

PÍ SOMNÝ DOKUMENT O POSÚDENÍ RIZIKA

„Obnova KNP Meštiansky dom, Svätý Jur. „

Firma - Ing. Miroslav RABČAN
Školská c.304, 027 121 PSEK
IČO:30529808, DIČ:SK10/0465637
(1)

Dňa: 11/2024

Spracoval: Ing. Emil Kurtulík - BT

Názov projektu: Obnova KNP Meštiansky dom, Svätý Jur.

Dátum vytvorenia projektu: 11/2024

Posudzovali: Ing. Miroslav Rabčan, Ing. Emil Kurtulík

ZDROJ	NEBEZPEČENSTVO	OHROZENIE	MIERA RIZIKA			BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA	
			P	D	R	POPIS OPATRENIA	
Atmosférická elektrina (blesk)							
Atmosférická elektrina (blesk)	elektrický výboj, nepriaznivé priame, nepriame účinky bleskového prúdu	* priamy zásah osoby bleskom, následok je vo veľkej väčšine prípadov smrť postihnutého, výnimočne rozsiahle popáleniny, poškodenia centrálného nervového systému - ďalej len CNS; * následky nepriameho zásahu bleskom, tzv. vedľajším iskrovým výbojom - vznikajú popáleniny, možné sú poškodenia CNS rôznych stupňov, ochrnutie; * následky indukcie, osoba stála v blízkosti zvodu, ktorým pretekal bleskový prúd a tento sa na telo naindukoval; * možné účinky prepäťových vln, ktoré sa na vedenia elektrickej inštalácie pri blízkom priamom zásahu bleskom naindukovali - prevažuje celkový šok, možné je bezvedomie, poškodenia mozgu a ochrnutie; * následky úrazu el. prúdom, ktorý vznikol v dôsledku indukovanej, alebo postupujúcej prepäťovej vlny na zariadení; * následky postupujúcich a indukovaných prepätí vo vedeniach a na kovových predmetoch - možné prejavy ako úrazy el. prúdom, napr. pri dotyku s neživými časťami zariadení pri poruche;	1	1		poučiť osoby, ako sa majú chovať v prípade búrky v prázdnom, rovinatom, zalesnenom, alebo zastavanom teréne zabezpečiť systém prepäťovej ochrany vo vnútri objektu (Tento, ak je správne navrhnutý a zhotovený, chráni citlivé elektronické zariadenia, ale aj prítomné osoby pred nepriaznivými účinkami možných prepätí. Účinkami postupujúcich prepäťových vln na hlavnú ochrannú prípojnicu v objekte, v dolnej i hornej časti na zvislé predmety, potrubia, výfuky z plynových odvetrávacích trubiek. Ako súčasť komplexnej ochrany objektu sa má uplatniť systém prepäťových ochrán, ktorý zabráni zničujúcim účinkom nadmerných napätí na zariadeniach kotolní a ako súčasť zariadenia boli následne inštalované vhodné prepäťové ochrany na vnútornej elektroinštalácii.) prihliadnuť k tomu, aby súčasne s bleskozvodovou sústavou bolo vykonané jej pripojenie bleskozvodové zariadenie má byť pravidelne odborné prehliadané a nedostatky odstraňované u objektov, ktoré sú opatrené bleskozvodom počas búrky nesiať priamo za oknami, v blízkosti zvodov a potrubí, v blízkosti veľkých kovových predmetov - zábradlia a nádrže	

						odstrániť všetky kovové predmety, nečistoty nad úrovňou terénu, neukrývať sa pod stromy, nestáť v blízkosti zvodov bleskozvodovej sústavy, alebo veľkých kovových telies
Betonárske práce						
Betónové konštrukcie	nedostatočná únosnosť a priestorová tuhosť	* nezaistenie, resp. strata únosnosti a priestorovej tuhosti debnenia a podperných konštrukcií;	4	1	dbať na správne prevedenie debnenia zaručujúce jeho stabilitu, pevnosť a tuhosť vrátane podperných konštrukcií (dimenzie, rozmery, prierez, vzperná dĺžka, spojenie, vlastné zhotovenie - montáž, zavetrovanie)	
Betónové konštrukcie	pohyb a práca vo výške	* pád z výšky pri manipulácii s debnením a jeho časťami, pri montáži debnenia a ukladaní armatúry, pri ukladaní betónovej zmesi (čerstvého betónu) aj pri oddeľovaní;	4	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie pri použití osobného zabezpečenia, určiť miesto kotvenia zaistiť bezpečný prístup a pracovné miesta, zriadiť pomocné pracovné podlahy, zabezpečiť osadzovanie zábradií dbať na vypracovanie dodávateľskej dokumentácie zložitejších debnení (riešenie opatrení proti pádu osôb), vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dbať na správne prevedenie náterov debnení vhodným oddeľovacím prostriedkom dodržiavať technologické postupy pri montáži debnení (nepoškodené spoje debnenia)	
Betónové konštrukcie	poškodené spoje debnenia, nevhodný oddeľovací prostriedok	* pád častí debnenia odebňovaných dielcov na zamestnanca;	2	1		
Búracie a rekonštrukčné práce						
Búranie a rekonštrukcia	narušená statika konštrukcie	* neriadene, nekontrolovateľné, predčasné a náhle zrušenie konštrukcie;	3	1	rekonštrukčné a búracie práce, pri ktorých dochádza ku zmene konštrukčnej bezpečnosti objektu a pri strojnóm búraní, tieto práce vykonávať pod stálym dozorom zodpovedného zamestnanca pred búraním priečok a múrov pod vodorovnými konštrukciami overiť, či nemajú nosnú funkciu pri búraní a rekonštrukčných prácach postupovať podľa projektu a technologického (pracovného) postupu a priebežne zaisťovať stabilitu a pevnosť narušovaného a zaťažovaného muriva, (resp. jeho časti ohrozeného búraním), pilierov, stropov a	

					podperných a nosných konštrukcií, vylúčiť uvoľňovanie a zoslabenie nosných múrov a pilierov
					vykorať prieskum búraného alebo rekonštruovaného objektu, stanoviť technologický postup
					vykorať prieskum búraného alebo rekonštruovaného objektu, stanoviť technologický postup
					vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
					pred búraním priečok a stien pod voľorovnými konštrukciami overiť, či nemajú nosnú funkciu
			5	1	rekonštrukcia a búranie pri ktorom dochádza ku zmene konštrukčnej bezpečnosti objektu a pri strojom búraní práce vykonávať pod stálym dozorom zodpovedného zamestnanca
					pri búraní a rekonštrukčných prácach postupovať podľa projektu a technologického (pracovného) postupu a priebežne zaisťovať stabilitu a pevnosť narušovaného a zaťažovaného muriva, (resp. jeho častí ohrozeného búraním), pilierov, stropov a podperných a nosných konštrukcií, vylúčiť uvoľňovanie a zoslabenie nosných stien a pilierov
					priebežne zaisťovať včasné upratovanie vyburaného materiálu
					materiál z búranej časti objektu odstraňovať tak, aby nedošlo k preťaženiu podláh alebo stropov vyburaným materiálom
			3	1	podľa potreby zriadiť a používať pomocné pracovné podlahy (podľa potreby vykonať vystuženie a podpreť) a lešenie v kombinácii s prostriedkami osobného zaistenia a pod. pri práci a pohybe zamestnancov po týchto neunosných konštrukciách a prístupových plochach
					vylúčiť vstup zamestnanca na neunosnú podlahu, strop, strechu a inú neunosnú konštrukciu
			4	1	zaisťovať ohradenie priestoru pod miestami prác vo výške
					vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Búranie a rekonštrukcia	nedodržanie technologického postupu				* pád a zrútenie búraného muriva alebo konštrukčnej časti objektu na zamestnancov;
Búranie a rekonštrukcia	nezabezpečený objekt				* prepádnutie zamestnanca cez podlahu, stropom, strechou a inými narušenými časťami starých a poškodených objektov;
Búranie a rekonštrukcia	nezaistené náradie, materiál				* zasiahnutie zamestnanca alebo cudzej osoby pádom materiálu z výšky (nebezpečné je hlavne zranenie hlavy);

							vykonať opatrenia proti pádu materiálu z výšky, vylúčiť alebo obmedziť prácu nad sebou
Búranie a rekonštrukcia	nezaistené otvory, pohyb a práca vo výške		* pád zamestnanca z výšky z voľného nezaisteného okraja búraného objektu a nezaistenými otvormi v podlahách pri ručnom búraní a manipulácii s materiálom;	3	2		vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zaistiť voľné okraje búraného objektu ochrannou konštrukciou, popr. použitím osobného zaistenia hlavne pri ručnom búraní, pri búraní stiech, obvodových múrov, stropov a pod. pred búraním priečok a stien pod voďorovnými konštrukciami overiť, či nemajú nosnú funkciu rekonštrukčné a búracie práce, pri ktorých dochádza ku zmene konštrukčnej bezpečnosti objektu a pri strojnom búraní, tieto práce vykonávať pod stálym dozorom zodpovedného zamestnanca pri búraní a rekonštrukčných prácach postupovať podľa projektu a technologického (pracovného) postupu a priebežne zaisťovať stabilitu a pevnosť narušovaného a zatažovaného muriva, (resp. jeho časti ohrozeného búraním), pilierov, stropov a podperných a nosných konštrukcií, vylúčiť uvoľňovanie a zoslabenie nosných stien a pilierov vykonať prieskum búraného alebo rekonštruovaného objektu, stanoviť technologický postup vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dbiť na včasné odstraňovanie vybúraných častí s ostrými časťami vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať správny postup pri ručnom búraní zvislých múrov a to odbúravanim muriva po menších vrstvách zhora dole ručné búranie nosných konštrukcií vykonávať vertikálnym smerom zhora dole pri ručnom búraní zvislých konštrukcií odstrániť konštrukčné prvky len vtedy, ak nie sú zatažené dbieť na dodržiavanie stanoveného pracovného alebo technologického postupu
Búranie a rekonštrukcia	nežiaduci zásah do štrukturálnej integrity konštrukcie		* zrútenie časti objektu alebo konštrukcie po narušení alebo vybúraní nosného múra, piliera a inej nosnej alebo podpernej konštrukcie (po strate stability a nosnosti nosnej konštrukcie); * riziká spojené so štrukturálnou integritou v prípade demontáže, búrania väčšieho rozsahu alebo demolácie;	1	1		
Búranie a rekonštrukcia	ostré hrany, hroty		* prepichnutie, porezanie chodidla napr. klincami a inými ostrými časťami, porezanie sklom a pod.;	3	2		
Búranie a rekonštrukcia	uvoľnený materiál, časť konštrukcie		* pád materiálu alebo časti konštrukcie na osobu;	2	2		

					zaistiť ohrozený priestor, v ktorom sa búracie práce vykonávajú, hlavne priestor pod miestom práce ohrozený búraním
					zaistiť vymedzenie priestoru ohrozeného búraním (oplotenie, ohradenie, stráženie, vylúčenie prevádzky a pod.), určenie a zaistenie vstupu, výstupu, zostupu a vjazdu do búraného objektu, udržiavanie komunikácií
					vykonávať rezanie oceľových konštrukcií správnym spôsobom podľa pracovného alebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddelenej konštrukcie alebo prvku na zamestnanca
Búranie a rekonštrukcia	vývin prachových častíc	* prašnosť;			vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
			3	2	pozn.: pri použití sklízov, uzavretých spustí nesmie dôjsť k ich preťaženiu, uvoľňovaniu a deformáciám (slúžia spravidla len pre ľahší vybúraný materiál)
					zaistiť vykonanie opatrení, ktoré zabráňujú nadmernému prašeniu (napr. kropenie vodnou hmlou, vybúraný materiál a súť spúšťať uzavretou spustou až do miesta uloženia)
Cestné valce - statické a vibračné					
Cestné valce - statické a vibračné	horúce povrchy	* popáleniny rúk pri práci v blízkosti rozpálených častí motora, chladiča a pod.;	1	1	dodržiavať správne pracovné postupy vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Cestné valce - statické a vibračné	nadmerný sklon terénu	* prevrátenie valca;	1	1	dodržiavať správnu techniku jazdy, včas radiť rýchlostné stupne pri pohybe valca do svahu a zo svahu, pri jazde zo svahu mať zaradenú nižšiu rýchlosť
Cestné valce - statické a vibračné	neergonomickosť pracovného miesta	* bolesť chrbta v súvislosti s vynútenou pracovnou polohou, bolesť dolných končatín pri práci na strojoch, ktoré sa pri práci pohybujú, neuropsychické ťažkosti u vodiča (nervozita, potenie, chvenie rúk, bušenie srdca);	1	1	dodržiavať dovolené sklony pojazbovej a pracovnej roviny v pozdĺžnom a priamom smere pri pohybe a práci na sklonenom teréne podľa návodu (max. stupavosť u typu VV 110 je 30%) dodržiavať správny režim práce a odpočinku zaistiť vhodný výber zamestnancov, posúdiť zdravotnú spôsobilosť a vykonávať pravidelné lekárske prehliadky

Cestné valce - statické a vibračné	nepriaznivý vplyv hluku, vibrácií	* hlučnosť (u niektorých starších typov valcov), vibrácie;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie nepracovať s valcom s poškodenými tmiaciimi prvkami
Cestné valce - statické a vibračné	nesprávna technika obsluhy valca	* zidenie, prevrátenie valca a jeho pád pri nesprávnom nachádzaní na podvalník;	1	1	vykonávať pravidelnú údržbu valca podľa návodu na obsluhu a údržbu, opravy smú vykonávať len odborné spôsobilé osoby
Cestné valce - statické a vibračné	nebezpečnosť hydraulických prvkov	* únik vysokotlakovej hydraulikkej kvapaliny a zasiahnutie zamestnanca; * ekologické škody;	1	1	vylúčiť prítomnosť osôb v nebezpečnom priestore a pásme možného pádu nakladanie a vykladanie smú vykonávať len na to určení a preškolení zamestnanci stanoviť pracovný postup a dodržiavať návod na obsluhu
Cestné valce - statické a vibračné	nezaistené steny výkopu, otvory jám	* zrútenie valca do výkopu, alebo z násypu; * zosunutie stien výkopov alebo svahov násypov vplyvom šírenia vibrácií zeminou;	1	1	dbať na správne nastavenie poistných ventilov používať vhodné hadice, spoje, príchytky, upevnenia udržiavať hydraulické mechanizmy tak, aby bolo vylúčené neprípustné trenie, ohýbanie, krútenie a napínanie hadíc pri pohybe hybných častí stroja a pri pohybe stroja
Cestné valce - statické a vibračné	nežiaduce účinky otrasov, vibrácií	* porušenie objektov v blízkosti valca hutniaceho vibráciou vplyvom šírenia vibrácií a otrasov;	1	1	nezaťažovať voľný okraj nedostatočne zaisteného výkopu alebo násypu valcom nepoužívať valec hutniaci vibráciou na svahoch, zárezoch, pri výkopoch, kde je nebezpečenstvo zosunutia stien dodržiavať správne pracovné postupy, stanoviť technologický postup pre prácu valca v blízkosti okraja výkopu
Cestné valce - statické a vibračné	nežiaduci pohyb osôb v dráhe valca	* zachytenie a zrazenie osoby pohybujúcej sa valcom;	1	1	rýchlosť jazdy prispôbiť stavu terénu, zvýšenú pozornosť venovať riadeniu valca pri hutnení krajníc krajnice najprv spevniť statickým zhutňovaním a až potom vibráciou, ak je nutné krajinu hutniť až po okraj, musí sa na ňu nachádzať kolmo, pokiaľ možno predným behúňom zaisťiť objekt podoprením, vzoprením stanoviť opatrenia podľa miestnych podmienok neštartovať motor so zaradeným rýchlostným stupňom

		* prejedenie osoby behúňom; * zrazenie, narazenie a pritlačenie osoby na pevnú prekážku;			pri každom odstavení valca tento zaistiť proti nežiadúcemu pohybu (zabrzdenie, podloženie kolies, behúňov), odstavovať valec na rovnom teréne zaistiť dostatočný výhľad vodiča používať zvukové znamenie pre upozornenie osôb, aby sa vzdialili z nebezpečného priestoru stroja vylúčiť nežiadúci, predčasný pohyb valca aj pri čistení, údržbe, opravách (vybratie kľúčika zo zapalovania) dodržiavať bezpečnú odstupovú vzdialenosť medzi valcom a inými strojmi, zaistiť účinné brzdy pred reverzáciou chodu valca sledovať prevádzku pred alebo za valcom, priebežne sledovať prevádzku v okolí pohybu valca dodržiavať zákaz zdržiavať sa v nebezpečnom dosahu valca a to pred valcom v smere jazdy, ani medzi valcom a inými strojmi pracujúcimi v blízkosti valca nastavovanie a pod. činnosti za chodu vykonávať v súlade s návodom na obsluhu a údržbu zaistiť ochranu nebezpečných miest krytmi (ochrannými zariadeniami) používať vhodné a nepoškodené náradie dodržiavať správne pracovné postupy podľa návodu na obsluhu a údržbu nevýkonávať zakázané manipulácie a činnosti pri oprave a údržbe, opravy a údržbu vykonávať v kľudovom stave stroja nehnuť s vibráciou pri dlhodobejšom státi valca s vibráciou vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie udržiavať výstupové, násilapné miesta a prvky (stúpadiá, násilapné pátky, držadlá, plošiny a pod.), hlavne za zhoršených klimatických podmienok (dážď, blato)
Cestné valce - statické a vibračné	ostre hrany, časti, chýbajúce ochranné kryty	* pomliaždeniny, tržné rany na rukách, udretie, pichnutie o konštrukčné časti stroja; * zachytenie a vtiahnutie končatiny pohybujúcou sa časťou stroja;	1	1	
Cestné valce - statické a vibračné	vibrujúci behúň	* zavibrovanie behúňa;	1	1	
Cestné valce - statické a vibračné	zlý technický stav výstupových prvkov	* pošmyknutie a pád obsluhy pri nastupovaní a častejšie pri zostupovaní z kabíny a pri pohybe zamestnanca po znečistenom povrchu stroja; * podvrtnutie nôh pri zoskakovaní zo stroja;	1	1	

					používať zariadenia a prvky určené na výstup a pohyb na stroji
Elektrické a mechanické ručné - prenosné náradia / Benzinové prenosné prístroje					nepoužívať prístroj v prípade poškodenia tesnenia chrániť prístroj proti prudkému nárazu nemanipulovať a nezasahovať do poistného ventilu
Benzínové prenosné prístroje	horľavé vlastnosti benzínu, zahrňajúce časť vplyvom prevádzky	* popálenie obsluhy benzinom, resp. benzinovými parami pri plnení paliva do nádržky prístroja a pri zapalovaní; * vznietenie benzinových pár;	1	1	zapalovanie - krátko pred dohorením nahrievacej náplne zapumpovať dva až štyri razy tlakovú pumpu a otvoriť trysku otláčaním regulačnej hriadeľky (uzáveru paliva) doľava, či sa nevznietla benzinové pary od predhrievacieho plameňa, rýchlo je nutné prilížiť zapálenú zápalku k ústi plamene splynovača, čím sa prístroj zapáli (v prípade silno putujúceho plameňa a pri striekaní nezplynovaného paliva sa tryska uzavrie a nahrievanie sa opakuje) neplniť prístroj, ak je horiaci od predchádzajúcej prevádzky a ak je v miestnosti otvorený oheň pri plnení prístroj postaviť na vodotnú plochu a dbať aby nedošlo k rozliatiu benzínu plniť nádržku technickým benzinom max. do výšky spodného okraja nalievacieho hrdla používať na predhrievanie splynovacieho systému prístroja lieh (popr. suchý lieh), ktorý sa naleje (resp. vloží) do predhrievacej nádže (predhrievanie benzinom či petrolejom nie je vhodné z dôvodu zkarbonovania splynovača a trysky)
Benzínové prenosné prístroje	nežiaduce účinky plameňa lampy	* požiar od otvoreného plameňa lampy, výnimčne od horúcich povrchov.	1	1	dodržiavať návod na používanie, používať predpísané palivo (technický benzin) skontrolovať pred použitím prístroja či je čistá tryska, či sú v poriadku tesnenia, skrutkové zátky naleievacieho otvoru, horákovej hlavy, vretená uzáveru paliva, tesnosť pripojenia hustilky a jej plešnej manžety vybrať zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie pred začatím používania benzinových prístrojov stanoviť a vyhodnotiť možné požiarne nebezpečie podľa charakteru vykonávanej technológie,

					pracoviska a priliehajúcich priestorov, použitých zariadení a materiálov, príp. vopred písomne stanoviť požiarne bezpečnostné opatrenia neponechávať horiacu lampu bez dozoru pred prepravou, manipuláciou alebo uložením v uzavretých priestoroch nechať prístroj vychladnúť, uzáver paliva otočiť do uzavretej polohy a prístroj umiestniť vodorovne, aby z neho nevytekol benzín v prípade, že pretlak vzduchu začne unikáť poistným ventilom prístroj zhasiť neohrievajte nádržku odrazom plameňa od steny alebo inej pevnej prekážky nepoužívať prístroj v uzavretých priestoroch s horľavými výparmi alebo inom výbušnom prostredí doplňajte nádržku horľavou kvapalinou až po zhasení plameňa, poklesu pretlaku a náležitom vychladnutí nádržky plniť nádržku technickým benzínom max. do výšky spodného okraja nalievacieho hrdla nádržku neplniť benzínom v blízkosti otvoreného ohňa a nezapaľovať v prípade rozliatia horľavej kvapaliny dodržiavať návod na obsluhu, používať predpísané palivo pri plnení prístroj postaviť na vodorovnú plochu a dbať, aby nedošlo k rozliatiu benzínu vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie neohrievajte nádržku odrazom plameňa od steny alebo inej pevnej prekážky pri nabití a prevádzke lampy nesmerovať horák proti osobám stanoviť a oboznámiť zamestnancov s bezpečnými pracovnými postupmi prístroj neumiestňovať ústím plameňnice blízko zvislej konštrukcie (stien a pod.), aby nedošlo ku spätnému zásahu nádrže plameňom
Benzínové prenosné prístroje	tepelné účinky plameňa, zahriate časti zariadenia	* popálenie obsluhy plameňom prístroja pri používaní a pri dotyku zamestnanca s horúcimi povrchmi;	1	1	

Benzínové prenosné prístroje	toxicita výparov	* otrava splodninami a dymom (hlavne CO);	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie nepoužívať prístroj dlhšiu dobu v uzavretých a nevetraných priestoroch (miestnostiach)
Elektrické a mechanické ručné - prenosné náradia / Brúsky					
Brúsky	poškodený brúsiaci, rezací kotúč	* zasiahnutie rôznych častí tela časťami roztrhnutého brúsiaceho alebo rezacieho kotúča;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zabezpečiť ochranu brúsiaceho kotúča pred mechanickým poškodením zabezpečiť funkčné ochranné zariadenie brúsiaceho kotúča používať brúsky v súlade s účelom použitia podľa návodu, nepreťažovať náradie, nenamáhať rezací kotúč na ohyb používať brúsiaci kotúč s prípustnou rýchlosťou väčšou ako max. dovolená rýchlosť vyznačená na štítku brúsky používať vhodné brúsiace nástroje, nepoužívať poškodené alebo nadmerne opotrebované brúsiace kotúče
Brúsky	rotujúci nástroj	* porezanie rotujúcim nástrojom (brúsiacim, rezacím kotúčom), pri styku ruky s nástrojom, napr.: pri nežiadúcom uvedení do chodu;	1	1	správne osadiť a upevniť brúsiaci nástroj udržiavať suché a čisté rukoväte uchopovacie časti náradia, ochrana pred olejom a masťou vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie náradie prenášať len za časť k tomu určenú náradie odkladať, prenášať alebo opúšťať, len keď je vypnuté nepoužívať poškodené náradie a náradie, ktoré sa nedá spinačom vypnúť alebo zapnúť venovať práci s náradím pozornosť, ak je obsluha nesústredená alebo unavená nesmie s náradím pracovať po ukončení práce, pred jeho údržbou a pred výmenou nástrojov vytlaknuť prívodný kábel zo zásuvky

				vykonávať nastavovanie , čistenie, mazanie a opravy náradia len ak je náradie v pokoji nezastavovať rotujúce vreteno a rukou odstraňovať odpad . 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 pred pripojením náradia do siete sa presvedčiť či je spínač vypnutý, pri náradiach vybavených zaistovacím (aretačným) tlačidlom (kolíkom) nesmie byť toto tlačidlo zatlačené t.j. zablokované na stály chod nepribližovať ruku do nebezpečnej blízkosti pohybujúceho sa nástroja a zabrániť styku ruky s brúsiacim alebo rezacím kotúčom, napr.: pri nežiadúcom uvedení do chodu neprenášať náradie s prstom na spínači, pri pripojení na sieť postupovať podľa návodu na používanie nastavenie , čistenie, mazanie a opravy náradia vykonávať len ak je náradie v kľude
Elektrické a mechanické ručné - prenosné náradia / Elektrické hoblíky				
Elektrické hoblíky	nestabilná pracovná poloha	* strata stability obsluhy po vynaloženom úsilí pri obsluhu hoblíka;	1	1
Elektrické hoblíky	nežiaduci pohyb hoblíka a materiálu	* nežiaduci pohyb (spätný vrh) el. hoblíka a obróbku;	1	1
Elektrické hoblíky	ostrie hoblíka	* porezanie prstov, pomliaždenie ruky;	1	1
Elektrické a mechanické ručné - prenosné náradia / Elektrické mechanizované náradie				
				nestrikať ruky do nebezpečnej blízkosti hriadeľa ani do dráhy pohybu hoblíka na obrábok nasadzovať len zapnutý hoblík správne nastaviť hrúbku triesok, odstrániť kovové predmety, menšie predmety spoľahlivo upnúť zaistiť stabilný postoj, hoblík pri práci držať obidvoma rukami opracovávať plochu dreva v smere drevených vlákien, rovnobežne s pozdĺžnymi hranami dreva plochu dreva opracovávať v smere drevených vlákien, rovnobežne s pozdĺžnymi hranami dreva

Elektrické mechanizované náradie	hmotnosť náradia, ostré hrany náradia, nedostatočné upevnenie náradia	* pomliaždenie, bodné a tržné rany nôh v prípade pádu náradia z výšky pri práci na rebríkoch, v prípade nedostatočného upevnenia náradia;	1	1	pripútať náradie k telu, časti odevu, použitie brašien, puzdier, pútok a pod. obmedziť prácu s náradím na rebríkoch
Elektrické mechanizované náradie	nepriaznivý vplyv vibrácií	* vibrácie prenášané na ruky s posilnutím 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;	1	1	dodržiavať bezpečnostné oddychové prestávky podľa návodu na obsluhu udržiavať náradie v riadnom technickom stave
Elektrické mechanizované náradie	nestabilná pracovná poloha	* pád zamestnanca pri práci s náradím z rebríkov a pod. (vážne poranenia - zlomeniny, pomliaždenie končatín, poranenie hlavy, chrbtice, vnútorné zranenia a pod.);	1	1	vylúčiť prácu na vratkých a nestabilných konštrukciách, namiesto rebríkov používať bezpečnejšie a stabilnejšie zariadenie (plošiny, schody, lešenia a pod.) zaistiť pevné a stabilné postavenie zamestnanca pri práci s náradím, obmedziť prácu na rebríkoch
Elektrické mechanizované náradie	nevýhovujúci technický stav náradia	* vyklznutie, vypadnutie náradia z ruky, sklznutie a zošmyknutie náradia a zranenie obsluhy náradím, hlavne rúk a prednej časti tela (porezanie, rezne a tržné rany), prasknutie nástroja (vrtákov), vypadnutie nástroja;	1	1	vzhľadom k veľkému krútiacemu momentu pri ručnom vŕtaní používať vrtáku primerane veľkú s riadne upevneným držadlom nepreťažovať vŕtačky, používať ostré vŕtačky vrták do čelustového skľučovadla spoľahlivo upevniť pomocou kľučky a to riadnym utiahnutím vo všetkých troch polohách udržiavať rukoväte v suchom a čistom stave (chrániť pred olejom a masnotou)
Elektrické mechanizované náradie	odletujúce ostré časti opracovávaných materiálov	* zranenie odletujúcimi časťami opracovávaných materiálov pri práci s vŕtačkami, búracími kladivami, sekáčmi a pod. (elektrickými aj pneumatickými); * zranenie očí a tváre odletujúcimi časťami pri opracovávaní rôznych materiálov pneumatickými i elektrickými brúskami, vŕtačkami, búracími kladivami, sekáčmi a pod. (najzávažnejšie je ohrozenie očí odletnutými úlomkami, trieskami, drobnými časticami brúseného a rezaného	1	1	používať náradie len pre prácu a účely pre ktoré je určené a s náradím pracovať s citom a nepreťažovať ho, nepracovať s nadmernou silou vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie pri pracovných úkonoch, kedy hrozí nebezpečenie ohrozenia zraku (napr.: u vŕtačiek s príklepom pri vŕtaní do tehotného betónu) používať okuliare alebo tvárové štíty

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		rotujúcou miešacou vrtuľou nasadenou na el. vŕtačku;			nezastavovať rotujúce vreteno alebo vrták rukou a rukou odstraňovať triesky a odpad
					vykonávať nastavenie, čistenie, mazanie a opravy náradia len ak je náradie vypnuté
					neprenášať náradie zapojené do siete s prstom na spínači
Elektrické mechanizované náradie	uvolnené časti stien, konštrukcii	* ohrozenie zamestnanca uvoľnenými padajúcimi časťami omietky, muriva, betónu pri práci s náradím nad hlavou či ramenami;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
					zabezpečiť pevné poslaenie zamestnanca s možnosťou odkloniť hlavu či telo mimo padajúce časti
					obmedziť prácu s náradím nad hlavou, na rebrikoch a pod. nestabilných konštrukciách pre prácu vo výškach
Elektrické mechanizované náradie	uvolnený pracovný nástroj	* zasiahnutie zamestnanca, poprípade aj inej osoby nachádzajúcej sa v blízkosti pracoviska s náradím, uvoľneným nástrojom, jeho časťami pri deštrukcii (zlomení, roztrhnutí a pod. poškodení nástroja);	1	1	použiť vhodné nástroje
					používať náradie v súlade s účelom použitia podľa návodu, nepreťažovať náradie
					správne osadiť a upevniť nástroje
					zabezpečiť funkčné ochranné zariadenie
Elektrické mechanizované náradie	vývin prachových častíc	* 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 a pod.), kameniny, betónu, teraca a pod.);	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
					používať ochranné zariadenia, brúsiť za mokra podľa druhu náradia
Elektrické mechanizované náradie	zaseknutý, "zahryznutý", poškodený vrták	* vykĺbenie a zlomenie prstov, porezanie ruky a pod. v prípade "zahryznutia" (zaseknutia) alebo prasknutia vrtáka, pri držaní obrobku v rukách;	1	1	byť sústredený pri vŕtaní, pustiť vŕtačku z rúk pri jej pretáčaní
					opravu el. náradia vykonávať len po odpojení od siete
					používať náradie len pre prácu a účely pre ktoré sú určené a s náradím pracovať s citom a nepreťažovať ho, nepôsobíť nadmernou silou
					zabezpečiť vypínač náradia v úplnom poriadku tak, aby výpol okamžite po stiahnutí ruky obsluhy z jej tlačidla
					u niektorých vŕtačiek používať prídavnú rukoväť (pozor na reakčný moment vŕtačky pri zablokovaní vŕtákov)

						obsluha musí byť na zaseknutie vrtáku pri vŕtaní pripravená, či už je vŕtačka vybavená bezpečnostnou spojkou alebo nie a ihneď náradie pustiť
Elektrické a mechanické ručné - prenosné náradia / Elektrické vŕtačky						
Elektrické vŕtačky	rotujúce súčasti zariadenia	* namotanie odevu, resp. jeho voľných častí, vlasov, rukavice na rotujúci vŕták; * 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;	1	1		zabezpečiť vhodné oblečenie zamestnanca bez voľne vľajúcich častí (nebezpečné je držať vŕtačku v chode v rukaviciach) nezastavovať rotujúci vŕták rukou vykonávať nastavenie, čistenie, mazanie a opravy náradia, len ak je vŕtačka v pokoji neprenášať vŕtačky zapojené do siete s prstom na spínači nepoužívať poškodené náradie a náradie, ktoré sa nedá spínačom vypnúť alebo zapnúť náradie odkladať, prenášať alebo opúšťať, len keď je v pokoji venovať práci s náradím pozornosť, ak je obsluha nesústredená alebo unavená nesmie s náradím pracovať po ukončení práce, pred jeho údržbou a pred výmenou nástrojov (vŕtákov a iných nástrojov) vytiahnuť privodný kábel zo zásuvky vykonávať zriaďovanie, čistenie, mazanie a opravu náradia len ak je náradie v klude nezastavovať rotujúce vŕtáky alebo vŕták rukou a rukou odstraňovať triesky a odpad pred použitím náradia 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 pred pripojením náradia do siete sa presvedčiť či je spínač vypnutý, u vŕtačiek vybavených zaistovacím (aretačným) tlačidlom (kolíkom) nesmie byť toto tlačidlo zatlačené, t.j. zablokované na stály chod nastavovať, čistiť, mazať a opravovať náradie len ak je náradie v klude
Elektrické vŕtačky	rotujúci nástroj	* porezanie rotujúcim nástrojom (vŕtákom alebo iným použitým rotujúcim nástrojom) pri styku ruky s nástrojom, napr.: pri nežiadúcom uvedení do chodu);				

					nepribližovať ruku do nebezpečnej blízkosti pohybujúceho sa nástroja a zabrániť styku ruky s brúsiacim alebo rezacím kotúčom, napr.: pri nežiadúcom uvedení do chodu udržiavať suché a čisté rukoväte a úchytné časti náradia, chrániť pred olejom a masťou neprenášať náradie s prstom na spínači, pri pripojení na sieť postupovať podľa návodu na používanie náradie prenášať len za časť k tomu určenú
Elektrické vŕtačky	zaseknutý, "zahryznutý", poškodený vrták	* pomliaždenie ruky, vykľbenie a zlomenie prstov hlavne pri zaseknutí "zahryznutí" vrtáka;	1	1	opravu el. vŕtačky vykonávať len po odpojení zo siete používať vŕtačku len pre práce a účely pre ktoré je určená a náradím pracovať s citom a nepreťažovať ho, nepôsobiť nadmernou silou používať prídavnú rukoväť (pozor na reakčný moment vŕtačky pri zablokovaní vrtáku) pred uvedením kladiva do prevádzky skontrolovať funkciu klznej spojky (ak je inštalovaná) dbať na sústredenosť pri práci, pustiť vŕtačku z rúk pri jej pretáčení - zaseknutí zabezpečiť vypínač náradia v úplnom poriadku tak, aby vypol okamžite po stiahnutí ruky obsluhy z tlačidla
Elektrické a mechanické ručné - prenosné náradia / Kladivá elektrické vŕtacie, zbijacie a búracie	hmotnosť kladiva, poškodené úchytné časti	* vykĺznutie kladiva a zranenie obsluhy, hlavne rúk a prednej časti tela, vypadnutie nástroja; * pomliaždenie, bodné a tržné rany nôh v prípade pádu náradia z výšky;	1	1	udržiavať rukoväte v suchom a čistom stave (chrániť pred olejom a masťou) držať kladivo obidvoma rukami upevniť náradie, zaistiť náradie proti pádu obmedziť práce s náradím na rebríkoch používať kladivá s riadne upevneným držadlom búrací nástroj (špica, sekáč a pod.) spoľahlivo upevniť a zaistiť proti uvoľneniu používať kladivá len pre práce a účely pre ktoré sú určené a náradím pracovať s citom a nepreťažovať ho, nepracovať s nadmernou silou udržiavať kladivo v riadnom stave

Kladivá elektrické vrtácie, zbijacie a búracie	hmotnosť uvoľnených častí búraných objektov	* ohrozenie zamestnanca uvoľnenými padajúcimi časťami omietky, muriva, betónu;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dbiť na pevné postavenie zamestnanca s možnosťou odkloniť hlavu či telo mimo padajúce časti obmedziť prácu s kladivom nad hlavou a na rebríkoch a pod. nestabilných konštrukciách pre prácu vo výškach
Kladivá elektrické vrtácie, zbijacie a búracie	nebezpečný pracovný postup	* pomliaždenie ruky, vykĺbenie a zlomenie prstov;	1	1	používať prídavnú rukoväť (pozor na reakčný moment kladiva pri zablokovaní vrtáka) pred uvedením kladiva do prevádzky skontrolovať funkciu klznej spojky (ak je nainštalovaná) dbiť na sústredenosť pri práci, pustiť kladivo z rúk pri jeho pretáčaní, zaseknutí zaisliť vypínač náradia v úplnom poriadku tak, aby vypol okamžite po stiahnutí ruky obsluhy z jeho tlačidla používať kladivá len pre prácu a účely pre ktoré sú určené a s náradím pracovať s citom a nepreťažovať ho, nepôsobiť nadmernou silou opravu el. kladiva vykonávať len po odpojení zo siete vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie stanoviť a oboznámiť zamestnancov s bezpečnými pracovnými postupmi
Kladivá elektrické vrtácie, zbijacie a búracie	nepriaznivý vplyv hluku	* hlučnosť;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie pri prejave poškodenia zdravia (degeneratívnymi zmenami, ktoré vznikajú priamym mechanickým účinkom rázov, príznakov traumatickej vibračnej vazoneurózy pri dlhodobšej práci s niektorými druhmi kladív) ihneď preradiť zamestnanca na inú prácu vykonať opatrenia podľa zaradenej kategórie (riziková práca), pravidelné lekárske prehliadky atď. dodržiavať bezpečnostné oddychové prestávky podľa návodu na obsluhu udržiavať náradie v riadnom technickom stave

Kladivá elektrické vrtácie, zbíjacie a búracie	nestabilná pracovná poloha	* pád zamestnanca pri práci s náradím z rebríka a pod. (vážne poranenia - zlomeniny, pomliaždenie končatín, poranenie hlavy, chrbtice, vnútorné zranenie a pod.);	1	1	vylúčiť práce na vratkých a nestabilných konštrukciách, namiesto rebríka používať bezpečnejšie a stabilnejšie zariadenia (plošiny, schodíky s plošinou, lešenia a pod.)
Kladivá elektrické vrtácie, zbíjacie a búracie	odletujúce ostré časti opracovávaných materiálov	* zranenie odletujúcimi časťami opracovávaných materiálov;	1	1	zaisťovať pevné a stabilné postavenie zamestnanca pri práci s kladivom, obmedziť práce na rebríkoch
Kladivá elektrické vrtácie, zbíjacie a búracie	ostrie nástroja	* porezanie obsluhy rotujúcim vrtákom pri nežiadúcom styku ruky s nástrojom, napr.: pri nežiadúcom uvedení kladiva do chodu;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie pri pracovných úkonoch, kedy hrozí ohrozenie zraku (vymrštenými časťami muníva, betónu, kameňa, betónu) používať okuliare alebo tvárové štíty, rukavice nepoužívať poškodené náradie a náradie, ktoré nemožno spínačom vypnúť alebo zapnúť náradie prenášať len za časť k tomu určenú po ukončení práce alebo pri prac. prestávkach, pred údržbou a pred výmenou nástrojov vytiahnuť prírodný kábel zo zásuvky a odstaviť v bezpečnej polohe náradie odkladať, prenášať alebo opúšťať, len keď je vypnuté nezastavovať rotujúce vreteno alebo vrták rukou a rukou neodstraňovať triesky a odpad pred použitím náradia pozorne skontrolovať či nie sú poškodené kryty alebo iné časti náradia pred pripojením náradia do siete sa presvedčiť či je spínač vypnutý, u náradia vybaveného zaistovacím (aretačným) tlačidlom (kolíkom) nesmie byť toto tlačidlo zatlačené, t.j. zablokované na stály chod zriaďovanie, čistenie, mazanie a opravy kladív vykonávať len ak je náradie v pokoji nepribližovať ruku do nebezpečnej blízkosti pohybujúceho sa nástroja a zabrániť styku ruky s nástrojom, napr.: pri nežiadúcom uvedení do chodu udržiavať suché a čisté rukoväte a uchopovacie časti náradia, ochrana pred olejom a masťou neprenášať náradie s prstom na spínači, pri pripojení na sieť

Kladivá elektrické vŕtacie, zbíjacie a búracie	poškodené elektrické rozvody, prístup k častiam pod napätím	* zasiahnutie obsluhy elektrickým prúdom;		nepoužívať elektromechanické náradie určené pre ochranu nulovaním alebo zemnením pre prácu a použitie vo vlhku alebo na kovových konštrukciách po ukončení práce vidlicu el. privodu odpojiť zo zásuvky nepoužívať poškodené el. náradie ani el. privody, káble el. náradie, privodný el. kábel, predlžovací kábel, vidlicu, návlačku pravidelne kontrolovať a podrobovať revíziám vo vonkajšom prostredí používať predlžovací kábel len ak je príslušne označený a určený pre toto prostredie pohyblivý privod viesť pri práci vždy od náradia dozadu privodný kábel pokladať mimo ostré hrany, podľa potreby ho chrániť vhodným spôsobom proti mechanickému, popr. inému poškodeniu, el. kábel nenamáhať ťahom náradie neprenášať za privodný kábel, ani tento kábel nepoužívať pre vtiahnutie vidlice zo zásuvky vykonávať predpísané 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) opravu vykonávať odborne, len po odpojení zo siete kladivo pripojiť len na napätie a kmitočet podľa typového štítku, dbať na dostatočný prierez el. privodu nepoužívať poškodené náradie a náradie, ktoré sa nedá spínačom vypnúť alebo zapnúť ani poškodených el. privodov nezastavovať rotujúci vŕták rukou neprenášať kladivo zapojené do siete s prstom na spínači vykonávať zriaďovanie, čistenie, mazanie a opravy náradia len ak je kladivo v pokoji
Kladivá elektrické vŕtacie, zbíjacie a búracie	rotujúci nástroj, rotujúce upínacie súčasti	* namotanie odevu, resp. jeho voľných častí, vlasov, rukavice na rotujúci vŕták u vŕtacích kladív a rotujúce upínacie súčasti;	1	1 1

					zabezpečiť vhodné obliečenie zamestnanca bez voľných vľajúcich častí (nebezpečné je držať vŕtacie kladivo v rukaviciach)
Kladivá elektrické vŕtacie, zbíjacie a búracie	uvolnený, poškodený nástroj	* zasiahnutie zamestnanca, popr. aj inej osoby nachádzajúcej sa v blízkosti pracoviska s náradím, uvoľneným nástrojom, jeho časťami pri deštrukcii (zlomení, roztrhnutí a pod. poškodení nástroja);	1	1	správne osadiť a upevniť nástroje vylúčiť prítomnosť iných osôb v ohrozenom priestore (zranenie vylámanými kusmi muriva a pod.) používať náradie v súlade s účelom použitia podľa návodu, nepreťažovať náradie používať vhodné nástroje vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie používať ochranné zariadenia, brúsiť za mokra podľa druhu náradia
Kladivá elektrické vŕtacie, zbíjacie a búracie	vývin prachových častíc	* prašnosť - ohrozenie dýchacích ciest jemným prachom, zaprášenie dýchacích ciest, pľúcne ochorenie, pri dlhodobejšej práci s kladivom pri búraní a pod.;	1	1	
Elektrické a mechanické ručné - prenosné náradia / Kotúčové pily na drevo					
Kotúčové pily na drevo	ostrie pilových kotúčov	* porezanie pri nežiadúcom styku ruky s pilovým kotúčom;	1	1	používať pilu spôsobom stanoveným v návode na používanie použiť vhodné a správne upevnenie pilového kotúča, nepoužívať poškodené, vyhriate pilové kotúče, s chýbajúcim zubom a pod. pripevniť dorazovú lištu k materiálu, používať pravítko zabezpečiť ochranný kryt pilového kotúča, časť krytu musí byť pohyblivá použiť vhodný pilový kotúč s ostrými a správne nabrusenými zubami zabezpečiť správnu funkciu rozovieracieho klinu (správne upevniť a nastaviť rozovierací klin, zaistiť jeho hladký povrch a pod.)
Kotúčové pily na drevo	styk pohybujúceho sa nástroja s materiálom	* spätný vrh pily, resp. neupevneného dreva pri rezaní dreva pozdĺž vlákien;	1	1	
Elektrické a mechanické ručné - prenosné náradia / Malé ručné náradia					
Malé ručné náradia	nebezpečný pracovný postup	* zasiahnutie osoby náradím (lopatou, krompačom, vidliami);	1	1	udržiavať bezpečnú vzdialenosť medzi zamestnancami
Malé ručné náradia	nedostatočné upevnenie náradia, hmotnosť náradia, ostre hrany	* pád náradia zo zvýšených pracovísk narazenie, pomliaždeniny, tržné a bodné rany;	1	1	zaisťovať náradie proti pádu používaním pútk, brašien a pod. pri práci vo výške neukladať náradie do blízkosti voľných okrajov podláh, lešení, zvýšených pracovísk, podest, konštrukcií a pod.

Malé ručné náradia	nevyhovujúci technický stav náradia, poškodené uchytňacie časti	* vyklznutie náradia z ruky;	1	1	vykonávať pohyb sečných náradí (nožov) smerom od tela zamestnanca pokiaľ možno vylúčiť prácu s náradím nad hlavou vhodným zvyšovaním miesta práce zabezpečiť prevedenie a úpravu uchopovacej časti náradia (ktorá sa drží v ruke), hladký vhodný tvar týchto častí, bez prasklín, udržiavať suché a čisté rukoväte a uchopovacie časti, chrániť ich pred olejom a maslnolou vykonať pevné uchytenie násady, zaistiť proti uvoľneniu klinmi a pod. používať nepoškodené náradie s dobrým ostrím u sekáčov
Malé ručné náradia	odlietajúce ostré častice	* úrazy oči odlietajúcou čepinou, drobnou časticou, úlomkom, otrepom a pod. (najčastejšie sekáč, kladivo);	1	1	používať sekáče, kladiva, palice a pod. náradia bez trhlín a otrepov vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Malé ručné náradia	ostrie sekery, nebezpečný pracovný postup	* sečné rany, useknutie prstov pri práci so sekerou pri vykonávaní tesárskych prác, odvetvovaní, príprave dreva na palivo a pod.;	1	1	zaistiť primeraný pracovný priestor používať dostatočne naostrenú sekeru dbať na starostlivé osadenie topora a jeho zaistenie proti uvoľneniu zabezpečiť prax, zručnosť, sústredenosť, dbať na zvýšenú pozornosť
Malé ručné náradia	pohyb, práca osôb v stiesnených priestoroch	* odreniny a pomliaždeniny rúk pri práci s náradím v stiesnených priestoroch, pri opravách, údržbe;	1	1	vykonávať pravidelnú kontrolu ručného náradia zaistiť úpravou pracoviska a organizáciou pokiaľ možno prácu s náradím vo fyziologicky vhodných polohách tak, aby zamestnanec nemusel pracovať s náradím napr. nad hlavou
Malé ručné náradia	styk náradia s rukou	* sečné, rezné, bodné, tržné rany, prliačenie, otlaky, pomliaždeniny, podliatiny, pri nežiadúcom kontakte náradia s rukou (všeobecné nebezpečenie pre všetky druhy náradia);	1	1	zaistiť možnosti výberu vhodného náradia, nepoužívať poškodené náradie zabezpečiť prax, zručnosť, popr. zručnosť, používať vhodný druh, typ, veľkosť náradia
Malé ručné náradia	uvoľnené časti náradia	* zasiahnutie zamestnanca uvoľneným nástrojom, kladivom, hlaviceou a pod. z násady;	1	1	nepoužívať poškodené náradie (s uvoľnenou násadou, deformovanou pracovnou časťou a pod.)
Malé ručné náradia			1	1	nepreťažovať nastaviteľné kľúče

	uvoľnené, poškodené náradie	* sečné, rezné, bodné, tržné rany, hlavne rúk, prtláčenie, pomliaždenie, otlaky, krvné podliatiny pri úderoch, zošmyknutie náradia na ruku, pri zlomení nastaviteľných klúčov (hasáky, francúzske klúče);			nepoužívať skrutkovače ako sekáče, páčidla, nepoužívať rozťahnuté a opotrebené klúče pri povolovaní a dotahovaní matic správne používať náradie (nedovolené použítie páky) pri práci so sečným náradím viesť (smerovať) náradie od tela zamestnanca, uvoľňovať silno dotiahnutú maticu otáčaním klúča ku sebe používať náradie vhodného tvaru, typu a veľkosti
Elektrické a mechanické ručné - prenosné náradia / Náradie a malé stroje so spaľovacími motormi					
Náradie a malé stroje so spaľovacími motormi	horľavé, výbušné vlastnosti pohonných hmôt	* požiar, výbuch pohonných hmôt (benzínových pár), popálenia, ekologické škody;	1	1	neponechávať motor v chode v blízkosti otvoreného ohňa, nefajčiť pri čerpaní paliva a prevádzky stroja neštartovať zahriaty benzinový motor s vybratou sviečkou, palivo zachytené vo valci by prudko vystieklo z otvoru pre sviečku, nesksúšať či sviečka iskří, ak je motor zahriaty, alebo ak je cítiť pach po benzíne (náhodná iskra môže vznietiť benzinové pary) po natankovaní palivovú nádrž spoľahlivo uzatvoriť vekom palivo (benzín - pohonnú zmes) dopĺňať len v dobre vetrateľných priestoroch, t.j. na vonkajšom priestranstve alebo v dobre vetranej miestnosti zbytky vytečeného alebo vystreknutého paliva vždy neodkladne utrieť a bezpečne likvidovať pri dopĺňovaní paliva vylúčiť rozliatie paliva nepreplňovať obsah nádrže
Náradie a malé stroje so spaľovacími motormi	nesprávne zvolený pracovný postup pri štartovaní	* úder, naráženie obsluhy;	1	1	postupovať podľa návodu na používanie štartovaciu šnúru neomotávať okolo ruky pri štartovaní náradie postaviť spoľahlivo na pevnom podklade a pridržať ho rukou
Náradie a malé stroje so spaľovacími motormi	pohyb častí náradia	* zasiahnutie obsluhy pohybujúcimi sa časťami;	1	1	náradie udržiavať tak, aby zaisťovalo bezpečné upínanie nástroja a aby neprípúšťalo styk obsluhy s pohybujúcimi sa časťami mechanického ústrojenstva, poprípade nástroja neprevádzkovať stroje a náradie bez bezpečnostných zariadení, s nenamontovanými a nefunkčnými krytmi

					ochranné kryty a zariadenia udržiavať vo funkčnom stave
					motor vypínať pri ukončení práce, pri odkladaní náradia, pri prevádzkových prestávkach, pred opravou a údržbou, pred výmenou nástroja, aj pri prerušení práce vypnúť motor
					nastavovanie, čistenie, a opravy náradia vykonávať len v kľude
Náradie a malé stroje so spaľovacími motormi	rozmery, nevhodné usporiadanie pracovného miesta		1	1	používať náradie a stroje v priestoroch, kde obsluha môže zaujať pri práci bezpečnú polohu
Náradie a malé stroje so spaľovacími motormi	toxická výfukových plynov		1	1	nepracovať so strojom v uzavretých, nevetraných miestnostiach a v blízkosti horľavín
Náradie a malé stroje so spaľovacími motormi	vysoká teplota povrchov motora, výfukových plynov		1	1	nedotýkať sa horúcich dielov motora alebo tlmíča pokiaľ motor beží alebo bezprostredne po jeho vypnutí
Elektrické a mechanické ručné - prenosné náradia / Pneumatické náradie					
Pneumatické náradie	nevyhovujúci technický stav náradia				zaistiť správnu funkciu, priebežné mazanie náradia (olejovač alebo je olejovač súčasťou odľučovača vody)
					vodný kondenzát denne kontrolovať a včas ho vypúšťať (vyprázdňovať)
			1	1	podľa potreby vzduchu pripojiť náradie prírodnou hadicou so zodpovedajúcim prierezom
					dodržiavať u pneumatického náradia rozmedzie tlaku vzduchu udané výrobcom, využívať regulátor, (príliš nízky tlak vzduchu znižuje výkon náradia, naopak príliš vysoký tlak vedie ku zvýšenému opotrebovaniu a ku zníženiu životnosti náradia)
					zaistiť vhodný zdroj vzduchu - kompresora
Pneumatické náradie	tlak vzduchu, netesnosť pneumatických rozvodov				pred vykonávaním akýchkoľvek úprav alebo opráv uzavrieť prívod vzduchu a z hadice vypustiť tlakový vzduch
			1	1	nastavenie, čistenie, mazanie a opravy náradia vykonávať, len ak je náradie v kľude
					chrániť prívody stlačeného vzduchu (hadice) proti poškodeniu

Elektrické a mechanické ručné - prenosné náradia / Rozbrusovacie píly (rozrezávacie brúsky) so spaľovacím motorom	Rozbrusovacie píly (rozrezávacie brúsky) so spaľovacím motorom	hmotnosť materiálu, nedostatočné zaistenie materiálu	* pomliaždenie nôh spôsobené pádom rezaného oddeleného materiálu;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie vykonávať správnu manipuláciu, upevnenie a držanie obróbku pri odsiavení rezačky kohút prívodu paliva uzavrieť (ak je inštalovaný) po doplnení paliva nádrž spolaľhivo a tesne uzavrieť po doplnení nádrže pílu spúšťať aspoň v bezpečnej vzdialenosti od miesta plnenia pri doplňovaní paliva dbať na to, aby nedošlo k rozliatiu paliva a aby nesiekalo na horúce časti motora nedopliňovať palivo pri horúcom alebo bežiacom motore a v blízkosti otvoreného ohňa
	Rozbrusovacie píly (rozrezávacie brúsky) so spaľovacím motorom	horľavé vlastnosti pár	* popálenie, vznietenie horľavých pár, požiar výbuch;	1	1	

					pri plnení palivovej nádrže vypnúť motor nefajčiť pri čerpaní paliva a prevádzke stroja neprevádzkovať rezačky s motorom v chode v blízkosti otvoreného ohňa ani v priestoroch s nebezpečím výbuchu kontroly tesnosti palivového systému (palivovej nádrže, hadíc, potrubí), poškodené časti neodkladne vymeniť (nebezpečie explózie) pred prepravou a manipuláciou s pilou alebo jej uložením v uzavretých priestoroch nechať motor vychladnúť
					prácu s pilou pravidelne prerušovať vychádzať z pracovného priestoru vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie pracovné postupy musia byť upravené tak, aby z nich vyplývali technologické prestávky vedúce ku prerušovaniu expozície hlukom (v dobe prestávok, nutných zo zdravotného hľadiska nesmie byť zamestnanec vystavený pôsobeniu nadmerného hluku a vibrácií) udržiavať pilu v dobrom technickom stave nevykonávať úpravy zasahujúce do konštrukcie pily, pretože môže dôjsť ku zvýšeniu hodnoty hlučnosti a vibrácií
					prácu s pilou pravidelne prerušovať prestávkami vychádzať z pracovného priestoru vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie pracovné postupy musia byť upravené tak, aby z nich vyplývali technologické prestávky vedúce k prerušovaniu expozície vibráciám (v čase prestávok, nevyhnutných zo zdravotného hľadiska nesmie byť zamestnanec vystavený pôsobeniu nadmerného hluku a vibrácií) protivibračné elementy vymeniť, ak sú poškodené nevykonávať úpravy zasahujúce do konštrukcie pily, pretože môže dôjsť ku zvýšeniu hodnoty hlučnosti a vibrácií

Rozbrusovacie píly (rozrezávacie brúsky) so spaľovacím motorom	nesprávne zvolený pracovný postup pri štartovaní	* pád obsluhy pri štartovaní, zranenie ruky, nežiadúci pohyb píly, poškodenie rezacieho kotúča;	1	1	obsluha pílu uchopí pevne do oboch rúk, po naskočení motora palcom a prstami pevne uchopí rukoväť, k vypnutiu motora slúži vypínací gombík, ktorý sa zatlačí dozadu, k zabráneniu nežiadúceho prídania plynu za chodu naprázdno slúži poisika plynu, pri práci s náradím sa uvoľní poisika rukou, ktorou pridržuje zadnú rukoväť náradie pevne uchopí; potom zatiahnuť niekoľkokrát za sebou za štartovacie lanko až motor naskočí pri štartovaní zaujať pevný a stabilný postoj vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie stanoviť a oboznámiť zamestnancov s bezpečnými pracovnými postupmi vykonať protipožiarne opatrenia podľa miestnych podmienok vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie pri rezaní kovov vyvíjať veľký rezný tlak pri vysokej rýchlosti kotúča, miesto dotyku má byť čo najmenšie, pri prikladaní rezného kotúča sa pracuje s plným plynom a potom ak sa počet otáčok zníži zvýšením alebo znížením tlaku na rezaný materiál, pri rezaní betónu, kameňa a pod. sa má kotúč posúvať v štrbine sem a tam, aby sa podporil odvod tepla a udržala nízka teplota v mieste rezu, optimálny počet pracovných otáčok píly závisí na druhu rezaného materiálu, druhu a kvalite rezacieho kotúča vylúčiť prírodnosť iných osôb v pracovnom priestore, hlavne v smere prúdu iskier a uberaných častíciok materiálu zabezpečiť funkčný ochranný kryt rezacieho kotúča, ochranný kryt nastaviť tak, aby jeho spodná časť bola čo najbližšie ku obróbke a zachytila väčšinu iskier neprekročiť max. dovolenú obvodovú rýchlosť a počet otáčok zabezpečiť správne skladovanie a zaobchádzanie s kotúčmi, použitie nepoškodeného vyskúšaného kotúča a jeho správne osadenie a upnutie
Rozbrusovacie píly (rozrezávacie brúsky) so spaľovacím motorom	odletujúce rozžeravené iskry, horľavé, výbušné vlastností látok	* zasiahnutie zamestnanca odletujúcimi iskrami; * požiar, výbuch v prípade práce s pílou v blízkosti horľavých kvapalín a i. ľahko horľavých hmôt;	1	1	
Rozbrusovacie píly (rozrezávacie brúsky) so spaľovacím motorom	odletávajúce ostré častice	* zranenie očí, tváre zasiahnutím odlietavajúcimi úlomkami, drobnými časticami a prachom vznikajúcim pri rezaní;	1	1	
Rozbrusovacie píly (rozrezávacie brúsky) so spaľovacím motorom	poškodený rezací kotúč	* zranenie obsluhy, popr. aj ďalších osôb v okolí píly zasiahnutím úlomkami a časticami kotúča v prípade roztrhnutia tenkého rezacieho kotúča;	1	1	

					po upnutí kotúča vykonať skúšobný chod používať len rezacie kotúče, ktoré sú pre pílu určené (pred upnutím rezacieho kotúča zistiť jeho vhodnosť pre brúsku, prehliadkou overiť jeho neporušenosť) stanoviť a oboznámiť zamestnancov s bezpečnými pracovnými postupmi nepoužívať nadmerne opotrebované alebo poškodené rezacie kotúče pred prenášaním píly vypnúť motor, pred prepravou a uložením náradia kotúč demontovať a chrániť pred poškodením rezací kotúč sa nesmie viesť v drážke šikmo, inak sa zadrie alebo zakliesni nepoužívať brúsku na hrubovanie vylúčiť porušenie pevnosti kotúča, napr. nadmerným a nerovnomerným prítlakom brúseného predmetu na kotúč, nebrzdíť dobiehajúci kotúč, nebrúsiť z bočnej strany kotúča po demonláži krytu, nenamáhať tenké rezacie kotúče na ohýb, vylúčiť narazenie materiálu na kotúč a nerovnomerné opotrebenie kotúča, kotúč udržiavať čistý pri spustení píly musia byť všetky ovládacie prvky v správnej polohe pri štartovaní sa rezací kotúč nesmie dotýkať zeme ani žiadnych predmetov, musí sa voľne otáčať pri štartovaní vylúčiť prítomnosť osôb v ohrozenom priestore
Rozbrusovacie píly (rozrezávacie brúsiky) so spaľovacím motorom	rotujúce časti zariadenia	* zachytenie voľne vlajúceho konca pracovného odevu, neupnutých rukávov, vlasov, šálu, obväzov na rukách a pod.;	1	1	údružbaárske práce a opravy, vrátane výmeny klinového remeňa vykonávať pri zastavenom motore zabezpečiť správne oblečenie obsluhy (priliehajúci odev bez voľne vlajúcich častí, rozopnutých rukávov a pod.) neprenašať na dlhšiu vzdialenosť brúsku s rotujúcim kotúčom dodržiavať návod na používanie (napr.: prednostne používať vodiaci vozík s obmedzovačom hĺbky rezu)
Rozbrusovacie píly (rozrezávacie brúsiky) so spaľovacím motorom	styk ruky obsluhy s rotujúcim kotúčom	* porezanie rotujúcim rezacím kotúčom pri styku ruky obsluhy s rotujúcim kotúčom;	1	1	

						prechádzať s bežiacim motorom len na kratšiu vzdialenosť a to smerom dopredu
						brúsku nosiť v normálnej polohe (napr. s rukou na rúrke rukoväti), kontrolovať správnu funkciu voľnobehu
						použiť na zastavenie zastavovací spínač (dá sa do polohy "STOP")
						správne uchopiť a držať brúsku (napr.: brúsku držať obidvom rukami (pravou za zadnú rukoväť, aby mohla byť brúska správne ovládaná a isto vedená, hlavou a pravou rukoväťou objat' palcom)
						správne nastaviť voľnobeh podľa návodu
						pred začatím práce preskúšať brúsku, hlavne správnú funkciu ovládania plynu vrátane poisťky plynovej paky
						pri opustení brúsky zastaviť motor
						vylúčiť prítomnosť osôb v priestore rezania, hlavne pred rezacím kotúčom
						denne pred začatím rezania vizuálne brúsku skontrolovať a presvedčiť sa o stave rezacieho kotúča a či je kotúč pevne a správne upevnený
						nepribližovať ruky za chodu motora do blízkosti kotúča
						vylúčiť polohu nad ramenami a nad hlavou
						zaistiť výmenu vzduchu vetraním, popr. odsávaním
						nerezať brúskou v uzavretých, nevetraných priestoroch
						nedotýkať sa motora pokiaľ motor beží alebo bezprostredne po jeho vypnutí
						výbaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						pílu nepoužívať na rezanie materiálov obsahujúcich azbest
						používať polievacie zariadenie na zníženie prašnosti

Elektrické a mechanické ručné - prenosné náradia / Sponkovačky				
Sponkovačky	horľavé, výbušné vlastnosti plynov	* explózia, požiar, •	1	1
Sponkovačky	nepriaznivý vplyv hluku, vibrácií	* hlučnosť, vibrácie hodnoty hluku uvádzajú úroveň hluku samotného prístroja, neudávajú však hodnoty hlučnosti na mieste použitia prístroja, pretože tie závisia napr. na pracovnom prostredí, pracovnom predmete, jeho umiestnení a množstve, na počte jednotlivých úderov atď.;	1	1
Sponkovačky	nestabilná pracovná poloha	* pád obsluhy sponkovačky;	1	1
Sponkovačky	pohyb, rozkmitanie, strata stability zariadenia	* nežiaduci pohyb prístroja a jeho poškodenie;	1	1
Sponkovačky	poškodené elektrické rozvody, prístup k častiam pod napätím	* úraz obsluhy el. sponkovačky elektrickým prúdom;	1	1

ako zdroj energie pre pneumatické prístroje na vystreľovanie spojovacieho materiálu nepoužívať kyslík a horľavé plyny

vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie

znižovať vibrácie predmetov ich upnutím alebo zakrytím, nastavením prevádzkového tlaku na najnižšiu hodnotu potrebnú pre príslušný pracovný úkon a proces

zabezpečiť individuálne protihlukové opatrenia, napr. polozenie spojovaného predmetu na tlmiacu podložku

nepracovať z rebríka

udržiavať pri práci so sponkovačkou poriadok a zaistiť dostatočné osvetlenie (prenosné prístroje na vystreľovanie spojovacieho materiálu)

dbať na stabilné postavenie obsluhy pri práci so sponkovačkou na pevnom podklade

vyvarovať sa akéhokoľvek oslabenia a poškodenia prístroja, napr.: nárazom, pádom prístroja, zásahmi nepovolenými výrobcom, použitím prístroja ako kladiva, násilnému zaobchádzaniu atď.

držačky na upevnenie zatĺkacích prístrojov na stojan, napr. na dielenský stôl zhotoviť tak, aby zatĺkacie prístroje mohli byť spoľahlivo upevnené pre stanovený účel

poškodené privody, zásuvky, vidlice a pod. odborné opraviť resp. vymeniť

pravidelne kontrolovať el. privodné káble

pred zasunutím vidlice pohyblivého privodu do zásuvky sa musí obsluha sponkovačky presvedčiť, či je spínač v polohe "vypnuté"

pohyblivý privod viesť vždy od sponkovačky dozadu

privodný kábel nepoužívať na vytiahnutie vidlice zo zásuvky

					prívodný kábel nenamáhať ťahom (nesmie ležať alebo prechádzať cez ostré hrany, musí sa chrániť pred stykom s olejom, horúcimi predmetmi) pred začatím práce odvrátiť tvár od hlavne a až po odpojení od zdroja energie prekontrolovať hlavne: - či nemá pohyblivý prívod zdrojov (predretú), prerezanú, opálenú, obrúsenú, spráchnivenú, rozleptanú alebo inak poškodenú izoláciu, - či je el. prívod vybavený nepoškodenou ochrannou návláčkou zaistenou na vstupe proti vytiahnutiu a nepoškodenú vidlicu, - či nie sú poškodené kryty, držadlo a iné časti sponkovačky
Sponkovačky	styk sponkovačky s materiálom	* zranenie obsluhy následkom spätného nárazu;	1	1	zaisťovať bezpečné, stabilné postavenie obsluhy nepracovať z rebríka ani v nezvyklej polohe zaisťovať pravidelnú a odbornú údržbu vykonať vhodné a optimálne nastavenie sily úderu úchopné časti náradia (držadlo) chrániť pred znečistením olejmi a tukmi správne uchopiť a držať prístroj dodržiavať pracovné pokyny a návod na používanie stanoviť a oboznámiť zamestnancov s bezpečnými pracovnými postupmi zaisťovať pravidelnú a odbornú údržbu dodržiavať pracovné pokyny a návod k obsluhu príplojky tlaku vzduchu, hadice a iné časti chrániť pred znečistením pri premiestňovaní prístroj odpojiť od zdroja tlaku prístroje pripojiť len na taký zdroj tlaku vzduchu, u ktorého max. prípustný prevádzkový tlak v prístroji nie je prekročený o viac je stanovené (pri vyššom tlaku musí byť v tlakovom vedení inštalovaný redukčný tlakový ventil s prípadným redukčným, obmedzovacím ventilom) pre pripojenie na zdroj tlaku vzduchu používať rýchlospojky a na prístroji pripojiť neuzavierateľnú koncovku (aby po rozpojení v prístroji už nebol tlak vzduchu)
Sponkovačky	tlak vzduchu, netesnosť pneumatických rozvodov	* prudký výron tlakového vzduchu; * zranenie očí, tváre prúdom tlakového vzduchu, popr. aj jemnými uvoľnenými časticami;	1	1	

Sponkovačky	vystrelená svorka, kliniec	* zasiahnutie osoby svorkou, klincom a pod. (svorky či klince vystrelené z krátkej vzdialenosti môžu spôsobiť vážne zranenie);	1	1	v zatĺkacích prístrojoch používať len ten spojovací materiál, ktorý je uvedený v návode na použitie nestrieľať prístrojom do voľného priestoru (nebezpečie zranenia voľne letiacim spojovačom a preťaženie prístroja) nepribližovať prsty do blízkosti ústia prístroja (nosu sponkovačky) nemieriť nabitým prístrojom (nosom sponkovačky) na seba (obsľuhu) alebo iné osoby nedemontovať a nevyradovať z prevádzky niektoré diely prístroja, hlavne bezpečnostnú poistku spúšte pred zasunutím vidlice pohyblivého prívodu do zásuvky sa presvedčiť, či je spínač v polohe "vypnuté" zaistiť funkčné zabudované zariadenie proti samovoľnému spúšťaniu (poistka proti samovoľnému samospusteniu spojená oporou hlavou) prístroje označené trojuholníkom stojacim na špiči nepoužívať bez účinnej poistky spúšte (ktorá umožňuje vystrelenie iba vtedy, keď je ústie prístroja priložené na miesto požadovaného spoja) zaistiť správnu funkciu spúšťacieho zariadenia (prístroj sa spravidla spúšťa stisnutím spúšte prstom) nepracovať s prístrojom ak sú jeho časti poškodené a ak nie je prístroj kompletný pred premiestnením náradia, pri prestávke v práci, v čase keď sa s náradím nepracuje, pri nabití, pred akoukoľvek prácou na náradí a po ukončení práce so sponkovačkou, odpojiť vidlice pohyblivého prívodu zo zásuvky pri práci s prístrojom brať do úvahy podmienky na pracovisku (spojovače môžu event. preraziť tenké materiály, pri práci v rohoch a na krajoch predmetov môžu skĺznuť a spôsobiť zranenie osôb v blízkosti pracoviska s prístrojom) ak dôjde vzhľadom ku znečisteniu prístroja alebo opotrebovaniu úderníka ku zaseknutiu prístroja,
-------------	----------------------------	--	---	---	---

					odpoji sa prístroj od zdroja tlaku, otvorí sa zásobník a odstráni sa všetky zostávajúce klnice z prístroja pri dlhšom prerušení práce alebo po skončení práce odpojiť pneumatický prístroj od zdroja tlaku a vyprázdniť zásobník prístroj prenášať na pracovisku len za držiadlo, nikdy nie zo stisnutou spúšťou
Elektrické a mechanické ručné - prenosné náradia / Stroje na brúsenie povrchov					
Stroje na brúsenie povrchov	nepriaznivý vplyv hluku	* poškodenie sluchu obsluhy hlučnosťou vznikajúcou pri pracovnej činnosti stroja; * úraz obsluhy elektrickým prúdom;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie stroj nepremiestňovať za prívodný kábel, ani tento kábel nepoužívať k vytiahnutiu vidlice zo zásuvky nepoužívať poškodený stroj ani el. prívodné káble vo vonkajšom prostredí používať predlžovací kábel len ak je prísušne označený a určený pre toto prostredie pohyblivý prívod viesť vždy od stroja dozadu el. kábel nenamáhať ťahom prívodný kábel položiť mimo ostre hrany vykonávať kontroly stroja, el. prívodov aj pred začatím práce na zmene a po skončení práce s náradím na zmene v predpísanom rozsahu (pri zistení chýb odovzdať náradie alebo jeho súčasti do opravy) používať stroj na stavbách len cez stavebný rozvádzač s prúdovým chráničom podľa potreby ho chrániť vhodným spôsobom proti mechanickému, popr. inému poškodeniu po ukončení práce, pred jeho údržbou, opravou a pred výmenou nástrojov vytiahnuť prívodný kábel zo zásuvky vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie stroj premiestňovať len za časť k tomu určenú (vodiacu tyč) pred nastavením lopalkového hladítka dať spínač motora do nulovej polohy
Stroje na brúsenie povrchov	poškodené elektrické rozvody, prístup k častiam pod napätím	* porezanie rotujúcim nástrojom (brúsiacim kotúčom, kruhom, brúsiacou hlavou, frézovacími lamelami, keťou, kotúčom), pri styku ruky s nástrojom;	1	1	
Stroje na brúsenie povrchov	rotujúci pohyb nástroja				

					venovať prácam s náradím zvýšenú pozornosť pred použitím stroja (prístroja) náradie skontrolovať či nie sú poškodené kryty alebo iné časti náradia, ďalej skontrolovať všetky pohyblivé časti, ktoré môžu ovplyvniť správnu funkciu stroja a posúdiť, či sú schopné riadne pracovať a plniť všetky určené funkcie, overiť funkciu spínačov proti náhodnému spusteniu
					zriaďovanie, čistenie, mazanie a výmenu pracovného nástroja vykonávať len ak je stroj vypnutý
					nesiahť rukou do nebezpečnej blízkosti pohybujúceho sa nástroja, za chodu stroja nedvíhať stroj
					nespúšťať stroj ak je nadvihnutý
					vylúčiť prítomnosť osôb v blízkosti pracujúceho stroja
					postupovať podľa návodu na používanie
					vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
					používať pri frézovaní používať vysávač
Stroje na brúsenie povrchov	vývin prachových častí			1	* pôsobenie prašnosti;
Elektrické a mechanické ručné - prenosné náradia / Stroje pre rezanie vozoviek					
Stroje pre rezanie vozoviek	hmotnosť stroja, nedostatočné zaistenie stroja			1	* pád rezačky pri nakladaní a vykladaní, narazenie, prihrázenie, pritlačenie končatin o pevnú prekážku;
Stroje pre rezanie vozoviek	horľavé vlastnosti pár			1	* popálenie osoby pri vznietení horľavých pár, požiar, príp. výbuch;
				1	
					správne zavesiť rezačky na príslušné upevňovacie miesta
					vylúčiť prítomnosť osôb pod zavesený stroj;
					dodržiavať predpisy pre zavesovanie bremien;
					vylúčiť prítomnosť osôb v nebezpečnom priestore a pásme možného pádu manipulovanej (nakladanej a vykladanej rezačky)
					naloženú rezačku na vozidlo zaistiť proti pohybu, odvaleniu a prevráteniu
					nefajčiť pri čerpaní paliva a prevádzke stroja
					neprevádzkovať rezačky s motorom v chode v blízkosti otvoreného ohňa ani v priestoroch s nebezpečím výbuchu
					po načerpaní palivovú nádrž spolaľivo a tesne uzavrieť vekom
					nedopĺňať palivo pri horúcom alebo bežiacom motore a v blízkosti otvoreného ohňa

					pred prepravou a manipuláciou s rezačkou alebo jej uložením v uzavretých priestoroch je nutné motor nechať vychladnúť
					kontroly tesnosti palivového systému (palivovej nádrže, hadíc, potrubia), poškodené časti neodkladne vymeniť (nebezpečie explózie)
					pri odstavení rezačky kohút prívodu paliva uzavrieť (ak je inštalovaný)
					pri doplňovaní paliva dbať na to, aby nedošlo k rozliatiu paliva a aby nestekalo na horúce časti motora
Stroje pre rezanie vozoviek	nadmerný sklon terénu			1	dodržiavať bezpečné vzdialenosti od okrajov svahov a výkopov a priečneho i pozdĺžneho dovoleného sklonu
Stroje pre rezanie vozoviek	nebezpečný spôsob obsluhy stroja			1	nesadať za jazdy rezačky na riadiace rameno
Stroje pre rezanie vozoviek	nepriaznivý vplyv hluku			1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Stroje pre rezanie vozoviek	nepriaznivý vplyv vibrácií			1	udržiavať rezačky v dobrom technickom stave
Stroje pre rezanie vozoviek	nežiaduci pohyb stroja			1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Stroje pre rezanie vozoviek	nežiaduci pohyb stroja			1	udržiavať rezačku v dobrom technickom stave
Stroje pre rezanie vozoviek	nežiaduci pohyb stroja			1	dodržiavať bezpečnostné prestávky podľa návodu na obsluhu
Stroje pre rezanie vozoviek	nežiaduci pohyb stroja			1	pred nasadením stroja na inú špáru zastaviť rezačí kotúč
Stroje pre rezanie vozoviek	nežiaduci pohyb stroja			1	pri rezaní stroj nenatáčať na strany, rezačí kotúč zatažovať iba radiálne, (predchádzať nárazom a úderom na kotúč)
Stroje pre rezanie vozoviek	nežiaduci pohyb stroja			1	použitie vhodného diamantového rezacieho kotúča podľa druhu rezaného materiálu, obvodovej rýchlosti a otláčok
Stroje pre rezanie vozoviek	nežiaduci pohyb stroja			1	upraviť, vyrovnať povrch, po ktorom sa pohybujú pojazďové kolesá tak, aby nedošlo k zadieraniu a zaseknutiu rezacieho kotúča
Stroje pre rezanie vozoviek	nežiaduci pohyb stroja			1	pri štartovaní zaistiť, aby sa rezačka nemohla dať do pohybu a aby sa rezačí kotúč ničoho nedotýkal

Stroje pre rezanie vozoviek	odletujúce rozžeravené iskry	* ohrozenie odlietavaním iskier;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Stroje pre rezanie vozoviek	rotujúce časti zariadení	* zranenie končatín otáčajúcimi sa časťami (klinovým remeňom a pod.);	1	1	zabezpečiť potrebné protipožiarne opatrenia v prípade nutnosti pracovať s rezačkou v blízkosti ľahko horľavých látok
Stroje pre rezanie vozoviek	rotujúci rezačí kotúč	* porezanie obsluhy rotujúcim rezačím kotúčom;	1	1	po ukončení údržbárskych prác namontovať späť ochranné zariadenie
					údržbárske práce vykonávať len pri zastavených pohonoch
					správne osadiť ochranný kryt (pri rezaní ho vychýliť čo najbližšie k rezanému materiálu, pri výmene a nasadení rezačieho kotúča vždy osadiť ochranný kryt do správnej, ochrannej polohy)
					počas prevádzky neopúšťať stroj
					vylúčiť prítomnosť osôb v priestore rezania, hlavne pred rezačím kotúčom
			1	1	denne pred začatím rezania sa presvedčiť o stave rezačieho kotúča a či je kotúč pevne a správne upevnený
					manipuláciu a premiestňovanie rezačky vykonávať s úplne sklopeným ochranným krytom, za kľudu motora rezačky
					po ukončení rezu vysunúť rezačí kotúč zo záberu a zastaviť motor
					pri opustení stroja zastaviť motor a zaistiť stroj proti preklopeniu alebo odvaleniu
Stroje pre rezanie vozoviek	spätný pohyb kľuky	* spätý úder obsluhy kľukou v prípade ručného štartovania rezačky;	1	1	zaistiť nepoškodenú kľuku s otočnou rukoväťou
			1	1	držať rukoväť pevne zovretú, aby náhle nevykĺzla
					kľuku pretiahnuť, otáčať plnou silou, až motor naskočí
					dbať na správny postoj pri štartovaní stroja kľukou, správne uchopenie kľuky
Stroje pre rezanie vozoviek	toxicita výfukových plynov	* ohrozenie obsluhy pôsobením výfukových plynov (obsahujú škodlivé látky, hlavne CO);	1	1	pri prevádzkovaní rezačky v uzavretých a nedostatočne vetrateľných priestoroch (tunely, štoly, hlboké výkopy a pod.) zaistiť vetranie a prívod zdravotne nezávadného vzduchu

Stroje pre rezanie vozoviek	vysoká teplota zahriatych povrchov	* popálenie obsluhy pri kontakte nechránenej časti tela o horúci povrch;	1	1	nedotýkať sa motora alebo tlmiča pokiaľ motor beží alebo bezprostredne po jeho vypnutí
Stroje pre rezanie vozoviek	vyvin prachových častíc	* prašnosť, ohrozenie dýchacích ciest;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie rezanie vykonávať za mokra, zaistiť dostatočný prívod vody pre rezanie a chladenie
Elektrické a mechanické ručné - prenosné náradia / Teplovzdušné pištole					
Teplovzdušné pištole	horľavé vlastnosti hmôt, nepriaznivý vplyv dymu	* požiar, vznietenie horľavých hmôt, popálenie zamestnancov; * pôsobenie dymu a spaľín;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zabezpečiť dostatočné vetranie a výmenu vzduchu v mieste práce dodržiavať zásady požiarnej ochrany, pred odložením a uschovaním pištole nechať ju vychladnúť nesmerovať prúd horúceho vzduchu proti osobám náradie používať len pre účely, pre ktoré je určené (nie však napr. pre vysušanie vlasov), nedotýkať sa horúcej trysky ani ohriatych predmetov
Teplovzdušné pištole	nepriaznivý vplyv výparov	* pôsobenie výparov pri ohriatí niektorých materiálov;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zabezpečiť dostatočné vetranie a výmenu vzduchu v mieste práce dodržiavať zásady požiarnej ochrany, pred odložením a uschovaním pištole nechať ju vychladnúť náradie používať len pre účely, pre ktoré je určené (nie napr. pre vysušanie vlasov), nedotýkať sa horúcej trysky ani ohriatych predmetov nesmerovať prúd horúceho vzduchu proti osobám
Teplovzdušné pištole	vysoká teplota vzduchu, ohrievaného povrchu	* popálenie obsluhy horúcim vzduchom, popr. dotýkom ohriateho predmetu;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dostatočne vetrať a zabezpečiť výmenu vzduchu miesta práce dodržiavať zásady požiarnej ochrany, pred uprataním a uschovaním pištole nechať ju vychladnúť nesmerovať prúd horúceho vzduchu proti osobám

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

							vykonať oboznámenia a poučenia v rámci vstupnej inštrukcie a opakovaného školenia	
							vyhotoviť el. zariadenia v súlade s príslušnými predpismi	
							vykonávať pravidelné odborné prehliadky a skúšky	
							preukázateľne oboznámiť užívateľov preukázateľne s návodom	
							náradie používať v súlade s návodom na obsluhu, nepreťažovať alebo nepoužívať v prostredí, pre ktoré nie je určené	
							samotné elektromechanické náradie musí svojim vyhotovením zodpovedať príslušným platným predpisom	
							zásahy do vnútra náradia, opravy náradia a šnúr môžu vykonávať iba odborne spôsobilé osoby	
							pravidelne a podľa potreby vykonávať revízie a skúšky náradia	
							vyhotoviť predlž. šnúry a pohyblivé privody, ako i spôsoby ich používania v zmysle platných predpisov na zariadení vykonávať pravidelné odborné prehliadky a skúšky	
							zariadenie sa musí pravidelne odborne prehliadať a preskúšať, poruchy sa musia odstraňovať	
							opravovať takéto zariadenia a pohyblivé privody môžu iba odborne spôsobilé osoby	
							poškodené zariadenie nepoužívať a odstaviť alebo odoslať k odbornej oprave	
							preukázateľne oboznámiť používateľov s návodom	
							zariadenie používať výlučne v prostredí a spôsobom, pre ktoré bolo zhotovené	
							zariadenie musí svojim vyhotovením vyhovieť príslušným normám a predpisom	
							overovať účinnosť uvedených ochrán odbornými prehliadkami a skúškami v požadovaných termínoch	

Elektrické zariadenia mn, nn	s neživými časťami zariadenia nn	zariadenia, ktoré sú prístupné dotyku (postihnutý zamestnanec prítomnosť nebezpečného napätia nepredpokladal, alebo predpokladat' nemohol);			ďalšie možné spôsoby ochrany: neuzemneným miestnym prepojením, nevodivým okolím, elektrickým oddelením pre prevažne plastové zariadenia uplatniť ochranu dvojitou izoláciou pre el. zariadenia uplatniť ochranu samočinným odpojením napájania
	nežiaduce účinky elektrického prúdu pri dotyku so živými časťami nn	* úraz el. prúdom ako následok priameho kontaktu tela postihnutého so živými časťami, ktoré majú pri poruche nebezpečné napätie;	1	1	vykonávať pravidelné odborné prehliadky a skúšky predmetných zariadení, odstraňovať zistené poruchy zabezpečiť organizačné opatrenia (oboznámenia, školenia a pod.), ktoré majú zabezpečiť potrebný stupeň vedomostí, ktorý má zabezpečiť vhodné a bezpečné správanie zamestnancov v prípadoch, kedy im činnosť na alebo v blízkosti nekrytých živých častí pod napätím umožňujú príslušné bezpečnostné predpisy zabezpečiť technické opatrenia, smerujúce k zabráneniu priameho kontaktu tela postihnutého so živými časťami el. zariadenia, ktoré majú nebezpečné dotykové napätie
Elektrické zariadenia mn, nn	nežiaduce účinky elektrického prúdu pri obsluhu elektrických inštalácií nn	* úrazy el. prúdom pri obsluhu el. inštalácie v prípade jej poškodenia, tiež úrazy, ktoré môžu vzniknúť pri výmene poistiek nn, žiaroviek, žiarivkových trubíc, halogénových zdrojov svetla a tepla a štartérov;			pravidelne vykonávať odborné prehliadky a skúšky inštalácie, odstraňovať zistené nedostatky inštaláciu zhotoviť tak, aby pri obvyklom používaní, obsluhu, nebola nebezpečná ani laickej verejnosti oboznámiť všetkých zamestnancov so spôsobom bezpečnej obsluhy inštalácie udržiavať inštalácie v budovách v bezpečnom stave, odstraňovať nedostatky z odborných prehľadov EZ zamestnanci v rámci oznamovacej povinnosti upozorňujú vedúcich zamestnancov, prípadne príslušných odborných zodpovedných zamestnancov na zistené nedostatky, tieto neodkladne odstraňovať zamestnancov, ktorí sú poverení výmenou žiaroviek, závitových poistiek, štartérov a pod. je potrebné preukázateľne zaškoliť a na konkrétne činnosti zacvičiť vrátane spôsobu spoľahlivého odpojenia zariadenia

					preukázateľne oboznamovať zamestnancov so spôsobmi bezpečnej obsluhy el. zariadení
					laikov začívať v poskytovaní prvej pomoci pri úraze el. prúdom
Elektrické zariadenia mn, nn	nežiaduce účinky elektrického prúdu pri práciach na rozvodných zariadeniach nn	* úrazy el. prúdom pri prácach na odkrytovaných a nevypnutých rozvodných zariadeniach pri neumyselnom dotyku so živými časťami;	1	1	využívať doplnkové ochrany izolovaním (dielektrický koberec, izolačné rukavice, galoše a pod.), pričom sa môže zamestnanec dotknúť nekrytých živých častí, ak nedôjde k inému spojeniu a stojí napr. na dieľ. koberci, prípadne môže pracovať s použitím dielektrického náradia a podľa okolností aj dielektrických rukavíc až na možný dotyk so živými časťami
					v prípade práce pod napätím dodržiavať príslušné ustanovenia platných predpisov
					v prípade práce pod napätím, alebo v blízkosti častí pod napätím dodržiavať bezpečné vzdialenosti, používať izolačné náradie a pomôcky
					pred odobratím krytu zariadenie odpojiť od siete
					dodržiavať predpísané vzdialenosti, používať predpísané osobné ochranné pracovné pomôcky a postupy
					nepribližovať sa a nedotýkať sa vedení spadnutých na zem
					takýchto prác sa nesmú účastniť zamestnanci bez príslušnej kvalifikácie
					pri na zem spadnutých drôtoch ihneď upovedomiť príslušný rozvodný závod, prevádzkovateľ vedenia, zabezpečiť spadnuté vedenie do bezpečnej vzdialenosti
					ak nie je možné dodržať požadované bezpečné vzdialenosti, zariadenie odpojiť, okrem prác vykonávaných pod napätím, pre ktoré platia osobitné predpisy
					práce a činnosti na alebo v blízkosti takýchto vedení môžu pri dodržaní predpisovaných bezpečnostných opatrení a príslušných postupov vykonávať osoby s príslušnou kvalifikáciou
Elektrické zariadenia mn, nn	nežiaduce účinky elektrického prúdu pri práciach na vzdušných vedeniach nn	* neumyšelný dotyk s vonkajším vzdušným neizolovaným vedením, tiež úraz pri dotyku, alebo priblížení k spadnutým vedeniam;	1	1	

						osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie môžu pracovať na zariadeniach mn a v blízkosti živých častí nn pod napätím pri dodržaní príslušných podmienok, napr.: dozor, dodržiavať vzdialenosť prípadne odpojenie a zaistenie a pod.
Elektrické zariadenia mn, nn	nežiaduce účinky elektrického prúdu pri práci na el. spotrebičoch nn		* úrazy el. prúdom pri montáži a demontáži spotrebičov, pri ich skúšaní a opravách, najmä pri nedodržaní zásad uvedených v platných predpisoch;	1	1	do prevádzky uviesť iba spotrebiče, ktoré vyhovujú požiadavkám príslušných predpisov a boli nadne preskúšané prípevnené spotrebiče a príslušenstvo v prevádzke odborne prehliadnuť a preskúšať v termínoch podľa platných predpisov a poruchy odstrániť dodržiavať najmä zásady, že predmetné zariadenia sa musia pred montážou a demontážou spoľahlivo odpojiť od zdroja napájania všeobecné postupy a opatrenia pri týchto činnostiach (práciach) určujú príslušné platné predpisy práce na el. zariadeniach (spotrebičoch) môžu vykonávať výlučne zamestnanci, ktorí majú príslušný stupeň odbornej kvalifikácie dokladovať bezpečnosť atestmi, odbornou prehliadkou a skúškou napájaný elektrický obvod musí spĺňať príslušné požiadavky na spôsob inštalácie, izoláciu a elektrické oddelenie, uplatniť nezámenné zásuvky a pod. zdroj nesmie byť poškodený, musí byť správne nainštalovaný zdroj malého (tzv. bezpečného) napätia SELV, alebo PELV musí spĺňať požiadavky uvedené v bezpečnostných požiadavkách práce na nových inštaláciách vykonávať za vypnutého stavu odborne spôsobilými zamestnancami nepracovať v tesných a nevyhovujúcich podmienkach, resp. vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie ochranný vodič po spoľahlivom zistení oboch koncov dodatočne označiť pracovať zásadne za vypnutého a zaisteného stavu
Elektrické zariadenia mn, nn	nežiaduce účinky elektrického prúdu pri zariadení napájanom SELV, PELV		* úraz elektrickým prúdom s napätím nn pri poškodení zdroja SELV, prípadne pri poruche alebo nesprávnej inštalácii obvodu;	1	1	
Elektrické zariadenia mn, nn	nežiaduce účinky elektrického prúdu pri práci na elektrických inštaláciách nn		* úrazy el. prúdom pri práci na inštaláciách ako následok neúmyselného dotyku so živými časťami nn pod napätím, tiež úrazy pri zámenách vodičov siete, alebo poruche, kedy sa na neživých častiach môže vyskytnúť nebezpečné napätie; * možné úrazy pri nedodržaní farebného značenia vodičov, alebo pri starom značení; * úrazy pri hrubom zanedbaní a podcenení rizika najmä u starších inštalácií;	1	1	

					pri prácach na starších inštaláciách postupovať obozretné, vedenia a jeho časti vždy preskúšavať spoľahlivým meracím zariadením dodržiavať farebné označenie vodičov, používať súčasti a príslušenstvo podľa projektovej dokumentácie v typovom vyhotovení a podľa potreby s príslušnými atestmi pri uvádzaní zariadenia, alebo jeho častí postupovať podľa príslušných platných predpisov, zamestnanci sa nesmú dotýkať vodivých častí a musia sa správať tak, ako by neznáme obvody boli pod napätím
Elektrické zariadenia - úraz el. prúdom / Elektrické zariadenia vn, vvn, zvn a uvn					
Elektrické zariadenia vn, vvn, zvn a uvn	nežiaduce účinky elektrického prúdu od spotrebičov vysokého napätia	* zasiahnutie elektrickým prúdom pri činnosti na spotrebičoch (napr. motory vn) pri neodbornej manipulácii alebo poruche;	1	1	zariadenie umiestniť tak, aby sa prístup neoprávnených osôb maximálne sťažil, musí byť príslušne zakrytované, označené k zariadeniu nesmie byť prístupná laická osoba, alebo osoba, ktorá nespĺňa požiadavky, uvedené vyššie, napr. neovláda prevádzkový predpis, nemá odbornú spôsobilosť v dostatočnom rozsahu a pod. zariadenie môže byť prevádzkované po odstránení všetkých závad, ktoré vyplývajú z pravidelných odborných prehliadok a skúšok obsluhovať takéto zariadenia môže iba osoba odborne spôsobilá, oboznámená so zariadením, ktorá pozná návod a prevádzkový predpis vypnúť a zistiť pracovisko (prikaz "B", skratovacie súpravy, priama súčinnosť s dispečermi a pod.) v prípade spadnutého vedenia informovať prevádzkovateľa, rozvodný závod, zaistiť zneprístupnenie miesta zabezpečiť, aby činnosti a práce na vzdušných vedeniach vykonávali výlučne odborne spôsobilí zamestnanci, ktorí v súlade s príslušnými predpismi vykonávajú práce podľa predpisov zabrániť nesprávnemu pohybu mechanizmov pod vedeniami, oboznámiť a školiť zamestnancov, ktorí majú vykonávať činnosť pod vedeniami, napr.
Elektrické zariadenia vn, vvn, zvn a uvn	nežiaduce účinky elektrického prúdu pri činnosti na vzdušných vedeniach	* dotyk, alebo priblíženie k vedeniam vysokého napätia pri neoprávnenom pohybe osôb na stĺžiaroch vedenia; * dotyk alebo priblíženie osôb a zariadení pri pohybe pod vedeniami; * dotyk so spadnutým vedením, úraz spôsobený tzv. krokovým napätím na zemi od spadnutých vedení;	1	1	

						polnohospodárske práce, zavlažovanie postrekom a pod.
						zabrániť vniknutiu neoprávnených osôb na sčítanie vedení *
Elektrické zariadenia vn, vvn, zvn a uvn	nežiaduce účinky elektrického prúdu pri práci na transformátoroch a príslušenstve	* úraz ako následok dotyku, alebo priblíženia na časti pod napätím; * úraz ako následok dotyku na svorky odpojeného vedenia, ktoré má zostatkový náboj, úraz ako následok dotyku na strane nn, kde zdrojom prúdu sú nevybité kompenzačné jednotky - kondenzátory; * úraz ako následok neprávneho vypnutia - zámeny medzi vypnutým a nevypnutým zariadením;	1	1		zabezpečiť vypnutie zariadenia napr. skratovacou súpravou (tato zabezpečí napr. vybitie zostatkového náboja)
						vykonávať prácu na zariadení podľa príslušných noriem a predpisov, vypísať "B" príkaz, poverovať osoby s príslušnou odbornou kvalifikáciou
						dodržiavať správne postupy pri odpojení zariadenia, zabezpečiť a označiť
						zamedziť vniknutiu - vstupu neoprávnených osôb
Elektrické zariadenia vn, vvn, zvn a uvn	nežiaduce účinky elektrického prúdu pri práci v elektrických prevádzkárňach vysokého napätia	* úrazy el. prúdom pri neoprávnenej, alebo neodbornej manipulácii so zariadením, úrazy pri priblížení sa k týmto zariadeniam alebo priamym dotykom s týmito zariadením; * úrazy odborných zamestnancov, vzniknuté opomenutím, podcenením osôb, nedodržaním dovolených vzdialeností; * úrazy, vzniknuté nezaistením pracoviska; * úrazy vzniknuté možnými poruchami na zariadení, nesprávnou funkciou napr. odpojovaciech a spínacích zariadení;	1	1		zabezpečiť zariadenia ohradením, uzamknutím, označením podľa príslušných predpisov a v požadovanom rozsahu
						dovoliť vstup iba oprávneným osobám s príslušnou odbornou kvalifikáciou a potrebnými povereniami a znalosťami, napr.: ovládanie tzv. spôsobu dispečerského riadenia, osobitne oboznamovaných s prevádzkovým poriadkom
						v rámci údržby vykonávať plánované odborné prehliadky a skúšky, odstraňovať poruchy
						zamedziť vstupu neoprávnených osôb uzamknutím, strážením, ohradením, výrazným označením zariadenia
						dodržiavať predpísané bezpečnostné opatrenia a postupy pred, počas a po ukončení prác na danom zariadení ("B" príkaz, zaistenie pracoviska, predpísaný dozor a pod.)
Elektrocentrály						
Prenosné elektrocentrály Honda EC 2200, EC 4000, EC 6000, ECT 6500	horľavé vlastnosti látok	* vznietenie benzínových pár, požiar, výbuch následné popálenie osoby;	1	1		udržiavať motor v čistote (bez usadených horľavých nečistôt)
						nepoužívať benzín ani iné horľavé kvapaliny na čistenie vložky vzduchového filtra
						po ukončení prevádzky EC uzavrieť palivový ventíl

					neštartovať zahriaty benzínový motor s vybratou sviečkou, palivo zachytené vo vadi by prudko vystrieklo z otvoru pre sviečku, neskúšať či sviečka iskří, ak je motor zahriaty alebo ak je cítiť pach po benzíne (náhodná iskra by mohla vznietiť benzínové pary)
					neponechávať EC v chode v blízkosti otvoreného ohňa, nefajčiť pri prevádzke motora EC
					poškodené potrubie a hadice včas vymeniť
					neotvárať palivovú nádrž za chodu motora alebo ak je motor horúci
					pevne a tesne uzatvárať uzáver palivovej nádrže
					zbytky vytečeného alebo vystrieknutého paliva vždy neodkladne zotrieť a bezpečne zlikvidovať, pri rozliatí benzínu premiestniť EC a pred naštartovaním počkať, až kým sa benzín vyparí a výpary vyvetrajú
					nepreplňať palivovú nádrž
					palivo (benzín - pohonnú zmes) dopĺňať len v dobre vetrateľných priestoroch, t.j. na vonkajšom priestranstve, alebo v dobre vetranej miestnosti
					dodržiavať zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom
					dolievanie paliva vykonávať pri zastavenom motore
					zaistiť umiestnenie EC na rovnom a vodorovnom podklade (aby nedošlo k vylitiu benzínu)
					pravidelne kontrolovať stav palivového systému (hlavne stav nádrže, tesnosť potrubia a hadíc)
					vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
					nedotýkať sa horúcich dielov motora, sviečky, alebo tlmíča pokiaľ motor beží alebo bezprostredne po jeho vypnutí (časti sú ešte horúce)
					pri výmene oleja starý horúci olej vypúšťať do pripravenej nádoby s použitím OOPP na ochranu rúk
					vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
					štartovaciu šnúru neomotávať okolo ruky

Prenosné elektrocentrály Honda EC 2200, EC 4000, EC 6000, ECT 6500	nebezpečný pracovný postup				pri štartovaní motora EC potiahnuť za držiadlo štartovacej šnúry, potom prudko zatiahnuť
Elektrocentrála (EC) - dieselelektrická zdrojová zostava	nežiaduci pohyb elektrocentrály, hmotnosť zariadenia				dbať na správnu ručnú manipuláciu s podvozkom s dostatočným počtom zamestnancov EC pred začatím prevádzky inštalovať vo vodorovnej polohe pred odpojením súpravy spustiť opornú nohu, súpravu zabrzdiť a prípadne zaistiť súpravu proti samovoľnému pohybu základacími klinmi zaistiť správne pripojenie podvozku elektrocentrály k ťažnému vozidlu vrátane elektroinštalácie, vzduchotlakov brzd, poistného lanka alebo reťaze a pod.
Elektrocentrála (EC) - dieselelektrická zdrojová zostava	poškodené elektrické rozvody, prístup k častiam pod napätím				vykonávať pravidelné revízie el. zariadení EC, meranie izolačného odporu izolácie rozvádzača, izolačného stavu alternátora, kontrolovať funkciu chrániča pred nebezpečným dotykovým napätím a pod. pri prevádzke sledovať a kontrolovať prúdové zaťaženie pri atmosférických zrážkach dodržať podmienky podľa návodu pri výskyte akéhokoľvek dotykového napätia vypnúť hl. istič elektrocentrály, nedotýkať sa kostry, zastaviť EC
		1	1	1	pripájať iba toľko spotrebičov, aby ich výkon neprevyšoval výkon EC dodržiavať zákaz pripájať spotrebiče voľným zasunutím žil vodiča do zásuviek, na pripojenie použiť len zodpovedajúce prípojnice, pri pripájaní spotrebičov použiť iba vhodné zástrčky (aby nebola porušená funkcia chrániča) pripájať len spotrebiče zodpovedajúce prísl. STN a ktorých systém ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím je zhodný s nastavením na rozvádzači EC

					plný výkon odberať zo svorkovnice krytej vekom isteným bezpečnostnou poisťou spojenou s hl. ističom (podľa typu EC)
					vykonať* pripojenie spotrebičov do zásuviek, ktoré sú istené ističmi
					v čase uvedenia pod napätie zamedziť prístup nepovolánym osobám do priestoru EC, aby neprišlo k nevalifikovanému zásahu do ovládania EC
					zaistiť správnu funkciu ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím (napätovým chráničom, nulovaním alebo uzemnením s trvalou kontrolou izolačného stavu)
Elektrocentrála (EC) - dieselelektrická zdrojová zostava	rotujúca remenica, lopatky ventilátora	* zranenie rúk zamestnanca pohybujúcou sa remenicou a lopatkami ventilátora motora EC; * zranenie rúk zamestnanca pádom krytu;	1	1	zabezpečiť zaistenie krytu v otvorenej polohe proti uvoľneniu a pádu
Prenosné elektrocentrály Honda EC 2200, EC 4000, EC 6000, ECT 6500	toxicita výfukových plynov	* pôsobenie výfukových plynov; * otrava sploštinami obsahujúcimi CO, obťažujúce účinky výfukových plynov;	1	1	údržbu, čistenie vykonávať v pokoji súpravy EC v prípade umiestnenia EC v uzavretom priestore, miestnosti a pod. zaistiť prívod a výmenu vzduchu a odvod výfukových plynov
Fyzická námaha					
Fyzická námaha	nadmerná fyzická námaha	* preťaženie, presilenie, poškodenie podpornopohybovej sústavy; * natrhnutie, natiahnutie svalov a šliach, náhlým, prudkým pohybom prechladnutých nerozhybaných svalov pri vysokom zaťažení; * vznik slabinej alebo stehennej prietrže (pruhu) pri prudkom zdvíhnutí bremena (u manipulujúcich s mäkkým brušným svalstvom a nedostatočnou pevnosťou slabínových väzov, pri doprovodnom zvýšení vnútrobrušného a vnútrohrudného tlaku v dôsledku zadržania dychu a nadmerného zaťaženia väziva pri prudkom zdvíhaní);	5	1	zabezpečiť zdravotný dohľad zamestnancov vykonávajúcich manipuláciu s bremenami, riadiť sa zdravotnou spôsobilosťou zamestnancov na výkon práce preukázateľne oboznámiť zamestnancov o správnej manipulácii s bremenami a o rizikách poškodenia zdravia, ktoré vyplývajú z nesprávnej manipulácie s bremenami preukázateľne oboznámiť zamestnancov o smerných limitných limitoch ručnej manipulácie s bremenami používať vhodné manipulačné pomôcky (pásky, popruhy, vodiace lišty, manipulačné kliešte, svorky, prísavky, podsvuné valčeky, kolieskové zdvíhačky a i.) informovať zamestnancov o opatreniach, ktoré majú byť vykonané v oblasti bezpečnej ručnej manipulácie s bremenami, napr.:

					pri dvíhaní: - postaviť sa priamo k bremenu čo najbližšie; - nájsť si rovnováhu, nohy mať rozkročené; - čupnúť si, držať chrbát maximálne vyrovnaný; - pri dvíhaní (do polohy stoja) zapojiť svaly nôh a vystrieť chrbát; - zdvih vykonať plynulo; pri prenášaní bremena: - držať bremeno pevne; - držať bremeno čo najbližšie pri tele; - chrbát držať vzpriamene; - bremeno prenášať s ramenami vystretými smerom dole; vyvarovať sa: - dvíhaniu bremien nad hlavu; - skladaniu objemných predmetov zhora bez zistenia ich hmotnosti; - vytáčaní sa pri zdvíhaní alebo skladaní predmetov; - nakláňaniu sa po zdvíhaný predmet cez prekážku a skladaniu bremien cez prekážku; pri navrhovaní manipulačnej jednotky, určenej na ručnú manipuláciu s bremenami, zabezpečiť dostatočný počet pracovníkov jednotky s ohľadom na tvar, hmotnosť a rozmery bremien v prípade, že manipuláciu bude vykonávať viac pracovníkov, určiť vedúceho práce, ktorý bude prácu celej skupiny riadiť a koordinovať, pred samotnou manipuláciou je nutné si objasniť jej spôsob pred manipuláciou s bremenami vykonať krátke cvičenie na rozhybanie a zohriatie svalstva nepreceňovať svoje fyzické možnosti, v prípade nadmerného vyčerpania a svalovej únavy informovať nadriadeného dodržiavať zásady správnej manipulácie s bremenami informovať zamestnancov o hmotnosti bremena a o ťažisku na najťažšej strane, ak je hmotnosť bremena rozložená nerovnomerne
--	--	--	--	--	---

Fyzická námaha	neočakávaný pohyb bremena	* natiahnutie svalstva a šliach, prípadne poškodenie podporno-pohybového aparátu náhlou zmenou ťažiska bránena v obale v dôsledku ťahu v inej časti obalu bremena; * pád, prevrhnutie, zosunutie bremena na osobu;	3	1	zaistiť bremeno v obale tak, aby ťažisko bremena ostalo stabilné, aby sa zabránilo jeho samovoľnému premiestňovaniu ručné ukladanie bremien vykonávať len do výšky ramien, popr. hlavy, pri zaistení jeho stability previazaním
Fyzická námaha	nestabilná, nefyziologická poloha tela	* poškodenie telesnej stavby zamestnancov (napr. chrbtice, svalov, kĺbov, šliach, väziv, nervov) v dôsledku nesprávnych pracovných úkonov, manipuláciou s bremenami nestabilnej alebo nefyziologickej polohy tela (v predklone, zákľone, vykláňaní sa do strán, podávaním bremena na veľkú vzdialenosť a pod.);	5	1	preukázateľne oboznámiť zamestnancov o správnej manipulácii s bremenami a o rizikách poškodenia zdravia, ktoré vyplývajú z nesprávnej manipulácie s bremenami s bremenami ručne manipulovať len v stabilnej a prirodzenej polohe, nenakláňať sa do regálov, nepredkláňať a nezakláňať sa, nevykláňať sa s bremenom do strán a pod. v prípade potreby manipulácie s ťažko dostupným bremenom, použiť adekvátne pracovné prostriedky a manipulačné pomôcky (pásky, popruhy, vodiace lišty, manipulačné kliešte, svorky, prísavky, podsvuné valčeky, kolieskové zdvíhačky a i.) dodržiavať zásady správnej manipulácie s bremenami
Fyzická námaha	otáčavý pohyb trupu	* poškodenie podporno-pohybovej sústavy zamestnancov otáčaním trupu do strán pri manipulácii s bremenom;	4	1	preukázateľne oboznámiť zamestnancov o správnej manipulácii s bremenami a o rizikách poškodenia zdravia, ktoré vyplývajú z nesprávnej manipulácie s bremenami otáčanie s bremenom vykonávať celým telom, nie otáčavým pohybom trupu
Geodetické práce					
Geodetické práce	agresívni vlastníci pozemkov	* ústne/osobné napadnutie majiteľom pozemku (nespokojnosť, vplyv alkoholu / iných návykových látok a pod.);	1	1	nenechať sa vyprovokovať, príp. nepúšťať sa do osobného kontaktu s agresívnym majiteľom pozemku v prípade agresívneho správania osôb, alebo inej nezvládnuteľnej situácie, privolať políciu pri vzniku konfliktu sa snažiť upokojiť situáciu, vyhýbať sa fyzickému kontaktu s ľuďmi komunikovať slušne, nevyvolávať konflikty, ani ich iným spôsobom neprovokovať na súkromný pozemok vstupovať iba v sprievode majiteľa pozemku
Geodetické práce	agresívny pes	* napadnutie, pohryzenie psom (spravidla pri vstupe neznámeho človeka na teritórium psa);	1	1	

						pred vstupom na pozemok sa opýtať majiteľa o prítomnosť psov, príp. sa vizuálne presvedčiť o výskyte psov
						každé uhynutie hlásiť polícií a miestnym orgánom
						po pohrýzení zaistiť lekárske ošetrovanie
Geodetické práce	hmotnosť meracích prístrojov			1	1	zvýšiť opatrnosť pri prenášaní meracích prístrojov
Geodetické práce	nekontrolovaný pohyb osôb po cestnej/verejnej komunikácii			1	1	používať vhodnú ochrannú obuv so spevnenou špičkou
				1	1	po cestnej komunikácii sa pohybovať vo výstražnom odevu s reflexnými prvkami
						prenášanie/používanie meracích prístrojov nesmie ohrozovať bezpečnosť premávky, príp. bezpečnosť chodcov
						miesto, kde sa vykonávajú meracie práce zreteľne označiť vhodným značením v dostatočnej vzdialenosti od miesta merania
						výbaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Geodetické práce	neopatrný pohyb/práca vo výškach			1	1	zaistiť bezpečné prostriedky (rebríky, schody, rampy) pre výstup na zvýšené miesta
				1	1	nezoskakovať zo zvýšených miest
						v prípade pohybu osôb v okolí nezaistených okrajov priekop, jám a pod. zaistiť kolektívnu ochranu (napr. zábradlie) ak nie je možná zabezpečiť individuálnu ochranu (napr. použitím tlmíča pádu, bezpečnostného postoja)
Geodetické práce	nepriaznivé účinky bodnutia, uštipnutia hmyzom			1	1	používať repelenty vo forme sprejov, olejov príp. vhodné oblečenie (s pokrytím celého tela)
				1	1	ak je to nutné, nosiť so sebou lieky (spreje) tlmiace alergickú reakciu na poštipanie hmyzom
						výbaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Geodetické práce	nepriaznivé vplyvy počasia (nízke/vysoké teploty, UV žiarenie)			1	1	v zimnom období sa odporúča obliecť si viac vrstiev oblečenia;
						zdržať sa vo vonkajšom prostredí pri nepriaznivom počasi (búrka, hmla a pod.) len na nevyhnutne potrebný čas

		vonkajšom prostredí; * nevoľnosť, dehydratácia, úpal v dôsledku práce na priamom slnku pri vysokých teplotách (osoby pracujúce na voľnom priestranstve) * podráždenie kože, príp. vznik karcinómu pri nadmernom vystavení nechránenej pokožky slnečnému UV žiareniu; * poškodenie zraku UV žiarením;			prerušit' za búrky výkon určených prác vo vonkajšom prostredí a skryť sa do bezpečného úkrytu (bezpečný úkryt - budova, resp. stavba chránené bleskozvodom, príp. veľké priestranie stavby bez bleskozvodu) dodržiavať pitný režim zabezpečiť zvýšenú ochranu tela (napr. opaľovací krém) pri pohybe vo vonkajšom prostredí v dobe najväčšej intenzity slnečného žiarenia podľa možnosti práce v letných mesiacoch naplánovať tak, aby sa nevykonávali v čase najslnejšieho slnečného žiarenia (od 10. do 14. hodiny), príp. prácu pravidelne prerušovať bezpečnostnými prestávkami, počas nich sa zdržiavať v tieni na chladnejšom mieste vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Geodetické práce	neupravený, nerovný, neznačý terén	* zakopnutie, pošmyknutie, pád osoby na neupravenom teréne, príp. pri prekonávaní prekážok (napr. strže, priekopy, hromady); * pád osoby pri prenose meracích prístrojov neznalým terénom; * rezné/tržné rany spôsobené preliezaním cez prekážky (plot, múr, krky a pod.);	1	1	dbáť na zvýšenú opatrnosť pri pohybe v teréne (nepohybovať sa po nebezpečných okrajoch priepasti, strži, jam a pod.) pred vstupom sa informovať u majiteľa pozemku o výskyte skrytých jam, dier, šacht a pod. vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Geodetické práce	nehodné uloženie meracích prístrojov	* pád meracieho prístroja na nohu osoby pracujúcej s prístrojom;	1	1	voliť bezpečné miesto uloženia meracích prístrojov, prípadne uložiť na stabilné, rovné podlažie
Geodetické práce	nevýhovujúci technický stav meracích prístrojov	* vypadnutie, pád meracej hlavice (napr. teodolita, nivelačného prístroja) zo stojana pracovného prístroja na nohu obsluhujúcej osoby;	1	1	pred začatím prác skontrolovať technický stav meracieho prístroja pred samovoľným pádom meracej hlavice s meracím prístrojom zaobchádzať opatrne
Geodetické práce	pohyb osôb v blízkosti narušených objektov	* pád uvoľnených častí zo staticky narušených objektov (budovy, prístrešky a i.); * udretie hlavy o zníženú časť objektu (nízky strop, konár stromu a i.);	1	1	dbáť na zvýšenú opatrnosť, pozornosť pri práci v narušenom priestore objektov vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Kladivá elektrické vŕtacie, zbijacie a búracie					
Kladivá elektrické vŕtacie, zbijacie a búracie	hmotnosť kladiva, poškodené úchytné časti	* vyklznutie kladiva a zranenie obsluhy, hlavne rúk a prednej časti tela, vypadnutie nástroja;	1	1	udržiavať rukoväte v suchom a čistom stave (chrániť pred olejom a masťou) držať kladivo obidvoma rukami

					upevniť náradie, zaistiť náradie proti pádu obmedziť práce s náradím na rebríkoch používať kladivá s riadne upevneným držadlom búrací nástroj (špica, sekáč a pod.) spoľahlivo upevniť a zaistiť proti uvoľneniu používať kladivá len pre práce a účely pre ktoré sú určené a náradím pracovať s citom a nepreťažovať ho, nepracovať s nadmernou silou udržiavať kladivo v riadnom stave
Kladivá elektrické vŕtacie, zbíjacie a búracie	hmotnosť uvoľnených častí búraných objektov				výbaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dbať na pevné poslaenie zamestnanca s možnosťou odkloniť hlavu či telo mimo padajúce časti obmedziť práce s kladivom nad hlavou a na rebríkoch a pod. nestabilných konštrukciách pre práce vo výškach
Kladivá elektrické vŕtacie, zbíjacie a búracie	nebezpečný pracovný postup		1	1	používať prídavnú rukoväť (pozor na reakčný moment kladiva pri zablokovaní vŕtáka) pred uvedením kladiva do prevádzky skontrolovať funkciu kľznej spojky (ak je nainštalovaná) dbať na sústredenosť pri práci, pustiť kladivo z rúk pri jeho pretáčaní, zaseknutí zaistiť vypínač náradia v úplnom poriadku tak, aby vypol okamžite po stiahnutí ruky obsluhy z jeho tlačidla používať kladivá len pre práce a účely pre ktoré sú určené a s náradím pracovať s citom a nepreťažovať ho, nepôsobiť nadmernou silou opravu el. kladiva vykonávať len po odpojení zo siete
Kladivá elektrické vŕtacie, zbíjacie a búracie	nepriaznivý vplyv hluku		1	1	výbaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie stanoviť a oboznámiť zamestnancov s bezpečnými pracovnými postupmi
	nepriaznivý vplyv vibrácií		1	1	výbaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie

Kladivá elektrické vrtácie, zbíjacie a búracie					pri prejavoch poškodenia zdravia (degeneratívnymi zmenami, ktoré vznikajú priamym mechanickým účinkom rázov, príznakov traumatickej vibračnej vazoneurózy pri dlhodobšej práci s niektorými druhmi kladív) ihneď preradiť zamestnanca na inú prácu
					vykonať opatrenia podľa zaradenej kategórie (riziková práca), pravidelné lekárske prehliadky atď.
					dodržiavať bezpečnostné oddychové prestávky podľa návodu na obsluhu
					udržiavať náradie v riadnom technickom stave
Kladivá elektrické vrtácie, zbíjacie a búracie	nestabilná pracovná poloha			1 1	vylúčiť prácu na vratkých a nestabilných konštrukciách, namiesto rebríka používať bezpečnejšie a stabilnejšie zariadenia (plošiny, schodíky s plošinou, lešenia a pod.)
Kladivá elektrické vrtácie, zbíjacie a búracie	odletujúce ostré časti opracovávaných materiálov		1 1		zaistiť pevné a stabilné postavenie zamestnanca pri práci s kladivom, obmedziť prácu na rebríkoch
Kladivá elektrické vrtácie, zbíjacie a búracie	ostré nástroje		1 1		vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
					pri pracovných úkonoch, kedy hrozí ohrozenie zraku (vymrštenými časticami muríva, betónu, kameňa, betónu) používať okuliare alebo tvárové štíty, rukavice
					nepoužívať poškodené náradie a nástroje, ktoré nemožno spínačom vypnúť alebo zapnúť
					náradie prenášať len za časť k tomu určenú
					po ukončení práce alebo pri prac. prestávkach, pred udržbou a pred výmenou nástrojov vylahnuť prírodný kábel zo zásuvky a odstaviť v bezpečnej polohe
					náradie odkladať, prenášať alebo opúšťať, len keď je vypnuté
					nezastavovať rotujúce vreteno alebo vrták rukou a rukou neodstraňovať triesky a odpad
					pred použitím náradia pozorne skontrolovať či nie sú poškodené kryty alebo iné časti náradia
					pred pripojením náradia do siete sa presvedčiť či je spínač vypnutý, u náradia vybaveného zaistovacím

					(aretačným) tlačidlom (kolíkom) nesmie byť toto tlačidlo zatlačené, t.j. zablokované na stály chod zriaďovanie, čistenie, mazanie a opravy kladív vykonávať len ak je náradie v pokoji nepribližovať ruku do nebezpečnej blízkosti pohybujúceho sa nástroja a zabrániť styku rúk s nástrojom, napr.: pri nežiadúcom uvedení do chodu udržiavať suché a čisté rukoväte a uchopovacie časti náradia, ochrana pred olejom a masťou neprenášať náradie s prstom na spínači, pri pripojení na sieť
Kladivá elektrické vrtácie, zbijacie a búracie	poškodené elektrické rozvody, prístup k časticiam pod napätím	* zasiahnutie obsluhy elektrickým prúdom;		1	nepoužívať elektromechanické náradie určené pre ochranu nulovaním alebo zemnením pre prácu a použitie vo vlhku alebo na kovových konštrukciách po ukončení práce vidlicu el. privodu odpojiť zo zásuvky nepoužívať poškodené el. náradie ani el. privody, káble el. náradie, privodný el. kábel, predlžovací kábel, vidlicu, navlačku pravidelne kontrolovať a podrobovať revíziám vo vonkajšom prostredí používať predlžovací kábel len ak je príslušne označený a určený pre toto prostredie pohyblivý privod viesť pri práci vždy od náradia dozadu privodný kábel pokladať mimo ostré hrany, podľa potreby ho chrániť vhodným spôsobom proti mechanickému, popr. inému poškodeniu, el. kábel nenamáhať tahom náradie neprenášať za privodný kábel, ani tento kábel nepoužívať pre vŕtanie vidlice zo zásuvky vykonávať predpísané 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) opravu vykonávať odborné, len po odpojení zo siete

					kladivo pripojiť len na napätie a kmitočť podľa typového štítku, dbať na dostatočný prierez el. privodu
					nepoužívať poškodené náradie a náradie, ktoré sa nedá spínačom vypnúť alebo zapnúť ani poškodených el. privodov
					nezastavovať rotujúci vrták rukou
					neprenášať kladivo zapojené do siete s prstom na spínači
			1	1	vykonávať zriaďovanie, čistenie, mazanie a opravy náradia len ak je kladivo v pokoji
					zabezpečiť vhodné oblečenie zamestnanca bez voľných vľajúcich častí (nebezpečné je držať vrtacie kladivo v rukaviciach)
					správne osadiť a upevniť nástroje
			1	1	vylúčiť prítomnosť iných osôb v ohrozenom priestore (zranenie vylámanými kusmi muriva a pod.)
					používať náradie v súlade s účelom použitia podľa návodu, nepreťažovať náradie
					používať vhodné nástroje
			1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
					používať ochranné zariadenia, brúsiť za mokra podľa druhu náradia
Kolesové rýpadlá					
Kolesové rýpadlá	elektrický oblúk				v prípade kontaktu rýpadla s vonkajším el. vedením vodič musí zostať v kabíne, nesmie dovoliť, aby sa niekto ku stroju priblížil dovtedy, kým sa nepreruší spojenie alebo nevypne prúd
			3	1	dodržiavať zákaz pracovať s rýpadlom v ochrannom pásme el. vedení vn a vvn, udržiavať dostatočný odstup
Kolesové rýpadlá	hmotnosť premiestňovaných bremien				zaistiť rovnú pracovnú a pojazdnú plochu, zabrániť nebezpečnému náklonu rýpadla
			4	1	nepreťažovať rýpadlo, dodržiavať zákaz zdvíhania bremien o neznámej hmotnosti
					vylúčiť nadmerné rozhojďovanie bremena

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					pri nakladaní materiálu na dopravné prostriedky manipulovať s pracovným zariadením rýpadla iba nad ložnou plochou tak, aby do dopravného prostriedku nenarážalo ak je pri nakladaní nutné manipulovať pracovným zariadením stroja nad kabinou vodiča dopravného prostriedku, nesmie sa v nej zdržiavať vodič ani iné osoby
Kolesové rýpadlá	nedostatočné podopretie zariadenia		3	1	* pád pracovného zariadenia na zamestnanca pri opravách a údržbe;
Kolesové rýpadlá	neergonomickosť pracovného miesta		2	1	* bolesti chrbta v súvislosti s vynútenou pracovnou polohou, bolesť dolných končatín pri strojoch, ktoré sa pri práci pohybujú, neuropsychické potiaže u vodičov (nervozita, potenie, chvenie rúk, bušenie srdca);
Kolesové rýpadlá	nesprávna technika obsluhy rýpadla, narušená stabilita rýpadla		4	1	* prevrátenie, strata stability rýpadla; * zĺdenie rýpadla mimo komunikáciu; * náraz rýpadla na prekážku, prevrátenie rýpadla;
Kolesové rýpadlá	nebezpečnosť hydraulických potrubí		3	1	* únik vysokotlaka hydraulického kvapaliny a zasiahnutie zamestnanca; * ekologické škody;

					trenie, ohýbanie, krútenie a napínanie hadíc pri pohybe hybných častí stroja a pri pohybe stroja dbať na používanie vhodných hadíc, spojov, príchytiek, upevnení
Kolesové rýpadlá	nezaistený výkop, pretiaženie hrany výkopu	* 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	1	pri vykopávaní hlbších výkopov rýpadlom s hĺbkovou lopatou nevykonávať podkopávanie (podhrabávanie) vzdialenosť rýpadla od okraja výkopu prispôbiť únosnosti zeminy, triede a súdržnosti zaťažovanej horniny s ohľadom na prevádzkovú hmotnosť a dynamické účinky vyvolané prevádzkou rýpadla nezaťažovať rýpadlom okraj (hranu) výkopu s ohľadom na šmykový klin organizovať prácu pokiaľ možno na čas mimo dopravnú špičku udržiavať bezpečnostné značenia a šrafovania v riadnom stave používať výstražný maják na rýpadle pri práci na komunikáciách počas cestnej premávky umiestniť vodiace tabule, dopravné kužele a pod. zaistiť označenie obchádzok, signalizáciu, riadenie premávky zaistiť správne, účinné, zreteľné a čitateľné označovanie prekážok na komunikácii (svetelné značenie, prenosné a pod. dopravné značky) dbať na správne odstraňovanie porúch (napr. pri uvoľňovaní zaseknutého valca, ktorým je ovládané zopnutie spojky, po jej zopnutí môže dôjsť k rozbehnutiu stroja) zabezpečiť zaistenie stroja proti nežiaducemu pohybu zaistiť dobrý výhľad z kabíny používať zvukové znamenie pre upozornenie osôb aby sa vzdialili z nebezpečného priestoru stroja dodržiavať zákaz zdrižľavať sa v nebezpečnom dosahu rýpadla nevykonávať zakázané manipulácie používať vhodné a nepoškodené náradie
Kolesové rýpadlá	nezvládnutie riadenia rýpadla	* dopravná nehoda pri práci rýpadla za neprerušenej prevádzky na verejných komunikáciách napr.: - zrážka vozidla s rýpadlom (čelná, z boku, zozadu); - náraz a nabehtutie vozidla na rýpadlo, prevrátenie vozidla; - zidenie vozidla mimo vozovku; - nabehtutie, prejedenie, zachytenie, pritiahnutie a zrazenie osoby rýpadlom na komunikácii;	1	2	
Kolesové rýpadlá	nežiaduce rozbehnutie stroja	* nežiaduce rozbehnutie stroja a následné prejedenie strojníka, popr. inej osoby;	1	3	
Kolesové rýpadlá	nežiaduci pohyb osôb v dráhe pohybujúceho sa rýpadla	* prejedenie, zrazenie, naraženie rýpadlom na pevnú prekážku; * prejedenie kolesami, pritlačenie, pritiahnutie osoby konštrukciou rýpadla;	1	1	
Kolesové rýpadlá	ostre hrany, horúce povrchy	* seknutie a porezanie o ostre hrany pri ručnom čistení a odstraňovaní materiálu;	1	1	

			* popáleniny rúk pri práci v blízkosti rozpálených častí motora, chladica a pod.; * úder ruky, pichnutie o časť stroja;				dodržiavať správne pracovné postupy podľa návodu na používanie vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie pri preprave rýpadla nesmie byť v kabine žiadna osoba zaistiť stabilizačné podpory proti vysunutiu podľa návodu pred prepravou po vlastnej osi výložníka uložiť podľa návodu vylúčiť prítomnosť osôb v dráhe pohybujúceho sa stroja, hlavne pri cúvaní používať zvukové znamenia/signalizáciu pre upozornenie osôb aby sa vzdialili z nebezpečného priestoru stroja sústrediť sa na prácu, zaistiť dobrý výhľad z kabíny vylúčiť prítomnosť osôb v nebezpečnom dosahu stroja nevykonávať zakázané činnosti, napr. čistenie za chodu pri nutných činnostiach v blízkosti nechránených častí (napr. nastavovanie), tieto vykonávať podľa návodu na obsluhu zaistiť ochranu nebezpečných miest krytmi, popr. inými ochrannými zariadeniami
Kolesové rýpadlá	pohyb výložníka		* zachytenie osoby výložníkom, popr. inou časťou rýpadla, ohrozenie bezpečnosti cestnej premávky;	1	1		
Kolesové rýpadlá	pohyb výložníka, uvoľnený, odletujúci materiál		* zasiahnutie, rozdrvenie, príťaženie osoby pracovným zariadením alebo výložníkom rýpadla; * zasiahnutie osoby padajúcim materiálom, odletujúcim materiálom (kameňmi, zemínou a pod.);	1	1		
Kolesové rýpadlá	rotujúce časti		* zachytenie a vtiahnutie končaliny pohybujúcou sa časťou stroja (remenicom, remeňom, ventilátorom, ozubeným súkoliesm a pod.);	1	1		
Kolesové rýpadlá	rozhoďované bremeno, šikmý ťah		* prirazenie osoby k pevnej konštrukcii; * pád bremena, náraz a zasiahnutie zamestnanca bremenom;	3	2		dbáť na správne zavesenie či uviazanie bremena, použitie vhodných viazacích a iných prostriedkov pre uchopenie brániť so zodpovedajúcou nosnosťou podľa druhu, vlastností a tvaru bremena dodržiavať správny spôsob podávania informácií, znamení a signalizácie pre obsluhu rýpadla zavesovaním brániť poverovať viazačov s odbornou kvalifikáciou

					používať hydraulické lopatové rýpadlo pre manipuláciu s bremenami len ak to pripúšťa návod na obsluhu, pokiaľ možno s použitím vhodného prídavného zariadenia
Kolesové rýpadlá	zlý technický stav výstupových prvkov				vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie udržiavať výstupové a následné miesta hlavne za zhoršených klimatických podmienok (dážď, blato, hmľa)
		1	3		vstupovať do kabíny rýpadla je dovolené len ak sú zasunuté stabilizačné podpory, vstupovať do kabíny pri prepravnej alebo pracovnej polohe stroja po stupadlách a pod. používať bezpečné plochy a zariadenia na výstup a pohyb na rýpadle
Lešenie a práce vo výškach					
Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	nepriaznivé poveternostné vplyvy, nedodržaný technologický postup	* pád a zrušenie lešenia v dôsledku pôsobenia vonkajších síl, hlavne vetra a straty stability, tuhostí, hlavne lešení zakrytých plachtami a sieťami;			stabilita lešenia proti preklopeniu sa dosahuje : - kotvením, - vzopretím, - pomerom výšky lešenia k najmenšiemu rozmeru jeho základne, popr. záťažou (napr. u pojazdových a voľne stojacich lešení) priestorová tuhosť a stabilita sa dosahuje spravidla systémom uhlopriečného stuženia v troch vzájomne kolmých rovinách a kotvením alebo vzopretím kotvenie dielcových, stavebnicových, rámových a pod. lešení musí zabrániť vybočeniu konštrukcie a preto sa musí kotviť používať len lešenia, ktoré boli ukončené, vybavené a vystrojené podľa platnej normy 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 dbáť na vyhotovenie kotvenia s dostačujúcou únosnosťou, vykonaného rovnomerne po celej vonkajšej ploche lešenia
		3	2		

					zaistiť, aby konštrukcia lešenia bola vykonaná tak, aby tvorila priestorovo tuhý celok zaistený proti lokálnemu a celkovému vybočeniu, preklopeniu, aj proti posunutiu
Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	nevyhovujúci technický stav výstupových prvkov				dodržiavať zákaz zoskakovania z lešenia (platí aj pre kozové lešenie) a zliezanie po konštrukcii lešenia
		1	1		zákaz používať vratké a nevhodné predmety pre prácu a ku zvyšovaniu miesta práce (debny, obaly, palety, sudy, vedrá a pod.)
Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	nezabezpečené otvory				zaistiť bezpečné prostriedky pre výstupy na podlahy lešenia, vyžadovať používanie rebrikov pre výstup a zostup i podlahy kovových lešení)
		3	2		zaistiť, aby boli poklopy dostatočne únosné s ohľadom na predpokladané zaťaženie
					poklopy zaistiť spojmi alebo inými ochrannými prvkami proti vodorovnému posunutiu
					otvory zakrývať súčasne s postupom prác vo výške
					nebezpečné otvory v podlahách zaistiť zábradlím alebo dostatočne únosnými poklopmi, medzera medzi vnútorným okrajom podláh lešení a príslušným objektom musí mať predpísaný rozmer
Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	nezaistené predmety, materiál				zaistiť zniadenie záchytných striešok nad vstupom do objektov (vhodne upravených podľa charakteru ohrozenia a prevádzky na lešení)
		2	2		zaistiť voľné okraje podláh lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebnením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu a predmetov z voľných okrajov alebo záchytnou strieškou
					dbať na bezpečné ukladanie materiálu na podlahách lešenia mimo okraj
					dodržiavať zákaz zhadzovania častí lešenia pri demontáži lešenia
					vymedziť a ohradiť ochranné pásma pod miestom práce vo výške, pri montáži a demontáži lešenia, vylúčiť prístup osôb pod miesta práce vo výškach
					pre zvislú dopravu vybúranej sutiny zriadiť uzavreté miesta

						vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						vylúčiť vstup osôb pod bremenom zdvíhané el. vrátkom (oplotenie, zábradlie, odebrenie, zamedzenie vstupu, stráženie)
Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	nezaistené prvky podlahových dielcov	* pád, prepadnutie následkom chybného uloženia prvkov podlahy (dosky, podlahového dielca); * prepadnutie poškodenou podlahou; * prepadnutie osoby pri pohybe alebo vynaložení úsilia pri posunutí alebo otočení prvkov pomocnej pracovnej podlahy, podlahového dielca lešenia, poklopov a pod.;	1	1		dbieť na dostatočnú dimenziu prvkov (hrúbka) podláh zaisťujúca pevnosť a únosnosť zaisťiť jednotlivé prvky podláh proti posunutiu a pohybu na podlahy lešenia prednostne používať podlahové dielce. Základné parametre (rozmery, hmotnosť, nosnosť pre fúrik) doporučených podlahových dielcov uvádzajú príslušné platné normy, pričom pre tieto dielce platia nasledujúce požiadavky : - priečne spoje musia byť pripevnené symetricky k priečnej osi podlahového dielca, - dosky v dielci musia byť pri výrobe zosadené na zraz, - pre celkové rozmery podlahových dielcov platí tolerancia, - ostatné podlahové dielce iného konštrukčného prevedenia alebo z iného materiálu musia byť navrhnuté podľa príslušných noriem
Lešenie a podobné konštrukcie pre práce vo výškach	pohyb a práca vo výške	* pád zamestnanca z výšky : - pád lešára pri montáži, resp. pri demontáži jednotlivých prvkov lešenia (rúrok, rámov, podláh a pod.); - pád zamestnanca z nezaistených voľných okrajov pracovných podláh lešení, pri práci a pohybe na lešení, - pád zamestnanca pri používaní lešenia, - pád osoby pri odobraní bremien dopravovaných el. vrátkom, žerťavom z nezaistených podláh lešení, - pád pri šplhaní a vystupovaní po konštrukčných prvkoch lešenia (nepoužitie rebríka), - pád zamestnanca pri zrútení lešenia, prevrátenie nekotveného a pojazdného lešenia (doplniť a upraviť podľa podmienok pracoviska - staveniska);	3	2		montáž a demontáž lešenia môžu vykonávať iba zamestnanci so zodpovedajúcou kvalifikáciou (s platným lešenárskym preukazom) vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie 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 lešenie navrhovať s ohľadom na funkčné požiadavky, bezpečnosť zamestnancov, komunálnu bezpečnosť; pokiaľ konštrukčné usporiadanie aj ostatné technické údaje vyplývajú z techn. noriem, typových alebo obdobných výrobných podkladov, považujú sa tieto podklady za dokumentáciu podľa príslušných predpisov;

Lešenie a podobné konštrukcie pre prácu vo výškach	samovolný, nežiaduci pohyb pojazdného lešenia	* pád, preklopenie, prevrátenie pojazdných a voľne stojacich lešení pri nezaistení ich stability;	2	1	zaistiť priestorovú tuhosť lešenia (kotvenie, zavetrovanie) zaistiť podlahu v poli lešenia, kde sa odoberajú bremená dopravované el. vrátkom aspoň jednotýčovým zábrdlím používať lešenie až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení a po odovzdaní do užívania zamedziť prístup k miestam na lešení, kde sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú z vážnych príčin zaistené proti pádu priebežne zaistiť voľné okraje pracovných podláh lešení od výšky viac ako 1,5 m, zabezpečiť zábrdlím so zarážkou na podlahe, prípadne inou ochrannou alebo zachytnou konštrukciou na ochranu osôb proti pádu vytvoriť podmienky 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.) vybaviť stavby konštrukciami pre prácu vo výškach a zvyšovať miesta práce (lešenie, rebriky, materiál, inventárne dielce) a ich dostatočnú únosnosť, pevnosť a stabilitu
					pri premiestňovaní lešenia vylúčiť prítomnosť osôb na lešení udržiavať pojazdnú plochu rovnú a únosnú bez otvorov a pod. zaistiť bezpečnú stabilitu lešenia používať technicky dokumentované lešenie vrátane pojazdných kolies vybavených zaistovacími zariadením proti samovoľnému pohybu (fixácia kolies brzdami alebo opierkami)
Lešenie a podobné konštrukcie pre prácu vo výškach	zlý technický stav, preťaženie podláh	* prepadnutie a pád osôb po zlomení, zrútení konštrukcií, hlavne drevených, následkom ich chybného stavu, preťaženia podláh lešenia -	1	3	dbáť na výber vhodného a kvalitného materiálu pre nosné prvky podláh lešenia, vylúčiť použitie nadmerne hrčovitého, nahnilého a inak chybného dreva (hranoly, dosky)

		jednotlivých prvkov podlahy (dosky, podlahového diela);			vylúčiť zlomenie drevených nosných, podperných prvkov lešenia alebo iných pomocných konštrukcií (ku zlomeniu dochádza vplyvom použitia nekvalitného reziva, hlavne nadmerných chýb, keď ich rozsah presahuje prípustnú toleranciu a má vplyv na mechanickú vlastnosť dreva a na zníženie pevnosti dreveného prvku pri namáhaní na ohyb a pod. zabezpečiť, aby boli podlahy lešenia a ich prvky únosné, pevné a zaistené proti nežiaducemu horizontálnemu pohybu nepreťažovať podlahy lešení materiálom, sústredením viacerých osôb a pod. (hmotnosť materiálu, zariadení, pomôcok, náradia vrátane počtu osôb nesmie presahovať povolené normované náhodné zaťaženie podláh lešenia) všetky nosné drevené súčasti pomocných i trvalých konštrukcií je nutné pred osadením a zabudovaním odborné prehliadnuť dbať na spoľahlivé zaistenie jednotlivých prvkov podláh a iných dočasných pomocných konštrukcií proti nežiaducemu pohybu (spájanie, pripevnenie a pod.) a správne a súvislé osadenie podláh, dielcov a pod.
Malé ručné náradia					
Malé ručné náradia	nebezpečný pracovný postup	* zasiahnutie osoby náradím (lopatou, krompáčom, vidlami);	1	1	udržiavať bezpečnú vzdialenosť medzi zamestnancami
Malé ručné náradia	nedostatočné upevnenie náradia, hmotnosť náradia, ostré hrany	* pád náradia zo zvýšených pracovísk naraženie, pomliaždeniny, tržné a bodné rany;	1	1	zaisťovať náradie proti pádu používaním pútok, brašien a pod. pri práci vo výške
Malé ručné náradia	nevyhovujúci technický stav náradia, poškodené úchytne časti	* vyklznutie náradia z ruky;			neukladať náradie do blízkosti voľných okrajov podláh lešení, zvýšených pracovísk, podestí, konštrukcií a pod.
			1	1	vykonávať pohyb sečných náradí (nožov) smerom od tela zamestnanca
			1	1	pokiaľ možno vylúčiť práce s náradím nad hlavou vhodným zvyšovaním miesta práce
					zabezpečiť prevedenie a úpravu úchopovej časti náradia (ktorá sa drží v ruke), hladký vhodný tvar týchto častí, bez prasklín, udržiavať suché a čisté

					rukovať a uchopovacie časti, chrániť ich pred olejom a masnotou vykoriať pevne uchytené násady, zaistiť proti uvoľneniu klinmi a pod. používať nepoškodené náradie s dobrým ostrím u sekáčov
Malé ručné náradia	odlietajúce ostré častice	* úrazy očí odlietajúcou črepinou, drobnou časticou, úlomkom, otrepom a pod. (najčastejšie sekáč, kladivo);	1	1	používať sekáče, kladiva, palice a pod. náradia bez trhlín a otrepov vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Malé ručné náradia	ostrie sekery, nebezpečný pracovný postup	* sečné rany, useknutie prstov pri práci so sekerou pri vykonávaní tesárskych prác, odvetvovaní, príprave dreva na palivo a pod.;	1	1	zaistiť primeraný pracovný priestor používať dostatočne naostrenú sekeru dbať na starostlivé osadenie topora a jeho zaistenie proti uvoľneniu zabezpečiť prax, zručnosť, sústredenosť, dbať na zvýšenú pozornosť
Malé ručné náradia	pohyb, práca osôb v stiesnených priestoroch	* odreniny a pomliaždeniny rúk pri práci s náradím v stiesnených priestoroch, pri opravách, údržbe;	1	1	vykonávať pravidelnú kontrolu ručného náradia zaistiť úpravou pracoviska a organizáciou pokiaľ možno prácu s náradím vo fyzologicky vhodných polohách tak, aby zamestnanec nemusel pracovať s náradím napr. nad hlavou
Malé ručné náradia	styk náradia s rukou	* sečné, rezné, bodné, tržné rany, prliačenie, otlaky, pomliaždeniny, podliatiny, pri nežiadúcom kontakte náradia s rukou (všeobecné nebezpečie pre všetky druhy náradia);	1	1	zaistiť možnosti výberu vhodného náradia, nepoužívať poškodené náradie zabezpečiť prax, zručnosť, popr. zácvik, používať vhodný druh, typ, veľkosť náradia
Malé ručné náradia	uvoľnené časti náradia	* zasiahnutie zamestnanca uvoľneným nástrojom, kladivom, hlavícou a pod. z násady;	1	1	nepoužívať poškodené náradie (s uvoľnenou násadou, deformovanou pracovnou časťou a pod.) nepreťažovať nastaviteľné kľúče
Malé ručné náradia	uvoľnené, poškodené náradie	* sečné, rezné, bodné, tržné rany, hlavne rúk, prliačenie, pomliaždenie, otlaky, krvné podliatiny pri úderoch, zošmyknutí náradia na ruku, pri zlomení nastaviteľných kľúčov (hasáky, francúzske kľúče);	1	1	nepoužívať skrutkovače ako sekáče, páčidla, nepoužívať rozťahnuté a opotrebené kľúče pri povoľovaní a dotiahovaní matic správne používať náradie (nedovolené použitie páky) pri práci so sečným náradím viesť (smerovať) náradie od tela zamestnanca, uvoľňovať silno dotiahnutú maticu otáčaním kľúča ku sebe
					používať náradie vhodného tvaru, typu a veľkosti

Nakladače						
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	elektrický oblúk	* zasiahnutie el. prúdom pri dotyku alebo priblížení pracovného zariadenia nakladača k vodičom vonkajšieho vedenia vn, vvn;	1	1	v prípade kontaktu nakladača s vonkajším el. vedením vodič musí zostať v kabíne, nesmie dovoliť, aby sa niekto ku stroju priblížil dovtedy, kým sa nepreruší spojenie alebo nevypne prúd	
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nebezpečný spôsob prepravy osôb	* pád osoby, prejdienie kolesami, prítlačenie osoby;	1	1	dodržiavať zákaz pracovať s nakladačom v ochrannom pásme el. vedení vn a vvn	
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nedostatočná fixácia materiálu	* náraz nakladaného materiálu, kameňa, väčších pevných častí a pod. na kabínu nakladaného vozidla s možnosťou ohrozenia osôb;	1	1	dodržiavať zákaz prepravy osôb na nakladači a pracovnom zariadení (preprava osôb dovolená len na pomocnom sedadle)	
			1	1	nákladné vozidlá prístavovať k nakladaču tak, aby obsluha stroja otáčala pracovným zariadením nad ložnou plochou, nie však nad kabinou vozidla	
					ak je nutné pri nakladaní manipulovať pracovným zariadením stroja nad kabinou vodiča dopravného prostriedku, nesmie sa v nej zdržiavať vodič ani iné osoby	
					pri nakladaní materiálu na dopravné prostriedky manipulovať s pracovným zariadením nakladača iba nad ložnou plochou tak, aby do dopr. prostriedku nenarážalo	
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	neergonomickosť pracovného miesta	* bolesti chrbta v súvislosti s vynútenou pracovnou polohou, bolesti dolných končatín pri strojoch, ktoré sa pri práci pohybujú, neuropsychické obtiaže u vodičov (nervozita, potenie, chvenie rúk, búšenie srdce);	1	1	dbať na správny režim práce a odpočinku	
					zaisťiť posúdenie zdravotnej spôsobilosti u zamestnancov a pravidelné lekárske prehliadky	
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	neodborná obsluha nakladača	* prevrátenie, strata/porušenie stability nakladača; * zídzenie nakladača mimo komunikáciu; * náraz nakladača na prekážku;			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	
			1	1	pri jazde zo svahu mať zaradenú príslušnú nižšiu rýchlosť, dodržiavať zákaz jazdy bez zaradenej rýchlosti	
					zabezpečiť zaistenie voľných prejazdov	
					dodržiavať správny spôsob riadenia a techniku jazdy, prispôbiť rýchlosť jazdy okolnostiam a podmienkam na pracovisku (napr. ak sa začne nakladač nakláňať z dôvodu pretiaženia lopaty - na zaistenie stability ihneď znížiť záťaž)	

					pri jazde zo svahu alebo do svahu dať pracovné zariadenie rýpadel do takej polohy, aby sklopný moment bol čo najmenší, lopatu udržiavať čo najnižšie nad zemou 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 prevádzkovať nakladač na rovnom teréne, dodržiavať dovolené sklony pojazbovej 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%)
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nesprávna technika nájazdu na ťahač	* zŕdenie a pád (prevrhnutie) nakladača, najčastejšie na pásovom podvozku, pri nesprávnom vychádzaní na ťahač (trailer);	1	1	nakladanie a vykladanie vykonávať na vodorovnej ploche vychádzať pomaly, súmerne s pozdĺžnou osou podvalníka vychádzať s hnacou nápravou vzadu používať pevné nájazdové rampy, s max. dovoleným sklonom ťahač pri vychádzaní nakladača bezpečne stabilizovať
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	netesnosť hydraulických potrubí	* únik vysokotlakovkej hydraulikkej kvapaliny a zasiahnutie zamestnanca; * ekologické škody;	1	1	dbáť na správne nastavenie poistných ventilov podľa návodu na používanie používať vhodné hadice, spoje, príchytky, upevnenia prevedenie a udržiavanie hydraulických mechanizmov musí vylučovať neprípustné trenie, ohýbanie, krútenie a napínanie hadíc pri pohybe hybných častí stroja a pri pohybe stroja
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nezaistené pracovné časti nakladača počas prepravy	* zachytenie osoby pracovnou časťou nakladača, ohrozenie bezpečnosti cestnej premávky;	1	1	pri preprave rýpadla nesmie byť v kabíne žiadna osoba pred prepravou po vlastnej osi výložník uložiť podľa návodu zaistiť stabilizačné podpory proti vysunutiu podľa návodu

Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nezaistený výložník	* pád pracovného zariadenia na zamestnanca pri výmene pracovného zariadenia, opravách a údržbe;	1	1	pracovné zariadenie a výložník pri opravách a údržbe bezpečne zaistiť (podložiť a podprieť)
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nežiadnutie riadenia nakladača	* dopravná nehoda pri práci nakladača za neprerušenej prevádzky vozidla na verejných komunikáciách, napr.: - zrážka vozidla s nakladačom (čelná, z boku, zozadu), - 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;	1	1	organizovať prácu pokiaľ možno na čas mimo dopravnú špičku udržiavať bezpečnostné značenie a šrafovanie v riadnom stave používať výstražný maják na nakladači pri práci na komunikáciách počas neprerušenej cestnej premávky zabezpečiť umiestnenie vodiacich tabulí, dopravných kužeľov a pod. zabezpečiť označenie uzávierok, signalizáciu, riadenie premávky zaistiť správne, účinné, zreteľné a čitateľné označovanie prekážok na komunikácii (svetelné značenie, prenosné a pod. dopravné značky)
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nežiaduce rozbehnutie nakladača	* nežiaduce rozbehnutie nakladača a následné prejdenie strojníka, popr. inej osoby;	1	1	dodržiavať správne odstraňovanie porúch (napr. pri uvoľňovaní zaseknutého valca, ktorým je ovládané zopnutie spojky, po jej zopnutí môže dôjsť k rozbehnutiu stroja) zaistiť stroj proti nežiaducemu pohybu
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nežiaduci pohyb osôb v dráhe pohybujúceho sa nakladača	* prejdenie, zrazenie osoby nakladačom; * narazenie osoby nakladačom na pevnú prekážku; * prejdenie kolesami, prítlačenie osoby konštrukciou nakladača;	1	1	pri opustení kabíny vypnúť motor a zaistiť nakladač proti nežiaducemu pohybu spôsobom podľa návodu na používanie (brzdou, klinmi, zaradením rýchlosti alebo ich kombináciou) štartovať a ovládať nakladač len z miesta určeného pre obsluhu zaistiť dobrý výhľad z kabíny
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	nežiaduci výskyt osôb v nebezpečnom dosahu stroja	* zasiahnutie, rozdrvenie, prítlačenie osoby pracovným zariadením, lopatou, drapákom alebo výložníkom; * prítlačenie, narazenie osoby na pevnú konštrukciu (na prekážku, ku stene, k vozidlu, ku	1	1	používať zvukové znamenie pre upozornenie osôb, aby sa vzdialili z nebezpečného priestoru stroja pri prevádzke nakladača vylúčiť prítomnosť osôb v nebezpečnom pracovnom a jazdnom priestore stroja sústrediť sa pri práci, zaistiť dobrý výhľad z kabíny nabratý materiál nemá presahovať obrys lopaty vylúčiť prítomnosť osôb v dráhe pohybujúceho sa nakladača, hlavne pri cúvaní, používať zvukovú signalizáciu

		vagónu, a pod); * zasiahanutie osoby padajúcim materiálom (kameňmi, zeminoú a pod.);				používať zvukové znamenie pre upozornenie osôb, aby sa vzdialili z nebezpečného priestoru a dosahu stroja v prípade, keď obsluha nakladača nevidí na pracovnú činnosť (je mimo zorné pole spolupracujúcej obsluhy, napr. pri ťažení jám, pri vykládke vagónov drápkovým zariadením a pod.) zaistiť sprostredkované informácie - signalizáciu dohovorenými znameniami poučenou osobou dodržiavať zákaz prihrňať zeminu alebo iný materiál ručne do lopaty za chodu nakladača vyľučiť prítomnosť osôb v nebezpečnom dosahu stroja, vo vnútornom priestore vagóna nepoužívať zakázané manipulácie používať vhodné a nepoškodené náradie dodržiavať správne pracovné postupy podľa návodu vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie použiť prostriedky osobného zaistenia proti pádu pri práci na zvršku 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 venovať zvýšenú opatrnosť pri nutnej práci na hydraulickom systéme za chodu, práca dvoch osôb vzájomne sa dozorujúcich z dohovorenými znameniami údržbu a čistenie vykonávať len po zastavení a vylúčení nežiaduceho, predčasného spustenia chodu stroja (vybratím kľúčika zo spinacej skrinky v kabine podvozku vozidla a kabine zvrškov) nevynikávať zakázané činnosti, napr. čistenia za chodu pri nutných činnostiach vykonávaných v blízkosti nechránených častí (napr. nastavovanie), telo vykonávať podľa návodu na použitie
Nakladače koľesové, lopatové, čelné a otočné	ostré hrany, horiace povrchy	* porezanie o ostré hrany pri ručnom čistení a odstraňovaní materiálu; * popálenie rúk pri práci v blízkosti rozpálených častí motora, chladiča a pod.; * úder ruky, pichnutie o časti stroja;	1	1		
Nakladače koľesové, lopatové, čelné a otočné	pohybujúce sa časti nakladača, pohyb a práca vo výške	* priláčenie a zachytenie osoby pohybom častí nakladača; * zachytenie a vtiahnutie končatiny pohybujúcou sa časťou stroja pri opravách a nastavení hydraulického systému za chodu; * pád zamestnanca z výšky pri opravách, údržbe a čistení otočného ramena výložníka vo výške;	1	1		
Nakladače koľesové, lopatové, čelné a otočné	rotujúce časti, chýbajúce ochranné kryty	* zachytenie a vtiahnutie končatiny pohybujúcou sa časťou stroja (remenicou, remeňom, ventilátorom, ozubeným súkolesím a pod.);	1	1		

					zaisťujú ochranu nebezpečných miest krytmi, popr. inými ochrannými zariadeniami
Nakladače kolesové, lopatové, čelné a otočné	zlý technický stav výstupových prvkov	* pád, pošmyknutie obsluhy pri nastupovaní, vystupovaní do kabíny a pri pohybe zamestnanca po znečistenom povrchu nakladača;	1	1	používať bezpečné plochy a zariadenia pre výstup a pohyb na nakladači udržiavať výstupové a nášlapné miesta hlavne za zhoršených klimatických podmienok (dážď, blato, hmla) vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie vstupovať do kabíny nakladača v prepravnej alebo pracovnej polohe stroja po stúpaní a pod.
Náradie a malé stroje so spaľovacími motormi					
Náradie a malé stroje so spaľovacími motormi	horľavé, výbušné vlastnosti pohonných hmôt	* požiar, výbuch pohonných hmôt (benzínových pár), popálenia, ekologické škody;	1	1	neopúšťať motor v chode v blízkosti otvoreného ohňa, nefajčiť pri čerpaní paliva a prevádzky stroja neštartovať zahriaty benzínový motor s výbratou sviečkou, palivo zachytené vo valci by prudko vystieklo z otvoru pre sviečku, nesúšať či sviečka iskri, ak je motor zahriaty, alebo ak je cítiť pach po benzíne (náhodná iskra môže vznietiť benzínové pary) po natankovaní palivovú nádrž spoľahlivo uzatvoriť vekom palivo (benzín - pohonnú zmes) doplňať len v dobre vetrateľných priestoroch, t.j. na vonkajšom priestranstve alebo v dobre vetranej miestnosti zbytky vytečeného alebo vystreknutého paliva vždy neodkladne utrieť a bezpečne likvidovať pri dopĺňaní paliva vylúčiť rozliatie paliva nepreplňovať obsah nádrže
Náradie a malé stroje so spaľovacími motormi	nesprávne zvolený pracovný postup pri štartovaní	* úder, narážanie obsluhy;	1	1	postupovať podľa návodu na používanie štartovaciu šnúru neomotávať okolo ruky pri štartovaní náradie postaviť spoľahlivo na pevnom podklade a pridržať ho rukou
Náradie a malé stroje so spaľovacími motormi	pohyb častí náradia	* zasiahnutie obsluhy pohybujúcimi sa časťami;	1	1	náradie udržiavať tak, aby zaisťovalo bezpečné upínanie nástroja a aby neprípustilo styk obsluhy s pohybujúcimi sa časťami mechanického ústrojenstva, poprípade nástroja

					neprevádzkovať stroje a náradie bez bezpečnostných zariadení, s nenamontovanými a nefunkčnými krytmi ochranné kryty a zariadenia udržiavať vo funkčnom stave .
					motor vypínať pri ukončení práce, pri odkladaní náradia, pri prevádzkových prestávkach, pred opravou a údržbou, pred výmenou nástroja, aj pri prerušení práce vypnúť motor
					nastavovanie, čistenie, a opravy náradia vykonávať len v klude
Náradie a malé stroje so spalovacími motormi	rozmery, nevhodné usporiadanie pracovného miesta	* zranenie končatín o okolité pevné prekážky;	1	1	používať náradie a stroje v priestoroch, kde obsluha môže zaujať pri práci bezpečnú polohu
Náradie a malé stroje so spalovacími motormi	toxicita výfukových plynov	* pôsobenie výfukových plynov (teplota, obsahujúce škodlivé látky, hlavne CO);	1	1	nepracovať so strojom v uzavretých, nevetraných miestnostiach a v blízkosti horľavín
Náradie a malé stroje so spalovacími motormi	vysoká teplota povrchov motora, výfukových plynov	* popálenie od horúcich povrchov motora a výfukových plynov;	1	1	nedotýkať sa horúcich dielov motora alebo tlmiča pokiaľ motor beží alebo bezprostredne po jeho vypnutí
Pneumatické náradie					
Pneumatické náradie	nevyhovujúci technický stav náradia	* poškodenie zariadenia, prasknutie hadice;			zaistiť správnu funkciu, priebežné mazanie náradia (olejovač alebo je olejovač súčasťou odľučovača vody)
			1	1	vodný kondenzát denne kontrolovať a včas ho vypušťať (vyprázdňovať)
					podľa spotreby vzduchu pripojiť náradie privodnou hadicou so zodpovedajúcim prierezom
					dodržiavať u pneumatického náradia rozmedzie tlaku vzduchu udané výrobcom, využívať regulátor, (príliš nízky tlak vzduchu znižuje výkon náradia, naopak príliš vysoký tlak vedie ku zvýšenému opotrebovaniu a ku zníženiu životnosti náradia)
					zaistiť vhodný zdroj vzduchu - kompresora
Pneumatické náradie	tlak vzduchu, nevhodnosť pneumatických rozvodov	* zranenie očí, tváre a uvoľnenými jemnými časticami;	1	1	pred vykonávaním akýchkoľvek úprav alebo opráv uzavrieť privod vzduchu a z hadice vypustiť tlakový vzduch
					nastavenie, čistenie, mazanie a opravy náradia vykonávať, len ak je náradie v klude

					chrániť prívody stlačeného vzduchu (hadice) proti poškodeniu vylúčiť prítomnosť osôb v nebezpečnej blízkosti náradia a hadíc pneumatické náradie odkladať, prenášať alebo opúšťať, len keď je v klude neuvoľňovať pneumatické nástroje po použití vystreľovania zaistiť hadicu na nátrubku pevne proti zošmyknutiu sponami, alebo k tomu určenými svorkami spojenie hadice zaručuje stálosť spojenia pri max. dovolenom prevádzkovom tlaku vzduchu nepoužívať poškodené alebo rozleptané prížové hadice a spojky neobmedzovať prietok vzduchu ohýbaním hadíc pri prefukovaní voľný koniec hadice držať tak, aby tlakový vzduch nerozvíroval prach a prúdil do voľného priestoru hadicu pred pripojením k pneumatickému náradu prefúknuť stlačeným vzduchom vybaviť odbočky potrubia pre upevnenie prížovej hadice vzduchovým kohútom alebo samouzavieracím ventilom
Práce vo výškach					
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	nezabezpečené otvory	* prepadnutie a pád nebezpečnými otvormi (šachtami, medzerami v podlahách);	3	2	poklopy musia byť dostatočne únosné s ohľadom na predpokladané zaťaženie poklopy zaisťovať spojkami alebo inými ochrannými prvkami proti vodorovnému posunutiu otvory zakrývať súčasne s postupom prác vo výške vnútorný okraj pracovnej podlahy zabezpečiť proti pádu vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie pre zvislú dopravu vybudovať súťiny zariadení uzavreté spuste
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	nezaistené predmety	* pád predmetu a materiálu z výšky na zamestnanca s ohrozením a zranením hlavy (tehla, úlomok z materiálu prepravovaného žeriavom a pod.);	3	2	

		* pád úmyselne zhadzovanej slabejnej suťe alebo jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy lešenia, z podlahy stavaného objektu;			ochranné pásmo, vymedzujúce ohradením ohrozený priestor musí mať šírku od okraja pracoviska alebo pracovnej podlahy podľa hodnôt uvedených v platnej legislatíve zaisťujú ochranu priestorov pod miestami práce na streche proti ohrozeniu padajúcimi predmetmi : a) dvojtyčovým zábradlím s výškou najmenej 1 m s tyčami upevnenými na nosných stĺpoch s dostatočnou stabilitou, b) vylúčením prístupu osôb pod miesta práce na streche, c) strážením ohrozeného priestoru zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť prácu nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach zaisťujú zariadenie záchranných striešok nad vstupom do objektu zaisťovať voľné okraje podláh, vrátane lešení, zárážkou pri podlahe, popr. odebrením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu a predmetov z voľných okrajov dodržiavať zákaz vešať náradie na časti odevu, pokiaľ k tomu nie je upravený alebo pokiaľ zamestnanec nepoužije vhodnú výstroj (pás s úpinkami, brašne, vrecká, puzdra a i.) materiál, náradie a pomôcky ukladať, prípadne skladovať vo výškach tak, aby boli po celý čas uložené zaistené proti pádu, zošmyknutiu alebo zhodeniu vetrom počas práce a po jej ukončení bezpečne ukladať materiál na podlahách mimo okraj vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zaisťovať zamestnancov vo výškach tam, kde sa nemá použiť kolektívna ochrana, osobným zaistením (POZ) a to napr. pri odoberaní bremien dopravných el. vrátkom, žeriavom na nezaistené podlahy v zastrašených poschodiach, pri zhotovovaní
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	pohyb a práca vo výške	* pád zamestnanca z výšky - z voľných nezaistených okrajov stavieb, konštrukcií a pod.: - pri kontrole zvislosti stien, - pri práci a pohybe osôb na lešení, - pri odoberaní bremien dopravných el. vrátkom, žeriavom na nezaistené podlahy, - pri zhotovovaní debnenia, betónovania a	2	2	

		odebňovania u monolitických stropných konštrukcií, schodísk a pod., - pri práci a pohybe v blízkosti voľných nezaistených otvorov v obvodových stenách (balkónové dvere, lodžie), u schodiskových ramien a podest, výťahových šacht, otvorov a prestupov v podlahách (napr. pre zvislé potrubia, medzery medzi konštrukčnými prvkami podláh), - pri búraní vonkajších obvodových stien, podláh, stiech schodísk, terás, rámp, balkónov, lodží 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 zrušení lešenia, prevrátení nekotveného a pojazdného lešenia (podľa potreby nutné doplniť a upraviť podľa podmienok pracoviska, staveniska, napr. v technologických postupoch);	debnení a odebňovaní, pri práci na strechách a iných krátkodobých prácach vo výške zabezpečiť kontrolu zvislosti stien a pod. práce nevykonávať priamo z vymurovanej steny (nebezpečie uvoľnenia tehly a nezatuhnutého spodného muriva) používať ochranné a záchytné konštrukcie (napr. lešenia alebo inú ekvivalentnú alternatívu), len pokiaľ bola ich výstavba ukončená, a boli vybavené a vystrojené a po ich odovzdaní do užívania; zamedziť prístup na miesta, kde sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú zaistené proti pádu; zaistiť 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. vopred určiť miesto kotvenia (ak nie je technol. postup spracovaný stanoví miesta kotvenia POZ zodpovedný zamestnanec) zamedziť prístup k miestam na strechách, kde sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú zaistené proti pádu priebežne zaisťovať všetky voľné okraje stavby, kde je rozdiel výšok väčší ako 1,5 m a to jednou z týchto alternatív: a) kolektívnym zabezpečením - t.j. ochrannými alebo záchytnými konštrukciami (zábradlím so zarážkou alebo inú ekvivalentnú alternatívu) a to hlavne voľné okraje podláh, nezaistené steny, otvory v obvodových stenách, výťahových šacht, voľné okraje schodiskových ramien a podest, terás, rámp, balkónov, lodží a pod.), b) osobným zaistením (predovšetkým u krátkodobých prác), c) kombináciou kolektívneho a osobného zabezpečenia zaistiť vybavenie stavby konštrukciami pre práce vo výškach a zvyšovanie miesta práce (lešenia, rebríky, materiál, inventárne dielce) a ich dostatočná únosnosť, pevnosť a stabilitu
--	--	--	---

						vytvoriť podmienky pre zaistenie bezpečnosti práce na strechách v rámci dodávateľskej dokumentácie hlavne vypracovaním, resp. stanovením technologického alebo pracovného postupu
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	vratké, nestabilné konštrukcie	* pád z vrátkých konštrukcií a predmetov, ktoré nie sú určené pre prácu vo výške ani k výstupom na zvýšené pracovisko;	1	1		zaisťovať vybavenie stavby vhodnými prostriedkami a zariadeniami pre zvyšovanie miesta práce dodržiavať zákaz používania vrátkých a nevhodných predmetov pre prácu a pre zvyšovanie miesta práce (debny, obaly, palety, sudy, vedrá a pod.) dodržiavať zákaz zoskakovania z lešení a zliezania po konštrukciách zaisťovať bezpečné prostriedky pre výstupy na zvýšené miesta stavby (rebríky, schodiská, rampy), vyžadovať používanie rebríkov na výstup a zostup na podlahy kovových lešení)
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	zlý technický stav výstupových prvkov	* pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na podlahy a na miesta práce vo výškach;	1	1		
Pracovné prostredie						
Pracovné prostredie	meniaca sa úroveň podlahy alebo pracovného povrchu	* pád zamestnanca pri prenášaní bremien v skladovacích priestoroch, po zakopnutí o prekážku alebo poškodení na zvažujúcej sa podlahe;	1	1		zmeny úrovne podlahy bezpečne graficky označiť informovať zamestnancov o sklone, o úrovniach pracovného povrchu a zásadách bezpečnej práce na takýchto povrchoch
Pracovné prostredie	nerovná, klzká podlaha	* pád zamestnanca pri chôdzi a prenášaní bremien, po zakopnutí o nerovnosť podlahy (podlaha s výtlkmi, nerovnosťami, dierami a pod.), pokĺznutí na klzkej podlahe;	3	2		zabezpečiť rovný, nevytčený a neklzký povrch podláh, komunikácií, ložných plôch vozidiel, manipulačných priestorov udržiavať podlahy skladovacích plôch, uličiek a komunikácií v bezpečnom stave, poškodené miesta bezpečne označiť a zabezpečiť bezodkladnú opravu manipulačné plochy udržiavať čisté, rovné (bez zmrazkov, blata, olejových škvŕn, dier a pod.), odstraňovať šmykľavosť vonkajších plôch v zimnom období (odstraňovať sneh, námrazy, zabezpečiť protišmykový posyp) dočasne klzké miesta podlahy označiť tabuľou "klzká podlaha" zabezpečiť zamestnancom vhodnú protišmykovú obuv
Pracovné prostredie	nestabilná podlaha, alebo opora nôh	* pád zamestnanca manipulujúceho s bremenom na nespevnenom povrchu alebo nestabilnom podklade;	3	2		s bremenami, ručne manipulovať len na pevných a stabilných povrchoch

Pracovné prostredie	nehodné manipulačné miesto	* pád zamestnanca s bremenom z vyvýšeného manipulačného miesta (plošina, schody, nebezpečné okraje a pod.); * pád bremena a privalenie osoby nachádzajúcej sa pod vyvýšeným manipulačným miestom, pri náhodnom páde bremena; * poškodenie podporno-pohybového aparátu, najmä chrbtice, nakláňaním sa s bremenom cez zábradlie, pri skladaní bremien z vyvýšených miest a pod.;	2	2	zabezpečiť miesto manipulácie proti pádu zamestnanca použitím vhodných prvkov kolektívnej ochrany nevykonávať ručnú manipuláciu s bremenami na miestach kde nie je možné zabezpečiť dostatočnú ochranu proti pádu okolie manipulácie zabezpečiť proti pádu vhodnými prostriedkami (zachytňné siete a pod.) zabezpečiť priestor ohrozený pádom bremena proti prístupu osôb preukázateľne oboznámiť zamestnancov o správnej manipulácii s bremenami a o rizikách poškodenia zdravia, ktoré vyplývajú z nesprávnej manipulácie s bremenami
Pracovné prostredie	nevhovujúce osvetlenie, teplota, vlhkosť, alebo vetranie	* zakopnutie, narazenie, buchnutie, pád zamestnanca s bremenom pri manipulácii v nedostatočne osvetlených priestoroch; * vyčerpanosť, prechladnutie zamestnanca pracujúceho v prostredí s nevhodnou teplotou; * pokيزnutie zamestnanca, výsmyknutie bremena zamestnancovi v dôsledku šmykľavých, vlhkých, orosených podláh, bremien, úchopových prvkov a nástrojov; * zápal stredného ucha / nervov (napr. očného), obma líčneho nervu spôsobené prevanom a nevhodnými klimatickými podmienkami pri vetraní; * podráždenie očí pri zasiahnutí zvitreným prachom; * prechladnutie, zápaly dutín, spojiviek, svalstva, bolesti hlavy pri manipulácii s bremenami v nesprávne vetraných priestoroch;	3	2	zabezpečiť dostatočné osvetlenie miest výkonu manipulácie s bremenami poruchy svetiel bezodkladne odstraňovať na pracoviskách s nedostatočným alebo nefunkčným osvetlením vydať zákaz manipulácie s bremenami, do odstránenia nedostatku zabezpečiť teplotu na pracovisku podľa hygienických štandardov v letnom a zimnom období zabezpečiť aby vlhkosť pracovného prostredia bola v súlade s normami stanovenými platnou legislatívou a nemohla zmeniť povrch podláh, bremien, úchopových prvkov a pracovných pomôcok na klzký vydať a dodržiavať zákaz manipulácie s bremenami vo vlhkom a klzkom prostredí zabrániť vytváraniu prievazu (napr. vhodným technickým, resp. organizačným riešením) vetranie vykonávať s ohľadom na zamestnancov a ich pocity organizačne, alebo technicky zabezpečiť, aby zamestnanec nebol priamo vystavený vplyvu vetrania alebo vetra
Pracovné prostredie	stiesnený manipulačný priestor	* udretie hlavy alebo inej časti tela, prtláčenie prstov a pod. o steny alebo konštrukcie;	2	2	vylúčiť manipuláciu s bremenami v stiesnených priestoroch

						používať vhodné manipulačné pomôcky (pásky, popruhy, vodiace lišty, manipulačné kliešte, svorky, prísavky, podsuvné valčeky, kolieskové zdvíháky a i.) ak nie možno vylúčiť manipuláciu s bremenami v stiesnených priestoroch zaisťiť dostatočný manipulačný priestor, udržiavať poriadok, odpratávať odpad
Preprava betónovej zmesi (čerstvého betónu)						
Automobilové prepravníky zmesi	chýbajúce ochranné kryty	* poškodenie zdravia, najmä chrbtice v dôsledku neprírodzenej polohy tela (prenášanie v predklone, vytáčanie trupu a pod.) pri prenášaní bremena v stiesnených priestoroch;				dodržiavať zakázané činnosti, napr. čistenia za chodu pri nutných činnostiach v blízkosti nechránených častí (napr. nastavenie), tieto vykonávať podľa návodu na používanie zaisťiť ochranu nebezpečných miest reťazového pohonu, krytorn
Automobilové prepravníky zmesi	nedostatočné zaistenie výsypných žľabov	* zachytenie žľabom o osobu, ohrozenie bezpečnosti cestnej premávky;	1	1		zaisťiť voľné časti vozidla proti samovoľnému pohybu zaisťiť výsypné žľaby proti otlčeniu v prepravnej polohe (nástavný žľab sa sklopí a zaisťí kapotovými uzávermi, výsypné žľaby sa natočia k pravému blatníku, zaisťia sa kolíkom zdvíhnuté tak, aby nezakrývali obrysové a brzdomé svetlá, klúka zdvíhacieho mechanizmu sa zaisťí v hornej polohe)
Automobilové prepravníky zmesi	neodborná obsluha domiešavača	* poškodenie domiešavača s následným odsiataňovaním škôd spôsobujúcich rôzne ohrozenia zamestnancov;				pri plnení nádrže vodou, nádrž najskôr odvzdušniť a potom veko úplne uvoľniť a otvoriť pri obsluhu nastavby zo zadného panelu mať zastavený motor podvozku
			1	1		miešací bubon plniť len betónovou zmesou vhodnej konzistencie (spracovateľnosti) v takom množstve, ktoré zodpovedá užitočnému objemu bubna a zaťažaniu
						vykonávať denné čistenie vozidla, vypláchnutie bubna vodou
						pri teplotách pod bodom mrazu vypustiť vodu z vodnej nádrže a potrubia
Automobilové prepravníky zmesi	nerovný terén, nadmerný sklon, nezvládnutie riadenia domiešavača	* prevrátenie, strata stability domiešavača; * zidenie domiešavača mimo komunikáciu; * náraz domiešavača na prekážku, prevrátenie vozidla;	1	1		zaisťiť postavenie stroja na rovnom teréne, dodržiavať dovolené sklony pojazbovej a pracovnej roviny v pozdĺžnom a priečnom smere pri pohybe a vyprázdňovaní zmesi na sklonenom teréne podľa

					návodu, pohybovať sa na svahu so sklonom max. 10 st zabezpečiť vyznačenie nebezpečných miest v blízkosti svahov, výkopov, jám a pod. dodržiavať správny spôsob riadenia, prispôbiť rýchlosť okolnostiam a podmienkam na stavenisku, zaisťovať voľné prejazdy
Automobilové prepravníky zmesi	nezaistené steny výkopu, preťaženie hrán výkopu	* zosunutie a pád domiešavača do výkopu alebo zo svahu pri priblížení, dojazdu a vyprázdnovaní betónovej zmesi na okrajoch výkopov po odtrhnutí hrany výkopu, pritlačenie vodiča;	1	1	miešací bubon plniť len betonovou zmesou v takom množstve, ktorá zodpovedá užitočnému objemu bubna a zaťaženiu vzdialenosť vozidla od okraja výkopu prispôbiť únosnosti zeminy, triede a súdržnosti zatažovanej horniny nezaťažovať vozidlom okraj (hranu) výkopu (šmykový klin)
Automobilové prepravníky zmesi	nezaistený vstup do bubna	* mnohopočetné zranenia osoby pracujúcej v bubne;	1	1	pri práci vnútri bubna zaisťovať dozor ďalšími osobami, ktoré majú pod kontrolou ovládacie prvky v zadnej ovládacej skriní, kabína musí byť zatvorená a nesmie v nej byť žiadna osoba
Automobilové prepravníky zmesi	nežiaduci pohyb osôb v dráhe pohybujúceho sa domiešavača	* prejedenie osoby kolesami domiešavača; * pritlačenie osoby domiešavačom k pevnej konštrukcii; * pritlačenie a zachytenie osoby domiešavačom a jeho časťami;	1	1	vylúčiť zbytočné zdržiavanie sa osôb v blízkosti domiešavača vylúčiť nežiaduce, predčasné spustenie chodu vozidla a jeho nastavy pri čistení, údržbe a opravách sústrediť sa pri práci zaistiť dostatočný výhľad vodiča z kabíny vodiča podľa potreby zaisťovať ďalšiu poučenú osobu, navádzajúcu vodiča pri ťávaní používať zvukové znamenie pre upozornenie osôb, aby sa vzdialili z ohrozeného priestoru vylúčiť prítomnosť osôb v dráhe pohybujúceho sa domiešavača nezdržiavať sa za ťahajúcim vozidlom
Automobilové prepravníky zmesi	ostre hrany, poškodené uchopové časti	* zranenie ruky pri manipulácii s výsypnými žlabmi;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie udržiavať uchopové časti žlabov v riadnom stave pri manipulácii s výsypnými žlabmi a pri práci s betónovou zmesou používať OOPP

Automobilové prepravníky zmesi	pohyb žiabu	* zasiahnutie osôb nachádzajúcich sa v blízkosti domiešavača výsypným a násypným žlabom, vyprázdnovanou betónovou zmesou;	1	1	zaisťiť, aby bolo stanovišisko stroja a obslužné miesto dostatočne prehľadné, bez prekážok sťažujúcich manipuláciu a potrebnú vizuálnu kontrolu, napr. pri prevzatí, a pri ukladaní betónovej zmesi
Automobilové prepravníky zmesi	pohybujúce sa časti zariadenia	* zranenie ruky pohybujúcimi sa časťami motora a mechanizmov násľavy domiešavača;	1	1	čistenie, mazanie, údržbu a opravy vykonávať len v pokoji a pri zastavenom motore vozidla a nástavby
Automobilové prepravníky zmesi	znečistený povrch, zlý technický stav výstupových prvkov	* pošmyknutie, pád vodiča, podvrtnutie nôh pri nastupovaní a zostupovaní z kabíny a pri pohybe zamestnanca po znečistenom povrchu domiešavača;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie udržiavať výstupové a nášľapné miesta, hlavne za zhoršených klimatických podmienok (dážď, blato, hmľa)
Prostriedky osobného zabezpečenia					
Prostriedky osobného zabezpečenia pri vykonávaní prác vo výškach	nedostatočné, nesprávne upevnenie POZ	* zachytenie pádu vo fyziologicky nevhodnej polohe (poškodenie krčnej chrbtice, tváre, odrazenie vnútorných orgánov); * komplikácie pri vyslobodení, vytiahnutí zamestnanca visiaceho na POZ;	3	1	dbať na správne použitie POZ (postroja) s tmičom padovej energie zabezpečiť kolektívnym alebo osobným ochranným pracovným prostriedkom proti pádu od 1,5 m výšky a nad voľnou hĺbkou dbať na správne použitie POZ, napr. upevnenie POZ do chrbtového kotviaceho krúžku
Prostriedky osobného zabezpečenia pri vykonávaní prác vo výškach	nepriaznivé účinky náhleho zachytenia pádu	* náhle zachytenie pádu pri použití bezpečnostného pásu (polohovacieho prostriedku) - poškodenie krčnej chrbtice, odrazenie vnútorných orgánov; * komplikácie pri vyslobodení, vytiahnutí zamestnanca visiaceho na POZ;	1	1	bezpečná výška zachytenia padajúcej osoby je najmenej 1 m od úrovne možného dopadu, bezpečnostný pás nepoužívať na zachytenie voľného pádu osoby
Prostriedky osobného zabezpečenia pri vykonávaní prác vo výškach	nežiaduce účinky "kyvadlového efektu"	* náraz na pevnú prekážku v priebehu zachytenia pádu pri použití prostriedku osobného zabezpečenia (POZ);	3	2	vyľúčiť "kyvadlový efekt", t.j. POZ - kotviť pokiaľ možno nad pracovným miestom zamestnanca použiť pohyblivý zachytávač s najkratšou dĺžkou zachytenia pádu použiť dva zachytávače pádu umiestnené na dvoch kotviacich bodoch vykonať upravenie dĺžky lana zachytávača s tmičom pádu zaisťiť odstránenie prekážok v predpokladanej dráhe pádu

Prostriedky osobného zabezpečenia pri vykonávaní prác vo výškach	zlý technický stav, nesprávny typ POZ	* nezachytený pád pri použití prostriedkov osobného zabezpečenia (POZ);		pri návrhu vhodných druhov POZ ich vzájomnej kombinácii vychádzať z príslušných návodov na obsluhu zamestnanec 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 zamestnancom, plošným istením, popr. kombináciou rôznych spôsobov spôsob a konštrukčné prevedenie kotviaceho zariadenia odborné 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 a pod.) nie sú známe a nedajú sa overiť, overiť realizovateľnosť kotvenia a použitia POZ statikom miesto upevnenia (ukotvenia) POZ (kotviaci bod, dočasne alebo trvalo kotviaceho zariadenia vrátane prídelených upevňovačov POZ) musí odolávať v smere pádu minimálnej statickej sily 15 kN, aby pri zachytení kinetickej energie vzniknutej prípadným voľným pádom zamestnanca zaisťovaného POZ nedošlo k jeho následnému pádu, napr. v prípade vytrhnutia, zlomenia, uvoľnenia, vyšmyknutia kotviaceho zariadenia, prasknutia dreveného prvku, zlomenia ocelevej tyče a pod. dbať na správnu voľbu vhodného a spoľahlivého miesta upevnenia/ukotvenia (základným kritériom pre výber kotviacich bodov je druh techniky, spôsob vykonávania prác vo výške, možnosti dané pracoviskom) dbať na správne použitie POZ, aplikáciu len povolených kombinácií POZ, vykonávať kontroly a skúšky POZ, dodržiavať návod na použitie
			2	3
Ručná manipulácia s bremenami / Fyzická námaha	Fyzická námaha	* preťaženie, presilenie, poškodenie podpornopohybovej sústavy;	1	1
		zabezpečiť zdravotný dohľad zamestnancov vykonávajúcich manipuláciu s bremenami, riadiť sa		

* natiahnutie svalov a šliach, náhlým, prudkým pohybom prechladnutých nerozhybaných svalov pri vysokom ťažení; * vznik slabinej priečnej (pruhu) pri prudkom zdvíhnutí bremena (u manipulujúcich s mäkkým brušným svalstvom a nedostatočnou pevnosťou slabínových väzov, pri doprovodnom zvýšení vnútrobrušného a vnútrohrudného tlaku v dôsledku zadržania dychu a nadmerného ťaženia väziva pri prudkom zdvíhaní);	zdravotnou spôsobilosťou zamestnancov na výkon práce preukázateľne oboznámiť zamestnancov o správnej manipulácii s bremenami a o rizikách poškodenia zdravia, ktoré vyplývajú z nesprávnej manipulácie s bremenami preukázateľne oboznámiť zamestnancov o smerných hmotnostných limitoch ručnej manipulácie s bremenami používať vhodné manipulačné pomôcky (pásky, popruhy, vodiace lišty, manipulačné kliešte, svorky, prísavky, podsvuné valčeky, kolieskové zdvíhačky a i.) informovať zamestnancov o opatreniach, ktoré majú byť vykonané v oblasti bezpečnej ručnej manipulácie s bremenami, napr.: pri dvíhaní: - postaviť sa priamo k bremenu čo najbližšie; - nájsť si rovnováhu, nohy mať rozkročené; - čupnúť si, držať chrbát maximálne vyrovnaný; - pri dvíhaní (do polohy stoja) zapojiť svaly nôh a vystrieť chrbát; - zdvih vykonať plynulo; pri prenášaní bremena: - držať bremeno pevne; - držať bremeno čo najbližšie pri tele; - chrbát držať vzpriamene; - bremeno prenášať s ramenami vystretými smerom dole; vyvarovať sa: - dvíhaniu bremien nad hlavu; - skladaniu objemných predmetov zhora bez zistenia ich hmotnosti; - vyťahaniu sa pri zdvíhaní alebo skladaní predmetov; - nakláňaniu sa po zdvíhaní predmet cez prekážku a skladaniu bremien cez prekážku; pri navrhovaní manipulačnej jednotky, určenej na ručnú manipuláciu s bremenami, zabezpečiť	zdravotnou spôsobilosťou zamestnancov na výkon práce preukázateľne oboznámiť zamestnancov o správnej manipulácii s bremenami a o rizikách poškodenia zdravia, ktoré vyplývajú z nesprávnej manipulácie s bremenami preukázateľne oboznámiť zamestnancov o smerných hmotnostných limitoch ručnej manipulácie s bremenami používať vhodné manipulačné pomôcky (pásky, popruhy, vodiace lišty, manipulačné kliešte, svorky, prísavky, podsvuné valčeky, kolieskové zdvíhačky a i.) informovať zamestnancov o opatreniach, ktoré majú byť vykonané v oblasti bezpečnej ručnej manipulácie s bremenami, napr.: pri dvíhaní: - postaviť sa priamo k bremenu čo najbližšie; - nájsť si rovnováhu, nohy mať rozkročené; - čupnúť si, držať chrbát maximálne vyrovnaný; - pri dvíhaní (do polohy stoja) zapojiť svaly nôh a vystrieť chrbát; - zdvih vykonať plynulo; pri prenášaní bremena: - držať bremeno pevne; - držať bremeno čo najbližšie pri tele; - chrbát držať vzpriamene; - bremeno prenášať s ramenami vystretými smerom dole; vyvarovať sa: - dvíhaniu bremien nad hlavu; - skladaniu objemných predmetov zhora bez zistenia ich hmotnosti; - vyťahaniu sa pri zdvíhaní alebo skladaní predmetov; - nakláňaniu sa po zdvíhaní predmet cez prekážku a skladaniu bremien cez prekážku; pri navrhovaní manipulačnej jednotky, určenej na ručnú manipuláciu s bremenami, zabezpečiť
--	--	--

					dostatočný počet pracovníkov jednotky s ohľadom na tvar, hmotnosť a rozmery bremien v prípade, že manipuláciu bude vykonávať viac pracovníkov, určiť vedúceho práce, ktorý bude prácu celej skupiny riadiť a koordinovať, pred samotnou manipuláciou je nutné si objasniť jej spôsob pred manipuláciou s bremenami vykonať krátke cvičenie na rozhybanie a zohriatie svalstva nepreceňovať svoje fyzické možnosti, v prípade nadmerného vyčerpania a svalovej únavy informovať nadriadeného dodržiavať zásady správnej manipulácie s bremenami informovať zamestnancov o hmotnosti bremena a o ťažisku na najťažšej strane, ak je hmotnosť bremena rozložená nerovnomerne
Fyzická námaha	neočakávaný pohyb bremena	* natiahnutie svalstva a šliach, prípadne poškodenie podporno-pohybového aparátu náhlou zmenou ťažiska bremena v obale v dôsledku ťahu v inej časti obalu bremena; * pád, prevrhnutie, zosunutie bremena na osobu;	1	1	zaistiť bremeno v obale tak, aby ťažisko bremena ostalo stabilné, aby sa zabránilo jeho samovoľnému premiestňovaniu ručné ukladanie bremien vykonávať len do výšky ramien, popr. hlavy, pri zaistení jeho stability previazaním
Fyzická námaha	nestabilná, nefyziológická poloha tela	* poškodenie telesnej stavby zamestnancov (napr. chrbtice, svalov, kĺbov, šliach, väzív, nervov) v dôsledku nesprávnych pracovných úkonov, manipuláciou s bremenami nestabilnej alebo nefyziológickej polohy tela (v predklone, záklone, vykláňaní sa do strán, podávaním bremena na veľkú vzdialenosť a pod.);	1	1	preukázateľne oboznámiť zamestnancov o správnej manipulácii s bremenami a o rizikách poškodenia zdravia, ktoré vyplývajú z nesprávnej manipulácie s bremenami s bremenami ručne manipulovať len v stabilnej a prirodzenej polohe, nenakláňať sa do regálov, nepredkláňať a nezakláňať sa, nevykláňať sa s bremenom do strán a pod. v prípade potreby manipulácie s ťažko dostupným bremenom, použiť adekvátne pracovné prostriedky a manipulačné pomôcky (pasy, popruhy, vodiace lišty, manipulačné kliešte, svorky, prísavky, podsvuné valčeky, kolieskové zdvíhačky a i.) dodržiavať zásady správnej manipulácie s bremenami

Fyzická námaha	otáčavý pohyb trupu	* poškodenie podporno-pohybovej sústavy zamestnancov otáčaním trupu do strán pri manipulácii s bremenami;	1	1	preukázateľne oboznámiť zamestnancov o správnej manipulácii s bremenami a o rizikách poškodenia zdravia, ktoré vyplývajú z nesprávnej manipulácie s bremenami otáčanie s bremenom vykonávať celým telom, nie otáčavým pohybom trupu
Ručná manipulácia s bremenami / Požiadavky na činnosť					
Požiadavky na činnosť	nadmerné vzdialenosti pri zdvíhaní, spúšťaní alebo prenášaní bremena	* zníženie úchopovej schopnosti zamestnancov pri zdvíhaní, spúšťaní alebo prenášaní bremien na nadmerné vzdialenosti, možnosť pádu bremena a privalenie dolných končatín alebo poškodenia chrbtice zamestnancov; * pád zamestnanca zakopnutím o prekážky na trase prenášania bremena;	1	1	preukázateľne oboznámiť zamestnancov o správnej manipulácii s bremenom a o rizikách poškodenia zdravia, ktoré vyplývajú z nesprávnej manipulácie s bremenom dodržiavať maximálne prípustné hodnoty pre ručnú manipuláciu s bremenami podľa platnej legislatívy nepreťažovať svoje fyzické možnosti, v prípade zníženia úchopovej schopnosti bremeno položiť a oddýchnuť si, prípadne požiadať o pomoc a vykonávať manipuláciu viacerí pri pociť nadmerného vyčerpania, informovať vedúceho zamestnanca a požiadať ho o dočasné preradenie na inú, fyzicky menej náročnú prácu na ručné spúšťanie bremena používať vhodné manipulačné pomôcky a viazacie prostriedky pred prenášaním bremena na nadmernú vzdialenosť si ujasniť kam sa bremeno prenáša, prezrieť si trasu a odstrániť všetky prekážky
Požiadavky na činnosť	nedostatočný telesný odpočinok alebo čas potrebný na zotavenie	* pád bremena, zavalenie, narazenie bremenom, potknutie, poškodenie podporno-pohybovej sústavy v dôsledku fyzickej a svalovej únavy alebo nepozornosti z toho vyplývajúcej; * iné zranenie, alebo nehodová udalosť v dôsledku nepozornosti spôsobenej únavou;	1	1	poskytovať zamestnancom dostatočný čas na odpočinok medzi pracovnými úkonmi a pracovnými zmenami v zmysle platnej legislatívy ak zamestnanec požiada o preloženie na jednoduchšiu pracovnú operáciu v dôsledku únavy, vyhovieť mu
Požiadavky na činnosť	príliš častá, alebo dlhá fyzická záťaž	* ochorenia podporno-pohybovej sústavy, únava svalov, mikroskopické poranenia a s nimi spojené poruchy mäkkých tkanív krku a horných končatín, zamestnancov manipulujúcich s bremenami;	1	1	zamestnancov sťažovať pri pracovných činnostiach, alebo im poskytovať primeraný odpočinok zabezpečiť aby práca zamestnancov manipulujúcich s bremenami nebola jednotvárná a aby počas pracovnej zmeny vykonávali aj iné, fyzicky menej náročné činnosti

					preukázateľne oboznamovať zamestnancov o legislatívnych limitoch práce s bremenami
Požiadavky na činnosť	vnútené tempo práce, bez možnosti ovplyvnenia zamestnancom	* vyčerpanosť, chyby a nepozornosť zamestnanca pri manipulácii s bremenami a z toho vyplývajúce zranenia;			ak je tempo práce určené výrobou, alebo strojným zariadením a zamestnanec ho nemôže ovplyvniť, zabezpečiť dostatočný počet pracovníkov, tak aby boli rešpektované legislatívne požiadavky ak je tempo práce stanovené výrobou, uprednostňovať striedanie pracovných činností a zaškoloňovanie zamestnancov na viacero výrobných operácií, tak by sa mohli zastupovať a striedať pri výkone pracovných činností pokiaľ má zamestnanec obavu o svoje zdravie z dôvodu vnúteného tempa práce a s tým spojeným vyčerpaním, vyhovieť mu a preradiť ho dočasne na inú prácu
Ručná manipulácia s bremenami / Pracovné prostredie					
Pracovné prostredie	meniaca sa úroveň podlahy alebo pracovného povrchu	* pád zamestnanca pri prenášaní bremien v skladovacích priestoroch, po zakopnutí o prekážku alebo pošmyknutí na zvažujúcej sa podlahe;	1	1	zmeny úrovne podlahy bezpečne graficky označiť informovať zamestnancov o sklone, o úrovniach pracovného povrchu a zásadách bezpečnej práce na takýchto povrchoch
Pracovné prostredie	nerovná, klzká podlaha	* pád zamestnanca pri chôdzi a prenášaní bremien, po zakopnutí o nerovnosť podlahy (podlaha s výškmi, nerovnosťami, dierami a pod.), pokĺznutí na klzkej podlahe;		1	zabezpečiť rovný, nevýtlčený a neklzký povrch podláh, komunikácií, ložných plôch vozidiel, manipulačných priestorov udržiavať podlahy skladovacích plôch, uličiek a komunikácií v bezpečnom stave, poškodené miesta bezpečne označiť a zabezpečiť bezodkladnú opravu manipulačné plochy udržiavať čisté, rovné (bez zmrzakov, blata, olejových škvŕn, dier a pod.), odstraňovať šmykľavosť vonkajších plôch v zimnom období (odstraňovať sneh, námrazy, zabezpečiť protišmykový posyp) dočasne klzké miesta podlahy označiť tabuľou "klzká podlaha" zabezpečiť zamestnancom vhodnú protišmykovú obuv
Pracovné prostredie	nestabilná podlaha, alebo opora nôh	* pád zamestnanca manipulujúceho s bremenom na nespevnenom povrchu alebo nestabilnom podklade;	1	1	s bremenami, ručne manipulovať len na pevných a stabilných povrchoch

Pracovné prostredie	nehodné manipulačné miesto	* pád zamestnanca s bremenom z vyvýšeného manipulačného miesta (plošina, schody, nebezpečné okraje a pod.); * pád bremena a privalenie osoby nachádzajúcej sa pod vyvýšeným manipulačným miestom, pri náhodnom páde bremena; * poškodenie podpomo-pohybového aparátu, najmä chrbtice, nakláňaním sa s bremenom cez zábradlie, pri skladaní bremien z vyvýšených miest a pod.;	1	1	zabezpečiť miesto manipulácie proti pádu zamestnanca použitím vhodných prvkov kolektívnej ochrany nevýkôrľávať ručnú manipuláciu s bremenami na miestach kde nie je možné zabezpečiť dostatočnú ochranu proti pádu okolie manipulácie zabezpečiť proti pádu vhodnými prostriedkami (záchytné siete a pod.) zabezpečiť priestor ohrozený pádom bremena proti prístupu osôb preukázateľne oboznámiť zamestnancov o správnej manipulácii s bremenami a o rizikách poškodenia zdravia, ktoré vyplývajú z nesprávnej manipulácie s bremenami zabezpečiť dostatočné osvetlenie miest výkonu manipulácie s bremenami poruchy svetiel bezodkladne odstraňovať na pracoviskách s nedostatočným alebo nefunkčným osvetlením vydať zákaz manipulácie s bremenami, do odstránenia nedostatku zabezpečiť teplotu na pracovisku podľa hygienických štandardov v letnom a zimnom období zabezpečiť aby vlhkosť pracovného prostredia bola v súlade s normami stanovenými platnou legislatívou a nemohla zmeniť povrch podláh, bremien, úchopových prvkov a pracovných pomôcok na klzký vydať a dodržiavať zákaz manipulácie s bremenami vo vlhkom a klzkom prostredí zabrániť vytváraniu prievanu (napr. vhodným technickým, resp. organizačným riešením) vetranie vykonávať s ohľadom na zamestnancov a ich pocity organizačne, alebo technicky zabezpečiť, aby zamestnanec nebol priamo vystavený vplyvu vetrania alebo vetra vylúčiť manipuláciu s bremenami v stiesnených priestoroch
Pracovné prostredie	nevýhovujúce osvetlenie, teplota, vlhkosť, alebo vetranie	* zakopnutie, narazenie, buchnutie, pád zamestnanca s bremenom pri manipulácii v nedostatočne osvetlených priestoroch; * vyčerpanosť, prechladnutie zamestnanca pracujúceho v prostredí s nevhodnou teplotou; * poklznutie zamestnanca, výšmyknutie bremena zamestnancovi v dôsledku šmyklavých, vlhkých, orosených podláh, bremien, úchopových prvkov a nástrojov; * zápal stredného ucha / nervov (napr. očného), obrna líčneho nervu spôsobené prievanom a nevhodnými klimatickými podmienkami pri vetraní; * podráždenie očí pri zasiahnutí zvířeným prachom; * prechladnutie, zápaly dutín, spojiviek, svalstva, bolesti hlavy pri manipulácii s bremenami v nesprávne vetraných priestoroch;	1	1	
Pracovné prostredie	stiesnený manipulačný priestor		1	1	

		* poškodenie zdravia, najmä chrbtice v dôsledku neprirodzenej polohy tela (prenášanie v predklone, vyťahanie trupu a pod.) pri prenášaní bremena v stiesnených priestoroch;				používať vhodné manipulačné pomôcky (pásky, popruhy, vodiace lišty, manipulačné kliešte, svorky, prísavky, podsvunné valčeky, kolieskové zdvíhačky a i.) ak nie možné vyľúčiť manipuláciu s bremenami v stiesnených priestoroch
						zaisťiť dostatočný manipulačný priestor, udržiavať poriadok, odpratávať odpad
Ručná manipulácia s bremenami / Vlastnosti bremena						
Vlastnosti bremena	neskladné, alebo ťažko uchopiteľné bremeno	* vyšmyknutie bremena a jeho pád alebo prevrhnutie na zamestnancov;	1	1		preukázateľne oboznámiť zamestnancov o správnej manipulácii s bremenom a o rizikách poškodenia zdravia, ktoré vyplývajú z nesprávnej manipulácie s bremenom pred manipuláciou, upraviť bremeno tak, aby bolo skladné a uchopiteľné používať vhodné manipulačné pomôcky (pásky, popruhy, vodiace lišty, manipulačné kliešte, svorky, prísavky, podsvunné valčeky, kolieskové zdvíhačky a i.) zvoliť správny postup manipulácie s bremenom s ohľadom na jeho tvar, hmotnosť, konzistenciu, úchopové možnosti, stabilitu, polohu a pod. zaisťiť aby ruky, bremeno a jeho úchopové časti neboli klzké zaisťiť bremeno v obale tak, aby ťažisko bremena ostalo stabilné, aby sa bremeno v obale nemohlo samovoľne premiestňovať
Vlastnosti bremena	nestabilné bremeno	* presunutie ťažiska bremena v obale a tým spôsobené neočakávané presunutie váhy bremena s možným následkom úrazu pádom, prevrhnutím, ťahom bremena;	1	1		preukázateľne oboznámiť zamestnancov o smerných hmotnostných limitoch ručnej manipulácie s bremenami pri manipulácii s takýmto bremenami, stanoviť dostatočný počet zamestnancov aby sa váha a veľkosť bremena dostatočne rozložila medzi nich
Vlastnosti bremena	príliš ťažké alebo veľké bremeno	* poškodenie podporno-pohybovej sústavy prílišnou námahou vynaloženou na manipuláciu s bremenom, najmä chrbtice, krku, horných končatín; * pád alebo prevrhnutie bremena na manipulujúcich zamestnancov;	1	1		zaisťiť pohybovú koordináciu riadením manipulačných prác určeným pracovníkom v prípade manipulácie s bremenom vracanými zamestnancami súčasne používať vhodné manipulačné pomôcky (pásky, popruhy, vodiace lišty, manipulačné kliešte, svorky, prísavky, podsvunné valčeky, kolieskové zdvíhačky a i.)

					zaistiť pevné uchopenie bremena, využiť uchopové otvory, držadlá, ak sú k dispozícii	podat' zamestnancom presné informácie o hmotnosti bremien	ak je to možné, podat' zamestnancom presné informácie o ťažisku najťažšej strany bremena v prípade, ak je bremeno v obale umiestnené excentricky
Vlastnosti bremena	tvar a konzistencia bremena pri kolíziách	* prevrhnutie, pád, vymrštenie bremena rôznorodého tvaru a konzistencie s následkom bodnutia, zavalenia a pod., manipulujúcich zamestnancov pri kolízii s inými zamestnancami, motorovými vozíkmi, vozidlami alebo konštrukciami;	1	1	bremena nebezpečných tvarov, alebo konzistencie ukladať do uzavretých obalov, tieto obaly náležite označiť a inštruovať zamestnancov o správnej manipulácii s takýmto bremenami	používať vhodné manipulačné pomôcky (pásky, popruhy, vodiace lišty, manipulačné kliešte, svorky, prísavky, podsvuné valčeky, kolieskové zdvíhaky a i.)	používať vhodné manipulačné pomôcky (pásky, popruhy, vodiace lišty, manipulačné kliešte, svorky, prísavky, podsvuné valčeky, kolieskové zdvíhaky a i.)
Vlastnosti bremena	umiestnenie bremena spôsobujúce ťažiu manipuláciu	* poškodenie podpornno-pohybovej sústavy, z dôvodu nultosti manipulácie s bremenom v určitej vzdialenosti od tela, s nutnosťou nakláňať sa alebo vytáčať trup;	1	1	bremeno držať čo najbližšie pri tele, nenakláňať sa s bremenom, nevytáčať trup do strán	dodržiavať zásady bezpečnej manipulácie s bremenami	v prípade potreby, zabezpečiť manipuláciu viacerými osobami súčasne
Ručná manipulácia s bremenami / Všeobecné riziká manipulácie s bremenami							
Všeobecné riziká manipulácie s bremenami	nehodný odev, obuv, alebo iné osobné vybavenie	* nechcené zachytenie bremena kusom odevu a jeho prevrátenie, pád a s tým spojené zranenia osôb; * pošmyknutie, udretie zamestnanca; * pád bremena a prívalenie zamestnanca bremenom zlyhaním pracovných pomôcok a osobného vybavenia;	1	1	poskytnúť zamestnancom adekvátne a funkčné osobné vybavenie (odev, obuv, manipulačné pomôcky, opasky, pásky, popruhy, vodiace lišty, manipulačné kliešte, svorky, prísavky, podsvuné valčeky, kolieskové zdvíhaky a pod.)	poškodený odev, alebo osobné vybavenie nahrádzať celistvým a funkčným	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Všeobecné riziká manipulácie s bremenami	nevyškolený, neodborný, zdravotne nespôsobilý pracovník	* spôsobenie zranení sebe, alebo osôb v blízkosti kontaktu, neopatrnou, neodbornou manipuláciou s bremenami;	1	1	preukázateľne oboznámiť zamestnancov o správnej manipulácii s bremenami a o rizikách poškodenia zdravia, ktoré vyplývajú z nesprávnej manipulácie s bremenami		

						preukázateľne oboznámiť zamestnancov o smerných hmotnostných limitoch ručnej manipulácie s bremenami
						zabezpečiť zdravotný dohľad zamestnancov vykonávajúcich ručnú manipuláciu s bremenami na ručnú manipuláciu s bremenami priradzovať len zamestnancov fyzicky a zdravotne spôsobilých
Stavebný robotník						
Stavebný robotník / Práce vo výškach						
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	nezabezpečené otvory	* prepadnutie a pád nebezpečnými otvormi (šachtami, medzerami v podlahách);	1	1		poklady musia byť dostatočne únosné s ohľadom na predpokladané zaťaženie poklady zaisťovať spojkami alebo inými ochrannými prvkami proti vodorovnému posunutiu otvory zakrývať súčasne s postupom prác vo výške vnútorný okraj pracovnej podlahy zabezpečiť proti pádu
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	nezaistené predmety	* pád predmetu a materiálu z výšky na zamestnanca s ohrozením a zranením ťažkými (tehla, úlomok z materiálu prepravovaného žeriavom a pod.); * pád úmyselne zhadzovanej stavebnej súte alebo jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy lešenia, z podlahy stavaného objektu;	1	1		vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie pre zvislú dopravu vyburanej sušiny zriadiť uzavreté spuste ochranné pásmo, vymedzujúce ohradením ohrozený priestor musí mať šírku od okraja pracoviska alebo pracovnej podlahy podľa hodnôt uvedených v platnej legislatíve zaistiť ochranu priestorov pod miestami práce na streche proti ohrozeniu padajúcimi predmetmi : a) dvojtyčovým zábradlím s výškou najmenej 1 m s tyčami upevnenými na nosných stĺpoch s dostatočnou stabilitou, b) vylúčením prístupu osôb pod miesta práce na streche, c) strážením ohrozeného priestoru zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť práce nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach zaistiť zriadenie zachytných striešok nad vstupom do objektu

Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	pohyb a práca vo výške	* pád zamestnanca z výšky - z voľných nezaistených okrajov stavieb, konštrukcií a pod.: - pri kontrole zvislosti steny, - pri práci a pohybe osôb na lešení, - pri odobieraní bremien dopravovaných el. vrátkom, žeriavom na nezaistené podlahy, - pri zhotovovaní debnenia, betónovania a odebnovania u monolitických stropných konštrukcií, schodísk a pod., - pri práci a pohybe v blízkosti voľných nezaistených otvorov v obvodových stenách (balkónové dvere, lodžie), u schodiskových ramien a podestí, výtahových šacht, otvorov a prístupov v podlahách (napr. pre zvislé potrubia, medzery medzi konštrukčnými prvkami podláh), - pri búraní vonkajších obvodových stien, podláh, stiech schodísk, terás, rämp, balkónov, lodžii 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 zrušení lešenia, prevrátení nekotveného a pojazdného lešenia (podľa potreby nutné doplniť a upraviť podľa podmienok pracoviska, staveniska, napr. v technologických postupoch);	zaísť voľné okraje podláh, vrátane lešení, zárázkou pri podlahe, popr. odebnením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu a predmetov z voľných okrajov dodržiavať zákaz vešať náradie na časti odevu, pokiaľ k tomu nie je upravený alebo pokiaľ zamestnanec nepoužije vhodnú výstroj (pás s úpinkami, brašne, vrecká, puzdra a i.) materiál, náradie a pomôcky ukladať, prípadne skladovať vo výškach tak, aby boli po celý čas uloženia zaistené proti pádu, zošmyknutiu alebo zhodeniu vetrom počas práce a po jej ukončení bezpečne ukladať materiál na podlahách mimo okraj vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zaísť zamestnancov vo výškach tam, kde sa neďať použiť kolektívna ochrana, osobným zaistením (POZ) a to napr. pri odobieraní bremien dopravovaných el. vrátkom, žeriavom na nezaistené podlahy v zastrešených poschodiach, pri zhotovovaní debnení a odebnovania, pri práci na strechách a iných krátkodobých prácach vo výške zabezpečiť kontrolu zvislosti stien a pod. práce nevykonávať priamo z vymurovanej steny (nebezpečie uvoľnenia tehly a nezaistnutého spodného muriva) používať ochranné a záchranné konštrukcie (napr. lešenia alebo iná ekvivalentná alternatíva), len pokiaľ bola ich výstavba ukončená, a boli vybavené a vystrojené a po ich odovzdaní do užívania; zamedziť prístup na miesta, kde sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú zaistené proti pádu; zaistiť 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. vopred určiť miesto kotvenia (ak nie je technol. postup spracovaný stanoviť miesta kotvenia POZ zodpovedný zamestnanec)	1	1
--	-------------------------------	---	--	----------	----------

					zamedziť prístup k miestam na strechách, kde sa nepracuje a ich voľné okraje nie sú zaistené proti pádu
					priebežne zaistovať všetky voľné okraje stavby, kde je rozdiel výšok väčší ako 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, otvory v obvodových stenách, výtahových šacht, voľné okraje schodiskových ramien a podest, terás, rámp, balkónov, lodžii a pod.), b) osobným zaistením (predovšetkým u krátkodobých prác), c) kombináciou kolektívneho a osobného zabezpečenia
					zaistiť vybavenie stavby konštrukciami pre prácu vo výškach a zvyšovanie miesta práce (lešenia, rebriky, materiál, inventárne dielce) a ich dostatočná únosnosť, pevnosť a stabilitu
					vytvoriť podmienky pre zaistenie bezpečnosti práce na strechách v rámci dodávateľskej dokumentácie hlavne vypracovaním, resp. stanovením technologického alebo pracovného postupu
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	poškodené strešné prvky, nedostatočná nosnosť strešných prvkov				všetky nosné drevené časti pomocných i trvalých konštrukcií je nutné pred osadením a zabudovaním odborné prehliadnuť
					nepreťažovať podlahy ani iné konštrukcie materiálom, sústredením vŕtačiek, pomôcok, náradia (hmotnosť materiálu, zariadenia, pomôcok, náradia vrátane počtu osôb nesmie presahovať povolené normované náhodné zaťaženie konštrukcie)
				1	dbieť na výber vhodného a kvalitného materiálu pre nosné prvky pomocných podláh, vylúčiť použitie nadmerne hrčovitého, nahnívajúceho a inak chybného dreva (hranoly, dosky)
				1	dbieť na spoľahlivé zaistenie jednotlivých prvkov podláh a iných dočasných pomocných konštrukcií proti nežiaducej pohybu (spájaním, pripevnením a
					* prepádnutie a pád osôb po zlomení, uvoľnení, zrútení konštrukcií, hlavne drevených, následkom ich chybného stavu, preťaženia a pod.;
					* prepádnutie osoby po zlomení drevených prvkov pomocných dočasných podláh a lešení, dosiek 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 hrčíc, 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.;
					* prepádnutie osoby pri pohybe alebo vynaložení

		úsilia pri posunutí alebo otočení prvkov pomocnej pracovnej podlahy, podlahového diela, poklopov a pod.;			pod.) a správne a súvislé osadenie podlahových dielcov a jednotlivých prvkov podláh lešenia na zraz
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	vratké, nestabilné konštrukcie	* pád z vrátkych konštrukcií a predmetov, ktoré nie sú určené pre prácu vo výške ani k výstupom na zvýšené pracovisko;	1	1	zaisťiť vybavenie stavby vhodnými prostriedkami a zariadeniami pre zvyšovanie miesta práce
Práce a pohyb zamestnancov vo výškach a nad voľnou hĺbkou	zlý technický stav výstupových prvkov	* pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na podlahy a na miesta práce vo výškach;	1	1	dodržiavať zákaz používania vrátkych a nevhodných predmetov pre prácu a pre zvyšovanie miesta práce (debny, obaly, palety, sudy, vedra a pod.)
Stavebný robotník / Stavebné práce					
Murované konštrukcie - murovanie	dráždivé, leptavé účinky vápna	* zasiahnutie očí, poleptanie zamestnanca vápnom a to hlavne odstreknutím vápna pri jeho hasení a manipulácii, resp. odstrek vápnenej malty z miešačky pri výrobe malty, pri manipulácii a doprave malty (najnebezpečnejšie je zasiahnutie očí, kedy môže dôjsť k trvalému poškodeniu oka, príp. aj k strate zraku v dôsledku poleptania očnej rohovky, pri kontakte vápna a vápenného prachu so sliznicami alebo pokožkou môže dôjsť k ťažkému poleptaniu postihnutého miesta);	1	1	dodržiavať zákaz zoskakovania z lešení a zliezania po konštrukciách
		* zasiahnutie očí zamestnanca (murára) vystrieknutím vápenného mlieka a riedkej malty pri omietaní a bielení stien a stropov;			zaisťiť bezpečné prostriedky pre výstupy na zvýšené miesta stavby (rebríky, schodiská, rampy), vyžadovať používanie rebríkov na výstup a zostup na podlahy kovových lešení)
Murované konštrukcie - murovanie	hmotnosť osadzovaných predmetov a konštrukcií	* pád konštrukcií a zabudovaných a osadzovaných predmetov a konštrukcií o väčšej hmotnosti, pád a zasiahnutie osôb;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
					dbiť na 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 nebezpečenstvo vystrieknutia malty, vápenného mlieka)
					dbiť na správny postup pri hasení vápna a pri príprave vápenného mlieka (dodržiavať zákaz hasenia v úzkych a hlbokých nádobách)
Murované konštrukcie - murovanie	nedostatočná stabilita, tuhosť murovaných konštrukcií	* zrútenie murovaných konštrukcií v dôsledku porušenia a straty stability, príp. tuhosti, oporných a izolačných múrov - prímuroviek, komínového muriva, pilierov, štítových a i. múrov, priečok a i. murovaných konštrukcií;	1	1	rešpektovať stanovený spôsob osadzovania (ukotvenia, pripavenia, zaistenia osadzovaných predmetov)
		* pád muriva na osoby;			postupovať podľa projektu
					dbiť na správny postup pri murovaní a zaťažovaní tehlových prímuroviek vo výkopych (nenahradzovať nimi debnenie)
					prípadné zoslabovanie murovaných nosných konštrukcií (pilierov) dopredu prejednávateľ a odsúhlasíť so statikom

			obsahujú určité množstvo voľného izokyanátu, jeho výpary spôsobujú podráždenie ústnej dutiny, nosnej sliznice, hltanu a hrtanu, spôsobujú kašeľ, žalúdočné potiaže, dýchacie potiaže a prieduškovú astmu, ďalej dráždia pokožku a očné sliznicu; * izokyanátová astma je vždy spojená so zmenou zamestnania, lebo každé ďalšie sebaemšie podráždenie spôsobuje stále väčšie potiaže; * vo zvýšených koncentráciách spôsobuje izokyanát slzenie a zápaly spojiviek; * v stavebníctve sa používajú ako ľate podlahové povlaky, izolačné prostriedky, plniace a tesniace hmoty, základné hmoty pre ďalšie úpravy a ako lepidlá; * porezanie rúk o ostré hrany obkladačiek a dlaždíc;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať bezpečné pracovné postupy
Úpravy povrchov stien a stropov	ostré hrany obkladačiek a dlaždíc					
Stavebný robotník / Stavenisko						
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	nepriaznivé účinky chladu		* prechladnutie zamestnanca v zimnom období pri práci na vonkajších nechránených priestranstvách;	1	1	dodržiavať prestávky pri práci v teplej miestnosti vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zabezpečiť podávanie teplých nápojov
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	nepriaznivé účinky tepla		* prehriatie, úpal v letnom období;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať bezpečnostné prestávky pri práci zabezpečiť poskytovanie chladných nápojov
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	nehodný stav staveniskových komunikácií		* pád, narážanie rôznych častí tela pri páde v priestoroch staveniska, podvrtnutie nôh pri chôdzi osôb po staveniskových komunikáciách a podlahách, pracovných schodíkoch, dočasných schodiskách, rampách, vyrovnávacích mostíkoch, lávkach, podlahách lešení, plošinách a i. pomocných pracovných podlahách; * pošmyknutie pri chôdzi po teréne, zablatených, zasnežených a namrznutých komunikáciách a na vonkajších staveniskových priestoroch;	1	1	v zimnom období odstraňovať námrazu, sneh, vykonávať protišmykový posyp vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zaistiť vhodnú voľbu trás, určiť a zriadiť vstupy na stavbu, staveniskové komunikácie, prístupové cesty a chodníky zaistiť dostatočné elektrické osvetlenie v noci, za zníženej viditeľnosti (v suterénnych priestoroch, pivniciach, miestnostiach bez okien a denného osvetlenia, v kanáloch a pod.)

					zabezpečiť včasné odstraňovanie komunikačných prekážok
					zaistiť vedenie pohyblivých prívadov a el. káblov mimo komunikácie
					udržiavať komunikácie a priechody voľne priechodné a voľné, bez prekážok a zastavovani stavebným materiálom, prevádzkovým zariadením a pod.
					dbať na čistenie a upratovanie podláh, priechodných plôch a komunikácií, vykonávať ich čistenie a udržiavanie hlavne v zimnom období a za daždivého počasia
					udržiavať bezpečný stav povrchu podláh vo vnútri stavebných objektov, hlavne vstupov do objektov, frekventovaných chodieb a vnútorných komunikácií
					vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
					zvoliť vhodnú trasu pri chôdzi po svahu, pripustiť chôdzu len pri dodržaní max. prípustného sklonu svahu, náspyhu
				1	venovať zvýšenú opatnosť a sústredenosť hlavne v zime a za dažďa, zriadit' pomocné stupne pre nutnú chôdzu po svahu
				1	vybaviť voľné okraje výkopov, prechodových lávok a mostikov zábradlím, príp. nápadnou prekážkou
					poklopy zaistiť proti horizontálnemu posunutiu
					zaistiť zabezpečenie nebezpečných priehlbni, otvorov a pod. dostatočne únosnými poklopmi, prikrytím, nápadnou prekážkou alebo pevným zábradlím
					vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
				1	dbať na včasné upratovanie a odstránenie materiálu s ostrohrannými časťami (časť debnenia, vybúraný materiál s kľincami a pod.)
				1	očistiť obuv pred výstupom na rebrík
				1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Nebezpečné otvory a jamy	nezabezpečené otvory, jamy	* pády osôb do priehlbni, šácht, kanálov, otvorov, jam a pod.; * prepadnutie nedostatočne pevnými a únosnými poklopmi a prikrytím otvorov; * prepadnutie cez neúnosné prvky a konštrukcie umiestnené na priechodných plochách staveniska; * pád do hĺbky (do výkopov, priehlbín, pošmyknutie pri chôdzi po svahoch a pod.);	1	1	
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	ostré hrany, hroty	* prepichnutie podrážky obuvi kľincami, prerezanie podrážky obuvi inými ostrohrannými časťami, poranenie chodidla zamestnanca;	1	1	
Vstupy, schodiská, rampy, výstupové	poškodený schodiskový stupeň, nesprávne našliapnutie na schod	* pošmyknutie, šikmé našliapnutie na hranu schodiskového stupňa;	1	1	

rebríky - pohyb osôb po stavbe					vylúčiť nesprávne dosťapovanie až na okraj (hranu) schodiskového stupňa, kde sú zhoršené trecie podmienky
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	účinky slnečného žiarenia		1	1	udržiavať nešmykľavý povrch schodiskových stupňov, dbať na správne našľapovanie, vylúčiť škčné našľapnutie hlavne pri znížených adhézných podmienkach za mokra, nárazy, vplyvom znečistenej obuvi
Bremená a predmety - pád z výšky	uvolnené, nezaistené predmety				výbaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
					používať slnečné okuliare, zásteny a pod.
					výbaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
					zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť práce nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach
			1	1	zriadiť zachytňné striešky nad vstupom do objektu
					zaistiť voľné okraje pomocných podláh, vrátane lešení, zarážkou pri podlahe, popr. odebnením, sieťou, plachtou a pod. proti pádu materiálu
					materiál, náradie a pomôcky ukladať, prípadne skladovať vo výškach tak, aby boľi po celú dobu uloženia zaistené proti pádu, zošmyknutiu alebo zhodeniu vetrom
					dbať na bezpečné ukladanie materiálu na podlahách mimo okraj
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	vystupujúce časti konštrukcií, materiálov, dopravných prostriedkov		1	1	odstrániť komunikačné prekážky, o ktoré sa dá zakopnúť - skrutky, zvýšené poklopy nad úroveň podlahy, hadice, káble (napr. vo vstupných priestoroch, na chodbách a pod.)
Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	zlý technický stav výstupových prvkov, komunikácií		1	1	výbaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
					ku miestam práce vo výške zaistiť bezpečný prístup (rebríky, schodisko, rampy a pod.)
					pridrižovať sa držadiel pri výstupe a zostupe po schodoch, resp. priečkach pri výstupe po rebríku

						vybaviť šikmú rampu okopovými lištami, zarážkami a pod. prvkami
						udržiavať voľný priestor zaisťujúci bezpečný priechod po schodoch, rampe
						udržiavať rovný a nepoškodený povrch podest a schodiskových stupňov
						prednostne zriaďovať trvalé schodiská tak, aby ich bolo možné používať už v priebehu stavania stavby, prípadne dočasných drevených schodísk, obmedziť používanie rebrikov na výstupy do poschodí objektov
						zriadiť bezpečné vstupy do stavebných objektov o šírke predpísanej v príslušnom osobitnom predpise, vybaviť obojstranným zábradlím nad 1,5 m vo výške a nad voľnou hĺbkou
Stavebný robotník / Zemné práce, výkopy						
Výkopy - vykonávanie pažení	nesprávny spôsob manipulácie s pažiacim dieľcom, hmotnosť, rozmery dieľca	* pád, zasiahnutie zamestnanca manipulovaným, vyťahovaným pažiacim dieľcom;	1	1		dodržiavať zákaz zdržiavať sa po dobu zatlačovania alebo vyťahovania paženia, v čase hĺbenia a zasypávania sekcie paženia, ktorá bezprostredne súvisí so sekciou, kde sa paženie zatláča alebo vyťahuje
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	nezabezpečené výkopy	* pád zamestnancov, príp. iných osôb (občanov) do výkopov z okrajov stien;	1	1		zriadiť bezpečné prechodové lávky a mostíky
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	nežiaduce účinky ťahových a šmykových síl v stenách výkopu	* zavalenie, zasypanie a udusenie zamestnancov pri vstupe a práci vo výkopoch; * pozn.: vykopávanie výkopov odstraňovaním zeminy sa 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 stien. K poruche stability zeminy vedie všetko, čo zvyšuje napätie v zemine a všetko, čo znižuje pevnosť zeminy.;	1	1		zabezpečiť ohraďenie výkopov alebo zaistenie výkopov proti pádu osôb inou nápadnou prekážkou na stavbách, v prípade, ak je výkop v blízkosti komunikácií alebo ak sa v blízkosti výkopu na stavbe pracuje, na vonkajších priestranstvách sa zriadiť uvedené opatrenia proti pádu osôb (obyvateľov) vždy
						vylúčiť vstup zamestnancov do výkopu s nezaistenými stenami pri väčšej hĺbke ako 1,3 m
						nevytvárať previsy, odstrániť kamene a pod. v stene
						zaisťiť kontrolu stien výkopu, paženie pred vstupom, vylúčiť vstup osôb do nezaisteného výkopu
						zvislé steny ručne kopaných výkopov zabezpečiť proti zavaleniu pažením alebo sťahovaním podľa projektu a skutočného stavu, fyzikálne - mechanických vlastností zeminy a miestnych podmienok

		- zväčšenie hĺbky výkopu, - nasýtenie zeminy vodou, - vodný tlak v trhlínach 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 zaistovanie stability stien a svahov v nej vytvorených;		zriadiť rebriky (popr. rampy, schody) pre bezpečný zostup a výstup do výkopu a pre rýchle opustenie výkopu v prípade vzniku nebezpečenstva podľa potreby zaistiť odvodnenie výkopu, resp. terénu pozdĺž výkopu dodržiavať bezpečný postup odstraňovania pažení
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	nežiaduci zásah do podzemných vedení	* poškodenie a narušenie podzemných vedení, zasiahnutie el. prúdom pri poškodení el. káblov, výbuch pri narušení a poškodení plynových potrubí s následným únikom zemného plynu do uzavretých priestorov priľahlých objektov, kedy môže dôjsť k iniciácii vytvorenej výbušnej zmesi;	1 1	obnažovanie potrubí a káblov vykonávať ručne so zvýšenou opatrnosťou obnažené potrubia zaistiť proti prehybu, výbočeniu a rozpojeniu zaistiť identifikáciu a vyznačenie podzemných vedení, ich vytýčenie pred začatím zemných prác, obmedzenie strojnej výkopky v blízkosti potrubí alebo káblov, dodržiavanie podmienok stanovených prevádzkovateľmi vedení pri prevádzaní strojných výkopávk
Výkopy - vykonávanie pažení	poškodené spoje debnenia, nedostatočné zostavenie a zabudovanie pažení	* deformácie, zrútenie paženia a následné zavalenie a udusenie zamestnancov vo výkopoch; * poškodenie častí paženia a strata jeho funkcie;	1 1	paženie strmých (kolmých) stien strojovo hĺbených výkopov sa nemá zásadne oneskoriť o dlhšiu dobu, ako uvádza príslušný platný predpis nepoužívať systémové paženie vo väčších hĺbkach ako určuje výrobca a v prostredí so zemným tlakom vyšším ako určuje výrobca nevýkonávať zatláčovanie bez použitia tlačných traverz a tlačných hláv netlačiť lopatou rýpadla na rozpietací systém neupevňovať laná alebo reťaze k rozpietacím rúrkam alebo vretenám zaistiť kontrolu stien výkopu, paženia pred vstupom, vylúčiť vstup osôb do nezaisteného výkopu dbáť na správne zostavenie a zabudovanie pažení (spájanie vretien dvojíc stĺpov, vytvorenie rozpietacích rámov, rozopretie, stabilizácia, zatláčanie, vkladanie pažiacich dosiek, úplné rozopretie a pod. podľa druhu zeminy - viď technologický postup príslušného typu paženia)

					ukladaním pažiach dielcov poveriť skúseného strojnika (obsluha rýpadla) s praxou (práca s podkopovou lopatou)
					prípraviť oceľ. rúrku pre doťahovanie a povolenie vretien (podľa typu paženia)
					skontrolovať stav paženia (hlavne skrutiek stabilizátorov)
					prípraviť potrebný počet a druh dielov pažení podľa rozmerov a hĺbky výkopu
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	strata stability objektu - nezaistená stabilita objektu	* strata stability objektov, základov a pod. v blízkosti výkopov, následné ohrozenie zamestnancov, príp. iných osôb;	1	1	výkopáku vykonávať po častiach, zabezpečiť včasné, dočasné, popr. trvalé zaistenie stability objektu
Výkopy stavebných rýh (pre kanalizáciu, vodovody, plynovody a pod.), stavebné jamy	uvolnený, nezaistený materiál	* pád predmetov (kamene, a pod.) na zamestnanca vo výkope;			dodržiavať postupy podľa projektu a dodávateľskej dokumentácie
Výkopy - vykonávanie paženia ROLLBOX	zlý technický stav výstupových prvkov	* pád zamestnanca pri zostupovaní a vystupovaní po častiach paženia; * pošmyknutie a pád pri zliezaní a vyliezaní do/z výkopu; * narazenie zamestnanca pri zoskakovaní do výkopu;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dbať na zaistenie alebo odstránenie balvanov, zbytkov stavebných konštrukcií v stenách výkopu pri práci vo výkope používať prídelené OOPP (na ochranu hlavy - ochranná prilba)
			1	1	pre výstup a zostup do výkopu používať rebrík, schodisko, rampy a pod. nepoužívať rozplietací systém namiesto rebríkov
Stavenisko					
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	nepriaznivé účinky chladu	* prechladnutie zamestnanca v zimnom období pri práci na vonkajších nechránených priestranstvách;	3	2	dodržiavať prestávky pri práci v teplej miestnosti vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zabezpečiť podávanie teplých nápojov
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	nepriaznivé účinky tepla	* prehriatie, úpal v letnom období;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať bezpečnostné prestávky pri práci zabezpečiť poskytovanie chladných nápojov
Stavenisko - pracovisko, podlahy a staveniskových komunikácií	nevhodný stav staveniskových komunikácií	* pád, narazenie rôznych častí tela pri páde v priestoroch staveniska, podvrtnutie nohy pri chôdzi	1	1	v zimnom období odstraňovať námrazu, sneh, vykonávať protišmykový posyp

komunikácie - pohyb osôb		osôb po staveniskových komunikáciách a podlahách, pracovných schodiskoch, dočasných schodiskách, rampách, vyrovnávacích mostíkoch, lávkach, podlahách lešení, plošinách a i. pomocných pracovných podlahách; * pošmyknutie pri chôdzi po teréne, zablatených, zasnežených a namrznutých komunikáciách a na vonkajších staveniskových priestoroch;			vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zaisťiť vhodnú voľbu trás, určiť a zriadiť vstupy na stavbu, staveniskové komunikácie, prístupové cesty a chodníky zaisťiť dostatočné elektrické osvetlenie v noci, za zníženej viditeľnosti (v suterénnych priestoroch, pivniciach, miestnostiach bez okien a denného osvetlenia, v kanáloch a pod.) zabezpečiť včasné odstraňovanie komunikačných prekážok zaisťiť vedenie pohyblivých prívodov a el. káblov mimo komunikácie udržiavať komunikácie a priechody voľne priechodné a voľné, bez prekážok a zastavovaní stavebným materiálom, prevádzkovým zariadením a pod. dbať na čistenie a upratovanie podláh, priechodných plôch a komunikácií, vykonávať ich čistenie a udržiavanie hlavne v zimnom období a za daždivého počasia udržiavať bezpečný stav povrchu podláh vo vnútri stavebných objektov, hlavne vstupov do objektov, frekventovaných chodieb a vnútorných komunikácií vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zvoliť vhodnú trasu pri chôdzi po svahu, pripustiť chôdzu len pri dodržaní max. prípustného sklonu svahu, násypu venovať zvýšenú opatrnosť a sústredenosť hlavne v zime a za dažďa, zriadiť pomocné stupne pre nutnú chôdzu po svahu vybaviť voľné okraje výkopov, prechodových lávok a mostíkov zábradlím, príp. nápadnou prekážkou poklopy zaisťiť proti horizontálnemu posunutiu zaisťiť zabezpečenie nebezpečných priehlbín, otvorov a pod. dostatočne únosnými poklopmi, prikrytím, nápadnou prekážkou alebo pevným zábradlím
Nebezpečné otvory a jamy	nezabezpečené otvory, jamy	* pády osôb do priehlbín, šacht, kanálov, otvorov, jam a pod.; * prepadnutie nedostatočne pevnými a únosnými poklopmi a prikrytím otvorov; * prepadnutie cez neúnosné prvky a konštrukcie umiestnené na priechodných plochách staveniska; * pád do hĺbk (do výkopov, priehlbín, pošmyknutie pri chôdzi po svahoch a pod.);	3	2	

Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	ostre hrany, hroty	* prepichnutie podrážky obuvi klincami, prerezanie podrážky obuvi inými ostrými časťami; poranenie chodidla zamestnanca;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dbať na včasné upratenie a odstránenie materiálu s ostrohrannými časťami (časti debnenia, vyburaný materiál s klincami a pod.)
Vstupy, schodiská, rampy, výstupové rebríky - pohyb osôb po stavbe	poškodený schodiskový stúpeň, nesprávne našliapnutie na schod	* pošmyknutie, šikmé našliapnutie na hranu schodiskového stupňa;	1	1	očistiť obuv pred vstupom na rebrík vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie vylúčiť nesprávne došľapovanie až na okraj (hranu) schodiskového stupňa, kde sú zhoršené trecie podmienky udržiavať nešmyklavý povrch schodiskových stupňov, dbať na správne našliapovanie, vylúčiť šikmé našliapnutie hlavne pri znížených adhézných podmienkach za mokra, námrazy, vplyvom znečistenej obuvi
Pôsobenie poveternostných a prírodných vplyvov	účinky slnečného žiarenia	* oslnenie, zápal spojiviek;	1	1	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie používať slnečné okuliare, zásteny a pod.
Bremená a predmety - pád z výšky	uvolnené, nezaistené predmety	* pád predmetov a materiálu z výšky na zamestnanca s ohrozením a zranením hlavy (tehla, úlomok z materiálu prepravovaného žerňavom a i. strojom); * pád úmyselne zhadzovaného materiálu a jednotlivých predmetov z výšky; * náhodný pád materiálu z voľného okraja podlahy stavby, pomocnej stavebnej konštrukcie;	2	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť práce nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach zriadiť zachytávne sietišky nad vstupom do objektu zaistiť voľné okraje pomocných podláh, vrátane lešení, zárážkou pri podlahe, popr. odebením, sietou, plachtou a pod. proti pádu materiálu materiál, náradie a pomôcky ukladať, prípadne skladovať vo výškach tak, aby boli po celú dobu uloženia zaistené proti pádu, zošmyknutiu alebo zhodeniu vetrom dbať na bezpečné ukladanie materiálu na podlahách mimo okraj
Stavenisko - pracovisko, podlahy a konštrukcie, materiálov, dopravných prostriedkov	vystupujúce časti konštrukcií, materiálov, dopravných prostriedkov	* zakopnutie, podvrtnutie nohy, narazenie, zachytenie o rôzne prekážky a vystupujúce prvky v priestoroch stavby;	1	1	odstrániť komunikačné prekážky, o ktoré sa dá zakopnúť - skrutky, zvýšené poklopy nad úroveň