
 STARGEN EU		Identifikace rizik provozovaných servisní činnosti Stargen EU s.r.o.		Obec: Praha 3
		Ulice: Malešická 2251/51		Provoz: Servisní práce Ruční manipulace s břemeny Automobilová doprava Dohled při výstavbě zdravotnických zařízení
				Aktualizováno: 04/2026
Schválil:	Ing. Martin Kaloš	Podpis:		
Zpracoval:	Mgr. Ondřej Nerad OZO v prevenci rizik	Podpis:		
				

Tabulka vyhodnocení rizika

A. Pravděpodobnost vzniku a existence rizika		B. Možné následky ohrožení	
1.	Nepravděpodobná	1.	Poranění bez pracovní neschopnosti
2.	Nahodilá	2.	Úraz s pracovní neschopností delší než 3 dny
3.	Pravděpodobná	3.	Úraz vyžadující hospitalizaci
4.	Velmi pravděpodobná	4.	Úraz s trvalými následky
5.	Trvalá	5.	Smrtelný úraz

Úvod

Povinnost zaměstnavatele kontrolovat účinnost prevence rizik a minimalizaci neodstranitelných rizik směřuje k následnému ověření efektivity přijatých opatření. Povinnost tato opatření přizpůsobovat měnícím se skutečnostem a zlepšováním pracovní podmínky (tzn. soubor fyzikálních, chemických a biologických faktorů, které mohou ovlivňovat tělesné a duševní zdraví zaměstnance) je převzata z požadavků čl. 6 odst. 1 rámcové směrnice 89/391/EEC. Z této směrnice vyplývají i všeobecné zásady k prevenci rizik.

Ustanovení § 101 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů /dále zákoník práce/ rozpracovává obecnou zásadu povinnosti zaměstnavatele při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci obsaženou v § 102 zákoníku práce ve vztahu k prevenci rizik.

Samotný pojem "**riziko**" se v zákoníku práce blíže nedefinuje. V podstatě se dá říci, že každá lidská činnost je zdrojem rizik pro člověka, tím spíše pak činnost zaměstnance v pracovním procesu. Z hlediska pracovního práva se pojem "riziko" definuje jako "kombinace pravděpodobnosti a rozsahu možného zranění nebo poškození zdraví zaměstnance, vystaveného v pracovním procesu jednomu nebo více potenciálním zdrojům pracovních úrazů nebo ohrožení zranění zaměstnance". Pracovní rizika jsou dána pracovními podmínkami, pracovním prostředím a vším, s čím zaměstnanec při práci přichází do styku. Dosažení tzv. "nulového rizika" tj. absolutní eliminace pracovních úrazů a nemocí z povolání není v oblasti pracovních vztahů prakticky možné. Z toho důvodu klade zákonodárce na tato ustanovení zvláštní důraz a odpovědnost za prevenci rizik ukládá zaměstnavateli.

V § 102 se definuje pojem "**prevence rizik**". Tato definice je v naprostém souladu s definicí, kterou používá rámcová směrnice o bezpečnosti a ochraně při práci. Podle článku 3 písm. d) této směrnice se totiž pod pojmem prevence rizik rozumí "veškerá ustanovení, která jsou zavedena nebo se plánují na všech stupních činnosti podniku k prevenci pracovních rizik". Cílem je optimalizace a řízení rizik, která se zabývá identifikací, hodnocením a srovnáním rizik, přináší podklady potřebné pro druhou část procesu, ve které jsou přijímána opatření pro jejich snížení na minimální míru. Proto v následujících odstavcích ukládá zákonodárce povinnosti zaměstnavateli jak při vyhledávání rizik a zjišťování jejich příčin a zdrojů, tak při přijímání opatření k jejich odstranění. I tato ustanovení jsou přesnou implementací rámcové směrnice o bezpečnosti a ochraně při práci, konkrétně jejího článku 6 odst. 1 a 2.

Zákon přímo neukládá zaměstnavateli, jakým způsobem má vyhodnocování rizik provádět. Záleží proto na zaměstnavateli samotném, jakou formu zvolí. Zvolení metody tedy závisí mimo jiné i na velikosti zaměstnavatele, rizikovosti jeho pracovních činností a také na jeho potřebách.

Proto byla k prevenci rizik, jejich vyhledávání, zjišťování jejich příčin a zdrojů zvolena jednoduchá bodová polokvantitativní metoda. Tato metoda umožňuje plnit ustanovení § 102 zákoníku práce, podle kterého má zaměstnavatel zajistit zaměstnancům podle potřeb vykonávané práce ve vhodných intervalech dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, s výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik.

Při analýze rizik byl v první fázi proveden výběr a průzkum pracovišť a rozdělení posuzovaných objektů podle konkrétních podmínek a jejich rozdělení na systémy a subsystémy. Dalším krokem bylo identifikování nebezpečí a ohrožení. *Tato část pokrývá nevyhnutelná nebezpečí, resp. nebezpečí, která lze rozumně předvídat. Nezabývá se rizikovými faktory vyvolanými běžnými životními aktivitami, např. řízne-li se pracovník v kanceláři o list papíru, zakopne-li o dveřní práh, podvrtně-li si nohu při špatném došlápnutí a dalšími ohroženími běžnou neopatrností zaměstnance.*

Podrobnější hodnocení těchto zdrojů rizik stejně jako úsilí věnované vyhodnocování nepodstatných rizik nebo vývoji standardních řešení by vedlo ke hromadění neúměrného množství nepoužitelných informací a k situacím, kdy se důležité údaje ztrácejí v množství nadbytečné dokumentace.

Rizika byla vyhodnocena s ohledem na pravděpodobnost ohrožení, pravděpodobnost následků a jejich závažnost.

Odhad pravděpodobnosti nebezpečí je stanoven vztupně číslem od 1 do 5, kde je zjednodušeně zahrnuta míra, úroveň a kritéria jednotlivých nebezpečí a ohrožení.

Pravděpodobnost následků, tj. závažnosti nebezpečí, je obdobně stanovena stupnicí 1 až 5.

Míra závažnosti ohrožení, kam patří počet ohrožených osob, čas působení ohrožení, pravděpodobnost odhalení vzniklého nebezpečí, provozní praxe, poznatky získané pozorováním (i skrytým, utajeným) pracovních aktivit, činností a procesů, stupeň pracovní kázně a návyků pracovníků, odůvodněnost předpokládat chyby pracovníků, nezkoušenost při vykonávání občasných pracovních činností, odloučenost pracoviště, možnost výkonu řádného dozoru, úroveň kvalifikace, zkušeností a individuálních schopností zaměstnanců, úroveň řízení BOZP, stáří a stav technologických zařízení, objektů apod., úroveň údržby, kumulace rizik, dynamičnost rizika, možnost zajištění první pomoci, vliv pracovního systému, pracovního prostředí a pracovních podmínek, psychosociální rizikové faktory, případně i další vlivy potencující riziko.

P - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika 1. Nepravděpodobná 2. Nahodilá 3. Pravděpodobná 4. Velmi pravděpodobná 5. Trvalá	N - Pravděpodobnost následků - závažnost 1. Poranění bez pracovní neschopnosti 2. Úraz s pracovní neschopností delší než 3 dny 3. Úraz vyžadující hospitalizaci 4. Úraz s trvalými následky 5. Smrtelný úraz	R - Míra rizika 1 - 2 : Akceptovatelné riziko 3 - 8 : Mírné riziko 9 - 12 : Závažné riziko 15 - 25 : Nepříjatelné riziko
/P		
		0
		2 5
		2 6 0
		0 5 0 5

Konečným krokem analýzy rizik je stanovení opatření k odstranění, resp. snížení rizik a zajištění systematického opakování posuzování rizik.

Závěr:

Tato analýza slouží k získání informace o výskytu rizika pro potřeby společnosti Stargen EU s.r.o. Malešická 2251/51, Praha 3, a bude využívána zejména jako nedílná součást školení BOZP pro nové zaměstnance při nástupu do práce, při jeho převedení, přeložení nebo změně pracovních podmínek, změně pracovního prostředí, zavedení nebo změně pracovních prostředků, technologie a pracovních postupů. Tato analýza bude rovněž sloužit pro vzájemnou informovanost v případech, kdy plní úkoly na jednom pracovišti více zaměstnavatelů ve smyslu § 101 odst.3 zákoníku práce a v neposlední řadě bude k dispozici zaměstnancům ve smyslu ustanovení § 103 odst.1 zákoníku práce (zaměstnanci mají právo na informace o rizicích jejich práce a na informace o opatřeních na ochranu před jejich působením).

Se zjištěnými riziky a jejich zdroji, jakož i s navrženými opatřeními v identifikačních listech jsem se seznámil, nemám proti nim žádných námitek a souhlasím s nimi.

22-04-2026

V Praze dne.....



Ing. Martin Kaloš

.....
jednatel

Posuzovaný objekt Pracoviště zákazníka	Riziko	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření
			P	N	R	
Servisní práce Zařízení se zobrazovacími jednotkami	Pracovní poloha a zraková zátěž	* únava očí – zraková zátěž, poškození zraku (bolest očí, pálení očí, zarudlé oči, mžítiky apod.) * tělesné potíže (bolesti v zádech, zápěstí, prstů apod.); * dlouhodobé opírání zápěstí a předloktí o hranu stolu nebo klávesnici PC (útlak nervů)	2	2	4	- podrobnosti pro práci se zobrazovacími jednotkami je řešena v NV č.361/2007 Sb., v platném znění, zejména - dodržovat stanovené ergonomické požadavky na zobrazovací jednotky (rozestavení a umístění nábytku, orientace oken, podlah. plocha a prostor, podlaha a vedení kabelů, nucené větrání a místní odsávání, teplota proudění a vlhkost vzduchu; celk. osvětlení, osvětlení a barevné řešení, akustic. podmínky); - vzdálenost obrazovky od očí pro obvyklé kancelář. práce nesmí být menší než 400 mm, jas obrazovky nesmí být menší než 35 cd/m ² ; - parametry celkového a místního osvětlení pracovnístě musí odpovídat normovým hodnotám; - svítidla musí být umístěna tak, aby nedocházelo k oslnění a k odrazům na obrazovkách; - na obrazovce se nesmí vyskytovat závady, jako je kmitání, plavání či poskakování znaků, řádků, stříhání jasu apod.; - obrazovka musí svou konstrukci umožňovat posunutí, natažení a naklání podle potřeby uživatele, musí být umístěna tak, aby na ni nevznikaly reflexy svítidel či z jiných zdrojů; - rozměry desky stolu musí být zvoleny tak, aby bylo možné proměnlivě uspořádání obrazovky, klávesnice a dalších zařízení; - výška prac. desky a prostor pro dolní končetiny musí umožňovat uživateli pohodlnou prac. polohu, vhodná velikost, popř. úpravu prac. stolu, umožnění vhodných poloh rukou;
Sanitární a pomocná zařízení	Mechanické – uklouznutí, upadnutí, náraz	* uklouznutí osob v sociálním zařízení	1	2	2	- podlahy musí být snadno čitelné, nesmí být kluzké; - zajistit pravidelnou kontrolu stavu podlah v sociálních zařízeních ze strany úklidu.
Sanitární a pomocná zařízení	Mechanické – náraz, úder	* přiražení, naražení osoby do dveří sociálního zařízení	1	2	2	- při vstupu a odchodu ze sociálního zařízení dbát zvýšené opatrnosti; - dveře otvírat pomalu, zejména při vstupu do sociálního zařízení.
Sanitární a pomocná zařízení	Biologické – bakterie, viry, plísňe	* pomnožení mikroorganismů, infekční onemocnění	1	1	1	- upozornit provozovatele na nedostatečný úklid záchodů a dalšího vybavení sanitárních a pomocných zařízení.
Podlahy a komunikace	Mechanické – uklouznutí, upadnutí, náraz	* uklouznutí na podlaže; * uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaže;	2	2	4	- upozornit provozovatele na nerovný a poškozený stav povrchu podlah a komunikací; - upozornit provozovatele na nedostatečné čištění a úklid podlah (zejména v deštivých dnech a zimních měsících); - vyžadovat, aby zaměstnanci používali vhodnou obuv při pohybu po pracovišti.

Podlahy a komunikace	Mechanické – upadnutí, náraz	* zakopnutí, pád osoby na rovině; * zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy	2	2	4	- odstraňovat překážky na komunikacích, o které lze zakopnout; - na pevné překážky upozornit správce budovy; - udržovat komunikace volné, bez překážek, neodkládat do komunikačních prostor břemena.
Podlahy a komunikace – zábradlí	Mechanické – pády z výšky, do hloubky, upadnutí, náraz	* pád osoby z výšky při nadměrném náklonu přes zábradlí	2	3	6	- při pohledu do nižších míst se nadměrně nenaklánět, těžiště těla ponechávat pod horní hranou zábradlí.
Schodiště a rampy	Mechanické – upadnutí, náraz, pády z výšky, do hloubky	* pád osoby při sestupování (méně při nastupování) ze schodů; * nesprávné našlápnutí na hranu schodišťového stupně	2	2	4	- při výstupu a sestupu po schodištích se přidržovat postranního madla; - bezpečně našlapovat na schodišťový stupeň, vyhýbat se šikmému našlápnutí; - při chůzi po schodištích a rampě používat vhodnou obuv; - poškozený povrch schodišť a ramp ohlásit správci budovy.
Okna – skleněné výplně	Mechanické – řezné rány	* pořežení o sklo rozbité skleněné výplně	1	3	3	- zajistit okna podle potřeby v otevřeném stavu proti samovolnému zavření; - ohlásit provozovateli nutnost přesklení rozbitých i naprasklých skleněných výplní.
Dveře – skleněné výplně	Mechanické – řezné rány, náraz	* pořežení o sklo rozbité skleněné výplně dveří	1	3	3	- upozornit provozovatele na chybějící označení celoskleněných dveří; - ohlásit provozovatele nutnost přesklení rozbitých i naprasklých skleněných výplní.
Dveře	Mechanické – náraz, úder	* přiražení, naražení osoby do dveří	1	2	2	- při průchodu plnými dveřmi dbát zvýšené opatrnosti; - dveře otvírat pomalu.
Dveře	Mechanické – náraz, úder	* přiražení, naražení osoby neočekávaným samovolným pohybem křídel dveří (např. vlivem působení větru)	2	1	2	- zajistit křídla dveří v dané poloze proti samovolnému pohybu dveří (působením tlaku větru apod.) háčky, táhly, zástrčky apod.

Servisní práce	Mechanické – elektrické		2	3	6
Elektrická zařízení a spotřebiče		* úraz el. proudem přímým nebo nepřímým dotykem; * obnažení živých částí, snížení izolačních vlastností, zkrat způsobený vodivým předmětem; (k úrazů el. proudem dohází následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotykem na nekruté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení, při obsluze a činnostech na el. zařízeních pracovníky seznámenými a poučenými, v důsledku úleku při průchodu el. proudem tělem postiženého, může nastat následný pád osoby apod.)			<ul style="list-style-type: none"> - seznámit obsluhu s návodem pro použití el. spotřebičů; - el. spotřebiče provozovat a udržovat dle návodu výrobců; - seznámit pracovníky v rozsahu jejich činnosti s předpisy o zacházení s el. zařízeními, vč. jejich upozornění na možné ohrožení těmito zařízeními; - upozornit správce budovy na nedostatečnou preventivní údržbu, kontroly a revize el. zařízení a el. spotřebičů dle příslušných platných předpisů, upozorňovat na zjištěné závady; - upozornit správce budovy na opravy poškozených el. zařízení a spotřebičů; - dodržovat zákaz odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce zakrytí, uzavření a respektovat bezpečnostní sdělení; - vyloučit činnosti, při nichž by se osoba dostala do styku s napětím el. zařízení a spotřebičů; - neobsluhovat el. zařízení a spotřebiče mokřými rukami; - před každým použitím el. zařízení a spotřebiče, provést jejich kontrolu (vizuální prohlídku a zkoušku chodu), - neponechávat zapnuté el. zařízení a spotřebiče po odchodu z pracoviště bez dozoru; - neponechávat zapnuté el. zařízení a spotřebiče po odchodu z pracoviště po skončení prac. směny, pokud nejsou k tomu konstruované; - nepoužívat poškozené pohyblivé přívody; platí zákaz jejich vedení přes ostré hrany, vyloučit jejich namáhání na tah apod.; - dodržovat zákaz odstraňování zábran a krytů, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření, respektovat bezpečnostní sdělení; - vyloučit činnosti, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím, - zabránit neodborným zásahům do el. instalace; - dodržovat zákaz omotávání el. kabelů kolem konstrukcí apod.; - před přemístěním spotřebiče připojeného pohybl. přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky (neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uzpůsobeny); - vyhnout se používání prodluž. přívodů, používat je jen v nejnutnější délce.
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi el. zařízení;	1	3	3

					blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; - provedení opatření pro ochranu před úrazem el. proudem neživých částí (při kontaktu pracovníků s neživými částmi, na nichž je v případě poruchy napětí (napětí na vodivé kostře stroje nebo nářadí); - zabránění neodborným zásahům do el. instalace; - udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu – výchozí a pravidelné revize (ČSN 33 1500) pravidelný odbor. dohled pověřeným elektrikářem (prohlídka a odstraňování závad); - přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola); - nepřiblížovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochrannou polohu, dodržovat zákaz, resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz el. proudem kabelových koncovek a zástrček; * obnažení živých částí prodlužovacích kabelů;	2	3 6	- včasné odborné opravy poškozených zástrček, pohyblivých přívodů; - nepoužívat poškozené pohyblivé přívody; - vést a klást pohybl. přívody mimo průchody, komunikace, dveře, otvory, dodržovat zákaz jejich vedení přes ostré hrany, namáhání na tah; - instalaci el. zásuvek, správné zapojení do zdroje až po ochranný kolík zásuvky zajišťovat odborníkem (elektrikářem s přísl. kvalifikací); - správné a bezpečné namontování kabelové zástrčky, vnitřní kovové části zcela zakryty, svorky opatřeny šrouby; - kabel v celém svém průřezu zavést do koncovek pod těsnící svorku, teprve až je dostatečně upevněn proti vytřzení z koncovek, lze rozvést jeho jednotl. žíly s neporušenou vlastní izolací až po šroubky svorek; - konce vodičů připravené pod šroub svorky řádně očistit od izolace; - vnitřní kovové části správně těsnit; - je-li u spotřebiče vyvedená třipramen. šňůra včetně ochran. vodiče tento ochranný vodič zapojit na ochranou zdiřku zástrčky; - do zásuvky zavedena příslušná ochrana nulovacím vodičem (správné zapojení světl. odborníky);
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí; * nepřístupný hlavní vypínač, nevhodné umístění hlavního vypínače;	1	3 3	- vhodné umístění hl. vypínače ze strany majitele budovy, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládní; - udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům, prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděčů (před mech. poškozením); - vypínání prozatím. el. zařízení po ukončení prac. doby (pož. nebezpečí) a dodržování provoz. podmínek nepřetržité provoz. topidel a zdrojů el. vytápění (zejména v zimním období);
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* nebezpečí vyplývající ze zvýšení proudového zatížení vodičů, kterými je el. proud přiváděn ke spotřebičům;	1	1 1	- neprovádět vlastní úpravu a opravu pojistek, výměnu jističů za silnější na rozvodné desce v rozvaděčích; - nezapojovat silnější spotřebič, není-li dosavadní vedení na takové zatížení dimenzováno.
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz el. proudem při údržbě zdravotnických elektrických	1	1 1	- správná instalace el. zařízení, vodivé propojení kov. předmětů atd.

	přístrojů;								dle přísl. elektrotechnických předpisů a průvodní dokumentace výrobců zdravotnických přístrojů; - současně se nedotýkat jednou rukou vodovodní baterie, ventilu a druhou rukou el. spotřebiče; - udržovat dostatečně krytí el. zařízení, přístrojů a spotřebičů pro vlhké nebo mokré prostředí.
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení, vč. zdravotnických elektrických přístrojů	* záměna fázového a ochr. vodiče při neodborném připojení přírodního vedení a neověření správnosti připojení, při neodborné opravě kabelů, nebo s přerušeným ochr. vodičem, dále při nerespektování barevného označení vodičů;	4	3	12	- odborné připojování a opravy přívod. a prodluž. šňůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochr. vodičem (vždy provádí elektrikář s kvalifikací dle NV 194/2022 Sb.); - respektovat barevné označení vodičů; - zabránění neodborných zásahů do el. instalace; - udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechan. poškození, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatím. el. zařízení; - udržování el. zařízení v bezpečném stavu - vých., pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odbor. dohled pověřeným elektrikářem (prohlídka a odstraňování závad); - vyhnout se používání prodluž. přívodů, používat je jen v nejnútnejší délce; nepoužívat prodluž. přívody s vidlicemi na obou stranách a zkoušky zdravotnických elektrických přístrojů dle požadavků ČSN EN 62353 ed.2.			
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení, vč. zdravotnických elektrických přístrojů	* porušení izolace připojených pohyblivých přívodů (prodlžení, proseknutí a jiného mechanického poškození izolace na holý vodič) následkem vystavení nebezpečí mechanického poškození (chybné uložení nebo nesprávné používání);	2	3	6	- šetné zacházení s kabely a přívod. šňůrami na pracovištích, při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.; - dodržovat zákaz vedení el. přívod. kabelů po komunikacích, přechodech, chodbách a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození provozním zařízením; - udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechan. poškození, vytržení ze svorek apod.); - pravidelné kontroly prozatím. el. zařízení (pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem včetně odstraňování závad); - udržování el. zařízení v bezpeč. stavu - vých. revize (viz ČSN 33 1500), - dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kov. konstrukcí, objektů zábradlí, zdravotnických elektrických přístrojů apod.			
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení, vč. zdravotnických elektrických přístrojů	* poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šňůrových vedení;	2	3	6	- zvláštní opatření k ochraně el. vedení a bezpečnosti osob dle charakteru prac. činnosti; - udržování el. zařízení v bezpečném stavu - vých. revize (viz ČSN 33 1500) a kontroly před uvedením do provozu, opakovaných zkouškách a zkouškách po úpravách zdravotnických elektrických přístrojů, (viz. ČSN EN 62353 ed.2); - pravidelný odbor. dohled pověřeným elektrikářem (prohlídka a odstraňování závad); - ochrana před nebezpeč. dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení, před nebezpeč. dotyk. napětím na neživých částech, před výskytem nebezpeč. dotyk. napětí, před škodlivým účinkem el.			

Elektrická zařízení	Atmosférická elektrina (blesk), vč. zdravotnických elektrických přístrojů	* zasažení bleskem (ohrožení atmosférickou elektrinou); * smrt v příp. přím. zásahu člověka hl. vůdčím jiskr. výbojem; * nebezpečí při zasažení vedlejším jiskr. výbojem; popáleniny všech stupňů, ochnutí nerv. systému, šok, zástava dechu, požár po zapálení hořlavých a snadno zápal. látek (energií blesku), přeskok úderu blesku ze svodu na větší kov. plochy nebo hmoty (zranění vzniklá nepřímým účinkem blesku v jeho blízkosti např. ožehnutím, ozářením intenzivním ultrafialovým zářením, odhozením nebo poškozením organismu vzduch. vlnou, ohlušením, příp. též zemním proudem (krok, napětím) rozptýleným kolem místa svodu při výboji blesku);	2	5	10				oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení. - upozorňovat provozovatele na poškozené zařízení k ochraně před atmosférickou elektrinou.
Servisní práce Kontaminované prostory	Chemické	* poleptání očí, kůže apod.; * poleptání vnitřních orgánů	2	3	6				- seznámit pracovníky servisu s bezpečnostními listy používaných nebezpečných chemických látek a přípravků (NCHLP); - povinnost pracovníků servisu používat osobní ochranné pracovní prostředky a pomůcky; - dodržovat zásady osobní hygieny pracovníků servisu; - při servisních činnostech dodržovat zákaz pití, jídla a kouření; - dodržovat zákaz jakékoliv manipulace s kontaminovaným zařízením; - zajišťovat servisním pracovníkům pravidelné pracovnílékařské prohlídky.
Kontaminované prostory	Tepelné	* popáleniny při používání tepelného nářadí a spotřebičů (pájecí lampy, horkovzdušné postele pod.);	2	2	4				- seznámit pracovníky servisu s návody k obsluze používaných tepelných spotřebičů a nářadí; - používat pouze bezpečné a nepoškozené nářadí a spotřebiče; - povinnost pracovníků servisu používat osobní ochranné pracovní prostředky a pomůcky; - při servisních činnostech dodržovat zákaz pití, jídla a kouření.
Kontaminované prostory	Mechanické Tepelné Chemické Fyzikální	* nárazy, údery při používání tlakových lahví; * popáleniny při používání při používání tlakových lahví; * nadýchání se plynů a pár; * hluk	2	3	6				- seznámit pracovníky servisu s bezpečnostními pravidly při manipulaci s tlakovými láhvemi; - před přesunováním lahvi lehce zavřete všechny ventily lahvi, odstraňte regulátor a nainstalujte ochranný kryt; - nepoužívat ochranný kryt ventilu ke zvedání; - nedotýkat se ventilů nebo zařízení se stlačeným plynem rukama nebo rukavicemi, které jsou kontaminovány organicky hořlavými nebo podobnými látkami; - povinnost pracovníků servisu používat osobní ochranné pracovní prostředky a pomůcky; - vstupní dveře do místnosti musí být zřetelně označen bezpečnostní tabulkou, označující prostor s tlakovými nádobami na medicinální plyny s uvedením max. počtu; - samostatně stojící nádoby na plyny musí být zabezpečeny

vhodným způsobem proti samovolnému pohybu; - dodržovat váhové limity při ruční manipulaci s tlakovými lahvemi; - manipulace s tlakovými lahvemi pouze oprávněné osoby;					
Kontaminované prostory Infekční prostředí	*nákaza infekčním onemocněním				
Zdravotnické přístroje	Neionizující záření	* poškození zraku při servisu laserových přístrojů	2 4 8		- seznámit pracovníky servisu s návody k obsluze používaných zdravotnických přístrojů s lasery; - povinnost pracovníků servisu používat osobní ochranné pracovní prostředky a pomůcky při práci s lasery; - zajišťovat servisním pracovníkům pravidelné pracovnílékárské prohlídky.
Zdravotnické přístroje	Ionizující záření	* poškození organismu ozářením	2 4 8		- seznámit pracovníky servisu s návody k obsluze používaných zdravotnických přístrojů ionizujícím zářením; - povinnost pracovníků servisu používat osobní ochranné pracovní prostředky a pomůcky při práci s ionizujícím zářením (stínící materiály); - minimalizovat dobu pobytu v místnosti se zdrojem záření - zajišťovat servisním pracovníkům pravidelné pracovnílékárské prohlídky.
Zdravotnické přístroje	Manipulace s destilovanou vodou	* při manipulaci s kapalinou políť a postříkání rukou a obličeje * vdechnutí výparů	2 4 8		- seznámit pracovníky servisu s návody k obsluze používaných zdravotnických přístrojů s výskytem destilované vody; - povinnost pracovníků servisu používat osobní ochranné pracovní prostředky a pomůcky při práci s destilovanou vodou – rukavice, ochranné brýle); - nevdechovat plyny a páry - dodržovat pokyny uvedené na obalu
Servisní práce Ruční manipulace	Mechanické – náraz, uklouznutí, úder	* pád osoby při chůzi a přenášení břemen na pracovišti po zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy a náraz při pádu; * naražení a pád pracovníka na manipulační prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty	2 2 4		- udržovat podlahy komunikací v řádném stavu, poškozené povrchy nahlasit správci budovy; - udržovat pořádek na pracovišti určeném pro skladování.
Ruční manipulace	Mechanické – náraz, úder, rozdrácení	* pád břemene na osobu, zasažení pracovníka pádem uskladněného nebo manipulovaného břemene; * poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze	2 3 6		- dodržovat váhové limity pro ruční manipulaci s břemeny; - dodržování zásad správných způsobů ruční manipulace; - používat při manipulaci s břemeny vhodné pracovní pomůcky – vozíky apod.; - nenarušovat stabilitu manipulačních zařízení dle návodů výrobce; - nevystupovat a nešplhat na manipulační zařízení; - při manipulaci s břemenem ve výšce nad 1,8 m používat žebříky,

				schůdky apod., ne prostředky nebo části nábytku, které nejsou určeny pro skladování.
Ruční manipulace	Mechanické – náraz, úder, rozdrncení	* provádění manipulačních prací ve stísněných prostorách; * přitražení končetin při manipulaci s břemeny ve stísněných prostorách	2 2 4	- manipulaci s břemeny provádět v dostatečném prostoru pro manipulaci; - používat při skladování osobní ochranné pracovní pomůcky a prostředky; - nezastavovat komunikace a manipulační prostory břemeny.
Ruční manipulace	Mechanické – bodné a řezné rány, škrábance	* pořezání rukou, pichnutí, bodnutí, odření; * zranění o povrch břemene v důsledku bodnutí či pořezání, o hrany, ořepky, hřebíky, páskovací plech, poškozený obal, třísky apod.	2 2 4	- úprava břemene, chránění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí; - vyloučení manipulace s poškozenými obaly; - používat rukavice odolné proti mechanickému poškození (pořezání, pichnutí apod.).
Žebříky / Přenosné žebříky	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci; * pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku; * nestabilita žebříku daná nevýhodným poměrem šířky základny žebříku k výšce postavení pracovníka na žebříku a vysokému umístění těžiště; * větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků (Al) s malou hmotností (nežli na žebříky dřevěné);	2 3 6	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí, zejména při manipulaci s břemeny ve výšce nad 1,8 m; * udržovat žebříky v rádném technickém stavu; * nepoužívat poškozené, tyto z pracoviště odstranit; * nepracovat na žebříku více osobami nad sebou a nevystupovat a nesesťupovat po žebříku více osobám; * nebezpečně a nadměrně se nevyklánět (tj. nevychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, * nevynášet a nesnášet břemena hmotnosti nad 20 kg; * nepracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitým žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce (u kov. žebříků nevystupovat a nestoupat na horní odkládací plošinku); * nevystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.; * nepracovat ze žebříku příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku; * k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření (stabilitu žebříků z lehkých slitin zajišťovat spodními prvky rozšiřujícími základnu žebříku, např. použitím spodních postranicových opěr); * žebřík opírat o bezpečné a stabilní opěrné body (konstrukce, plochy); popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * provádět pravidelné prohlídky, nepřetěžovat žebříky; * dodržovat pokyny výrobce, vyznačených symbolů a jejich udržování v čitelném stavu (týká se Al žebříků);

Automobilová doprava	Provoz vozidel	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech – nehody v areálu firmy;	2 2	4	* seznámení řidiče s interními předpisy pro dopravu a s návodem k obsluze vozidla; * dodržovat pravidla silničního provozu (zákon č. 361/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů); * respektovat příslušné dopravní značení, max. povolena rychlost apod.;
Silniční vozidla	Provoz vozidel	* přiřazení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do vrat, při couvání apod.; * zranění osoby samovolným pohybem vratových křídel; * naražení vozidla na pevnou konstrukce – škody na vozidle;	2 2	4	* při jízdě zkontrolovat, zda jsou křídla vrat zajištěné v potřebné poloze; * dodržovat bezpečnostní vzdálenost 500–600 mm vlevo i vpravo při vjezdu do vrat; * upozornit na nedostatečné bezpečnostní značení – černožluté šrafování zúžených okrajů až do výšky očí sedícího řidiče; * při couvání zajistit vyloučení přítomnosti osob za vozidlem;
Provoz vozidel	Provoz vozidel	* kontakt, srážka vozidla s osobou, s jiným vozidlem nebo pevnou překážkou – dopravní nehody: - srážka vozidel (čelní, z boku, ze zadu), - náraz vozidla na překážku - převrácení vozidla, - sjetí vozidla mimo vozovku - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem, - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci;	2 4	8	* zkontrolovat zaměstnavatelem oprávnění řidiče pro řízení vozidla (řidičský průkaz přísl. skupiny), provadět pravidelné školení řidičů; * dodržovat pravidla silničního provozu (bezpečnostní přestávky, pozornost, přiměřená rychlost, dopravní značení, provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.) a pokyny oprávn. osob k řízení silničního provozu; * k jízdě nepoužívat vozidlo s prasklým nebo poškozeným čelním sklem; * nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace (povinnost všech osob); * zajistit odstavení vozidla proti nežádoucí ujetí vozidla.
Provoz vozidel	Provoz vozidel	* selhání dopravního prostředku; * použití vozidla ve špatném technickém stavu; * ohrožení bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích; * oslnění řidiče slunečními paprsky	2 3	6	* k jízdě užit jen vozidlo v odpovídajícím tech. stavu (např. brzdový systém, osvětlení, vůle řízení, pneumatiky); * v případě zjištění závady během jízdy a není-li možné pokračovat v jízdě, učinit taková opatření, aby nebyla ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích; * zajišťovat prohlídky vozidla v STK a ve stanicích měření emisí; * použít clony, vybavení řidiče slunečními brýlemi.
Provoz vozidel	Provoz vozidel	* nebezpečí vyplývající z chybného a neodborného jednání v souvislosti s neznalostí předpisů a rizik;	2 3	6	* zajišťovat kvalifikaci řidičů motorových vozidel; * nepodceňovat význam školení a seznamování s novými dopravními předpisy a zejména s pravidly silničního provozu;
Provoz vozidel	Provoz vozidel	* nebezpečí vyplývající z nevhovujícího zdravotního stavu řidičů; * nebezpečí vyplývající z únavy řidiče (mikrospánek, nesoustředěnost);	2 4	8	* zajišťovat, aby se řidiči podrobovali lékař. prohlídkám a nepověřovat řízením vozidla řidiče, který není pro řízení vozidel zdravotně způsobilý dle výsledku lékařské prohlídky; * řídit vozidlo s ohledem na svůj současný zdravotní – povinnost řidiče; * nepožívat alkohol ani jiné návyk. látky před řízením a během vlastního řízení; * dodržovat stanovený prac.režim (max. dobu řízení a bezpečnostní přestávky);

Řízení automobilu	Mechanické - náraz	* náraz dopravního prostředku na překážku	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> * bezpečnostní přestávku trávit aktivním odpočinkem; - dbát zvýšené opatnosti při řízení dopravního prostředku; - při dlouhodobé jízdě dodržovat stanovené bezpečnostní přestávky; - dodržovat při řízení automobilu pravidla bezpečné jízdy. 			
Řízení automobilu	Mechanické - náraz	<ul style="list-style-type: none"> * přiřazení nebo přitlačení osoby automobilem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod.; * zranění osoby samovolným pohybem rolety v garážích; * naražení vozidla na pevnou konstrukci - škody na autě 	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> - křídla vrat zajistit v potřebné poloze; - dodržovat bezpečnostní vzdálenost 500 - 600 mm vlevo i vpravo při vjezdu do objektů (vrat); - při couvání zajistit vyloučení přítomnosti osob za vozidlem. 			
Řízení automobilu	Mechanické - náraz	<ul style="list-style-type: none"> * kontakt, srážka automobilu s osobou, s jiným automobilem nebo pevnou překážkou - dopravní nehody; - srážka vozidel (čelní, z boku, ze zadu), - náraz vozidla na překážku - převrácení automobilu, - sjetí automobilu mimo vozovku - najetí, přejetí, zachycení, přiřazení a sražení osoby automobilem, - přiřazení nebo přitlačení osoby automobilem k části stavby či jiné pevné konstrukci; 	2	4	8	<ul style="list-style-type: none"> - řízením automobilu může být pověřen pracovník s příslušným oprávněním pro řízení (řidičský průkaz přísl. skupiny); - zajistit pravidelné školení řidičů; - dodržovat pravidla silničního provozu (bezpečnostní přestávky; pozornost, přiměřená rychlost, dopravní značení, provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.) a pokyny oprávněných osob k řízení silničního provozu; - k jízdě nepoužívat automobil s prasklým nebo poškozeným čelním sklem; - nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, - rozhlédnout se před vstupem do komunikace (povinnost všech osob); - zajistit odstavený automobil proti nežádoucí rozjetí; - neodstavovat automobil na nepevném povrchu; - při odstraňování poruchy automobilu na pozemní komunikaci požívat výstražnou vestu s vysokou viditelností. 			
Řízení automobilu	Mechanické - náraz	<ul style="list-style-type: none"> * selhání dopravního prostředku; * použití vozidla ve špatném technickém stavu; * ohrožení bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích; * oslnění řidiče slunečními paprsky 	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> - k jízdě užít jen automobil v odpovídajícím technickém stavu (např. brzdový systém, osvětlení, vůle řízení, pneumatiky); - v případě zjištění závady během jízdy a není-li možné pokračovat v jízdě, učinit taková opatření, aby nebyla ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích; - zajišťovat prohlídky vozidla v STK a ve stanicích měření emisí, včetně odstranění zjištěných závad; - při jízdě použít clony nebo sluneční brýle. 			
Řízení automobilu	Mechanické - náraz	* nebezpečí vyplývající z chybného a neodborného jednání v souvislosti s neznalostí předpisů a rizik;	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> - zajišťovat kvalifikaci řidičů motorových vozidel; - nepodečňovat význam školení a seznamování s novými dopravními předpisy a zejména s pravidly silničního provozu. 			
Řízení automobilu	Mechanické - náraz	<ul style="list-style-type: none"> * nebezpečí vyplývající z nevyhovujícího zdravotního stavu řidičů; * nebezpečí vyplývající z únavy řidiče (mikrospánek, nesoustředěnost) 	2	4	8	<ul style="list-style-type: none"> - zajišťovat pravidelné lékařské prohlídky řidičů a nepověřovat řízením automobilu řidiče, který není pro řízení zdravotně způsobilý dle výsledku lékařské prohlídky; - řídit automobil s ohledem na svůj současný zdravotní stav - povinnost řidiče; - nepožívat alkohol ani jiné návykové látky před řízením a během vlastního řízení; - dodržovat stanovený pracovní režim před a během jízdy; - bezpečnostní přestávku trávit aktivním odpočinkem; 			

Ruční nářadí a pomůcky servisních techniků Ruční nářadí	Ruční nářadí	<ul style="list-style-type: none"> * vyklouznutí nářadí z ruky; * poranění kloubů ruky klouby ruky úderem o rohy a hrany předmětů; 	2 2 4	<ul style="list-style-type: none"> * používat nepoškozené nářadí s dobrým ostřím; * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.; * provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin; udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich ochrana před olejem a masnotou; * pro danou práci používat správný druh a velikost nářadí; * pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce; * používání OOPP k ochraně zraku, těla, rukou, nohou;
Ruční nářadí	Ruční nářadí	<ul style="list-style-type: none"> * pád nářadí ze zvýšených pracovišť, stolů, zdravotnických přístrojů - naražení, zhmožděny, tržné a bodné rány; 	2 2 4	<ul style="list-style-type: none"> * neukládat nářadí do blízkosti volných okrajů podlah, zvýšených pracovišť, zdravotnických přístrojů apod.; * zajišťovat nářadí proti pádu.
Ruční nářadí	Ruční nářadí	<ul style="list-style-type: none"> * stísněné prostory - odřeny a zhmožděny rukou při práci s nářadím ve stísněných prostorech, při opravách, údržbě; 	2 2 4	<ul style="list-style-type: none"> * zajistit dostatek místa pro servisního pracovníka včetně možnosti upnutí dlouhého materiálu do svěráku; * upravit pracoviště a organizačně zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat nářadím např. nad hlavou;
Ruční nářadí	Ruční nářadí	<ul style="list-style-type: none"> * dlouhotrvající jednostranné zatížení organismu, nevhodné prac. polohy; * nadměrný tlak na část ruky (puchýře, otlaky, mozoly); 	1 2 2	<ul style="list-style-type: none"> * provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí; * zácvik, praxe, správná technika práce; * správný režim práce a odpočinku, příp. bezpečnostní přestávky; * zajištění a umožnění vhodné prac. polohy a pohybového prostoru;
Ruční nářadí	Ruční nářadí	<ul style="list-style-type: none"> * zasažení osoby uvolněným nástrojem; 	2 2 4	<ul style="list-style-type: none"> * nepoužívat poškozené nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.);
Ruční nářadí	Ruční nářadí	<ul style="list-style-type: none"> * nedostatečné osvětlení, snížení zrakového vnímání; * větší pravděpodobnost chyb pracovníků při práci s ručním nářadím, zvýšená možnost úrazu; 	2 2 4	<ul style="list-style-type: none"> * zajistit vhodné osvětlení pracoviště, bez oslnění.
Šroubováky	Šroubováky	<ul style="list-style-type: none"> * nebezpečí spojená s pokračováním namáhání na krut; * ohnutí nebo zlomení šroubováku; * pořezání (odření) o ostří, ostré hrany a hroty 	1 2 2	<ul style="list-style-type: none"> * volba vhodného druhu a velikosti šroubováku; * nepoužívat šroubovák jako dláto, sekač nebo páčidla; * nepoužívat poškozený šroubovák; * netlouci do rukojeti šroubováku kladivem, nepoužívat ho místo dláta; * nepoužívat šroubováku jako páčidla; * nepracovat se šroubovákem za pomoci kleští, klíče, kladiva (šroubovák se může zlomit a poškodit šroub), v nezbyt. případech možno použít klíče ale jen u masivních šroubováků se čtverc. dříkem; * při velkém namáhání na krut používat šroubovák s hranat. dříkem;
Šroubováky	Šroubováky	<ul style="list-style-type: none"> * neudržení ostří šroubováku v drážce šroubu; * nechtěné vysunutí šroubováku ze zářezu šroubu; * píchnutí, bodnutí šroubovákem při jeho sklouznutí; 	2 2 4	<ul style="list-style-type: none"> * pro danou práci používat šroubovák správné velikosti (podle velikosti šroubu a drážky v jeho hlavě), jehož ostří dobře zapadá do zářezu hlavy šroubu;

									<ul style="list-style-type: none"> * vylomené nebo zdeformované ostří šroubováku odborně přebrousit, zakalit a popustit (je-li dřík šroubováku jednou ohnut, je obvykle obtížné jej znovu dokonale vyrovnat); * boky ostří správně nabroušeného šroubováku rovnoběžné; * ostří šroubováku zbrušovat do plochého klínu (ne do ostří, jinak snadno z drážky šroubu vyjede a poškodí jej);
Šroubováky	2	2	4	* kontakt ostří šroubováku s dlaní při vynaloženém úsilí				<ul style="list-style-type: none"> * nepoužívat šroubovák s ořepenou nebo jinak porušenou rukojetí; * upevnění rukojeti v ose dřívku; * jedinou silou, působící na šroubovák, má být tlak ruky na držadlo; * při šroubování nedržet malé předměty v ruce, ale upnout je do svěrek nebo do svěráků; * nikdy nešroubovat předměty v ruce proti dlaní; * šroubovákem nenahrazovat sekáč (úder na rukojeť obvykle znamená její roztržení, prasknutí a zničení, ostří se odštipne, vylomí nebo otupí); 	
Šroubováky	2	2	4	* snížení a ztráta stability předmětů, do nichž se šroubovákem šroubují, nebo z nichž se vyšroubovávají šrouby (zvrácení malého předmětu);				<ul style="list-style-type: none"> * předměty, zejména malé dobře upevnit (např. ve svěráku); 	
Šroubováky	2	2	4	* úraz el. proudem;				<ul style="list-style-type: none"> * při elektrotech. pracích používat šroubováky s izolačními rukojeťmi; 	
Klíče na matice a šrouby	2	1	2	* vyklouznutí klíče při vysmeknutí čelisti z matice;				<ul style="list-style-type: none"> * používat vhodný druh a správnou, vhodnou velikost klíče (otevřené oboustran. nebo jednostran.klíče, zavřené klíče na šestihrany a čtyřhrany, klíče očkované vyhnuté, nástrčné a trubkové klíče, posuvné a šroubové klíče, klíče pro speciální případy použití); * otvory a čelisti klíčů rovnoběžné, bez vymačkaných, vyštípnutých hlav; * pevně nasazení klíče na matici, která se utahuje; * na klíče netlouci, nepoužívat je k jiným účelům než jsou určeny; * nepoužívat vymačkané, nadměrně opotřebené klíče (čelisti); * občas promáznout kloub a šroub stavitelných a šroubových klíčů; * pokud možno omezit práci se zamaštěnými rukama; * při práci s klíčem nepoužívat prodlužující ramena, nezvětšovat pákový účinek klíče nastavováním trubkou nebo úderu kladivem (poškodí se závit šroubů nebo matic); 	
Klíče na matice a šrouby	2	1	2	* odření kloubů ruky;				<ul style="list-style-type: none"> * klíčem přitahujeme směrem k sobě, nebezpečné je odlišovat maticové klíče (nelze-li jinak pracovat s klíčem, tlačíme na klíč plochou dlaně otevřené ruky); * nástrčné, trubkové a očkové klíče jsou bezpečnější než klíče otevřené, zejména v méně přístupných místech; * na zrezivělé nebo zapečené šrouby nejdříve nakapeme petrolej, popř. jinou vhodnou kapalinu, nejdou-li ani po několika hodinách povolit, nezbyvá nic jiného, než hlavu šroubu nebo matici odseknout a šroub event. odvrtat; 	
Klíče na matice a šrouby	2	1	2	* vyklouznutí stavitelného klíče;				<ul style="list-style-type: none"> * při použití stavitelných klíčů, dbát aby byly namáhány vždy jen na pevné straně rukojeti a stavěcí šroub přitáhnout tak, aby čelisti klíče 	

					těsně přiléhaly na protilehlé plochy matice;	
Kleště	Kleště	* poranění kloubů ruky úderem o rohy a hrany předmětu; * pořezání (odření) o ostří, ostré hrany a hroty;	2	2	4	* kleště nepoužívat k účelům, k jakým nejsou určeny; * používat vhodného druhu kleští dle určení a způsobu použití (k přidržování, ohýbání, štípání apod) * nepoužívat kleště k povolování nebo utahování matic a šroubů ani k zatloukání hřebíků; * nepoužívat kleště na kalené ocelové plochy; * občas naolejšovat spojovací čep;
Kleště	Kleště	* vyklouznutí kleští z rukou;	2	1	2	* kleště držet na konci rukojeti; * rukojeti kleští udržovat nezamaštěné;
Kleště	Kleště	* úraz elektrickým proudem;	2	3	6	* používat kleště s izolač. návleky na rukojetích vyznačených zn. EŠC;
Kleště	Kleště	* vymrštění částice stříhaného materiálu, vyštipnutí břitů kleští;	1	2	2	* použít vhodný typ kleští s ohledem na pevnost štípaného materiálu;
Kleště	Kleště	* sevření, přiskřípnutí dlaně ruky;	2	1	2	* nepoužívat kleště starší výroby, u nichž min. mezera mezi rukojetmi v zadní části není 10–15 mm;
Vrtáky	Vrtáky	* zajetí vrtáku do ruky;	2	2	4	* vrtat materiál řádně upnutý, nepřidržovat jej rukou proti vrtáku; * větší kusy vrtáme položené a podložené dřevem; * používat vrtáky řádně nabroušené, rovné a bez vyštipaného ostří; * při soustružení otvorů výhrubníky nebo výstružníky volit průměr odpovídající předvrtané díře; nástroje řádně upevnit vratidlem (jinak se případně zlomený výhrubník nebo výstružník z otvoru obtížně odstraní);
Ruční vrtačka	Ruční vrtačka	* pořezání; * nebezpečí vyplývající z nesprávného vedení nástroje;	2	2	4	* před prací řádně upevnit a utáhnout vrták; * při vrtání volit správný průměr vrtáku; * po upnutí vrtáku nebo nebezpečí s plochou nebo jehlanovitou stopkou se otáčením přesvědčit, je-li vrták upnut rovně; * kolovrátek nebo vrtačku držet kolmo na plochu, vrtat lehce bez tlačení a dbát, aby se zachoval původní kolmý směr vrtání; * nepoužívat stopku vrtáku zeslabenou zbroušením;
Ruční vrtačka	Ruční vrtačka	* pád materiálu, nechtěný pohyb obrobku, vrtaného materiálu;	2	1	2	* obrobek spolehlivě upnout, nemá-li sám dostatečnou hmotnost;
Ruční vrtačka	Ruční vrtačka	* pořezání ruky, prstů při vrtání kovů;	2	2	4	* třísky odstraňovat štětcem nebo háčkem;
Ruční vrtačka	Ruční vrtačka	* ohrožení zraku - zranění odletujícími částmi opracovávaných různých materiálů při práci s vrtačkami,	2	3	6	* při prac. úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (např. u vrtaček s příklepem při vrtání do cihel nebo betonu) používat OOPP (brýle nebo obličejové štíty k ochraně očí);
Ruční vrtačka	Ruční vrtačka	* vznik kroutcího momentu – zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů, pořezání ruky apod. v případě „zakousnutí“ (zaseknutí) nebo prasknutí vrtáku - náhlé zablokování vřeten), při držení obrobku v rukou;	2	3	6	* soustředěnost při vrtání, * obsluha musí být na zaseknutí (zablokování) vrtáku při vrtání připravena (ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv) a ihned nářadí pustit; * vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmутi ruky obsluhy z jeho tlačítka;

				<ul style="list-style-type: none"> * u některých vrtaček používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků); * používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, s nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou; * opravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě;
Ruční vrtačka	Ruční vrtačka	* vyklouznutí, vypadnutí nářadí z ruky, sjetí a smeknutí nářadí a zranění obsluhy, zejména rukou a přední části těla (pořezání, řezné a tržné rány), prasknutí nástroje (vrtáku), vypadnutí nástroje;	2 2 4	<ul style="list-style-type: none"> * udržovat rukojeť v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a masnotou); * vrták do čelistového sklička spolehlivě upevnit pomocí klíčky, a to rádným utažením ve všech třech polohách; * nepřetěžování vrtačky, používání ostrého vrtáku; * vzhledem k velkému kroučicímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem; * používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, s nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměr. silou;
Pracoviště zákazníků Instalace robotického ramene	Robotické rameno	* provádění instalačních prací ve stísněných prostorách; * přiražení koncetin při manipulaci s komponenty ve stísněných prostorách	2 4 8	<ul style="list-style-type: none"> * seznámit pracovníky servisu s návody k obsluze používaných zdravotnických přístrojů; * povinnost pracovníků servisu používat osobní ochranné pracovní prostředky a pomůcky; * instalační práce provádět v dostatečném prostoru pro manipulaci; * používat při ovládání osobní ochranné pracovní pomůcky a prostředky; * nezastavovat komunikace a manipulační prostory běhemny
Práce se tlačnými plyny	Práce se tlačnými plyny	* vyklouznutí, vypadnutí komponentů z ruky, smeknutí hadice a zranění obsluhy, zejména rukou a přední části těla (pořezání, řezné a tržné rány), prasknutí komponentů, vypadnutí komponentů;	2 2 4	<ul style="list-style-type: none"> * udržovat komponenty v suchém a čistém stavu; * používat komponenty jen pro práce a účely pro které jsou určeny, s komponenty pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměr. silou; * při servisní činnosti odpojení zařízení z napájení
Práce se tlačnými plyny	Práce se tlačnými plyny	* ohrožení zraku – zranění odletujícími částmi, hadicemi a únikem plynů;	2 3 6	<ul style="list-style-type: none"> * při prac. úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (např. napojování hadic, rychlospojek ad.) používat OOPP (brýle nebo obličejové štíty k ochraně očí); * vyvarovat se ohýbání hadic, pravidelná kontrola stavu hadic;
Práce se tlačnými plyny	Práce se tlačnými plyny	* nedostatečné osvětlení, snížení zrakového vnímání; * větší pravděpodobnost chyb pracovníků při práci s ručním nářadím, zvýšená možnost úrazu;	2 2 4	<ul style="list-style-type: none"> * zajistit vhodné osvětlení pracoviště, bez oslínění.
Pracoviště zákazníků Obsluha a manipulace malého mobilního jeřábu	Obsluha mobilního jeřábu	* pád osoby při chůzi a obsluze jeřábu na pracovišti – zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy a náraz při pádu; * naražení a pád pracovníka na manipulační prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty	2 2 4	<ul style="list-style-type: none"> * udržovat podlahy komunikací v řádném stavu, poškozené povrchy nahlasit provozovateli pracoviště zákazníka; * udržovat pořádek na pracovišti; * používat mobilní jeřáb jen v souladu s návodem výrobce. - seznámit pracovníky servisu s návodem k obsluze mobilního jeřábu

Obsluha manipulace mobilního jeřábu a malého jeřábu	* pád břemene na osobu, zasažení pracovníka pádem manipulovaného břemene;	2	3	6	* dodržování zásad správných způsobů ruční manipulace; * používat při manipulaci s břemeny vhodné pracovní pomůcky – vozíky apod.; * nenarušovat stabilitu manipulačních zařízení dle návodů výrobců; * nevystupovat a nešplhat na manipulační zařízení;
Obsluha manipulace mobilního jeřábu a malého jeřábu	* provádění manipulačních prací ve stísněných prostorách; * přiřazení končetin při manipulaci s břemeny ve stísněných prostorách	2	2	4	* manipulaci s břemeny provádět v dostatečném prostoru pro manipulaci; * používat při ovládání osobní ochranné pracovní pomůcky a prostředky; * nezastavovat komunikace a manipulační prostory břemeny.
Obsluha manipulace mobilního jeřábu a malého jeřábu	* přiřazení, přejetí dolních končetin * nebezpečí vyplývající z nesprávného vedení stroje	2	3	6	* dodržování zásady bezpečného pohybu v blízkosti mobilního jeřábu; * používat při ovládání mobilního jeřábu vhodné osobní ochranné pracovní pomůcky; * nenarušovat stabilitu manipulačních zařízení dle návodů výrobců; * nevystupovat a nešplhat na manipulační zařízení;