

INEX Česká republika s.r.o. Litoměřice

Sestavil : 
Jan Hamerský


Schválil :
Statutární zástupce



Litoměřice, dne 15.4.2012

Základní vyhodnocení rizik - údržba objektů -

„Metodika k provádění prevence a hodnocení pracovních rizik s přihlédnutím k Návodu pro hodnocení rizik při práci, který vychází ze směrnice 89/391/EEC“. Zákoník práce vychází z překladu směrnice 89/391/EEC z roku 1989, od této doby se pojem „riziko“, v některých případech vyjadřuje pojmem „nebezpečí“ – (viz publikace „Management rizika II“ vydaný IVPB Brno, Vyhodnocení rizik resp. nebezpečí a ohrožení pomocí jednoduché bodové polokvantitativní metody pomocí této jednoduché bodové metody se vyhodnocují rizika ve třech položkách a to s ohledem na:

pravděpodobnost ohrožení (P), pravděpodobnost následků (N).

1. Hodnocení rizik

Postup při hodnocení rizik se odvíjí od činnosti zaměstnanců a pracovníků, kteří pracují při ostraze areálu společnosti a ostatních osob, které se s vědomím organizace zdržují na jejích pracovištích (dle nař. ZP))

Údržba areálů

Mechanizace, stroje a nářadí pro údržbu

Plynová zařízení

Doprava

Provozní budovy areálu

Elektrická zařízení

Zahradnictví – údržba zeleně

Nebezpečí	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření	Poznámka
		P	N	R		
INEX Česká republika s.r.o. / Údržba areálu / Žebříky / Žebříky přenosné						
Jednoduché a dvojité žebříky	* 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	* zákaz vstupu pod a do nebezpečné blízkosti pracujícího ve výšce; * používat OOPP;	
INEX Česká republika s.r.o. / Údržba areálu / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Práce s ručním nářadím						
Práce s ručním nářadím	* úder do ruky, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí (např. kladiva, palice apod.) s rukou pracovníka;	3	1	3	* zákaz vstupu a do blízkosti pracujícího s nářadím * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky; * zajištění přiměřeného pracovního prostoru; * používání OOPP k ochraně zraku	

	* zranění úderem a pádem nářadí působící kinetickou energií (krumpáče, palice, lopaty) - zasažení druhé osoby zdržující se v nebezpečné blízkosti; * úrazy očí (!) odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo)					
INEX Česká republika s.r.o / Mechanizace, stroje a nářadí pro údržbu areálu a zahradu / Elektrická mechanizovaná nářadí / Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací						
Elektrická vrtací, sbíjecí, pneumatické vrtačky, brusky, el.šroubováky, el. hoblíky, bourací kladiva	* zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů nebo nástroje * hlučnost	2	2	4	* při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (odmrštěnými částicemi zdiva, betonu, kamene, betonu) používat brýle nebo obličejové štíty; * zákaz vstupu do nebezpečné blízkosti pracovníka * vyloučení přítomnosti jiných osob v ohroženém prostoru (zranění vylámanými kusy zdiva apod.) * používat OOPP	
Horkovzdušné pistole	* popálení horkým vzduchem; * popálení při nechtěném dotyku nechráněné části těla o horký povrch ohřátého předmětu, materiálu * nebezpečné dýmy	2	2	4	* vyloučení přítomnosti jiných osob v ohroženém prostoru (zranění vylámanými kusy zdiva apod.) * používat OOPP;	
INEX Česká republika s.r.o / Mechanizace, stroje a nářadí pro údržbu areálu a zahradu / Tlaková nádoba (TNS) vzdušník kompresoru (vzduch)						
Tlaková nádoba (TNS) vzdušník kompresoru (vzduch)	* destrukce tlakového celku TNS s ohrožení osob dynamickými účinky kovových částí TNS působením tlaku;	1	4	4	* při provozu chránit TNS před poškozením, nezasahovat do konstrukce nádoby ani podpěr a patek;	
INEX Česká republika s.r.o / Plynová zařízení / Nízkotlakové kotelny s kotli na plyná paliva						
Plynové zařízení pro kotelnu a otop kotlů	* nebezpečí vyplývající z vlastností zemního plynu * výbuch zemního plynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a výronu zemního plynu v uzavřených prostorách (v objektech kotelen) v důsledku: * otrava CO udušení nedostatkem kyslíku v plynových kotelkách * nedostatečné větrání a přívod vzduchu pro spalování, ucpání větracích otvorů	1	4	4	* vyloučení přítomnosti jiných osob v ohroženém prostoru (zranění vylámanými kusy zdiva apod.) * nezasahovat do konstrukce plynového zařízení * zákaz vstupu do nebezpečné blízkosti zařízení	
INEX Česká republika s.r.o / Provozní budovy a areál / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace						
Ruční manipulace	* pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene, pohybujícím se břemenem; * pád skladovaného a manipulovaného materiálu na pracovníka, zasažení pracovníka materiálem v důsledku ztráty stability stohované manipulační jednotky (stohu, hranice) a kusového materiálu	2	2	4	* dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem, zejména nezdržovat se v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene; * dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu; * dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu; * při přemísťování břemen vysokozdvižnými vozíky, popřípadě jinými zdvihacími manipulačními zařízeními vyloučit přítomnost pracovníků na břemeni a v pásmu jeho možného pádu; * nepřecházet pod zdviženým břemenem; * nepřidržovat břemeno v průběhu manipulačních prací vysokozdvižným vozíkem;	

2. Schéma hodnocení rizik:

Vysvětlivky:

- P.Pravděpodobnost vzniku nebezpečí

1. Téměř nemožné (takřka nemožné)

2. *Nepravděpodobné (nepříliš pravděpodobné, nelze je však vyloučit)*
3. *Pravděpodobné (výskyt je možný několikrát během činnosti)*
4. *Velmi pravděpodobné (opakovaný výskyt s častým ohrožením)*
5. *Trvalé ohrožení*

- N. Možné následky

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*

Riziko (R) = pravděpodobnost (p) x následek (N)

$$R = p \times N$$

R 20 až 25 – vysoké riziko, doporučeno postupné odstraňování

R 13 až 19 – značné riziko, potřeba zvýšené opatrnosti

R 9 až 12 – riziko, potřeba zvýšené pozornosti

R 1 až 8 – přijatelné riziko

INEX Česká republika s.r.o. Litoměřice

Sestavil : 
Jan Hamerský



Schválil :
Statutární zástupce



Litoměřice, dne 15.11.2007

Základní vyhodnocení rizik odběratele - ruční úklid administrativních prostor -

„Metodika k provádění prevence a hodnocení pracovních rizik s přihlédnutím k Návodu pro hodnocení rizik při práci, který vychází ze směrnice 89/391/EEC“. Zákoník práce vychází z překladu směrnice 89/391/EEC z roku 1989, od této doby se pojem „riziko“, v některých případech vyjadřuje pojmem „nebezpečí“ – (viz publikace „Management rizika II“ vydaný IVPB Brno, Vyhodnocení rizik resp. nebezpečí a ohrožení pomocí jednoduché bodové polokvantitativní metody pomocí této jednoduché bodové metody se vyhodnocují rizika ve třech položkách a to s ohledem na:

pravděpodobnost ohrožení (P), pravděpodobnost následků (N).

1. Hodnocení rizik

Postup při hodnocení rizik se odvíjí od činnosti zaměstnanců a pracovníků ručního úklidu administrativních prostor a ostatních osob, které se s vědomím organizace zdržují na jejich pracovištích (dle nař. ZP)

2. Schéma hodnocení rizik:

Úklid administrativních budov

Nebezpečí	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření	Poznámka
		P	N	R		
Inex Česká republika s.r.o. Litoměřice / Úklid administrativních budov / Úklidové práce / Úklid						
zaměstnanec úklidu	riziko - polití, poleptání * dezinfekční roztoky, žíravé chemické látky - přípravky kontakt s kůží, * nevhodné umístění a následné převrnutí,	1	1	1	* zákaz vstupu do nebezpečné blízkosti; * opatrný pohyb okolo pracovníka; * zákaz manipulace se zařízením; * nerušení pracovníka při práci s NCHL	
zaměstnanec úklidu	riziko - popálení, opaření * horká pára při používání čistících strojů např. VAPORID- KARCHER 1500	1	1	1	* zákaz vstupu do nebezpečné blízkosti; * opatrný pohyb okolo pracovníka; * zákaz manipulace se zařízením; * nerušení pracovníka při práci s se strojem	
zaměstnanec úklidu	riziko - elektrické dotykem přímým nebo nepřímým zakopnutí o kabel	2	1	2	* zákaz vstupu do nebezpečné blízkosti; * opatrný pohyb okolo pracovníka; * zákaz manipulace se zařízením; * nerušení pracovníka při práci	
zaměstnanec úklidu	riziko - naražení, úder, rozdrčení, přitlačení, přiražení * vozíky na rozvoz stravy a prádla, lůžka, lehátka, vozíky pro převoz	3	3	9	* zákaz vstupu do nebezpečné blízkosti; * zvýšený opatrný pohyb okolo pracovníka; * zákaz manipulace se zařízením; * nerušení pracovníka při práci	

	obyvatel, kartotéky, zásobníky na zdravotnický materiál, zásuvka od kartotéky, zařízení sesteren a nábytek na pokojích obyvatel, postranice lůžka apod., * spěch, nepozornost, * špatné uspořádání pracoviště nebo pokoje, * malé manipulační prostory, * nevhodné umístění					
zaměstnanec úklidu	riziko - pád osob na rovině, uklouznutí, zakopnutí, * venkovní komunikace a venkovní prostory, * nepostřehnutelná překážka, * poškozená nebo vadná komunikace, * mokrá, vlhká podlaha	3	3	9	* OOPP - vhodná obuv * zákaz vstupu do nebezpečné blízkosti; pracovníka provádějícího údržbu komunikací; * zákaz manipulace se zařízením; * nerušení pracovníka při práci	
Úklid provozních prostor	pád předmětu z výšky při mytí oken, čištění stropních svítidel	1	1	1	* zákaz vstupu do nebezpečné blízkosti; * zvýšený opatrný pohyb pod pracovníkem vykonávajícím práce ve výšce; * zákaz manipulace se zařízením pro práci ve výšce; * nerušení pracovníka při práci	
Inex Česká republika s.r.o. Litoměřice / Úklid administrativních budov / Strojní úklid administrativních budov / Vysavače						
vysavače	* pád pracovníka – zakopnutí o přírodní šňůru a manipulace s vysavačem	2	2	4	* zákaz vstupu do nebezpečné blízkosti; * opatrný pohyb okolo pracovníka v prostoru přírodního kabelu a vysavače; * zákaz manipulace se zařízením; * nerušení pracovníka při práci vysavačem	

Vysvětlivky:

- P.Pravděpodobnost vzniku nebezpečí

1. *Téměř nemožné (takřka nemožné)*
2. *Nepravděpodobné (nepříliš pravděpodobné, nelze je však vyloučit)*
3. *Pravděpodobné (výskyt je možný několikrát během činnosti)*
4. *Velmi pravděpodobné (opakovaný výskyt s častým ohrožením)*
5. *Trvalé ohrožení*

- N. Možné následky

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*

Riziko (R) = pravděpodobnost (p) x následek (N)

$$R = p \times N$$

R 20 až 25 – vysoké riziko, doporučeno postupné odstraňování

R 13 až 19 – značné riziko, potřeba zvýšené opatrnosti

R 9 až 12 – riziko, potřeba zvýšené pozornosti

R 1 až 8 – přijatelné riziko

INEX Česká republika s.r.o. Litoměřice

Sestavil : 
Jan Hamerský



Schválil :
Statutární zástupce



Litoměřice, dne 1.10.2010

Základní vyhodnocení rizik - úklid – všeobecná část -

„Metodika k provádění prevence a hodnocení pracovních rizik s přihlédnutím k Návodu pro hodnocení rizik při práci, který vychází ze směrnice 89/391/EEC“. Zákoník práce vychází z překladu směrnice 89/391/EEC z roku 1989, od této doby se pojem „riziko“, , v některých případech vyjadřuje pojmem „nebezpečí“ – (viz publikace „Management rizika II“ vydaný IVPB Brno, Vyhodnocení rizik resp. nebezpečí a ohrožení pomocí jednoduché bodové polokvantitativní metody pomocí této jednoduché bodové metody se vyhodnocují rizika ve třech položkách a to s ohledem na:

pravděpodobnost ohrožení (P), pravděpodobnost následků (N).

1. Hodnocení rizik

Postup při hodnocení rizik se odvíjí od činnosti zaměstnanců a pracovníků, kteří pracují v úklidu (administrativní a průmyslové objekty, venkovní a vnitřní úklid, strojní a ruční úklidové práce, údržba zeleně)a obdobných činnostech a ostatních osob , které se s vědomím organizace zdržují na jejich pracovištích a v jejich blízkosti (dle nař. ZP)

2. Schéma hodnocení rizik:

*Pohyb po budovách a provozních prostorách
Manipulace a skladování
Nebezpečné látky
Elektrická zařízení*

Nebezpečí	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Bezpečnostní opatření	Poznámka
		P	N	R		
Inex Česká republika s.r.o. Litoměřice / Pohyb po budovách a provozních prostorech / Odstavné a parkovací plochy v areálech firem						
Odstavné a parkovací plochy v areálech firem	* náraz vozidla na osobu, přejetí osoby	1	3	3	* dodržování předpisů bezpečné jízdy * v areálech firem dodržovat jejich Dopravní řády a bezpečnostní značení	
Odstavné a parkovací plochy v areálech firem	* uklouznutí, pád osoby	2	2	4	* vysoká pozornost při průchodu areály na uskladněné zboží a materiál, použité obaly a další odložené, odstavené stroje a zařízení	
Venkovní komunikace a pracoviště	* kolize zaměstnanců - chodců s automobilovým provozem	1	3	3	* dodržovat interní předpis objednatele o pohybu zaměstnanců v areálu a dbát zvýšené opatrnosti a řídit se bezpečnostním značením v areálu	

v areálech firem					
Pracovní prostředí - osvětlení	* snížená viditelnost, vznik tmavých míst, větší pravděpodobnost chyby pracovníků při pracovní činnosti, zvýšená možnost úrazu	3	2	6	* umístění stanovišť pro obsluhu strojů a volba míst práce dle nejprůznivějších podmínek přirozeného osvětlení, zřízení vhodného a dostatečného umělého osvětlení, zajištění vhodného místního osvětlení; * rovnoměrnost osvětlení, místní osvětlení s ohledem na zrakovou náročnost;
Vrata, dveře	* samovolné zavření křídel vrat např. vlivem působení větru; * přiražení, naražení osoby neočekávaným pohybem křídel;	2	2	4	* zajištění křídel vrat proti samovolnému zavření (háčky, táhla, zástrčky apod.)
Vrata, dveře	* pád posuvných dveří	1	3	3	* posuvné dveře je nutno zajistit proti vysunutí a vypadnutí,
Vrata, dveře	* pád vrat/dveří otevíraných směrem nahoru	1	3	3	* vybavení vrat/dveří mechanismem k zabránění jejich pádu zpět (dolů);
Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí	2	3	6	* ochrana materiálu a předmětů proti pádu; * ochrana prostoru pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty (ohrazením, vyloučením vstupu osob, střežením ap.);
Podlahy, komunikace - pohyb osob	* zakopnutí, pád osoby na rovině * zakopnutí, podvrtnutí nohy naražení, zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy	3	2	6	* odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek o které lze zakopnout * řídit se bezpečnostním značením (černožlutého nebo červenobílého šrafování); * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem, provozním zařízením;
Podlahy, komunikace - pohyb osob	* uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze	2	2	4	* použití vhodné pracovní obuvi,
Podlahy, komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	3	* nezastavovat materiálem únikové cesty, nezamykat je, neničit a neodstraňovat bezpečnostní značení
Inex Česká republika s.r.o. Litoměřice / Pohyb po budovách a provozních prostorech / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele					
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* zachycení osoby pohybem výtahové klece ve střížných místech;	1	3	3	* nevlézat, nezastrkovat a nešahat do prostoru, kde se pohybuje výtahová klec , nepřetěžovat klec výtahu
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* zranění přepravované osoby o povrch volné šachetní stěny v případě klece výtahu bez klecových dveří nebo světelné zábrany (odření, poškrábání)	2	1	2	* dbát na to, aby přepravované náklady nepřesahovaly obrysy klece a nedefinovaly její stěny a šachetní stěny a zákaz šahat a opírat se o šachetní stěny
Inex Česká republika s.r.o. Litoměřice / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace					
Ruční manipulace	* pád osoby při chůzi a přenášení břemen ve skladovacích prostorech, po zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy; * zranění rukou po nárazu na podlahu při pádu; * naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty;	2	2	4	* manipulační plochy udržovat čisté, rovné (bez zmrazků, bláta, olejových skvrn, děr apod.), odstraňovat kluznost venkovních ploch v zimním období (odstraňování sněhu, námrazy, protiskluzový posyp); * udržovat podlahy skladovacích ploch, uliček a komunikací v řádném stavu, poškozené povrchy neprodleně opravit; * rovný, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor, * pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklopy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)
Ruční manipulace	* pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene, pohybujícím se břemenem; * pád skladovaného a manipulovaného materiálu na pracovníka, zasažení pracovníka materiálem v důsledku ztráty stability stohované manipulační jednotky (stohu, hranice) a kusového	2	2	4	* dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem, zejména nezdržovat se v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene; * dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespodu nebo ze strany stohu; * dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu;

	materiálu				* při přemísťování břemen vysokozdvíhacími vozíky, popřípadě jinými zdvihacími manipulačními zařízeními vyloučit přítomnost pracovníků na břemeni a v pásmu jeho možného pádu; nepřecházet pod zdviženým břemenem;	
Ruční manipulace	* pád břemene na nohu, naražení břemenem; * zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky;	2	2	4	* před zahájením manipulace zkontrolovat stav (pevnost, soudržnost, fixaci) přepravních obalů; * správné způsoby ruční manipulace; * správné uchopení břemene; * zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel; * kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací; * použití držadel apod. pomůcek usnadňujících uchopení;	
Ruční manipulace	* přiskřípnutí prstů, přiražení ruky pracovníka	2	2	4	* předměty, které na sebe při skladování těsně doléhají a nemají části umožňující bezpečné uchopení (oka, držadla apod.), ukládat na podkladech. (jako podkladů nepoužívat kulatiny); * při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek, ručního nářadí (např. kolečkových zvedáků)	
Ruční manipulace	* přetížení a namožení;	2	3	6	* správné způsoby ruční manipulace; * nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu 50 kg pro muže a 20kg pro ženy	
Inex Česká republika s.r.o. Litoměřice / Manipulace a skladování / Regály						
regály	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka	1	2	2	* zajištění správného uložení břemene na podlahu regálu (na širší plochu, bez přesahu přes přední okraj podlahy regálu apod.); * podle potřeby a druhu materiálu fixace a zajištění materiálu proti pádu; * nepřetěžování regálu, dodržování únosnosti buňky * zajištění stability každého druhu materiálu uládaného do regálu;	
regály	* pád pracovníka při obsluze výše položených regálových buněk	1	2	2	* ruční obsluha (ukládání a odebrání materiálu) částí regálu ve výšce nad 1,8 m prováděna z bezpečných zařízení a pomůcek (žebříky, pojízdné schůdky, manipulační plošiny a pod.); * nevystupovat po konstrukci regálu;	
regály	* zřícení a pád regálu	1	3	3	* zajištěna trvalá stabilita regálu	
Inex Česká republika s.r.o. Litoměřice / Manipulace a skladování / Skladovací prostory						
Venkovní komunikace a venkovní prostory	* pád manipulovaného břemene (manipulační jednotky) nebo jeho části * pád břemene na pracovníka při odebrání materiálu z dodávkového nebo osobního automobilu;	2	3	6	* zajišťovat materiál po odstranění fixačních prostředků (drátu, pásky, fólie apod.) proti pádu; * neopírat materiál, předměty, zařízení, žebříky apod. o stohované manipulační jednotky; * vyloučení přítomnosti osob v pásmu možného pádu břemen * při otevírání dveří nestát nikdy přímo za nimi	
Motorové vysokozdvíhací vozíky	* pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic mot. vozíku a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku;	2	4	8	* zákaz pro pracovníky INEXu zdržovat se na manipulačních trasách VZV bezdůvodně, * v případě nutnosti pohybu v těchto trasách používat výstražné vesty, * zákaz pohybu pracovníku v nebezpečné blízkosti strojů (VZV, jeřábů atd.)	
Inex Česká republika s.r.o. Litoměřice / Nebezpečné látky / Nebezpečné látky						
Nebezpečné látky	* nebezpečné působení žíravín (kyselin a louhů)	2	2	4	* výběr zaměstnanců, lékařské prohlídky; * odborná způsobilost, seznámení zaměstnanců s účinky a vlastnostmi látek; * zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami; * přidělení a používání OOPP pro běžné použití při zasažení žíravinami: gumové rukavice, gumová zástěra, gumové holinky, ochranné brýle, ochranný obličejový štít, kyselinovzdorný oděv, maska s filtrem proti kyselým parám a plynům; * rozpouštědům, petrochemickým produktům; * ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít), ochrana dýchadel; * zajištění větrání, čerstvých vzduchů; * v případě alergických reakcí vyhledat lékaře, dle zkušeností je nejlépe včas změnit pracovní zařazení	

					zaměstnanec; * dodržovat zásady osobní hygieny (nejíst, nepít, nekouřit); * respektovat označení a pokyny výrobců na balení a obalech těchto látek, např. "Nedýchat výpary", "Jedovaté při vdechnutí", "Pozor na potřísnění pokožky", "Pozor, hořlavá kapalina" a další informace (včetně informací v bezpečnostních listech apod.); * včasný úklid uniklých, vylitých, rozsypaných látek; * proškolení zaměstnanců o účincích používaných látek; * dozor při práci, řádná kontrola vedoucími zaměstnanci;	
Inex Česká republika s.r.o. Litoměřice / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem						
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti - strojním úklidu, dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení při obsluze a činnostech	1	4	4	* 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; * pravidelný odborný dohled (prohlídky, revize a odstraňování závad);	
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	vytržení přírodní šňůry nešetrou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky	1	4	4	* 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 el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.;	
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	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 přívody. šňůrami na stavbě; * dodržovat zákaz vedení el. přírodních 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 platné 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.;	
Inex Česká republika s.r.o. Litoměřice / Elektrická zařízení / Atmosferická elektřina (blesk)						
Atmosferická elektřina	* 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	1	1	* vodivé spojení vhodně a účelně rozmístěných jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiskřišť, bleskojistek a jiných svodičů atmosférického napětí na budovách a objektech; * udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad);	
Inex Česká republika s.r.o. Litoměřice / Elektrická zařízení / Statická elektřina						
Statická elektřina	účinky statické elektřiny, kontakt osoby s nabitými částmi * přímé ohrožení není většinou významné a podstatné, nahromaděné elektrostatické náboje	1	1	1	Ochranná opatření spočívají především ve snížení nebo odvádění vzniklých elektrických nábojů, zejména: * snížení elektrizovatelnosti použitých látek; * zvýšení relativní vlhkosti vzduchu; * použití neutralizátorů;	

	však vytváří potencionální nebezpečí iniciace výbušných koncentrací nebo zapálení par hořlavých kapalin, plynů nebo hořlavých prachů; * při výboji elektrostatického náboje může dojít k mimovolným svalovým reakcím, šoku, pocitům úzkosti a následkem toho k chybné manipulaci, k nečekané reakci, k zakopnutí, k pádu apod.; * elektrické náboje vzniklé fyzikálněchemickými procesy na elektrizovatelných látkách např. třením, odvalováním, mechanických oddělováním, prouděním, vysypáváním, dopravou, změnou skupenství, chemickými procesy nebo náboje převzaté elektrostatickou indukcí, náboje získané přímým stykem s jiným nabitým tělesem; * nahromaděné elektrostatické náboje vytváří potencionální nebezpečí iniciace výbušných koncentrací nebo zapálení par hořlavých kapalin, plynů nebo hořlavých prachů; elektrické náboje vzniklé fyzikálněchemickými procesy na elektrizovatelných látkách např. třením, odvalováním, mechanických oddělováním, prouděním, vysypáváním, dopravou, změnou skupenství, chemickými procesy nebo náboje převzaté elektrostatickou indukcí, náboje získané přímým stykem s jiným nabitým tělesem				* uzemnění všech vodivých předmětů, na nichž se mohou nahromadit elektrostatické náboje; * elektrostatický svod podlah dle platné ČSN; * spojení osoby s uzemněním vodičem nebo pomocí vodivé obuvi a podlahy; * používání oblečení, výstroje (deselek, sedadel, nádob, obalů) z omezeně elektrizovatelných materiálů, (dodržování zákazu nošení prádla a oděvu ze syntetických materiálů);	
--	--	--	--	--	---	--

Vysvětlivky:

- P.Pravděpodobnost vzniku nebezpečí

1. *Téměř nemožné (takřka nemožné)*
2. *Nepravděpodobné (nepříliš pravděpodobné, nelze je však vyloučit)*
3. *Pravděpodobné (výskyt je možný několikrát během činnosti)*
4. *Velmi pravděpodobné (opakovaný výskyt s častým ohrožením)*
5. *Trvalé ohrožení*

- N. Možné následky

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*

Riziko (R) = pravděpodobnost (p) x následek (N)

$$R = p \times N$$

R 20 až 25 – vysoké riziko, doporučeno postupné odstraňování

R 13 až 19 – značné riziko, potřeba zvýšené opatrnosti

R 9 až 12 – riziko, potřeba zvýšené pozornosti

R 1 až 8 – přijatelné riziko