci s náradím na opracovanie kameňa používať ochrannú masku (respirátor); * používanie ochranných zariadení, brúsiť za mokra podľa druhu náradia; 			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Mechanizované náradie - elektrické, pneumatické všeobecné	Ohrozenie: navinutie, namotanie odevu		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* namotanie odevu resp. jeho voľných častí, vlasov, rukavice na rotujúci nástroj	3	3	9

(najčastejšie vrták pri vrtáčkách a rotujúce upínacie súčasti brúsiacich, leštiacich, hladiacich kotúčoch apod. náradie s rotujúcimi nástrojmi); * namotanie, navinutie rukavice pri kontakte ruky s rotujúcou miešacou vrtuľou nasadenú na el. vrtáčku;			
Bezpečnostné opatrenia:			
* vhodné oblečenie pracovníka bez voľne vlajúcich častí; * nepracovať v rukaviciach; * dodržovanie zákazu nosiť nezapnutý odev, náramkové hodinky apod., (nebezpečné je držať náradie, hlavne vrtáčky, pri práci v rukaviciach); * vykonávanie nastavenia, čistenia, mazania a opráv náradia len ak je náradie vypnuté; * dodržovanie zákazu prenášania náradia zapojeného do siete s prstom na spínači; * dodržovanie zákazu zastavovať rotujúce vreteno alebo vrták rukou a rukou odstraňovať triesky a odpad;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Mechanizované náradie - elektrické, pneumatické všeobecne	Ohrozenie: odletujúci časti opracovávaných materiálov		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* zranenie odletujúcimi časťami opracovávaných materiálov pri práci vrtáčkami, búracími kladivami, sekáčmi apod. (elektrickými aj pneumatickými); * zranenie očí a tváre odletujúcimi časťami pri opracovaní rôznych materiálov pneumatickými i elektrickými brúskami, vrtáčkami, búracími kladivami, sekáčmi apod.; (najzávažnejšie je ohrozenie očí odlietnutými úlomkami, trieskami, drobnými časticami brúseného a rezaného materiálu a hlavne brúsiaceho resp. rezacieho kotúča pri brúskach)	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri pracovných úkonoch, kedy hrozí nebezpečie ohrozenia zraku (napr. u vrtáčok s príklepom pri vrtaní do tehál alebo betónu) používať okuliare alebo tvárové štíty; * používanie okuliarov, popr. i tvárových štítov na ochranu očí, popr. tváre pred odlietnutými úlomkami, trieskami, drobnými časticami brúseného, (rezaného) materiálu a brúsiaceho resp. rezacieho kotúča hlavne u brúsiek a kotúčových píl a ostatného náradia podľa miery ohrozenia;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Mechanizované náradie - elektrické, pneumatické všeobecne	Ohrozenie: pád náradia z výšky		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pohmoždenie, bodné a tržné rany nôh v prípade pádu náradia z výšky pri práci na rebríkoch, v prípade nedostatočného upevnenia náradia;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* obmedzenie práce s náradím na rebríkoch; * pripútanie náradia k telu, časti odevu, použitie brašien, púzdier, pútok apod.;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Mechanizované náradie - elektrické, pneumatické všeobecne	Ohrozenie: pád pracovníka pri práci s náradím		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád pracovníka pri práci s náradím z rebríkov apod. (vážne poranenia - zlomeniny, zhmoždenie končatín, poranenie hlavy, chrbtice, vnútorné zranenia apod.);	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistenie pevného a stabilného postavenia pracovníka pri práci s náradím, obmedzenie práce na rebríkoch; * vylúčenie práce na vratkých a nestabilných konštrukciách, namiesto rebríkov používať bezpečnejšie a stabilnejšie zariadenie (plošiny, schody, plošiny lešenia apod.);			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Mechanizované náradie - elektrické, pneumatické všeobecne	Ohrozenie: pôsobenie vibrácií		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* vibrácie prenášané na ruky s postihnutím rôznych tkanív, poškodenie kostí, kĺbov a šliach, cievne poruchy, ochorenia nervov; tieto poškodenia zdravia sa prejavujú degeneratívnymi zmenami, ktoré vznikajú priamym mechanickým účinkom rázov; traumatická vibračná vazoneuróza pri dlhodobejšej práci s niektorými druhmi náradia, hlavne pneumatickými;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* udržiavanie náradia v riadnom technickom stave; * dodržovanie bezpečnostných oddychových prestávok podľa návodu na obsluhu;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Mechanizované náradie - elektrické, pneumatické všeobecne		Ohrozenie: úraz el. prúdom		
Popis ohrozenia:		P	D	R
<p>* úraz obsluhy elektrickým prúdom</p> <p>Pozn.: Z princípu ručného náradia držaného v rukách vyplýva väčšie nebezpečenie úrazu pri prechode el. prúdu živým organizmom. Na náradie pôsobí pracovník silou, takže jeho svaly sú predpäté a styk s vodivými časťami je obzvlášť dobrý. V prípade poruchy izolácie potom dochádza nezriedka ku svalovému kŕču, k zástave dychu, vo vážnych prípadoch aj k fibrilácii srdcových komôr. Pri zasiahnutí el. prúdom môže dôjsť následne k pádu pracovníka z výšky, rebríka apod.</p>		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
<p>* opravu vykonávať odborne, len po odpojení od siete;</p> <p>* nepoužívanie elektromechanického náradia určeného pre ochranu nulovaním alebo zemnením pre prácu a použitie v moku alebo na kovových konštrukciách;</p> <p>* vykonávanie predpísanej kontroly náradia na pracovisku pred začatím práce na zmene a po skončení práce s náradím (v prípade chýb odovzdať náradie alebo jeho súčasti na opravu);</p> <p>* nepoužívanie poškodeného náradia a náradia, ktoré sa nedá spínačom vypnúť alebo zapnúť ani poškodených el. prívodov</p> <p>* náradie neprenášať za prívodný kábel, ani tento kábel nepoužívať pre vytiahnutie vidlice zo zásuvky;</p> <p>* prívodný kábel pokladať mimo ostré hrany; podľa potreby ho chrániť vhodným spôsobom proti mechanickému popr. inému poškodeniu, el. kábel nenamáhať ťahom;</p> <p>* pohyblivý prívod viesť pri práci vždy od náradia dozadu;</p> <p>* vo vonkajšom prostredí používať predlžovací kábel len ak je príslušne označený a určený pre toto prostredie;</p> <p>* el. náradie, prívodný el. kábel, predlžovací kábel, vidlicu, návlačku pravidelne kontrolovať a podrobovať revíziám;</p> <p>* nepoužívať poškodené el. náradie ani el. prívody, kábely;</p> <p>* po ukončení práce vidlicu el. prívodu odpojiť zo zásuvky;</p> <p>(viď tiež knižnica "Elektrické zariadenie - úraz el. prúdom")</p>				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Mechanizované náradie - elektrické, pneumatické všeobecne		Ohrozenie: uvoľnené, padajúce časti		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* ohrozenie pracovníka uvoľnenými padajúcimi časťami omietky, muriva, betónu pri práci s náradím nad hlavou či ramenami;		3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:				
<p>* obmedzenie práce s náradím nad hlavou a na rebríkoch a pod. nestabilných konštrukciách pre práce vo výškach;</p> <p>* používanie OOPP (okuliare, čiapka, popr. prilba);</p> <p>* pevné postavenie pracovníka s možnosťou odkloniť hlavu či telo mimo padajúce časti</p>				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Mechanizované náradie - elektrické, pneumatické všeobecne		Ohrozenie: uvoľnenie nástroja		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* zasiahnutie pracovníka, popr. aj inej osoby nachádzajúcej sa v blízkosti pracoviska s náradím, uvoľneným nástrojom, jeho časťami pri deštrukcii (zlomení, roztrhnutí apod. poškodení nástroja),		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
<p>* správne osadenie a upevnenie nástroja;</p> <p>* použitie vhodného nástroja;</p> <p>* používanie náradia v súlade s účelom použitia podľa návodu, nepreťažovania náradia;</p> <p>* funkčné ochranné zariadenie;</p>				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Mechanizované náradie - elektrické, pneumatické všeobecné		Ohrozenie: vyklznutie, vypadnutie náradia z ruky obsluhy		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* vyklznutie, vypadnutie mechan. náradia z ruky, sklznutie a zošmyknutie náradia a zranenie obsluhy náradím, hlavne rúk a prednej časti tela (porezanie, rezné a tržné rany), prasknutie nástroja (vrtákov), vypadnutie nástroja;		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
<p>* používať náradie len pre práce a účely pre ktoré je určené, a náradím pracovať s citom a nepreťažovať ho, nepracovať s nadmernou silou;</p> <p>* udržiavať rukoväti v suchom a čistom stave (chrániť pred olejom a masťou);</p>				

<p>* vrták do čelistového skľučovadla spoľahlivo upevniť pomocou kľučky a to riadnym utiahnutím vo všetkých troch polohách;</p> <p>* nepreťažovanie vrtáčky, používanie ostrého vrtáku;</p> <p>* vzhľadom k veľkému krútiacemu momentu sa musí pri ručnom vrtaní používať vrtáčka primerane veľká s riadne upevneným držadlom;</p>
Poznámky:


Nebezpečenstvo: Mechanizované náradie - elektrické, pneumatické všeobecné	Ohrozenie: zhmoždenie ruky v prípade "zahryznutia" vrtáka		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* , vyklbenie a zlomenie prstov, porezanie ruky apod. v prípade "zahryznutia " (zaseknutia) alebo prasknutia vrtáka, pri držaní obrobku v rukách;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
<p>* obsluha musí byť na zaseknutie vrtáku pri vrtaní pripravená, či už je vrtáčka vybavená bezpečnostnou spojkou či nie a ihneď náradie pustiť;</p> <p>* vypínač náradia v úplnom poriadku tak, aby vypol okamžite po stiahnutí ruky obsluhy z jej tlačidla;</p> <p>* sústredenosť pri vrtaní, pustenie vrtáčky z rúk pri jej pretáčaní;</p> <p>* u niektorých vrtáčiek používať prídavnú rukoväť (pozor na reakčný moment vrtáčky pri zablokovaní vrtákov);</p> <p>* používať náradie len pre práce a účely pre ktoré sú určené, a náradím pracovať s citom a nepreťažovať ho, nepôsobiť nadmernou silou;</p> <p>* opravu el. náradia vykonávať len po odpojení od siete;</p>			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Elektrické vrtáčky	Ohrozenie: kontakt s rotujúcim nástrojom		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* porezanie rotujúcim nástrojom (vrtákom alebo iným použitým rotujúcim nástrojom) pri styku ruky s nástrojom napr. pri nežiadúcom uvedení do chodu;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
<p>* postupovať podľa návodu na používanie;</p> <p>* neprenášať náradie s prstom na spínači, pri pripojení na sieť;</p> <p>* udržiavať suché a čisté rukoväte a úchytné časti náradia, ochrana pred olejom a masťou;</p> <p>* nepribližovať ruku do nebezpečnej blízkosti pohybujúceho sa nástroja a zabrániť styku ruky s brúsiacim alebo rezacím kotúčom, napr. pri nežiadúcom uvedení do chodu;</p> <p>* nastavovanie , čistenie, mazanie a oprava náradia vykonávať len ak je náradie v kľude;</p> <p>* pred pripojením náradia do siete se presvedčiť či je spínač vypnutý, u vrtáčiek vybavených zaisťovacím (aretačným) tlačidlom (kolíkom) nesmie byť toto tlačidlo zatlačené tj. zablokované na stály chod;</p> <p>* pred použitím náradia starostlivo skontrolovať či nie sú poškodené kryty alebo iné časti náradia, zkontrolovať všetky pohyblivé časti, ktoré môžu ovplyvniť správnu funkciu náradia a posúdiť, či sú schopné riadne pracovať a plniť všetky určené funkcie;</p> <p>* dodržiavanie zákazu zastavovať rotujúce vreteno alebo vrták rukou a rukou odstraňovať triesky a odpad;</p> <p>* vykonávanie zriaďovania, čistenie, mazanie a oprava náradia len ak je náradie v kľude;</p> <p>* po ukončení práce, pred jeho údržbou a pred výmenou nástrojov (vrtákov a iných nástrojov) vytiahnuť prírodný kábel zo zásuvky;</p> <p>* venovať práci s náradím pozornosť; ak je obsluha nesústredená alebo unavená nesmie s náradím pracovať;</p> <p>* nepoužívanie poškodeného náradia a náradia, ktoré sa nedá spínačom vypnúť alebo zapnúť;</p> <p>* náradie odkladať, prenášať alebo opoúšťať, len keď je v pokoji;</p> <p>* náradie prenášať len za časť k tomu určenú</p>			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Elektrické vŕtačky		Ohrozenie: navinutie, namotanie odevu		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* namotanie odevu resp. jeho voľných častí, vlasov, rukavice na rotujúci vŕták		3	3	9
* zachytenie, namotanie, navinutie rukavice pri kontakte ruky s rotujúcou miešacou vrtulou (miešadlom a pod. nástrojom) nasadenou na el. vŕtačku pri použití pre rozmiešavanie hmôt v nádobe;				
Bezpečnostné opatrenia:				
* vhodné oblečenie pracovníka bez voľne vľajúcich častí, (nebezpečné je držať vŕtačku v chode v rukaviciach);				
* vykonávanie nastavenia, čistenia, mazania a opráv náradia len ak je vŕtačka v pokoji;				
* dodržiavanie zákazu prenášania vŕtačky zapojenej do siete s prstom na spínači;				
* dodržiavanie zákazu zastavovať rotujúci vŕták rukou;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Elektrické vrtáčky	Ohrozenie: zhmoždenie ruky, vyklbenie prstov		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* zhmoždenie ruky, vyklbenie a zlomenie prstov hlavne pri zaseknutí ("zahryznutí") vrtáka	3	3	9

Bezpečnostné opatrenia:			
<ul style="list-style-type: none"> * vypínač náradia v úplnom poriadku tak, aby vypoľ okamžite po stiahnutí ruky obsluhy z jeho tlačidla; * sústredenosť pri práci, pustenie vŕtačky z rúk pri jej pretáčaní - zaseknutí; * pred uvedením kladiva do prevádzky skontrolovať funkciu klznej spojky (ak je inštalovaná); * používať prídavnú rukväsť (pozor na reakčný moment vŕtačky pri zablokovaní vrtáku); * používať vŕtačku len pre práce a účely pre ktoré je určená, a náradím pracovať s citom a nepreťažovať ho, nepôsobiť nadmernou silou; * opravu el. vŕtačky vykonávať len po odpojení zo siete; 			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Elektrické vŕtacie, zbíjacie, búracie kladivá		Ohrozenie: nadmerná hlučnosť		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* hlučnosť		3	4 	12
Bezpečnostné opatrenia:				
* používať OOPP proti hluku podľa nameraných hodnôt (napr. u typov WACKER EHB 10 je hodnota hluku 100 dB);				
* bezpečnostné prestávky (napr. u typu WACKER EHB 10 v trvaní min. 15 min, úhrnná doba práce s týmto kladivom však nesmie prekročiť 30 min. na jedného pracovníka za zmenu!);				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Elektrické vŕtacie, zbíjacie, búracie kladivá		Ohrozenie: navinutie, namotanie odevu		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* namotanie odevu resp. jeho voľných častí, vlasov, rukavice na rotujúci vrták u vŕtáčich kladív a rotujúce upínacie súčasti		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* vhodné oblečenie pracovníka bez voľných vľajúcich častí, (nebezpečné je držať vŕtacie kladivo v rukaviciach); * vykonávanie zriaďovania, čistenia, mazania a opráv náradia len ak je kladivo v pokoji; * dodržiavanie zákazu prenášania kladiva zapojeného do siete s prstom na spínači; * dodržiavanie zákazu zastavovať rotujúci vrták rukou;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Elektrické vŕtacie, zbíjacie, búracie kladivá		Ohrozenie: odletujúce časti opracovávaných materiálov		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* zranenie odletujúcimi časťami opracovávaných materiálov		3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:				
* pri pracovných úkonoch, kedy hrozí nebezpečie ohrozenia zraku (odmrštenými časticami muriva, betónu, kameňa, betónu) používať okuliare alebo tvárové štíty, rukavice;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Elektrické vŕtacie, zbijacie, búracie kladivá		Ohrozenie: pád kladiva		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* vyklznutie kladiva a zranenie obsluhy, hlavne rúk a prednej časti tela, vypadnutie nástroja;		3	3	9
* zhmoždenie, bodné a tržné rany nôh v prípade pádu náradia z výšky;				
Bezpečnostné opatrenia:				
* používať kladivá len pre práce a účely pre ktoré sú určené, a náradím pracovať s citom a nepreťažovať ho, nepracovať s nadmernou silou;				
* udržiavať rukoväť v suchom a čistom stave (chrániť pred olejom a mastnotou) držať kladivo obidvoma rukami;				
* búrací nástroj (špica, sekáč apod.) spoľahlivo upevniť a zaistiť proti uvoľneniu;				
* udržiavanie kladiva v riadnom stave;				
* používať kladivá s riadne upevneným držadlom;				
* omedzenie práce s náradím na rebríkoch;				
* upevnenie náradia, zajišenie náradia proti pádu				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Elektrické vŕtacie, zbíjacie, búracie kladivá	Ohrozenie: pád osoby s náradím z rebríka		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád pracovníka pri práci s náradím z rebríka apod. (vážne poranenia - zlomeniny, pomôždenie končatín, poranenie hlavy, chrčnice, vnútorné zranenie apod.);	3	3	9

Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistenie pevného a stabilného postavenia pracovníka pri práci s kladivom, obmedzenie práce na rebríkoch; * vylúčenie práce na vratkých a nestabilných konštrukciách, namiesto rebríka používať bezpečnejších a stabilnejších zariadení (plošin, schodíkov s plošinou, lešení apod.);			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Elektrické vrtacie, zbíjacie, búracie kladivá		Ohrozenie: padajúce časti omietky, muriva, betónu		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* ohrozenie pracovníka uvoľnenými padajúcimi časťmi omietky, muriva, betónu		3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:				
* omedzenie práce s kladivom náradím nad hlavou a na rebríkoch a pod. nestabilných konštrukciách pre práce vo výškach; * používanie OOPP (okuliare, čiapka popr. prilba); * pevné postavenie pracovníka s možnosťou odkloniť hlavu či telo mimo padajúce časti;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Elektrické vrtacie, zbíjacie, búracie kladivá		Ohrozenie: porezanie nástrojom		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* porezanie obsluhy rotujúcim vrtákom pri nežiadúcom styku ruky s nástrojom napr. pri nežiadúcom uvedení kladiva do chodu;		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* neprenášať náradie s prstom na spínači, pri pripojení na sieť; * udržiavať suché a čisté rukoväti a uchopovacie časti náradia, ochrana pred olejom a masťou; * nepribližovať ruku do nebezpečnej blízkosti pohybujúceho sa nástroja a zabrániť styku ruky s nástrojom, napr. pri nežiadúcom uvedení do chodu; * zriaďovanie, čistenie, mazanie a opravy kladív vykonávať len ak je náradie v pokoji; * pred pripojením náradia do siete sa presvedčiť či je spínač vypnutý, u náradí vybavených zaistovacím (aretačným) tlačítkom (kolíkom) nesmie byť toto tlačítko zatlačené tj. zablokované na stály chod; * pred použitím náradia pozorne skontrolovať či nie sú poškodené kryty alebo iné časti náradia; * dodržiavanie zákazu zastavovať rotujúce vreteno alebo vrták rukou a rukou odstraňovať triesky a odpad; * po ukončení práce alebo pri prac. prestávkach, pred údržbou a pred výmenou nástrojov vytiahnuť prírodný kábel zo zásuvky a odstaviť v bezpečnej polohe; * nepoužívanie poškodeného náradia a náradia, ktoré nemožno spínačom vypnúť alebo zapnúť; * náradie odkladať, prenášať alebo opúšťať, len keď je vypnuté; * náradie prenášať len za časť k tomu určenú;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Elektrické vrtacie, zbíjacie, búracie kladivá		Ohrozenie: pôsobenie vibrácií		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* vibrácie prenášané na ruky s postihnutím rôznych tkání, poškodenie kostí, kĺbov a šliach, cievne poruchy, ochorenie nervov;		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* udržiavanie náradia v riadnom technickom stave; * dodržiavanie bezpečnostných oddychových prestávok podľa návodu na obsluhu; * opatrenia podľa zaradenej kategórie (riziková práca); pravidelné lekárske prehliadky atd.; * pri prejave poškodenia zdravia (degeneratívnymi zmenami, ktoré vznikajú priamym mechanickým účinkom rázov, príznakov traumatickej vibračnej vazoneurózy pri dlhodobejšej práci s niektorými druhmi kladív ihneď preradiť pracovníka na inú prácu;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Elektrické vrtacie, zbíjacie, búracie kladivá		Ohrozenie: prašnosť		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* nebezpečie prašnosti - ohrozenie dýchacích ciest jemným prachom, zaprášenie dýchacích ciest, pľúcne ochorenie, pri dlhodobejšej práci s kladivom pri búraní apod.		3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:				
* pri dlhodobejšej práci s náradím na opracovanie kameňa používať ochrannú masku (respirátor); * používanie ochranných zariadení, brúsiť za mokra podľa druhu náradia;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Elektrické vrtacie, zbíjacie, búracie kladivá		Ohrozenie: úraz el. prúdom		
--	--	-----------------------------------	--	--

Popis ohrozenia:	P	D	R
* zasiahnutie obsluhy elektrickým prúdom	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* kladivo pripojiť len na napätie a kmitočet podľa typového štítku, dbať na dostatočný prierez el. privodu; * opravu vykonávať odborne, len po odpojení zo siete; * nepoužívanie elektromechanického náradia určeného pre ochranu nulovaním alebo zemnením pre prácu a použitie v mokre alebo na kovových konštrukciách; * vykonávanie predpísanej kontroly náradia na pracovisku pred začatím práce na zmene a po skončení práce s náradím (v prípade chyby odovzdať náradie alebo jeho súčasti na opravu); * nepoužívanie poškodeného náradia a náradia, ktoré sa nedá spínačom vypnúť alebo zapnúť ani poškodených el. privodov; * náradie neprenášať za privodný kábel, ani tento kábel nepoužívať pre vťiahnutie vidlice zo zásuvky; * privodný kábel pokladať mimo ostré hrany; podľa potreby ho chrániť vhodným spôsobom proti mechanickému popr. inému poškodeniu; el. kábel nenamáhať ťahom; * pohyblivý privod viesť pri práci vždy od náradia dozadu; * vo vonkajšom prostredí používať predĺžovací kábel len ak je príslušne označený a určený pre toto prostredie; * el. náradie, privodný el. kábel, predĺžovací kábel, vidlicu, návlačku pravidelne kontrolovať a podrobovať revíziám; * nepoužívať poškodené el. náradie ani el. privody, káble; * po ukončení práce vidlicu el. privodu odpojiť zo zásuvky; Pozn.: z princípu ručného náradia držaného v rukách vyplýva väčšie nebezpečenie úrazu pri prechode el. prúdu živým organizmom. Na náradie pôsobí pracovník silou, takže jeho svaly sú predpäté a styk s vodivými časťami je obzvlášť dobrý. V prípade poruchy izolácie potom dochádza nezriedka ku svalovému kŕču, k zástaveniu dychu, vo vážnych prípadoch aj k fibrilácii srdечných komôr. Pri zasiahnutí el. prúdom môže dôjsť následne k pádu pracovníka z výšky, rebríka apod. (viď tiež knižnica "Elektrické zariadenia - úraz el. prúdom")			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Elektrické vťacie, zbijacie, búracie kladivá	Ohrozenie: uvolnenie, deštrukcia nástroja		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* zasiahnutie pracovníka, popr. aj inej osoby nachádzajúcej sa v blízkosti pracoviska s náradím, uvoľneným nástrojom, jeho časťami pri deštrukcii (zlomení, roztrhnutí apod. poškodení nástroja).	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* správne osadené a upevnené nástroje; * použitie vhodného nástroja; * používanie náradia v súlade s účelom použitia podľa návodu, nepreťažovanie náradia; * vylúčenie prítomnosti iných osôb v ohrozenom priestore (zranenie vylámanými kusmi muriva apod.);			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Elektrické vťacie, zbijacie, búracie kladivá	Ohrozenie: zhmoždenie ruky, vyklbenie prstov		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* zhmoždenie ruky, vyklbenie a zlomenie prstov	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* vypínač náradia v úplnom poriadku tak, aby vypol okamžite po stiahnutí ruky obsluhy z jeho tlačidla; * sústredenosť pri práci pustenie kladiva z rúk pri jeho pretáčaní, zaseknutí; * pred uvedením kladiva do prevádzky skontrolovať funkciu klznej spojky (ak je nainštalovaná); * používať prídavnú rukoväť (pozor na reakčný moment kladiva pri zablokovaní vťáku); * používať kladivá len pre práce a účely pre ktoré sú určené, a náradím pracovať s citom a nepreťažovať ho, nepôsobiť nadmernou silou; * opravu el. kladiva vykonávať len po odpojení zo siete;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Kolesové rýpadla	Ohrozenie: dopravná nehoda pri práci rýpadla počas prevádzky		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* dopravná nehoda pri práci rýpadla za neprerušenej prevádzky na verejných komunikáciách napr.: - zrážka vozidla s rýpadlom (čelná, z boku, zo zadu); - náraz a nabehnutie vozidla na rýpadlo, prevrátenie vozidla; - zidenie vozidla mimo vozovku; - nabehnutie, prejdenie, zachytenie, prírazenie a zrazenie osoby rýpadlom na komunikácii;	3	3	9

Bezpečnostné opatrenia:			
<ul style="list-style-type: none"> * správne, účinné, zreteľné a čitateľné označovanie prekážok na komunikácii (svetelné značenie, prenosné apod. dopravné značky); * označenie obchádzok, signalizácia, riadenie premávky; * umiestnenie vodiacich tabulí, dopravných kužeľov apod.; * používanie výstražného majáku na rýpadle pri práci na komunikáciách za cestnej premávky; * udržiavanie bezpečnostného značenia a šrafovania v riadnom stave; * organizovať prácu pokiaľ možno na čas mimo dopravnú špičku; 			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Kolesové rýpadla	Ohrozenie: náraz nakladaného materiálu		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* náraz nakladaného materiálu, kameňa, väčších pevných častí a pod. na kabínu nakladaného vozidla s možnosťou ohrozenia osôb;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
<ul style="list-style-type: none"> * pri nakladaní materiálu na dopravné prostriedky manipulovať s pracovným zariadením rýpadla iba nad ložnou plochou tak, aby do dopravného prostriedku nenarážalo; * nákladné vozidlá pristavovať k rýpadlu tak, aby obsluha stroja otáčala pracovným zariadením nad ložnou plochou nie nad kabínou vozidla; * ak je to nutné pri nakladaní manipulovať pracovným zariadením stroja nad kabínou vodiča dopravného prostriedku, nesmie sa v nej zdržovať vodič ani iné osoby; 			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Kolesové rýpadla	Ohrozenie: nežiadúce rozbehnutie stroja		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* nežiadúce rozbehnutie stroja a následné prejdenie strojníka, popr. inej osoby;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
<ul style="list-style-type: none"> * zaistenie stroja proti nežiadúcemu pohybu; * správne odstraňovanie porúch (napr. pri uvoľňovaní zaseknutého valca, ktorým je ovládané zopnutie spojky, po jej zopnutí môže dôjsť ku rozbehnutiu stroja); 			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Kolesové rýpadla	Ohrozenie: pád obsluhy pri nastupovaní, vystupovaní z kabíny		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád, pokľznutie obsluhy pri nastupovaní, vystupovaní z kabíny a pri pohybe pracovníka po znečistenom povrchu rýpadla;	3	3	9
* pád a podvrtnutie nôh pri nastupovaní a zostupovaní do kabíny;			
Bezpečnostné opatrenia:			
<ul style="list-style-type: none"> * používanie bezpečných plôch a zariadení na výstup a pohyb na rýpadle; * vstupovať do kabíny rýpadla je dovolené len ak sú zasunuté stabilizačné podpory, vstupovať do kabíny pri prepravnej alebo pracovnej polohe stroja stupadlách apod.; * udržiavanie výstupových a nášľapných miest hlavne zhoršených klimatických podmienok (dážď, blato, hmla); 			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Kolesové rýpadla	Ohrozenie: pád pracovného zariadenia na osobu		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád pracovného zariadenia na pracovníka pri opravách a údržbe;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* pracovné zariadenie a výložník pri opravách a údržbe bezpečne zaistiť (podložiť a podoprieť);			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Kolesové rýpadla	Ohrozenie: pád rýpadla do výkopu		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* zosunutie a pád rýpadla do výkopu alebo zo svahu pri priblížení, pojazde a pracovnej činnosti na okrajoch výkopov po odtrhnutí hrany výkopu, pritlačenie vodiča;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
<ul style="list-style-type: none"> * nezaťažovať rýpadlom okraj (hranu) výkopu s ohľadom na šmykový klin; * vzdialenosť rýpadla od okraja výkopu prispôbiť únosnosti zeminy, triede a súdržnosti zaťažovanej horniny s ohľadom na prevádzkovú hmotnosť a dynamické účinky vyvolané prevádzkou rýpadla; * pri vykopávaní hlbších výkopov rýpadlom s hlbkovou lopatou nevykonávať podkopávanie (podhrabávanie); 			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Kolesové rýpadla	Ohrozenie: porezanie o ostré hrany		
---	---	--	--

Popis ohrozenia:	P	D	R
* seknutie a porezanie o ostré hrany pri ručnom čistení a odstraňovaní materiálu; * popáleniny rúk pri práci v blízkosti rozpálených častí motora, chladiča apod.; * úder ruky, pichnutie o časti stroja	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* správne pracovné postupy podľa návodu na používanie; * používanie rukavíc; * používanie vhodného a nepoškodeného náradia; * dodržiavanie zakázaných manipulácií;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Kolesové rýpadla	Ohrozenie: prejedenie osoby rýpadlom		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* prejedenie, zrazenie, narazenie rýpadlom na pevnú prekážku; * prejedenie kolesami, pritlačenie, pritlačenie osoby konštrukciou rýpadla;	3	3 *	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavanie zákazu zdržovať sa v nebezpečnom dosahu rýpadla; * používanie zvukového znamenia pre upozornenie osôb aby se vzdialili z nebezpečného priestoru stroja; * zaistenie dobrého výhľadu z kabíny;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Kolesové rýpadla	Ohrozenie: prejedenie osoby zaistujúcej zavesené bremeno		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* prejedenie pracovníka zaistujúceho prepravované zavesené bremeno kolesami rýpadla	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* vylúčenie prítomnosti pracovníka medzi podvozkom rýpadla a bremenom; * vylúčenie prítomnosti pracovníka pred rýpadlom v smere pojazdu; * postavenie osoby doprevádzajúcej premiestňované bremeno mimo oblasť nebezpečenstva (isť vedľa rýpadla), byť po celý čas manipulácie v priamom zornom poli vodiča rýpadla; * nenavádzať bremeno rukami, na usmerňovanie výkyvu používať lano, vodiace tyče apod. pričom doprevádzajúca osoba musí byť mimo oblasť nebezpečenstva; * rýchlosť rýpadla sa má rovnať rýchlosti chôze; * pred začatím manipulačných prác dohodnúť signalizáciu medzi vodičom a doprevádzajúcimi osobami;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Kolesové rýpadla	Ohrozenie: prevrátenie rýpadla		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* prevrátenie, strata stability rýpadla; * zidenie rýpadla mimo komunikáciu; * náraz rýpadla na prekážku, prevrátenie rýpadla;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* postavenie rýpadla na rovnom teréne; dodrženie dovolených sklonov pojazdu a pracovnej roviny v pozdĺžnom aj priečnom smere pri pohybe a pracovnej činnosti na sklonitom teréne podľa návodu (max. pozdĺžny sklon kolesových rýpadel je spravidla 15 - 30%); * stabilizácia rýpadla stabilizačnými podperami, prípadne vyrovnanie rýpadla na nerovnom teréne do optimálnej pracovnej polohy (roviny); * vyznačenie nebezpečných miest v blízkosti svahov, výkopov, jám apod.; * správny spôsob riadenia a technika jazdy, prispôbenie rýchlosti okolnostiam a podmienkam na stavenisku (napr. pri jazde zo svahu umiestniť výložník v smere jazdy, priblížiť ho ku stroju, jazda zo svahu len se zaradenou rýchlosťou, resp. so zaradenou nižšou rýchlosťou, pri jazde do prudšieho svahu otočiť ťažšiu časť stroja, kde je motor smerom do svahu); * zaistenie voľných prejazdov;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Kolesové rýpadla	Ohrozenie: úraz el. prúdom		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* zasiahnutie el. prúdom pri dotyku alebo priblížení výložníka k vodičom vonkajšieho vedenia VN, VVN	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavanie zákazu pracovať s rýpadlom v ochrannom pásme el. vedení VN a VVN, dostatočný odstup * v prípade kontaktu rýpadla s vonkajším el. vedením vodič musí zostať v kabíne, nesmie dovoliť, aby sa niekto ku stroju priblížil, dokiaľ sa nepreruší spojenie alebo nevypne prúd;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Motorové vysokozdvížné vozíky		Ohrozenie: pád bremena z motorového vozíka		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád bremena (palety a inej manipulačnej jednotky) z vidlic mot. vozíka a zasiahnutie osoby nachádzajúcej sa v blízkosti vozíka;		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
<ul style="list-style-type: none"> * správne nastaviť šírku, resp. vzdialenosť nosných vidlíc podľa šírky palety; * vodič dodržiava zákaz opúšťať vozík, ak je bremeno zdvihnuté a prepravovať osoby; * palety nakladať rovnomerne tak, aby uložený materiál nepresahoval vonkajšie pôdorysné rozmery; * uložený materiál nesmie zasahovať do naberacích otvorov; * materiál, ukladá na palety a do paliet fixovať tak, aby bolo zabránené zranenie osôb pádom uvoľneného materiálu; * dodržiavať zákaz stohovať manipulačné jednotky so znečistenou (zablatenou, so zmrazkami a pod.) opornou plochou a so znečistenými miestami styku; * manipulačné jednotky určené pre vidlicovú manipuláciu majú pre zasunutie vidlice medzeru medzi jednotlivými vrstvami (alebo naberací otvor) najmenej 60 mm; * pri stohovaní manipulačných jednotiek nad výšku 2 m vysokozdvížnými vozíkmi, pri uložení paliet vo výške nad 2 m, zamestnanci používajú ochranné prilby; * nosná vidlica je celkom zasúvaná do naberacích otvorov paliet, rovnobežne s ich osou; vidlica musí pevne podopierať paletu najmenej vo dvoch tretinách jej dĺžky alebo šírky s vylúčením možnosti sklznutia; * pri nasúvaní vidlice vozíka nenaráža na žiadne časti palety; * vodič vozíka bremeno nadzdvíha paletu s manipulačnou vôľou nad stoh; ak je bremeno nad stohom, zdvíhacie zariadenie vozíka musí byť postavené kolmo; * bremeno ukladať opatrne a bezpečne, vidlica musí byť oddelená od bremena spustením alebo predklopením zdvíhacieho zariadenia, vozíka; * pri stohovaní, ukladaní do regálov, nakládke a vykládke kontajnerov a dopravných prostriedkov nie je presah vidlice cez vonkajšie rozmery paliet povolený; * paletou nie je manipulované iba jedným ramenom vidlice; * vidlicová manipulácia sa vykonáva iba s jednou paletou alebo nástavbou; * ďalej viď STN 26 9030 a STN 26 8805, (ISO 3691+Amd1); 				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Nakládka a vykládka z dopravných prostriedkov		Ohrozenie: pád bremena pri vykladaní/nakladaní		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád bremena predmetu, materiálu pri vykladaní/nakladaní na pracovníka/osobu		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
<ul style="list-style-type: none"> * vhodný spôsob uloženia a upevnenia bremien pri preprave, pri vykládke z dopravných prostriedkov aj pri odoberaní materiálu zaisťujúci jeho stabilitu; * vylúčenie prítomnosti osôb nepodieľajúcich sa na vykládke; * pri manipulácii s kusovým materiálom zaistiť fixáciu materiálov prepravovaných v prostých paletách; * na umožnenie fixácie a upnutie prepravovaných bremien na vozidlách a iných dopravných prostriedkoch nutné používať upevňovacie prostriedky ako napr. upínacie pásy s napínacou ráčnou a sťahovacími popruhmi z polyesterových pásov s ráčňou, a bezp. hákom s karabínou; * pri nakladaní a vykladaní vozidiel má byť ložná plocha pokiaľ možno vodorovná, hlavne pokiaľ sa vykonáva ručná nakládka alebo vykládka bremien s vyšším ťažiskom (napr. stojany s materiálom apod.); * pracovníci zúčastnení pri nakládke a vykládke se nesmú zdržiavať v bezprostrednej blízkosti zdvihnutého bremena, prechádzať pod zdvihnutým bremenom a pridržovať bremeno v priebehu činnosti manipulačného zariadenia, * ak nie sú ťažké predmety zaistené proti nežiadúcemu pohybu, nevstupovať pod ne a nekladať pod ne ruky; * nemanipulovať dopravnými prostriedkami s bremenami po odstránení upevnení alebo ukotvení bremien; * lyžiny nesmú mať väčší sklon než 30 stupňov od vodorovnej roviny; nosníky lyžín upevňovať na dopravnom prostriedku pomocou hákov či iného spoľahlivého upevňovacieho zariadenia 				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Nakládka a vykládka dopravných prostriedkov		Ohrozenie: fyzická záťaž, preťaženie		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* preťaženie a presilenie v dôsledku intenzívnejšieho zdvíhania, premiestňovania a manipulácie s bremenami (presilenie natrhnutie alebo natiahnutie svalov a šliach rúk, niekedy aj poškodenie kostrového aparátu, vznik slabínovej alebo stehennej kýly, výrony v kĺboch a presilenie svalov)		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
<ul style="list-style-type: none"> * nakladacie a vykladacie práce sa musia vykonávať s potrebným počtom zamestnancov, prípadne čatami, za použitia vhodných technických prostriedkov; * dodržiavať hmotnostný limit 50 kg na jedného pracovníka; * správne manipulačné postupy a technika práce; 				

Poznámky:			
Nebezpečenstvo: Nakládka a vykládka dopravných prostriedkov	Ohrozenie: kontakt pohybujúceho sa vozidla s osobou		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* prejedenie, narazenie, pritlačenie osoby dopr. prostriedkom	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* pre zaistenie bezpečného cúvania, otáčania a pod. nebezpečných pohybov vozidiel, kedy je vodič vozidla spravidla navádzaný rukou poučenou osobou (napr. závozníkom) sa musia používať vopred stanovené signály a znamenia, tak aby nedošlo k nedorozumeniu medzi vodičom a navádzajúcou osobou			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Nakládka a vykládka dopravných prostriedkov	Ohrozenie: vymrštenie zhodeného materiálu		
Popis ohrozenia:	P	D*	R
* vymrštenie zhodeného materiálu a zasiahnutie pracovníka	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* dlhé a pružné predmety (tyčový hutný materiál, nezáväzované rúrky a pod.) pri vykladaní nehádzať na zem alebo podlahu, aby ich prípadným vymrštením nedošlo ku zraneniu osôb v blízkosti prevádzkanej manipulácie			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Nakládka a vykládka dopravných prostriedkov	Ohrozenie: zmena polohy bremena		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád bremena na pracovníka pri zdvíhaní a ukladaní bremena v prípade zosunutia bremena v dôsledku jeho chybného upevnenia, labilnej polohy alebo nesprávneho spôsobu odberu, po posunutí prevážaných bremien počas ich dopravy atď. Pozn.: pri pohybe dopravného prostriedku pôsobia na náklad rázy, vibrácie, ktoré vyvolávajú zvýšenie statických síl s dynamickou zložkou, ktorej veľkosť závisí hlavne na druhu, technickom stave a vybavení dopravného prostriedku, na hmotnosti nákladu, na rýchlosti dopravného prostriedku a veľkosti ich zmien, na spôsobe uloženia a fixácie materiálu a na druhu a stave dopravnej trasy.	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* vhodný spôsob uloženia a upevnenia bremien pri preprave, pri vykládke z dopravných prostriedkov aj pri odoberaní materiálu zaisťujúci jeho stabilitu; * vylúčenie prítomnosti osôb nepodieľajúcich sa na vykládke; * pri manipulácii s kusovým materiálom zaistiť fixáciu materiálov prepravovaných v prostých paletách; * výšky stohov nákladov prepravovaných na dopravných prostriedkoch voliť v závislosti na druhu, tvaru, rozmeroch a hmotnosti manipulačnej jednotky, na druhu a prevedení manipulačných zariadení a dopravných prostriedkov, nosnosti dopravných prostriedkov, paliet a kontajnerov, na ložnej výške dopr. prostriedkov, na spôsobe loženia a na usporiadaní manipulačnej jednotky; * na umožnenie fixácie a upnutie prepravovaných bremien na vozidlách a iných dopravných prostriedkoch nutné používať upevňovacie prostriedky ako napr. upínacie pásy s napínacou ráčnou a sťahovacími popruhmi z polyesterových pásov s ráčnou, a bezp. hákom s karabínou; * pri nakladaní a vykladaní vozidiel má byť ložná plocha pokiaľ možno vodorovná, hlavne pokiaľ sa vykonáva ručná nakládka alebo vykládka bremien s vyšším ťažiskom (napr. stojany s materiálom apod.); * poradiť vykladaných bremien a materiálu na ložnej ploche voliť tak, aby nedochádzalo k jednostrannému odpruženiu náprav a tým k nebezpečnému nakloneniu ložnej plochy dopr. prostriedku a možnému prevrhnutiu alebo zosunutiu nákladu;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Ručné vozíky - vodorovná doprava	Ohrozenie: doprava fúrikmi - pošmyknutie		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád po pošmyknutí pracovníka pri doprave materiálu fúrikmi (hlavne v prípadoch, kedy pracovník musí vyvinúť silu s horizontálnou zložkou - napr. pri tlačení fúrika pri rozjazde);	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* úprava pojazdnej plochy, vyrovnanie a spevnenie manipulačnej plochy; * odstránenie šmykľavosti, dodržovanie max. prípustného sklonu dočasných šikmých pojazdových plôch cca 1 : 5; * nepreťažovanie fúrika, jeho plnenia len cca do 3/4 obsahu korby;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Ručné vozíky - vodorovná doprava	Ohrozenie: doprava fúrikmi - presilenie		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* preťaženie a presilenie pracovníka pri doprave materiálu fúrikom	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* najťažšie bremeno ukladať na korbu a čo najbližšie k pojazdovému koliesku;			

* fúrik nutné zdvíhať i ukladať v podrepe silou dolných končatín s mierne nakloneným trupom a rovnou vzpriamenou chrbticou;
 Používanie ručných bezmotorových vozíkov je považované za súčasť ručnej manipulácie s bremenami s tým, že medzi ručné vozíky patria všetky vozíky s ručným pojazdom bez ohľadu na to, že vysokozdvížne vozíky môžu mať v tomto prípade aj motoricky ovládaný zdvih.
 Pokiaľ sa bude vozík pohybovať po nerovnom teréne, doporučuje sa používať nafukovacie pneumatiky. Po hladkej, rovnej a dostatočne únosnej podlahe, komunikácii sú výhodnejšie tvrdé obruče. Kvalita a zodpovedajúci technický stav podláh a komunikácií je podmienkou bezpečnej prevádzky všetkých druhov vozíkov.

Poznámky:

Nebezpečenstvo: Ručné vozíky - vodorovná doprava		Ohrozenie: fyzická záťaž, preťaženie		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* preťaženie pracovníka;		3	3	9
* zranenie svalov a šliach pri preťažení v dôsledku neprimeranej námahy;				
Bezpečnostné opatrenia:				
* možnosť voľby vhodného druhu a veľkosti vozíka; * neprekračovať nosnosť vozíka; * namiesto ťahania vozíky tlačiť zozadu (tlačenie je ľahšie); * vozík s vychýľovacím zariadením sa má tlačiť alebo ťahať na tom konci, na ktorom je toto zariadenie; * pri schádzaní vozíka zo svahu má byť obsluha za vozíkom; Vynaložená sila pri premiestňovaní bremien pomocou ručných vozíkov závisí na technickom stave vozíka, stave terénu resp. podlahy vrátane rovinnosti, atď. Pre ženy pri rozjazde nesmie ťažná sila presiahnuť 115 N a tlačná sila 160 N, pri pojazde potom ťažná sila nesmie presiahnuť 90 N (pre tehotné ženy 50 N) a tlačná sila 130 N (pre tehotné ženy 100 N).				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Ručné vozíky - vodorovná doprava		Ohrozenie: kolízia vozíku s motorovým vozidlom		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* kolízia vozíka s motorovým vozidlom pri prevádzke na pozemných komunikáciách		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* ručný vozík s celkovou šírkou väčšou ako 0,6 m, používaný za prevádzky na pozemných komunikáciách musí byť vybavený schválenými odrazkami: - dvojnápravový vozík na prednej strane (na strane oí) dvomi bielymi odrazkami a na zadnej strane dvomi červenými odrazkami; - jednonápravový vozík na prednej i zadnej strane po dvoch červených odrazkách (odrazky musia byť netrojuholníkového tvaru, umiestnené symetricky čo najbližšie k bočným obrysom vozíku v rovnakej výške nad vozovkou, avšak nie nižšie ako 250 mm a nie vyššie ako 900 mm)				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Ručné vozíky - vodorovná doprava		Ohrozenie: pád bremena		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád bremena, prevrátenie ručného oceľového vozíka pri použití na schodoch a stupňovitej podlahe		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* pre jazdu ručného oceľového vozíka po schodoch a stupňovitej podlahe a to smerom nahor, tak aj smerom dolu, používať vozíky, ktoré majú podvozok zložený zo sústavy kolies umiestnených na koncoch lúčov päťcípej hviezdice, ktorá je v oboch smeroch otočná okolo svojej osi;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Ručné vozíky - vodorovná doprava		Ohrozenie: pád osoby z vozíka		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád, spadnutie osoby prepravovanej na vozíku		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* dodržiavať zákaz prepravy osôb na ručných vozíkoch;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Ručné vozíky - vodorovná doprava		Ohrozenie: pošmyknutie pri tlačení alebo ťahaní		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pošmyknutie pri uvádzaní vozíka do pohybu (chodidlá obsluhy sa dostávajú bližšie ku kolesám vozíka)		3	3	9
* pokľznutie a pád pri tlačení či ťahaní vozíka; (najmä pri doprave vozíka po šikmej podlahe, rampe),				
* prejdienie nohy kolesami vozíka;				
Bezpečnostné opatrenia:				

* nešmykľavé komunikácie, rampy; * nezastrešené prevádzkové plochy musia byť odvodnené; * istenie, brzdenie vozíka pri pojazde po šikmej ploche ďalším pracovníkom; * správne postavenie pracovníka, aby nedošlo k prepadnutiu nôh;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Ručné vozíky - vodorovná doprava		Ohrozenie: prepadnutie nôh		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pohmoždenie nohy prepadnutím nízkozdvižným alebo plošinovým vozíkom		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* používať nízkozdvižné vozíky vybavené odsúvačmi nôh, umiestnenými pred každým kolesom i zadným; * náklad na vozíku rozložiť rovnomerne; * obsluha nemá tlačiť vozík z boku;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Ručná manipulácia - doprava ručnými vozíkmi		Ohrozenie: prepadnutie a prevrátenie vozíka		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* prepadnutie a prevrátenie dopravných prostriedkov pri nabehnutí na neúnosný poklop či mostíky;		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* poklapy kanálov, šachiet a iných priehlbín dostatočne únosné; * nosnosť vyrovnávacích mostíkov zodpovedajúca prevádzkovanému zaťaženiu, ich horná plocha drsná;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Ručné vozíky - vodorovná doprava		Ohrozenie: prevrátenie, zidenie fúrika		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád pracovníka po zbehnutí fúrika z dráhy pri nájazde na rampu, lyžinu;		3	3	9
* pád, prevrátenie ručného vozíka, fúrika a zasiahnutie pracovníka;				
Bezpečnostné opatrenia:				
* dodržiavanie min. šírky jazdných konštrukcií a prvkov (lávok, šikmých rámp, nájazdov) tj. 60 cm;				
* spoľahlivé zaistenie jazdných prvkov proti pohybu				
* rovnomerné, symetrické rozloženie nákladu;				
* rovná, pevná a únosná pojazďová plocha;				
* odstránenie prekážok v jazdnej dráhe (hlavne platí pre prevádzku paletovacích vozíkov;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Ručné vozíky - vodorovná doprava		Ohrozenie: prirazenie osoby vozíkom		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* prirazenie osoby vozíkom alebo ojami ku stenám, stĺpom, zárubniám a iným pevným prekážkam a predmetom, ktoré zužujú prejazdny profil komunikácie;		3	3	9
* prirazenie rúk a iných častí tela k pevným prekážkam;				
Bezpečnostné opatrenia:				
* vylúčenie samovoľného, nežiadúceho pohybu vozíka;				
* pred začatím jazdy vozíka zabezpečiť voľné prejazdové profily, voľné komunikácie a dobrý výhľad na cestu; prípadne zaistiť doprovod ďalšou osobou;				
* držať vozík za rukoväť oje či držadlo alebo za hranu vozíka tak, aby prsty nepresahovali šírku vozíka ;				
* u vozíkov rudlového typu v skladoch (voľne) používať bočné chrániče rúk;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Ručné vozíky - vodorovná doprava		Ohrozenie: uderenie osoby ojou		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* udretie obsluhy ojami paletizačného vozíka, po prudkom zdvihnutí oja; (k ohrozeniu obsluhy môže dôjsť pri odistení zdvihovej polohy, kedy môže dôjsť k prudkému poklesu zdvihového zariadenia so záťažou, oje sa prudko zdvihne a môže udrieť obsluhu)		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* správny spôsob obsluhy a ovládania paletizačného vozíka; * správna funkcia pákového mechanizmu, páky, zaistovacej západky (odisťuje sa pri spúšťaní nožnou šlapkou - pedálom); * správna činnosť ovládania hydraulikkej jednotky (deje sa väčšinou prostredníctvom riadiacej páky-oja a ovládacej páky); * opatrnosť pri vykonávaní kývavého pohybu riadiacej páky smerom nahor a dolu a preklápaní oja alebo rámu do hornej polohy;				

Poznámky:

Nebezpečenstvo: Ručné vozíky - vodorovná doprava	Ohrozenie: vchádzanie vozíkov do obmedzených priestorov		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* prirazeenie pracovníka pri zaťahovaní ťažších vozíkov do priestorovo stiesnených a obmedzených priestorov (výťahov, kontajnerov, pivníc), kedy pracovník priťahuje vozík k sebe a v malom priestore už nedokáže rozbehnutý vozík zastaviť;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri vchádzaní s vozíkmi do obmedzených priestorov (výťahov, kontajnerov atď.) je treba vozík tzv. zatlačovať a potom podľa potreby zozadu pribrzďovať;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Ručné vozíky - vodorovná doprava	Ohrozenie: vymrštenie častí kolesa pri hustení*		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* vymrštenie častí kolesa vozíka pri hustení pneumatiky kompresorom;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri hustení bantamových pneumatík pri ručných vozíkoch pri použití kompresora zoznámiť pracovníka s hodnotou tlaku, ktorý je predpísaný pre hustenie pneumatík a vybaviť ho potrebnými meračmi tlaku;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Ručné vozíky - vodorovná doprava	Ohrozenie: zachytenie nákladu o prekážku		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* zachytenie materiálu (nákladu) o okolité prekážky, predmety a o osoby	3	3	9
* ohrozenie osôb materiálom prevázaným na vozíku			
Bezpečnostné opatrenia:			
* šírky komunikácií voliť podľa STN 26 9010; * vylúčenie samovoľného, nežiadúceho pohybu vozíka; * pred začatím jazdy vozíka zabezpečiť voľné prejazdové komunikácie a dobrý výhľad na cestu * v prípade presahu materiálu cez obrys vozíka je nutné previesť opatrenia k tomu, aby nedošlo k zachyteniu materiálu o okolité predmety alebo osoby; * pri odbočovaní vozíka naloženého dlhšími predmetmi je nutné vhodným spôsobom (napr. hlasom, ďalšou osobou atď.) zaistiť bezpečnosť iných osôb a prevádzky; * obsluha nemá tlačiť vozík z boku, pretože tu vzniká nebezpečie prejedenia alebo narazenia pracovníka na prekážku;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Ručné vozíky - vodorovná doprava	Ohrozenie: zosunutie a pád nákladu		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád nákladu (nebezpečná je preprava vysokého bremena s možnosťou prevrátenia a pádu bremena);	3	3	9
* prevrátenie vozíka vrátane nákladu;			
* zosunutie a pád bremena dopravovaného a zdvíhaného vysokozdvížným ručným vozíkom;			
* zosunutie a pád bremena prepravovaného paletizačným nízkozdvížným vozíkom ("paletákom");			
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri doprave labilného nákladu (s vysoko položeným ťažiskom) podľa potreby materiál či predmety stabilizovať alebo fixovať pomocou klinov, pripevnením lanami, reťazami, popruhmi, alebo použiť vozíky so zvýšenými bočnicami tak, aby počas prepravy nedošlo ku zrúteniu, posunu či deformáciám nákladu; * správne rozloženie hmotnosti materiálu na plošine vozíka (ložnej časti), na zaistenie dobrej stability vozíka vrátane nákladu je nutné dbať na to, aby spoločné ťažisko bolo čo najnižšie (preto musia byť ťažšie predmety uskladené nižšie a ľahšie predmety na ne); * neprekračovať nosnosť vozíka; * zaistenie riadnej stability vozíka, vrátane nákladu; * rovná, pevná a únosná pojazďová plocha, odstránenie prekážok; * správne a rovnomerne nahustené pneumatiky; * pri schádzaní vozíka so svahu má byť obsluha za vozíkom; * vylúčiť prítomnosť osôb v bezprostrednej blízkosti prevázaného bremena, nepridržiavať bremeno v priebehu jeho premiestňovania vozíkom; * nemanipulovať s naloženým vozíkom s bremenami po odstránení upevnenia bremien; * nepoužívať paletizačný vozík (tzv. paleták) pre manipuláciu s bremenami po naklonenej rovine, * neprevádzať opravy a údržby paletizačného vozíka zaťaženého bremenom; * neprevážať na paletizačnom vozíku vratké alebo objemné bremená, pri ktorých nemôže byť dostatočne zaistená stabilita bremena proti preklopeniu;			

* netlačiť paletizačný vozík opieraním sa o prepravované bremeno; * u vysokozdvížných vozíkov dodržiavať ich zaťažovacie diagramy, ktoré udávajú závislosť medzi okamžitou nosnosťou vozíka a vyložením ťažiska manipulovaného bremena;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Manipulácia s páskovacím plechom		Ohrozenie: porezanie o hrany		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* porezanie o hrany páskovacieho plechu;		3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:				
* vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Manipulácia s páskovacím plechom		Ohrozenie: roztrhnutie páskovacieho plechu		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* roztrhnutie páskovacieho plechu a následný zásah osôb;		3	3	9
* porezanie páskovacím plechom pri jeho odstraňovaní;				
Bezpečnostné opatrenia:				
* stanoviť a preukázateľne oboznámiť zamestnancov so zásadami bezpečnej manipulácie s páskovacím plechom (napr.: pri odpáskovávaní nestáť priamo pred plechom, pridržiavať jeden koniec plechu pri jeho odstraňovaní, na odstraňovanie plechu používať na to určené náradie a pod.);				
* vykonávať prestrihávanie páskovacieho plechu s maximálnou opatrnosťou;				
* k prestrihnutiu páskovacieho plechu zabezpečiť a používať pracovné náradie, ktoré zaistí jednoduché a bezpečné prestrihnutie z vhodnej pracovnej pozície (podľa možnosti používať náradie s predĺženou rukoväťou pre zamedzenie prístupu k miestu možného zasiahnutia);				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Ručná manipulácia		Ohrozenie: kontakt ruky s ostrými časťami na povrchu bremena		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* porezanie rúk, pichnutie, bodnutie, odretie;		3	4	12
* zranenie o povrch bremena v dôsledku bodnutia či porezania, o hrany, otrepy, kince, páskovací plech, poškodený obal, triesky a pod.				
Bezpečnostné opatrenia:				
* úprava bremena, odstránenie klinec, ostrých hrotov, hrán;				
* úprava bremena, chránenie ostrých hrotov, hrán a iných nebezpečných častí;				
* vylúčenie manipulácie s poškodenými obalmi, s naštiepnutými doskami a pod.;				
* používanie rukavíc odolných proti mechanickému poškodeniu (porezanie, pichnutie a pod.)				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Ručná manipulácia		Ohrozenie: narazenie osoby o prekážku		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* vykonávanie manipulačných prác v priestorovo stiesnených priestoroch;		3	3	9
* prirazenie prstov, ruky, lakťa a pod. pri manipulácii prirazenie končatiny k okolitým predmetom, konštrukciám a pod.;				
Bezpečnostné opatrenia:				
* zaistenie dostatočného manipulačného priestoru, udržiavanie poriadku, odpratávanie odpadu;				
* pri ukladaní bremien pripraviť dopredu podklady (použiť podložky, preklady o výške min. 3 cm)				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Ručná manipulácia		Ohrozenie: pád bremena na nohu		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád bremena na nohu, narazenie bremenom;		3	4	12
* pohmoždenie a narazenie rúk a nôh pri vyšmyknutí a vyklznutí bremena z ruky;				
Bezpečnostné opatrenia:				
* pred začatím manipulácie skontrolovať stav (pevnosť, súdržnosť, fixáciu) prepravných obalov;				
* správne spôsoby ručnej manipulácie;				
* správne uchopenie bremena;				
* zaistenie pevného uchopenia bremien, použitie uchytných otvorov, držiadiel;				
* kontrola stavu uchytných prvkov pred manipuláciou;				
* použitie držiadiel a pod. pomôcok uľahčujúcich uchopenie;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Ručná manipulácia pri skladovaní		Ohrozenie: pád bremena na osobu		
--	--	---------------------------------	--	--

Popis ohrozenia:	P	D	R
<ul style="list-style-type: none"> * pád bremena na pracovníka, prirazenie rúk a nôh k úložnej ploche; * prirazenie bremenom v prípade, kedy pracovník ponechá končatinu pod bremenom alebo medzi časťami bremena, medzi bremenom a pevnou prekážkou, pri posunovaní a váľaní bremena (prirazenie bremenom vzniká najčastejšie pri zvislom ukladaní bremena); * strata súdržnosti a rozpadnutie krehkého nesúdržného bremena, pád na nohu; 	3	3	9

Bezpečnostné opatrenia:

- * zaistenie pohybovej koordinácie riadením manipulačných prác určeným pracovníkom v prípade manipulácie s bremenom viacerými pracovníkmi súčasne;
- * používanie vhodných manipulačných pomôcok (pásov, popruhov, vodiacich líšt, manipulačných klieští, svoriek, prisaviek, podsvuných váľčiek, kolieskových zdvíhakov atď.);
- * zaistenie pevného uchopenia bremin, využitie uchopných otvorov, držadiel;
- * kontrola stavu bremena, príp. jeho zabezpečenie poškodeného bremena pred ručnou manipuláciou;
- * dodržiavanie zákazu používania nevhodných, poškodených a opotrebovaných pomôcok;
- * ukladanie ťažších predmetov bez manipulačných pomôcok na podložky (preklady) vysoké aspoň 30 mm tak, aby medzi bremenom a úložnou plochou zostala bezpečnostná medzera pre vsunutie prstov resp. vytiahnutie ruky (prstov), aby nedochádzalo ku priškripeniu alebo prirazeniu rúk k úložnej ploche a podkladu;
- * pripraviť dopredu podklady (použitie podložiek, prekladov);

Poznámky:

Nebezpečenstvo: Ručná manipulácia	Ohrozenie: pád bremena na osobu		
Popis ohrozenia:	P	D	R
<ul style="list-style-type: none"> * pád bremena na pracovníka, zasiahnutie pracovníka pádom bremena, pohybujúcim sa bremenom; * pád skladovaného a manipulovaného materiálu na pracovníka, zasiahnutie pracovníka materiálom v dôsledku straty stability stohovanej manipulačnej jednotky (stohu, hranice) a kusového materiálu 	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia: <ul style="list-style-type: none"> * dodržiavanie zákazu zdržovať sa v pásme možného nežiadúceho pohybu bremena a pod bremenom, hlavne nezdržovať sa v bezprostrednej blízkosti zdvihnutého bremena; * dodržiavanie zákazu narušovať stabilitu stohov, napr. vyťahovaním predmetov a prvkov zospodu alebo zo strany stohu; * dodržiavanie zákazu vystupovať a šplhať po hraniciach, po navrhovanom materiáli; * pri premiestňovaní bremin vysokozdvížnymi vozíkmi, popřípadě inými zdvíhacími manipulačnými zariadeniami vylúčiť prítomnosť pracovníkov na breminách a v pásme jeho možného pádu; neprechádzať pod zdvihnutým bremenom; * nepridržovať bremeno v priebehu manipulačných prác vysokozdvížným vozíkom; Ďalej je nutné rešpektovať medzinárodné manipulačné značky vyjadrujúce správny a bezpečný spôsob manipulácie napr.: "ŤAŽISKO", "NEPOUŽÍVAŤ HÁKY", "MIESTO ZAVESENIA", "HMOTNOSŤ LIMITU STOHOVANIA", "OBMEDZENIE POČTU VRSTIEV V STOHU", "NESTOHOVAŤ"			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Ručná manipulácia	Ohrozenie: pád osoby na rovine pri prenášaní bremin		
Popis ohrozenia:	P	D	R
<ul style="list-style-type: none"> * pád osoby pri chôdzi a pri prenášaní bremin v skladovacích priestoroch, po zakopnutí o prekážku, pokĺznutie, zakopnutie; * zranenie rúk po náraze na podlahu pri páde; * narazenie a pád pracovníka na dopravný prostriedok, na manipulačné zariadenie, na uložené predmety; 	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia: <ul style="list-style-type: none"> * manipulačné plochy udržiavať čisté, rovné (bez zmrazkov, blata, olejových škvŕn, dier a pod.), odstraňovať šmykľavosť vonkajších plôch v zimnom období (odstraňovanie snehu, námrazy, protišmykový posyp); * udržiavať podlahy skladovacích plôch, uličiek a komunikácií v riadnom stave, poškodené povrchy neodkladne opraviť; * rovný, nevytlčený a neklzký povrch podláh, komunikácií, ložných plôch vozidiel, manipulačných priestorov, * poriadok na pracovisku, odstránenie vyčnievajúcich prekážok (napr. vyčnievajúce poklapy, veká, rohože, stupne, prahy, hadice, káble a pohyblivé el. príklady, kotevné skrutky atď.) 			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Ručná manipulácia	Ohrozenie: poškodenie chrbtice		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* poškodenie chrbtice pri dlhodobjšom zdvíhaní a manipulácii s bremenami v nevhodnej polohe;	3	3	9

<p>Poškodenie chrbtice môže nastať hlavne v prípadoch ak je bremeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - príliš ťažké alebo príliš veľké, - neskladné alebo obtiažne uchopiteľné, - nestabilné, alebo jeho obsah má tendenciu sa premiestňovať, - umiestnené v takej polohe, že je treba ho držať či s ním manipulovať ďaleko od tela, s nakláňaním či vytáčaním trupu, - je pravdepodobné, že kvôli jeho obrysom alebo konzistencii môže spôsobiť pracovníkom úraz, hlavne v prípade zrážky. <p>Riziko poškodenia chrbtice, môže nastať ak je fyzická námaha:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prílišná, - dosahovaná iba otáčaním trupu, - je pravdepodobné, že bude mať za následok prudký pohyb bremena, - vykonávaná telom v nestabilnej pozícii <p>* poranenie kĺbov prudkým nekoordinovaným pohybom;</p> <p>* postupne k poškodeniu kostrového aparátu, svalov, väzov a ciev;</p> <p>* akútne alebo chronické poranenie kostry, prejavujúce sa lumboischiatickými bolesťami v krížovej časti chrbtice (často následkom zdvíhania bremien s ohnutým chrbtom)</p>			
<p>Bezpečnostné opatrenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> * výcvik a školenie pracovníkov o správnych spôsoboch a postupoch manipulácie; * dodržiavanie zásad bezpeč. a zdraviu nezávadného spôsobu manipulácie, pokiaľ možno v polohe bez ohnutého chrbta; * správne pohyby pri manipulácii, (napr. bremeno držať blízko tela, zdvíhanie nevykonávať trhavými pohybmi, manipulácie vykonávať pokiaľ možno v polohe bez ohnutého chrbta a pod.); * zaistenie dostatočného priestoru, hlavne vo vertikálnom smere; * zaistiť aby podlaha alebo opora nôh bola stabilná; * udržiavanie rovnej a nešmykľavej podlahy; * používanie vhodnej pracovnej obuvi; * zaistiť manipuláciu v bezpečnej pracovnej výške a vhodnej úrovni a umožniť, aby pracovník mohol zaujať správnu polohu v bezpečnej výške; * zaisťovať primeraný, popr. častejší a dostatočný telesný odpočinok a prestávky na zotavenie v prípade, že fyzická námaha je príliš častá alebo príliš dlho trvajúca, hlavne s prihliadnutím na zaťaženie chrbtice; * pokiaľ možno vylúčiť činnosť pri ktorej pracovník nemôže zmeniť pracovné tempo; <p>Ďalšie opatrenie možno perespektívne stanoviť podľa Smernice Rady 90/269/EHS</p> <p>Poznámky:</p>			

Nebezpečenstvo: Ručná manipulácia	Ohrozenie: preťaženie a presilenie		
Popis ohrozenia:	P	D	R
<p>* preťaženie a presilenie;</p> <p>* natrhnutie alebo natiahnutie svalov a šliach ramien následkom fyzického preťaženia a neprimeranej námahy;</p> <p>* natrhnutie svalov a šliach pri náhlých prudkých pohyboch prechladnutých nerozhýbaných svalov, hlavne spojených s vysokým zaťažením;</p> <p>Limitujúce hodnoty fyzickej záťaže závisia na celej rade faktorov, hlavne na veku, fyzickej kondícii, pohlaví, statickom alebo dynamickom zaťažení, hmotnosti a tvare manipulovaného bremena, spôsobe vykonávanej manipulácie, výške a dobe zdvíhania, dráhe prenášaných bremien, frekvencii manipulačných úkonov a na zdravotnom stave, zvlášť u slabších jedincov, žien a mladistvých).</p> <p>* vznik slabínnej alebo stehennej kýly pri prudkom zdvihnutí bremena u manipulujúcich, ktorí majú mäkké brušné svalstvo a nedostatočnú pevnosť slabinových väzov, pri doprovodnom zvýšení vnútrobrušného a vnútrohruďného tlaku v dôsledku zadržania dychu a nadmerného zaťaženia väziva pri prudkom zdvíhaní;</p>	3	3	9
<p>Bezpečnostné opatrenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> * informácie pracovníkov o všetkých opatreniach, ktoré majú byť vykonané v oblasti bezpečnej manipulácie s bremenami, hlavne o hmotnosti bremena, a o ťažisku na najťažšej strane, ak je hmotnosť bremena rozložená nerovnomerne; * výcvik a školenie pracovníkov o správnych spôsoboch a postupoch manipulácie; * správne spôsoby ručnej manipulácie; * nepreťažovanie pracovníkov, dodržiavanie smerných hmotnostných hodnôt; * pri navrhovaní manipulačnej jednotky určenej pre ručnú manipuláciu riešiť súčasne aj počet pracovníkov s ohľadom na tvar, hmotnosť, rozmery (hlavne dĺžku) a v prípade, že manipuláciu bude vykonávať viac pracovníkov určiť vedúceho práce, ktorý bude prácu celej skupiny riadiť a koordinovať; * vybavenie pracoviska vhodnými pracovnými pomôckami napr. sochormi, páčidlami, samosvornými a inými kliešťami, stojanmi, nastaviteľnými popruhmi, vozíkmi, prepravkami, košmi, kliečkami, polohovadlami, valčekmi, sklzmi a pod.; <p>Poznámky:</p>			

Nebezpečenstvo: Ručná manipulácia		Ohrozenie: prevrhnutie, zosunutie kusového materiálu		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád, prevrhnutie, zosunutie kusového materiálu na osobu; * nežiaduca zmena polohy materiálu (pád, zosunutie, posunutie, sklopenie , skotúľanie a pod. kusového materiálu)		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* zaistenie stabilnej polohy materiálu, jeho uloženie na širšiu plochu; * zaistenie materiálu vhodnými pomôckami, ktoré vylúčia zosunutie alebo pád a prevrhnutie; * pri ručnom ukladaní kusového materiálu pravidelných tvarov skladovať ho len do výšky ramien popr. hlavy (max. výška 2 m), pri zaistení jeho stability previazaním; * zaistenie kusového materiálu podložkami, zarážkami, oporami, stojanmi, klinmi, previazaním hlavne materiálu skladovaného nastojato, na užších hranách, rúrok, rúr, zväzkov a kotúčov atp. Pomôcky musia byť dobre uchopiteľné, upravené, nastavené podľa hmotnosti bremena, resp. podľa jeho tvaru a veľkosti				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Ručná manipulácia		Ohrozenie: prirazenie bremenom		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád bremena na pracovníka, prirazenie rúk a nôh na úložnú plochu; * prirazenie bremenom v prípade, kedy pracovník ponechá končatinu pod bremenom alebo medzi časťami bremena, medzi bremenom a pevnou prekážkou, pri posuvovaní a váľaní bremena (prirazenie bremenom vzniká najčastejšie pri zvislom ukladaní bremena); * strata súdržnosti a rozpadnutie krehkého nesúdržného bremena, pád na nohu;		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* zaistenie pohybovej koordinácie riadením manipulačných prác určeným pracovníkom v prípade manipulácie s bremenom viacerými pracovníkmi súčasne; * používanie vhodných manipulačných pomôcok (pásov, popruhov, vodiacich líšť, manipulačných klieští, svoriek, prísaviek, podsvuných valčiek, kolieskových zdvihákov atď.); * zaistenie pevného uchopenia bremien, využitie uchopných otvorov, držadiel; * kontrola stavu bremena, príp. jeho zabezpečenie poškodeného bremena pred ručnou manipuláciou; * dodržiavanie zákazu používania nevhodných, poškodených a opotrebovaných pomôcok; * ukladanie ťažších predmetov bez manipulačných pomôcok na podložky (preklady) vysoké aspoň 30 mm tak, aby medzi bremenom a úložnou plochou zostala bezpečnostná medzera pre vsunutie prstov resp. vytiahnutie ruky (prstov), aby nedochádzalo ku pritlačeniu alebo prirazeniu rúk k úložnej ploche a podkladu; * pripraviť dopredu podklady (použiť podložky, preklady); K nebezpečným zaťaženiám svalov a chrbtice dochádza pri okamžitých max. zaťaženiach. Zamestnanci na to doplácajú chorobami pohybového ústrojenstva a úrazami chrbtice. Dochádza k veľkému zaťaženiu medzistavcových platničiek (preto je dôležité chrániť si chrbticu , zvlášť u dospievajúcich osôb, ktorých organizmus sa vyvíja)				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Ručná manipulácia		Ohrozenie: pritlačenie prstov pritiahtnutie ruky		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pritlačenie prstov pritiahtnutie ruky pracovníka		3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:				
* predmety, ktoré na seba pri skladovaní tesne doliehajú a nemajú časti umožňujúce bezpečné uchopenie (oka, držadlá a pod.), ukladať na podkladoch. (ako podklady nepoužívať guľatinu); * pri ručnej manipulácii s ťažšími predmetmi používať vhodné pomôcky, ručného náradia (napr. kolieskový zdvihák)				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Ručná manipulácia pri skladovaní		Ohrozenie: zakopnutie, podvrtnutie nohy, zranenie rúk pri pokľznutí		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* zakopnutie, podvrtnutie nohy, zranenie rúk pri pošmyknutí; * narazenie a pád pracovníka na dopravný prostriedok, na manipulačné zariadenie, na uložené predmety;		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* rovný, nevytĺčený a nešmykľavý povrch podláh, komunikácií, ložných plôch vozidiel, manipulačných priestorov, * poriadok na pracovisku, odstránenie vyčnievajúcich prekážok (napr. vyčnievajúce poklapy, veká, rohože, stupne, prahy, hadice, káble a pohyblivé el. privody, kotevné skrutky atď.)				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Miešačka stavebná		Ohrozenie: kontakt končatiny s rotujúcim bubnom		
Popis ohrozenia:		P	D	R

* kontakt končatiny s rotujúcim bubnom, zachytenie ruky, vyklbenie, zlomenie odreniny;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavať zákaz čistenia bubna za chodu a to ani náradím držaným v ruke -murárskou lyžicou, lopatou, palicou apod.)			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Miešačky stavebné	Ohrozenie: pád násypného koša		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád násypného koša (skipu) narazenie, zasiahnutie pracovníka;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* mechanické zaistenie koša v hornej polohe;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Mliešačky stavebné	Ohrozenie: pád, prevrátenie miešačky		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád, prevrátenie miešačky na pracovníka;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* správne postavenie miešačky na rovný a tvrdý podklad ; zaistenie stability pri premiestňovaní, a pri čistení;			
* dodržiavanie zákazu vystupovať na konštrukciu miešačky ;			
* nepreplňovať bubon, plynulé naklápanie bubna pri jeho vyprazdňovaní;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Miešačky stavebné	Ohrozenie: úraz el. prúdom		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* zasiahnutie pracovníka elektrickým púdom	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* dodržiavanie zákazu odstraňovať a kryty, otvárať prístupy k el. častiam; vylúčenie činností pri ktorých by sa pracovník pri činnostiach na el. zariadení dostal do styku s napätím na vodivej kostre stroja alebo sa priamo dotkol obnažených vodičov s napätím;			
* odborné pripojovanie a opravy prírodných šnúr, overovanie správnosti pripojení, s ochranným vodičom, s neprerušenou ochranou (vždy vykonáva elektrikár); ovladač miešačky z izolantu, nepoškodený;			
* spoje odľahčovať od ťahu, predlžovaciú šnúru pripojovať s ochranným vodičom a neprerušenou ochranou, ochranný vodič musí byť o niečo dlhší, aby pri vytrhnutí bol prerušený ako posledný;			
* zabránenie neodborných zásahov do el. inštalácie na stavbe;			
* šetrné zaobchádzanie s káblami a prívod. šnúrami na stavbe;			
* zákaz vedení el. prírodných káblov po komunikáciách a tam, kde by mohlo dôjsť k ich poškodeniu stavebným zariadením ;			
* udržiavanie el. káblov a el. prívodov proti mechanickému poškodeniu na stavbách;			
* udržiavanie dočasných el. zariadení v bezpečnom stave			
* východzia revízia, pravidelné revízie (viď STN 33 1500);			
* pravidelný odborný dohľad povereným elektrikárom (prehliadky, meranie zemného odporu uzemnenie; meranie izolačného odporu, meranie prechodového odporu ochran. vodiča, overovanie funkcie prúdového chrániča) a odstraňovanie chýb (porúch),			
* pred premiestnením miešačky pripojenej pohyblivým prívodom stroj bezpečne odpojiť vytiahnutím vidlice zo zásuvky			
(viď tiež knižnica "Elektrické zariadenia - úraz el. prúdom")			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Miešačky stavebné	Ohrozenie: zachytenie, vťahnutie remenicou		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* zachytenie, vťahnutie, zovretie ruky remenicou, pohonným mechanizmom;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* ochranný kryt remeňového pohonu, príp. prevodového mechanizmu;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: RMRP pre priečne rezanie používané pri stavebno tesárskych prácach	Ohrozenie: kontakt ruky s pilovou reťazou		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* porezanie, rezné rany pri styku so zubami pilovej reťaze	3	3	9
* porezanie rôznych častí tela, porezanie (končatín, prednej časti trupu apod.) obsluhy pohybujúcou sa pil. reťazou			
Bezpečnostné opatrenia:			
* vybavenie pily krytom pohybujúcich sa častí (okrem činnej časti reťaze), silent blokmi, zachytávačom roztrhnutej pilovej reťaze, bezpečnostnou brzdou reťaze, tlmičom výfuku, spojkou automatického vypínania chodu reťaze,			

technickou dokumentáciou, náradím na údržbu a ochranným púzdom rezacou časťou pre prepravu RMRP; * pri voľnobežnom chode motora se nesmie reťaz pohybovať - plynová páka RMRP se po uvoľnení tlaku ruky s musí samočinne vracieť do nulovej polohy a chod pílovej reťaze sa samočinne zastaví po znížení otáčok; * pred započatím práce overiť funkciu automatického vypínania chodu reťaze pri voľnobežnom chode motora, funkciu bezpečnostnej brzdy reťaze, funkciu poistky plynu (u RMRP s el. pohonom neporušenosť pohyblivého prívodu a ovládacích prvkov); * pri štartovaní RMRP položiť na vhodné bezpečné miesto, pevne pridržiavať, pričom reťaz sa nesmie dotýkať žiadneho predmetu; * správna a stabilná pracovná poloha pracovníka; * prax, správna technika práce s RMRP a správne zvolený pracovný postup pri rezaní; * správne uchopenie a držanie píly; * nepoužívať RMRP ak neplní funkciu bezpečnostná brzda reťaze, spojka automatického vypínania chodu reťaze pri voľnobežnom chode motora; * dostatočná prax a skúsenosti, preukaz obsluhy RMRP; * primeraný odpočinok, bezpečnostné prestávky;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: RMRP pre priečne rezanie používané pri stavebno tesárskych prácach		Ohrozenie: nadmerná hlučnosť		
Popis ohrozenia:		P	D	R
nadmerná hlučnosť, poškodenie sluchu		3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:				
* používanie OOPP na ochranu sluchu; * antivibračné rukavice; * rešpektovanie návodu na obsluhu; * pravidelné kontroly zdravotného stavu pracovníkov * udržiavanie RMRP v riadnom technickom stave;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: RMRP pre priečne rezanie používané pri stavebno tesárskych prácach		Ohrozenie: pád odrezaného materiálu		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád odrezaného materiálu z výšky (zo strechy apod.)		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* zaistenie priestoru pod miestami práce (ohradením, vylúčením prevádzky, popr. strážením); * zaistenie materiálov a predmetov proti pádu z výšky;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: RMRP pre priečne rezanie používané pri stavebno tesárskych prácach		Ohrozenie: pád pracovníka pri práci s RMRP		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád pracovníka pri práci s pílou		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* zaistenie bezpečnej a stabilnej pracovnej polohy a postavenie pracovníka pre pracovnú operáciu vykonávania RMRP; * zaistenie potrebných pomôcok, prostriedkov a zariadení pre bezpečnú prácu a prácu vo fyziologicky vhodných polohách; * dodržiavanie zákazu pracovať s RMRP na rebríku;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: RMRP pre priečne rezanie používané pri stavebno tesárskych prácach		Ohrozenie: poškodenie rezacej časti RMRP		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* poškodenie rezacej časti RMRP nepriaznivými vplyvmi na bezpečnosť práce a zvýšené ohrozenie obsluhy		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* kontrola rezacej časti RMRP pred započatím práce; * správna funkcia a nastavenie čerpadla, mazanie reťaze; * riadne udržiavanie RMRP; * správne a odborné brúsenie zubov reťaze * včasná výmena reťaze ak klesne zostatková dĺžka hobľovacích zubov pílovej reťaze po jej zbrúsení počas prevádzky pod 3 mm (merané na chrbte zuba) alebo hranicu stanovenú výrobcom RMRP; * včasná výmena nadmerne opotrebovaných súčiastok RMRP (reťazka, lišta, reťaz); * vylúčenie kontaktu reťaze s nevhodným materiálom (kov, zemina, kameň, štrk apod.);				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: RMRP pro priečne rezanie používané pri stavebno tesárskych prácach		Ohrozenie: pôsobenie vibrácií		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* vibrácie na ruky (spôsobené činnosťou motorovej a rezacej časti RMRP) a integrované pôsobiaci chlad v zimnom období		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
<ul style="list-style-type: none"> * používanie ostrých a správne nabrúsených reťazí podľa pokynov výrobcu; * udržiavanie riadneho technického stavu RMRP, pravidelné kontroly, odstraňovanie závad, * včasná výmena exponovaných opotrebovaných a poškodených súčastí RMRM majúcich vplyv na hlučnosť a vibrácie; * prednostné používanie nabiehajúcej časti reťaze; * dodržiavanie max. úhrnnej doby práce s RMRP za zmenu a pravidelné prerušovanie práce s bezpečnostnými prestávkami podľa návodu výrobcu príslušného typu RMRP; * vhodné oblečenie, aby nedošlo k podchladeniu obsluhy; * možnosť ohriatia počas práce a osušenie odevu, rukavíc, obuvi apod.; * zdravotná spôsobilosť overená lekárskou prehliadkou, pravidelné kontroly zdravotného stavu pracovníkov; * odborná spôsobilosť, zoznámenie obsluhy s návodom na obsluhu; 				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: RMRP pre priečne rezanie používané pri stavebno tesárskych prácach		Ohrozenie: vplyvy zimných podmienok		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* zvýšená únava, snížená pozornosť, väčšia pravdepodobnosť úrazu porezaním, zakopnutím, pokľznutím a pádom obsluhy RMRP		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
<ul style="list-style-type: none"> * pri práci s RMRP v zime zohľadniť vplyvy zimných podmienok na prevádzku RMRP: (väčšie zmeny teploty majú značný vplyv na životnosť rezacej časti, reťaz sa musí chrániť pred stykom so snehom a zemínou, reťaze sa majú denne ukladať do olejového kúpeľa; miestny prenos vibrácií na ruku zhoršuje súčasné pôsobenie chladu na ruke a celkové prechladnutie organizmu); * s RMRP pracovať pokiaľ možno max. do výšky pfs; 				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: RMRP pre priečne rezanie používané pri stavebno tesárskych prácach		Ohrozenie: vznietenie benzínových pár		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* vznietenie benzínových pár, požiar, popálenie obsluhy		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
<ul style="list-style-type: none"> * pre benzín použiť len nádoby na to určené; * pri doplňovaní pohonných hmôt do RMRP musí byť motor zastavený; * štartovať RMRP min. 2 m od miesta doplnenia benzínu; 				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: RMRP pre priečne rezanie používané pri stavebno tesárskych prácach		Ohrozenie: vznik nebezpečného stavu a zovrenie pily		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* porezanie obsluhy RMRP, * poškodenie pilovej reťaze pri rezaní RMRP pri rekonštrukciách striech, krovov, výmenách trámov, i montáži nových striech a stropov a iných drevených konštrukcií a objektov		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
<ul style="list-style-type: none"> * viesť rez podľa druhu zaťaženia a namáhania jednotlivých konštrukčných prvkov (tlak, ťah, ohyb) tak, aby nedošlo ku statickému oslabeniu konštrukcie, zovretiu pily a vzniku iného nebezpečného stavu; * odľahčiť zaťaženie pôsobiace na plochy a konštrukčné prvky, popr. i vyprázdniť priestor pod rezanou konštrukciou, splahlivo zabezpečiť narušený alebo vyrezávaný nosný trám podopretím apod. dopredu odstrániť kovové a iné časti a predmety, ktoré by mohli poškodiť pilovú reťaz; * správne uchopenie RMRP; * zaistenie bezpečnej a stabilnej pracovnej polohy 				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: RMRP pro priečne rezanie používané pri stavebno tesárskych prácach		Ohrozenie: zpätný vrh (vymrštenie) RMRP		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* zpätný vrh (vymrštenie) pily s následným strhnutím pracovníka dopredu		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
<ul style="list-style-type: none"> * zvláštna opatnosť pri styku konca rezacej časti pily s drevom pri mimovoľnom dotyku špice lišty s prekážkou, * neprerezávať drevo a zápichom lišty; * na rezanie využívať nabiehajúcu aj odbiehajúcu časť reťaze, koncom lišty se nesmie rezať (okrem spätného 				

vrhu dochádza ku nadmernému opotrebovaniu lišty, správne prac. postupy; * riadny technický stav pily a reťaze; * funkčná bezpečnostná brzda reťaze;
Poznámky:

Nebezpečenstvo: nakladače kolesové lopatové čelné a otočné	Ohrozenie: dopravai nehoda pri práci nakladača počas prevádzky		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* dopravná nehoda pri práci nakladača za neprerušenej prevádzky vozidla na verejných komunikáciách napr.: - zrážka vozidla s nakladačom (čelná, z boku, zo zadu) - náraz a vyjdenie vozidla na rýpadlo, prevrátenie vozidla - zidenie nakladača mimo vozovku - prejdenie, zachytenie, zrazenie osôb nakladačom na komunikácii; - narazenie osoby z iného vozidla na nakladač	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* správne, účinné, zreteľné a čitateľné označovanie prekážok na komunikácii (svetelné značenie, prenosné apod. dopravné značky); * označenie uzavierok, signalizácie, riedenie premávky * umiestnenie vodiacích tabulí, dopravných kužeľov apod. * používanie výstražného majáku na nakladači pri práci na komunikáciách počas neprerušenej cestnej premávky, * udržiavanie bezpečnostného značenia a šrafovania v riadnom stave * organizovať prácu pokiaľ možno na čas mimo dopravnú špičku;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: nakladače kolesové lopatové čelné a otočné	Ohrozenie: náraz nakladaného materiálu		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* náraz nakladaného materiálu, kameňa, väčších pevných častí a pod. na kabínu nakladaného vozidla s možnosťou ohrozenia osôb;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* pri nakladaní materiálu na dopravné prostriedky manipulovať s pracovným zariadením nakladača iba nad ložnou plochou tak, aby do dopr. prostriedku nenarážalo; * nákladné vozidlá pristavovať k nakladaču tak, aby obsluha stroja otáčala pracovným zariadením nad ložnou plochou nie však nad kabínou vozidla; * ak je nutné pri nakladaní manipulovať pracovným zariadením stroja nad kabínou vodiča dopravného prostriedku, nesmie sa v nej zdržovať vodič ani iné osoby;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: nakladače kolesové lopatové čelné a otočné	Ohrozenie: nežiadúce rozbehnutie nakladače		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* nežiadúce rozbehnutie nakladača a následné prejdenie strojnika, popr. inú osobu;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistenie stroja proti nežiadúcemu pohybu; * správne odstraňovanie závad (napr. pri uvoľňovaní zaseknutého válca, ktorým je ovládané zopnutie spojky, po jej zopnutí môže dôjsť k rozbehnutiu stroja);			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: nakladače kolesové lopatové čelné a otočné	Ohrozenie: pád prac. zariadenia na osobu		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád pracovného zariadenia na pracovníka pri výmene prac. zariadenia, opravách a údržbe;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* pracovné zariadenie a výložník byť pri opravách a údržbe bezpečne zaistiť (podložiť a podoprieť);			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: nakladače kolesové lopatové čelné a otočné	Ohrozenie: pád, pokľznutie obsluhy pri nastupovaní		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád, pokľznutie obsluhy pri nastupovaní, vystupovaní do kabíny a pri pohybe pracovníka po znečistenom povrchu nakladača;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			

* používanie bezpečných plôch a zariadení pre výstup a pohyb na nakladači;
* vstupovať do kabíny nakladača v prepravnej alebo pracovnej polohe stroja po stupadlách apod.;
* udržiavanie výstupových a nášľapných miest hlavne za zhoršených klimatických podmienok (dážď, blato, hmla);
Poznámky:

Nebezpečenstvo: nakladače kolesové lopatové čelné a otočné	Ohrozenie: prejdenie, zranenie nakladačom		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* prejdenie, zranenie, osoby nakladačom;	3	3	9
* narazenie osoby nakladačom na pevnú prekážku;			
* prejdenie kolesami , pritlačenie osoby konštrukciou nakladača;			
Bezpečnostné opatrenia:			
*pri prevádzke nakladača vylúčiť prítomnosť osôb v nebezpečnom pracovnom a jazdnom priestore stroja;			
* používať zvukové znamenie pre upozornenie osôb, aby sa vzdialili z nebezpečného priestoru stroja; *			
* zaistenie dobrého výhľadu z kabíny;			
* štartovať a ovládať nakladač len z miesta určeného pre obsluhu;			
* pri opustení kabíny vypnúť motor a zaistiť nakladač proti nežiadúcemu pohybu spôsobom podľa návodu na používanie (brzdou, klinmi, zaradením rýchlosti alebo ich kombináciou);			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: nakladače kolesové lopatové čelné a otočné		Ohrozenie: prevrátenie nakladača		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* prevrátenie, strata/porušenie stability nakladača;		3	3	9
* zídzenie nakladača mimo komunikáciu;				
* náraz nakladača na prekážku;				
Bezpečnostné opatrenia:				
* pri jazde s naloženým materiálom mať pracovné zariadenie v takej polohe, príp. mať ho zaistené tak, aby nedošlo k nebezpečnej strate stability stroja a obmedzeniu viditeľnosti v kabíne;				
* pri jazde nakladača s naplnenou lopatou, lopatu udržiavať nízko nad terénom (cca 40 cm), ale dostatočne vysoko, aby nenarážala na nerovnosti alebo prekážky na pojazdovej rovine;				
* pri jazde zo svahu alebo do svahu dať pracovné zariadenie rýpadel do takej polohy, aby klopný moment bol čo najmenší, lopatu udržiavať čo najnižšie nad zemou;				
* prevádzkovanie nakladača na rovnom teréne; dodržanie dovolených sklonov pojazdovej a pracovnej roviny v pozdĺžnom a priečnom smere pri pohybe a pracovnej činnosti na sklonenom teréne podľa návodu (max. pozdĺžny sklon kolesových nakladačov je spravidla 15 - 30%);				
* správny spôsob riadenia a technika jazdy, prispôsobenie rýchlosti pojazdu okolnostiam a podmienkam na pracovisku (napr. ak sa začne nakladač nakláňať z dôvodu preťaženia lopaty - na zaistenie stability ihneď znížiť záťaž);				
* zaistenie voľných prejazdov;				
* pri jazde zo svahu mať zaradenú príslušnú nižšiu rýchlosť, dodržiavanie zákazu jazdy bez zaradenej rýchlosti;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: nakladače kolesové lopatové čelné a otočné	Ohrozenie: pritlačenie osoby pohybom nakladača		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pritlačenie a zachytenie osoby pohybom častí nakladača; * zachytenie a vťahnutie končatiny pohybujúcou sa časťou stroja pri opravách a nastavení hydraulického systému za chodu; * pád pracovníka z výšky pri opravách, údržbe a čistení otočného ramena výložníka ve výške;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* údržbu a čistenie vykonávať len po zastavení a vylúčení nežiadúceho, predčasného spustenia chodu stroja (vybratím kľúčika zo spínacej skrinky v kabíne podvozku vozidla a kabíne zvrškov) (zvýšená opatnosť prii nutnej práci na hydraulickom systéme za chodu, práca dvoch osôb vzájomne sa dorozumievajúcich z dohovorenými znamienami; * jednotlivé mechanizmy (výložník a jeho časti) pri čistení a opravách spustiť na zem alebo do polohy, v ktorej sú tieto mechanizmy zabezpečené proti pádu, samovoľnému pohybu a uvoľneniu; * použitie prostriedkov osobného zaistenia proti pádu pri práci na zvršku; Ďalšie opatrenia viď časť stavebné stroje - nakládka a vykládka			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: nakladače kolesové lopatové čelné a otočné	Ohrozenie: výron hydraulickej kvapaliny		
Popis ohrozenia:	P	D	R

* výron a únik vysokotlakovú hydraulickú kvapalinu a zasiahnutie pracovníka; * ekologické škody;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* prevedenie a udržiavanie hydraulických mechanizmov musí vylučovať neprípustné trenie, ohýbanie, krútenie a napínanie hadíc pri pohybe hybných častí stroja a pri pohybe stroje; * použitie vhodných hadíc, spojov, príchytiek, upevnení; * správne nastavenie poistných ventilov podľa návodu na používanie;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	Ohrozenie: pád a zrútenie lešenia		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád a zrútenie lešenia v dôsledku pôsobenia vonkajších síl hlavne vetra a straty stability, tuhosti hlavne lešení zakrytých plachtami a sieťami;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* konštrukcia lešenia vykonaná tak, aby tvorila priestorovo tuhý celok zaistený proti lokálnemu a celkovému vybočeniu, preklopeniu aj proti posunutiu; * vyhotovenie kotvenia o dostatočnej únosnosti, vykonaného rovnomerne po celej vonkajšej ploche lešenia, lešenie zakryté sieťami musí mať kotvenie 2 x únosnejšie ako lešenie nezakryté, lešenie zaplachtované musí mať kotvenie 4 x únosnejšie (podľa dokumentácie zakrývaných lešení); * používanie len lešení, ktoré boli ukončené, vybavené a vystrojené podľa STN 73 810 a prísl. dokumentácie a odovzdané do užívania, hlavne ak je zaistená ich priestorová tuhosť a stabilita uhlopriečnym stužením a kotvením (popr. vzopretím), ak podlaha je únosná a tesná, jednotlivé prvky podláh sú zaistené proti posunutiu, Kotvenie dielcových, stavebnicových, rámových a pod. lešení musí zabrániť vybočeniu konštrukcie a preto sa musí kotviť každý stĺpik po výške 6 až 8 m (podľa výšky lešenia), pričom u lešení zakrytých (sieťou alebo plachtou) sa musí dĺžka kotvenia znížiť až na polovicu. Priestorovej tuhosti a stability sa dosahuje spravidla systémom uhlopriečného stuženia v troch vzájomne kolmých rovinách a kotvením alebo vzopretím. Stabilita lešenia proti preklopeniu sa dosahuje a) kotvením, b) vzopretím, c) pomerom výšky lešenia k najmenšiemu rozmeru jeho základne, popr. záťažou (napr. u pojazdných a voľne stojacích lešení);			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	Ohrozenie: pád pracovníka z výšky		
Popis ohrozenia:	P	D	R
pád pracovníka z výšky - * pád lešenára pri montáži resp. pri demontáži jednotlivých prvkov lešenia (rúrok, rámov, podláh a pod.) * pád pracovníkov z nezaistených voľných okrajov pracovných podláh lešení; pri práci a pohybe osôb na lešení; * pád pracovníka pri používaní lešenia; * pád osoby pri odoberaní bremien dopravovaných el. vrátkom, žeriavom z nezaistených podláh lešení; * pád pri šplhaní a vystupovaní po konštrukčných prvkoch lešenia (nepoužitie rebríka); * pád pracovníka pri zrútení lešenia, prevrátenie nekotveného a pojazdného lešenia; (doplniť a upraviť podľa podmienok pracoviska, staveniska) Pri zmenenom spôsobe užívania lešenia, ktorý by mohol mať za následok zníženie statickej, funkčnej alebo pracovnej bezpečnosti, sa konštrukcia lešenia musí z týchto hľadísk posúdiť a v prípade nutnosti v potrebnom rozsahu upraviť	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* montáž a demontáž lešenia môžu vykonávať iba pracovníci so zodpovedajúcou kvalifikáciou (s platným lešenárskym preukazom); * vytvorenie podmienok pre zaistenie bezpečnosti práce pri montáži lešenia (vybavenie predpismi, normami, dokumentáciou dielcových lešení, prehliadka, popr. prieskum dodávateľskej dokumentácie hlavne vypracovaním resp. stanovením technologického alebo pracovného postupu v prípade atypických lešení, rekonštrukciou a pod.); * vybavenie stavby konštrukciami pre práce vo výškach a zvyšovanie miesta práce (lešenie, rebríky, materiál, inventárne dielce) a ich dostatočná únosnosť, pevnosť a stabilita; * priebežné zaistovanie všetkých voľných okrajov lešenia od výšky 1,5 m zábradlím so zárážkou alebo iná ekvivalentná alternatíva - odebrenie); * používanie osobného zabezpečenia pri montáži a demontáži lešenia; * zamedzenie prístupu ku miestam na lešení, kde sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú z vážnych príčin zaistené proti pádu; * používanie lešenia až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení (podľa STN 73 8107, STN 73 8101 a podľa prísl. dokumentácie výrobcu) a po odovzdaní do užívania;			

* zaistenie podlahy v poli lešenia kde sa odoberajú bremená dopravované el. vrátkom aspoň jednotýčovým zábradlím;
 * zaistovanie priestorovej tuhosti lešenia (kotvenie, zavetrovanie);
 Lešenie sa navrhuje s ohľadom na funkčné požiadavky, bezpečnosť pracovníkov, komunálnu bezpečnosť; pokiaľ konštrukčné usporiadanie aj ostatné technické údaje vyplývajú z techn. norem, typových alebo obdobných výrobných podkladov, považujú sa tieto podklady za dokumentáciu podľa čl. 115 a 116 STN 73 8101.

Poznámky:

Nebezpečenstvo: Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	Ohrozenie: pád predmetov z lešenia na osobu		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád predmetu a materiálu z lešenia na osobu z podlahy lešenia s ohrozením a zranením hlavy (tehla, drobný materiál, úlomok z materiálu); ohrozenie občanov, verejnosti * pád úmyselne zhadzovaných častí lešenia alebo jednotlivých predmetov z výšky pri montáži a demontáži lešenia * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy lešenia; * ostriekanie, presiaknutie malty, kvapalín používaných pri práci na lešení * pád materiálu, predmetov, prípadne častí lešenia z podláh lešenia, pri doprave materiálu výťahmi el. vrátkami	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* bezpečné ukladanie materiálu na podlahách lešenia mimo okraj; * zaistovanie voľných okrajov podláh lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebnením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu a predmetov z voľných okrajov alebo záchytnou strieškou; * zriadenie záchytných striešok nad vstupom do objektov tesných a vhodne upravených podľa charakteru ohrozenia a prevádzky na lešení; * vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, pri montáži a demontáži lešenia, vylúčenie prístupu osôb pod miesta práce vo výškach; * pre zvislú dopravu vybúranej sutiny zriadiť uzavreté miesta zhodenia ; * dodržovanie zákazu zhadzovania častí lešenia pri demontáži lešenia; * vylúčenie vstupu osôb pod bremeno zdvíhané el. vrátkom (oplotenie, zábradlie, odebnenie, zamedzenie vstupu, stráženie);			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	Ohrozenie: pád, preklopenie pojazdných lešení		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád, preklopenie, prevrátenie pojazdných a voľne stojacich lešení pri nezaistení stability týchto druhov lešení	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* používanie technicky dokumentovaných lešení vrátane pojazdových kolies vybavených zaistovacím zariadením proti samovoľnému pohybu (fixácia kolies brzdami alebo opierkami); * zaistenie stability lešenia pomerom základne 1:3 (popr. i 1:4 ak je sklon max. 1 % a nerovnosti menšie než 15 mm) alebo rozšírenie základne stabilizátormi alebo prídavnou záťažou; * pojazdová plocha rovná a únosná bez otvorov a pod.; * pri premiestňovaní lešenia vylúčiť prítomnosť osôb na lešení;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	Ohrozenie: pády osôb pri zostupe na podlahy lešenia		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pády osôb pri zostupe (menej pri výstupe) na podlahy lešenia, z rebríkov;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistenie bezpečných prostriedkov pre výstupy na podlahy lešenia; vyžadovať používanie rebríkov pre výstup a zostup i podlahy kovových lešení; * zákaz používania vratkých a nevhodných predmetov pre prácu a ku zvyšovaniu miesta práce (debien, obalov, paliet, sudov, vedier a pod.); * dodržovanie zákazu zoskakovania z lešenia (platí aj pre kozové lešenie) a zliezanie po konštrukcii lešenia;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	Ohrozenie: prepadnutie a pád následkom chybné uloženého prvku podlahy		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád, prepadnutie následkom chybné uloženého prvku podlahy (fošny, podlahového dielca); * prepadnutie poškodenou podlahou;	3	3	9

* dodržiavanie zákazu zoskakovania z lešení a zliezania po konštrukciách;

Poznámky:

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb pracovníkov vo výškach a nad voľnou hĺbkou		Ohrozenie: pád pracovníka z vratkých konštrukcií		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád z vratkých konštrukcií a predmetov, ktoré nie sú určené pre prácu ve výške ani k výstupom na zvýšené pracovisko		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* vybavenie stavby vhodnými prostriedkami a zariadeniami pre zvyšovanie miesta práce;				
* zákaz používania vratkých a nevhodných predmetov pre prácu a pre zvyšovanie miesta práce (debien, obalov, paliet, sudov, vedier apod.);				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb pracovníkov vo výškach a nad voľnou hĺbkou		Ohrozenie: pád pracovníka z výšky		
Popis ohrozenia:		P	D	R
<p>pád pracovníka z výšky - z voľných nezaistených okrajov stavieb, konštrukcií a pod.</p> <p>* pri kontrole zvislosti steny,</p> <p>* pri murovaní z podláh z vnútra objektu; ak nemá koruna vymurovanej steny výšku aspoň 60 cm;</p> <p>* práci a pohybe osôb na lešení;</p> <p>* pri odoberaní bremien dopravovaných el. vrátkom, žeriavom na nezaistené podlahy;</p> <p>* pri zhotovovaní debnenia, betónovania a odebňovania u monolitických stropných konštrukcií, schodisk a pod.;</p> <p>* pri práci a pohybe v blízkosti voľných nezaistených otvorov v obvodových stenách (balkónové dvere, logie), u schodiskových ramien a podest, výťahových šacht, otvorov a prestupov v podlahách o veľkosti nad 25 cm (napr. pre zvislé potrubia, medzery medzi konštrukčnými prvkami podláh)</p> <p>* pri búraní vonkajších obvodových stien, podláh, striech schodisk, balkónov, terás, rámp, balkónoch, logií a pod.;</p> <p>* pri natieračských prácach najrôznejších konštrukcií a zariadení vo výške;</p> <p>* pri šplhaní a vystupovaní po konštrukčných prvkoch stavby, po konštrukcii lešenia;</p> <p>* pri montáži a demontáži lešenia, pri zrútení lešenia, prevrátení nekotveného a pojazdného lešenia; (podľa potreby nutné doplniť a upraviť podľa podmienok pracoviska, staveniska, napr. v technologických postupoch)</p>		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
<p>* vytvorenie podmienok pre zaistenie bezpečnosti práce na strechách v rámci dodávateľskej dokumentácie hlavne vypracovaním resp. stanovením technologického alebo pracovného postupu;</p> <p>* vybavenie stavby konštrukciami pre práce vo výškach a zvyšovanie miesta práce (lešenia, rebríky, materiál, inventárne dielce) a ich dostatočná únosnosť, pevnosť a stabilita;</p> <p>* priebežné zaisťovanie všetkých voľných okrajov stavby, kde je rozdiel výšok väčší než 1,5 m a to jednou z týchto alternatív:</p> <p>a) kolektívnym zabezpečením - t.j. ochrannými alebo záchytnými konštrukciami) zábradlím so zárážkou alebo iná ekvivalentná alternatíva) a to hlavne voľné okraje podláh nezaistené steny o výške aspoň 60 cm, otvory v obvodových stenách, výťahových šacht, voľné okraje schodiskových ramien a podest, terás, rámp, balkónov, logií a pod.) alebo,</p> <p>b) osobným zaistením (predovšetkým u krátkodobých prác) alebo,</p> <p>c) kombináciou kolektívneho a osobného zabezpečenia;</p> <p>* zamedzenie prístupu k miestam na strechách, kde sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú zaistené proti pádu;</p> <p>* vypracovanie technologického postupu vrátane riešení BOZP pri vykonávaní náročnejších prác vo výškach, v prípade nezriaďovania osobného zaistenia je nutné vytvoriť podmienky pre použitie POZ, o.i. predom určiť miesto úväzu; (ak nie je technol. postup spracovaný stanoví miesta úväzu (kotvenia) POZ zodpovedný pracovník);</p> <p>* používanie ochranných a záchytných konštrukcií (napr. lešení alebo iná ekvivalentná alternatíva), len pokiaľ bola ukončená, vybavená a vystrojená (podľa STN 73 8106: STN 73 810 a podľa prísl. dokumentácie) a po odovzdaní do užívania;</p> <p>* zamedzenie prístupu na miesta, kde sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú zaistené proti pádu;</p> <p>* kontrolu zvislosti stien apod. práce nevykonávať priamo z vymurovanej steny (nebezpečie uvoľnenia tehly a nezatuhnúťého spodného muriva);</p> <p>* zaisťovať pracovníkov vo výškach tam, kde sa nedá použiť kolektívnym osobným zaistením (POZ) a to napr. pri odoberaní bremien dopravovaných el. vrátkom, žeriavom na nezaistené podlahy v zastrešených poschodiach, pri zhotovovaní debnení a oddebňovaní, pri práci na strechách a iných krátkodobých prácach ve výške;</p>				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb pracovníkov vo výškach a nad voľnou hĺbkou		Ohrozenie: pád predmetu z výšky		
--	--	---------------------------------	--	--

Popis ohrozenia:	P	D	R
<ul style="list-style-type: none"> * pád predmetu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrozením a zranením hlavy (tehla, úlomok z materiálu prepravovaného žeriavom ; * pád úmyselne zhadzovanej stavebnej suty alebo jednotlivých predmetov z výšky; * nahodný pád materiálu z voľného okraja podlahy lešenia, z podlahy stavaného objektu; 	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
<ul style="list-style-type: none"> * bezpečné ukladanie materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, náradie a pomôcky ukladať, prípadne skladovať vo výškach, aby boli po celý čas uloženia zaistené proti pádu, sklznutiu alebo zhodeniu vetrom počas práce a po jej ukončení; * dodržiavať zákaz zavesenia náradia na časti odevu, pokiaľ k tomu nie je upravený alebo pokiaľ pracovník nepoužije vhodnú výstroj (pás s upínkami, brašne, vrecká, púzdra a iné); * zaistovanie voľných okrajov podláh, vrátane lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebnením, sieťou, plachtou apod. proti pádu materiálu a predmetov z voľných okrajov; * zriadenie záchytných striešok nad vstupom do objektu; * vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčenie práce nad sebou a prístupu osôb pod miesta práce vo výškach; * ochrana priestorov pod miestami práce na streche proti ohrozeniu padajúcimi predmetmi a to: <ul style="list-style-type: none"> a) vymedzením a ohradením ohrozeného priestoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčami upevnenými na nosných stĺpkoch s dostatočnou stabilitou) alebo; b) vylúčením prístupu osôb pod miesta práce na streche, popr.; c) strážením ohrozeného priestoru; * Ochranné pásma, vymedzujúce ohradením ohrozený priestor musí mať šírku od okraja pracoviska alebo pracovnej podlahy najmenej 1,5 m pri práci vo výške od 3 m do 10 m vrátane, 2 m pri práci vo výške nad 10 m do 20 m vrátane, 2,5 m pri práci vo výške nad 20 m do 30 m vrátane 1/10 výšky objektu pri práci vo výške nad 30 m; * pre zvislú dopravu vybúranej sutiny zriadiť uzavreté spuste; 			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb pracovníkov ve výškach a nad voľnou hĺbkou	Ohrozenie: prepadnutie a pád otvormi		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* prepadnutie a pád nebezpečnými otvormi (šachtami, medzerami v podlahách o šírke nad 25 cm)	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
<ul style="list-style-type: none"> * nebezpečné otvory v podlahách zaistiť zábradlím alebo dostatočne únosnými poklopmi; medzera medzi vnútorným okrajom podláh lešenia a priľahlým objektom nesmie byť väčšia než 25 cm * otvory zakrývať súčasne s postupom prác vo výške; * poklopy zaistiť spojkami alebo inými ochrannými prvkami proti vodorovnému posunutiu; * poklopy dostatočne únosné s ohľadom na predpokladané zaťaženie; 			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Práca a pohyb pracovníkov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	Ohrozenie: prepadnutie, pád osôb po zlomení, zborení konštrukcií		
Popis ohrozenia:	P	D	R
<ul style="list-style-type: none"> * prepadnutie a pád osôb po zlomení, uvoľnení, zborení konštrukcií, hlavne drevených; následkom ich chybného stavu, preťaženia a pod.; * prepadnutie osoby po zlomení drevených prvkov pomocných dočasných podláh a lešení, fošien a podperných nosných hranolov a pod.; * zlomenie drevených nosných, podperných prvkov lešení alebo iných pomocných konštrukcií a to vplyvom použitia nekvalitného reziva, hlavne nadmerných chýb, keď je ich rozsah (najčastejšie rozmery viditeľných hrčí, ich umiestnenie a stav) presahuje prípustnú toleranciu a má vplyv na mechanickú vlastnosť dreva a na zníženie pevnosti dreveného prvku pri namáhaní na ohyb a pod.; * prepadnutie osoby pri pohybe alebo vynaložení úsilia pri posunutí alebo otočení prvkov pomocnej pracovnej podlahy, podlahového dielca, poklopov a pod.; 	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
<ul style="list-style-type: none"> * výber vhodného a kvalitného materiálu pre nosné prvky pomocných podláh, vylúčenie použitia nadmerne hrčovitého, nahnitého a inak chybného dreva (hranol, fošne); * všetky nosné drevené časti pomocných i trvalých konštrukcií je nutné pred osadením a zabudovaním odborne prehliadnuť; * spoľahlivé zaistenie jednotlivých prvkov podláh a iných dočasných pomocných konštrukcií proti nežiadúcemu pohybu (spájaním, prípevnením a pod.) a správne a súvislé osadenie podláh, dielcov a jednot. prvkov podlah lešenia na zraz; * nepreťažovanie podláh ani iných konštrukcií materiálom, sústredením viacerých osôb a pod. (hmotnosť materiálu, zariadenia, pomôcok, náradia vrátane počtu osôb nesmie presahovať povolené normované nahodné zaťaženie konštrukcie); 			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: PROSTRIEDKY OSOBNÉHO ZABEZPEČENIA PRI VYKONÁVANÍ PRÁČ VO VÝŠKACH		Ohrozenie: náhle zachytenie pádu pri použití bezpečnostného pásu		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* náhlé zachytenie pádu pri použití bezpečnostného pásu (polohovacieho prostriedku) - poškodenie krčnej chrbtice, odrazenie vnútorných orgánov;		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* použitie POZ tak, aby nenastal voľný pád dlhší než 0,6 m (dva úväzky, nastavenie dĺžky úchytného lana);				
* komplikácie pri vyslobodení, vytiahnutí pracovníka visiaceho na POZ				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: PROSTRIEDKY OSOBNÉHO ZABEZPEČENIA PRI VYKONÁVANÍ PRÁČ VO VÝŠKACH		Ohrozenie: náraz na pevnú prekážku v priebehu zachytenia pádu		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* náraz na pevnú prekážku v priebehu zachytenia pádu pri použití prostriedku osobného zabezpečenia		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* odstránenie prekážok v predpokladanej dráhe pádu;				
* upravenie dĺžky lana zachytávača s tlmičom pádu;				
* použitie pohyblivého zachytávača s najkratšou dĺžkou zachytenia pádu;				
* vylúčenie "kyvadlového efektu" tj. POZ - kotviť pokiaľ možno nad pracovným miestom pracovníka;				
* použitie dvoch zachytávačov pádu umiestnených na dvoch kotviacich bodoch;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: PROSTRIEDKY OSOBNÉHO ZABEZPEČENIA PRI VYKONÁVANÍ PRÁČ VO VÝŠKACH		Ohrozenie: nezachytený pád pri použití prostriedkov osobného zabezpečenia		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* nezachytený pád pri použití prostriedkov osobného zabezpečenia (POZ);		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* správne použitie POZ, aplikácia len povolených kombinácií POZ; kontroly a skúšky POZ, dodržiavanie návodu na použitie;				
* správna voľba vhodného a spoľahlivého miesta upevnenia (ukotvenia), základným kritériom pre výber kotviacich bodov je druh techniky, spôsob vykonávania prác vo výške, možnosti dané pracoviskom);				
* miesto upevnenia (ukotvenia) POZ (kotviaci bod, dočasne alebo trvalo kotviaceho zariadenia vrátane pričlenených upevňovaní POZ) musí odolať v smere pádu minimálnej statickej sily 15 kN, aby pri zachytení kinetickej energie vzniknutej prípadným voľným pádom pracovníka zaisťovaného POZ nedošlo k jeho následnému pádu, napr. v prípade vytrhnutia, zlomenia, uvoľnenia, vyšmyknutia kotviaceho zariadenia, prasknutia dreveného prvku, zlomenia ocel. tyče apod.;				
* spôsob a konštrukčné prevedenie kotviaceho zariadenia odborne preveriť; v aplikáciách, kedy nie je možnosť overenia únosnosti kotvenia a kotviaceho bodu výpočtom, napr. kde mechanické vlastnosti materiálov (konštrukčné prevedenie okien, radiátorov, dverových zárubní, muriva, spôsob upevnenia a spojenia konštrukčných prvkov a zariadení na objektoch apod.) overiť realizovateľnosť kotvenia a použitia POZ nie sú známe a nedajú sa overiť statikom;				
* pracovník musí byť zabezpečený zaistený proti pádu POZ stále a to aj pri presune na iné miesto upevnenia (ukotvenia) POZ napr. pomocou vodiaceho lanka a krúžku, istením druhým pracovníkom, plošným istením, popr. kombináciou rôznych spôsobov;				
* pri návrhu vhodných druhov POZ ich vzájomnej kombinácii vychádzať z príslušných návodov na obsluhu				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: PROSTRIEDKY OSOBNÉHO ZABEZPEČENIA PRI VYKONÁVANÍ PRÁČ VO VÝŠKACH		Ohrozenie: zachytenie pádu vo fyziologicky nevhodnej polohe		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* zachytenie pádu vo fyziologicky nevhodnej polohe (poškodenie krčnej chrbtice, tváre, odrazenie vnútorných orgánov)		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* správne použitie POZ, napr. upevnenie POZ do chrbtového kotviaceho krúžku;				
* použitie POZ (postroja) bez tlmiča pádovej energie tak, aby nenastal voľný pád dlhší než 1,5 m;				
* správne použitie POZ (postroja) s tlmičom pádovej energie;				
* komplikácie pri vyslobodení, vytiahnutí pracovníka visiaceho na POZ				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb pracovníkov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	Ohrozenie: pád pracovníka pri výstupe a zostupe		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád pracovníka pri výstupe a zostupe na podlahy a na miesta práce vo výškach	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistenie bezpečných prostriedkov pre výstupy na zvýšené miesta stavby (rebríky, schodiská, rampy); vyžadovať používanie rebríkov na výstup a zostup a podlahy kovových lešení);			
* dodržiavanie zákazu zoskakovania z lešení a zliezania po konštrukciách;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb pracovníkov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	Ohrozenie: pád pracovníka z vratkých konštrukcií		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád z vratkých konštrukcií a predmetov, ktoré nie sú určené pre prácu ve výške ani k výstupom na zvýšené pracovisko	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* vybavenie stavby vhodnými prostriedkami a zariadeniami pre zvyšovanie miesta práce;			
* zákaz používania vratkých a nevhodných predmetov pre prácu a pre zvyšovanie miesta práce (debien, obalov, paliet, sudov, vedier apod.);			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb pracovníkov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	Ohrozenie: pád pracovníka z výšky		
Popis ohrozenia:	P	D	R
pád pracovníka z výšky - z voľných nezaistených okrajov stavieb, konštrukcií a pod. * pri kontrole zvislosti steny, * pri murovaní z podláh z vnútra objektu; ak nemá koruna vymurovanej steny výšku aspoň 60 cm; * práci a pohybe osôb na lešení; * pri odoberaní bremien dopravovaných el. vrátkom, žeriavom na nezaistené podlahy; * pri zhotovovaní debnenia, betónovania a odebňovania u monolitických stropných konštrukcií, schodisk a pod.; * pri práci a pohybe v blízkosti voľných nezaistených otvorov v obvodových stenách (balkónové dvere, logie), u schodiskových ramien a podest, výtahových šacht, otvorov a prestupov v podlahách o veľkosti nad 25 cm (napr. pre zvislé potrubia, medzery medzi konštrukčnými prvkami podláh) * pri búraní vonkajších obvodových stien, podláh, stiech schodísk, balkónov, terás, rámp, balkónoch, logii a pod.; * pri natieračských prácach najrôznejších konštrukcií a zariadení vo výške; * pri šplhaní a vystupovaní po konštrukčných prvkoch stavby, po konštrukcii lešenia; * pri montáži a demontáži lešenia, pri zrútení lešenia, prevrátení nekotveného a pojazdného lešenia; (podľa potreby nutné doplniť a upraviť podľa podmienok pracoviska, staveniska, napr. v technologických postupoch)	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* vytvorenie podmienok pre zaistenie bezpečnosti práce na strechách v rámci dodávateľskej dokumentácie hlavne vypracovaním resp. stanovením technologického alebo pracovného postupu;			
* vybavenie stavby konštrukciami pre prácu vo výškach a zvyšovanie miesta práce (lešenia, rebríky, materiál, inventárne dielce) a ich dostatočná únosnosť, pevnosť a stabilita;			
* priebežné zaisťovanie všetkých voľných okrajov stavby, kde je rozdiel výšok väčší než 1,5 m a to jednou z týchto alternatív:			
a) kolektívnym zabezpečením - t.j. ochrannými alebo záchytnými konštrukciami) zábradlím so zádržkou alebo iná ekvivalentná alternatíva) a to hlavne voľné okraje podláh nezaistené steny o výške aspoň 60 cm, otvory v obvodových stenách, výtahových šacht, voľné okraje schodiskových ramien a podest, terás, rámp, balkónov, logií a pod.) alebo,			
b) osobným zaistením (predovšetkým u krátkodobých prác) alebo,			
c) kombináciou kolektívneho a osobného zabezpečenia;			
* zamedzenie prístupu k miestam na strechách, kde sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú zaistené proti pádu;			
* vypracovanie technologického postupu vrátane riešení BOZP pri vykonávaní náročnejších prác vo výškach, v prípade nezriaďovania osobného zaistenia je nutné vytvoriť podmienky pre použitie POZ, o.i. predom určiť miesto úväzu; (ak nie je technol. postup spracovaný stanoví miesta úväzu (kotvenia) POZ zodpovedný pracovník);			
* používanie ochranných a záchytných konštrukcií (napr. lešení alebo iná ekvivalentná alternatíva), len pokiaľ bola ukončená, vybavená a vystrojená (podľa STN 73 8106: STN 73 810 a podľa prísl. dokumentácie) a po odovzdaní do užívania;			
* zamedzenie prístupu na miesta, kde sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú zaistené proti pádu;			
* kontrolu zvislosti stien apod. práce nevykonávať priamo z vymurovanej steny (nebezpečenie uvoľnenia tehly a nezatuhtnutého spodného muriva);			

* zaisťovať pracovníkov vo výškach tam, kde sa nedá použiť kolektívnym osobným zaistením (POZ) a to napr. pri odoberaní bremien dopravovaných el. vrátkom, žeriavom na nezaistené podlahy v zastrešených poschodiach, pri zhotovovaní debnení a oddebnovaní, pri práci na strechách a iných krátkodobých prácach vo výške;

Poznámky:

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb pracovníkov vo výškach a nad voľnou hĺbkou		Ohrozenie: pád predmetu z výšky		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád predmetu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrozením a zranením hlavy (tehla, úlomok z materiálu prepravovaného žeriavom); * pád úmyselne zhadzovanej stavebnej sute alebo jednotlivých predmetov z výšky; * nahodný pád materiálu z voľného okraja podlahy lešenia, z podlahy stavaného objektu;		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* bezpečné ukladanie materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, náradie a pomôcky ukladať, prípadne skladovať vo výškach, aby boli po celý čas uloženia zaistené proti pádu, sklznutiu alebo zhodeniu vetrom počas práce a po jej ukončení; * dodržiavať zákaz zavesenia náradia na časti odevu, pokiaľ k tomu nie je upravený alebo pokiaľ pracovník nepoužije vhodnú výstroj (pás s upínkami, brašne, vrecká, púzdra a iné); * zaisťovanie voľných okrajov podláh, vrátane lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebrením, sieťou, plachtou apod. proti pádu materiálu a predmetov z voľných okrajov; * zriadenie záchytných striešok nad vstupom do objektu; * vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčenie práce nad sebou a prístupu osôb pod miesta práce vo výškach; * ochrana priestorov pod miestami práce na streche proti ohrozeniu padajúcimi predmetmi a to: a) vymedzením a ohradením ohrozeného priestoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčami upevnenými na nosných stĺpikoch s dostatočnou stabilitou) alebo; b) vylúčením prístupu osôb pod miesta práce na streche, popr.; c) strážením ohrozeného priestoru; Ochranné pásmo, vymedzujúce ohradením ohrozený priestor musí mať šírku od okraja pracoviska alebo pracovnej podlahy najmenej 1,5 m pri práci vo výške od 3 m do 10 m vrátane, 2 m pri práci vo výške nad 10 m do 20 m vrátane, 2,5 m pri práci vo výške nad 20 m do 30 m vrátane 1/10 výšky objektu pri práci vo výške nad 30 m; * pre zvislú dopravu vybúratej sutiny zriadiť uzavreté spuste;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Práce a pohyb pracovníkov vo výškach a nad voľnou hĺbkou		Ohrozenie: prepadnutie a pád otvormi		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* prepadnutie a pád nebezpečnými otvormi (šachtami, medzerami v podlahách o šírke nad 25 cm)		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* nebezpečné otvory v podlahách zaisťovať zábradlím alebo dostatočne únosnými poklopmi; medzera medzi vnútorným okrajom podláh lešenia a príslušným objektom nesmie byť väčšia než 25 cm * otvory zakrývať súčasne s postupom prác vo výške; * poklopy zaisťovať spojkami alebo inými ochrannými prvkami proti vodorovnému posunutiu; * poklopy dostatočne únosné s ohľadom na predpokladané zaťaženie;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Práca a pohyb pracovníkov vo výškach a nad voľnou hĺbkou		Ohrozenie: prepadnutie, pád osôb po zlomení, zbortení konštrukcií		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* prepadnutie a pád osôb po zlomení, uvoľnení, zbortení konštrukcií, hlavne drevených; následkom ich chybného stavu, preťaženia a pod.; * prepadnutie osoby po zlomení drevených prvkov pomocných dočasných podláh a lešení, fošien a podperných nosných hranolov a pod.; * zlomenie drevených nosných, podperných prvkov lešení alebo iných pomocných konštrukcií a to vplyvom použitia nekvalitného reziva, hlavne nadmerných chýb, keď je ich rozsah (najčastejšie rozmery viditeľných hrčí, ich umiestnenie a stav) presahuje prípustnú toleranciu a má vplyv na mechanickú vlastnosť dreva a na zníženie pevnosti dreveného prvku pri namáhaní na ohyb a pod.; * prepadnutie osoby pri pohybe alebo vynaložení úsilia pri posunutí alebo otočení prvkov pomocnej pracovnej podlahy, podlahového dielca, poklopov a pod.;		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* výber vhodného a kvalitného materiálu pre nosné prvky pomocných podláh, vylúčenie použitia nadmerne hrčovitého, nahnitého a inak chybného dreva (hranoly, fošne); * všetky nosné drevené časti pomocných i trvalých konštrukcií je nutné pred osadením a zabudovaním odborne				

prehliadnuť; * spoľahlivé zaistenie jednotlivých prvkov podláh a iných dočasných pomocných konštrukcií proti nežiadúcemu pohybu (spájaním, pripevnením a pod.) a správne a súvislé osadenie podláh, dielcov a jednot. prvkov podlah lešenia na zraz; * nepreťažovanie podláh ani iných konštrukcií materiálom, sústredením viacerých osôb a pod. (hmotnosť materiálu, zariadenia, pomôcok, náradia vrátane počtu osôb nesmie presahovať povolené normované nahodné zaťaženie konštrukcie);
Poznámky:

Nebezpečenstvo: Jednoduché a dvojité rebríky	Ohrozenie: kontakt a náraz na rebrík		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* prevrátenie rebríka inou osobou, narazenie na rebrík prechádzajúcim vozidlom a pod.;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* zaistenie prípadne ohradenie priestoru okolo päty rebríka; * bezpečnostné označenie rebríka (červenobiellou farbou, terčíkmi a pod.);			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Jednoduché a dvojité rebríky	Ohrozenie: pád osoby a rebríka pri výstupe a zostupe		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád osoby z rebríka pri vystupovaní či zostupovaní; * pád pracovníka z rebríka v dôsledku nadmerného vychýlenia z rebríka, pri postavení rebríka na nerovný podklad a oporu; * pri preťažení a nerovnomernom zaťažení rebríka;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* udržiavať rebríky v riadnom technickom stave; * poškodené rebríky odstrániť z pracoviska; * pri používaní rebríkov dodržiavať zákazy; - používať poškodené rebríky, - pracovať nad sebou a vystupovať a zostupovať po rebríku osobám súčasne, - nebezpečne a nadmerne sa vykláňať (t.j. vychyľovať ťažisko tela) mimo os rebríka; - vynášať a znášať bremeno hmotnosti nad 20 kg, - vystupovať na rebrík s poškodenou a nevhodnou a znečistenou obuvou, s dlhými šnúrkami a pod. * dodržiavať zákaz nebezpečného vykláňania z rebríka do strany a tiež práca pracovníka príliš blízko horného konca rebríka, kedy dochádza ku zníženiu stability rebríka; * pre zaistenie stability rebrík zabezpečovať proti posunutiu, bočnému vychýleniu, prevráteniu a roztvoreniu; * horný koniec spoľahlivo oprieť o horné; postranice, popr. rebrík pripevniť ku stabilnej konštrukcii; * zaistenie dostatočne dlhého rebríka tak, aby rebrík používaný pre výstup presahoval výstupnú úroveň (podlahu, plošinu) o 1,1 m (presah môžu nahradiť pevné držiadlá, časti konštrukcie za ktorú sa dá spoľahlivo chytiť); * postavenie jednoduchého rebríka zo sklonu do 2,5 : 1; * pri práci na rebríku, kedy je pracovník chodidlami vo väčšej výške než 5 m, používať osobné zaistenie proti pádu; * pred každým použitím rebríka vykonať vizuálne prehliadky rebríkov (vykonáva pracovník užívajúci rebrík); * pravidelné prehliadky, nepreťažovanie rebríka, riadne skladovanie drevených rebríkov;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Jednoduché a dvojité rebríky	Ohrozenie: pád rebríkov aj s osobou pri práci		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád rebríka aj s pracovníkom po strate stability rebríka pri použití rebríka pre prácu;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* rebríky používať len pre krátkodobé, fyzicky nenáročné práce pri použití jednoduchého náradia; * udržiavať rebríky v riadnom technickom stave; * poškodené rebríky odstrániť z pracoviska; * pri používaní rebríkov dodržiavanie zákazu: - používať poškodené rebríky, - pracovať nad sebou a vystupovať a zostupovať po rebríku viacerým osobám súčasne, - nebezpečne a nadmerne sa vykláňať (t.j. vychyľovať ťažisko tela) mimo os rebríka, - vynášať a znášať bremeno hmotnosti nad 20 kg, - pracovať na jednoduchom rebríku vo vzdialenosti chodidiel bližšie než 0,8 m od jeho konca a na dvojitom rebríku bližšie než 0,5 m od jeho konca, - vystupovať na rebrík s poškodenou a nevhodnou a znečistenou obuvou, s dlhými šnúrkami a pod. * dodržiavať zákaz nebezpečného vykláňania z rebríka do strany a tiež práce pracovníka príliš blízko horného konca rebríka, kedy dochádza ku zníženiu stability rebríka; * na zaistenie stability rebrík zabezpečovať proti posunutiu, bočnému vychýleniu, prevráteniu a roztvoreniu; * horný koniec spoľahlivo oprieť o horné; postranice, popr. rebrík pripevniť ku stabilnej konštrukcii; * zaistenie dostatočne dlhého rebríka tak, aby rebrík používaný pre výstup presahoval výstupnú úroveň (podlahu,			

plošinu o 1,1 m (presah môžu nahradiť pevné držiadlá, časti konštrukcie za ktorú sa dá spoľahlivo chytiť); * postavenie jednoduchého rebríka zo sklonu do 2,5 : 1; * pri práci na rebríku, kedy je pracovník chodidlami vo väčšej výške než 5 m, používať osobné zaistenie proti pádu; * pred každým použitím rebríka vykonať vizuálnu prehliadku rebríka (vykoná pracovník užívajúci rebrík); * pravidelné prehliadky, nepreťažovanie rebríka, riadne skladovanie drevených aj kovových rebríkov;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Jednoduché a dvojité rebríky		Ohrozenie: prasknutie, zlomenie priečky		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* prasknutie, zlomenie priečky drevených rebríkov s následným pádom pracovníka;		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* udržiavať rebríky v riadnom stave; * poškodené rebríky odstrániť z pracoviska; * nepoužívať poškodené rebríky; * nepracovať nad sebou a nevystupovať ani nezostupovať po rebríku viac osôb súčasne, * nevynášať ani neznášať bremeno o hmotnosti nad 20 kg, * pred každým použitím rebríkov vykonávať vizuálne prehliadky rebríka (vykonáva pracovník užívajúci rebrík); * pravidelné prehliadky, nepreťažovanie rebríka, riadne skladovanie drevených rebríkov;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Jednoduché a dvojité rebríky		Ohrozenie: znížená stabilita rebríkov z ľahkých kovových zliatin		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* väčšie nároky na zaistenie stability hliníkových rebríkov s malou hmotnosťou (väčšími nárokmi na bezpečné používanie ako rebríky drevené);		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* rebríky používať len pre krátkodobé, fyzicky nenáročné práce pri použití jednoduchého náradia; * udržiavať rebríky v riadnom stave; * pri používaní rebríkov dodržiavať zákazy: - používať poškodené rebríky, - pracovať nad sebou a vystupovať a zostupovať po rebríku viacerým osobám súčasne, - nebezpečne a nadmerne sa vykláňať (tj. vychylovať ťažisko tela) mimo os rebríka, - vynášať a znášať bremeno hmotnosti nad 20 kg, - vystupovať na rebrík s poškodenou a nevhodnou a znečistenou obuvou, s dlhými šnúrkami a pod. * na zaistenie stability kovový rebrík spoľahlivo zabezpečovať proti posunutiu, bočnému vychýleniu, prevráteniu a roztvoreniu podľa pokynov výrobcu (návod na použitie, symboly vyznačené na postraniach rebríka); * horný koniec spoľahlivo oprieť o horné; postranice, popr. rebrík pripevniť ku stabilnej konštrukcii; * zaistenie dostatočne dlhého rebríku, tak, aby rebrík používaný pre výstup presahoval výstupnú úroveň podlahu, plošinu o 1,1 m (presah môžu nahradiť pevné držiadlá, časti konštrukcie za ktorú sa dá spoľahlivo chytiť); * postavenie jednoduchého rebríka so sklonom do 2,5 : 1; * pri práci na rebríku, kedy je pracovník chodidlami vo väčšej výške než 5 m, používať osobné zaistenie proti pádu; * pred každým použitím rebríka vykonávať vizuálne prehliadky rebríkov (vykonáva pracovník užívajúci rebrík); * pravidelné prehliadky, nepreťažovanie rebríka, riadne skladovanie drevených rebríkov;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Úpravy povrchov stien a stropov		Ohrozenie: nefyziologické pracovné polohy		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* práce v nefyziologických polohách, v pokľaku, poškodenie zdravia - pohybového aparátu; * práce v neprirodzenej polohe tela alebo jeho častí, vynútené polohy;		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* zdravotná spôsobilosť, lekárske prehliadky; * bezp. prestávky v teplom prostredí; * používanie OOPP na ochranu kolien;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Murované konštrukcie - murovanie		Ohrozenie: pád murovateľného materiálu		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád murovateľného materiálu (tehly, tehlové bloky, tvárnice apod.), prekladov apod. na nohu, zasiahnutie hlavy;		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* správne uchopenie bremena, stabilné postavenie pri práci, * dodržiavanie zákazu hádzania tehál a pod.; * bezpečné ukladanie materiálov, ukladať ich len do stabilnej polohy, nie na voľné okraje stien a podlahy lešení,				

kde hrozí nebezpečie pádu; * zaistenie dostatočného pracovného priestoru pri murovaní , na podlahe lešenia; * zaistenie bezpečného zvyšovania miesta práce tak, aby nebolo nutné vykonávať murovanie ani iné práce s rukami nad hlavou popr. v iných nefyziologických polohách; Poznámky:

Nebezpečenstvo: Murované konštrukcie - murovanie	Ohrozenie: poleptanie očí vápnom		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* zasiahnutie očí, poleptanie pracovníka vápnom a to predovšetkým odstriednutím vápna pri jeho hasení a manipulácii resp. odstrek vápennej malty z miešačky pri výrobe malty, pri manipulácii a doprave malty (nejnebezpečnejšie je zasiahnutie očí, kedy môže dôjsť k trvalému poškodeniu oka pr. aj ku strate zraku v dôsledku poleptania očnej rohovky; pri kontakte vápna a vápenného prachu alebo sliznicami a po kožku môže dôjsť k ťažkému poleptaniu postihnutého miesta);	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* správny postup pri hasení vápna a pri príprave vápenného mlieka (dodržovanie zákazu hasení v úzkych a hlbokých nádobách);			
* správne a bezpečné zaobchádzanie s maltou a vápnom, pri výrobe malty v miešačke a jej ďalšej manipulácii a spracovaní (pokiaľ možno tak, aby bolo minimalizované nebezpečie vystreknutie malty, vápenného mlieka);			
* používanie OOPP na ochranu zraku (pri zaobchádzaní s vápnom vždy);			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Úpravy povrchov stien a stropov	Ohrozenie: porezanie o ostré hrany obkladačiek a dlaždíc		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* porezanie rúk o ostré hrany obkladačiek a dlaždíc;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* správne pracovne postupy;			
* používanie rukavíc			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Polyuretany	Ohrozenie: pôsobenie polyuretanov		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* nebezpečné vlastnosti polyuretanov spôsobujú ich tvrdidlá tvorené izokyanáty; Tvrdidlá sú plne polymerované, ale aj tak obsahujú určité množstvo voľného izokyanátu, jeho výpary spôsobujú podráždenie dutiny ústnej, nosnej sliznice, hltanu a hrtanu, spôsobujú kašeľ, žalúdočné obtiaže, dýchacie obtiaže a prieduškové astma; ďalej dráždia pokožku a očné sliznicu; * vo zvýšených koncentráciách spôsobuje izokyanát slzenie a zápaly spojiviek; V stavebníctve sa používajú ako liate podlahové povlaky, izolačné prostriedky, plniace a tesniace hmoty, základné hmoty pre ďalšie úpravy a ako lepidla	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* zabránenie priameho kontaktu s látkou, OOPP;			
* izokyanátová astma je vždy spojené so zmenou zamestnania, lebo každé ďalšie sebemenšie podráždenie spôsobuje stále väčšie obtiaže;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Murované konštrukcie- murovanie	Ohrozenie: prevrhnutie nestabilne uložených predmetov		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* prevrhnutie nestabilne uložených predmetov (zárubní, okien, prekladov, betónových výrobkov, zariadení predmetov a panelov);	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* správne uchopenie bremena, stabilné postavenie pri práci,			
* dodržovanie zákazu hádzania tehál apod.;			
* bezpečné ukladanie materiálov; ukladať ich len do stabilnej polohy, nie však na voľné okraje a podlahy lešení , kde hrozí nebezpečie pádu;			
* zaistenie dostatočného pracovného priestoru pri murovaní, na podlahe lešenia;			
* zaistenie bezpečného zvyšovania miesta práce tak, aby nebolo nutné vykonávať murovanie a iné práce s rukami nad hlavou popr. v iných nefyziologických polohách ;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Úpravy povrchov stien a stropov	Ohrozenie: zasiahnutie očí vystriednutým vápenným mliekom		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* zasiahnutie očí pracovníka (murára) vystriednutím vápenného mlieka a riedkej malty pri	3	4	12

omietaní a bielení stien a stropov;			
Bezpečnostné opatrenia:			
* správne a bezpečné zaobchádzanie s maltou a vápnom (pokiaľ možno tak, aby bolo minimalizované nebezpečie vystreknutie malty, vápenného mlieka);			
* používanie OOPP na ochranu zraku			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Murované konštrukcie - murovanie	Ohrozenie: zborštenie, zrútenie murovaných konštrukcií		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* zborštenie, zrútenie murovaných konštrukcií v dôsledku porušenia a straty stability, príp. tuhosti, oporných a izolačných múrov - prímuroviek, komínového muriva, pilierov, štitových i iných múrov, priečok a iných murovaných konštrukcií;	3	3	9
* pád muriva na pracovníka;			
Bezpečnostné opatrenia:			
* stanovenie a dodržiavanie technologických resp. pracovných postupov, pri murovaní komínov, pilierov apod. konštrukcií, vymurovanie po častiach, až kým nové vymurované murivo nevykazuje dostatočnú pevnosť ;			
* nezaťažovanie muriva izolačných prímuroviek zeminou ;			
* vymurovanie vyhotoviť odborne (správna väzba tehál, blokov a tvárnic) zaistenie stability, pevnosti a tuhosti vymurovaných konštrukcií;			
* zakotvovanie priečok do muriva;			
* použitie vhodného materiálu pre murovanie (tehly, malty, prísady);			
* vysekávanie drážok do priečok a pilierov len za dodržania podmienok stanovených v projekte;			
* prípadné zoslabovanie murovaných nosných konštrukcií (pilierov) dopredu prejednávateľ a odsúhlasiť so statikom;			
* správny postup pri murovaní a zaťažovaní tehlových prímuroviek vo výkopoch (nenahrádzať nimi debnenie);			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Stavenisko, pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	Ohrozenie: pokľznutie, pošmyknutie osoby na teréne		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pokľznutie, pošmyknutie pri chôdzi po teréne, zablatených, zasnežených a namrznutých komunikáciách a na vonkajších staveniskových priestoroch	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* vhodná voľba trás, určenie a zriadenie vstupov na stavbu, staveniskových komunikácií a prístupových ciest, chodníkov ;			
* ich čistenie a udržiavanie hlavne v zimnom období a za daždivého počasia;			
* v zimnom období odstraňovanie námrazy, snehu, protiskľzový, protišmykový posyp;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	Ohrozenie: chybné našliapnutie na schod. stupeň		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pokľznutie, šikmé našliapnutie na hranu schodišťového stupňa	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* udržiavanie neklzkých povrchov, správne našľapovanie, vylúčenie šikmého našliapnutia hlavne pri znížených adhézných podmienkach za mokra, námrazy, vplyvom znečistenej obuvi;			
* vylúčenie nesprávneho došľapovania až na okraj (hranu) schod. stupňa, kde sú zhoršené trecie podmienky;			
* používanie protiskľzovej, nepoškodenéj obuvi, očistenie obuvi pred výstupom na rebrík;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Pôsobenie povetnostných a prírodných vplyvov	Ohrozenie: oslnenie		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* oslnenie; zápal spojiviek;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* použitie slnečných okuliarov, zásten apod.;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Stavenisko, pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	Ohrozenie: pád osoby do hĺbky		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád do hĺbky (do výkopov, priehlbín, pokľznutie pri chôdzi po svahoch apod.)	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* opatrenie voľných okrajov výkopov, prechodových lávok, a mostíkov zábradlím príp. nápadnou prekážkou;			

* vhodná pracovná obuv s protišmykovou úpravou;
 * zvýšená opatnosť a sústredenosť hlavne v zime a za dažďa; zriadiť pomocné stupne pre nutnú chôdzu po svahu;
 * voľba vhodnej trasy pri chôdzi po svahu, pripustiť chôdzu len pri dodrž. max. prípustného sklonu svahu;
Poznámky:

Nebezpečenstvo: Stavenisko pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	Ohrozenie: pád osoby na rovne		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád, narazenie rôznych častí tela po naslednom páde v priestoroch staveniska, podvrtnutie nohy pri chôdzi osôb po staveniskových komunikáciach a podlahách, pracov. schodíkoch, dočasných schodištiach, rampách, vyrovnávacích mostíkoch, lávkach, podlahách lešení, plošinách a iných pomocných pracovných podlahách	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* bezpečný stav povrchu podláh vo vnútri stavebných objektov, hlavne vstupov do objektov, frekventovaných chodieb a vnútorných komunikácií; * udržiavanie, čistenie a upratovanie podláh, priechodných plôch a komunikácií; * udržiavanie komunikácií a priechodov voľne priechodných a voľných, bez prekážok a zastavovaní stavebným materiálom, prevádzkovým zariadením apod.; * vedenie pohyblivých prívodov a el. kabelov mimo komunikácie; * včasný odstraňovanie komunikačných prekážok; * vhodná a nepoškodená pracovná obuv (podľa vyhodnotenia rizík OPPP); * zaistenie dostatočného el.osvetlenia v noci, za zníženej viditeľnosti (v suterénnych priestoroch, pivniciach, miestnostiach bez okien a denného osvetlenia, v kanáloch apod.);			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Výstupy a zostupy	Ohrozenie: pád pracovníka pri výstupe a zostupe		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád pracovníka pri výstupe a zostupe na zvýšené miesta práce	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* ku miestam práce vo výške zaistiť bezpečný prístup (rebríky, schodisko, rampy a pod.)			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Bremená a predmety - pád z výšky	Ohrozenie: pád predmetov z výšky		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pád predmetov a materiálu z výšky na pracovníka s ohrozením a zranením hlavy (tehla, úlomok z materiálu prepravovaného žeriavom a iným strojom); * pád úmyslné zhadzovaného materiálu a jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy stavby, pomocnej stavebnej konštrukcie	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* bezpečné ukladanie materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, náradie a pomôcky ukladať, prípadne skladovať vo výškach tak, aby boli po celú dobu uloženia zaistené proti pádu, sklznutiu alebo zhodeniu vetrom; * zaistiť voľných okrajov pomocných podláh, vrátane lešení, zarážkou pri podlahe, popr.odebnením, sieťou, plachtou apod. proti pádu materiálu; * zariadenie záchytných striešok nad vstupom do objektu; * vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčenie práce nad sebou a prístupu osôb pod miesta práce vo výškach; * na stavbách používať ochranné prilby;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Vstupy, schodisko, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	Ohrozenie: poklznutie na rampe		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pády pracovníkov pri vstupe do objektu, pri vystupovaní, menej pri vystupovaní, zo schodov a rebríkov; * poklznutie pri výstupe a zostupe po rampách;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* zariadenie bezpečných vstupov do stavebných objektov o šírke min. 75 cm, vybavených obojstranným zábradlím pri výške nad 1,5 m nad terénom; * prednostné zriaďovanie trvalých schodísk, tak, aby ich bolo možné požívať už v priebehu stavania stavby, prípadne dočasných drevených schodísk, obmedzenie používania rebríkov na výstupy do poschodí objektov; * rovný a nepoškodený povrch podesty a schodiskových stupňov; * udržiavanie voľného priestoru zaistiujúceho bezpečný priechod po schodoch, rampe; * vybavenie šikmej rampy protisklznými, okopovými lištami, zarážkami apod. prvkami a to pri sklone rampy 1:3 vo			

vzdialenosť 45 cm od seba, pri sklonoch 45° a pri sklonoch 90° 50 cm od seba;
 * pridržiavanie sa držiadiel pri výstupe a zostupe po schodoch, resp. priečkach pri výstupe po rebríku;
 Poznámky:

Nebezpečenstvo: Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	Ohrozenie: prehriatie, úpal		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* prehriatie, úpal v letnom období;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* poskytovanie chladných nápojov;			
* prestávky v práci;			
* používanie ochrannej prikrývky hlavy;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	Ohrozenie: prechladnutie organizmu		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* prechladnutie pracovníka v zimnom období pri práci na vonkajších nechránených priestranstvách	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* poskytnutie OOPP proti chladu a dažďu (vlhkosti);			
* podávanie teplých nápojov;			
* prestávky práce v teplej miestnosti;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Nebezpečné otvory a jamy	Ohrozenie: prepadnutie osoby		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* pády osôb do priehlbni, šachiet, kanálov, otvorov, jám; * prepadnutie nedostatočne pevnými a únosnými poklopmi a prikrytím otvorov; * prepadnutie cez neúnosné prvky a konštrukcie umiestnené na priechodných plochách staveniska;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* zabezpečenie nebezpečných priehlbni, otvorov apod. (o veľkosti viacej než 25 cm) dostatočne únosnými poklopmi, prikrytím, nápadnou prekážkou alebo pevným zábradlím;			
* poklopy zaistené proti horizontálnemu posunutiu;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Stavenisko, pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	Ohrozenie: prepichnutie chodidla klincom		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* prepichnutie chodidla klincami a porezanie podrážky obuvi inými ostrohrannými časťami	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* včasné upratanie a odstránenie materiálu s ostrohrannými časťami (časti debnenia, vybúraný materiál s klincami apod.);			
* vhodná pracovná obuv s pevnou podrážkou;			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Stavenisko, pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	Ohrozenie: zachytenie osoby o prekážku		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* zakopnutie, podvrtnutie nohy, narazenie, zachytenie o rôzne prekážky a vystupujúce prvky v priestoroch stavby	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* odstránenie komunikačných prekážok o ktoré sa dá zakopnúť - skrutiek, vek a zvýšených poklopov nad úroveň podlahy, hadíc, kabelov (napr. vo vstupných priestoroch, na chodbách apod.);			
Poznámky:			

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjačky - utľkadlá - vibračné zhutňovače	Ohrozenie: nadmerná hlučnosť		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* hlučnosť;	3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:			
* používanie OOPP proti hluku (chrániče sluchu);			
* udržiavanie stroja v riadnom technickom stave;			

pravidelná údržba; celkové rozmery stroja: 2 400 mm - výška: 1 500 mm; používanie:

Poznámky:

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjačky - utľakadlá - vibračné zhutňovače		Ohrozenie: narazenie osoby utľakadlom		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* narazenie, zovretie osoby utľakadlom alebo jeho časťou (vodiakov tyčou, utľakacou nohou)		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* vylúčiť prítomnosť iných osôb, hlavne detí v pracovnom priestore utľakadla; * správne vedenie utľakadla (viesť ho tak, aby sa zabránilo pritlačeniu alebo zovretiu obsluhy medzi utľakadlo a pevný predmet, zvýšená pozornosť pri práci v stiesnených priestoroch); * používanie rukavíc, pevnú pracovnú obuv; * sledovanie okolitej prevádzky;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjačky - utľakadlá - vibračné zhutňovače		Ohrozenie: pád pracovníka obsluhujúceho utľakadlo		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád pracovníka obsluhujúceho utľakadlo;		3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:				
* sústredenosť pri obsluhu, sledovanie pracoviska; * používanie vhodnej a pevnej pracovnej obuvi;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjadlá-utľakadlá - vibračné zhutňovače		Ohrozenie: pád ubíjadla do výkopu		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* zrútenie, pád utľakadla a obsluhy do výkopu		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* dodržiavanie dostatočnej vzdialenosti od okrajov svahov a výkopov, hlavne pri rozbáňených svahoch; z * trvalé sledovanie stien výkopu pri vykonávaní zhutňovacích procesov v blízkosti výkopov;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjačky utľakadlá - vibračné zhutňovače		Ohrozenie: pád ubíjadla pri nakladaní a vykladaní		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád ubíjadla pri nakladaní a vykladaní pomocou žeriavu HR apod.; * narazenie, prirazenie, pritlačenie končatín o pevnú prekážku pri žeriavovej manipulácii a pri manipulácii na ložnej ploche prepravného prostriedku;		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* správne zavesenie ubíjadla (žeriavový hák sa zavesí do stredu prepravného strmeňa); * dodržiavanie zákazu vstupovať pod zavesené utľakadlo; * dodržiavanie predpisov a zásad bezpečnosti práce pre zavesovanie bremena podľa STN ISO 12480-1 (27 0143); * zaistenie utľakadla na ložnej ploche vozidla proti nežiadúcemu pohybu;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Vibračné utľakáčky - vibračné zhutňovače		Ohrozenie: pád/prevrátenie zhutňovača		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád/prevrátenie zhutňovača * poškodenie stroja		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* preškolenie s návodom na obsluhu, zaučenie; * pri štartovaní vylúčiť prítomnosť osôb v nebezpečnom priestore utľakadla; * pri utľakaní nepúšťať vodiacu tyč; nevzdalať sa od stroja pri chode naprázdno, pri prerušení práce utľakadlo vypínať; * správne ovládať utľakadlo podľa konfigurácie terénu/podkladu, hlavne v blízkosti hrán svahov, výkopov a na navážkach; * nepracovať so zhutňovačom na svahoch presahujúcich max. prípustný sklon terénu, mať na zreteli polohu ťažiska stroja; * pri práci vo svahu musí obsluha stáť stranou do svahu; * utľakadlo odstavovať na únosnom a pokiaľ možno vodorovnom teréne a zaistiť ho proti preklopeniu; * neodstavovať utľakadlo na komunikáciách, kde by mohlo tvoriť prekážku;				

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjačky - utľkadlá - vibračné zhutňovače		Ohrozenie: popálenie horúcim motorovým olejom		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* popáleniny rúk pri manipulácii s horúcim motorovým olejom		3	3	
Bezpečnostné opatrenia:				
* pri výmene oleja starý olej vypúšťať do pripravenej nádoby, použiť predpísané náradie alebo OOPP rúk;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjačky - utľkadlá - vibračné zhutňovače		Ohrozenie: pôsobenie vibrácií		
Popis ohrozenia:		P	D *	R
* vibrácie pôsobiace na ruky a ramená ;		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* udržiavanie stroja v riadnom technickom stave, včasná výmena exponovaných častí majúcich vplyv na vibrácie				
* pravidelná údržba;				
* kľudové bezpečnostné prestávky podľa návodu na používanie;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjačky - utľkadlá - vibračné zhutňovače		Ohrozenie: pôsobením výfukových plynov		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* ohrozenie obsluhy pôsobením výfukových plynov (obsahujúcich aj škodlivé látky, hlavne CO)		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* pri prevádzkovaní ubíjadla v uzavretých a nedostatočne vetrateľných priestoroch (uzavreté objekty, štôlne, hlboké výkopy apod.) zaistiť prívod zdravotne nezávadného vzduchu - vetranie, odvádzanie výfukových plynov;				
* tesnosť výfukového potrubia;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Vibračné ubíjačky - utľkadlá - vibračné zhutňovače		Ohrozenie: zasiahnutie obsluhy pohyblivými časťami		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* zranenie ruky, zasiahnutie pohyblivými časťami motora (časťami s rotačným a priamočiarym pohybom);		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* pred začatím prevádzky skontrolovať funkciu bezpečnostných a ochranných zariadení;				
* opravu a údržbu vykonávať po zastavení chodu motora;				
* po ukončení oprav namontovať späť ochranné zariadenia, správne dotiahnuť všetky skrutkové spoje;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Vibračné dosky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)		Ohrozenie: pád vibračnej dosky		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád/prevrátenie/zrútenie vibračnej dosky;		3	3	9
* poškodenie stroja;				
Bezpečnostné opatrenia:				
* správne ovládať vibračnú dosku podľa konfigurácie terénu/podkladu, hlavne v blízkosti hrán násypov, svahov, výkopov a na navážkach;				
* dostatočný odstup od okrajov výkopov, jám, násypov, hald apod., kde je nebezpečie zosunutia/zrútenia stien;				
* dodržiavať max. prípustný sklon svahu (u typů VD je max. stúpanosť 40%);				
* preškolenie s návodom na obsluhu, zaučenie;				
* pred pracovnými prestávkami vypnúť motor a stroj postaviť tak, aby sa nemohol prevrátiť - vibračnú dosku odstavovať na vodorovnom teréne;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Vibračné dosky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)		Ohrozenie: zachytenie ruky pohyblivými časťami motora		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* zranenie ruky pohyblivými časťami motora;		3	3	9

Bezpečnostné opatrenia:

* neprevádzkovať stroj bez ochranných zariadení;

* opravu a údržbu vykonávať v kľude motora;

Poznámky:

Nebezpečenstvo: Výkopy - vykonanie pažení		Ohrozenie: deformácie, zrútenie paženia		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* deformácie, zrútenie paženia a zavalenie a udusenie pracovníkov vo výkopoch;		3	3	9
* poškodenie časti paženia a strata jeho funkcie;				
Bezpečnostné opatrenia:				
* pripraviť potrebný počet a druh dielov pažení podľa rozmerov a hĺbky výkopu; * skontrolovať stav paženia (hlavne skrutiek stabilizátorov); * pripraviť oceľ. rúrku pre doťahovanie a povoľovanie vretien podľa typu paženia); * pre ukladanie pažiacich dielcov poveriť skúseného strojníka (obsluhu rýpadla) s praxou s podkopovou lopatou; * správne zostavovanie a zabudovanie pažení (spojovanie vretien dvojíc slpov, vytvorenie rozpieracích rámov, rozopretie, stabilizácia, zatlačanie, vkladanie pažiacich dosiek, úplné rozopretie a pod. podľa druhu zeminy - viď technol. postup príslušného typu paženia); * kontrola stien výkopu, paženie pred vstupom, vylúčenie vstupu do nezaisteného výkopu; * neupevňovať laná alebo reťaze k rozpiracím rúrkam alebo vretenám; * netlačiť lopatou rýpadla na rozpierací systém; * nevykonávať zatlačovanie bez použitia tlačných traverz a tlačných hláv; * nepoužívať systémové paženie vo väčších hĺbkach než určuje výrobca a v prostredí so zemným tlakom vyšším než určuje výrobca; Paženie strmých (kolmých) stien strojovo hĺbených výkopov sa nemá zásadne oneskoriť o dlhšiu dobu, než uvádza STN 73 3050				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: VÝKOPY STAVEBNÝCH RÝH (PRE KANALIZACIU, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÉ JAMY apod.		Ohrozenie: pád osoby do hĺbky		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád pracovníkov príp. iných osôb (občanov) do výkopov z okrajov stien;		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* ohradenie výkopov alebo zaistenie výkopov proti pádu osôb inou nápadnou prekážkou na stavbách v prípade, kedy je výkop v blízkosti komunikácií alebo kde sa v blízkosti výkopu na stavbe pracuje; na vonkajších priestranstvách sa zriadia uvedené optrenia proti pádu občana vždy; * zriadenie bezpečných prechodových lávok a mostíkov;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Výkopy - vykonávanie paženia ROLLBOX		Ohrozenie: pád pracovníka pri zostupovaní a vystupovaní		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád pracovníka pri zostupovaní a vystupovaní po častiach paženia;		3	3	9
* pokĺznutie a pád pri zliezaní a vyliezaní do/z výkopu;				
* narazenie pracovníka pri zoskakovaní do výkopu;				
Bezpečnostné opatrenia:				
* nepoužívať rozopierací systém miesto rebríkov * k výstupu a zostupu do výkopu používať rebrík, schodisko, rampy a pod.				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: VÝKOPY STAVEBNÝCH RÝH (PRE KANALIZACIU, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÉ JAMY apod.		Ohrozenie: pád predmetov na osobu vo výkope		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád predmetov, kamene a pod. na pracovníka vo výkope		3	4	12
Bezpečnostné opatrenia:				
* pri práci vo výkope používať ochrannú prilbu; * zaistenie alebo odstránenie balvanov, zbytkov stavebných konštrukcií v stenách výkopu				
Poznámky:				
Nebezpečenstvo: VÝKOPY STAVEBNÝCH RÝH (PRE KANALIZACIU, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÉ JAMY apod.		Ohrozenie: poškodenie a narušenie podzemných vedení		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* poškodenie a narušenie podzemných vedení (zasiahnutie el. prúdom pri poškodení el. káblov, výbuch pri narušení a poškodení plynových potrubí s následným únikom zemného		3	3	9

výbušnej zmesi;	
Bezpečnostné opatrenia:	
* identifikácia a vyznačenie podzemných vedení, ich vytýčenie pred začatím zemných prác, obmedzenie výkopávky v blízkosti potrubí alebo káblov, dodržiavanie podmienok stanovených prevádzkovateľom; prevádzkajú strojných výkopávk;	
* obnažovanie potrubí a káblov vykonávať ručne so zvýšenou opatrnosťou;	
* obnažené potrubia zaistiť proti prehybu, vybočeniu a rozpojeniu;	
Poznámky:	

Nebezpečenstvo: VÝKOPY STAVEBNÝCH RÝH (PRE KANALIZÁCIU, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÉ JAMY apod.		Ohrozenie: strata stability objektu		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* ohrozenie až strata stability objektov, základov a pod. v blízkosti výkopov		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* dodržiavanie postupov podľa projektu a dodávateľskej dokumentácie, výkopávka vykonávaná po častiach, včasné dočasné popr. trvalé zaistenie stability objektu				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Výkopy - vykonávanie pažení		Ohrozenie: zasiahnutie osoby pažiacim dielcom		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* pád, zasiahnutie pracovníka manipulovaným, vyťahovaným pažiacim dielcom		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* zákaz zdržovať sa po dobu zatlačovania alebo vyťahovania paženia, v čase hĺbenia a zasypávania sekcia paženia, ktorá bezprostredne súvisí so sekciou, kde sa paženie zatlačuje alebo vyťahuje;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: VÝKOPY STAVEBNÝCH RÝH (PRE KANALIZÁCIU, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÉ JAMY		Ohrozenie: zavalenie a udusenie osoby vo výkope		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* zavalenie, zasypanie a udusenie pracovníkov pri vstupe a práci vo výkopoch; Pozn.: vykopávanie výkopov odstraňovaním zeminy se narušuje pôvodný rovnovážny stav v zemine; dochádza k ťahovým a šmykovým silám v obnažených stenách výkopu, ktoré je nutné nahradiť umelo, inak by došlo ku zrúteniu steny. K poruche stability zeminy vedie všetko, čo zvyšuje napätie v zemine a všetko, čo znižuje pevnosť zeminy. Najdôležitejšie príčiny zvyšovania napätí: » zväčšenie hĺbky výkopu; » nasýtenie zeminy vodou; » vodný tlak v trhlinách zeme; » hmotnosť vykopanej zeminy. Strojov a pod. na povrchu pri hrane výkopu; » otrasy a vibrácie vyvolávané prevádzkou strojov, vozidiel a pod. Všeobecne platí, že čím má zemina väčší obsah vody, tým ťažšie a zložitejšie je zaisťovanie stability stien a svahov v nej vytvorených		3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:				
* zaistenie stien výkopov proti zosunutiu stien od hĺbky 1,30 m (resp. 1,50 m v nezastavanom území) pažiením alebo svahovaním podľa projektu a skutočného stavu, fyzikálne mechanických vlastností zeminy a miestnych podmienok;				
* kontrola stien výkopu, paženie pred vstupom, vylúčenie vstupu osôb do nezaisteného výkopu;				
* nevytváranie previsov, odstránenie kameňov a pod. v stene;				
* nezaťažovanie hrany výkopu (voľný pruh min. 50 cm) a to ani vykopanou zeminou, materiálom ani prevádzkou strojov ak nie je zriadené spoľahlivé paženie, štetovnicová stena a pod;				
* vylúčenie vstupu pracovníkov do výkopu s nezaistenými stenami (strojovo hĺbenými) pri väčšej hĺbke než 1,3 resp. 1,5 m;				
* podľa potreby odvodnenie výkopu, resp. terénu pozdĺž výkopu;				
* správny postup odstraňovania paženia;				
* zriadenie rebríkov (popr. rámp, schodov) pre bezpečný zostup a výstup do výkopu a pre rýchle opustenie výkopu v prípade vzniku nebezpečia;				
Poznámky:				

Nebezpečenstvo: Nožnice (strihačky) betonárskej ocele		Ohrozenie: pád strihaných prútov a armatúry		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* zranenie nôh, zlomeniny prstov nôh apod. následkom pádu strihaných prútov a pádu armatúry;		3	3	9

Bezpečnostné opatrenia:

správne postupy pri manipulácii a ukladaní armatúry

Poznámky:

Nebezpečenstvo: Nožnice (strihačky) betonárskej ocele **Ohrozenie:** prítlačenie prstov voľným prútom

Popis ohrozenia:	P	D	R
* pomliaždenie, prítlačenie prstov pri pridržovaní voľných prútov, pri strihaní viacerých prútov súčasne,	3	3	9

Bezpečnostné opatrenia:

- * strihať viac prvkov súčasne len za predpokladu, že tým nie je preťažovaný stroj; prúty musia byť tak upevnené alebo zaistené, aby nebol ohrozený pracovník obsluhy;
- * pri strihaní niekoľkých prútov súčasne musia byť prúty zaistené v pevnej polohe (zvierkami, konštrukciou stroja, vhodnými prípravkami apod.); pridržovať prúty pritom voľne rukami je zakázané;

Poznámky:

Nebezpečenstvo: Nožnice (strihačky) betonárskej ocele **Ohrozenie:** ustrihnutie prstov

Popis ohrozenia:	P	D	R
* zranenie rúk (ustrihnutie prstov), traumatologická amputácia, pomliaždenie, zovretie pri priblížení ruky do nebezpečného pracovného strižného priestoru nástroja pri ručnom vkladaní prútov medzi nože, pri odstraňovaní odpadu za chodu nožníc a pri ich nežiadúcom uvedení do chodu,	3	3	9

Bezpečnostné opatrenia:

- * strihať len prúty o priemere, ktorý zodpovedá konštrukcii nožníc;
- * nestrihať prúty kratšie než 0,3 m, ak nie je inštalované zariadenie, ktoré bezpečne chráni pracovníka pred úrazom;;
- * ruky obsluhy nepribližovať ku miestu strihu bližšie než 0,15 m;
- * sústredenosť pri práci pozorné sledovanie pracovného úkonu, dodržovanie návodu na používanie;
- * pri strihu a v čase chodu stroja odstraňovať odpad z ustrihovaných prútov iba pomocou vhodnej pomôcky;

Poznámky:

Nebezpečenstvo: Nožnice (strihačky) betonárskej ocele **Ohrozenie:** vyčnievajúce ostré časti prútov

Popis ohrozenia:	P	D	R
* pichnutie, odrenie rôznych častí tela o vyčnievajúce ostré časti oceľových prútov	3	3	9

Bezpečnostné opatrenia:

- * správne ukladanie a manipulácia s jednotlivými prútmi i vyrobenou armatúrou;
- * udržiavanie voľných manipulačných uličiek a priestorov;

Poznámky:

Nebezpečenstvo: Ohýbačky betonárskej ocele **Ohrozenie:** pád ohýbaného materiálu

Popis ohrozenia:	P	D	R
* zhmoždenie nôh, zlomeniny prstov nôh následkom pádu ohýbaného materiálu zo stolu ohýbačky,	3	4	12

Bezpečnostné opatrenia:

- * neukladať neohýbaný materiál na stôl;
- * vhodná pracovná obuv (pevná obuv s vystuženou špičkou);

Poznámky:

Nebezpečenstvo: Ohýbačky betonárskej ocele **Ohrozenie:** prítlačenie obsluhy k prednému rámu stroja

Popis ohrozenia:	P	D	R
* prítlačenie obsluhy k prednému rámu stroja prečnievajúcim koncom ohýbaného prútu betonárskej ocele pri dokončovaní ohybu, pokiaľ sa stroj z akýchkoľvek dôvodov nezastavil;	3	3	9

Bezpečnostné opatrenia:

- * správne pracovné postupy;
- * sústredenosť, sledovanie pracovnej operácie;

Poznámky:

Nebezpečenstvo: Ohýbačky betonárskej ocele **Ohrozenie:** zachytenie a primáčknutie prstov

Popis ohrozenia:	P	D	R
* zhmoždenie, zachytenie, zovretie a prítlačenie prstov pri priblížení ruky obsluhy k nebezpečným tlačným a zverným miestam hlavne pri zasúvaní kolíkov, pri pridržovaní krátkych ohýbaných prútov, pri ohýbaní viacerých prútov súčasne (pri týchto rizikových úkonoch sú prsty spravidla zovreté medzi operné kolíky alebo medzi otočné kladky a prúty, resp. medzi jednotlivé ohýbané prúty);	3	3	9

Nebezpečenstvo: Mechanizované náradie - elektrické, pneumatické všeobecne		Ohrozenie: porezanie rotujúcim nástrojom		
Popis ohrozenia:		P	D	R
* porezanie rotujúcim nástrojom (brúsiacim, rezacím kotúčom), pri styku ruky s nástrojom napr. pri nežiaducom uvedení do chodu;		3	3	9

Bezpečnostné opatrenia:

- * ruky obsluhy nepribližovať k časti prútu, ktorá sa ohýba, osobitne blízšie než 0,15 m;
- * vybavenie ohýbačky na prednej strane stola ohýbania výkonnou alebo stop tlačidlami zaistujúcimi v prípade nebezpečenstva okamžité zastavenie chodu stroja;
- * správny úchop a držanie ohýbaného prútu;
- * sústredenosť, sledovanie pracovnej operácie;
- * ohýbanie vykonávať len jedným pracovníkom ak neurčuje výrobca inak);
- * vhodné oblečenie obsluhy (rukávy s upnutými rukávami atd.)

Poznámky:

Nebezpečenstvo: Ohýbačky betonárskej ocele	Ohrozenie: zranenie rúk ohýbaným prútom		
Popis ohrozenia:	P	D	R
* zranenie rúk alebo inej časti tela ohýbaným prútom (prúty) v prípade prasknutia ohýbacieho kolíka;	3	3	9
Bezpečnostné opatrenia:			
* nepreťažovať ohýbačku, neohýbať prúty o priemere, ktorý neodpovedá konštrukcii ohýbačky a prúty kratšie než 0,3 m;			
* ohýbať viacej prvkov súčasne len ak nie je preťažovaný stroj;			
Poznámky:			

Vysvetlivky:**P - Pravdepodobnosť výskytu udalosti**

Hodnota	Charakteristika
1	veľmi nízka - vznik javu je takmer vylúčený - takmer nemožné ohrozenie
2	nízka - vznik javu je málo pravdepodobný, alebo možný - veľmi zriedkavé ohrozenie
3	stredná - jav vznikne niekedy počas životnosti zariadenia, príp. činnosti - zriedkavé ohrozenie
4	vysoká - jav vznikne niekoľkokrát počas životnosti zariadenia, príp. činnosti - časové ohrozenie
5	veľmi vysoká - jav vznikne veľmi často - nepretržité ohrozenie

D - Dôsledok vzniknutej udalosti

Hodnota	Charakteristika
1	zanedbateľný - menej ako ľahký úraz, zanedbateľná porucha systému
2	málo významný - ľahký úraz, začiatok choroby z povolania alebo menšie poškodenie systému, finančné straty
3	kritický - ťažký úraz, choroba z povolania alebo rozsiahle poškodenie systému, straty vo výrobe, veľké finančné straty
4	katastrofický - usmrtienie v dôsledku pracovného úrazu alebo úplné zničenie systému, nenahradiateľné straty

R - Výsledná miera rizika

Hodnota	Charakteristika
1 - 3	prijateľné - systém je bezpečný, bežné postupy
4 - 11	mierne - systém je bezpečný s podmienkou zaškolenia obsluhy, prehliadok a pod.
12 - 15	nežiadúce - systém je nebezpečný - uplatnenie ochranných opatrení
16 - 20	neprijateľné - systém je neprijateľný - okamžité uplatnenie ochranných opatrení, odstavenie systému

Matica číselného posúdenia rizika

Dôsledok/Početnosť	1	2	3	4
1	1	4	6	12
2	2	7	11	13
3	3	10	15	17
4	5	12	16	19
5	8	14	18	20