

**SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA
V NITRE
TECHNICKÁ FAKULTA**

**Návrh na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných
prostriedkov vo výrobných organizáciách**

Bakalárska práca

Študijný program: Manažérstvo kvality produkcie

Študijný odbor: 5.2.57 Kvalita produkcie

Školiace pracovisko: Katedra kvality a strojárskych technológií

Školiteľ: Ing. Martin Kotus, PhD.

Nitra 2010

Vladimír Malatin

ABSTRAKT

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (BOZP) je relatívne zložitý mechanizmus, postavený na množstve právnych predpisov, zasahujúci rôzne vedné oblasti. V súčasnosti už BOZP znamená viac, ako len prevenciu proti úrazom a haváriám. Zahŕňa všetky stránky ochrany zamestnancov súvisiace s prácou. Osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) sú všetky prostriedky určené na individuálnu ochranu života a zdravia pred nebezpečnými a škodlivými faktormi práce a pracovného prostredia, ako aj ich všetky doplnky a príslušenstvo.

V bakalárskej práci sme definovali základné požiadavky BOZP v pracovných podmienkach vzhľadom na OOPP. Poukázali sme na dôležitosť poskytovania a používania OOPP vo výrobných organizáciách. Nevyhnutnosťou k zaisteniu BOZP, a tým aj k predchádzaniu rizikám ohrozenia života, zdravia, majetku a životného prostredia je správne používanie OOPP.

Vhodným zatriedením a používaním OOPP je možné dosiahnuť vo firme zníženie nákladov na kúpu a náhradu používaných OOPP. Zavedením OOPP dosiahneme priaznivé pracovné podmienky s ohľadom na všetky aspekty súvisiace s prácou jednotlivých zamestnancov.

Pri splnení uvedených požiadaviek dosiahneme zvýšenie ochrany a zároveň zníženie rizika ohrozenia zdravia zamestnancov. V predloženej práci sme navrhli štruktúru a časový plán poskytovania OOPP, ktorý vedie k zvýšeniu BOZP samotných zamestnancov.

Kľúčové slová: bezpečnosť práce, ochranné osobné pracovné prostriedky

ABSTRACT

Safety and health at work is a composite mechanism, based on very many laws, intervening different science branches. These days it means much more, than just a prevention against injuries and accidents. All the possibilities of guarding the health of employees at work are included. Personal protective equipment (PPE) refers to all equipment assigned for job-related safety and health purposes, that is, protective garment against dangerous and harmful work factors and working environment, and all of its complements.

In our bachelor work we have defined basic requirements for safety and health at work in working environment considering PPE. We have pointed at the importance of providing and using the PPE in a manufacturing corporation. The necessity for safety and health at work assurance, in order to prevent risks of life, health, assets and environment threats, is the correct use of PPE.

By the correct use of PPE is the corporation able to reduce its expenses for buying and replacing the used PPE. The use of PPE is the way how we can achieve auspicious working environment considering all the aspects related to work of every employee.

When all the requirements will be performed, we will achieve the increase of the safety level, and, at the same time, reduction in health threats of employees. In our work we have suggested a structure and a time schedule of using PPE, which is supposed to ensure the safety and health of employees at work.

Key words: safety at work, personal protective equipment

ČESTNÉ PREHLÁSENIE

Podpísaný Vladimír Malatin vyhlasujem, že som túto bakalársku prácu na tému “Návrh na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov vo výrobnjej organizácii” vypracoval samostatne s využitím uvedených literárnych zdrojov.

Som si vedomý zákonných dôsledkov v prípade, ak uvedené údaje nie sú pravdivé.

Nitra.....

.....

podpis

POĎAKOVANIE

Ďakujem pánovi Ing. Martinovi Katusovi, PhD. za cenné rady a pripomienky, ktorými mi bol nápomocný pri vypracovávaní bakalárskej práce.

Ďakujem svojej rodine za trpezlivosť a za duševnú i materiálnu podporu, ktoré mi boli taktiež veľmi nápomocné.

Obsah

Úvod.....	8
1 Literárny prehľad o súčasnom stave riešenej problematiky	10
1.1 Ústava SR	10
1.2 Zákonník práce	11
1.2.1 Povinnosti zamestnávateľa	12
1.2.2 Práva a povinnosti zamestnancov	12
1.2.3 Kontrola odborovým orgánom.....	12
1.3 Zákon SR č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov	13
1.3.1 Pôsobnosť zákona	13
1.3.2 Vymedzenie niektorých pojmov na účely tohto zákona.....	14
1.3.3 Opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v predvýrobe 15	
1.3.4 Všeobecné zásady prevencie	16
1.4 Nariadenie vlády SR č.395/2006 o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov	17
1.4.1 Poskytovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov	17
1.4.2 Požiadavky na poskytovaný osobný ochranný pracovný prostriedok.....	18
1.4.3 Posudzovanie vhodnosti osobných ochranných pracovných prostriedkov..	18
1.4.4 Zoznam poskytovaných osobných ochranných pracovných prostriedkov ..	19
1.4.5 Používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.....	19
1.5 Nariadenie vlády SR č. 392/ 2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov	20
1.5.1 Vymedzenie základných pojmov	20
1.5.2 Všeobecné povinnosti zamestnávateľa	21
1.5.3 Požiadavky na pracovný prostriedok a na jeho používanie.....	21
1.5.4 Kontrola pracovného prostriedku	21
1.5.5 Osobitné nebezpečenstvo pri používaní pracovného prostriedku.....	22
1.5.6 Ergonomika.....	22
1.5.7 Oboznamovanie a informovanie zamestnanca	23
2 Cieľ práce.....	24
3 Metodika práce	25
3.1 Charakteristika podniku.....	25
3.2 Rozdelenie na úseky (dielne).....	26
3.3 Časový harmonogram	27
4 Vlastná práca.....	28
4.1 Zásady pre poskytovanie OOPP	28
4.2 Farebné rozlíšenie odevov	31
4.3 Tabuľky poskytovania OOPP zamestnancom podľa jednotlivých úsekov.....	32
4.3.1 Výrobný úsek.....	32
4.3.2 Úsek skladového hospodárstva.....	43
4.3.3 Odbor dopravy	45
4.3.4 Odbor technickej prípravy výroby	48
4.3.5 Odbor výroby prototypov	48
5 Diskusia a návrh na využitie výsledkov	57
Záver	59
Zoznam použitej literatúry.....	60

Úvod

Základnou požiadavkou bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je zaistiť a predchádzať rizikám ohrozenia života a zdravia zamestnancov. K týmto požiadavkám je potrebné vytvoriť a neustále zabezpečovať zodpovedajúce podmienky, ku ktorým nesporne patrí používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov. Život a zdravie človeka patrí medzi najcennejšie hodnoty a oblasť bezpečnosti a hygieny práce patrí v spoločnosti k najvýznamnejším oblastiam.

BOZP si vyžaduje predovšetkým adekvátne vytváranie podmienok bezpečného a zdravého prostredia pre pracujúcich. Pri ucelenom pohľade na problematiku bezpečnosti a hygieny práce a podľa princípu postupnosti (od všeobecného k jednotlivému) najskôr vychádzame z ústavných záruk, ustanovení Zákonníka práce, Zákona o ochrane zdravia ľudí, Zákona o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a na nich nadväzujúce zákony a nariadenia vlády Slovenskej republiky.

Základom štátu je ústava (1992), ktorá sa odvoláva na Všeobecnú deklaráciu ľudských práv a slobôd. Z jej hospodárskych, sociálnych a kultúrnych práv vyplýva, že zamestnanci majú nárok na spravodlivú odmenu a bezpečné pracovné podmienky. Každý má právo na ochranu zdravia, na priaznivé životné prostredie a právo na včasné a úplné informácie o stave životného prostredia a nikto nesmie pri výkone svojich práv ohrozovať prírodné prostredie a kultúrne pamiatky.

Zákon o ochrane zdravia ľudí definuje prostredie pre bezpečnú prácu. Za zdravie sa podľa neho považuje stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody. Ochrana zdravia tvorí súhrn opatrení spočívajúcich v predchádzaní vzniku a šírení ochorení a v obmedzovaní ich výskytu a iných porúch zdravia. Životné podmienky tvoria fyzikálne, chemické a biologické faktory životného prostredia vo vzťahu k zdraviu ľudí. Tieto podmienky spolu s pracovnou výkonnosťou človeka v pracovnom procese dotvárajú pracovné podmienky, ktoré sú ovplyvňované režimom práce, odpočinkom a technickým stavom pracovného prostredia.

Oblasť bezpečnosti a hygieny práce je veľmi rozsiahla a zasahuje do všetkých oblastí činnosti jednotlivca. Je to veľmi dôležitá súčasť podmienok pri práci a preto sme sa rozhodli spracovať túto tému. V bakalárskej práci poukážeme na základné požiadavky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v pracovných podmienkach. Opíšeme používanie osobných ochranných pracovných pomôcok, ktorých dodržiavanie vedie k bezpečnému a spoľahlivému pracovnému prostrediu.

1 Literárny prehľad o súčasnom stave riešenej problematiky

1.1 Ústava SR

Každý má právo na slobodnú voľbu povolania a prípravu naň, ako aj právo podnikat' a uskutočňovať inú zárobkovú činnosť. Zákon môže ustanoviť podmienky a obmedzenia výkonu určitých povolání alebo činností. Občania majú právo na prácu. Štát v primeranom rozsahu hmotne zabezpečuje občanov, ktorí nie z vlastnej viny nemôžu toto právo vykonávať. Podmienky ustanoví zákon. Zákon môže ustanoviť odchylnú úpravu práv uvedených v odsekoch 1 až 3 pre cudzincov. (Ústava SR/1993, čl.35)

Zamestnanci majú právo na spravodlivé a uspokojujúce pracovné podmienky.

Zákon im zabezpečuje najmä:

- právo na odmenu za vykonanú prácu, dostatočnú na to, aby im umožnila dôstojnú životnú úroveň,
- ochranu proti svojvoľnému prepúšťaniu zo zamestnania a diskriminácii v zamestnaní,
- ochranu bezpečnosti a zdravia pri práci,
- najvyššiu prípustnú dĺžku pracovného času,
- primeraný odpočinok po práci,
- najkratšiu prípustnú dĺžku platenej dovolenky na zotavenie,
- právo na kolektívne vyjednávanie. (Ústava SR/1993, čl.36)

Každý má právo sa slobodne združovať s inými na ochranu svojich hospodárskych a sociálnych záujmov. Odborové organizácie vznikajú nezávisle od štátu. Obmedzovať počet odborových organizácií, ako aj zvýhodňovať niektoré z nich v podniku alebo v odvetví, je neprípustné. Činnosť odborových organizácií a vznik a činnosť iných združení na ochranu hospodárskych a sociálnych záujmov možno obmedziť zákonom, ak ide o opatrenie v demokratickej spoločnosti nevyhnutné na ochranu bezpečnosti štátu, verejného poriadku alebo práv a slobôd druhých. Právo na štrajk sa zaručuje. Podmienky ustanoví zákon. Toto právo nemajú sudcovia, prokurátori, príslušníci ozbrojených síl a ozbrojených zborov a príslušníci a zamestnanci hasičských a záchranných zborov. (Ústava SR/1993, čl.37)

Ženy, mladiství a osoby zdravotne postihnuté majú právo na zvýšenú ochranu zdravia pri práci a osobitné pracovné podmienky. Mladiství a osoby zdravotne postihnuté majú právo na osobitnú ochranu v pracovných vzťahoch a na pomoc pri príprave na povolanie. Podrobnosti o právach podľa odsekov 1 a 2 ustanoví zákon. Občania majú právo na primerané hmotné zabezpečenie v starobe a pri nespôsobilosti na prácu, ako aj pri strate živiteľa. Každý, kto je v hmotnej núdzi, má právo na takú pomoc, ktorá je nevyhnutná na zabezpečenie základných životných podmienok. Podrobnosti o právach podľa odsekov 1 a 2 ustanoví zákon. Každý má právo na ochranu zdravia. Na základe zdravotného poistenia majú občania právo na bezplatnú zdravotnú starostlivosť a na zdravotnícke pomôcky za podmienok, ktoré ustanoví zákon. (Ústava SR/1993, čl.38, 39, 40)

1.2 Zákonník práce

Ochrana práce (6.časť Zákonník práce č.311/2001 Z.z.) je systém opatrení vyplývajúcich z právnych predpisov, organizačných opatrení, technických opatrení, zdravotníckych opatrení a sociálnych opatrení zameraných na utváranie pracovných podmienok zaisťujúcich bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, zachovanie zdravia a pracovnej schopnosti zamestnanca. Ochrana práce je neoddeliteľnou súčasťou pracovnoprávných vzťahov.

Starostlivosť o bezpečnosť a zdravie zamestnancov pri práci a o zlepšovanie pracovných podmienok ako základných súčastí ochrany práce je rovnocennou a neoddeliteľnou súčasťou plánovania a plnenia pracovných úloh. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci je stav pracovných podmienok, ktoré vylučujú alebo minimalizujú pôsobenie nebezpečných a škodlivých činiteľov pracovného procesu a pracovného prostredia na zdravie zamestnancov.

Zamestnávateľ, zamestnanci a zástupcovia zamestnancov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a odborová organizácia navzájom spolupracujú pri plánovaní a vykonávaní opatrení v oblasti ochrany práce.

Znalosť právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je neoddeliteľnou a trvalou súčasťou kvalifikačných predpokladov. Pri hodnotení pracovných výsledkov treba prihliadať na dodržiavanie právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Odborným zamestnancom povereným plnením úloh pri zaistovaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zástupcom zamestnancov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a zamestnancom nesmie vzniknúť ujma za plnenie úloh pri zaistovaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. (Zákonník práce, Z.z. 311/2001, §146)

1.2.1 Povinnosti zamestnávateľa

Zamestnávateľ je v rozsahu svojej pôsobnosti povinný sústavne zaistiť bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov pri práci a na ten účel vykonávať potrebné opatrenia vrátane zabezpečovania prevencie, potrebných prostriedkov a vhodného systému na riadenie ochrany práce. Zamestnávateľ je povinný zlepšovať úroveň ochrany práce vo všetkých činnostiach a prispôbovať úroveň ochrany práce meniacim sa skutočnostiam.

Ďalšie povinnosti zamestnávateľa v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci upravuje osobitný zákon. (Zákonník práce, Z.z. 311/2001, §147)

1.2.2 Práva a povinnosti zamestnancov

Zamestnanci majú právo na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, na informácie o nebezpečenstvách vyplývajúcich z pracovného procesu a pracovného prostredia a o opatreniach na ochranu pred ich účinkami. Zamestnanci sú povinní pri práci dbať o svoju bezpečnosť a zdravie a o bezpečnosť a zdravie osôb, ktorých sa ich činnosť týka.

Ďalšie práva a povinnosti zamestnancov v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci upravuje osobitný zákon. (Zákonník práce, Z.z. 311/2001, §148)

1.2.3 Kontrola odborovým orgánom

Odborový orgán má právo vykonávať kontrolu nad stavom bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci u zamestnávateľa.

Pritom má právo najmä:

- kontrolovať, ako zamestnávateľ plní svoje povinnosti v starostlivosti o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a či sústavne utvára podmienky bezpečnej a zdravotne neškodnej práce, pravidelne preverovať pracovisko

- a zariadenie zamestnávateľa pre zamestnancov a kontrolovať hospodárenie zamestnávateľa s osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami,
- kontrolovať, či zamestnávateľ riadne vyšetruje príčiny pracovných úrazov, zúčastňovať sa na zisťovaní príčin pracovných úrazov a chorôb z povolania, prípadne ich sám vyšetřovať,
 - požadovať od zamestnávateľa odstránenie nedostatkov v prevádzke na strojoch a zariadeniach, pri pracovných postupoch a v prípade bezprostredného a vážneho ohrozenia života alebo zdravia zamestnancov zakázať záväzným pokynom ďalšiu prácu,
 - upozorniť zamestnávateľa na prácu nadčas a nočnú prácu, ktorá by ohrozovala bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov,
 - zúčastňovať sa na rokovaníach o otázkach bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

O zákaze podľa odseku 1 písm. c) je odborový orgán povinný bez zbytočného odkladu upovedomiť príslušný orgán inšpekcie práce. Ak požiada zamestnávateľ orgán inšpekcie práce o preskúmanie opatrenia odborového orgánu, je tento orgán povinný tak urobiť; až do jeho rozhodnutia platí opatrenie odborového orgánu.

Náklady vzniknuté vykonaním kontroly nad stavom bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci uhrádza štát. (Zákonník práce, Z.z. 311/2001, §149)

1.3 Zákon SR č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Tento zákon ustanovuje všeobecné zásady prevencie a základné podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na vylúčenie rizík a faktorov podmieňujúcich vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce. (Zákon 124/2006, §1)

1.3.1 Pôsobnosť zákona

Tento zákon sa vzťahuje na zamestnávateľov a zamestnancov vo všetkých odvetviach výrobnjej sféry a nevýrobnjej sféry.

Povinnosti a opatrenia ustanovené týmto zákonom sa v nevyhnutnom rozsahu vzhľadom na povahu činnosti vzťahujú aj na:

- ústav na výkon trestu odňatia slobody, ústav na výkon trestu odňatia slobody pre mladistvých a právnickú osobu pri zaradení odsúdeného do práce a na odsúdeného, ktorý je zaradený do práce,
- fyzickú osobu, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom, a na jeho príbuzných v priamom rade, súrodencia a manžela, ak sa podieľajú na plnení jej podnikateľských úloh,
- organizátora dobrovoľníckych všeobecne prospešných aktivít a na fyzickú osobu vykonávajúcu prácu podľa pokynov organizátora dobrovoľníckych aktivít,
- fyzickú osobu, ktorá sa nachádza s vedomím zamestnávateľa na jeho pracovisku alebo v jeho priestore.

Pôsobnosť tohto zákona môže byť osobitným zákonom obmedzená alebo vylúčená pri určených činnostiach vykonávaných v služobnom pomere. Zamestnávateľ je však povinný pri vykonávaní určených činností zabezpečiť najvyššiu možnú úroveň bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Tento zákon sa nevzťahuje na činnosti vykonávané profesionálnymi vojakmi alebo občanmi povolanými na výkon mimoriadnej služby v čase po vypovedaní vojny, vyhlásení vojnového stavu, výnimočného stavu alebo núdzového stavu, alebo vyslanými mimo územia Slovenskej republiky na účely humanitárnej pomoci, vojenských cvičení alebo mierových pozorovateľských misií; v takom prípade sa zabezpečí najvyššia možná úroveň bezpečnosti a zdravia. (Zákon 124/2006, §2)

1.3.2 Vymedzenie niektorých pojmov na účely tohto zákona

- zamestnávateľ je fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá 1. zamestnáva fyzickú osobu v pracovnoprávnom vzťahu alebo v obdobnom pracovnom vzťahu, 2. uskutočňuje praktické vyučovanie žiakov učilišťa, žiakov odborného učilišťa, žiakov strednej školy a študentov vysokej školy,
- zamestnanec je 1. fyzická osoba, ktorá v pracovnoprávnom vzťahu alebo v obdobnom pracovnom vzťahu vykonáva pre zamestnávateľa závislú prácu podľa jeho pokynov za mzdu alebo za odmenu, 2. žiak učilišťa, žiak odborného učilišťa, žiak strednej školy pri praktickom vyučovaní a študent vysokej školy pri praktickej výučbe,

- osobitné skupiny zamestnancov sú tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode, dojčiace ženy, mladiství a zamestnanci so zdravotným postihnutím,
- prevencia je systém opatrení plánovaných a vykonávaných vo všetkých oblastiach činnosti zamestnávateľa, ktoré sú zamerané na vylúčenie alebo obmedzenie rizika a faktorov podmieňujúcich vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce, a určenie postupu v prípade bezprostredného a vážneho ohrozenia života alebo zdravia zamestnanca,
- nebezpečenstvo je stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie zamestnanca, ohrozenie je situácia, v ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené, riziko je pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň možných následkov na zdraví, neodstrániteľné nebezpečenstvo je také nebezpečenstvo, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť, neodstrániteľné ohrozenie je také ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť, nebezpečná udalosť je udalosť, pri ktorej bola ohrozená bezpečnosť alebo zdravie zamestnanca, ale nedošlo k poškodeniu jeho zdravia, bezpečnosť technického zariadenia je stav technického zariadenia a spôsob jeho používania, pri ktorom nie je ohrozená bezpečnosť a zdravie zamestnanca; bezpečnosť technického zariadenia je neoddeliteľnou súčasťou bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. (Zákon 124/2006, §3)

1.3.3 Opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v predvýrobe

Projektanti, konštruktéri a tvorcovia pracovných postupov musia vyhotoviť projekty, návrhy strojov alebo iných technických zariadení a pracovné postupy, ktoré sú určené na použitie v práci, tak, aby vyhovovali požiadavkám vyplývajúcim z predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Súčasťou týchto projektov, návrhov strojov alebo iných technických zariadení a pracovných postupov musí byť vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození, ktoré vyplývajú z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach,

posúdenie rizika pri ich používaní a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam.

Súčasťou projektov, návrhov strojov alebo iných technických zariadení a pracovných postupov podľa odseku 1 sú informácie o ich bezpečnom umiestnení, inštalácii, používaní, kontrole, údržbe a oprave. (Zákon 124/2006, §4)

1.3.4 Všeobecné zásady prevencie

Zamestnávateľ je povinný uplatňovať všeobecné zásady prevencie pri vykonávaní opatrení nevyhnutných na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane zabezpečovania informácií, vzdelávania a organizácie práce a prostriedkov.

Všeobecné zásady prevencie sú:

- vylúčenie nebezpečenstva a z neho vyplývajúceho rizika,
 - posudzovanie rizika, ktoré nemožno vylúčiť, najmä pri výbere a počas používania pracovných prostriedkov, materiálov, látok a pracovných postupov,
 - vykonávanie opatrení na odstránenie nebezpečenstiev v mieste ich vzniku,
 - uprednostňovanie kolektívnych ochranných opatrení pred individuálnymi ochrannými opatreniami,
 - nahrádzanie prác, pri ktorých je riziko poškodenia zdravia, bezpečnými prácami alebo prácami, pri ktorých je menšie riziko poškodenia zdravia,
 - prispôsobovanie práce schopnostiam zamestnanca a technickému pokroku,
 - zohľadňovanie ľudských schopností, vlastností a možností najmä pri navrhovaní pracoviska, výbere pracovného prostriedku, pracovných postupov a výrobných postupov s cieľom vylúčiť alebo zmierniť účinky škodlivých faktorov práce, namáhavej práce a jednotvárnej práce na zdravie zamestnanca,
 - plánovanie a vykonávanie politiky prevencie zavádzaním bezpečných pracovných prostriedkov, technológií a metód organizácie práce, skvalitňovaním pracovných podmienok s ohľadom na faktory pracovného prostredia a prostredníctvom sociálnych opatrení,
 - vydávanie pokynov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- (Zákon 124/2006, §5)

1.4 Nariadenie vlády SR č.395/2006 o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

Toto nariadenie vlády ustanovuje minimálne požiadavky na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov potrebných na ochranu života a zdravia zamestnancov pri práci.

Osobným ochranným pracovným prostriedkom je každý prostriedok, ktorý zamestnanec pri práci nosí, drží alebo inak používa vrátane jeho doplnkov a príslušenstva, ak je určený na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnanca.

Osobným ochranným pracovným prostriedkom podľa odseku 2 nie je:

- bežný pracovný odev, uniforma a obuv,
- prostriedok, ktorým záchranné zložky poskytujú pomoc,
- prostriedok používaný pri cestnej doprave,
- športový výstroj,
- prostriedok na sebaobranu a na odstrašovanie. (Zákon 395/2006, §1)

1.4.1 Poskytovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

Osobný ochranný pracovný prostriedok zamestnávateľ poskytuje zamestnancovi, ak nebezpečenstvo nemožno vylúčiť ani obmedziť technickými prostriedkami, prostriedkami kolektívnej ochrany ani metódami a formami organizácie práce.

Ak viaceré nebezpečenstvá vyžadujú, aby zamestnanec používal súčasne viac osobných ochranných pracovných prostriedkov, zamestnávateľ je povinný poskytnúť zamestnancovi osobné ochranné pracovné prostriedky, ktoré sa dajú navzájom skombinovať a zabezpečia účinnú ochranu pred týmito nebezpečenstvami.

Zamestnávateľ musí poskytnúť zamestnancovi osobný ochranný pracovný prostriedok, ktorý spĺňa požiadavky podľa osobitných predpisov.)

Pracovný odev alebo pracovnú obuv zamestnávateľ poskytuje zamestnancovi, ktorý pracuje v prostredí, v ktorom odev alebo obuv podliehajú mimoriadnemu opotrebovaniu alebo mimoriadnemu znečisteniu, ak sa stanú nepoužiteľné za čas kratší ako šesť mesiacov. (Zákon 395/2006, §2)

1.4.2 Požiadavky na poskytovaný osobný ochranný pracovný prostriedok

Osobný ochranný pracovný prostriedok, ktorý zamestnávateľ poskytuje zamestnancovi, musí:

- zabezpečovať účinnú ochranu pred existujúcimi nebezpečenstvami a predvídateľnými nebezpečenstvami a sám nesmie zvyšovať riziko,
- zodpovedať existujúcim a predvídateľným pracovným podmienkam a pracovnému prostrediu na pracovisku,
- vyhovovať ergonomickým požiadavkám, zdravotnému stavu zamestnanca a po nevyhnutnom malom prispôsobení aj telu zamestnanca, ak to osobný ochranný pracovný prostriedok umožňuje,
- byť zdravotne neškodný.

Zoznam ďalších kritérií na výber osobného ochranného pracovného prostriedku, ktoré zamestnávateľ pri výbere zohľadňuje, je uvedený v prílohe č. 4. Ak je to potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zamestnávateľ môže vyberať osobný ochranný pracovný prostriedok aj podľa ďalších kritérií.

Osobný ochranný pracovný prostriedok má v zásade používať jeden zamestnanec. Ak okolnosti vyžadujú, aby ten istý osobný ochranný pracovný prostriedok používalo viac zamestnancov, zamestnávateľ je povinný vykonať príslušné opatrenia, aby

- nebola ohrozená bezpečnosť a zdravie zamestnancov,
- osobný ochranný pracovný prostriedok bol zamestnancovi prístupný vždy v prípade potreby. (Zákon 395/2006, §3)

1.4.3 Posudzovanie vhodnosti osobných ochranných pracovných prostriedkov

Pred výberom osobného ochranného pracovného prostriedku pri posudzovaní rizika a hodnotení nebezpečenstiev vyplývajúcich z pracovného procesu a pracovného prostredia je zamestnávateľ povinný:

- analyzovať nebezpečenstvá a určiť tie, ktoré 1. nemožno vylúčiť ani obmedziť spôsobom podľa § 2 ods. 1 a 2. môžu ohroziť život alebo zdravie zamestnanca,
- charakterizovať vlastnosti, ktoré musí mať osobný ochranný pracovný prostriedok, aby bol účinný pred nebezpečenstvami určenými podľa písmena a); ako aj charakterizovať nebezpečenstvá, ktoré môžu vyplývať z používania osobného ochranného pracovného prostriedku,

- hodnotiť, či osobný ochranný pracovný prostriedok, ktorý zamýšľa poskytovať zamestnancom, zodpovedá vlastnostiam podľa písmena b) a spĺňa požiadavky uvedené v § 2 ods. 3 a 4 a § 3 ods.1.

Zamestnávateľ posudzuje riziko, hodnotí nebezpečenstvá a posudzuje vhodnosť poskytovaných osobných ochranných pracovných prostriedkov vždy, ak:

- sa zmenia nebezpečenstvá najmä v dôsledku zmeny technológie alebo organizácie práce, alebo zmeny pracovných podmienok,
- sú dostupné účinnejšie technické prostriedky a prostriedky kolektívnej ochrany na vylúčenie alebo obmedzenie nebezpečenstiev alebo
- sú dostupné účinnejšie osobné ochranné pracovné prostriedky. (Zákon 395/2006, §4)

1.4.4 Zoznam poskytovaných osobných ochranných pracovných prostriedkov

Zamestnávateľ poskytuje osobné ochranné pracovné prostriedky podľa svojho zoznamu poskytovaných osobných ochranných pracovných prostriedkov (ďalej len „zoznam“) vypracovanom na základe posúdenia rizika a hodnotenia nebezpečenstiev podľa § 4. V zozname zamestnávateľ špecifikuje konkrétne typy osobných ochranných pracovných prostriedkov, ktoré poskytuje pri jednotlivých prácach.

Zamestnávateľ v zozname upraví aj osobitný režim zaobchádzania s osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami, ktoré sú určené na ochranu pred zvláštnymi nebezpečenstvami, napríklad pred rádioaktívnymi látkami, karcinogénnymi látkami alebo na ochranu pred infekciou.

Zamestnávateľ je povinný prehodnotiť zoznam vždy po posúdení vhodnosti poskytovaných osobných ochranných pracovných prostriedkov podľa § 4 ods. 2. (Zákon 395/2006, §5)

1.4.5 Používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

Zamestnávateľ je povinný na základe závažnosti nebezpečenstva a dĺžky jeho pôsobenia, charakteru práce a pracoviska, vlastností a účinnosti príslušného osobného ochranného pracovného prostriedku určiť podmienky používania osobného ochranného pracovného prostriedku, najmä dobu používania.

Zamestnávateľ je povinný zamestnanca zrozumiteľne oboznámiť s nebezpečenstvami, pred ktorými ho používanie poskytnutého osobného ochranného

pracovného prostriedku chráni, a poučiť ho o správnom používaní tohto osobného ochranného pracovného prostriedku a podľa potreby mu poskytnúť aj praktický výcvik.

Zamestnávateľ je povinný sprístupniť zamestnancom tie informácie o každom type osobného ochranného pracovného prostriedku používanom u zamestnávateľa, ktoré zamestnanci potrebujú na jeho používanie.

Zamestnanec je povinný používať poskytnutý osobný ochranný pracovný prostriedok len určeným spôsobom, na určené účely, po celý čas trvania nebezpečenstva a v súlade s pokynmi na používanie podľa odseku 2.

Zamestnávateľ zabezpečuje udržiavanie osobného ochranného pracovného prostriedku najmä čistením, opravou a výmenou. (Zákon 395/2006, §6)

1.5 Nariadenie vlády SR č. 392/ 2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

Vláda Slovenskej republiky podľa § 2 ods. 1 písm. e) zákona č. 19/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú podmienky vydávania aproximačných nariadení vlády Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov nariaďuje:

Toto nariadenie vlády ustanovuje minimálne požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov pri používaní pracovných prostriedkov pri práci. (Zákon 395/2006, §1)

1.5.1 Vymedzenie základných pojmov

Na účely tohto nariadenia vlády

- pracovný prostriedok je stroj, zariadenie, prístroj alebo nástroj, ktorý sa používa pri práci,
- používanie pracovného prostriedku je každá činnosť s pracovným prostriedkom, najmä zapínanie, vypínanie, používanie, preprava, oprava, prestavba, údržba a starostlivosť o pracovný prostriedok vrátane čistenia,
- zóna nebezpečenstva je oblasť vnútri pracovného prostriedku alebo v okolí pracovného prostriedku, v ktorej je ohrozená bezpečnosť alebo zdravie zamestnanca, ak sa v nej nachádza,
- ohrozený zamestnanec je zamestnanec, ktorý sa celkom alebo čiastočne nachádza v zóne nebezpečenstva,

- obsluha pracovného prostriedku je zamestnanec poverený používať pracovný prostriedok a jeho činnosť pri používaní pracovného prostriedku. (Zákon 395/2006, §2)

1.5.2 Všeobecné povinnosti zamestnávateľa

Zamestnávateľ je povinný vykonať potrebné opatrenia, aby pracovný prostriedok poskytnutý zamestnancovi na používanie bol na príslušnú prácu vhodný alebo prispôsobený tak, aby pri jeho používaní bola zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia zamestnanca. Zamestnávateľ je povinný prihliadať pri výbere pracovného prostriedku na osobitné pracovné podmienky a druh práce, na nebezpečenstvá existujúce na jeho pracovisku alebo v jeho priestore a na ďalšie nebezpečenstvá, ktoré môžu dodatočne vyplynúť z používania pracovného prostriedku.

Ak pri používaní pracovného prostriedku nie je možné v plnom rozsahu zamestnancovi zaistiť bezpečnosť a ochranu zdravia, zamestnávateľ je povinný vykonať potrebné opatrenia, aby čo najviac obmedzil nebezpečenstvo. (Zákon 395/2006, §3)

1.5.3 Požiadavky na pracovný prostriedok a na jeho používanie

Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby pracovný prostriedok, ktorý na používanie poskytne zamestnancovi, vyhovoval minimálnym požiadavkám na pracovný prostriedok uvedeným v prílohách, ak osobitný predpis neustanovuje inak.

Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby pracovný prostriedok po celý čas jeho používania zodpovedal minimálnym požiadavkám ustanoveným v osobitných predpisoch. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby sa pracovný prostriedok používal v súlade s požiadavkami. (Zákon 395/2006, §4)

1.5.4 Kontrola pracovného prostriedku

Ak bezpečnosť pracovného prostriedku závisí od podmienok jeho inštalácie, zamestnávateľ je povinný zabezpečiť vykonanie kontroly pracovného prostriedku po jeho inštalovaní a pred jeho prvým použitím a kontroly po jeho inštalovaní na inom mieste, aby zabezpečil správnu inštaláciu pracovného prostriedku a jeho správne fungovanie. Kontrolu vykonávajú oprávnené osoby podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Ak sa pracovný prostriedok používa v podmienkach, ktoré zhoršujú jeho stav a vytvárajú možnosť vzniku nebezpečenstva, zamestnávateľ v záujme zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na včasné odhalenie a nápravu zhoršeného stavu, je povinný zabezpečiť vykonanie:

- pravidelnej kontroly alebo skúšky pracovného prostriedku oprávnenou osobou,
- osobitnej kontroly pracovného prostriedku oprávnenou osobou vždy, ak sa vyskytnú výnimočné okolnosti, ktoré môžu ohroziť bezpečnú prevádzku pracovného prostriedku, najmä úprava, porucha, havária, pôsobenie prírodného javu alebo dlhšia prestávka v jeho používaní.

Pri pracovnom prostriedku, u ktorého vykonávanie kontrol a skúšok neustanovujú právne predpisy a ostatné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, určí rozsah a periodicitu kontroly zamestnávateľ.

Zamestnávateľ je povinný uchovávať záznamy o výsledku kontroly po dobu ustanovenú právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tak, aby boli v prípade potreby kedykoľvek dostupné príslušným dozorným orgánom. Ak sa pracovný prostriedok používa mimo pracoviska zamestnávateľa alebo jeho priestoru, musí byť v mieste jeho používania vybavený príslušnými dokladmi o vykonaní poslednej kontroly. (Zákon 395/2006, §5)

1.5.5 Osobitné nebezpečenstvo pri používaní pracovného prostriedku

Ak používanie pracovného prostriedku môže osobitne ohroziť bezpečnosť a zdravie zamestnanca, zamestnávateľ je povinný vykonať potrebné opatrenia, aby a) pracovný prostriedok používal ním poverený zamestnanec, b) starostlivosť o pracovný prostriedok, údržbárske práce, opravárske práce a prestavbové práce vykonávala oprávnená osoba. (Zákon 395/2006, §6)

1.5.6 Ergonomika

Zamestnávateľ pri uplatňovaní minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadaviek pri používaní pracovného prostriedku je povinný vytvárať podmienky na zohľadnenie správneho držania tela zamestnanca, polohu tela zamestnanca a ergonomické princípy. (Zákon 395/2006, §7)

1.5.7 Oboznamovanie a informovanie zamestnanca

Zamestnávateľ je povinný preukázať, že zamestnanec bol oboznámený a informovaný o spôsobe používania pracovného prostriedku. Zamestnávateľ je povinný poskytnúť zamestnancovi písomný návod na obsluhu pracovného prostriedku, ak je to potrebné.

Informácia a písomný návod na obsluhu pracovného prostriedku musia obsahovať vo vzťahu k bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci najmä

- podmienky na používanie pracovného prostriedku,
- predvídateľné mimoriadne situácie,
- závery zo skúseností získaných pri používaní pracovného prostriedku, ak je to potrebné.

Zamestnávateľ je povinný preukázateľne oboznámiť zamestnanca s nebezpečenstvami, ktoré môžu ohroziť jeho zdravie alebo život alebo poškodiť pracovný prostriedok v pracovnom priestore alebo na pracovnom mieste, ako aj s ich zmenami a inými účinkami v rozsahu, v akom pôsobia na pracovné prostriedky umiestnené v ich bezprostrednom pracovnom priestore alebo pracovnom mieste, aj keď takéto pracovné prostriedky zamestnanec priamo nepoužíva.

Zamestnávateľ je povinný vykonať opatrenia, aby a) zamestnanec poverený používaním pracovného prostriedku bol preukázateľne vyškolený primerane k nebezpečenstvám, ktoré sú spojené s jeho používaním, b) oprávnený zamestnanec, ktorý vykonáva činnosti uvedené v § 6 písm. b), bol preukázateľne osobitne vyškolený primerane k nebezpečenstvám, ktoré sú spojené s jeho činnosťou.

Oboznámenie, informácie a písomné návody na obsluhu musia byť pre zamestnanca zrozumiteľné. (Zákon 395/2006, §8)

2 Cieľ práce

Cieľom bakalárskej práce je príprava pravidiel na poskytovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov v konkrétnej výrobnjej organizácii.

Predmetom skúmania sú osobné ochranné pracovné prostriedky, ich používanie a poskytovanie vo vzťahu k zamestnancovi. V práci sa zameriame na minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky pri používaní a poskytovaní OOPP, pre ktoré platí Nariadenie vlády č. 395/2006.

Na základe získaných výsledkov posúdime aktuálnu situáciu v danej organizácii. Poukážeme na slabé a silné stránky používania a poskytovania OOPP. Tieto výsledky budú použité na formulovanie návrhov a opatrení, ktoré by mohli smerovať k zlepšeniu súčasného stavu vo výrobnjej organizácii.

Na základe dosiahnutých záverov môže dôjsť k zvýšeniu efektívnosti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zamestnancov.

Čiastkové ciele práce spočívajú v nasledovnom:

- zhodnotenie dodržiavania legislatívnych požiadaviek a ich porovnanie so zákonmi SR,
- zhodnotenie vývoja OOPP v danom podniku v sledovanom období,
- zhodnotenie efektívnosti používania OOPP v r 2009,
- zhodnotenie prínosov daného podniku,
- zhodnotenie výsledku používania OOPP.

3 Metodika práce

3.1 Charakteristika podniku

Pre dosiahnutie cieľa bola vybraná výrobná organizácia, špecializujúca sa na strojársku výrobu. Objektom skúmania je Tatravagónka a.s. Poprad. Skúmaným obdobím je rok 2009.

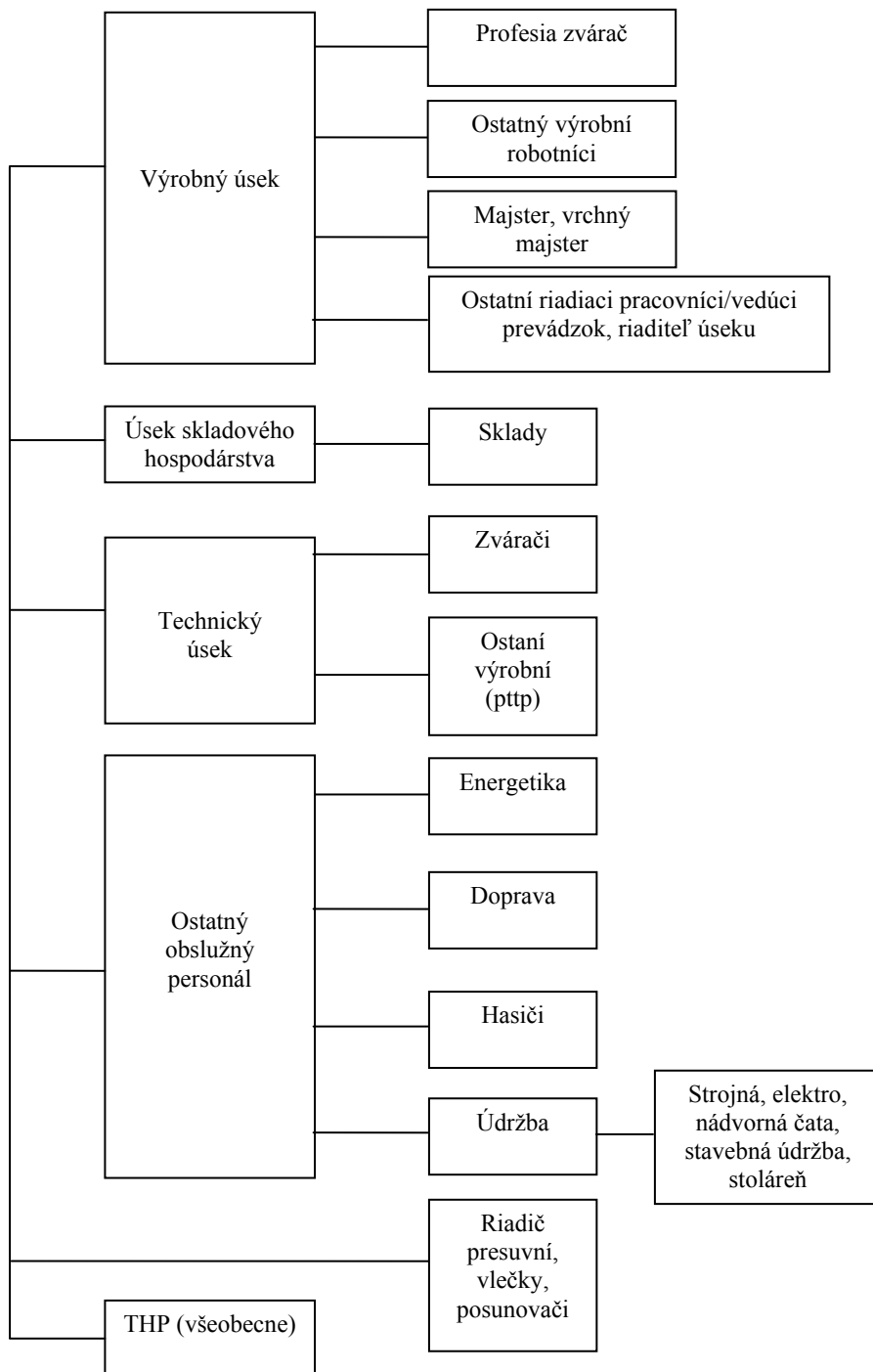
Tatravagónka a.s. Poprad s viac ako 85 – ročnou tradíciou (bola založená v roku 1922) má v súčasnosti pevnú pozíciu na európskych trhoch v oblasti vývoja, výroby a odbytu koľajových vozidiel pre nákladnú dopravu a ich dielov, podzostáv koľajových vozidiel a ďalších výrobkov v oblasti železničnej dopravy.

Tatravagónka, a.s. má zavedený systém manažérstva kvality podľa noriem EN ISO 9001. Neustále sa zvyšujúci podiel spoločnosti na trhu so železničnými vagónmi a podvozkami je dobrou štartovacou pozíciou do budúcnosti, ktorá by Tatravagónke a jej zamestnancom mala priniesť nové a zaujímavé príležitosti.

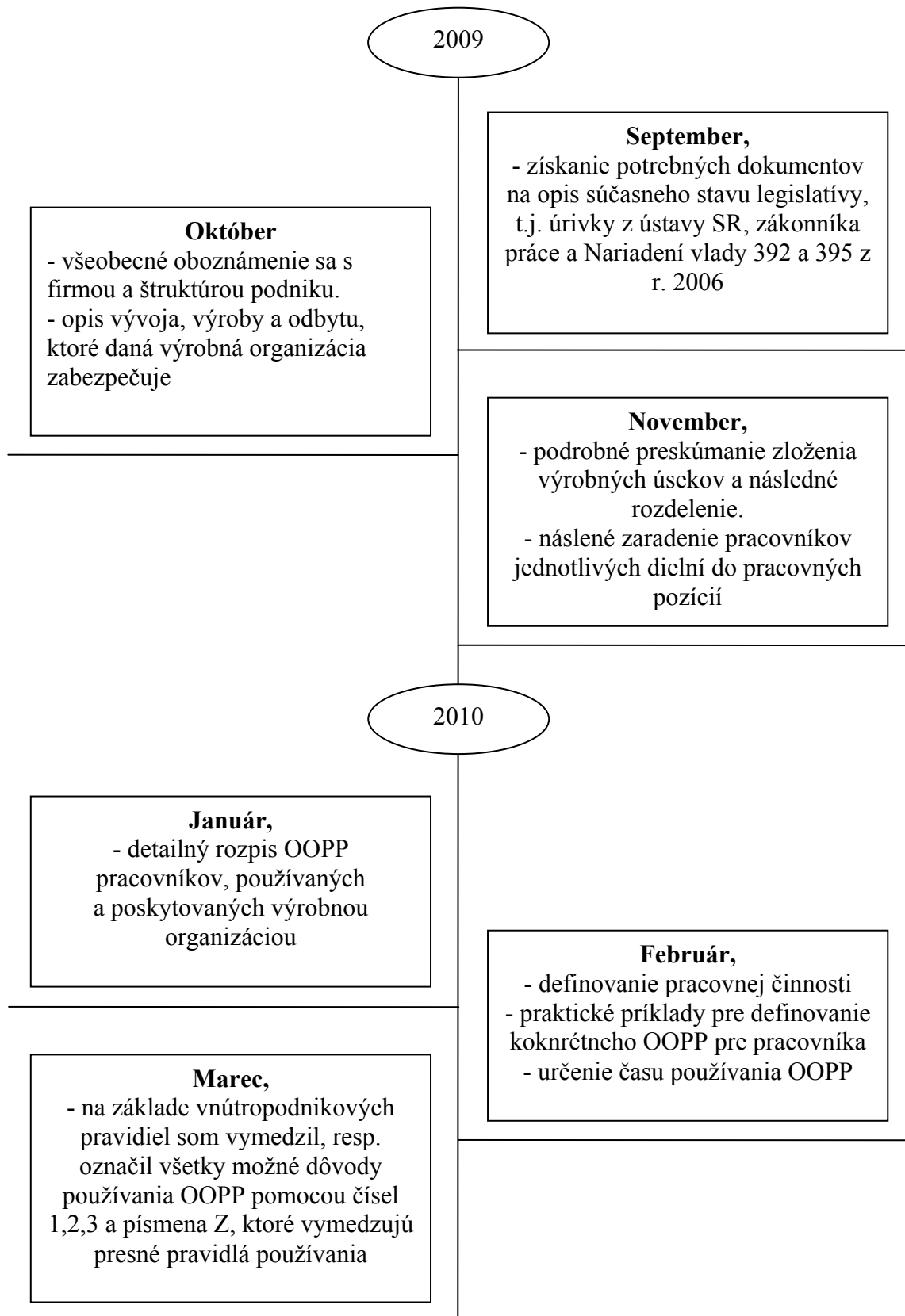
Tatravagónka Poprad a.s. zabezpečuje vývoj, výrobu a odbyt:

- vozidiel koľajových pre nákladnú a osobnú dopravu a ich dielov
- vozidiel jednoúčelového prevedenia
- podzostáv koľajových vozidiel
- neštandardných (jednoúčelových) strojov a zariadení pre obrábanie a zváraní vzduchotechnických zariadení
- kovových prepravných prostriedkov
- kovových konštrukcií
- blokov stavebnicových a stavebno-technologických
- údržba a opravy koľajových vozidiel
- automatizované spracovanie dát
- výroba ochranných pomôcok a pracovných odevov
- kovovýroba
- práce so žeriavom a bagrom
- verejná cestná nákladná doprava

3.2 Rozdelenie na úseky (dielne)



3.3 Časový harmonogram



4 Vlastná práca

4.1 Zásady pre poskytovanie OOPP

OOPP sú poskytované nasledovným skupinám zamestnancov:

- pracovníci, ktorí pracujú v blízkosti pohybujúcich sa (rotujúcich) strojných súčastí a je nebezpečie zachytenia vlasov, musia byť chránení šatkou alebo čiapkou,
- tam, kde je nebezpečie pádu predmetov a tým poranenie hlavy, pracovníci musia byť vybavení ochrannou prilbou,
- pracovníci, ktorí pracujú a pohybujú sa vo výške nad 1,5 m bez zábrany proti pádu, musia byť vybavení ochranným pásom,
- pracovníci, ktorí sú ohrození priemyselnými škodlivinami mechanickými, fyzikálnymi, chemickými, musia byť vybavení vhodnými OOPP - chrániče sluchu, ochranné štíty, kukly, dýchacie prístroje, respirátory a pod., podľa druhu škodliviny,
- pracovníci, ktorí sú vystavení nepriaznivým podmienkam chladu, tepla, vlhku a ostatným nepriaznivým mikroklimatickým podmienkam, musia byť chránení proti týmto vplyvom,
- pracovníci, ktorí môžu byť zranení mechanickým pôsobením materiálu, zariadení, výrobku či odpadu, alebo zranenie vyplýva z rizika práce, musia byť chránení proti tomuto riziku (ochranné rukavice, obuv, odev a pod.),
- OOPP musia byť vybavení tiež pracovníci z dôvodov hygienických a protiepidemických, vrátane ochrany zdravotnej nezávadnosti potravín, liečiv a pod.,
- OOPP sa poskytujú aj zamestnancom pri prácach, kde vplyvom pracovnej činnosti dochádza k nadmernému opotrebeniu alebo znečisteniu odevu, obuvi a pod. t.j. poskytuje sa pracovný odev, pracovná obuv, pracovný plášť, pracovné rukavice a pod..

OOPP sa poskytujú zamestnancom zdarma pri zachovaní prísnej hospodárnosti v rozsahu uvedenom v prílohách, ktoré sú súčasťou tejto práce.

Osobným ochranným pracovným prostriedkom nie je:

- a) bežný pracovný odev, uniforma a obuv,

- b) prostriedok, ktorým záchranné zložky poskytujú pomoc,
- c) prostriedok používaný pri cestnej doprave,
- d) športový výstroj,
- e) prostriedok pre sebaobranu a na odstrašovanie.

V nižšie uvedených tabuľkách, je uvedené vybavenie zamestnancov OOPP, ako aj uvedená odporúčaná doba používania v mesiacoch a dôvod poskytovania OOPP. Dôvody sú vyznačené číslami **1, 2, 3** a písm. **Z** a znamenajú:

a) **číslo 1** - OOPP poskytované k osobnej ochrane zdravia alebo života. Sú to osobné ochranné prostriedky ako napr. ochranný odev zvärača, zväracia kukla, kožená zástera, ochranné okuliare, gamaše, ochranné kožené rukavice, ochranné dielektrické rukavice pre elektrikárov, ochranné antivibračné rukavice pre brusičov, ochranný gumený plášť proti kyselinám, ochranný odev pre prácu v chemických laboratóriách a pod..Odporúčaná doba používania - u takto označených OOPP je orientačná. To znamená, že vedúci je povinný OOPP nahradit' za nové okamžite, ako zistí stratu ich funkčnej vlastnosti. Pri tom skúma, či nejde o poškodenie OOPP, za ktoré zodpovedá zamestnanec.

b) **číslo 2** - OOPP poskytované z dôvodov hygienických a protiepidemických, vrátane ochrany zdravotnej nezávadnosti potravín a ich polotovarov, liekov, kozmetických výrobkov, zdravotníckych vyšetrení a pod., ochrany pri práci. Ide o osobné ochranné pracovné prostriedky, ktoré musia pracovníci používať na základe pokynov orgánov hygienickej služby alebo štátneho odborného dozoru pre zabezpečenie čistoty a hygienickej nezávadnosti výrobkov a polotovarov používaných ďalšími osobami alebo vykonávania zdravotných vyšetrení. Doba používania u takto označených OOPP je záväzná a nie je možné ju skracovať.

c) **číslo 3** - OOPP poskytované pre zamestnancov v prostredí, v ktorom odev alebo obuv podlieha pri práci mimoriadnemu opotrebeniu alebo znečisteniu. Jedná sa o osobné pracovné prostriedky poskytované pri prácach, kde vplyvom pracovnej činnosti dochádza k nadmernému opotrebeniu alebo znečisteniu odevu, obuvi, rúk a pod. Je to napr. pracovný odev (montérky), pracovná čiapka, pracovná obuv (obuv bez ocel. špice, obuv – „pionierky“), pracovné rukavice kategórie I. a pod. Doba používania pracovného odevu a obuvi z tohoto dôvodu je záväzná a nie je možné ju skracovať.

d) **písmenom Z** - sú označené OOPP proti nepriaznivým vplyvom počasia, vlhka, zime, striedaním teplôt a pod.. Tieto sa poskytujú v prípadoch, keď technickými opatreniami tieto vplyvy nie je možné vylúčiť. Ide napr. o OOPP proti zime pri práci vonku v zimných mesiacoch (prešívany kabát, prešívany oblek, čiapka - ušianka, zimná obuv - kapce), pri práci vo vlhkom prostredí (gumené rukavice, gumené čižmy, plášť do dažďa). Doba používania je určená v závislosti na časové obdobie v roku, v ktorom sa používa, charakter práce a úžitkové vlastnosti a je vyjadrená v mesiacoch celkom. Dobu používania možno skrátiť len výnimočne po individuálnom posúdení prípadu.

4.2 Farebné rozlíšenie odevov

Útvar	Odev	Farba odevu	
Výrobný úsek - profesia zvarač	nohavice na traky	šedá	
	blúza	šedý základ	červené doplnky
Výrobný úsek - ostatní výrobní robotníci	nohavice do pásu	tmavo modrá	
	bunda	tmavo modrá	
Výrobný úsek - majster, vrchný majster	nohavice do pásu	tmavo zelená	
	bunda	tmavo zelená	
Výrobný úsek - ostatní riadiaci pracovníci /ved.prevádzok, riaditeľ úseku/	plášť	tmavo zelená	
Úsek nákupu - sklady	nohavice do pásu	šedá	
	bunda	šedá	
Technický úsek - zvarači	nohavice na traky	šedá	
	blúza	šedý základ	červené doplnky
Technický úsek - ostatní výrobní	nohavice do pásu	tmavo modrá	
	bunda	tmavo modrá	
Ostatný obslužný personál - energetika	nohavice do pásu	tmavo modrá	
	bunda	tmavo modrý základ	svetlo zelené doplnky
Ostatný obslužný personál - doprava	nohavice do pásu	tmavo modrá	
	bunda	tmavo modrý základ	šedé doplnky
Ostatný obslužný personál - [výrobný úsek] - údržba (strojná, elektro, nádvorná čata, stavebná údržba, stoláreň)	nohavice do pásu	tmavo modrá	
	bunda	tmavo modrý základ	červené doplnky
Riadič presuvnej vlečky, posunovači	nohavice do pásu	šedá	
	bunda	oranžový základ	šedé doplnky + reflexný pás
Ostatný obslužný personál - hasiči	nohavice do pásu	tmavo modrá	
	bunda	tmavo modrý základ	svetlo modré doplnky
THP (všeobecne)	plášť	tmavo modrý základ	žlté doplnky
Návštevy	plášť	šedý základ	žlté doplnky

4.3 Tabuľky poskytovania OOPP zamestnancom podľa jednotlivých úsekov

4.3.1 Výrobný úsek

Oddelenie výrobného úseku pozostáva z 30 ľudí. Pracuje tu najviac pracovníkov zo všetkých pracovných úsekov. Zamestnanci v danom pracovnom úseku výroby vykonávajú pracovnú činnosť, súvisiacu hlavne s výrobou vagónov, t.j. hlavne zvaračske, montážne, strojárské a maliarske práce. Súčasťou daného úseku sú aj riadiči pracovných strojov, potrebných na presun materiálu.

Sú to títo zamestnanci podľa zaradenia do pracovnej pozícií:

- zvarač oblúkom
- zvarač plameňom, rezač plameňom
- montážnik na výrobných strediskách
- strojársky robotník pilkár, strihač, lisár, ohýbač
- strojársky robotník obsluha laserového stroja
- strojársky robotník ohýbač na trúbkovom programe
- frézar, Frézar-hobliar, Frézar-horizontkár, vrtár, preťahovač, obrábač kovov
- sústružníci - karuselári v hrubovniach
- sústružníci – revolvelári
- sústružníci na automatoch za stáleho styku s olejmi
- strojársky robotník – brusič
- strojársky robotník - brusič nástrojov
- maliar – natierač
- maliar – natierač, písmomaliar
- maliar – natierač
- maliar – natierač na preberacej koľaji pri ručných opravách štetcom a valčekom
- strojárenský robotník - otrieskávanie materiálu strojné a ručné
- strojárenský robotník otrieskáv. linky (iba strojné otrieskávanie)
- zoraďovač lisov a obrab. strojov
- riadič motorových vozíkov
- riadič pracovných strojov žeriavník
- viazač
- manipulačný robotník

- manipulačný robotník presúvací
- riadič pracovných strojov – presúvací
- kaliči
- skladník
- hlavný majster + vedúci prevádzok
- majster III (smenový majster)
- administratívno - technický pracovník IV

V nasledujúcich tabuľkách sú rozdelení zamestnanci podľa pracovnej činnosti a k nim sú priradené jednotlivé osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP), ako aj odporúčaná doba používania (ODP). Taktiež tam uvádzam dôvod rizika a ohrozenia.

Por. číslo	Zvárač oblúkom	Odporúčaná doba používania (ďalej len ODP)	Dôvod	
274 8xx	ochr.zraku - zváracia kukla	18	1	
	prac.čiapka pod kuklu	6	1	
	kôš na zváraciu kuklu	6	1	
	ochr.rukavice s dlhou manžetou	2 mes	1	
	3-prsté alebo 5 prsté			
	ochranný odev ohňovzdorný PROBAN	9	1	
	ochr.gamaše	18	1	
	ochr.rukávniky	18	1	
	ochr.kožená zástera	18	1	
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou	9	1	
	s oceľ.špicou			
	ochr.zraku - ochr.okuliare/štítok/	12	1	
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.			
		ochr.sluchu - zátkové chrániče	2 týžd.	1
	ochranný respirátor - respirátor typ 9310	1	1	
v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:				
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	36	Z	
	teplé spodné prádlo	12	Z	
do strediskovej karty				
	Zvárač vo vnútri nádob + Mn zváracia kukla s prívodom vzduchu	60	1	
	filter	3	1	

Por. číslo	Zvárač plameňom, rezač plameňom	ODP	Dôvod
274 8xx	ochr.zraku - ochr.okuliare (paličske)	12	1
	ochr.rukavice s dlhou manžetou 3-prsté	2 mes.	1
	pracovná čiapka	12	3
	ochranný odev ohňovzdorný PROBAN	12	1
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s ocel.špicou	12	1
	ochr.gamaše	24	1
	ochr.rukávniky	24	1
	ochr.kožená záštera	12	1
pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.			
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	2 týžd.	1
v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:			
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	36	Z
	teplé spodné prádlo	12	Z

Por. číslo	Montážnik na výrobných strediskách	ODP	Dôvod
274 7xx	ochr.zraku (okuliare, štítok)	12	1
	ochr.rukavice s krátkou manžetou 5 prsté(typ podľa potreby montáže)	4 týžd.	1
	pracovný odev	9	3
	pracovná čiapka	9	3
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou a oceľovou špicou	9	1
pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.			
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	2 týžd.	1
pri brúsení pneumat. a elektr. brúskami			
	ochr. dýchadiel - respirátor typ 9310	3	1
	antivibračné rukavice	3	1
	ochr.zraku (okuliare proti pevným čast.)	6	1
	ochr.sluchu (mušľový)	6	1
pri práci v zime vonku a v nevykurovaných halách			
	spodné prádlo	12	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	24	Z
	prešívajúci kabát	24	Z
	čiapka (ušianka)	24	Z
pri zváraní (stehovaní)			
	ochranný odev ohňovzdorný PROBAN	12	1
	zváracia kukla	24	1
	ochr. rukavice kož. 5-prsté	1	1
	ochr. kož. záštera	24	1
	ochr. gamaše	24	1
	ochr. rukávniky	24	1
pri montáži ložísk			
	kyselinovzdorné rukavice	2 týžd.	1
pri lepení gúm, tmelení a prácach s chemickými látkami			
	ochr.dýchadiel (polomaska)	6	1
	ochr.filter A1	1 týžd.	1
	prefilter P	1 mes.	1
	uzáver polomasky	4	1

Por. číslo	Strojársky robotník pilkár, strihač, lisár, ohýbač obsluha TRUMATICU	ODP	Dôvod
274 6xx	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	1
	ochr.kožen.rukavice 5-prsté nitrilové typu HYCRON	1	1
	ochr.kožená záštera	24	1
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s ocel'.špicou	12	1
	pracovný odev (montérky)	12	3
	pracovná čiapka	12	3
	respirátor – typ 9310	3	1
pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.			
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	2 týžd.	1
	ochr.sluchu - mušľové chrániče	6	1

Por. číslo	Strojársky robotník obsluha laserového stroja	ODP	Dôvod
274 606	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	1
	ochr.kožen.rukavice 5-prsté nitrilové typu HYCRON	1	1
	ochr.kožená záštera	24	1
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s ocel'.špicou	12	1
	pracovný odev (montérky)	12	3
	pracovná čiapka	12	3
	respirátor – typ 9310	3	1
pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.			
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	2 týžd.	1
	ochr.sluchu - mušľové chrániče	6	1

Por. číslo	Strojársky robotník ohýbač na trúbkovom programe	ODP	Dôvod
274 615	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou	9	1
	s ocel'.špicou do olejov. prostredia	12	1
	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	3
	pracovná čiapka	2	3
	ochr.rukavice gumenn. 5-prsté	3 týžd.	1
	ochr.kožen.rukavice 5-prsté	1	1
	pracovný odev (montérky)	2	3
	prac.kožená záštera	12	3
pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.			
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	2 týžd.	1

Por. číslo	Frézar, Frézar-hobliar, Frézar-horizontkár, vrtár, preŕahovač, obrábač kovov	ODP	Dôvod
279 0xx	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s oceľ.špicou do olejov. prostredia	9	1
275 1xx	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	1
	pracovná čiapka	12	3
	ochr.rukavice gumenn. 5-prsté	1	1
	ochr. kožen. rukavice 5-prsté nitrilové typu HYCRON 27-607 (279 000)	3 týžd.	1
	prac.kož.rukavice 3-prsté	1	3
	ochr.rukávniky	24	1
	pracovný odev (montérky)	12	3
	prac.kožená zástera	12	3
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.		
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	2 týžd.	1

Por. číslo	Sústružnici - karuselári v hrubovniach	ODP	Dôvod
274 5xx	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	1
	pracovná čiapka	12	3
	prac.kožen.rukavice 3-prsté	1	3
	pracovný odev (montérky)	12	3
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s oceľ.špicou do olej. prostredia	9	1
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.		
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	2 týžd.	1

Por. číslo	Sústružnici - revolvelári	ODP	Dôvod
274 5xx	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	1
	ochr.rukávniky	24	1
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s oceľ.špicou do olej. prostr.	6	1
	prac.kož.rukavice 3-prsté	3	3
	pracovný odev (montérky)	12	3
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.		
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	2 týžd.	1

Por. číslo	Sústružnici na automatoch za stáleho styku s olejmi	ODP	Dôvod
274 5xx	ochr.rukavice gumené 5-prsté		
	prac.kož.rukavice 3-prsté	1	1
	ochr.rukávniky	1	3
	pracovný odev (montérky)	6	1
	prac.zástera s impregov. text.	12	3
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s oceľ.špicou do olej.prostredia	6	3
	pracovná čiapka	6	1
		12	3
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.		
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	2 týžd.	1

Por. číslo	Strojársky robotník - brusič	ODP	Dôvod
272 0xx	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	1
	ochr.dýchadiel - respirátor – typ 8812	1	1
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	1 týžd.	1
	ochr.sluchu - mušľové chrániče	3	1
	ochr. rukavice - antivibračné	1	1
	pracovná čiapka	12	3
	pracovný odev (montérky)	12	3
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s oceľ.špicou	12	1
	ochr.kožená záštera	12	1

Por. číslo	Strojársky robotník - brusič nástrojov	ODP	Dôvod
272 0xx	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	1
	ochr.rukavice kožené 5-prsté	1	1
	pracovná čiapka	12	3
	pracovný odev (montérky)	12	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	12	3
	ochr.kožená záštera	12	1
	pri práci za mokra (brúsenie vrtákov)		
	rukavice kyselinovzdorné	6	1
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.		
	ochr.dýchadiel - respirátor – typ 9310	1	1
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	1 týžd.	1
	ochr.sluchu - mušľové chrániče	3	1

Por. číslo	Maliar - natierač	ODP	Dôvod
271 9xx	ochr.zraku - ochr.okuliare	24	1
	ochranná textilná kukla	3 týžd.	3
	ochr.rukavice s krátkou manžetou 5-prsté	2 týžd.	1
	ochr.rukavice kyselinovzd.s vložkou	3	1
	ochr.dýchadiel (polomaska)	6	1
	ochr.filter A1	1 týžd.	1
	prefilter P	1 deň	1
	uzáver polomasky	4	1
	pracovný odev (montérky)	3	3
	pracovná čiapka	6	3
	ochr.záštera z impreg.textilu	12	1
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	6	3
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.		
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	1	1

Por. číslo	Maliar – natierač, písmomaliar	ODP	Dôvod	
271 905	ochr.zraku - ochr.okuliare	12	1	
	pracovná čiapka	12	3	
	ochr.rukavice kož. 5-prsté	1 týžd.	1	
	ochr.rukavice kyselinovzd.s vložkou	3	1	
	ochr.dýchadiel (polomaska)	6	1	
	ochr.filter A1	1 týžd.	1	
	prefilter P	1 deň	1	
	uzáver polomasky	6	1	
	pracovný odev (montérky)	3	3	
	ochr.zásterá z impreg.textilu	6	1	
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	6	3	
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.			
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	1	1	

Por. číslo	Maliar – natierač	ODP	Dôvod	
271 9xx	ochr. zraku - ochr. okuliare	3	1	
	ochranná textilná kukla	3 týžd.	3	
	ochr.rukavice kož. 5-prsté s vodivou úpravou dlaňovej časti	1 týžd.	1	
	ochr.rukavice kyselinovzd.s vložkou napr. neoprénové, vinilové, nitrilové a pod. pre chemický priemysel	1	1	
	ochr.dýchadiel (polomaska) 3M	3	1	
	ochr.filter A1 (aktívne uhlie)	1deň	1	
	prefilter P (prachový)	1deň	1	
	uzáver polomasky	3	1	
	ochran.oblek - antistatický, ohňovzdorný s trvalou úpravou určený do výbušného prostredia s ochranou do 300 °C	3	1	
	spodné prádlo z prírodných vlákien antistatické (bavlnené tielko, trenírky a košeľa)	3	1	
	pracovná čiapka	6	3	
	ochr.zásterá z impreg. textilu	3	1	
	prac.kož.obuv s antistatickou, olejovzdornou a benzínovzdornou podrážkou, vystužená oceľovou špicou s gumolis.podrážkou	6	1	
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.			
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	1	1	

Por. číslo	Maliar – natierač na preberacej koľaji pri ručných opravách štetcom a valčekom	ODP	Dôvod
271 906	ochr.zraku - ochr.okuliare	12	1
	pracovná čiapka	12	3
	ochr.rukavice kož. 5-prsté	1 týžd.	1
	ochr.rukavice kyselinovzd.s vložkou, napr. neoprénové, vinilové, nitrilové a pod. pre chemický priemysel	1	1
	ochr.dýchadiel (polomaska)	6	1
	ochr.filter A1	1 týžd.	1
	prefilter P	1 deň	1
	uzáver polomasky	6	1
	pracovný odev (montérky)	3	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	6	3

Por. číslo	Strojárskeý robotník - otrieskávanie materiálu strojné a ručné	ODP	Dôvod
274 613	ochr.zraku - ochr.okuliare	12	1
274 614	pracovná čiapka	12	3
	ochr.rukavice 5-prsté s dlhou manž. (1 ľavá + 2 pravé)	2 týžd.	1
	ochranný odev ohňovzdorný PROBÁN	3	1
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s oceľ.špicou	6	1
	ochr.prilba	36	1
pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.			
	ochr.dýchadiel (polomaska)	6	1
	ochr.filter A1	1 týžd.	1
	predfilter P	1 deň	1
	uzáver polomasky	6	1
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	1 týžd.	1
	ochr. sluchu - mušľové chrániče	3	1
	respirátor – typ 9310	1	1

Por. číslo	Strojárskeý robotník otrieskáv. linky (iba strojné otrieskáv.)	ODP	Dôvod
274 600	ochr.zraku (okuliare)	12	1
	ochr.rukavice kož. 5-prsté	1	1
	pracovný odev	9	3
	pracovná čiapka	9	3
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou a oceľovou špicou	9	1
pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.			
	ochr.dýchadiel (resp.)	1	1
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	2 týžd.	1
	mušľové chrániče	3	1

Por. číslo	Zorad'ovač lisov, Zorad'ovač obrab. strojov	ODP	Dôvod
274 2xx	ochr.kožená záštera	24	1
	ochr.zraku - ochr.okuliare/štítok/	12	1
	ochr.rukavice 3-prsté	1	1
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s oceľ. špicou	12	1
	pracovný odev (montérky)	12	3
	pracovná čiapka	12	3
pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.			
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	2 týžd.	1

Por. číslo	Riadič motorových vozíkov	ODP	Dôvod
217 0xx	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s oceľ.špicou	12	1
	prac.kož.rukavice 5-prsté	2	3
	pracovný odev (montérky)	9	3
	pracovná čiapka	12	3
	ochranné okuliare s tmavým sklom proti oslneniu	24	1
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.		
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	2 týžd.	1
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany kabát	24	Z
	prac.kož.rukavice 5-prsté s teplou vložkou	3	3
	prac.zimná čiapka (ušianka)	24	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	24	Z
	ľadvinový pás	24	Z
	pri práci vonku a vo vlhku:		
	plášť do dažďa	36	Z

Por. číslo	Riadič pracovných strojov - žeriavník	ODP	Dôvod
257 0xx	prac.kož.rukavice 5-prsté - nitrilové HYLITE 32-815	6	1
	- kožené - pyrotechnické	3	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	18	3
	pracovný odev (montérky)	12	3
	pracovná čiapka /(šatka)	12	3
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	1	1
	prešívany kabát	60	Z
	ochranné okuliare (štitok)	12	1
	respirátor – typ 8812	3	1
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.		
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	1	1

Por. číslo	Viazač	ODP	Dôvod
252 0xx	ochr.kož.en.rukavice 5-prsté	1/2	1
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s oceľ.špicou	9	1
	pracovný odev (montérky)	9	3
	pracovná čiapka	12	3
	prešívany kabát	36	Z
	ochranná prilba	36	1
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.		
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	2 týžd.	1

Por. číslo	Manipulačný robotník	ODP	Dôvod
251 3xx	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	18	3
	prac.kož.rukavice 5-prsté	3	3
	pracovný odev (montérky)	24	3
	pracovný plášť	24	3
	pracovná čiapka /(šatka)	18	3
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.		
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	1	1
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany kabát	60	Z

Por. číslo	Manipulačný robotník presúvací	ODP	Dôvod
251 303	ochr.okuliare proti oslneniu	24	1
	pracovný odev s reflexným značením	12	3
	prac.obuv s gumolis.podrážkou	18	3
	pracovná čiapka	12	1
	ochr.rukavice kož. 5-prsté s teplou vložkou	3	1
	ochr.rukavice kož. 5-prsté	1	1
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany oblek	36	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	36	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	36	Z
	plášť do dažďa	36	Z

Por. číslo	Riadič pracovných strojov - presúvací	ODP	Dôvod
257 004	ochr.rukavice kož. 5-prsté s teplou vložkou	4	1
	ochr.rukavice kož. 5-prsté	1	1
	pracovná čiapka	12	3
	prac.kož.obuv s gumolis. podrážkou	24	3
	prešívany kabát	36	Z
	obuv proti zime	36	Z

Por. číslo	Kaliči	ODP	Dôvod
271 4xx	ochr.okuliare (štítok)	12	1
	ochr.rukavice gumené	3	Z
	prac.rukavice 5-prsté	3	3
	prac.zásterá z impreg.textilu	12	3
	prac.oblek + čiapka	12	3
	ochr.obuv s oceľovou špicou	12	1
	ochr.dýchadiel (respirátor)	6	1
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.		
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	2 týžd.	1
	pri práci vo vlhku a mokrom prostredí		
	gumené čizmy	24	3

Por. číslo	Skladník	ODP	Dôvod
251 0xx	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s oceľ.špicou	9	1
	prac.kož.rukavice 5-prsté	1	3
	pracovný odev (montérky)	12	3
	pracovná čiapka	12	3
	prac.kož.rukavice 5-prsté s teplou vložkou	3	Z
pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.			
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	2 týžd.	1
v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:			
	prac.prešívány kabát	36	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	36	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	36	Z
	plášť do dažďa	36	Z

Por. číslo	Hlavný majster + ved. prevádzok	ODP	Dôvod
940, 300	pracovný odev (montérky),	24	3
	pracovný plášť	24	3
	pracovná čiapka	24	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	12	3
	prac.kož.rukavice 5-prsté	6	3
	prac.prešívány kabát	60	Z
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	1	1

Por. číslo	Majster III (smenový majster)	ODP	Dôvod
830	pracovný odev (montérky)	24	3
	pracovný plášť	24	3
	pracovná čiapka	24	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	12	3
	prac.kož.rukavice 5-prsté	6	3
	prac.prešívány kabát	36	Z
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	1	1

Por. číslo	Administ.- technický pracovník IV	ODP	Dôvod
040	pracovný odev (montérky)	36	3
	pracovný plášť	36	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	18	3
	prac.kož.rukavice 5-prsté	6	3
	prac.prešívány kabát	48	3
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	1	1

4.3.2 Úsek skladového hospodárstva

Oddelenie skladového hospodárstva pozostáva zo 7 ľudí. Tento úsek sa zameriava na manipuláciu materiál v sklade. Zamestnanci v danom pracovnom úseku výroby vykonávajú pracovnú činnosť, zameranú na práce vo výrobnej hale, kde prichádzajú do styku so žeriavmi, skladovým materiálom, a pod.

Sú to títo zamestnanci podľa zaradenia do pracovnej pozícií:

- žeriavnik
- robotník v sklade – skladník
- viazač bremien
- pracovníci vykonávajúci paličské práce
- železničiar
- mechanik motorových lokomotív
- vedúci úseku skladového hospodárstva, majster

V nasledujúcich tabuľkách sú rozdelení zamestnanci podľa pracovnej činnosti a k nim sú priradené jednotlivé OOPP, ako aj ODP. Taktiež tam uvádzam dôvod rizika a ohrozenia.

Por. číslo	Žeriavnik	ODP	Dôvod
257 000	prac.kož.rukavice 5 prsté	3	3
	ochr.rukavice 5 prsté nitrilové HYLITE typ 32-815	6	1
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	18	3
	pracovný odev (montérky)	12	3
	pracovná čiapka	12	3
	okuliare proti oslneniu	24	1
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany oblek	36	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	36	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	36	Z
	pri práci vonku a vo vlhku:		
	plášť do dažďa	36	Z

Por. číslo	Robotník v sklade - skladník	ODP	Dôvod
251 000	prac.kož.rukavice 5 prsté	1	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	12	3
	pracovný odev (montérky)	12	3
	pracovná čiapka	12	3
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany oblek	36	Z
	prac.prešívany kabát	36	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	36	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	36	Z
	prac.kož.rukavice 5 prsté s teplou vložkou	2	Z
	pri práci vonku a vo vlhku:		
	plášť do dažďa	36	Z

Por. číslo	Viazač bremien	ODP	Dôvod
252 000	pracovný odev (montérky)	9	3
	pracovná čiapka	12	3
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s ocel'.špicou	9	1
	prac.kož.rukavice 5 prsté	1/2	3
	ochr.prilba	48	1
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany oblek	36	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	36	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	36	Z
	prac.kož.rukavice 5 prsté s teplou vložkou	1/2	Z
	pri práci vonku a vo vlhku:		
	plášť do dažďa	36	Z

Por. číslo	Pracovníci vykonávajúci paličské práce	ODP	Dôvod
274 800	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	24	1
	ochr.rukavice s manžetou 3 prsté	6	1
	ochr. gamaše	48	1
	ochr. rukávniky	48	1
	ochr.kožená zástera	48	1

Por. číslo	Železničiar	ODP	Dôvod
214 000	pracovný odev s reflexným značením	9	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	9	3
	výstražná vesta	24	1
	ochr. prilba	48	1
	prac.kož.rukavice 5 prsté	1	3
	ochranné okuliare proti oslneniu	24	1
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany oblek	36	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	36	Z
	prac.kož.rukavice 5 prsté s teplou vložkou	1	Z
	prac. zimná čiapka (ušianka)	36	Z
	pri práci vonku a vo vlhku:		
	plášť do dažďa	12	Z

Por. číslo	Mechanik motor.lokomotív	ODP	Dôvod
290 000	pracovný odev (montérky)	9	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	9	3
	prac.kož.rukavice 5 prsté	1	3
v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:			
	prac.prešívany oblek	36	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	36	Z
	prac.kož.rukavice 5 prsté s teplou vložkou	1	Z
pri práci vonku a vo vlhku:			
	plášť do dažďa	36	Z

Por. číslo	Ved. odb. skl. hosp., majster	ODP	Dôvod
440, 820	pracovný odev (montérky)	24	3
420	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	24	3
	prac.kož.rukavice 5 prsté	1	3
v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:			
	prac.prešívany kabát	36	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	36	Z
	prac.kož.rukavice 5 prsté s teplou vložkou	1	Z
pri práci vonku a vo vlhku:			
	plášť do dažďa	24	Z

4.3.3 Odbor dopravy

Odbor dopravy pozostáva z 5 pracovníkov. V danom úseku pracujú zamestnanci, ktorí obsluhujú vozidlá najmä v nákladnej doprave. Taktiež v tomto pracovnom oddelení pôsobia odborní pracovníci, ktorí sa starajú o spoľahlivosť a údržbu dopravných prostriedkov, ako aj ostatných prostriedkov a zariadení v podniku.

Sú to títo zamestnanci podľa zaradenia do pracovnej pozícií:

- automechanici, opravári a údržbári, mechanici
- vodiči osobných áut
- vodiči motorových vozidiel nákladnej dopravy
- riadič autožeriavu
- technicko-prevádzkový pracovník vykonávajúci činnosti na zabezpečenie chodu dopravy

V nasledujúcich tabuľkách sú rozdelení zamestnanci podľa pracovnej činnosti a k nim sú priradené jednotlivé OOPP, ako aj ODP. Taktiež tam uvádzam dôvod rizika a ohrozenia.

Por. číslo	Automechanici, opravári a údržbári, mechanici	ODP	Dôvod
271 000	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	1
	prac.rukavice 5 prsté	3	3
	pracovný odev (montérky)	10	3
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s ocel'.špicou	8	1
	ochr.zásterá z impregn.plachtoviny	12	1
	pracovná čiapka	12	3
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívány kabát	24	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	48	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	24	Z
	ochr.kož.rukavice 5 prsté	6	Z
	s teplou vložkou		
	pri práci vonku a vo vlhku:		
	plášť do dažďa	72	Z
	holeňová gumená obuv (čizmy)	36	Z
	ochr.rukavice gumené 5 prsté	12	Z
	pri zváraní plameňom, rezaní kyslíkom		
	zvár.okuliare pre zváranie plameňom	12	1
	pri zváraní el. oblúkom		
	ochr.zraku - zváracia kukla	36	1
	ochr.kožená zásterá	36	1
	ochr.kož.zvár.rukavice	36	1
	pri brúsení		
	textilný respirátor	12	1
	antivibračné rukavice	12	1
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	6	1

Por. číslo	Vodiči osobných áut	ODP	Dôvod
251 103	ochr.okuliare proti oslneniu	24	1
	prac.kož.rukavice 5 prsté	12	3
	prac.kož.rukavice 5 prsté krátke pre vodičov	12	3
	pri ošetrovaní, údržbe a umývaní áut		
	pracovný odev (montérky)	36	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	36	3
	pracovná čiapka	36	3
	ochr.rukavice gumené 5 prsté	12	Z
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívány kabát	60	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	60	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	60	Z
	prac.kož.rukavice 5 prsté s teplou vložkou	12	Z

Por. číslo	Vodiči motorových vozidiel nákladnej dopravy	ODP	Dôvod
251 102	ľadvinový pás	24	1
	ochr.okuliare proti oslneniu	12	1
	prac.kož.rukavice 5 prsté	2	3
	prac.kož.rukavice 5 prsté krátke pre vodičov	2	3
	pracovný odev (montérky)	10	3
	pracovná čiapka	12	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	10	3
	pri údržbe a umývaní		
	plášť do dažďa	24	Z
	holeňová gumená obuv (čizmy)	36	Z
	prac.rukavice gumené 5 prsté	12	Z
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany kabát	36	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	60	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	36	Z
	ochr.kož.rukavice 5 prsté s teplou vložkou	6	Z

Por. číslo	Riadič autožeriavu	ODP	Dôvod
251 105	ochr.okuliare proti oslneniu	24	1
	prac.kož.rukavice 5 prsté	2	3
	pracovný odev (montérky)	10	3
	pracovná čiapka	12	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	10	3
	pri údržbe a umývaní		
	plášť do dažďa	60	Z
	holeňová gumená obuv (čizmy)	36	Z
	prac.rukavice gumené 5 prsté	12	Z
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany kabát	36	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	60	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	36	Z
	ochr.kož.rukavice 5 prsté s teplou vložkou	6	Z

Por. číslo	Technicko-prevádzkový pracovník vykonávajúci činnosti na zabezpečenie chodu dopravy	ODP	Dôvod
420	pracovný odev (montérky) - resp.pracovný plášť	48	3
	ochr.čiapka z kepru	48	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	48	3
	prac.kož.rukavice 5 prsté	12	3
	prešívany kabát	72	Z

4.3.4 Odbor technickej prípravy výroby

Odbor technickej prípravy výroby zamestnáva 1 pracovníka. V danom odbore sa vykonávajú hlavne práce v dielni, pri príprave výroby konkrétnych produktov, t.j. príprava materiálov, technologických postupov a pod.

Je to zamestnanec zaradení do nasledujúcej pracovnej pozície:

- konštruktér a technológ prípravkov, technológ, riadiaci a obslužný pracovníci OTPV

V nasledujúcej tabuľke sú priradené jednotlivé OOPP, ako aj ODP. Taktiež tam uvádzam dôvod rizika a ohrozenia.

Por. číslo	Technický pracovník vykonávajúci činnosti na dielni pri príprave výroby - konštruktér a technológ prípravkov, technológ, riadiaci a obslužný pracovníci OTPV	ODP	Dôvod
520, 530,	pracovný odev (montérky), resp. pracovný plášť	48	3
540, 550	pracovná čiapka	48	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	48	3
	prac.kož.rukavice 5 prsté	24	3
	prac.prešivaný kabát	72	Z
	ochr. sluchu (zátky) – ak plnia úlohy na výr. str., kde je vyhlásené riziko hluku	3	1

4.3.5 Odbor výroby prototypov

Odbor výroby prototypov pozostáva zo 14 zamestnancov. Pracovníci v tomto odbore vykonávajú hlavne činnosť, súvisiacu s povrchovým opracovaním pripravených materiálov určených na výrobu.

Sú to títo zamestnanci podľa zaradenia do pracovnej pozícií:

- strojný zámočník
- riadič pracovných strojov – žeriavnik
- riadič motorových vozíkov
- obrábač kovov, frézar, sústružník, vrtár, nástrojár a pod.
- majster
- technický pracovník vykonávajúci činnosti na dielni - pri príprave výroby, obslužný pracovníci technického úseku
- obrábač kovov, frézar, sústružník, nástrojár a pod.

- skladník (sklady a výdajne)
- riadič motorových vozíkov
- technický pracovník vykonávající činnosti na dielni pri príprave výroby
- konštruktér a technolog pripravkov, technolog, riadiaci a obslužný pracovníci
- prevádzkový zámočník
- manipulačný robotník
- montážnik v polygrafii

V nasledujúcich tabuľkách sú rozdelení zamestnanci podľa pracovnej činnosti a k nim sú priradené jednotlivé OOPP, ako aj ODP. Taktiež tam uvádzam dôvod rizika a ohrozenia.

Por. číslo	Strojný zámočník	ODP	Dôvod
274 7xx	ochr.rukavice kož. 5-prsté	3	3
	prac.odev z kepru	12	3
	pracovná čiapka	12	3
	ochr.obuv kož. s gumolis.podrážkou a oceľovou špicou	12	1
	ochr. okuliare (štítok)	12	1
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.		
	ochrana sluchu (zátky)	1	1
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prešívany kabát	48	Z
	prac.zimná obuv (kapce)	48	Z
	ochr.rukavice kož. 5-prsté zimné	6	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	48	Z
	vo vlhku:		
	prac.obuv gumená (čižmy)	36	Z
	ochr.rukavice gumené 5-prsté	12	Z
	plášť do dažďa	72	Z
	pri zváraní plameňom a rezaní kyslíkom:		
	zvár.okuliare pre zváranie plameňom	12	1
	pri zváraní el. oblúkom		
	zvár.kukla	24	1
	ochr. kož. zást	36	1
	ochranný oblek ohňovzdorný PROBÁN	60	1
	ochr.kož.zvár.rukavice	24	1
	ochr.kož.zvár.gamaše	24	1
	ochr.kož.zvár.rukávniky	36	1
	pri brúsení ručnými brúskami:		
	textilný respirátor	12	1
	antivibračné rukavice	24	1

Por. číslo	Riadič pracovných strojov – žeriavnik	ODP	Dôvod
257 0xx	prac.kož.rukavice 5-prsté	1	3
	pracovný odev (montérky)	12	3
	pracovná čiapka	12	3
	prac. kož. obuv s gumolis. podrážkou	18	3
	ochr.okuliare s bielym sklom	12	1
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.		
	Ochrana sluchu (zátky)	1	1

Por. číslo	Riadič motorových vozíkov	ODP	Dôvod
217 000	ochr.okuliare	24	1
	prac.rukavice kož. 5-prsté	3	3
	prac.rukavice kož. 5-prsté s teplou vložkou	6	3
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou a s		
	ocel'.špicou	12	1
	pracovný odev	12	3
	pracovná čiapka	12	3
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany kabát	36	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	36	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	36	Z
	pri práci vonku a vo vlhku:		
	plášť do dažďa	36	Z

Por. číslo	Obrábač kovov, frézár, sústružník, vrtár, nástrojár a pod.	ODP	Dôvod
279 0xx	ochr.okuliare (štítok)	12	1
274 5xx	ochr.rukavice kož. 5-prsté	3	1
275 1xx	prac.rukavice kož. 3-prsté	6	1
273 3xx	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou a s		
	ocel'.špicou do olej.prostredia	12	1
	pracovný odev (montérky)	12	3
	pracovná čiapka	12	3
	ochr. rukávniky (manžety)	24	1
	ochr.kož.zásterá	24	1
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.		
	ochrana sluchu - zátkové chrániče	1	1

Por. číslo	Majster	ODP	Dôvod
830	pracovný odev (montérky)	24	3
	pracovný plášť z kepru	24	3
	pracovná čiapka	24	3
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou	12	3
	prac.rukavice kož. 5-prsté	6	3
	ochr. sluchu (zátky) – ak plnia úlohy na výr. str., kde je vyhlásené riziko hluku	3	1
	v zime pri práci vonku a nevykurovaných halách:		
	prešívany kabát	60	Z

Por. číslo	Technický pracovník vykonávající činnosti na dílni - při přípravě výroby, obslužný pracovníci technického úseku	ODP	Dôvod
320, 340	pracovní odev (montérky), resp. pracovní plášť	60	3
	pracovní čiapka	60	3
	prac.kož.obuv s gumolis. podrážkou	60	3
	prac. kož. rukavice 5-prsté	24	3
	prešívání kabát	72	Z
	na výr. str., kde je vyhlášené riziko hluku		
	ochr. sluchu (zátka) – ak plnia úlohy	3	1
	pri skúškach na skúšobných tratiach:		
	gumené čižmy	60	Z
	plášť do dažďa	60	Z

Por. číslo	Obrábáč kovov, frézár, sústružník, nástrojár a pod.	ODP	Dôvod
279 0xx	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	1
274 5xx	ochr.rukavice kož. 5 prsté	3	1
273 3xx	prac.kož.rukavice 3 prsté	6	3
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s oceľ.špicou		
	do olej.prostredia	12	1
	pracovní odev (montérky)	12	3
	pracovní čiapka	12	3
	ochr.rukávníky (manžety)	24	1
	ochr.kožená zástera	24	1
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.		
	ochrana sluchu - zátkové chrániče	3	1

Por. číslo	Skladník (sklady a výdajne)	ODP	Dôvod
251 000	prac.kož.rukavice 5 prsté	3	3
	prac.kož.rukavice 5 prsté s teplou vložkou	6	Z
	pracovní odev (montérky) - resp. pracovní plášť	18	3
	pracovní čiapka - resp. šatka	18	3
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou	18	3
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách a otvorených skladoch:		
	prac.prešívání kabát	48	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	48	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	36	Z
	pri práci vonku a vo vlhku:		
	plášť do dažďa	48	Z

Por. číslo	Riadič motorových vozíkov	ODP	Dôvod
217 000	ochr.zraku – ochr.okuliare	24	1
	prac.kož.rukavice 5 prsté	3	3
	prac.kož.rukavice 5 prsté s teplou vložkou	6	3
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s oceľ.špicou	12	1
	pracovný odev (montérky)	12	3
	pracovná čiapka	12	3
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívány kabát	36	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	36	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	36	Z
	pri práci vonku a vo vlhku:		
	plášť do dažďa	36	Z

Por. číslo	Technický pracovník vykonávajúci činnosti na dielni pri príprave výroby - konštruktér a technológ prípravkov, technológ, riadiaci a obslužný pracovníci	ODP	Dôvod
520, 530,	pracovný odev (montérky), resp.pracovný plášť	48	3
540, 550	pracovná čiapka	48	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	48	3
	prac.kož.rukavice 5 prsté	24	3
	prac.prešívány kabát	72	Z
	ochr. sluchu (zátky) – ak plnia úlohy na výr. str., kde je vyhlásené riziko hluku	3	1

Por. číslo	Prevádzkový zámočník	ODP	Dôvod
273 8xx	prac.kož.rukavice 5 prsté	3	3
	pracovná čiapka	12	3
	pracovný odev (montérky)	12	3
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou	12	1
	ochr.zraku – ochr.okuliare	12	1
	pri práci na rizikových pracoviskách zaradených v kategórii 3. a 4.		
	Ochr.sluchu – zátkové chrániče	1	1
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívány kabát	48	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	48	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	48	Z
	prac.kož.rukavice 3 prsté s teplou vložkou	6	Z
	pri práci vonku a vo vlhku:		
	plášť do dažďa	72	Z
	holeňová gumená obuv (čizmy)	36	Z
	ochr.rukavice gumené 5 prsté	12	Z
	pri zváraní plameňom, rezanie kyslíkom		
	zvár.okuliare pre zváranie plameňom	12	1
	pri zváraní el.oblúkom		
	ochr.zraku – zváracia kukla	24	1
	ochr.gamaše	36	1
	ochr.rukávniky	36	1
	ochr.kožená zástera	36	1
	ochranný odev ohňovzdorný PROBÁN	60	1
	ochr.kož.zvár.rukavice	24	1
	pri brúsení		
	respirátor	12	1
	antivibračné rukavice	24	1
	ochr.sluchu – zátkové chrániče	12	1

Por. číslo	Manipulačný robotník	ODP	Dôvod
251 300	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	24	1
	pracovný odev (montérky)	12	3
	ochr.čiapka z kepru	12	3
	ochr.kož.obuv s gumolis. podrážkou s ocel'. špicou	12	1
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany kabát	48	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	60	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	48	Z
	pri práci vonku a vo vlhku:		
	plášť do dažďa	60	Z

Por. číslo	Montážnik v polygrafii	ODP	Dôvod
196 000	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	36	1
	ochr.rukavice gumené 5 prsté	3	1
	ochr.rukavice gumené 5 prsté (odolné voči organickým rozpúšťadlám)	6	1
	ochr.zásterá z pogumov. textilu (biely plášť)	36	1
	pracovný odev (montérky), resp.pracovný plášť	18	3
	pracovná čiapka (šatka)	24	3
	prac. kož. obuv s gumolis. podrážkou	18	3
	ochr.dýchadiel (polomaska)	12	1
	ochr.filter A1	1	1
	predfilter P	1	1
	uzáver polomasky	12	1

4.3.7. Odbor údržby

Odbor údržby pozostáva z 11 zamestnancov. Pracovníci v tomto úseku pracujú počas plnej prevádzky, ktorá spôsobuje hluk. Preto sa ochrana zdravia sústreďuje hlavne na ochranu sluchu. Dané pracovné zaradenie obsahuje prevažne opravárov a údržbárov.

Sú to títo zamestnanci podľa zaradenia do pracovnej pozícií:

- prevádzkový zámočník
- frézar
- sústružník
- prevádzkový elektrikár
- opravár a údržbár akumulátorových a motorových vozíkov
- opravár a údržbár akumulátorových bateriek a elektro-zariadení, vozíkov
- zvarač plameňom
- robotník v sklade
- zámočník, údržbár
- majster

- technický pracovník, vykonávajúci činnosti na dielni pri zabezpečovaní prevádzkyschopnosti strojov a zariadení

V nasledujúcich tabuľkách sú rozdelení zamestnanci podľa pracovnej činnosti a k nim sú priradené jednotlivé OOPP, ako aj ODP. Taktiež tam uvádzam dôvod rizika a ohrozenia.

Pre všetky profesie odb. údržby	ODP	Dôvod
ochr. sluchu - zátkové chrániče	3	1
ochr. sluchu (zátky) – ak plnia úlohy prevažnú časť pracovnej zmeny na výr. str., kde je vyhlásené riziko hluku	1	1

Por. číslo	Prevádzkový zámočník	ODP	Dôvod
276 800	pracovný odev (montérky)	12	1
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	12	3
	prac.kož.rukavice 5 prsté	1	3
	pracovná čiapka	12	3
	ochr.kožená zástera	48	1
	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	1
	ochr.rukavice gumené 5 prsté	1	1
	bezpečnostný pás	60	1
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany kabát	48	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	48	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	48	Z
	prac.prešívany oblek	48	Z
	prac.kož.rukavice 5 prsté s teplou vložkou	1	Z
	ľadvinový pás	60	Z
	pri práci vonku a vo vlhku:		
	plášť do dažďa	48	Z
	mazacia služba		
	ochr.rukavice kyselinovzdorné	1	1
	ochr.gumová zástera	12	1
	oprava striekacích zariadení		
	kyselinovzdorné rukavice	1	1

Por. číslo	Frézar	ODP	Dôvod
279 000	pracovný odev (montérky)	12	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	12	3
	prac.kož.rukavice 5 prsté	6	3
	pracovná čiapka	12	3
	ochr.kožená zástera	48	1
	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	1

Por. číslo	Sústružník	ODP	Dôvod
274 500	pracovný odev (montérky)	12	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	12	3
	prac.kož.rukavice 5 prsté	6	3
	pracovná čiapka	12	3
	ochr.kožená záštera	48	1
	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	1

Por. číslo	Prevádzkový elektrikár	ODP	Dôvod
273 700	pracovná čiapka	12	3
	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	1
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	6	1
	ochr.dýchadiel (polomaska) s filtrom P (pevné prachy)	36	1
	prac.kož.rukavice 5 prsté	12	3
	ochr.rukavice dielektrické	12	1
	pracovný odev (montérky)	12	3
	prac.kož.obuv s gumolis. podrážkou	12	3
	bezpečnostný pás	60	1
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac. prešívany kabát	48	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	48	Z
	zimná čiapka (ušianka)	48	Z
	prac.kož.rukavice 5 prsté s teplou vložkou	12	Z
	pri práci vonku a vo vlhku:		
	plášť do dažďa	48	Z

Por. číslo	Opravár a údržbár akumulát. a mot.vozíkov	ODP	Dôvod
273 700	pracovná čiapka	12	3
	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	1
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	6	1
	prac.kož.rukavice 5 prsté	12	3
	pracovný odev (montérky)	12	3
	prac.kož.obuv s gumolis. podrážkou	12	3
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany kabát	36	Z
	pri práci vonku a vo vlhku:		
	plášť do dažďa	48	Z

Por. číslo	Opravár a údržbár akumulát. a elektro-zariad., AKU vozíkov, zvr. plameňom	ODP	Dôvod
273 700	pracovná čiapka	12	3
	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	1
	ochr.gumová záštera	12	1
	ochr.rukavice kyselinovzdorné	6	1
	prac.kož.rukavice 5 prsté	12	3
	pracovný odev (montérky)	12	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	12	3
	ochranný odev ohňovzdorný PROBÁN	12	1
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany kabát	36	Z
	pri práci vonku a vo vlhku:		
	plášť do dažďa	48	Z
	holeňová gumená obuv (čizmy)	12	Z

Por. číslo	Robotník v sklade	ODP	Dôvod
251 000	pracovný odev (montérky)	12	3
	prac.kož.obuv s gumolis.podrážkou	12	3
	prac.kož.rukavice 5 prsté	12	3
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany kabát	48	Z

Por. číslo	Zámočník, údržbár	ODP	Dôvod
261 200	pracovný odev (montérky)	12	3
313 000	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou s oceľ.špicou	12	1
	prac.kož.rukavice 5 prsté	3	3
	pracovná čiapka	12	3
	ochr.zraku - ochr.okuliare (štítok)	12	1
	ochr.zraku - zvracia kukla	12	1
	bezpečnostný pás	36	1
	ochr.kožená zástera	12	1
	ochr.sluchu - zátkové chrániče	6	1
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany oblek	36	Z
	prac.zimná čiapka (ušianka)	24	Z
	prac.teplá kož.obuv do zimy (kapce)	36	Z
	prac.kož.rukavice 5 prsté s teplou vložkou	3	Z
	pri práci vonku a vo vlhku:		
	plášť do dažďa	36	Z

Por. číslo	Majster	ODP	Dôvod
830, 840	pracovný odev (montérky), resp. prac. plášť z kepru	24	3
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou	36	3
	prac.kož.rukavice 5 prsté	12	3
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany kabát	48	Z

Por. číslo	Tech. pracovník, vykonávajúci činnosti na dielni pri zabezp. prevádzkyschopnosti SaZ	ODP	Dôvod
330, 340, 350	pracovný odev (montérky), resp. prac. plášť z kepru	24	3
	pracovná čiapka	36	3
	ochr.kož.obuv s gumolis.podrážkou	36	3
	v zime pri práci vonku a v nevykurovaných halách:		
	prac.prešívany kabát	60	Z

5 Diskusia a návrh na využitie výsledkov

Osobné ochranné pracovné prostriedky vo výrobnjej organizácii zaisťujú bezpečnosť o ochranu zdravia pri práci. Ich zabezpečovanie je proces, ktorý zahŕňa ľudí, systém výroby, resp. služieb, ako aj podporné nástroje. Systém zabezpečovania OOPP zahŕňa všetko, čo ovplyvňuje ochranu a kvalitu práce pracovníkov. Jeho súčasťou je zavedenie systematického poskytovania OOPP. Je aplikovateľný hlavne na výrobné organizácie. Jeho zavedenie nevedie automaticky k zlepšeniu pracovných podmienok. Je to proces ktorý, by mal v konečnom dôsledku viesť k zredukovaniu rizík a nebezpečenstiev pri práci, k zvýšeniu produktivity práce a zabezpečeniu spoľahlivosti výroby.

Používanie OOPP sa pravidelne preveruje. Dôležité je jeho dodržiavanie, ktorého základom je nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 395/2006 z 24. mája 2006 o minimálnych požiadavkách na poskytovanie o používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov. Je to dokument obsahujúci všetky pracovné činnosti, vykonávacie dokumenty, pracovné inštrukcie a predpisy.

Organizácia, podnik, inštitúcia musí mať o sebe a svojom smerovaní jasnú predstavu, stanovené ciele v poskytovaní OOPP, princípy a spôsoby, akým chce tieto ciele dosiahnuť. Zmeny, ktoré poskytovanie a používanie OOPP so sebou prináša, sa vždy týkajú ľudí. Jeho implementácia nie je jednoduchá. Dôležitú úlohu zohráva firemná kultúra.

Poskytovanie a používanie OOPP je činnosť zameraná na bezpečnosť ochranu zdravia zamestnancov, či už je to externý pracovník alebo zamestnanec. Je to súbor činností, na ktorých sa podieľajú všetky zložky organizácie či podniku.

V bakalárskej práci sme sa zamerali na presné popísanie poskytovania a používania OOPP vo vybraných výrobných úsekoch v Tatravagónke Poprad a.s. Vytvorili sme celý plán procesu zavádzania a používania OOPP vo výrobe, z neho sme následne vytvorili komplexnú tabuľku vybraných výrobných úsekov. Pri tvorbe plánu sme stanovili mieru nutnosti používania OOPP v konkrétnych úsekoch, podľa platných nariadení vlády. Zisťovali sme ju na základe platných zákonov a nariadení vlády, ktoré poukázali, že súčasný stav vo výrobnjej organizácii vyhovuje, a preto nenavrhujem nápravné opatrenia, ako zakúpenie nových OOPP alebo zlepšenie poskytovania a používania OOPP. Odporúčame dodržiavať nároky na používanie OOPP vo výrobnom procese, pričom si myslíme, že by to mohlo skvalitniť pracovné prostredie zamestnancov a tým aj kvalitu samotných vyrábaných súčiastok. Na tieto základné požiadavky, ktoré vyžadujú platné

zákony a nariadenia vlády, treba prihliadať aj do budúcnosti, vzhľadom na náročnosť zabezpečovania bezpečného prostredia zamestnancov vo výrobe.

Súčasnú dynamiku sa rozvíjajúce a rýchlo sa meniace ekonomické prostredie stavia podniky pred problém zabezpečenia dlhodobej konkurencieschopnosti. Jedným z rozhodujúcim faktorom smerom k zamestnancom v zdravom a bezpečnom pracovnom prostredí je používanie a poskytovanie OOPP. To si vyžaduje zavádzať do praxe nové metódy poskytovania a používania OOPP a zmeny v prístupoch. Základným cieľom je zvyšovať efektívnosť, výkonnosť spoločnosti a bezpečnosť o ochranu zdravia pri práci zamestnancov.

Je dôležité si uvedomiť, že poskytovanie a používanie OOPP v dnešnej dobe nie je luxus, ale nevyhnutnosť pre zabezpečenie vyhovujúcich pracovných podmienok. Takýto systém poskytovania a používania OOPP sa nepoužíva len v tejto konkrétnej výrobnjej organizácii, ale môžeme ju aplikovať aj na ostatné výrobné organizácie podobného zamerania.

V pokračovaní na Ing. štúdiu sa chcem zamerať na komplexnejšie posúdenie celkového stavu poskytovania a používania OOPP v danej výrobnjej organizácii, ako aj zo všetkými požiadavkami platných zákonov a nariadení vlády, pričom budem hodnotiť všetky požadované ukazovatele.

6 Záver

Poskytovanie a používanie ochranných pracovných prostriedkov vyžaduje komplexný prístup vedenia výrobnjej organizácie. Je to procesne orientované zabezpečovanie OOPP, charakteristické je špecifické rozdelenie OOPP podľa druhu práce zamestnancov. Jeho základom je ústava SR, zákonník práce, zákon č. 124/2006, ako aj nariadenia vlády č. 392 a 395/2006. Poskytovanie a používanie OOPP je založené na účasti a zainteresovanosti všetkých pracovníkov. Hlavným cieľom je bezpečnosť a ochrana zdravia zamestnancov a ich úplnej spokojnosti na pracovisku, nie iba splnenie základných požiadaviek. Zmyslom je dosiahnuť dlhodobu stabilnú a bezpečnú pracovnú prostredie, komfort a bezpečnosť na pracovisku, k čomu je potrebné využiť znalosti a skúsenosti každého pracovníka. Kladie sa teda dôraz hlavne na bezpečnosť všetkých zamestnancov vo výrobnjej organizácii.

V bakalárskej práci sme sa snažili opísať komplexné používanie OOPP vo vybraných výrobných úsekoch. Celkovú štruktúru poskytovania a používania OOPP v každom jednom výrobnom úseku sme uviedli do tabuliek pre konkrétneho zamestnanca. Konkrétne pridelenie OOPP, musí byť poskytnuté správne t.j. na základe druhu a náročnosti práce vo výrobnom úseku. Na základe pracovnej činnosti jednotlivých zamestnancov sme stanovili dôvody poskytovania OOPP, ktoré sú vyznačené číslami 1, 2, 3 a písmenom Z.

Zmyslom poskytovania a používania OOPP je však zabezpečiť neustále zlepšovanie úrovne BOZP, pracovného prostredia a pracovných podmienok. Postupnosť krokov systému poskytovania a používania OOPP predpokladá opakovanie periódy, t.j. určenie nových úloh podnikovej politiky, realizácie nových plánov, organizačného zabezpečenia, kontroly a opätovného vyhodnotenia. Skúsenosti z realizácie jedného cyklu poskytovania a používania OOPP by mali motivovať k stanoveniu vyšších cieľov a k neustálemu zlepšovaniu. Opakovanie cyklu zabezpečí novú, vyššiu úroveň.

Zoznam použitej literatúry

1. Ústava Slovenskej republiky č.460/1992 Zb. v znení neskorších predpisov.
2. Zákon SR č.124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.
3. Zákonník práce č.311/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov.
4. Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
5. Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.
6. *Systém riadenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci*. Bratislava : Národný inšpektorát práce, 2002. 55s. ISBN 80-968760-4-X.
7. *Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci* (novelizovaná príručka). 2008. 680 s. ISBN 80-8057-758-2.
8. KASANA, Anton- MAJER, Ivan. 2005. Bezpečný podnik.
9. MRAČKO, Miroslav. 2006. In *Nová príručka bezpečnosti a ochrany pri práci*. Bratislava. 2006. ISBN 80 – 8057 – 679 -3.
10. BARANCOVÁ, Helena. 1998. Starostlivosť o pracovníkov. In *BEZPEČNÁ PRÁCA* 3/1998, 19 s.
11. BOGDANOVSKÁ, Gabriela. 2008. Štandardy pre BOZP. 1.vyd. Košice: TU, FBERG, 2008. 85 s. ISBN 978-80-8073-907-2.
12. BOJNANSKÝ, Milan. 2005. *Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci v praxi*, Bratislava, 2005, ISBN 80-88929-63-6.
13. HUNTER, Thomas. 1992. *Engineering design for safety*, Mc Graw-Hill, 1992, ISBN 0-07-031337-7.
14. *Nová príručka bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci*. 2006. 599 s. ISBN 80-8057-679-3.
15. SABO, Milan. 2001. *Bezpečnosť práce*, STU, Bratislava, 2001, ISBN 80-227-1540-9.
16. SABO, Milan. 1995. *Bezpečnosť práce*. Vydavateľstvo STU Bratislava, 1995. ISBN 80-227-0744
17. REPKOVÁ, Kvetoslava. 2008. *Politika bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci*. Bratislava : Inštitút pre výskum práce a rodiny, 2008.
18. HRUBEC, Jozef et al. 2009. *Integrovaný manažérsky systém*, SPU, Nitra, 2009, ISBN 978-80-552-0231-0.
19. TOBOLKA, M. 1998. Humanizovať prácu znamená odstrániť faktory jej rizikovosti, In *BEZPEČNOSŤ A HYGIENA PRÁCE* 9/1998, 5 s.
20. PIGALA, Ivan. 1999. K problematike vzťahu veku a skúsenosti k pracovnej úrazovosti, In: *BEZPEČNÁ PRÁCA* 1/1999, 8 s.
21. <http://www.securityrevue.com/article/2009/02/nova-norma-pre-systemy-manazerstva-bezpecnosti-a-ochrany-zdravia-pri-praci/> (1.3.2010)