Příloha č. 2

**Pravidla BOZP a PO pro externí firmy Působící v nemocnici ve Frýdku-Místku**

**Definice, pojmy a zkratky**

BOZP bezpečnost a ochrana zdraví při práci

EPS elektrická požární signalizace

PO požární ochrana

nemocnice Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.

**Pravidla BOZP a PO pro externí firmy**

Pravidla slouží k zajištění ochrany zdraví a života zaměstnanců dodavatele i objednatele a k zajištění požární ochrany při činnostech konaných externí firmou. Každý dodavatel provádějící práce v areálu nemocnice je povinen seznámit všechny osoby, které budou jeho prostřednictvím do areálu nemocnice vstupovat, s těmito pravidly, a to před započetím sjednané práce. Seznámení s těmito podmínkami musí být provedeno písemnou formou.

Pokud se v dokumentu užívá označení „areál nemocnice“, rozumí se tím všechny prostory (zdravotnické, skladové, administrativní, včetně volného prostranství uvnitř areálu i vně areálu), pokud spadají pod správu nemocnice.

Požadavek vzájemně koordinovat BOZP je zakotven v legislativních předpisech zejména v zákoně č. 262/2006 Sb. a zákoně č. 309/2006 Sb. v platném znění.

Nedílnou součástí těchto pravidel je identifikace a vyhodnocení základních rizik pro dodavatelské činnosti prováděné v nemocnici. Konkrétní rizika vyskytující se na jednotlivých odděleních a provozech jsou k dispozici na vyžádání u příslušného vedoucího zaměstnance oddělení nebo technika BOZP a PO.

**Základní pokyny pro dodavatele:**

* **respektujte** pokyny jednotlivých vedoucích zaměstnanců oddělení a provozů,
* **respektujte** specifické provozní režimy na zdravotnických odděleních,
* **používejte** při chůzi výhradně k tomu určené cesty, vchody a východy,
* **věnujte** zvýšenou pozornost pohybujícím se vozidlům (motorovým vozidlům, sanitkám apod.),
* **dodržujte** povinnosti chodce dle dopravních předpisů,
* **respektujte** bezpečnostní značky, symboly, piktogramy a signály,
* **upřednostňujte** chůzi po schodištích (jestliže je to možné), zbytečně neblokujte lůžkové výtahy pro převoz pacientů,
* **dodržujte** zákaz manipulovat s přístroji a zařízeními, které nespadají pod výkon dodavatelské činnosti,
* **nepožívejte** alkoholické nápoje a jiné návykové látky a nevnášejte je do areálu nemocnice,
* **dodržujte** zákaz vstupu na oddělení a provozy, pokud nesouvisí s předmětem vaší pracovní činností,
* **dbejte** podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost   
  a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká vaše jednání,
* **dodržujte** pokyny zaměstnavatele, řiďte se zásadami bezpečného chování na pracovišti   
  a informacemi zaměstnavatele,
* **používejte** osobní ochranné pracovní prostředky poskytnuté pro účely návštěvy a ochranná zařízení a tato svévolně neměňte a nezneužívejte,
* **zákaz kouření** ve vnitřních prostorách nemocnice, kouření je povoleno pouze na vyhrazených místech (u budovy X4, F, V, X16),
* **označte** svézaměstnance oděvem s názvem dodavatele/subdodavatele, který je odpovědný za provedení sjednané práce.

**Požární ochrana**

V případě požáru je povinností každé fyzické osoby pokusit se požár uhasit případně zamezit jeho šíření a zajistit nahlášení požáru na ohlašovnu požáru. Taktéž je povinnost hlásit jiné mimořádné události (technologická závada), které by mohly požár způsobit. Tyto povinnosti vyplývají z Požární poplachové směrnice nemocnice, které jsou volně přístupné v areálu volně přístupné zejména na chodbách.

Pro práce s otevřeným ohněm a pro svařování musí být vydáno písemné povolení. Bez tohoto povolení je zakázáno tyto činnosti provádět.

Povolení pro svařování je oprávněn vydat technik BOZP a PO, popř. vedoucí oddělení správy majetku.

V případě provádění prací, které by mohli zapříčinit spuštění požárního poplachu skrze elektrickou požární signalizaci je povinnost dodavatele zajistit vypnutí EPS v určeném prostoru. Jedná se o činnosti při kterých dochází ke vzniku dýmů, kouře a prachu tj. svařování, řezání, vrtání, bourání apod. Po skončení těchto činností dodavatel zajistí opětovné zapnutí EPS.

**Ohlašovna požáru a obsluha EPS: Recepce v 1.NP budovy F**

**tel: 558 415 110 nebo klapka 9**

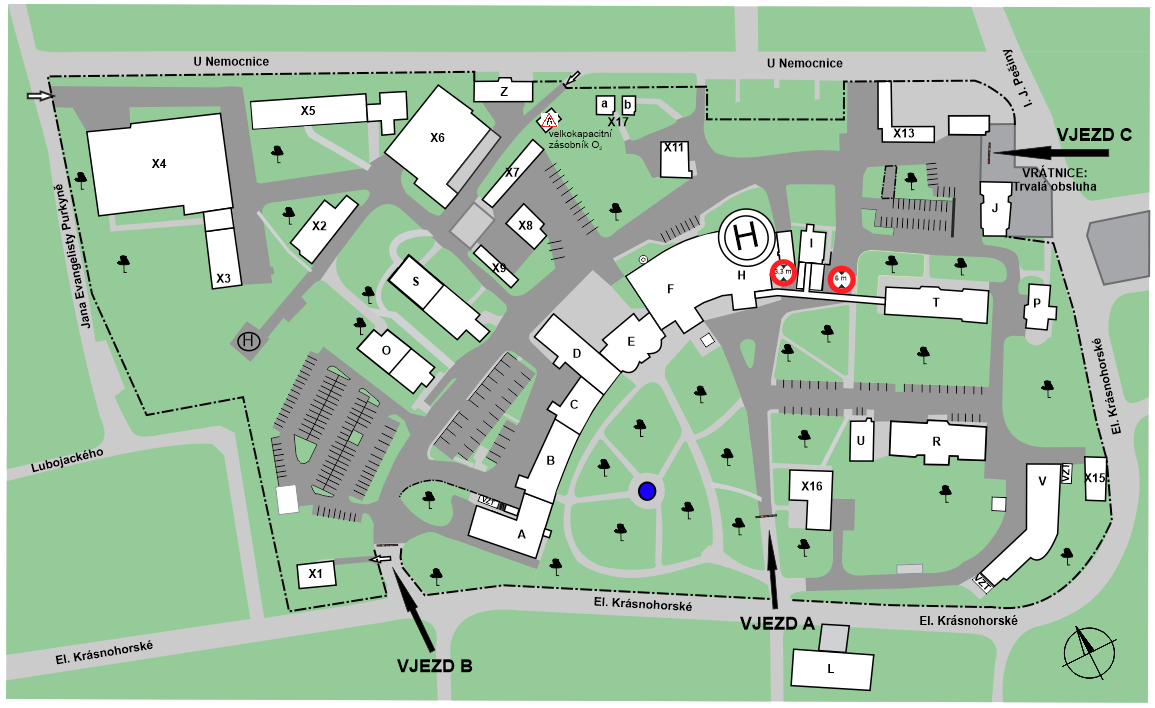
**Manipulace s materiálem**

Skládání, nakládání a jinou manipulaci s vlastním materiálem smí externí firmy provádět jen na předem vyhrazených místech. Po ukončení činnosti musí být místo uklizeno.

**Nakládání s odpady**

Dodavatel, jehož činností v areálu nemocnice vznikl odpad, je původcem a zároveň majitelem všech odpadů vzniklých během provádění této činnosti ve smyslu zákona o odpadech. Se vzniklými odpady naloží na své náklady v souladu s platnou legislativou.

**Mapa areálu nemocnice**

****

**Identifikace a vyhodnocení základních rizik pro dodavatelské činnosti v nemocnici**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Subsystém** | **Identifikace nebezpečí** |  | | | **Bezpečnostní opatření** | |
| **P** | **N** | **R** | |  | |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - infekce, všechny osoby na zdravotnických pracovištích jsou ohroženy rizikem infekce,  na straně dodavatelské firmy se riziko zvyšuje :  \* neznalostí,  \* podceňováním infekčního rizika,  \* porušováním bezpečnostních předpisů,  \* nedodržováním zásad osobní hygieny, zvláště nedostatečné mytí a dezinfekce rukou,  \* jídlem, pitím a kouřením v infekčním prostředí | 1 | 1 | 1 | | \* dodržování pokynů vedoucích zaměstnanců pracovišť,  \* udržování pořádku na pracovišti,  \* dodržování hygienických požadavků na provoz zdravotnických zařízení  \* dodržování zásad osobní hygieny |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - ostré střepy předmětů,  \* bodnutí, propíchnutí, pořezání, odření, poškrábání,  \* rozbité skleněné výplně, kryty svítidel, apod.  \* střepy na podlaze,  \* rozbití při úklidu,  \* neopatrná manipulace,  \* poškozené předměty a zařízení,  \* nedodržení pracovních postupů,  \* nehoda | 1 | 1 | 1 | | \* dodržovat bezpečné pracovní postupy,  \* soustředěnost při práci,  \* zákaz používání poškozených a prasklých předmětů,  \* při odstraňování střepů používat vhodné úklidové a pracovní pomůcky, |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - vozíky,  \* přitlačení, tlak, naražení, úder, přiražení,  \* vozíky na rozvoz stravy (přepravní skříně, termovozíky), pojízdná lůžka,  \* lehátka pro převoz pacientů,  \* vozíky na prádlo, na léky a odpady,  \* vozíky na tlakové nádoby,  \* špatné uspořádání pracoviště,  \* malé manipulační prostory,  \* poškozené nebo vadné zařízení, kolečko vozíku | 1 | 1 | 1 | | \* dodržování bezpečné manipulace,  \* nepřetěžování vozíků,  \* bezpečné ukládání převáženého materiálu, aby nedošlo k sesunutí, vyklopení a pádu,  \* upevnění převážených tlakových nádob při převozu,  \* pozornost při pohybu,  \* zákaz používání vadných vozíků,  \* bezpečné zajištění dvířek přepravních skříní,  \* dodržování dostatečné šířky průjezdných komunikací,  \* zajistit vhodné prostorové uspořádání pracovišť, |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - břemena,  \* pád, přiražení, převržení, naražení při pohybu osob,  \* přepravní obaly se zdravotnickým materiálem, kontejnery na léky a infúzní roztoky, tlakové nádoby k dopravě plynu, zdravotnická technika, nábytek, svítidla,  \* nepozornost a neznalost,  \* nesprávné skladování a ukládání,  \* stísněné prostory,  \* vada břemene | 1 | 1 | 1 | | \* školení osob o správné manipulaci, hmotnosti a vlastnostech břemen,  \* pokud je to možné omezovat ruční manipulaci, používat technické prostředky,  \* na pracovišti udržování pořádku a úklidu,  \* udržování volných manipulačních uliček (minimálně 80 cm) a únikových cest,  \* skladovat tak, aby se materiály při skladování nemohly sesunout,  \* tlakové nádoby zajistit proti převržení a k přepravě používat určené vozíky |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - mokrá podlaha,  \* pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí,  \* podlaha znečištěná nánosy na obuvi pacientů, návštěvníků a zaměstnanců z venkovního prostředí, odkapávání z deštníků,  \* vylití obsahu při manipulaci s kapalinami,  \* příliš mokré vytírání, za provozu vytírání celého prostoru najednou,  \* nepozornost, spěch | 1 | 1 | 1 | | \* zvýšená opatrnost při chůzi,  \* bezpečné pracovní postupy,  \* pozornost při pohybu,  \* za provozu vytírat pouze polovinu komunikace a druhou nechat suchou pro přecházení ostatních osob,  \* při rozlití okamžité vytírání do úplného sucha,  \* okamžité odstraňování nečistot,  \* protiskluzná úprava podlah,  \* pravidelný úklid všech pracovišť,  \* OOPP - vhodná obuv, označení mokrých podlah |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - suchá podlaha,  \* pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí,  \* práh, rohož, rošt, výstup z výtahu, židle, křeslo, kolečková židle apod.,  \* poškozený, vadný nebo neupevněný práh, rohož, rošt, sedací nábytek,  \* běžná neopatrnost při chůzi ve zdravotnickém zařízení,  \* poškozená nebo vadná komunikace,  \* nepřesné zastavení výtahu ve výstupní stanici | 1 | 1 | 1 | | \* rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností a výmolů,  \* udržování, čištění a úklid podlah,  \* včasné odstraňování poškozených míst,  \* včasné odstranění nečistot,  \* včasná výměna poškozených prahů, roštů, rohoží,  \* pozornost při nástupu a výstupu z výtahu, při najíždění s vozíkem,  \* nepoužívat vadné výtahy, při poruše přivolat servisní službu,  \* OOPP - vhodná obuv |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - venkovní komunikace,  \* pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí,  \* chůze v areálu zdravotnického zařízení,  \* neudržované komunikace,  \* sníh, déšť, spadlé listí a plody | 1 | 1 | 1 | | \* rovný a tvrdý stav povrchu komunikací, bez nerovností a výmolů,  \* udržování, čištění a odklizení listí (nádvorní četa),  \* včasné odstraňování poškozených míst,  \* včasné odstranění nečistot,  \* v zimním období odstraňování námrazy a sněhu,  \* protiskluzný posyp |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - rampa,  \* pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, pád z výšky do hloubky,  \* chybějící zábradlí a označení,  \* neopatrnost,  \* spěch při záchraně života | 1 | 1 | 1 | | \* dbát zvýšené pozornosti při pohybu na rampě,  \* protiskluzný nepoškozený povrch rampy,  \* zastřešení rampy - ochrana proti povětrnostním vlivům,  \* včasné odstranění nečistot,  \* v zimním období odstraňování námrazy a sněhu,  \* označení okrajů ramp černožlutým šrafováním,  \* v případě, že slouží rampa jako komunikace, opatřit volné okraje rampy snímatelným zábradlím |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - pád osob z výšky nebo do hloubky,  \* schody, schůdky, židle, stůl, apod.,  \* neopatrnost,  \* poškozené schodišťové stupně,  \* chybějící zábradlí a označení,  \* nepoužití schůdků při ukládání a skladování,  \* vadné a poškozené schůdky | 1 | 1 | 1 | | \* zvýšená pozornost při výstupu a sestupu,  \* udržování bezpečného stavu schodišť,  \* opatřit všechna schodiště zábradlím nebo madlem,  \* odlišit první a poslední schodišťový stupeň od okolní podlahy,  \* zákaz vystupovat do výšky výstupem na židle, bedny, stoly apod.,  \* nepoužívat stoly k sezení,  \* kontrola schůdků před použitím,  \* přidržování se při výstupu a sestupu,  \* zvýšená opatrnost za mokra,  \* včasné odstraňování poškozených sedaček,  \* OOPP - vhodná obuv |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - kovové tlakové nádoby k dopravě plynů, nádoby na kyslík, narkotizační plyny, rajský plyn, oxid dusnatý, oxid uhličitý, Pulmomix apod.  \* výbuch, hoření,  \* nevhodné umístění na pracovišti, v blízkosti zdroje zapálení,  \* neznalost,  \* manipulace neproškolenou osobou,  \* styk mastnoty s kyslíkem | 1 | 1 | 1 | | \* dodržování provozního řádu, bezpečných pracovních postupů a pokynů vedoucího zaměstnance pracoviště,  \* převážet nádoby na vozících k tomu určených,  \* chránit nádoby před nárazem a pádem,  \* zajistit proti samovolnému pohybu,  \* specifické školení obsluh 1 x za 3 roky,  \* písemně pověřit obsluhy,  \* umístit nádoby v dobře větratelných místnostech,  \* zákaz umístění na únikových cestách, schodištích, sociálních zařízeních, nevětraných a obtížně přístupných místech, neukládat na veřejně přístupných místech,  \* v blízkosti lahví neukládat ani nemanipulovat s žíravinami a hořlavými kapalinami,  \* dodržovat vzdálenost 3 metry od otevřeného ohně, chránit před zdroji tepla,  \* označit dveře, kde jsou láhve umístěny bezpečnostními tabulkami,  \* znalost vlastností plynů v nádobách |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - rozvody medicinálních plynů,  \* výbuch, hoření,  \* neznalost bezpečnostních předpisů, neznalost nebezpečí, neoprávněné zasahování  \* porušení bezpečnostních předpisů,  \* neznalost místních podmínek při stavebních úpravách a rekonstrukcích,  \* nehoda, porucha,  \* neprovádění pravidelné preventivní údržby,  \* styk s mastnotou | 1 | 1 | 1 | | \* rozvody musí být provozovány tak, aby nedošlo k porušení jejich čistoty, zejména musí být zajištěno naprosté vyloučení tuků (nebezpečí výbuchu ve styku kyslíku s mastnotou),  \* na rozvodech nesmí být prováděny jakékoliv neodborné zásahy,  \* v místech, kde je rozvod uložen pod omítkou, nesmějí být prováděny zásahy, při kterých by vzniklo nebezpečí poškození rozvodu (např. z neznalosti skutečného místa rozvodu),  \* musí být zabráněno, aby s rozvody manipulovaly k tomu neoprávněné a nepoučené osoby,  \* zaměstnanci v objektech, v nichž jsou instalovány rozvody, musí být seznámeni se způsoby uzavření jednotlivých částí rozvodů tak, aby v případě nebezpečí mohli provést uzavření,  \* každý nenormální stav musí být ihned ohlášen technické obsluze (telefonní spojení na pracovišti),  \* musí být zabráněno tomu, aby kyslík (nebo jiné médium se zvýšeným okysličujícím účinkem) vnikl do částí oděvů nebo jiných porézních struktur z hořlavých látek |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - pevné hořlavé látky, které se vyskytují v hojném množství na všech zdravotnických pracovištích (dřevo, obvazový materiál, lůžkoviny, prádlo, papír a jiné hořlavé látky),  \* hoření, udušení zplodinami hoření,  \* nedodržení bezpečnostních a požárních předpisů, neznalost, nepozornost,  \* neopatrnost při manipulaci s otevřeným ohněm,  \* nedodržení zákazu kouření,  \* žhářství, teroristická hrozba | 1 | 1 | 1 | | \* vyznačit zákaz kouření a manipulace s ohněm bezpečnostními tabulkami,  \* dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, dodržovat požární předpisy,  \* na pracovištích se zvýšeným požárním nebezpečím dbát zvýšené opatrnosti,  \* odstranění zdrojů zapálení,  \* kontroly pracoviště |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - neumístění bezpečnostních značek,  \* neoznačení nebezpečného místa, přístroje, zařízení bezpečnostním označením,  \* úmyslné nebo neúmyslné odstranění bezpečnostního značení,  \* manipulace v rozporu s bezpečnostním označením,  \* neoprávněné zacházení a zasahování zaměstnancem,  \* nerespektování bezpečnostního značení | 1 | 1 | 1 | | \* povinnost označit všechna nebezpečná místa pracovišť, zařízení a přístrojů bezpečnostními značkami,   ve zdravotnických zařízeních musí být zejména označeno :  \* pracoviště pro biologické riziko,  \* kontrolované pásmo s biologickými činiteli třetí a čtvrté kategorie,  \* pracoviště s nebezpečným radioaktivním zářením,  \* pracoviště s neionizujícím zářením,  \* pracoviště s laserovým zářením,  \* biochemické, hematologické, farmakologické, patologické laboratoře,  \* obaly s toxickými látkami, karcinogeny, hořlavými a oxidujícími kapalinami, žíravinami a jinými nebezpečnými látkami,  \* prostory, kde jsou umístěny takové nádoby na plyny,  \* zásuvky zdravotnické izolované soustavy,  \* únikové cesty a nouzové východy, |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - zanedbání použití OOPP,  \* nepoužívání přidělených OOPP,  \* použití nevhodných a neúčinných OOPP | 1 | 1 | 1 | | \* poskytovat OOPP na základě seznamu zpracovaného v souladu s vyhledanými riziky,  \* seznámit všechny osoby s použitím OOPP,  \* OOPP musí být účinné proti vyskytujícím se rizikům,  \* používání nesmí představovat další riziko,  \* OOPP musí odpovídat podmínkám na pracovišti |
| dodavatel ve zdravotnictví | schody, stupně - pád na nich a z nich  \* umývaná plocha - prostor nedostatečné vysoušení místa,  \* nesprávná organizace práce | 1 | 1 | 1 | | \* vytírání ploch schodišťových stupňů do sucha,  \* při vstupování na vlhkou plochu zvýšená opatrnost,  \* vědra a jiné pomůcky nestavět do komunikačního prostoru, aby nedošlo k zakopnutí nebo přepadnutí |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - bodnutí, píchnutí, propíchnutí  \* kontaminovaná jehla pohozená na podlaze nebo jiných plochách | 1 | 1 | 1 | | \* nechat ránu několik minut krvácet, pak asi 10 minut umývat důkladně mýdlem nebo detergentním roztokem, dezinfikovat přípravkem s virucidním účinkem (např. Jodisolem, 0,2% persterilem nebo 70% etylalkoholem). \* v případě drobných poranění, která prakticky nekrvácejí, začít s vymýváním ihned nebo krvácení vyvolat,  \* každé poranění nechat ošetřit  \* učinit záznam |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - zhmoždění, zlomení prstů horní končetiny  \* dveře, okna - přibouchnutí průvanem | 1 | 1 | 1 | | \* dbát, aby vlivem popětrnostních podmínek nedocházelo k průvanu,  \* okna a dveře zajistit proti samovolnému zabouchnutí |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - poranění dolních končetin  \* pád předmětů (břemen),  \* přemisťování předmětů,  \* pád tlakových nádob (také PHP)  \* neopatrnost, nehoda | 1 | 1 | 1 | | \* dodržování váhových limitů,  \* používání pomůcek pro manipulaci s břemeny,  \* dodržovat stanovené právními předpisy, |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - odstavné a parkovací plochy, náraz vozidla na osobu,  \* přejetí osoby | 1 | 3 | 3 | | \* podle potřeby vyznačit přechody pro pěší,  \* udržování sjízdnosti v zimním období |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - odstavné a parkovací plochy, pád osoby na rovině  \* uklouznutí, pád osoby | 2 | 2 | 4 | | \* odvod dešťové vody,  \* udržování schůdnosti zejména v zimním období |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko -venkovní komunikace a pracoviště, kolize osob - chodců s automobilovým provozem | 1 | 3 | 3 | | \* zvýšená opatrnost,  \* dopravní značení dle potřeb povozu a ohrožení osob,  \* podle potřeby vyznačit přechody pro pěší |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - pád osoby do hloubky | 1 | 3 | 3 | | \* zřízení zábradlí na volných okrajích chodníků vedoucích po mostech podél vodotečí, vodních nádrží apod., s hladkými zpevněnými stěnami o vnějším sklonu větším než 1 : 2,5 nebo s přirozenými břehy o sklonu větším než 1 : 1 |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - venkovní komunikace a pracoviště, pád osoby na rovině,  \* uklouznutí,  \* zakopnutí a pád osob na venkovních vodorovných pochůzných plochách | 2 | 2 | 4 | | \* včasné odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp k zabránění uklouznutí a pádu při osob při pohybu na venkovních komunikacích v zimním období,  \* odvodnění chodníků a pochůzných ploch tak, aby se na nich nezdržovala voda (nebezpečí zamrznutí),  \* zvláštní protiskluzová úprava šikmých chodníků ve sklonu 1: 8 až 1 : 12,  \* rovný, drsný, bezprašný povrch chodníků a vozovek,  \* úprava poklopů šachet, prohlubní tak, aby byly ve stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou, dostatečně únosné apod., |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - náraz dopravního prostředku na překážku | 1 | 2 | 2 | | \* zajištění dostatečně širokých a vysokých podjezdů a průjezdů,  \* označení překážek (sloupů, stožárů, základových patek nosných prvků nadzemních vedení, okrajů vystupujících konstrukcí, ramp apod. v blízkosti komunikací bezpečnostním označením (žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním) |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - zasažení osoby elektrickým proudem  \* úraz el. proudem přímým nebo nepřímým dotykem;  \* obnažení živých částí, snížení izolačních vlastností, zkrat způsobený vodivým předmětem | 1 | 3 | 3 | | \* preventivní údržba el. zařízení, revize dle platné ČSN, odstraňování závad,  \* včasné odborné opravy poškozených el. zařízení (zásuvek, zástrček, pohyblivých přívodů apod.),  \* vedení pohyblivých přívodů mimo průchody a komunikace,  \* šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami,  \* neobsluhovat el. přístroje a zařízení mokrýma rukama,  \* seznámit se s návodem pro použití,  \* před každým použitím vizuální kontrola stavu zařízení,  \* neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště a skončení pracovní směny  \* provoz a udržování el. spotřebičů dle návodu  \* nepoužívání poškozených pohyblivých přívodů; zákaz jejich vedení přes ostré hrany, namáhání na tah apod.,  \* kontroly a revize elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely (jde o elektrická svítidla, elektrická zařízení informační techniky, přístroje spotřební elektroniky, pohyblivé přívody a šňůrová vedení, elektrické a elektronické měřicí přístroje, ostatní elektrické spotřebiče podobného charakteru |
| dodavatel ve zdravotnictví | \* zasažení bleskem (ohrožení atmosférickou elektřinou),  \* smrt v případě přímého zásahu člověka hlavním vůdčím jiskrovým výbojem,  \* nebezpečí při zasažení vedlejším jiskrovým výbojem  - popáleniny všech stupňů,  - ochrnutí nervového systému  - šok, zástava dechu,  \* požár po zapálení hořlavých a snadno zápalných látek (energií blesku),  - přeskok úderu blesku ze svodu na větší kovové plochy nebo hmoty, | 1 | 4 | 4 | | \* vodivé spojení vhodně a účelně rozmístěných jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiných svodičů atmosférického napětí (na administrativních a provozních budovách a kovových konstrukcích),  \* udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad) |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - zvýšené podlahy, plošiny a komunikace, pád osoby z výšky  \* pád osoby z výšky,  \* pád osob při otevírání, čistění, údržbě ve vyšších místech budov (v případě obtížně přístupných míst) | 1 | 3 | 3 | | \* umožnění bezpečného přístupu (zřízení bezpečných výstupů, ochozů, lávek apod.) |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - pracovní prostředí - osvětlení, snížená viditelnost,  \* vznik tmavých míst, větší pravděpodobnost chyby zaměstnanců při pracovní činnosti, zvýšená možnost úrazu | 3 | 2 | 6 | | \* volba míst práce dle nejpříznivějších podmínek přirozeného osvětlení, zřízení vhodného a dostatečného umělého osvětlení, zajištění vhodného místního osvětlení,  \* rovnoměrnost osvětlení, místní osvětlení s ohledem na zrakovou náročnost |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - okna, dveře - pořezání o sklo  \* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně, | 1 | 2 | 2 | | \* průhledné nebo průsvitné stěny, přepážky v místnostech nebo v blízkosti dopravních cest, dveře a vrata ve výši očí zřetelně označeny,  \* zejména viditelné označené celoskleněných vstupních dveřních křídel na exponovaných místech,  \* vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi, zejména pevností, na exponovaných místech,  \* včasné přesklení rozbitých i částečně naprasklých skleněných výplní,  \* okna apod. podle potřeby v otevřeném stavu zajistitelné proti samovolnému zavření |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - nehody, škody vzniklé na vozidlech  provoz na vnitroústavních komunikacích,  \* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech,  \* nehody v areálu nemocnice | 3 | 3 | 9 | | \* respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.);  \* obeznámit se s méně obvyklými rozměry ať vozidla, nákladu, či dopravních cest |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - zacházení a manipulace s tlakovými lahvemi,  \* pád láhve, naražení zhmoždění končetiny při manipulaci s lahvemi | 3 | 3 | 9 | | \* při manipulaci s láhvemi postupovat opatrně, tak aby nedošlo k jejich pádu a poškození;  \* chránit láhve před nárazem, pádem; neházet s nimi;  \* přenášet láhve o celkové hmotnosti větší než 50 kg (včetně) nejméně dvěma muži, doporučuje se používat vhodných pomůcek a prostředků pro tento účel upravených (držáky, pouta, odpružené vozíky apod.);  \* zajišťovat provozní, zásobní i prázdné lahve láhve vhodným způsobem proti převržení a pádu, k tomu používat řetízků, třmenů, objímek, stojanů apod. |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko – vyprazdňování tlakových lahví, zacházení a manipulace s lahvemi,  \* nežádoucí únik plynu z láhve, ventilů při vyprazdňování lahví, zacházení a manipulaci s lahvemi | 3 | 3 | 9 | | \* zkontrolovat stav láhve před použitím v rozsahu pokynů k obsluze, shledá-li se závada, vrátit láhev zpět do plnírny s uvedením druhu závady;  \* s láhvemi zacházet s největší opatrností; neotevírat láhvový ventil násilím (např. použitím hasáku);  \* nepřipojovat k tlakovým ventilům matice s poškozenými závity a matice s jinými závity;  \* místnosti a prostory, kde jsou umístěny provozní a zásobní láhve větratelné dle požárních a hygienických předpisů ve vztahu k druhům umístěných plynů;  \* neumísťovat provozní a zásobní láhve v nevětraných a obtížně přístupných prostorech;  \* láhev umístit při odběru acetylenu buď do polohy svislé, nebo musí být nakloněna ventilu vzhůru v úhlu nejméně 30 st. od vodorovné roviny, aby s plynem nebyl strháván aceton.  \* po použití láhve ventil těsně uzavřít;  \* na zásobní láhve nasadit snímatelný klobouček;  \* při manipulaci s lahvemi s jedovatými a žíravými plyny přítomni nejméně dva zdravotně způsobilí pracovníci;  \* obsluhou tlakové stanice pověřovat jen odborně způsobilé pracovníky;  \* neprovádět opravu a údržbu lahví (mohou provádět pouze oprávněné firmy) |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - vyprazdňování lahví, zacházení a manipulace s lahvemi,  \* zvýšení závažnosti ohrožení v případě požáru a jiné mimořádné události | 3 | 3 | 9 | | \* neumísťovat provozní a zásobní láhve ve sklepích a suterénních prostorách, v průchodech a průjezdech, na únikových cestách a schodištích, na půdách, v kancelářích, šatnách, kuchyních, jídelnách, sociálních zařízeních, garážích, kotelnách, světlících, v objektech s hořlavými konstrukcemi (např. v dřevěných objektech), v nevětraných a obtížně přístupných prostorech; |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - potrubí kovová montovaná i provozovaná,  \* ohrožení pracovníků montujících a opravujících potrubí nežádoucím uniknutím vody, páry nebo jiné pracovní látky;  \* opaření, popálení, poleptání dle druhu protékající pracovní látky, ohrožení zraku | 1 | 4 | 4 | | \* udržování pojistných zařízení tak, aby nedošlo k překročení nejvyššího pracovního přetlaku potrubního systému ani k selhání pojistného zařízení;  \* preventivní údržba, včasné odstraňování závad a poruch na potrubí a armaturách (prasknutí potrubí následkem zamrznutí kondenzátu, nadměrné koroze samovolné uvolnění potrubí z podpěr), odstraňování netěsností;  \* odborné provádění svárů nebo spojů, správné umístění a vyústění armatur, ventilů apod.;  \* spolehlivé zavření příslušné armatury uzavírající opravovaný úsek potrubí před zahájením prací;  \* správné pracovní postupy;  \* udržování armatur, jejich pravidelné protáčení apod.  \* přednostně provádět tlakové zkoušky kapalinou;  \* zbavovat kapalinu před použitím plynů alespoň převařením a manipulovat s ní tak aby obsahovala co nejméně plynu;  \* vymezení ohroženého prostoru při provádění zkoušek a zamezení přístupu nepovolaných osob do tohoto prostoru;  \* používání OOPP k ochraně očí a obličeje |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - potrubí kovová montovaná i provozovaná,  \* zranění končetin při opravách potrubí a armatur ve stísněných prostorách, nevhodných polohách, v šachtách | 1 | 4 | 4 | | \* správné uložení, potrubí preventivní údržba;  \* správné pracovní postupy;  \* použití vhodných nářadí, pomůcek, montážních přípravků;  \* zajištění bezpečného přístupu;  \* používání OOPP |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - potrubí kovová montovaná i provozovaná,  \* pád z výšky nebo do hloubky při manipulaci s ovládacími (uzavíracími) prvky, armaturami potrubním systému | 1 | 4 | 4 | | \* správné pracovní postupy;  \* použití vhodných nářadí, pomůcek, montážních přípravků;  \* k výše umístěným ovládacím prvkům zajistit bezpečný přístup pomocí žebříků, plošin, schodků s plošinou;  \* použití prostředků pro bezpečné ovládání prvků umístěných ve větší výšce než cca 1,8 m - 2 m;  \* udržování armatur, jejich pravidelné protáčení apod. |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - pád žebříku i s osobou při práci  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 | 3 | 3 | 9 | | \* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí,  \* udržovat žebříky v řádném technickém stavu,  \* poškozené žebříky odstranit z pracoviště,  \* při používání žebříků dodržovány zákazy:  - používat poškozené žebříky,  - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně,  - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku,  - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 20 kg,  - pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitém žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce,  - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečistěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.  \* dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku,  \* k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření;  \* horní konec spolehlivě opřít o horní; postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci;  \* zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu o 1,1 m (přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit);  \* postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1,  \* při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu;  \* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík),  \* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných i kovových žebříků |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - jednoduché a dvojité žebříky,  \* převrácení žebříku jinou osobou,  \* najetí na žebřík projíždějícím vozidlem apod. | 2 | 3 | 6 | | \* zajištění příp. ohrazení prostoru kolem paty žebříku,  \* bezpečnostní označení žebříku (červenobílou barvou, terčíky apod.) |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - prasknutí, zlomení příčle  jednoduché a dvojité žebříky,  \* prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka | 3 | 3 | 9 | | \* udržovat žebříky v řádném technickém stavu;  \* poškozené žebříky odstranit z pracoviště;  \* nepoužívat poškozené žebříky,  \* nepracovat nad sebou a nevystupovat ani nesestupovat po žebříku více osobami současně,  \* nevynášet ani nesnášet břemeno o hmotnosti nad 20 kg,  \* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);  \* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky  podlahy a komunikace - pohyb osob,  \* zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy,  \* pád osoby na rovině v prostorách aktivace vápna | 3 | 2 | 6 | | \* odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů, hadic, elektrických kabelů, prvků vystupujících nad úroveň podlahy a komunikací,  \* udržování komunikací a průchodů v prostorách aktivace volně průchodné a volné, bez překážek, jejich nezastavování materiálem, provozním zařízením |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - elektrická zařízení,  \* úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních pracovníky seznámenými a poučenými, úlek při průchodu el. proudu tělem postiženého, následně pád z výšky apod. | 1 | 1 | 1 | | \* vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím;  \* zabránění neodborných zásahů do el.instalace;  \* udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize dle platných ČSN, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem ( prohlídky, a odstraňování závad);  \* nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - elektrická zařízení,  \* dotyk osob s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek, zvláště jako :  - výsledek poruchy izolace (nepřímý dotyk), nedokonalá ochrana před úrazem el. proudem neživých částí ( např. dříve nulování, zemnění),  - neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodilým, neúmyslným, svévolným) vyplývající z příslušných předpisů,  - vadné funkce el. výstroje (výzbroje), chybějící jištění el. výstroje (výzbroje)např. částí el. zařízení, pracovních strojů apod.;  - při nechráněných živých částech např. v otevřeném rozvaděči, poškozené části el. instalace, demontované kryty apod.,  - přístupné živé části el. zařízení v důsledku mechanického poškození např. rozváděče apod. | 1 | 1 | 1 | | \* dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření; respektovat bezpečnostní sdělení;  \* vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím,  \* odborné připojování a opravy přívodních a prodlužovacích šňůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem;  \* spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední;  \* zabránění neodborných zásahů do el.instalace;  \* udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize dle platných ČSN, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem ( prohlídky, a odstraňování závad);  \* dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích;  \* šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el.zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod., šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami;  \* před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky (neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uzpůsobeny);  \* vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnutnější délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách;  \* přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu ( řádná kontrola );  \* nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - elektrická zařízení,  \* záměna fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přívodního vedení - šňůry a neověření správnosti připojení, při neodborné opravě přívodní šňůry, při použití prodlužovací šňůry bez ochranného vodiče nebo s přerušeným ochranným vodičem, a dále při nerespektování barevného označení vodičů | 1 | 1 | 1 | | \* odborné připojování a opravy přívodních a prodlužovacích šňůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem;  \* respektovat barevné označení vodičů;  \* zabránění neodborných zásahů do el.instalace;  \* udržování el. kabelů a el. přívodů ( např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení;  \* udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize dle platných ČSN, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem ( prohlídky, a odstraňování závad;  \* vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnutnější délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - elektrická zařízení,  \* vytržení přívodní šňůry nešetrnou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky | 1 | 1 | 1 | | \* spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední;  \* šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami na stavbě;  \* udržování el. kabelů a el. přívodů ( např. proti mechanickému vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení  \* šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el.zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod. |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - elektrická zařízení,  \* porušení izolace připojených pohyblivých přívodů (prodření, proseknutí a jiného mechanického poškození izolace na holý vodič) následkem vystavení nebezpečí mechanického poškození (chybné uložení nebo nesprávné používání) | 1 | 1 | 1 | | \* šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami na stavbě;  \* dodržovat zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staveništním a jiným zařízením;  \* udržování el. kabelů a el. přívodů ( např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení;  \* udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize dle platných ČSN, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem ( prohlídky, a odstraňování závad);  \* dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích;  \* šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el.zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod. |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - elektrická zařízení,  \* poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šňůrových vedení (při bouracích pracích, zatloukání předmětů do zdí, tyčí do země) | 1 | 1 | 1 | | \* zvláštní opatření k ochraně el. vedení a bezpečnosti osob dle charakteru pracovní činnosti;  \* udržování el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize dle platných ČSN,  pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem ( prohlídky, a odstraňování závad);  \* ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení, zejména v místech hořlavých prachů |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - elektrická zařízení,nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí nepřístupný hlavní vypínač prozatímního el. zařízení staveniště, nevhodné umístění hlavního vypínače | 1 | 1 | 1 | | \* umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání;  \* informování všech osob o umístění hlavního el. rozvaděče a vypínače;  \* udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům; prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděčů (před mechanickým poškozením) |
| dodavatel ve zdravotnictví | riziko - úraz elektrickým proudem,  \* elektrické prodlužovací šňůry,  \* pohyblivé přívody přístrojů,  \* rozdvojky,  \* poškozené šňůry,  \* špatná manipulace, nevhodné umístění | 1 | 1 | 1 | | \* omezovat a vyhnout se použití prodlužovacích šňůr a rozdvojek,  \* odborné připojování a opravy přívodních šňůr,  \* prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, s nepřerušenou ochranou,  \* zákaz neodborných zásahů do el. instalace,  \* šetrné zacházení s kabely a prodlužovacími šňůrami,  \* zákaz vedení el. přívodních kabelů v místech s možným mechanickým poškozením,  \* šetrné zacházení s el. přívody při manipulaci s el. zařízeními,  \* před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, nikdy nevytahovat síťovou vidlici z pevné zásuvky tahem za síťový přívod,  \* používat prodlužovací přívody jen v nejnutnější délce,  \* přesvědčit se před použitím o jeho řádném stavu,  \* zákaz používání poškozených šňůr a pohyblivých přívodů,  \* opravy smí provádět jen odborně způsobilá osoba,  \* vedení evidence prodlužovacích šňůr,  \* zajistit kontroly a revize odbornými osobami,  \* zajistit odstraňování závad |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P** - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika   1. Nahodilá 2. Nepravděpodobná 3. Pravděpodobná 4. Velmi pravděpodobná 5. Trvalá | **N** - Pravděpodobnost následků - závažnost   1. Poranění bez pracovní neschopnosti 2. Absenční úraz (s pracovní neschopností) 3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci 4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky 5. Smrtelný úraz | **R** - Míra rizika .  Výpočet míry rizika **R = P** x **N**  Pokud vyjde hodnota R 15 a více, je nutno stanovit opatření ke kontrole a snížení rizika  0 - 2 Bezvýznamné riziko  3 - 8 Akceptovatelné riziko  9 - 15 Mírné riziko  16 - 19 Nežádoucí riziko  20 – 25 Nepřijatelné riziko |

**Vydáno dne:** 2. 1. 2025

**Vypracoval:** Ing. Jaroslav Dusík

ozo v prevenci rizik č. osv.: ROVS/451/PREV/2021

ozo v požární ochraně č. osv.: Š-OZO-66/2013