PÍSOMNÝ DOKUMENT O POSÚDENÍ RIZIKA

Názov projektu: 01.4 Havarijná služba

Organizačná jednotka: **Skupina Veolia Energetické služby**

Cesta v strome projektov: **Organizačné jednotky / Skupina Veolia Energetické služby / 01 Facility Management / 01.4 Havarijná služba**

Dátum vytvorenia projektu: **01.12.2020**

Dátum poslednej zmeny projektu: **16.11.2026**

Posudzovali: **Ing. Zuzana Hesková (BT)**

ZDROJ	NEBEZPEČENSTVO	OHROZENIE	MIERA RIZIKA			BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA
			P	D	R	POPIS OPATRENIA
Čistenie toaliet						
Čistenie toaliet	neprieznivé účinky biologického faktora	* možné sú lokálne ale i celkové alergické účinky biologických faktorov (baktérie, vírusy, parazity, huby); - kontakt s biologickým materiálom (pri čistení odpadu, a pod),	2	2	7	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať hygienu
Deratizácia						
Deratizácia	expozícia biologickým faktorom	* prenos infekčných alebo vírusových ochorení na človeka pri kontakte	1	3	6	 po kontakte so zvieraťom vyčistiť (vydezinfikovať) všetky pracovné nástroje a dôkladne si umyť ruky určenými čistiacimi prostriedkami
Deratizácia	nepriaznivé účinky nebezpečných látok	* nepriaznivý vplyv jedov a zdraviu škodlivých látok používaných pri práci (nepriaznivý vplyv na organizmus, poškodenie zdravia);	1	3	6	pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť (po prerušení práce a pred jedlom dôkladne umyť ruky vodou a mydlom, znečistený odev vymeniť) používať predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky oboznámiť zamestnancov s účinkami používaných látok a postupmi v prípade ich styku s týmito látkami
Elektrické zariadenia mn, nn						
Elektrické zariadenia mn, nn	nežiaduce účinky elektrického prúdu - všeobecne	* úraz spôsobený účinkom pretekajúceho prúdu telom postihnutého ako následok priameho kontaktu s vodivými časťami zariadenia, ktoré majú voči miestu dotyku odlišný elektrický potenciál, ide o všeobecný prípad pri činnosti na danom zariadení;	2	3	11	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie dodržiavať bezpečné vzdialenosti a zásady zabezpečiť práce na danom el. zariadení zamestnancami s príslušným stupňom odbornej spôsobilosti

						vykonať oboznámenia a poučenia v rámci vstupnej inštruktáže a opakovaného školenia
						vykonávať pravidelné odborné prehliadky a skúšky
						vyhotoviť el. zariadenia v súlade s príslušnými predpismi
Elektrické zariadenia mn, nn	nežiaduce účinky elektrického prúdu pri činnosti na elektromechanickom náradí	* úraz el. prúdom, ktorý vznikol na poškodenom, nesprávne používanom, alebo nesprávne zapojenom el. náradí, alebo jeho prívodovej šnúre; * úrazy pri rozoberaní a opravách náradia a jeho súčastí;	1	3	6	zásahy do vnútra náradia, opravy náradia a šnúr môžu vykonávať iba odborne spôsobilé osoby
						pravidelne a podľa potreby vykonávať revízie a skúšky náradia
						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
Elektrické zariadenia mn, nn	nežiaduce účinky elektrického prúdu pri činnostiach na spotrebičoch s pohyblivým príovodom, predlž. šnúrach	* úrazy spôsobené vplyvom používania poškodeného, nesprávne používaného zariadenia, alebo jeho prívodových šnúr;	1	3	6	vyhotoviť predlž. šnúry a pohyblivé prívody, ako i spôsoby ich používania v zmysle platných predpisov
						na zariadení vykonávať pravidelné odborné prehliadky a skúšky
						zariadenie sa musí pravidelne odborne prehliadnuť a preskúšať, poruchy sa musia odstraňovať
						opravovať takéto zariadenia a pohyblivé prívody 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 vyhovovať príslušným normám a predpisom
Elektrické zariadenia mn, nn	nežiaduce účinky elektrického prúdu pri dotyku s neživými časťami zariadenia nn	* úraz el. prúdom, ktorý vznikol následkom poruchy, kedy sa nebezpečné dotykové napätie prenieslo na vodivé kryty, vodivé nosné časti zariadenia, ktoré sú prístupné dotyku (postihnutý zamestnanec prítomnosť nebezpečného napätia nepredpokladal, alebo predpokladať nemohol);	2	3	11	overovať účinnosť uvedených ochrán odbornými prehliadkami a skúškami v požadovaných termínoch
						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
Elektrické zariadenia mn, nn	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;	2	3	11	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 obsluhe elektrických inštalácií nn	* úrazy el. prúdom pri obsluhe 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;	2	3	11	preukázateľne oboznamovať zamestnancov so spôsobmi bezpečnej obsluhy el. zariadení
						zamestnanci v rámci oznamovacej povinnosti upozorňujú vedúcich zamestnancov, prípadne príslušných odborných zodpovedných zamestnancov na zistené nedostatky, tieto neodkladne odstraňovať
						laikov zacvičiť v poskytovaní prvej pomoci pri úraze el. prúdom
						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
						pravidelne vykonávať odborné prehliadky a skúšky inštalácie, odstraňovať zistené nedostatky
						inštaláciu zhotoviť tak, aby pri obvyklom používaní, obsluhe, nebola nebezpečná ani laickej verejnosti
						oboznámiť všetkých zamestnancov so spôsobom bezpečnej obsluhy inštalácie
						udržiavať inštalácie v budovách v bezpečnom stave, odstraňovať nedostatky z odborných prehliadok EZ
Elektrické zariadenia mn, nn	nežiaduce účinky elektrického prúdu pri prácach na rozvodných zariadeniach nn	* úrazy el. prúdom pri prácach na odkrytovaných a nevypnutých rozvodných zariadeniach pri neúmyselnom dotyku so živými časťami;	2	3	11	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 diel. 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
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	3	6	do prevádzky uviesť iba spotrebiče, ktoré vyhovujú požiadavkám príslušných predpisov a boli riadne preskúšané
						pripevnené 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 (prácach) určujú príslušné platné predpisy
						práce na el. zariadeniach (spotrebičoch) môžu vykonávať výlučne zamestnanci, ktorí majú príslušný stupeň odbornej kvalifikácie
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;	2	3	11	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
Elektrické zariadenia mn, nn	nežiaduce účinky elektrického prúdupri 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;	2	3	11	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
						pri prácach na starších inštaláciách postupovať obozretne, 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
						práce na nových inštaláciách vykonávať za vypnutého stavu odborne spôsobilými zamestnancami
Farby, rozpúšťadlá, riedidlá						
Farby, rozpúšťadlá, riedidlá	negatívne účinky rozpúšťadiel a náterových látok na človeka	* podráždenie pokožky, výskyt alergických reakcií pri kontakte látky s pokožkou; * podráždenie očí, poškodenie zraku pri zasiahnutí náterovou látkou; * bolesti hlavy, nevoľnosť, otrava pri inhalácií výparov rozpúšťadiel, prípadne syntetických náterových látok;	1	2	4	
						pri práci s rozpúšťadlami a náterovými látkami dodržiavať základné zásady bezpečnej práce, napr.: - vyhýbať sa priamemu kontaktu pokožky s látkou, - po práci si dôkladne umyť zasiahnuté časti tela, - vylúčiť vstup nepovolaných osôb do priestoru vykonávania prác, - nikdy nemieriť pištoľou na nanášanie náterových látok na osoby, - pri vykonávaní natieračských prác v interiéri zabezpečiť dostatočné vetranie, - pri práci nejesť ani nepiť
Farby, rozpúšťadlá, riedidlá	nesprávny spôsob skladovania náterových látok a rozpúšťadiel	* únik náterovej látky, rozpúšťadla pri nesprávnom uskladnení, vznik požiaru; * iniciácia výparov rozpúšťadiel, vznik požiaru alebo výbuchu; * neúmyselné požitie farby uskladnenej v potravinovej fľaši, otrava osoby;	2	2	7	látky v neoriginálnom obale označiť, aby bola umožnená jednoduchá identifikácia obsahu nádoby
						náterové látky neprelievať do potravinových fliaš a nádob, aby nedošlo k náhodnej zámene a požitiu látky
						skladované látky nevystavovať vysokým teplotám
						v priestore skladovania náterových látok a rozpúšťadiel zabezpečiť dostatočné vetranie
						neskladovať pri sebe látky, ktoré by mohli vzájomne reagovať
						náterové látky a rozpúšťadlá skladovať v dobre uzavretých a nepoškodených nádobách v súlade s podmienkami stanovenými výrobcom, resp. dovozcom látok
Farby, rozpúšťadlá, riedidlá	nevhodné umiestnenie náterových látok na pracovisku	* zakopnutie o nádobu s farbou na podlahe a následný pád osoby; * pád nádoby s náterovou látkou umiestnenej na vyvýšenom mieste (skriňa, rebrík, polica, regál a pod.) na osobu;	1	2	4	nádobu s farbou nikdy neumiestňovať na vrch dvojdielneho rebríka, pokiaľ nie je špeciálne vybavený na takýto účel
						pri umiestňovaní nádob s farbami na rebrík najprv skontrolovať pevnosť závesných častí a zabezpečiť, aby nedošlo k zošmyknutiu zavesenej nádoby z háčika
						pri umiestňovaní nádob s náterovými látkami na vyvýšené miesta zabezpečiť, aby nedošlo k ich

						náhodnému prevrhnutiu, neumiestňovať ich do blízkosti voľných okrajov políc, regálov a pod.
						nádoby s náterovými látkami umiestňovať iba na určené miesto tak, aby netvorili prekážku v pohybe osôb
Chemické látky (nebezpečné látky) / Nebezpečné látky						
Nebezpečné látky	nežiaduce účinky nebezpečných látok (všeobecne)	* nebezpečné pôsobenie žieravín (kyselín a lúhov) bez ohľadu na druh, teplotu, koncentráciu a dĺžku pôsobenia na pokožku, očí a sliznice (obzvlášť nebezpečné je zasiahnutie očí), zasiahnutie zásadami je nebezpečnejšie (vzniká kolikvačná nekróza - koža je kašovitá) ako kyselinami (koagulačná nekróza - rôzne zafarbený príškvar na koži); * pri expozícii parami, aerosólov a plynmi : - nízke koncentrácie v ovzduší: pálenie v nose, nádcha, pálenie v krku, chrapot, kašeľ, pocit dusenia, pálenia spojiviek, slzenie, začervenanie kože, - vysoké koncentrácie v ovzduší: opuchnutie hrtanu, kašeľ, zvieranie na hrudníku a bolesť za hrudnou kosťou, pľúcny opuch s vykašlávaním krvi do ružova speneného spúta, - nebezpečenstvo úmrtia, poškodenie rohovky, na koži naviac vznikajú pľuzgiere; * pri zasiahnutí očí poleptanie tkanív v okolí očí, ťažké poškodenie rohovky (vredy až prederavenie), môže dôjsť až k oslepnutiu; * pri zasiahnutí kože podľa koncentrácie a dĺžky pôsobenia vzniká poleptanie, pri ľahkom postihnutí sa objavuje pocit pálenia a bolesti, pokožka je začervenalá, okolie ľahko opuchnuté, pri vyšších koncentráciách sa objavujú na začervenalej koži pľuzgieriky a vysoké koncentrácie spôsobujú hlbokú nekrózu, rozsiahle poleptanie môže aj usmrtiť; * pri požití poleptanie pier, úst, hltanu s prekrvením a opuchnutým okolím, postihnutý vracia a má hnačku, aj krvavú, bolesti pažeráka a žalúdka s následným vývojom šoku (celkové ochabnutie síl, dýchavičnosť, cyanóza - modravé zafarbenie kože dobre viditeľné na perách, ušných lalokoch a končekoch prstov, orosenie studeným potom), ktorý môže viesť ku smrti, ak prežije postihnutý štádium šoku, hrozí prederavenie tráviaceho traktu, následné zápaly osrdečníka a pobrušnice a hlavne zjazvené zúženie pažeráka a pyloru (časť žalúdka); * vdychovanie výparov riedidiel, tvrdidiel, urýchlovačov, iniciátorov a iných pomocných	2	2	7	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						zabezpečiť dozor pri práci, kontrolu vedúcimi zamestnancami
						včas odstraňovať uniknuté, vyliate, rozsypané látky
						rešpektovať označenie a pokyny výrobcov na balení a obaloch týchto látok, napr. "Nedýchať výpary", "Jedovaté pri vdýchnutí", "Pozor na zasiahnutie pokožky", "Pozor, horľavá kvapalina" a ďalšie informácie (vrátane informácií v bezpečnostných listoch a pod.)
						dodržiavať zásady osobnej hygieny (nejesť, nepiť, nefajčiť)
						v prípade alergických reakcií vyhľadať lekára, podľa skúseností je najlepšie včas zmeniť pracovné zaradenie zamestnanca
						zaistiť vetranie, prívod čerstvého vzduchu
						zabrániť priamemu kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami
						oboznámiť zamestnancov s účinkami a vlastnosťami látok
						stanoviť a oboznámiť zamestnancov s bezpečnými pracovnými postupmi
						manipuláciou s chemickou látkou poverovať kvalifikovaných zamestnancov s príslušnou zdravotnou spôsobilosťou

		chemikálií, ktoré sa v priebehu vytvrdenia živíc odparujú, vdychovanie žieravín; * vdychovanie prachu primiešávaním plnidiel, ktorý vzniká pri ich rozmiešavaní, pri manipulácii so sypkými hmotami - navažovanie, dávkovanie, rozsypávanie; * poškodenie pokožky pri práci s epoxid. živicami (pôsobením tvrdidiel vyrábaných na báze amoniaku); * kontakt s výparmi na rukách, v podpazuší a na tvári (napr.: aj v dôsledku nepriliehajúcich OOPP), prejavuje sa zapálením a začervenaním pokožky, tieto jedovaté výpary spôsobujú tiež druhotné ochorenia, ktoré sa skoro všetky zle hoja; * vdychovanie výparov riedidiel, rozpúšťadiel alebo tvrdidiel do priedušiek vedie k poškodeniu dýchacích ciest, v konečnej fáze až trvalému; * alergické reakcie v dôsledku expozície najrôznejších látok; * popálenie príp. explózia pri používaní riedidiel, horľavých kvapalín, reaktívnych syntetických živíc (sú horľavé, rovnako ako väčšina riedidiel); * najrôznejšie príznaky ako začervenanie, vyrážky, ale aj nádcha, slzenie, dýchacie ťažkosti podľa konkrétnej látky;				
Malé ručné náradia / Brúsky						
Brúsky	poškodený brúsiaci, rezací kotúč	* zasiahnutie rôznych častí tela časťami roztrhnutého brúsiaceho alebo rezacieho kotúča;	1	2	4	OOPP: ochranný odev poskytujúci ochranu pri práci so strojovým zariadením a ručným náradím proti bodnutiu, porezaniu, ochranné okuliare proti mechanickým vplyvom
						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
						správne osadiť a upevniť brúsiaci nástroj
Brúsky	rotujúci nástroj		2	2	7	OOPP: ochranné rukavice na prácu so strojovým zariadením, s ručným náradím a nástrojmi, na

		* porezanie rotujúcim nástrojom (brúsiacim, rezacím kotúčom), pri styku ruky s nástrojom, napr.: pri nežiadúcom uvedení do chodu;				manipuláciu s materiálmi proti bodnutiu, porezaniu, vyšmyknutiu, vibráciám
						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 spínačom vypnúť alebo zapnúť
						po ukončení práce, pred jeho údržbou a pred výmenou nástrojov vytiahnuť prívodný kábel zo zásuvky
						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
						nastavenie , čistenie, mazanie a opravy náradia vykonávať len ak je náradie v kľude
Malé ručné náradia / Elektrické vŕtačky						
Elektrické vŕtačky	rotujúce súčastí zariadenia	* namotanie odevu, resp. jeho voľných častí, vlasov, rukavice na rotujúci vrták;	2	1	2	nezastavovať rotujúci vrták rukou
						neprenášať vŕtačky zapojené do siete s prstom na spínači
						vykonávať nastavenie, čistenie, mazanie a opravy náradia, len ak je vŕtačka v pokoji
						zabezpečiť vhodné oblečenie zamestnanca bez voľne vlajúcich častí (nebezpečné je držať vŕtačku v chode v rukaviciach)
Elektrické vŕtačky	rotujúci nástroj	* porezanie rotujúcim nástrojom (vrtákom alebo iným použitým rotujúcim nástrojom) pri styku ruky s nástrojom, napr.: pri nežiadúcom uvedení do chodu);	1	2	4	náradie prenášať len za časť k tomu určenú
						náradie odkladať, prenášať alebo opúšťať, len keď je v pokoji
						nepoužívať poškodené náradie a náradie, ktoré sa nedá spínačom 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 (vrtákov a iných nástrojov) vytiahnuť prívodný kábel zo zásuvky
						nezastavovať rotujúce vreteno alebo vrták 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
						nastavovať, čistiť, mazať a opravovať náradie len ak je náradie v kľude
						nepribližovať ruku do nebezpečnej blízkosti pohybujúceho sa nástroja a zabrániť styku ruky s brúsiacim alebo rezacím kotúčom, napr.: pri nežiadúcom uvedení do chodu
Elektrické vŕtačky	zaseknutý, "zahryznutý", poškodený vrták	* pomliaždenie ruky, vykĺbenie a zlomenie prstov hlavne pri zaseknutí "zahryznutí" vrtáka;	2	2	7	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)
						dbať na sústredenosť pri práci, pustiť vŕtačku z rúk pri jej pretáčaní - zaseknutí
Malé ručné náradia / Malé ručné náradia						
Malé ručné náradia	nedostatočné upevnenie náradia, hmotnosť náradia, ostré hrany	* pád náradia zo zvýšených pracovísk narazenie, pomliaždeniny, tržné a bodné rany;	2	2	7	zaisťovať náradie proti pádu používaním pútok, 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 úchytné časti	* vykĺznutie náradia z ruky;	2	1	2	vykonávať pohyb sečných náradí (nožov) smerom od tela zamestnanca
						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 rukoväte a uchopovacie časti, chrániť ich pred olejom a mastnotou
						vykonať pevné uchytenie násady, zaistiť proti uvoľneniu klinmi a pod.
						používať nepoškodené náradie
Malé ručné náradia	odlietajúce ostré častice	* úrazy očí odlietajúcou črepinou, drobnou časticou, úlomkom, otrepom a pod. (najčastejšie sekáč, kladivo);	2	2	7	OOPP: ochranné okuliare proti mechanickým vplyvom
						používať sekáče, kladiva, palice a pod. náradia bez trhlín a otrepov
Malé ručné náradia	pohyb, práca osôb v stiesnených priestoroch	* odreniny a pomliaždeniny rúk pri práci s náradím v stiesnených priestoroch, pri opravách, údržbe;	3	1	3	zaistiť úpravou pracoviska a organizáciou pokiaľ možno prácu s náradím vo fyziologicky vhodných polohách tak,

						aby zamestnanec nemusel pracovať s naradím napr. nad hlavou
Malé ručné náradia	styk náradia s rukou	* sečné, rezné, bodné, tržné rany, pritlačenie, otlaky, pomliaždeniny, podliatiny, pri nežiadúcom kontakte náradia s rukou (všeobecné nebezpečie pre všetky druhy náradia);	2	2	7	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, hlavicou a pod. z násady;	1	2	4	nepoužívať poškodené náradie (s uvoľnenou násadou, deformovanou pracovnou časťou a pod.)
Malé ručné náradia	uvoľnené, poškodené náradie	* sečné, rezné, bodné, tržné rany, hlavne rúk, pritlačenie, pomliaždenie, otlaky, krvné podliatiny pri úderoch, zošmyknutie náradia na ruku, pri zlomení nastaviteľných kľúčov (hasáky, francúzske kľúče);	1	2	4	nepreťažovať nastaviteľné kľúče
						nepoužívať skrutkovače ako sekáče, páčidla, nepoužívať roztiahnuté a opotrebené kľúče pri povoľovaní a doťahovaní matíc
						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
Manipulácia materiálu s ručnými vozíkmi						
Ručná manipulácia - doprava ručnými vozíkmi	chýbajúce záchytné prvky, nedostatočná nosnosť mostíka, nájazdovej rampy, poklopov	* prepadnutie a prevrátenie dopravných prostriedkov pri nabehnutí na neúnosný poklop, mostíky;	2	1	2	nosnosť vyrovnávacích mostíkov musí zodpovedať prevádzkovanému zaťaženiu, zdrsniť hornú plochu
						zabezpečiť dostatočne únosné poklopy kanálov, šachiet a iných priehlbní
Ručné vozíky - vodorovná doprava	nadrozmerný náklad	* zachytenie nákladu o okolité prekážky, predmety a o osoby; * ohrozenie osôb materiálom prevážaným na vozíku;	3	1	3	pred začatím jazdy vozíka zabezpečiť voľné prejazdové komunikácie a dobrý výhľad na cestu
						vylúčiť samovoľný, nežiadúci pohyb vozíka
						netlačiť vozík z boku, z dôvodu možného prejdenia chodidiel alebo narazenia pracovníka na prekážku
						v prípade presahu materiálu cez obrys vozíka , previesť opatrenia k tomu, aby nedošlo k zachyteniu materiálu o okolité predmety alebo osoby
						pri odbočovaní vozíka naloženého dlhšími predmetmi je nutné vhodným spôsobom, napríklad hlasom, zaistiť bezpečnosť iných osôb a prevádzky
Ručné vozíky - vodorovná doprava	nedostatočná fixácia nákladu	* pád nákladu (nebezpečná je preprava vysokého bremena s možnosťou prevrátenia a pádu bremena); * prevrátenie vozíka vrátane nákladu; * zosunutie a pád bremena prepravovaného paletizačným nízkozdvižným vozíkom;	3	1	3	zaistiť stabilitu vozíka, vrátane nákladu
						netlačiť paletizačný vozík opieraním sa o prepravované bremeno
						neprevážať na paletizačnom vozíku vratké alebo objemné bremená, pri ktorých nemôže byť dostatočne zaistená stabilita bremena proti preklopeniu

						neprevádzať opravy a údržby paletizačného vozíka zaťaženého bremenom
						nepoužívať paletizačný vozík (tzv. paleťák) pre manipuláciu s bremenami po naklonenej rovine
						nemanipulovať s naloženým vozíkom s bremenami po odstránení upevnenia bremien
						zabezpečiť rovnú, pevnú a únosnú pojazdovú plochu, odstrániť prekážky
						neprekračovať nosnosť vozíka
						správne rozložiť hmotnosť materiálu na plošine vozíka (ložnej časti), na zaistenie dobrej stability vozíka vrátane nákladu, je nutné dbať na to, aby spoločné ťažisko bolo čo najnižšie (preto musia byť ťažšie predmety ukladané nižšie a ľahšie predmety na ne)
						pri doprave labilného nákladu s ťažiskom položeným vysoko, podľa potreby materiál či predmety stabilizovať alebo fixovať pomocou klinov, pripevnením lanami, reťazami, popruhmi, alebo použiť vozíky so zvýšenými bočnicami tak, aby počas prepravy nedošlo ku zrúteniu, posunu či deformáciám nákladu
Manipulácia materiálu s ručnými vozíkmi	nesprávna technika obsluhy vozíka, pohyb osôb v priestore pohybu vozíka	* pomliaždenie nohy prejdením paletovým vozíkom; * prirazenie osoby vozíkom ku stenám, stĺpom, zárubniam a iným pevným prekážkam a predmetom, ktoré zužujú prejazdný profil komunikácie;	3	1	3	pred začatím jazdy vozíka zabezpečiť voľné prejazdové profily, voľné komunikácie a dobrý výhľad na cestu; prípadne zaistiť doprovod ďalšou osobou;
						vylúčiť samovoľný, nežiadúci pohyb vozíka
						obsluha nemá tlačiť vozík z boku
Ručné vozíky - vodorovná doprava	nevhodný stav podlahy	* pošmyknutie pri uvádzaní vozíka do pohybu (chodidlá obsluhy sa dostávajú bližšie ku kolesám vozíka); * pokĺznutie a pád pri tlačení, ťahaní vozíka (najmä pri doprave vozíka po šikmej podlahe, rampe), * prejdenie nohy kolesami vozíka;	1	2	4	zaistiť nešmykľavé komunikácie, rampy
						zaujať správne postavenie pracovníka, aby nedošlo k prejdeniu nôh
						vykonávať istenie, brzdenie vozíka pri pojazde po šikmej ploche ďalším pracovníkom
Nízkotlaké kotolne s kotlami na plynné palivo						
Nízkotlaké kotolne s kotlami na plynné palivo	iniciácia výbušnej atmosféry	* nebezpečenstvo vyplývajúce z vlastností zemného plynu; * výbuch zemného plynu v zmesi so vzduchom iniciáciou pri nekontrolovanom úniku a výrone zemného plynu v uzatvorených priestoroch (v objektoch kotolní) v dôsledku: - narušenia, poškodenia a netesnosti plynového potrubia, korózie potrubia, - netesnosti pripojenia plynomeru, uzáveru plynu, spojovacích častí plynovodu a pod. s následným	2	3	11	prevádzať resp. zaisťovať pri prevádzkovaných plynových zariadeniach čistenie, nastavovanie a dodávateľský servis
						zaistiť tesnosť potrubia a všetkých spojov a plynových spotrebičov, zabrániť vzniku koncentrácie plynu v spodnej medze výbušnosti
						zaistiť tesnosť plynových zariadení a znemožniť výron a únik plynu a potlačiť alebo znemožniť jeho iniciáciu (otvorený oheň vrátane skrytých tlejúcich materiálov, žeravých predmetov zohriatych na zápalnú teplotu

		únikom, zemného plynu do uzavretých priestorov priľahlých objektov, kde dôjde k výbuchu vytvorenej výbušnej zmesi, - vadného zabezpečovacieho zariadenia, - prehriatie spotrebiča v dôsledku vysokého príkonu, - kolísajúceho alebo neorganizovane obnoveného tlaku plynu, keď horák pred tým zhasol, - prešľahnutie plameňa k tryske horáka spotrebiča (kotla), - zle nastavenými plameňmi horáka, - čiastočne upchatými horákmi; * popáleniny spôsobené plameňom zapáleného horiaceho plynu alebo výbuchom zmesi zemný plyn - vzduch; * únik a prítomnosť zemného plynu bez zápachu, ktorý stratil priechodom zeminou;				plynnej zmesi, zbytkov po zváraní, mechanická alebo elektrická iskra, výboj statickej elektriny) zaistiť, aby opravy vykonávala len oprávnená firma nepoužívať plynovod ako nosnú konštrukciu, k zavesovaniu rôznych predmetov, zabrániť poškodeniu plynových potrubí a iných plynových zariadení pri zistení úniku plynu v uzatvorených priestoroch zaistiť účinné vetranie, zabrániť vzniku iskrenia (vypnutie el. prúdu) prevádzať pravidelné kontroly a revízie plynových zariadení, vrátane odstraňovania zistených porúch zisťovať netesnosti v rámci kontrol armatúr, plynomerov, skrutiek pre pripojenie spotrebičov a pod. pri hľadaní netesnosti nepoužívať plameň netesnosti zisťovať ihneď po príznakoch alebo informáciách o úniku plynu (prvej orientácie, čuch, sluch a pod.) pri zapaľovaní spotrebičov postupovať podľa návodu k obsluhe kotla/horáku a miestneho prevádzkového rádu uzavrieť prívod plynu pri výmene armatúr, opravách zaistiť odbornú spôsobilosti kuriča - osvedčenie k obsluhe plyn. kotlov, zdravotnú spôsobilosť obsluhy, poučiť a zacvičiť v obsluhe plyn. kotlov k hl. uzáveru mať trvalé k dispozícii ovládací prvok, u uzáverov umiestnených v uzatvorenej skrinke, výklenku a pod. v šachtách a nevetrateľných priestoroch prevádzať kontrolu ovzdušia vždy pred vstupom do týchto priestorov
Nízkotlaké kotolne s kotlami na plynné palivo	iniciácia výbušnej atmosféry pri odvzdušňovaní a odplyňovaní	* výbuch zmesi zemného plynu v zmesi so vzduchom pri odvzdušňovaní a odplyňovaní potrubia a spotrebičov;	1	3	6	uzatvoriť prívod plynu pri výmene armatúr, opravách zaistiť, aby opravy vykonávala len oprávnená firma prevádzať, resp. zaisťovať pri prevádzkovaných plynových zariadeniach čistenie, nastavovanie a dodávateľský servis zaistiť tesnosť potrubia a všetkých spojov a plyn. spotrebičov, zabrániť vzniku koncentrácie plynu v spodnej medze výbušnosti odborne prevádzať odplyňovanie a odvzdušnenie podľa platných predpisov zisťovať netesnosť v rámci kontrol armatúr, plynomerov, skrutiek pre pripojenie spotrebičov a pod.

						netesnosti zisťovať ihneď po príznakoch alebo informáciách o úniku plynu (prvej orientácii, čuch, sluch a pod.)
						pri hľadaní netesnosti nepoužívať plameň
						prevádzať pravidelné kontroly a revízie plynových zariadení, vrátane odstraňovania zistených závad
Nízkotlaké kotolne s kotlami na plynné palivo	iniciácia výbušnej atmosféry pri zapaľovaní kotla	* výbuch zmesi zemného plynu so vzduchom pri zapaľovaní kotlov/spotrebičov a pri práci s ohňom v uzatvorených priestoroch (kotolniach), kde plyn unikol (uniká);	2	3	11	zaistiť, aby opravy vykonávala len oprávnená firma
						prevádzať pravidelné kontroly a revízie plynových zariadení, vrátane odstraňovania zistených porúch
						v šachtách a nevetrateľných priestoroch prevádzať kontrolu ovzdušia vždy pred vstupom do týchto priestorov
						zisťovať netesnosti v rámci kontrol armatúr, plynomerov, skrutiek pre pripojenie spotrebičov a pod.
						pri zistení úniku plynu v uzatvorených priestoroch zaistiť účinné vetranie, zabrániť vzniku iskrenia (vypnúť el. prúd)
						pri hľadaní netesnosti nepoužívať plameň
						k hl. uzáveru mať trvalé k dispozícii ovládací prvok, pri uzáveroch umiestnených v uzatvorenej skrinke, výklenku a pod.
						prevádzať resp. zaisťovať pri prevádzkovaných plynových zariadeniach čistenie, nastavovanie a dodávateľský servis
						zaistiť tesnosť potrubia a všetkých spojov a plyn. spotrebičov, zabrániť vzniku koncentrácie plynu na spodnej medze výbušnosti
						zaistiť tesnosti plynových zariadení a znemožniť výron a únik plynu a potlačiť alebo znemožniť jeho iniciácie (otvorený oheň vrátane skrytých tlejúcich materiálov, žeravých predmetov zohriatých na zápalnú teplotu plynnej zmesi, zbytkov po zváraní, mechanická alebo elektrická iskra, výboj statickej elektriny)
						netesnosti zisťovať ihneď po príznakoch alebo informáciách o úniku plynu (prvá orientácia, čuch, sluch a pod)
						pri zapaľovaní kotlov/spotrebičov dodržiavať postup podľa návodu na použitie kotla/horáku a miestneho prevádzkového rádu
						zaistiť odbornú spôsobilosť kuriča - osvedčenie pre obsluhu kotlov, obsluha musí byť zdravotne spôsobilá, poučená a zacvičená v obsluhe plyn. kotlov

Nízkotlaké kotolne s kotlami na plynné palivo	nepriaznivé účinky oxidu uhoľnatého	* otrava CO, udusenie nedostatkom kyslíka v plynových kotolniach, prípadne priľahlých priestoroch; * nedostatočné vetranie a prívod vzduchu pre spaľovanie, upchatie vetracích otvorov;	2	3	11	zaistiť dokonalé spaľovanie, odvádzanie spalín a dostatočného prívodu vzduchu pre spaľovanie plynného paliva a účinného vetrania (nezakrývať vetracie otvory)
						zariadenie kotolne riadne udržiavať, pravidelne ho kontrolovať a v lehotách podľa prevádzkového predpisu prevádzať odborné prehliadky kotolne
						prevádzať kontroly ovzdušia (resp. úniku spalín - CO)
						pred zapálením kotla, spotrebiča sa presvedčiť o funkčnosti odťahu spalín
						zaistiť správny ťah, prehliadky odťahov spalín a komínov
						pri uvádzaní zapaľovania a prevádzke postupovať podľa miestneho prevádzkového poriadku, resp. návodu a pokynov výrobcu
Nízkotlaké kotolne s kotlami na plynné palivo	nevyhovujúci technický stav kotla	* poškodenie kotla, výnimočne výbuch kotla v prípade nedostatku vody v kotly a prehriatia kotla;	1	3	6	vykonávať preventívnu údržbu a servis zariadení kotla
						zaistiť proti neoprávnenej manipulácii zariadenie umožňujúce nastavenie prísl. parametrov a hlavného uzáveru výhrevného média
						prevádzať odborné prehliadky kotolne
						zariadenie kotolne riadne udržiavať, pravidelne ho kontrolovať a v lehotách podľa prevádzkového predpisu preverovať správnu funkciu bezpečnostného výstroja
						dbať na bezpečnú prevádzku zabezpečovacieho zariadenia
						zabezpečiť funkčný teplomer pre meranie výstupnej teploty teplonosnej látky a tlakomer pre meranie pretlaku teplonosnej látky v kotly
						zabezpečiť funkčné poistné zariadenie proti prekročeniu dovoleného pretlaku - expanzná (vyrovnávacia) nádoba buď otvorená alebo tlaková (uzatvorená) s plynovým vankúšom a to buď bez membrány (expander) alebo s membránou (expanzomat) a ďalej poistné ventily, systém doplňovacieho čerpadla s prepúšťaním zaistenia expanznej nádoby proti zamrznutiu
						nedopĺňať studenú vodu do zohriatého kotla
						kontrolovať správnu funkciu výstroja a zabezpečovacieho zariadenia (termostatov, expanzomatov a pod.)
						prevádzkovať kotol s dostatkom vody, správne obsluhovať podľa návodu pre obsluhu

						pri uvádzaní zapaľovania a prevádzky postupovať podľa miestneho prevádzkového poriadku, resp. návodu a pokynov výrobcu
						zabezpečiť funkčné zabezpečovacie zariadenie (ochranu proti prekročeniu max. pracovného pretlaku, pracovnej teploty a nedostatku vody v sústave)
Nízkotlaké kotolne s kotlami na plynné palivo	práca a pohyb vo výške	* pád osoby z výšky - z voľne prístupných, nezaistených okrajov;	1	2	4	vybaviť voľné okraje vo výške bezpečnými konštrukciami (zabezpečiť ich dostatočnú nosnosť, pevnosť a stabilitu)
Práce vo výškach (strechy, plošiny,...)						
Práce vo výškach	nezabezpečené otvory	* prepadnutie a pád nebezpečnými otvormi (šachtami, medzerami v podlahách);	2	3	11	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
Práce vo výškach (strechy, plošiny,...)	nezaistený voľný okraj strechy	* pád zamestnanca z výšky - z voľných nezaistených okrajov striech a pod. konštrukcií a to hlavne pri : - vykonávaní opráv, údržby a iných prác na strechách, - práci a pohybe v blízkosti voľných, nezaistených okrajov na strechách,	2	3	11	OOPP: prostriedky na prevenciu proti pádu - úplný výstroj na prevenciu proti pádu vrátane všetkých nevyhnutných doplnkov
						vypracovať technologický postup vrátane riešení BOZP pri vykonávaní náročnejších prác vo výškach, v prípade nezriaďovania osobného zaistenia je nutné vytvoriť podmienky pre použitie POZ, okrem iného vopred určiť miesto kotvenia (ak nie je technol. postup spracovaný, stanoví miesta kotvenia POZ zodpovedná osoba)
						zamedziť prístup k miestam na strechách, kde sa nepracuje a ktorých voľné okraje nie sú zaistené proti pádu
						pozn.: pri stanovení vhodného prenosného dočasného alebo trvalého kotviaceho zariadenia vrátane pričlenených upevňovacích prostriedkov osobného zaistenia musí miesto upevnenia (ukotvenie) odolať v smere pádu minimálnej statickej sile 15 kN, spôsob a konštrukčné prevedenie kotviaceho zariadenia je nutné odborne preveriť
						priebežne zaisťovať zamestnancov proti pádu z voľných okrajov striech a to jednou z týchto alternatív: a) kolektívnym zabezpečením - na plochách so sklonom viac ako 10° zabezpečiť proti pádu, ktoré je umiestnené aj pozdĺž hrany pádu v smere sklonu.Zabezpečenie proti pádu od výšky 1,5 m sa nevyžaduje, ak pracovisko alebo komunikácia je vymedzená zábranou umiestnenou vo vzdialenosti

						najmenej 1,5 m od hrany pádu; b) osobným zaistením (predovšetkým u krátkodobých prác); c) kombináciou kolektívneho a osobného zaistenia;
Práce vo výškach (strechy, plošiny,...)	pohyb a práca vo výške	* pád zamestnanca z výšky - z voľných nezaistených okrajov stavieb, konštrukcií a pod.: - pri práci a pohybe osôb na lešení, - pri práci a pohybe v blízkosti voľných nezaistených otvorov v obvodových stenách (balkónové dvere, lodžie), u schodiskových ramien a podest, výťahových šácht, otvorov a prestupov v podlahách (napr. pre zvislé potrubia, medzery medzi konštrukčnými prvkami podláh), - pri natieračských prácach najrôznejších konštrukcií a zariadení vo výške, - pri šplhaní a vystupovaní po konštrukčných prvkoch stavby, po konštrukcii lešenia, - pri montáži a demontáži lešenia, pri zrútení lešenia, prevrátení nekotveného a pojazdného lešenia (podľa potreby nutné doplniť a upraviť podľa podmienok pracoviska, staveniska, napr. v technologických postupoch);	2	3	11	OOPP: prostriedky na prevenciu proti pádu - úplný výstroj na prevenciu proti pádu vrátane všetkých nevyhnutných doplnkov
						používať ochranné a záchytné 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;
						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 iná ekvivalentná alternatíva) a to hlavne voľné okraje podláh, nezaistené steny, otvory v obvodových stenách, výťahových šácht, voľné okraje schodiskových ramien a podest, terás, rámp, balkónov, lodžií 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 vo výškach (strechy, plošiny,...)	vratké, nestabilné konštrukcie	* pád z vratkých konštrukcií a predmetov, ktoré nie sú určené pre prácu vo výške ani k výstupom na zvýšené pracovisko;	2	3	11	zaistiť vybavenie stavby vhodnými prostriedkami a zariadeniami pre zvyšovanie miesta práce
						dodržiavať zákaz používania vratkých a nevhodných predmetov pre prácu a pre zvyšovanie miesta práce (debny, obaly, palety, sudy, vedrá a pod.)
Práce vo výškach (strechy, plošiny,...)	zlý technický stav výstupových prvkov	* pád zamestnanca pri výstupe a zostupe na podlahy a na miesta práce vo výškach;	2	3	11	dodržiavať zákaz zoskakovania z lešení a zliezania po konštrukciách
						zaistiť bezpečné prostriedky pre výstupy na zvýšené miesta stavby (rebríky, schodiská, rampy), vyžadovať

						používanie rebríkov na výstup a zostup na podlahy kovových lešení)
Práce vo výškach (strechy, plošiny,...) / 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;	2	3	11	dbať na správne použitie POZ (postroja) s tlmičom pádovej 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;	2	3	11	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);	2	3	11	vylúčiť "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 tlmičom pádu
						zaistiť 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);	2	3	11	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
						miesto upevnenia (ukotvenia) POZ (kotviaci bod, dočasne alebo trvalo kotviaceho zariadenia vrátane pričlenených upevňovaní POZ) musí odolať v smere pádu minimálnej statickej sile 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 oceľovej 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
Prenosné rebríky						
Prenosné rebríky	nedostatočná funkcia západiek, nežiaduci pohyb výsuvného dielu	* prirazenie končatín medzi priečky nosného a výsuvného dielu v prípade zosunutia (zošmyknutia) výsuvného dielu; * pád z rebríka pri zlyhaní funkcie západiek a nežiaduceho pohybu výsuvného dielu;	1	3	6	v prípade porušenia niektorej časti rebrík nepoužívať, zabezpečiť odbornú opravu
						vykonávať správny postup sklápania (odistenie západky) podľa návodu
						vysunutie rebríka do požadovanej polohy vykonať tak, aby západky sedeli na priečke nosného dielu
						pred aj po vysunutí výsuvného dielu a pred každým výstupom skontrolovať správnu funkciu západiek
Prenosné rebríky	nestabilita rebríka, nestabilná pracovná poloha na rebríku	* pád z rebríka pri náraze do rebríka inou osobou, zariadením, dopravným prostriedkom a pod. (narušenie stability rebríka, naklonenie, prevrátenie); * pád z rebríka pri vystupovaní či zostupovaní z rebríka (pošmyknutie, prasknutie priečky a i.); * pád z rebríka pri nadmernom vychýlení rebríka, narušení stability rebríka (nedostatočne pevná a nerovná podlaha, nevhodný technický stav rebríka - uvoľnená skrutka, uvoľnený čap kĺbu, prasknuté priečky, porušené obmedzovacie zariadenie a i.); * pád z rebríka pri strate stability zamestnanca (nesprávna pracovná pozícia - nakláňanie sa, práca na strane, naťahovanie sa, práca nad sebou a pod.); * pád z rebríka pri preťažení a nevhodnom zaťažení rebríka (nesprávny pracovný postup, manipulácia s ťažkými bremenami a i.);	2	2	7	nevykonávať prácu nad sebou
						zabezpečiť okolie prác primeraným osvetlením
						udržiavať rebríky v technicky bezchybnom stave
						dodržiavať zákaz nebezpečného a nadmerného vychyľovania sa mimo os rebríka, zákaz práce v blízkosti horného konca rebríka, zákaz pracovať na strane, kedy dochádza k zníženiu stability
						nepoužívať poškodené rebríky
						pre zaistenie stability rebrík zabezpečovať proti posunutiu, bočnému vychýleniu, prevráteniu a roztvoreniu
						horný koniec spoľahlivo oprieť o horné postranice, popr. rebrík pripevniť ku stabilnej konštrukcii
						zaistiť dostatočne dlhý rebrík tak, aby rebrík používaný pre výstup presahoval výstupnú úroveň (podlahu, plošinu) (presah môžu nahradiť pevné držadlá, časti konštrukcie za ktorú sa dá spoľahlivo chytiť)
						používať rebrík na stabilnom, pevnom podklade
						zaistiť protišmykový podklad
						zaistiť (podľa potreby ohradiť) priestor okolo päty rebríka
						rebríky používať len pre krátkodobé, fyzicky nenáročné práce pri použití jednoduchého náradia

						pravidelne raz ročne vykonávať skúšky stability a pevnosti rebríkov
						zákaz viacerým osobám súčasne vystupovať a zostupovať po rebríku
						pracovať a pohybovať sa po rebríku tvárou k rebríku
						pri vetre silnejšom ako stanovená hodnota, zastaviť prácu na rebríku vo výške nad 5m
						vynášať a znášať bremeno do hmotnosti 20 kg
						vystupovať na rebrík s vhodnou, nepoškodenou a neznečistenou obuvou, bez dlhých šnúrok a pod
						vhodne voliť pracovný postup
						rebríky nepreťažovať
						zabezpečiť školenia zamestnancov, pri práci na rebríku vo výške od 5 m, zabezpečiť ich pravidelné preskúšanie
						pri práci na rebríku, kedy je zamestnanec chodidlami vo väčšej výške ako 5 m, používať osobné zaistenie proti pádu
						zabezpečiť pravidelné prehliadky a vizuálne prehliadky pred každým použitím
Prenosné rebríky	nežiaduci kontakt s časťami rebríka	* zachytenie, pichnutie, porezanie, poškriabanie, pritlačenie častí tela zamestnanca v dôsledku nevhodného technického stavu rebríka (porušené hrany rebríka, nepriliehajúce stykové plochy, uvoľnené skrutky, vyčnievajúce klince) a nesprávnej manipulácie s rebríkom (zakliesnenie končatín medzi priečky rebríka a pod.);	1	2	4	pri práci s rebríkom byť obozretný a opatrný
						možné zdroje úrazov bezodkladne odstraňovať
						vykonávať pravidelné kontroly rebríkov, vizuálne kontroly pred každým použitím
						používať iba technicky bezchybné rebríky
Skladovacie regále						
Skladovacie regále	nedostatočná fixácia bremena v regálovej bunke	* pád materiálu z regálovej bunky a zasiahnutie pracovníka materiálom;	1	2	4	podľa potreby a druhu, materiál fixovať a zaistiť proti pádu
						zaistiť stabilitu každého druhu materiálu ukladaného do regálu
						zaistiť správne uloženie bremena na podlahe regálu (na širšiu plochu, bez presahu cez predný okraj podlahy regálu a pod.)
Skladovacie regále	prekročenie dovolenej nosnosti, nesprávne ukotvenie regálu	* zrútenie a pád regálov, zavalenie zamestnancov;	1	2	4	bremená ukladať do regálových buniek rovnomerne, ľahšie do vyšších buniek, ťažšie do dolných a pod.
						nepreťažovať regále
						označiť nosnosť regálových buniek a počet buniek v stĺpci (alebo nosnosť regálového stĺpca)

						v pravidelných intervaloch kontrolovať stabilitu regálov a mať určenú zodpovednú osobu za kontrolu regálov
						po každom premiestnení a prestavení regálu je nutné regále prekontrolovať, či zodpovedajú príslušnej dokumentácii, tuhosti spojov, zvislosti a vodorovnosti
						nezaisťovať stabilitu regálu iba vzájomným opretím, prípadne opretím o konštrukcie
						zaistiť trvalú stabilitu regálov (regálov prázdnych, čiastočne zaplnených aj celkom zaplnených), podľa konštrukcie regálu vykonávať jeho kotvenie, zavetrovanie a pod.
Skladovacie regále	rozmery konštrukcie regálu, materiálu	* zakopnutie, narazenie osoby o konštrukciu regálu a uložený materiál;	2	1	2	šírka uličiek medzi regálmi a stohmi musí zodpovedať spôsobu ukladania materiálu (široká najmenej 0,8 m pre ručnú obsluhu; šírka uličky pre prejazd dopravných vozíkov je aspoň o 0,4 m väčšia ako najvyššia šírka vozíkov alebo nákladov);
						udržiavať voľný prístup, príp. príjazd k regálom tak, aby nebolo bránené ukladaniu a vyberaniu manipulačných jednotiek a materiálu
Stavenisko						
Nebezpečné otvory a jamy	nezabezpečené otvory, jamy	* pády osôb do priehlbní, šácht, kanálov, otvorov, jám a pod.; * prepadnutie nedostatočne pevnými a únosnými poklopmi a prikrytím otvorov; * prepadnutie cez neúnosné prvky a konštrukcie umiestnené na priechodzích plochách staveniska; * pád do hĺbky (do výkopov, priehlbín, pošmyknutie pri chôdzi po svahoch a pod.);	2	2	7	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						venovať zvýšenú opatrnosť a sústredenosť hlavne v zime a za dažďa, zriadiť pomocné stupne pre nutnú chôdzu po svahu
						poklopy zaistiť proti horizontálnemu posunutiu
						zaistiť zabezpečenie nebezpečných priehlbní, otvorov a pod. dostatočne únosnými poklopmi, prikrytím, nápadnou prekážkou alebo pevným zábradlím
Stavenisko - pracovisko, podlahy a komunikácie - pohyb osôb	ostré hrany, hroty	* prepichnutie podrážky obuvi klincami, prerezanie podrážky obuvi inými ostrohrannými časťami, poranenie chodidla zamestnanca;	3	2	10	OOPP: ochranná obuv s podrážkou proti prepichnutiu
						dbať na včasné upratanie a odstránenie materiálu s ostrohrannými časťami (časti debnenia, vybúraný materiál s klincami a pod.)
Stavenisko	poškodený schodiskový stupeň, nesprávne našliapnutie na schod	* pošmyknutie, šikmé našliapnutie na hranu schodiskového stupňa;	1	2	4	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						vylúčiť nesprávne došľapovanie až na okraj (hranu) schodiskového stupňa, kde sú zhoršené trecie podmienky
						udržiavať nešmykľavý povrch schodiskových stupňov, dbať na správne našľapovanie, vylúčiť šikmé našliapnutie hlavne pri znížených adhéznych

						podmienkach za mokra, námrazy, vplyvom znečistenej obuvi
Bremená a predmety - pád z výšky	uvoľnené, nezaistené predmety	* pád predmetov a materiálu z výšky na zamestnanca s ohrozením a zranením hlavy (tehla, úlomok z materiálu prepravovaného žeriavom 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	7	OOPP: ochranná prilba na použitie v stavebníctve
						zabezpečiť vymedzenie a ohradenie ochranného pásma pod miestom práce vo výške, vylúčiť práce nad sebou a prístup osôb pod miesta práce vo výškach
						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 komunikácie - pohyb osôb	vystupujúce časti konštrukcií, materiálov, dopravných prostriedkov	* zakopnutie, podvrtnutie nohy, narazenie, zachytenie o rôzne prekážky a vystupujúce prvky v priestoroch stavby;	3	1	3	odstrániť komunikačné prekážky, o ktoré sa dá zakopnúť - skrutky, zvýšené poklopy nad úroveň podlahy, hadice, káble (napr. vo vstupných priestoroch, na chodbách a pod.)
Tlakové zariadenia / Tlakové nádoby stabilné						
Tlakové nádoby stabilné (najvyšší pracovný pretlak vyšší ako 0,05 MPa, obsahujúci plyn, pary alebo žieravé jedovaté a výbušné kvapaliny akejkoľvek teploty alebo kvapaliny o teplote prevyšujúcej ich bod varu pri pretlaku 0,07 MPa)	iniciácia výbušnej atmosféry, natlakovaná nádoba	* poškodenie nádoby a jej výstroja, únik látky, nebezpečie popálenia, horenie, možnosť výbuchu, poleptanie; * deštrukcia nádoby, tlaková vlna, ohrozenie mechanickými časťami - ich vymrštením, vmetením do priestoru; * zamorenie pôdy a vôd; * ohrozenie tlakovou vlnou pri otváraní nádoby pod tlakom;	2	3	11	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						obsluhovateľ nádoby musí byť starší ako 18-rokov, spôsobilý na výkon obsluhy, zoznámený a vycvičený na prácu obsluhovateľa, pravidelne preskúšavaný
						plniť povinnosti prevádzkovateľa, t.j. hlavne: - vypracovať prevádzkové pokyny, - ustanoviť zodpovedného pracovníka za prevádzku nádob, - zaistiť potrebnú obsluhu a údržbu, - zaistiť dodržiavanie všetkých predpisov, pokynov a príkazov, - viesť presnú evidenciu nádob, ich zmien, a pod., - viesť dokumentáciu, záznamy o odstránení zistených porúch, viesť prevádzkový denník
						uvádzať do prevádzky len nádoby ktorých stav neohrozuje bezpečnosť osôb a majetku, u ktorých boli prevedené predpísané stavebné a tlakové skúšky, východzie a majú predpísanú prevádzkovú dokumentáciu, majú predpísanú a úplnú výstroj a príslušenstvo, vrátane preskúšania, ak sú nádoby riadne umiestnené
						vykonávať pravidelné revízie a skúšky, čistenie a údržbu
Údržba zelene / Kosačka na trávu so sediacim vodičom						
	horľavé vlastnosti látok		1	3	6	udržiavať tesnosť palivovej sústavy

Trávna kosačka pojazdná so sediacim vodičom		* požiar, vznietenie benzínových pár; * popálenie obsluhy;				po doplnení benzínu nádržku uzavrieť spoľahlivým vekom
						dbať na to, aby nedošlo k rozliatiu paliva
						pri doplňovaní paliva nefajčiť
						neotvoriť uzáver palivovej nádrže ani nedoplňovať benzín do nádrže pri bežiacom motore kosačky, ak je motor horúci a v blízkosti otvoreného ohňa
Trávna kosačka pojazdná - ručne vedená a so sediacim vodičom	nerovný, sklonitý terén, nesprávna technika obsluhy kosačky	* prevrátenie motorovej samojazdnej kosačky; * pád osoby;	1	2	4	nenechávať kosačku s motorom v chode bez dozoru, kľúčik od zapaľovania vybrať, i v prípade opustenia sekačky na kratšiu dobu (nebezpečie zneužitia nepovolanou osobou)
						neprevážať na kosačke ďalšie osoby
						dodržiavať predpísaný tlak v pneumatikách
						nejazdiť s kosačkou v blízkosti zrázov, vodných brehov, výkopov, na nespevnenom teréne a iných miestach, kde hrozí prevrátenie kosačky
						pri jazde a práci vo svahu znížiť rýchlosť, je potrebná veľká opatrnosť pri otáčaní vo svahu
						kosačku používať na pozemkoch s nadmerným sklonom (podľa návodu napr. max. 20 %)
Trávna kosačka pojazdná so sediacim vodičom	odletujúce, vymrštené predmety	* úder, zasiahnutie osoby v okolí kosačky odleteným a odmrštěným predmetom od rotujúcich pracovných nástrojov a nožov;	2	2	7	oboznámiť obsluhu s návodom na používanie
						nepoužívať poškodené a nadmerne opotrebované nože a rezaciu jednotku
						vylúčiť prítomnosť osôb v nebezpečnom okruhu kosačky (podľa typu kosačky spravidla 10 až 20 m)
						vykonať prehliadku sečných plôch pred začatím práce a odstrániť nežiaduce predmety kamene, tehly, sklo, vetvy, drôty a pod.), ktoré by mohli byť vymrštené rotujúcim nástrojom alebo prekážať pri výkone práce (krtince, pne a pod.)
Trávna kosačka pojazdná so sediacim vodičom	ostrie nástroja, chýbajúce ochranné kryty	* porezanie, sečné rany nôh rotujúcim nástrojom;	2	1	2	zabezpečiť funkčné ochranné kryty v spodnej časti kosačky
Údržba zelene / Krovinorezy						
Krovinorezy používané na vyžínanie trávy, krovín, buriny a i. porastov	horľavé vlastnosti látok	* popálenie pri vznietení benzínu;	1	2	4	zabrániť úniku paliva
						plnenie paliva nevykonávať v blízkosti otvoreného ohňa, nefajčiť
						rýchlo uvoľniť upevnený krovinorez v prípade vzplanutia benzínu
			2	2	7	oboznámiť obsluhu s návodom na používanie

Krovinorezy používané na vyžínanie trávy, krovín, buriny a i. porastov	kontakt pohybujúceho sa nástroja s predmetmi	* spätný vrh pílového kotúča; * vymrštenie pílového kotúča doprava, nežiadúci náraz kotúča na okolité predmety, kameň a pod. a poškodenie nástroja;				vykonať správne nabrúsenie a rozvedenie zubov pil. kotúča
						na rezanie silnejších kmeňov používať pil. kotúče s viacerými zubami
						nepracovať s čelnou časťou pílového kotúča
Krovinorezy používané na vyžínanie trávy, krovín, buriny a i. porastov	nepriaznivé účinky fyzickej záťaže	* bolesti paží, ramien, popr. chrbta, zvýšená únava;	3	2	10	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						oboznámiť obsluhu s návodom na obsluhu
						pri práci držať krovinorez v obidvoch rukách a stáť pevne s miernym rozkročením
						zaujať správny postoj obsluhy pri práci s krovinorezom (napr. pri vyžínaní trávy trávnym kotúčom sa kroviny vyrezávajú kývavým pohybom do strán, pričom pohyb sprava doľava je vyrezávací a pohybom zľava doprava sa vraciame k novému záberu)
						správne nastaviť nosné popruhy podľa postavy a telesných rozmerov obsluhy krovinorezu zaisťujúce rovnomerné zaťaženie na obidve ramená; smer ťahu má prechádzať uprostred medzi ramennými popruhmi, zabezpečiť rovnomerné rozloženie hmotnosti stroja;
						s krovinorezom pracovať iba v zavesenej polohe na závesnom zariadení
Krovinorezy používané na vyžínanie trávy, krovín, buriny a i. porastov	nepriaznivý vplyv hluku	* pôsobenie hlučnosti;	2	1	2	udržiavať pracovné zariadenia vo vyhovujúcom technickom stave, vykonávať pravidelnú údržbu (v súlade s návodom na obsluhu a údržbu zariadenia)
						vykonávať pravidelné kontroly zdravotného stavu obsluhy zariadenia
						OOPP: slúchadlové chrániče sluchu
Krovinorezy používané na vyžínanie trávy, krovín, buriny a i. porastov	nepriaznivý vplyv vibrácií	* poškodenie kĺbov, šliach, ochorenia nervov v dôsledku dlhodobého pôsobenia vibrácií na obsluhu zariadenia (spôsobené činnosťou motora krovinorezu a narážaním nástroja na dreviny);	2	2	7	oboznámiť obsluhu s návodom na obsluhu
						zaistiť zdravotnú spôsobilosť overenú lekárskou prehliadkou
						používať špeciálne antivibračné rukavice
						dodržiavať max. úhrnnú dobu práce s krovinorezom za zmenu a pravidelné prerušovanie práce s krovinorezom bezpečnostnými prestávkami
						používať ostré nástroje (pílové kotúče, trojuholníkové nože a pod.) a vhodné typy ozubení podľa pokynov výrobcu
Krovinorezy používané na vyžínanie trávy, krovín, buriny a i. porastov	nerovný, sklonitý terén	* pád obsluhy krovinorezu pri chôdzi a pohybe na nerovnom a sklonitom ošetrovanom teréne;	1	2	4	OOPP: ochranná obuv nízka
						nepracovať s krovinorezom za dažďa, na klzkom teréne a pri nedostatočnom osvetlení

						vykonať prehliadku ošetrovanej plochy, pokiaľ možno odstrániť nebezpečné prekážky, prípadne ich označiť
Krovinorezy používané na vyžínanie trávy, krovín, buriny a i. porastov	odletujúce, vymrštené predmety	* zasiahnutie obsluhy alebo inej osoby tzv. bočným vrhom - odhodeným kameňom a iným predmetom odrazeným rotujúcim nástrojom;	2	2	7	OOPP: ochranné odevy - poskytujúce ochranu pri práci so strojovým zariadením a ručným náradím proti bodnutiu, porezaniu, ochranná pokrývka hlavy - čiapka so štítom, ochranná obuv nízka
						pred začatím práce preveriť terén a podľa možností odstrániť nežiaduce predmety (sklené fľaše, kamene ,kovové predmety a i. predmety, ktoré by mohli byť zdrojom poškodenia krovinorezu a zdrojom úrazu
						oboznámiť obsluhu s návodom na obsluhu
						zaistiť pri štartovaní voľný rezný nástroj (nesmie sa dotýkať žiadnych predmetov, prekážok, terénu a pod.)
						zabezpečiť funkčný a správne osadený kryt nástroja, používať ochranné kombinované kryty (napr. systém Saftor)
						vylúčiť prítomnosť osôb v ohrozenom priestore a pri štartovaní krovinorezu
Krovinorezy používané na vyžínanie trávy, krovín, buriny a i. porastov	ostrie pílového kotúča	* porezanie nechránenou pracovnou časťou, t.j. rotujúcim pracovným nástrojom (pílovým kotúčom a pod.);	2	1	2	OOPP: ochranné rukavice na prácu so strojovým zariadením, s ručným náradím a nástrojmi, na manipuláciu s materiálmi proti bodnutiu, porezaniu, vyšmyknutiu, vibráciám
						krovinorez prepravovať s namontovaným transportným krytom nástroja alebo rezný nástroj demontovať
						pri povoľovaní a uťahovaní skrutiek pílového kotúča používať blokovacie zariadenie alebo zatlačiť zuby kotúča do pňa alebo kmeňa, používať ochranné rukavice
						nastaviť ochranný kryt, kontrolovať kotúč, čistiť (napr. odstraňovať namotaný porast a pod.) len za vypnutého stavu
Údržba zelene / Motorová píla pre priečne rezanie						
Motorová píla pre priečne rezanie	horľavé vlastnosti látok	* vznietenie benzínových pár, požiar, popálenie obsluhy;	1	3	6	štartovať RMRP min. 2 m od miesta doplnenia benzínu
						pri doplňovaní pohonných hmôt do RMRP musí byť motor zastavený
						pre benzín použiť len nádoby na to určené
Motorová píla pre priečne rezanie	nepriaznivý vplyv hluku	* nadmerná hlučnosť, poškodenie sluchu;	2	2	7	OOPP: zátkové chrániče sluchu a podobné prostriedky
						udržiavať motorovú pílu v riadnom technickom stave
						rešpektovať návod na obsluhu
Motorová píla pre priečne rezanie	nepriaznivý vplyv vibrácií	* vibrácie prenášané na ruky (spôsobené činnosťou motorovej a rezacej časti)	2	2	7	OOPP: ochranné rukavice na prácu so strojovým zariadením, s ručným náradím a nástrojmi, na

						manipuláciu s materiálmi proti bodnutiu, porezaniu, vyšmyknutiu, vibráciám
						zabezpečiť odbornú spôsobilosť, oboznámiť obsluhu s návodom na obsluhu
						dbať na včasnú výmenu exponovaných opotrebovaných a poškodených súčastí motorovej píly majúcich vplyv na hlučnosť a vibrácie
						udržiavať riadny technický stavu motorovej píly, vykonávať pravidelné kontroly, odstraňovať poruchy
						používať ostré a správne nabrúsené reťaze podľa pokynov výrobcu
Motorová píla pre priečne rezanie	nežiaduci kontakt ruky s pílovou reťazou	* porezanie, rezné rany pri styku so zubami pílovej reťaze; * porezanie rôznych častí tela, porezanie (končatín, prednej časti trupu a pod.) obsluhy pohybujúcou sa pílovou reťazou;	1	3	6	OOPP: ochranné rukavice na prácu so strojovým zariadením, s ručným náradím a nástrojmi, na manipuláciu s materiálmi proti bodnutiu, porezaniu, vyšmyknutiu, vibráciám
						dodržiavať primeraný odpočinok, bezpečnostné prestávky
						správne uchopiť a držať pílu
						dbať na správnu a stabilnú pracovnú polohu
						vybaviť píly krytom pohybujúcich sa častí (okrem činnej časti reťaze), silent blokmi, zachytávačom roztrhnutej pílovej reťaze, bezpečnostnou brzdou reťaze, tlmičom výfuku, spojkou automatického vypínania chodu reťaze, technickou dokumentáciou, náradím na údržbu a ochranným puzdrom rezacej časti pre prepravu
Motorová píla pre priečne rezanie	odrezaný, padajúci materiál	* pád odrezaného materiálu z výšky (zo strechy a podobne);	2	1	2	zaistiť materiály a predmety proti pádu z výšky
						zaistiť priestor pod miestami práce (ohradením, vylúčením prevádzky, popr. strážením)
Údržba zelene / Údržba zelene, odstraňovanie krovín						
Údržba zelene, odstraňovanie krovín	jedovatý účinok rastlín	* kontakt zamestnanca s jedovatými rastlinami vyskytujúcimi sa plošne alebo na mieste v súvislých porastoch; * nevoľnosť a kožné ochorenie pri práci v priestoroch výskytu jedovatých rastlín, pri ich kosení a pod.;	1	2	4	vybaviť zamestnanca vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						dodržiavať osobnú hygienu
Údržba zelene, odstraňovanie krovín	nepriaznivé účinky bodnutia, štipnutia hmyzom	* bodnutie, pichnutie, štipnutie bodavým jedovatým hmyzom (osy, sršne), akútne nebezpečie šoku ako reakcia na včelí jed, nebezpečie je zvýraznené spolupôsobením fyzickej námahy, únavy a poveternostných vplyvov;	3	1	3	vybaviť zamestnanca vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						vedúci musí vedieť či sú jeho zamestnanci alergický na bodnutie hmyzom
						zabezpečiť na pracovisku k dispozícii prostriedky na dezinfekciu vpichu a liečivá zabraňujúce šoku pri pobodaní, tieto používať podľa návodu

Údržba zelene, odstraňovanie krovín	nepriaznivé účinky poveternostných vplyvov	* prechladnutie organizmu, v dôsledku súčasného pôsobenia vlhka a chladu;	3	1	3	vybaviť zamestnanca vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						zaistiť možnosti ohriatia a odpočinku zamestnanca
Údržba zelene, odstraňovanie krovín	neupravený, nerovný terén	* pokĺznutie, zakopnutie, pád zamestnanca na neupravenom teréne; * pád osôb v teréne pri prenášaní náradia a pohybe osôb;	3	1	3	vybaviť zamestnanca vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						voliť optimálne miesto pre uloženie materiálu tak, aby sa pokiaľ možno obmedzila chôdza a prenášanie materiálu (využívať mechanizáciu pre dopravu materiálu na miesto spotreby a použitia)
						dbať na zvýšenú opatrnosť pri pohybe v teréne
Údržba zelene, odstraňovanie krovín	ostré časti kosáka	* porezanie, hlboké sečné rany prstov a ruky pri práci s kosákom (pri pretrhnutí tepny aj vykrvácanie);	2	1	2	vylúčiť prítomnosť iných osôb (súbežne pracujúcich zamestnancov) v dosahu kosáka
						pri kosení neopierať ruku o zem
						správne používať náradie - pri práci s kosákom zabrať kosákom len primerane veľké trsy trávy
						stanoviť a oboznámiť zamestnancov s bezpečnými pracovnými postupmi
Údržba zelene, odstraňovanie krovín	ostré časti rastlín a drevín	* pichnutie, poškrabanie krovinami, hustým porastom; * pichnutie, poškrabanie biologickým rastlinným materiálom s ostrými ihlicami, tŕňmi a zašpicatenými zbytkami rastlín po kosení;	2	1	2	vybaviť zamestnanca vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
Údržba zelene, odstraňovanie krovín	ostré hrany, hroty pracovného náradia	* porezanie, pichnutie pri práci, transporte, náradím a nástrojmi s ostrými hranami, hrotmi; * porezanie pri vyžínaní a výseku burinných drevín kosami a kosákmi;	2	2	7	vylúčiť prítomnosť iných osôb (súbežne pracujúcich zamestnancov) v dosahu kosy / kosáka
						ostriť náradie k tomu určenou brúskou
						vykonať ochranu ostria náradia pri jeho prenášaní, prevážaní a ukladaní
						dbať na pozornosť pri práci, zvoliť bezpečný pracovný postup, používať vhodné náradie a pomôcky
Údržba zelene, odstraňovanie krovín	prenos infekčných ochorení	* nákaza prenosná na človeka, hlavne nákazy prenosné hmyzom (kliešte, bodavý hmyz), infekčný zápal mozgu a lymfatická borelióza;	2	2	7	vybaviť zamestnanca vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						vykonávať prehliadku tela a v prípade potreby neodkladne vytiahnuť hmyz správnym spôsobom
Údržba zelene, odstraňovanie krovín	účinky chemických prípravkov	* pôsobenie chemických prípravkov vyvolávajúcich nežiadúce reakcie osôb pri kontakte s nimi (kožné ochorenia, poruchy tráviaceho ústrojenstva, výrazne obťažujúce účinky);	2	2	7	vybaviť zamestnanca vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						ošetrovať aj drobné poranenia
						dodržiavať spôsob zaobchádzania a ochrany proti účinkom nebezpečných látok pri aplikácii hnojív a prostriedkov na ochranu kultúr podľa pokynov výrobcu a karty bezpečnostných údajov
						dodržiavať zásady osobnej hygieny

Údržba zelene, odstraňovanie krovín	účinky kinetickej energie	* zranenie úderom a pádom náradia (motyky, krompáča, kladiva, palice), pôsobiacou kinetickou energiou; * uvoľnenie časti pracovného náradia;	3	1	3	kontrolovať súdržnosť náradia pred a počas práce
						vylúčiť prítomnosť osôb v priestore ohrozenom ručnou prácou s motykou
						dodržiavať správne postavenie pri práci a dodržiavať bezpečnú vzdialenosť medzi zamestnancami
						správne používať náradia
Údržba zelene, odstraňovanie krovín	účinky slnečného žiarenia	* expozícia slnečným žiarením, úpal, kožné ochorenie na miestach vystavených slnečnému žiareniu; * prehriatie, dehydratácia, súčasný účinok vysokých teplôt a fyzická námaha (zaťaženie);	2	1	2	zabezpečiť ochranu tela pred priamym slnečným žiarením (nepracovať s obnaženým telom, neopaľovať sa hlavne v obedňajších hodinách), používať ochranné krémy, slnečné okuliare
						dodržiavať bezpečnostné prestávky pri práci
						stanoviť a dodržiavať pitný režim
Uzavreté šachtové priestory						
Uzavreté šachtové priestory	hmotnosť poklopu	* prirazenie, priškripnutie, pomliaždenie prstov pri manipulácii s poklopom; * vykĺznutie poklopu z ruky;	1	2	4	používať vhodné pracovné prostriedky (nástroje a pomôcky) pri vyberaní (otváraní) a ukladaní (zatváraní) poklopov a uzáverov šachiet
Uzavreté šachtové priestory	horľavé vlastnosti látok, iniciácia výbušnej atmosféry	* samovznietenie, vznietenie, požiar, výbuch v uzavretom priestore;	1	3	6	vylúčiť zdroj iniciácie, používať svietidlá v nevýbušnom prevedení (podľa prehlásenia o zhode)
						pre vstupom vyvetrať
						trvale monitorovať prítomnosť horľavých plynov a pár počas prítomnosti zamestnanca v uzavretom priestore
						zaistiť výber vhodných monitorovacích zariadení (prístrojov na detekciu horľavých plynov a pár), zaistiť pravidelnú kalibráciu týchto priestorov podľa platných predpisov
Uzavreté šachtové priestory	nevhodný stav ovzdušia, nedostatok kyslíka	* udusenie nedostatkom kyslíka (toto ohrozenie je zvýšené nemožnosťou odhaliť ohrozené ovzdušie ľudskými zmyslami - nedostatok senzorického varovania); * chemické alebo biochemické reakcie, pri ktorých sa spotrebúva kyslík a kedy môže dôjsť k vývinu nedýchateľných plynov (oxid uhličitý, metán a pod.);	1	3	6	vybaviť zamestnanca vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						stanoviť a oboznámiť zamestnancov s bezpečnými pracovnými postupmi a zabezpečiť ich dodržiavanie
						sledovať a koordinovať činnosť vnútri priestoru, zabezpečiť trvalý dozor
						zaistiť dostatočný počet odborne a zdravotne spôsobilých zamestnancov
						vylúčiť vstup osamoteného zamestnanca do uzavretého priestoru
						podľa potreby zaistiť výmenu vzduchu, dostatočný prívod vzduchu
						zaistiť dorozumievanie, účinnú komunikáciu
						vydať a dodržiavať zákaz vstupovať osobám do uzavretého šachtového priestoru pokiaľ výskyt zdraviu

						škodlivých a výbušných látok presahuje prípustnú koncentráciu
						overiť stav ovzdušia v uzavretom priestore pred vstupom zamestnanca do tohto priestoru
Uzavreté šachtové priestory	nevhodný stav podlahy	* pád osoby na podlahe, pokĺznutie, zakopnutie o prekážku;	2	1	2	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						zaistiť dostatočné osvetlenie šachtových priestorov
Uzavreté šachtové priestory	nevyhovujúci stav zdroja osvetlenia	* znížená viditeľnosť, nedostatočné osvetlenie, tma; * stres, strach z tmy a šera;	2	1	2	zaistiť vstupy do uzavretých šachtových priestorov proti prístupu nepovolaných osôb
						vylúčiť vstup osamoteného zamestnanca do uzavretého priestoru
						zaistiť adekvátnu viditeľnosť pre bezpečné vykonávanie pracovných činností, vrátane chôdze
Uzavreté šachtové priestory	nezaistený, voľne prístupný otvor	* pád osoby do šachtového priestoru; * pád osôb do nezaisteného, voľne prístupného otvoru;	1	3	6	po ukončení práce uviesť poklopy, kryty a i. do pôvodného stavu
						vykonať kontrolu zariadenia umožňujúceho vstup a vytiahnutie osoby do/z priestoru (rebríky a pod.)
						zaistiť bezpečný výstup a zostup do uzavretého priestoru bezpečnými horizontálnymi komunikačnými prostriedkami (pevnými stúpadlovými rebríkmi, prenosnými rebríkmi a pod.)
						pri prácach v otvorených šachtových priestoroch zaisťovať bezpečnosť okolitej prevádzky (napr. ochranným zábradlím proti pádu osôb, výstražnými značkami, v noci a za zníženej viditeľnosti výstražným osvetlením)
Uzavreté šachtové priestory	toxické vlastnosti látok	* otrava toxickými látkami pri zvýšení ich koncentrácie; * nadýchanie (inhalácia) škodlivých zložiek chemických látok, výparov (narkotický efekt niektorých látok sa môže prejaviť už pri koncentráciách podstatne nižších, ako sú koncentrácie nebezpečné z hľadiska požiaru alebo výbuchu); * kontaminácia ovzdušia nebezpečnými látkami (plynmi, parami, prachmi);	1	3	6	vybaviť zamestnanca vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						vylúčiť vstup osamoteného zamestnanca do uzavretého priestoru
						podľa potreby zaistiť výmenu vzduchu, dostatočný prívod vzduchu
						zaistiť práce dostatočným počtom zamestnancov s ohľadom na miestne podmienky a závažnosť ohrozenia
						stanoviť spôsob dorozumievania a komunikácie
						vylúčiť vstup do uzavretých priestorov pokiaľ výskyt zdraviu škodlivých a výbušných látok presahuje prípustné koncentrácie
						identifikovať toxické látky (plyny, pary) vhodnými detekčnými prístrojmi pred vstupom do uzavretého šachtového priestoru

Uzavreté šachtové priestory	znížené priestory, nefyziologické pracovné polohy	* narazenie hlavy pri zníženej podchodnej výške priestoru; * narazenie, odretie pri prácach v neprirodzených polohách (v pokľaku, predklone a i.);	2	2	7	označiť zdroje nebezpečenstva (napr.: znížená podchodná výška, vystupujúce prvky do obslužných uličiek/priestorov)
						vylúčiť vstup osamoteného zamestnanca do uzavretého priestoru
Zváranie elektrickým oblúkom						
Zváranie elektrickým oblúkom	horúce povrchy, roztavený kov	* popálenie o horúce povrchy; * popálenie rôznych častí tela rozstaveným kovom, rozstrekom strusky a pod.;	1	3	6	OOPP: ochranný odev dvojdielny alebo kombinéza, ochranné rukavice zváračské
						strusku oklepávať až po ochladení na bezpečnú teplotu
						vylúčiť prístup nepovolaných osôb do priestoru zvárania
						používať kryty, závesy, zásteny z nehorľavého materiálu na ochranu ostatných zamestnancov
Zváranie elektrickým oblúkom	nežiaduce účinky vdychovania škodlivín	* ohrozovanie zvárača pri vdychovaní škodlivín vznikajúcich pri zváraní - pôsobenie aerosólov, prachov, dymu;	2	2	7	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						v uzavretých priestoroch zaistiť dostatočnú výmenu vzduchu
Zváranie elektrickým oblúkom	poškodené elektrické rozvody, prístup k častiam pod napätím	* zasiahnutie zvárača el. prúdom pri oblúkovom zváraní;	2	3	11	vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie
						pri manipulácii na svorkách zváracieho zdroja, zdroj vypnúť a vykonať opatrenia vylučujúce jeho nežiaduce zapnutie nepovolanou osobou
						pred zváraním kontrolovať sekundárny okruh zváracieho agregátu
						zaistiť uzemnenie ochranným vodičom, izolácie zvar. káblov
						nepripevňovať zváracie vodiče na svorkovnicu zváračky za chodu
						nepripojovať zvárací vodič na zvarenec alebo zvárací nástroj, ak je zariadenie pod prúdom
						pred zváraním obhliadnuť pracovisko a vylúčiť všetky vodivé časti z dosahu zvárača
						zaistiť, aby zváracie práce vykonávala iba spôsobilá osoba s požadovanou kvalifikáciou
Zváranie elektrickým oblúkom	účinky infračerveného, ultrafialového žiarenia	* pôsobenie infračerveného, ultrafialového žiarenia počas zvárania;	1	3	6	OOPP: zváračské okuliare, zváračský štít, zváračská kukla
						pri zváraní používať ochranné závesy a ochranné štíty

Popis miery rizika pre bodovú metódu:

P - Pravdepodobnosť výskytu udalosti

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

D - Dôsledok vzniknutej udalosti

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

R - Výsledná miera rizika

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

Matica číselného posúdenia rizika

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