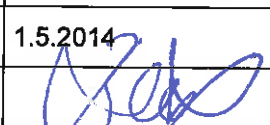
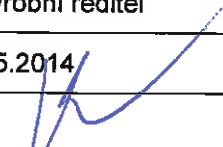


<b>STACHEMA CZ s.r.o.</b>	3.2.1 (verze 3.0)	Strana/stran:	1/10
	Nahrazuje 3.2.1 (verze 2.0)	Počet příloh:	0
Název: Divize Stavební chemie		Účinnost od:	1.5.2014
Adresa: Zibohlavý 1, 280 02 Kolín			

## BOZP - identifikace a hodnocení pracovních rizik

Zpracoval:		Schválil:	
CIVOP s.r.o. Hajní 1367, 198 00 Praha 9 tel +420 222 119 999, www.civop.cz	Jméno a příjmení:	Miroslav Bardoň	Jméno a příjmení: Bc. Martin Váša
	Funkce:	OZO	Funkce: Výrobní ředitel
	Datum:	1.5.2014	Datum: 1.5.2014
	Podpis:		Podpis: 

Tento dokument je vlastnictvím firmy **STACHEMA CZ s.r.o.** Rozmnožování a předávání třetí straně bez jejího souhlasu a souhlasu autora není dovoleno.



<b>STACHEMA CZ s.r.o.</b>	<b>BOZP - identifikace a hodnocení pracovních rizik</b>	Strana/stran:	2/10
		Počet příloh:	0
	3.2.1 (verze 3.0)	Účinnost od:	1.5.2014

## 1. ÚVOD

Základní právo na ochranu zdraví a uspokojivé pracovní podmínky je zakotveno v Listině základních práv a svobod, která je součástí Ústavního zákona České republiky č.1/1993 Sb.

Prováděcím zákonem je Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce, zejména §§ 101 a 102) v platném znění, který se stal východiskem této práce při identifikaci a hodnocení rizik včetně návrhů opatření ve společnosti.

### 1.1. Cíl práce

Cílem této práce bylo zjištění pracovních rizik na jednotlivých pracovištích společnosti a jejich zhodnocení podle činností prováděných zaměstnanci. Hodnocení rizik je vždy doplněno návrhem opatření pro snížení a minimalizaci rizik včetně opatření týkajících se osobních ochranných pracovních prostředků - OOPP.

Pro splnění výše uvedeného cíle autoři provedli následující kroky:

- prostudovali dostupnou odbornou literaturu zabývající se pracovními riziky a způsoby jejich analýzy a hodnocení,
- definovali pojem „riziko“ pro účely této práce,
- stanovili hlediska hodnocení „míry rizika“ a způsob jejího určení,
- sestavili seznam rizik, která by se mohla v souvislosti s činnostmi prováděnými na pracovištích klienta vyskytnout,
- stanovili postup při zjišťování pracovních rizik na pracovištích klienta,
- zpracovali závěrečnou zprávu.

### 1.2. Základní pojmy

S hodnocením pracovních rizik je spojeno několik pojmů, považovaných za základní a definovaných mnoha českými i zahraničními odborníky. Jsou to pojmy: **nebezpečí (hazard) - ohrožení (hazardous situation, hazard effect) - riziko (risk)**.

**NEBEZPEČÍ** bylo definováno jako vlastnost nebo schopnost stroje, materiálu, pracovní činnosti, která může být příčinou poškození zdraví člověka nebo může způsobit ekonomické ztráty.

**OHROŽENÍ** bylo definováno jako stroje, materiály, technologie a pracovní činnosti, které představují určité nebezpečí a uvedou-li se do provozu a je-li této vlastnosti nebo schopnosti vystaven člověk, jedná se o ohrožení.

Pro účely této práce autoři definovali **RIZIKO** jako:

kombinaci pravděpodobnosti a rozsahu možného zranění nebo poškození zdraví zaměstnance vystaveného v pracovním procesu jednomu nebo více potencionálním zdrojům ohrožení zdraví.



<b>STACHEMA CZ s.r.o.</b>	<b>BOZP - identifikace a hodnocení pracovních rizik</b>	Strana/stran:	3/10
		Počet příloh:	0
	3.2.1 (verze 3.0)	Účinnost od:	1.5.2014

S riziky jsou spojeny další pojmy, jako:

- **poškození** (harm): fyzické zranění a/nebo poškození zdraví nebo majetku,
- **riziková událost** (hazardous event): událost, která může být příčinou poškození,
- **bezpečnostní opatření** (safety measure): prostředky odstraňující nebo snižující rizika,
- **zbytková rizikovitost / zbytkové riziko** (residual risk): rizika, která zůstávají i po uskutečnění bezpečnostních opatření nebo která nelze předvídat.

**MÍRU RIZIKA** autoři definovali jako součin několika proměnných, a to:

- pravděpodobnosti výskytu rizika (PV),
- počtu ohrožených osob (PO),
- frekvence/četnosti vystavení riziku (FV),
- stupně možného poškození zdraví (PZ).

### 1.3. Postup práce

Při zjišťování a analýze pracovních rizik autoři postupovali následujícím způsobem:

- stanovili si cíl (viz subkapitola 1.1),
- prostudovali odbornou literaturu uvedenou v závěru zprávy,
- prováděli preventivní prohlídky BOZP na jednotlivých pracovištích klienta a zpracovávali zprávy z těchto kontrol,
- spolupracovali a konzultovali se zástupci klienta.

Pro účely hodnocení rizik byla prostudována dostupná odborná literatura a na jejím základě stanovena hlediska pro hodnocení rizik (viz subkapitola 2.2).

Metoda identifikace a hodnocení rizik používaná společností CIVOP s.r.o. je jednou z mnoha metod používaných specialisty BOZP k hodnocení rizik. Její originalnost spočívá jak v jednoduchosti posuzování rizik při možnosti kombinovat stanovená hlediska tak v přehlednosti zpracovaného výsledku. Zároveň umožňuje identifikovat míru rizika související s pracovními pozicemi a prováděnými pracovními činnostmi.

Na základě informací získaných z podkladových materiálů a na základě podrobných údajů z prohlídek jednotlivých pracovišť byly sestaveny tabulky rizik vztahující se k činnostem prováděným na analyzovaných pracovištích. Tyto tabulky tvoří samostatnou přílohu tohoto dokumentu. Každá tabulka obsahuje návrhy opatření. Stručné zhodnocení rizik včetně opatření obsahuje kapitola 4.

## 2. VÝCHOZÍ STAV

### 2.1. Současný stav

Oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen BOZP) je u klienta věnována nemalá pozornost již několik let. Na všech pracovištích společnosti jsou v pravidelných intervalech prováděny podrobné preventivní kontroly s návrhy opatření pro odstranění zjištěných nedostatků.



<b>STACHEMA CZ S.r.o.</b>	<b>BOZP - identifikace a hodnocení pracovních rizik</b>	Strana/stran:	4/10
		Počet příloh:	0
	3.2.1 (verze 3.0)	Účinnost od:	1.5.2014

Popis rizika je vždy doprovázen návrhem opatření k minimalizaci jeho působení, a to jak z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), včetně osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP), pokud musí být používány, tak možných vlivů faktorů pracovního prostředí (fyzikálních, chemických, biologických, psychosociálních, apod.) souvisejících s kategorizací prací.

## 2.2. Hlediska pro hodnocení rizik

Na základě praktických zkušeností autorů a studia odborné literatury byla stanovena následující hlediska pro hodnocení rizik, jejichž součin umožňuje stanovit „míru rizika“ související s jednotlivými činnostmi prováděnými na pracovištích.

Rizika spojená s pracovními pozicemi a prováděnými činnostmi jsou posuzována podle konkrétních podmínek daného pracoviště. Důležitými hodnotícími kritérii jsou:

- pravděpodobnost výskytu rizika spojeného s danou činností (PV),
- počet zaměstnanců ohrožených rizikem provádějících danou činnost (PO),
- délka doby (frekvence) po kterou jsou zaměstnanci riziku vystaveni (FV),
- stupeň možného poškození zdraví (PZ).

### 2.2.1. PRAVDĚPODOBNOST VÝSKYTU RIZIKA – PV

Hodnota PV	Možnost výskytu rizika	Podmínky	
1	Téměř vyloučena	<b>Definice:</b>	Může nastat pouze za zcela mimořádných okolností
		<b>Podmínky:</b>	Specialista CIVOP se nikdy nesetkal se žádnou nehodou ani PÚ, které by souvisely s danou činností za velmi podobných podmínek, riziko je minimální, přesto existuje.
		<b>Objekt:</b>	Bez zřejmých rizik pro danou činnost
		<b>PÚ - aktualizace:</b>	V knize úrazů se dosud neobjevil žádný záznam.
2	Málo pravděpodobná	<b>Definice:</b>	Riziko by se mohlo vyskytnout
		<b>Podmínky:</b>	Specialista CIVOP se v posledním období nesetkal se žádnou nehodou ani s PÚ, které by souvisely s danou činností za velmi podobných podmínek, přesto riziko existuje
		<b>Objekt:</b>	Bez zřejmých rizik pro danou činnost
		<b>PÚ - aktualizace:</b>	V posledním období se v knize úrazů neobjevil žádný nový záznam nebo kniha úrazů obsahuje minimum záznamů
3	Pravděpodobná	<b>Definice:</b>	Výskyt rizika je pravděpodobný, není překvapující
		<b>Podmínky:</b>	Specialista CIVOP se s výskytem rizika spojeného s danou činností setkal při jejím hodnocení za velmi podobných podmínek





<b>STACHEMA CZ S.R.O.</b>	<b>BOZP - identifikace a hodnocení pracovních rizik</b>	Strana/stran:	5/10
		Počet příloh:	0
	3.2.1 (verze 3.0)	Účinnost od:	1.5.2014

4	Vysoce pravděpodobná	<b>Objekt:</b>	Rizika existující v objektu mohou ovlivnit tam provozovanou činnost
		<b>PÚ - aktualizace:</b>	V knize úrazů byl evidován šetřený pracovní úraz nebo obsahuje velký počet evidovaných pracovních úrazů
		<b>Definice:</b>	Výskyt rizika je vysoce pravděpodobný
		<b>Podmínky:</b>	Specialista CIVOP považuje výskyt rizika za vysoce pravděpodobný na základě svých zkušeností s riziky spojenými s danou činností a na základě zhodnocení existující konkrétní situace na pracovišti i v objektu, v němž je daná činnost provozována
		<b>Objekt:</b>	Rizika existující v objektu velmi pravděpodobně ovlivňují tam provozovanou činnost
		<b>PÚ - aktualizace:</b>	V knize úrazů byly opakovaně evidovány šetřené pracovní úrazy
5	Jistá	<b>Definice:</b>	Riziko nepochybně nastane
		<b>Podmínky:</b>	Specialista CIVOP považuje výskyt rizika za vysoce pravděpodobný až jistý na základě svých zkušeností s riziky spojenými s danou činností a na základě zhodnocení konkrétní situace na pracovišti i v objektu, v němž je daná činnost provozována včetně znalosti dosud vzniklých nehod či pracovních úrazů
		<b>Objekt:</b>	Rizika existující v objektu zásadně ovlivňují tam provozovanou činnost
		<b>PÚ - aktualizace:</b>	V knize úrazů byl evidován smrtelný pracovní úraz

### 2.2.2 POČET OHROŽENÝCH OSOB – PO (hodnocené profese v jedné směně na jednom pracovišti)

Hodnota PO	Počet ohrožených osob
1	1 až 4 osoby
2	5 až 9 osob
3	10 až 19 osob
4	20 až 59 osob
5	více než 60 osob

### 2.2.3 FREKVENCE (ČETNOST) VYSTAVENÍ ZDROJÍ RIZIKA - FV

Hodnota FV	Frekvence (četnost) vystavení zdrojů rizika
1	Ojedinele nebo několikrát za rok v pravidelných nebo nepravidelných intervalech
2	Jedenkrát za měsíc, řádově v hodinách za měsíc
3	Jedenkrát za týden, řádově v hodinách za týden



<b>STACHEMA CZ S.R.O.</b>	<b>BOZP - identifikace a hodnocení pracovních rizik</b>	Strana/stran:	6/10
		Počet příloh:	0
	3.2.1 (verze 3.0)	Účinnost od:	1.5.2014

4	Jedenkrát za den, řádově do 2 hod./směnu
5	Vícekrát za den v pravidelných nebo nepravidelných intervalech, řádově od 2 do 5 hod./směnu
6	Po celou pracovní dobu

#### 2.2.4 STUPEŇ MOŽNÉHO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ - PZ

Hodnota PZ	Možné poškození zdraví
1	Drobná poranění (škrábnutí, bodnutí, odřenina, apod.), únava, bolest hlavy, bolest zad, oslnění, namožení, apod., která nejsou spojena s pracovní neschopností
2	Tržná rána, naražení, opaření, popálení, zasažení elektrickým proudem NN bez závažných následků, psychická zátěž bez trvalých následků, nachlazení, dehydratace, úpal, úžeh, projevy alergických reakcí, infekční a virová onemocnění apod., která mohou být spojena s krátkodobou pracovní neschopností
3	Vyvrtnutí, vykloubení končetiny nebo části končetiny, zhmoždění, zlomenina kosti, otravy, intoxikace, poleptání, podchlazení organismu, omrzliny apod. bez trvalých následků, která mohou být spojená s pracovní neschopností
4	Poškození či ztráta částí těla, poškození zraku, ztráta orgánů, zasažení elektrickým proudem se závažnými následky, psychická poškození s předpokládanými trvalými následky, která jsou spojena s dlouhodobou pracovní neschopností nebo invaliditou
5	Smrtelný úraz

#### MÍRA RIZIKA - MR

$$MR = PV \times PO \times FV \times PZ$$

Hodnota MR	Míra rizika	Stupeň
1 - 24	Zanedbatelná	1
25 - 54	Velmi malá	2
55 - 114	Malá	3
115 - 174	Znepokojující	4
175 - 299	Vysoká	5
300 a více	Extrémně vysoká	6

Míra rizika	Stupeň	Zásadní opatření odpovídající míře s stupni rizika
Zanedbatelná	1	Rizika spojená s pracovními činnostmi, které nevyžadují téměř žádná opatření, přesto vyžadují dodržování opatření stanovených zaměstnavatelem nebo právními předpisy či technickými normami. Doporučujeme, aby pravidelná preventivní kontrola BOZP byla prováděna minimálně 1x1 rok.



<b>STACHEMA CZ S.r.o.</b>	<b>BOZP - identifikace a hodnocení pracovních rizik</b>	Strana/stran:	7/10
		Počet příloh:	0
	3.2.1 (verze 3.0)	Účinnost od:	1.5.2014

Velmi malá	2	Rizika spojená s pracovními činnostmi, které nevyžadují mimořádná opatření, přesto vyžadují dodržování opatření stanovených zaměstnavatelem nebo právními předpisy či technickými normami. Doporučujeme, aby pravidelná preventivní kontrola BOZP byla prováděna v intervalech 1x6 měsíců, nejméně však 1x1 rok.
Malá	3	Rizika spojená s pracovními činnostmi, které vyžadují sledování a dodržování opatření stanovených zaměstnavatelem nebo právními předpisy či technickými normami. Pracovní činnost mohou vykonávat zaměstnanci pravidelně školení a přezkoušení z BOZP se zaměřením na konkrétní rizika spojená s jejich pracovní činností. Doporučujeme, aby pravidelné preventivní kontroly BOZP byly prováděny v intervalech minimálně 1x6 měsíců.
Znepokojující	4	Rizika spojená s pracovními činnostmi, které vyžadují prokazatelné kontroly dodržování opatření stanovených právními předpisy, technickými normami, pracovními a technologickými postupy a opatření ke snižování této míry rizika stanovená zaměstnavatelem, která jsou prováděna a kontrolována vedoucími zaměstnanci. Pracovní činnosti mohou vykonávat pouze zaměstnanci s dostatečnými pracovními zkušenostmi a s odbornou způsobilostí, pravidelně školení a přezkoušení z BOZP se zaměřením na konkrétní rizika spojená s jejich pracovními činnostmi. Doporučujeme, aby pravidelné preventivní kontroly BOZP byly prováděny v intervalech 1x1 měsíc, nejméně 1x3 měsíce.
Vysoká	5	Rizika spojená s pracovními činnostmi, které vyžadují důsledné a prokazatelné dodržování pracovních a technologických postupů, odbornou a zdravotní způsobilost, speciální školení zaměstnanců, pravidelná školení a přezkoušení z BOZP se zaměřením na konkrétní rizika spojená s jejich pracovními činnostmi, na dodržování opatření ke snižování této míry rizika, která stanovil zaměstnavatel a provádění trvalého dozoru odpovědných vedoucích zaměstnanců. Doporučujeme, aby preventivní kontroly BOZP byly prováděny v intervalu 1 - 2 týdny, minimálně 1x1 měsíc.
Extrémně vysoká	6	Pracovní činnost nemůže být vykonávána bez přijetí a realizace dalších nebo nových technických a organizačních opatření a bez následného přehodnocení míry rizika. Doporučujeme, aby preventivní kontrola BOZP byla prováděna každý den, minimálně 2 - 3 x 1 týden.



<b>STACHEMA CZ S.r.o.</b>	<b>BOZP - identifikace a hodnocení pracovních rizik</b>	Strana/stran:	8/10
		Počet příloh:	0
	3.2.1 (verze 3.0)	Účinnost od:	1.5.2014

### **3 PŘEHLED RIZIK NA PRACOVÍŠTÍCH SPOLEČNOSTI**

Přehled rizik byl pro každé pracoviště zpracován do tabulky, v níž jednotlivá rizika byla sledována ve vztahu k počtu zaměstnanců vystavených rizikům, k činnostem, které zaměstnanci na pracovišti provádějí, k délce pobytu/práci v riziku a k možnému ohrožení zdraví. Každé riziko bylo zhodnoceno podle kritérií popsaných v bodu 2.2 a byla stanovena jeho míra.

Každá tabulka je doplněna o návrhy opatření ke snižování a minimalizaci rizik na sledovaném pracovišti, včetně osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP). Doba vystavení riziku se uvádí v hodinách za směnu (den). Časové úseky v jiných jednotkách jsou vyznačeny přímo v tabulkách.

Rizika budou sledována i v dalším období, aby mohla být znovu vyhodnocena v souvislosti jak s účinností realizace navržených opatření, tak s dalším vývojem společnosti.

Tabulky tvoří samostatnou přílohu tohoto dokumentu.

### **4 ZÁVĚR**

Zjištěná fakta nelze podceňovat. Každá tabulka, obsahující informace a zhodnocení rizik pro jednu pracovní pozici a činnosti s ní spojené, je doplněna návrhem opatření k minimalizaci zjištěných rizik.

Za velmi důležitá opatření považujeme odborné zaškolení zaměstnanců s důrazem na dodržování opatření týkajících se činností prováděných na pracovištích klienta, dále pravidelné provádění revízi a kontrol el. spotřebičů, el. kabelů, prodlužovacích přívodů a šňůr a znalost a dodržování technologických a pracovních postupů ze strany zaměstnanců, včetně zásad BOZP. Rovněž nelze zapomínat na důležitost průběžné kontroly jejich dodržování vedoucími zaměstnanci.

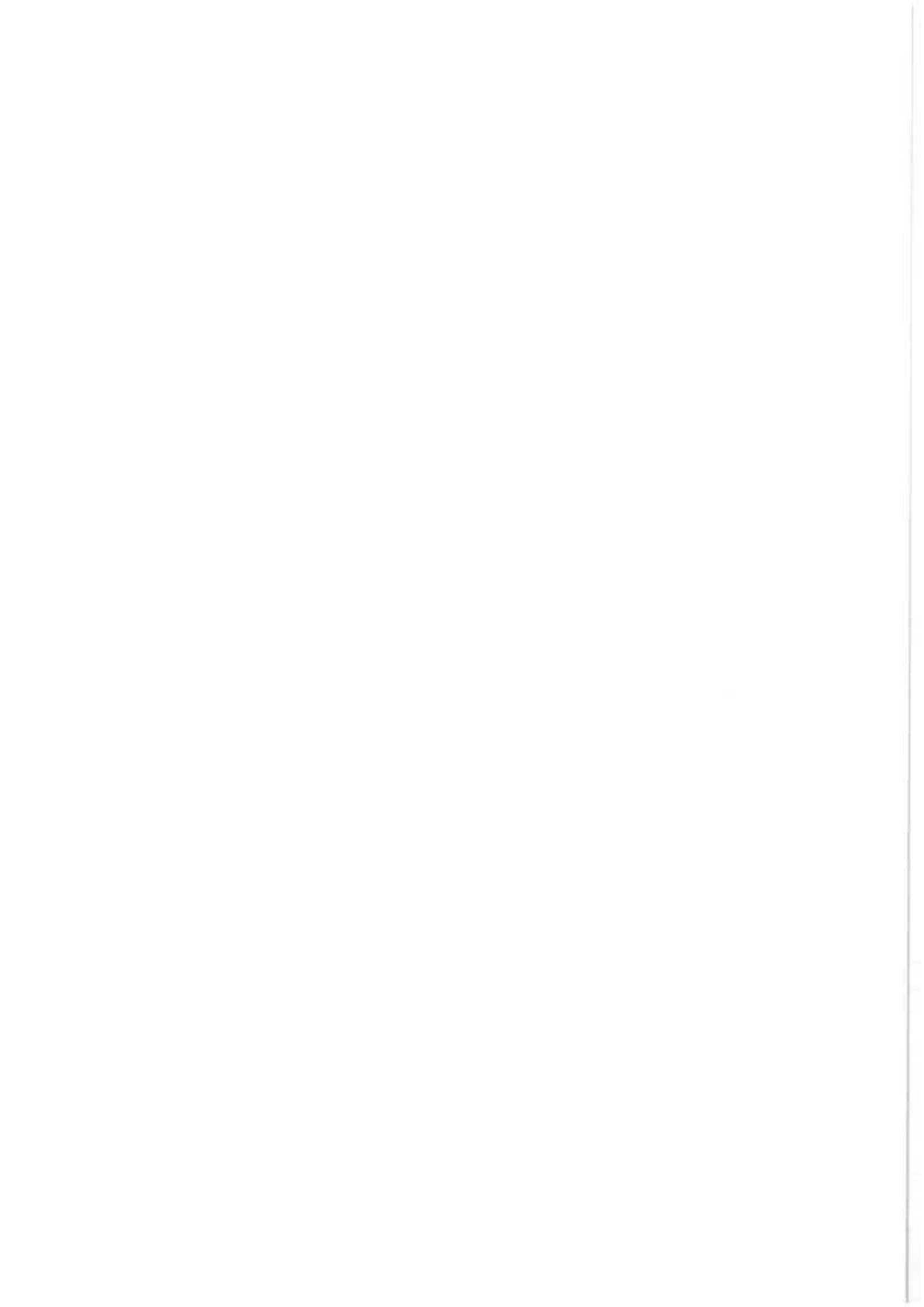
Dlouhodobě udržet soustředění na práci není jednoduché. Řešením je např.:

- a) přerušovat monotónní a dlouhodobě zatěžující typy práce bezpečnostními přestávkami v trvání alespoň 5 až 10 minut po každých 2 hodinách nepřetržité práce nebo
- b) střídat činnosti, případně vystřídat na daném pracovišti po určité době zaměstnance.

Obě řešení jsou zcela v souladu s § 33 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění.

Dalším opatřením, které je rovněž dlouhodobé a vyžaduje velmi pečlivou přípravu jak po stránce obsahové, tak didaktické, je nutnost provádět zejména opakovaná školení - tréninky zaměstnanců i vedoucích zaměstnanců. Jakkoliv není tento typ opatření žádnou novinkou, je obvykle realizován velmi formálně a jeho účinky jsou proto minimální. Aby tomu tak nebylo, je třeba sestavit program školení zaměřených zejména na:

- a) cíle a perspektivy firmy, způsoby, jak jich chce firma dosáhnout a na zainteresování svých zaměstnanců na jejich dosažení,





<b>STACHEMA CZ S.r.o.</b>	<b>BOZP - identifikace a hodnocení pracovních rizik</b>	Strana/stran:	9/10
		Počet příloh:	0
	3.2.1 (verze 3.0)	Účinnost od:	1.5.2014

- b) konkrétní pracovní a technologické postupy, na novinky a zlepšení,
- c) bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích, na vliv pracovního prostředí, na rizika, která na pracovištích ohrožují jejich zdraví, na způsoby ochrany, včetně osobních ochranných pracovních prostředků, na práva a povinnosti, které jsou dány jak platnými právními předpisy, tak vztahem k firmě a k vlastnímu zdraví,
- d) otázky řízení, psychologii práce, pracovních právních vztahů, apod., určené vedoucím zaměstnancům.

Jmenování příkladů témat pro školení zaměstnanců i vedoucích zaměstnanců není vedeno snahou poučovat o něčem, co je třeba prováděno na velmi dobré úrovni. Potřebu školit, tj. seznamovat pracovníky s novinkami nebo opakovat pro firmu i zaměstnance důležitá pravidla, považujeme za zásadní opatření, které ve svém důsledku vede ke snížení rizik, ke zvýšení produktivity práce a k následnému úspěchu firmy.

Součástí opatření, která by měla vést ke snížení míry rizika na pracovištích společnosti je nutnost hledat způsoby, jak motivovat zaměstnance, aby dodržovali pracovní, technologické postupy a všechna další pravidla firmy a ztotožnili se s jejími cíli.

Závěrem lze shrnout, že opatření navrhovaná v tabulkách se soustředila především na:

- nutnost dobře znát pracovní a technologické postupy a na jejich dodržování,
- dobrou znalost a dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na jednotlivých pracovištích při vykonávání konkrétních činností,
- nutnost vybavit zaměstnance příslušnými OOPP (pokud to ochrana před působením určitých rizik vyžaduje) a na jejich používání,
- zajišťování bezpečného provozu el. spotřebičů, el. kabelů a prodlužovacích přívodů a šňůr pravidelnými revizemi a kontrolami,
- nutnost opakovaně školit a trénovat zaměstnance i vedoucí zaměstnance, na nichž leží zodpovědnost za společné výsledky,
- nutnost motivovat všechny zaměstnance, aby se ztotožnili s cíli, jichž chce společnost v budoucnosti dosáhnout.

Uvedená doporučení nejsou, podle našeho názoru, příliš finančně náročná. Jsou však velmi náročná na organizaci práce, na práci s lidmi a na zodpovědnost a znalosti všech vedoucích zaměstnanců na všech úrovních řízení firmy.

## 5 POUŽITÁ LITERATURA

1. Zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění (zákoník práce).
2. SINAY, J. a kol.: Riziká technických zariadení - manažérstvo rizika. Košice, 1997.
3. Guide for identifying and assessing work-related hazards and stress factors. BGF, Technical Supervisory Service 1997.
4. Safety Check for Work Places. Aid to Risk Assessment. NIA TNO, 1997.
5. Kol.: Analýza rizik při práci. Příručka pro zaměstnavatele. Praha, SZÚ 2000.



<b>STACHEMA CZ S.r.o.</b>	<b>BOZP - Identifikace a hodnocení pracovních rizik</b>	Strana/stran:	10/10
		Počet příloh:	0
	3.2.1 (verze 3.0)	Účinnost od:	1.5.2014

6. KLEINOVÁ, L. – MINKA, M.: Metodika identifikace a hodnocení pracovních rizik. Praha, CIVOP 2000.
7. MAJER, I. - SINAY, J. - BALOG, K.: Posudzovanie rizík. Bratislava, VVÚBP 2000.
8. MÍČEK, D.: Rizikový management v oblasti BOZP. Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství 2001.
9. BARTLOVÁ, I.: Pohled na hodnocení pracovních rizik. In.: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2001. Sborník přednášek, s.40 - 48.
10. BS 8800 System Management of the Occupational Safety and Health. 1996.
11. ČSN EN ISO 14121-1 Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika.
12. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí (účinnost od 1.1.2003).
13. ILO: Metodické návody pro systémy řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. ILO-OSH 2001. Praha, ČMKOS 2001.
14. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
15. Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky (účinnost od 1.1.2003).
16. Národní příručka. Systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Praha, ČÚBP 2002.
17. KLEINOVÁ, L.: Systém řízení BOZP v průmyslovém podniku výrobního charakteru. Učební texty. Praha, CIVOP 2003.
18. KLEINOVÁ, L.: Pracovní rizika. Studijní materiál. Praha, CIVOP 2004.
19. KLEINOVÁ, L.: Pracovní rizika. Studijní materiál. Praha, CIVOP 2010.



#### 4. ZÁVĚR

Pracoviště/pracovní činnost	Převažující míra rizika	Počet zaměstnanců vystavených rizikům na pracovišti
Člen dozorčí rady	1 - 5	1
Obchodní zástupce	1 - 5	1
Jednatel společnosti	1 - 5	1
Finanční ředitel	1 - 5	1
Ekonomický úsek	1 - 4	2
Asistentky	2 - 5	6
Výrobní ředitel	1 - 5	1
Ředitel laboratoře	1 - 4	1
Zástupce ředitele laboratoře	1 - 4	1
Odborný technik	1 - 4	2
Technik	1 - 4	2
Mistr výroby	1 - 4	1
Výrobní dělník	1 - 5	7
Technicko hospodářský pracovník	2 - 5	3
Ridič	2 - 5	4
IT specialista	1 - 5	1
Vedoucí laboratoře	1 - 4	1
Laboranti	2 - 5	5
Uklízečka	1 - 5	1

Výše uvedená tabulka obsahuje přehled pracovišť ve firmě, míru rizik, které se na jednotlivých pracovištích vyskytují, a počty zaměstnanců, kteří jsou jim vystaveny.

Údaje v tabulce jasně naznačují, že hodnota míry rizik člena dozorčího rady, obchodního zástupce, jednatele společnosti a finančního ředitele se pohybuje v intervalu „1 - 5“ tzn. míra rizika označená jako „**zanedbatelná**“ až „**vysoká**“. Možnost výskytu „vysoké“ míry rizika je dána především rizikem smrtelného úrazu, k němuž by mohlo dojít při dopravní nehodě a který nelze vyloučit.

Hodnota míry rizik člena asistentky se pohybuje v intervalu „2 - 5“ tzn. míra rizika označená jako „**velmi malá**“ až „**vysoká**“. Možnost výskytu „vysoké“ míry rizika je dána především rizikem smrtelného úrazu, k němuž by mohlo dojít při dopravní nehodě a který nelze vyloučit.

Hodnota míry rizika výrobního ředitele se pohybuje v intervalu „1 - 5“ tzn. míra rizika označená jako „**zanedbatelná**“ až „**vysoká**“. Možnost výskytu „vysoké“ míry rizika je dána především rizikem při práci s chemickými látkami, obsluhou strojních zařízení, práci v dolech a rizikem smrtelného úrazu, k němuž by mohlo dojít při dopravní nehodě a který nelze vyloučit.

Hodnota míry rizika ředitele laboratoře a jeho zástupce se pohybuje v intervalu „1 - 4“ tzn. míra rizika označená jako „**zanedbatelná**“ až „**znepokojující**“. Možnost výskytu „znepokojující“ míry rizika je dána především rizikem při práci s chemickými látkami, ruční manipulaci a rizikem smrtelného úrazu, k němuž by mohlo dojít při dopravní nehodě a který nelze vyloučit.

Hodnota míry rizika odborného technika, technika a mistra výroby se pohybuje v intervalu „1 - 4“ tzn. míra rizika označená jako „**zanedbatelná**“ až „**znepokojující**“. Možnost výskytu „znepokojující“ míry rizika je dána především rizikem při práci s chemickými látkami, ruční manipulaci s břemeny, obsluhou VZV, obsluhou strojních zařízení a rizikem smrtelného úrazu, k němuž by mohlo dojít při dopravní nehodě a který nelze vyloučit.

Hodnota míry rizika výrobního dělníka se pohybuje v intervalu „1 - 5“ tzn. míra rizika označená jako „**zanedbatelná**“ až „**vysoká**“. Možnost výskytu „vysoké“ míry rizika je dána především rizikem při práci s chemickými látkami, ruční manipulaci s břemeny, obsluhou VZV, obsluhou strojních zařízení a rizikem smrtelného úrazu, k němuž by mohlo dojít při dopravní nehodě a který nelze vyloučit.



Hodnota míry rizika technicko hospodářského pracovníka se pohybuje v intervalu „2 - 5“ tzn. míra rizika označená jako „**velmi malá**“ až „**vysoká**“. Možnost výskytu „vysoké“ míry rizika je dána především rizikem při práci s chemickými látkami, obsluhou VZV a smrtelného úrazu, k němuž by mohlo dojít při dopravní nehodě a který nelze vyloučit.

Hodnota míry rizika řidiče se pohybuje v intervalu „2 - 5“ tzn. míra rizika označená jako „**velmi malá**“ až „**vysoká**“. Možnost výskytu „vysoké“ míry rizika je dána především rizikem při práci s chemickými látkami, obsluhou VZV a smrtelného úrazu, k němuž by mohlo dojít při dopravní nehodě a který nelze vyloučit.

Hodnota míry rizika IT specialisty se pohybuje v intervalu „1 - 5“ tzn. míra rizika označená jako „**zanedbatelná**“ až „**vysoká**“. Možnost výskytu „vysoké“ míry rizika je dána především rizikem při práci s počítačem a smrtelného úrazu, k němuž by mohlo dojít při dopravní nehodě a který nelze vyloučit.

Hodnota míry rizika vedoucí laborantů se pohybuje v intervalu „2 - 4“ tzn. míra rizika označená jako „**zanedbatelná**“ až „**znepokojující**“. Možnost výskytu „znepokojující“ míry rizika je dána především rizikem při práci s chemickými látkami a smrtelného úrazu, k němuž by mohlo dojít při dopravní nehodě a který nelze vyloučit.

Hodnota míry rizika laborantů se pohybuje v intervalu „2 - 5“ tzn. míra rizika označená jako „**velmi malá**“ až „**vysoká**“. Možnost výskytu „vysoké“ míry rizika je dána především rizikem při práci s chemickými látkami, obsluhou testovacích zařízení a smrtelného úrazu, k němuž by mohlo dojít při dopravní nehodě a který nelze vyloučit.

Hodnota míry rizika uklízečky se pohybuje v intervalu „1 - 5“ tzn. míra rizika označená jako „**zanedbatelná**“ až „**vysoká**“. Možnost výskytu „vysoké“ míry rizika je dána především rizikem při čištění s chemických látek.

Zjištěná fakta nelze podceňovat. Každá tabulka, obsahující informace a zhodnocení rizik na jednom pracovišti, je doplněna návrhem opatření k minimalizaci zjištěných rizik.

Za jedno z nejdůležitějších opatření považujeme odborné zaškolení zaměstnanců s důrazem na dodržování opatření týkajících se činností prováděných na pracovištích klienta, na pravidelné provádění revizí a kontrol el. spotřebičů, el. kabelů, prodlužovacích přívodů a šňůr a na znalost a dodržování pracovních postupů ze strany zaměstnanců, včetně zásad BOZP. Rovněž nelze zapomínat na důležitost průběžné kontroly jejich dodržování vedoucími zaměstnanci.

Dlouhodobě udržet soustředění na práci není jednoduché. Řešením je např.:

- přerušovat monotónní a dlouhodobě zatěžující typy práce bezpečnostními přestávkami v trvání alespoň 5 až 10 minut po každých 2 hodinách nepřetržité práce nebo
- střídáním činností, případně zaměstnanců.

Obě řešení jsou zcela v souladu s § 33 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Dalším opatřením, které je rovněž dlouhodobé a vyžaduje velmi pečlivou přípravu jak po stránce obsahové, tak didaktické, je nutnost provádět zejména opakovaná školení - tréninky zaměstnanců i vedoucích zaměstnanců. Jakkoliv není tento typ opatření žádnou novinkou, je obvykle realizován velmi formálně a jeho účinky jsou proto minimální. Aby tomu tak nebylo, je třeba sestavit program školení zaměřených zejména na:

- cíle a perspektivy firmy, způsoby, jak jich chce firma dosáhnout a na zainteresování svých zaměstnanců na jejich dosažení,
- konkrétní pracovní a technologické postupy, na novinky a zlepšení,
- bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích, na vliv pracovního prostředí, na rizika, která na pracovištích ohrožují jejich zdraví, na způsoby ochrany, včetně osobních ochranných pracovních prostředků, na práva a povinnosti, které jsou dány jak platnými právními předpisy, tak vztahem k firmě a k vlastnímu zdraví,
- otázky řízení, psychologii práce, pracovní-právní vztahy, apod., určené vedoucím zaměstnancům.

Jmenování příkladů témat pro školení zaměstnanců i vedoucích zaměstnanců není vedeno snahou poučovat o něčem, co je třeba prováděno na velmi dobré úrovni. Potřebu školit, tj. **seznamovat** pracovníky s novinkami nebo





Název: **BOZP – IDENTIFIKACE A HODNOCENÍ PRACOVNÍCH RIZIK**

opakovat pro firmu i zaměstnance důležitá pravidla, považujeme za zásadní opatření, které ve svém důsledku vede ke snížení rizik, ke zvýšení produktivity práce a k následném úspěchu firmy.

Součástí opatření, která by měla vést ke snížení míry rizika na pracovištích společnosti **STACHEMA CZ s.r.o.**, je nutnost hledat způsoby, jak motivovat zaměstnance, aby dodržovali pracovní, technologické postupy a všechna další pravidla firmy a ztotožnili se s jejími cíli.

Zaměstnanci jsou v podle rizik, jimž jsou vystaveni, vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky – OOPP, tj. zejména výstražnými vestami s vysokou viditelností, a podle výsledků v tabulkách. Následně je nutné průběžně sledovat funkčnost přidělených OOPP a hodnotit, zda vlastnosti jednotlivých druhů a typů OOPP odpovídají požadavkům na ochranu před konkrétními riziky na pracovišti.

Závěrem lze shrnout, že opatření navrhovaná v tabulkách se soustředila především na:

- nutnost dobře znát pracovní a technologické postupy a na jejich dodržování,
- dobrou znalost a dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na jednotlivých pracovištích při vykonávání konkrétních činností,
- nutnost vybavit zaměstnance příslušnými OOPP (pokud to ochrana před působením určitých rizik vyžaduje) a na jejich používání,
- zajišťování bezpečného provozu el. spotřebičů, el. kabelů a prodlužovacích přívodů a šňůr pravidelnými revizemi a kontrolami,
- nutnost opakovaně školit a trénovat zaměstnance i vedoucí zaměstnance, na nichž leží zodpovědnost za společné výsledky,
- nutnost motivovat všechny zaměstnance, aby se ztotožnili s cíli, jichž chce společnost v budoucnosti dosáhnout.

Uvedená doporučení nejsou, podle našeho názoru, příliš finančně náročná. Jsou však velmi náročná na organizaci práce, na práci s lidmi a na zodpovědnost a znalosti všech vedoucích zaměstnanců na všech úrovních řízení firmy.

## 5. POUŽITÁ LITERATURA

1. Zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění (zákoník práce).
2. SINAY, J. a kol.: Riziká technických zařízení - manažerstvo rizika. Košice, 1997.
3. Guide for identifying and assessing work-related hazards and stress factors. BGF, Technical Supervisory Service 1997.
4. Safety Check for Work Places. Aid to Risk Assessment. NIA TNO, 1997.
5. Kol.: Analýza rizik při práci. Příručka pro zaměstnavatele. Praha, SZÚ 2000.
6. KLEINOVÁ, L. – MINKA, M.: Metodika identifikace a hodnocení pracovních rizik. Praha, CIVOP 2000.
7. MAJER, I. - SINAY, J. - BALOG, K.: Posudzovanie rizik. Bratislava, VVÚBP 2000.
8. MÍČEK, D.: Rizikový management v oblasti BOZP. Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství 2001.
9. BARTLOVÁ, I.: Pohled na hodnocení pracovních rizik. In.: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2001. Sborník přednášek, s.40 - 48.
10. BS 8800 System Management of the Occupational Safety and Health. 1996.
11. ČSN EN 1050 (83 3010) Bezpečnost strojních zařízení - zásady pro stanovení rizikovosti.
12. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí (účinnost od 1.1.2003).
13. ILO: Metodické návody pro systémy řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. ILO-OSH 2001. Praha, ČMKOS 2001.
14. Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
15. Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky (účinnost od 1.1.2003).
16. Národní příručka. Systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Praha, ČÚBP 2002.
17. KLEINOVÁ, L.: Systém řízení BOZP v průmyslovém podniku výrobního charakteru. Učební texty. Praha, CIVOP 2003.
18. KLEINOVÁ, L.: Pracovní rizika. Studijní materiál. Praha, CIVOP 2004.





Počet zaměstnanců vystavených riziku	Místo vzniku rizika	Specifikace činnosti	Doba vystavení riziku	Rizika a nebezpečí	Opatření	OOPP	Hodnota PV	Hodnota PO	Hodnota FV	Hodnota PZ	Míra rizika
Technicko hospodářsky pracovník 3	Výrobní prostory	Práce s chemickými látkami	1-2 hod/den	Poříznutí chemickou látkou, zasažení očí nebo poleptání pokožky	Pracovat se zvýšenou opatrností při manipulaci s chemickými látkami; Likvi- dovat skvrny na podlaze; Dodržovat bezpečnostní pravidla ; Zajistit možnost omytí zasažené pokožky či výplach očí; Vybavit zaměstnance OOPP a kontrolovat jejich používání;	Ochranný pracovní oděv; Ochranné brýle nebo štíty; Ruka- vice na ochranu před chemickými látkami;	2	2	3	1-5	4-5
	Venkovní prostory	Pohyb ve venkovních prostorech	1-4 hod/den	Chlad, víhko	Pouze v chladném období nebo za deště po dobu vý- konu práce vybavit zaměstnance příslušnými OOPP	Oděv proti chladu avodě (nepromokav ě); Rukavice a obuv na ochranu před nízkými teplotami	1	2	4	2	4
	Kuchyňka, kancelář	Obsluha el. spotřebičů	1 hod/den	Zasažení el. proudem	Zajistit pravidelné kontroly a revize el. spotřebičů, el. kabelů, prodlužovacích pří- vodů a šňůr; Zajistit způsobilost zaměstnanců podle VnI, ČUBP č. 50/78 Sp. SŠ 3 a 4; Výškolicke poskytování první pomoci při úrazech el. proudem;		0,5	2	3	2	3
Kuchyňka	Ohřívání jídel, nápojů	0,5 hod/den	Popálení	Opaření	Používat varné konvice nebo mikrovlnné trouby se zvýšenou opatrností; Přenášet horké nebo vařící nápoje se zvýšenou opatrností;		1	2	3	2	4
				Ohřívání jídla se zvýšenou opatrností;		0,5	2	3	2	3	



Počet zaměstnanců vystavených riziku	Místo vzniku rizika	Specifikace činnosti	Doba vystavení riziku	Rizika a nebezpečí	Opatření	OOPP	Hodnota PV	Hodnota PO	Hodnota FV	Hodnota PZ	Míra rizika
Řidič 4	Všechny pracoviště firmy	Chůze v prostorách firmy, pochodbách a po schodištích v budově	1-2 hod/den	Zakopnutí, uklouznutí, pád	Udržovat pořádek na pracovištích; Zajišťovat pravidelný úklid; Sledovat kvalitu povrchu podlah; V prostorách firmy se pohybovat se zvýšenou opatrností a při chůzi po schodech se přidržovat zábradlí; Pracovat se zvýšenou opatrností; Dodržovat pravidla BOZP; Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem; Vybavit zaměstnance OOPP a kontrolovat jejich používání;		0,5	2	3	3	3
	Venkovní prostory	Čištění a mytí vozidel	1-3 hod/týd	Zvýšené znečištění rukou, nohou a těla; Zasažení očí	Ochranné brýle; Ochranné rukavice pro práci ve vlhkém, mokřem a znečištěným prostředí; Obuv holená do vlhkého prostředí; Ochranná zástěra nebo oděv do vlhkého prostředí (nepromokavý);		1	2	2	1-2	2-3



Počet zaměstnanců vystavených riziku	Místo vzniku rizika	Specifikace činnosti	Doba vystavení riziku	Rizika a nebezpečí	Opatření	OOPP	Hodnota PV	Hodnota PO	Hodnota FV	Hodnota PZ	Míra rizika
Řidič 4	Pracovní cesta	Řzení a obsluha vozidel	4-6 hod/den	Uklouznutí, pád na schůdkách či stupadlech při nástupu a sestupu z kabiny	Pracovat se zvýšenou opatrností; Při výstupu a sestupu se přidržovat oběma rukama madel; Udržovat čistotu na schůdkách a stupadlech (zvýšená pozornost zejména v zimním období); Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem; Vybavit zaměstnance OOPP a kontrolovat jejich používání;	Obuv s protiskluznou podrážkou	1	2	5	2-4	4
				Přimáčknutí zvednutou kabinou při kontrole, opravách a údržbě vozidla	Dodržovat dopravní řád firmy, vč. bezpečnostních pravidel pro vozidla; Zajistit kabinu ve zdvižené poloze stanoveným způsobem; Pracovat se zvýšenou opatrností;		0,5	2	5	2-5	3-4
				Zneužití cizí osobou a ohrožení této osoby	Zamykat vozidlo, vyjmout klíče ze startování; Dodržovat dopravní řád firmy;	Ochranný pracovní oděv; Ochranné brýle nebo štít; Rukavice na ochranu před chemickými látkami;	0,5	2	5	2-5	3-4
		Počištění nářadí při doplňování paliva, zasažení očí nebo poškození pokožky elektrolytem při dobíjení baterie		Pracovat se zvýšenou opatrností při doplňování paliva; Likvidovat skvrny na podlaze; Dodržovat bezpečnostní pravidla při nabíjení; Zajistit možnost omytí zasažené pokožky či vyplach očí; Vybavit zaměstnance OOPP a kontrolovat jejich používání;		1	2	5	2-5	4-5	



Počet zaměstnanců vystavených riziku	Místo vzniku rizika	Specifikace činnosti	Doba vystavení riziku	Rizika a nebezpečí	Opatření	OOPP	Hodnota PV	Hodnota PO	Hodnota FV	Hodnota PZ	Míra rizika
Řidič 4	Pracovní cesta	Řízení vozidel	4-6 hod/den	Oslnění sluncem	Používat sluneční brýle		1	2	5	1-2	3-4
				Únava	Dodržovat přestávky nejdéle po 4,5 hod. jízdy;		1	2	5	1	
				Dopravní nehoda na veřejných komunikacích	Dodržovat dopravní předpisy; Vybavit vozidla autolékářičkami, hasicími přístroji nebo spreji; Účastnit se předepsaných školení řidičů a zdravotních prohlídek; Při dopravní nehodě poskytnout první pomoc zraněným, 38. přivolat dopravní policii, ev. rychlou záchrannou službu, hasiče, 39. postupovat podle interních směrnic firmy; Seznámit ostatní řidiče ve firmě s příčinami dopravní nehody;	Vesty a doplňky s vysokou viditelností z retroreflexních a fluorescenčních materiálů (např. pásky na rukávky);	1	2	5	2; 4-5; 9	4-5
				Poranění rukou a nohou při pádu pneumatiky	Dodržovat pravidla pro ruční manipulaci s břemeny; Používat přidělené OOPP a pracovní pomůcky; Pracovat se zvýšenou opatrností; Vybavit zaměstnance OOPP a kontrolovat jejich používání;	Rukavice na ochranu před mechanickým poškozením;	1	2	1	2-3	2-3
				Namožení páteře při chybné manipulaci s pneumatikou	Viz výše + Dodržovat pravidla pro ruční manipulaci s břemeny;		1	2	1	2; 4	2-3



Počet zaměstnanců vystavených riziku	Místo vzniku rizika	Specifikace činnosti	Doba vystavení riziku	Rizika a nebezpečí	Opatření	OOPP	Hodnota PV	Hodnota PO	Hodnota FV	Hodnota PZ	Míra rizika
Řídící 4	Pracovní cesta	Nakládka a vykládka zboží, upevňování plachty nebo uzavírání vik cisteren	1-2 hod/den	Pád z výšky a zhmotnění celého těla	Dodržovat pravidla BOZP pro práci ve výškách; Účastnit se předepsaných školení BOZP včetně prací ve výškách (od 1,5 m); Používat pracovní pomůcky (např. schůdky, žebřík, apod.); Vybavit zaměstnance OOPP a kontrolovat jejich používání;	Rukavice na ochranu před mechanickým poškozením; Ochranná obuv s protiskluznou podrážkou;	1	2	3	2-4	4
		Manipulaci s předměty a zbožím na ložné ploše vozidla	1-3 hod/den	Poranění rukou a nohou pádem předmětu či zboží	Dodržovat pravidla pro ruční manipulaci s břemeny; Používat přidělené OOPP; Vybavit zaměstnance OOPP a kontrolovat jejich používání; Pracovat se zvýšenou opatrností;	Rukavice na ochranu před mechanickým poškozením;	1	2	4	2	4

Počet zaměstnanců vystavených riziku	Místo vzniku rizika	Specifikace činnosti	Doba vystavení riziku	Rizika a nebezpečí	Opatření	OOPP	Hodnota PV	Hodnota PO	Hodnota FV	Hodnota PZ	Míra rizika
Řidič 4	Pracovní cesta	Manipulaci s předměty a zbožím na ložné ploše vozidla	1-3 hod/den	Poranění rukou přímáčkutím, škrábnutím, zhmožděním apod.	Zajistit dveře proti samovolnému uzavření; Používat přidělené OOPP; Vybavit zaměstnance OOPP a kontrolovat jejich používání; Pracovat se zvýšenou opatrností;	Rukavice na ochranu před mechanickým poškozením;	1	2	4	1-2	3-4
		Otevírání a zavírání dveří kabiny, skříně, postranic a čel									
		Převoz látek ADR		Havarie	Dodržovat pravidla pro převoz ADR. Provádět pravidelná školení. Zpracovat havarijní plan.		1	2	4	2	4
		Práce s chemickými látkami	1-2 hod/den	Potřísnění chemickou látkou, zasažení očí nebo poleptání pokožky	Pracovat se zvýšenou opatrností při manipulaci s chemickými látkami; Likvidovat skvrny na podlaže; Dodržovat bezpečnostní pravidla; Zajistit možnost omytí zasažené pokožky či výplach očí; Vybavit zaměstnance OOPP a kontrolovat jejich používání;	Ochranný pracovní oděv; Ochranné brýle nebo štít; Rukavice na ochranu před chemickými látkami;	2	2	3	1-5	4-5
	Sklad, výrobní prostory	Manipulace s břemeny pomocí motorových vozíků (VZV)	1-2 hod/den	Technická závada	Provádět pravidelné technické kontroly, revize, údržbu a vizuální prohlídky před použitím;		0,5	2	3	2	3
				Náraz, zachycení nežádoucího předmětu lyžínami; neodborná obsluha	Školit obsluhu; Zvýšená pozornost při jízdě s vozíkem;		1	2	3	2	4





Počet zaměstnanců vystavených riziku	Místo vzniku rizika	Specifikace činnosti	Doba vystavení riziku	Rizika a nebezpečí	Opatření	OOPP	Hodnota PV	Hodnota PO	Hodnota FV	Hodnota PZ	Míra rizika
Řidič 4	Sklad, výrobní prostory	Manipulace s břemeny pomocí motorových vozíků (VZV)	1-2 hod/den	Uklouznutí, pád na schůdkách či stupadlech	Zvýšená pozornost a přidržování se oběma rukama, nástup pouze zleva, udržování čistoty, zvýšená pozornost v zřimním období	Obuv s protiskluznou podešví	1	2	3	3	4
				Úhava	Dodržovat bezpečnostní přestávky; zajistit střídání řidičů; Zamykat vozík, vyjmout klíče ze startování; Dodržovat interní pokyn pro vozíky; Školit zaměstnance;		0,5	2	3	1	2
				Zneužití cizí osobou a ohrožení této osoby			0,5	2	3	2	3
		Doplňování paliva; Doblžení baterie	0,5 hod/den	Potřísnění naftou, zasažení očí nebo poleptání pokožky elektrolytem	Zvýšená pozornost při doplňování paliva; likvidovat slivky na podlaze; dodržovat bezpečnostní pravidla při nabíjení; zajistit možnost omytí zasažené pokožky či výplach očí;	Ochranný pracovní oděv; Ochranné brýle nebo štít; Rukavice na ochranu před chemickými látkami; Obuv s protiskluznou podešví a s ochranou a bezpečností tužinkou; Rukavice a oděv na ochranu před mechanickým poškozením	1	2	2	3	4
		Manipulace s břemeny pomocí ručních manipulačních vozíků	1-2 hod/den	Poranění rohou při nesprávné manipulaci s vozíkem, pádem či sesunutím zboží; Narážení ojí; Namožení při manipulaci s přetženým vozíkem;	Školit zaměstnance skladu; zásady BOZP při manipulaci se zbožím; Dbát na dodržování těchto zásad; Zvýšená pozornost při manipulaci s vozíkem; Vybavit zaměstnance OOPP.						



Počet zaměstnanců vystavených riziku	Místo vzniku rizika	Specifikace činnosti	Doba vystavení riziku	Rizika a nebezpečí	Opatření	OOPP	Hodnota PV	Hodnota PO	Hodnota FV	Hodnota PZ	Míra rizika
Řidič 4	Kuchyňka, kancelář	Obsluha el. spotřebičů	1 hod/den	Zasažení el. proudem	Zajistit pravidelné kontroly a revize el. spotřebičů, el. kabelů, prodlužovacích přívodů a sňůr; Zajistit způsobilost zaměstnanců podle Vyhl. ČUBP č.50/78 Sb. §§ 3 a 4; Vyškolit poskytování první pomoci při úrazech el. proudem;		0,5	2	3	2	3
	Kuchyňka	Ohřívání jídel, nápojů	0,5 hod/den	Opaření	Používat varné konvice nebo mikrovlnné trouby se zvýšenou opatrností; Přenášet horké nebo vařící nápoje se zvýšenou opatrností;		1	2	3	2	4
IT specialista 1	Všechna pracoviště firmy	Chůze v prostorách firmy, po chodbách a po schodištích v budově	2-4 hod/den	Popálení	Ohřívání jídla se zvýšenou opatrností;		0,5	2	3	2	3
				Zakopnutí, uklouznutí, pád	Udržovat pořádek na pracovištích; Zajistit pravidelný úklid; Sledovat kvalitu povrchu podlah; V prostorách firmy se pohybovat se zvýšenou opatrností a při chůzi po schodech se přidržovat zábradlí;						
	Kancelář	Manipulace s kancelářskými potřebami	1-2 hod/měs	Namožení při přenášení balíků papíru;	Dodržovat zásady správné manipulace s břemeny;		0,5	1	1	2	1
			1-2 hod/den	Pořezání o papír, nůžky, apod.	Zvýšená opatrnost při práci;			0,5	1	3	1