

**Úrad verejného zdravotníctva Ministerstva dopravy,
výstavby a regionálneho rozvoja SR
Bratislava, Námestie Slobody č.6**



**VÝROČNÁ SPRÁVA
ZA ROK 2010**

Bratislava

OBSAH

I.	Všeobecná časť	3
II.	Odborná časť	7
	1. <i>Prehľad výkonov štátneho zdravotného dozoru v rámci preventívnych aktivít</i>	7
	2. <i>Prehľad výkonov štátneho zdravotného dozoru v rámci kontrolnej činnosti</i>	
	- Prehľad aktivít	12
	- Prehľad odobratých vzoriek	14
	- Prehľad sankčných opatrení	15
	- Prehľad riešených podnetov, petícií a sťažností	17
	3. <i>Hygieny životného prostredia</i>	20
	4. <i>Hygieny výživy</i>	22
	5. <i>Preventívne pracovné lekárstvo</i>	24
	- Analýza stavu pracovného prostredia a pracovných podmienok	24
	- Rizikové práce	28
	- Choroby z povolania	40
	- Prehľad rizikových prác v rámci rezortu MDVRR SR	43
	6. <i>Epidemiológia</i>	63
	- Epidemiologická situácia v roku 2010	67
	- Vývoj chorobnosti na chrípku, chrípke podobné ochorenia a akútne respiračné ochorenia	70
	7. <i>Ochrana zdravia pred žiarením</i>	75
	8. <i>Laboratória objektivizácie faktorov životného a pracovného prostredia</i>	
	- Mikrobiológia životného prostredia	84
	- Chemické analýzy	91
	- Fyzikálne analýzy	94
III.	Vyhodnotenie plnenia hlavných úloh za rok 2010	96

I. Všeobecná časť

Úrad verejného zdravotníctva MDVRR je rozpočtová organizácia, ktorá je finančnými vzťahmi napojená na rozpočet Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR.

Úrad bol zriadený podľa § 3 ods. 2 písm. b) zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane podpore a rozvoji verejného zdravia (ďalej zákon č.355/2007 Z.z.) ako samostatný útvar MDVRR SR, ktorý zabezpečuje úlohy MDVRR SR ako orgánu verejného zdravotníctva a vykonáva štátny zdravotný dozor v organizáciách a zariadeniach spadajúcich do pôsobnosti rezortu MDVRR SR.

Úrad riadi a za jeho činnosť zodpovedá vedúci hygienik rezortu MDVRR SR, ktorého vymenúva a odvoláva minister dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR.

Na základe legislatívnych zmien (zákon č. 403/2010 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 575/2001 Z. z. o organizácii a činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony) **s účinnosťou od 1.novembra 2010** sa zmenil názov Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky na nový názov: **Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky (skratka MDVRR SR).**

Na základe uvedeného sa zmenil aj názov Úradu verejného zdravotníctva MDVRR SR a nový názov je **Úrad verejného zdravotníctva Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky – skratka ÚVZ MDVRR.**

Sídlom ÚVZ MDVRR SR je Námestie slobody č. 6, 810 05 Bratislava

Rozhodnutím vedúceho hygienika MDVRR SR a riaditeľa Úradu verejného zdravotníctva MDVRR SR č.1060/2010 zo dňa **7.mája 2010** sa menil a doplnil organizačný poriadok ÚVZ MDVRR SR z 1.augusta 2009. Na základe toho bolo zrušené Terénne oddelenie Nitra, ako aj funkcia regionálneho hygienika MDVRR SR Nitra. Zároveň boli vytvorené nasledovné funkcie:

- Regionálny hygienik MDVRR SR pre telekomunikácie
- Regionálny hygienik MDVRR SR pre ochranu zdravia pred ionizujúcim žiarením
- Regionálny hygienik MDVRR SR pre preventívne pracovné lekárstvo
- Regionálny hygienik MDVRR SR pre epidemiológiu

Na základe organizačných zmien došlo **s účinnosťou od 17. mája 2010** aj k zmene pôsobnosti jednotlivých terénnych oddelení nasledovne:

1) Terénneho oddelenia Bratislava:

- pôvodné okresy - Bratislava, Senec, Pezinok, Malacky, Senica, Skalica, Trnava, Dunajská Streda, Piešťany, Myjava, Nové Zámky,
- pričlenené okresy - Šaľa, Galanta, Nové Zámky, Komárno

2) Terénneho oddelenia Žilina:

- pôvodné okresy - okresy Žilina, Kysucké Nové Mesto, Čadca, Námestovo, Trstená, Dolný Kubín, Ružomberok, Liptovský Mikuláš, Poprad, Kežmarok, Bytča, Púchov, Považská Bystrica,
- pričlenené okresy - Ilava, Trenčín, Bánovce nad Bebravou, Prievidza

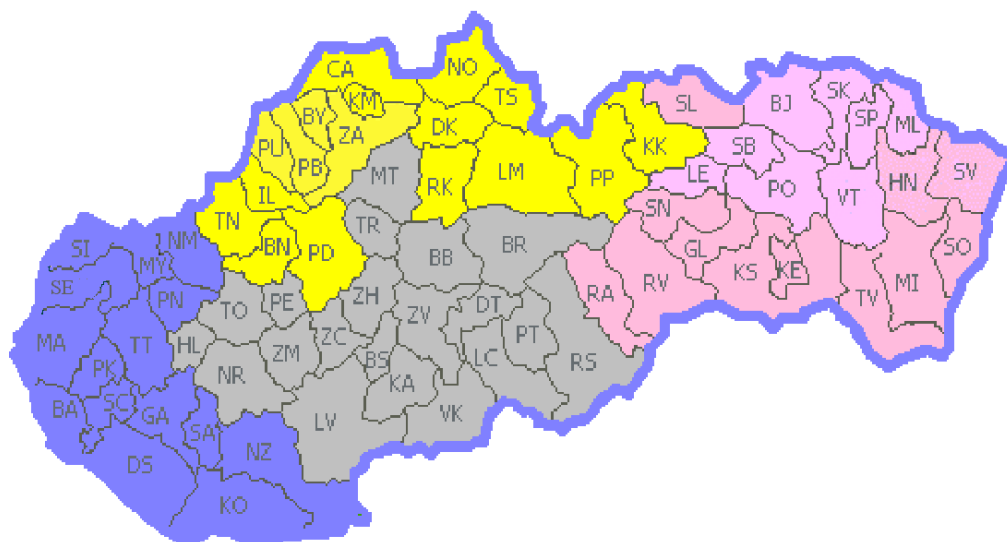
3) Terénneho oddelenia Zvolen:

- pôvodné okresy - Zvolen, Banská Bystrica, Brezno, Detva, Rimavská Sobota, Revúca, Poltár, Lučenec, Veľký Krtíš, Krupina, Levice, Banská Štiavnica, Žarnovica, Žiar nad Hronom, Turčianske Teplice, Martin.
- pričlenené okresy - Topoľčany, Hlohovec, Nitra, Zlaté Moravce, Partizánske, Levice

4) Terénneho oddelenia Košice:

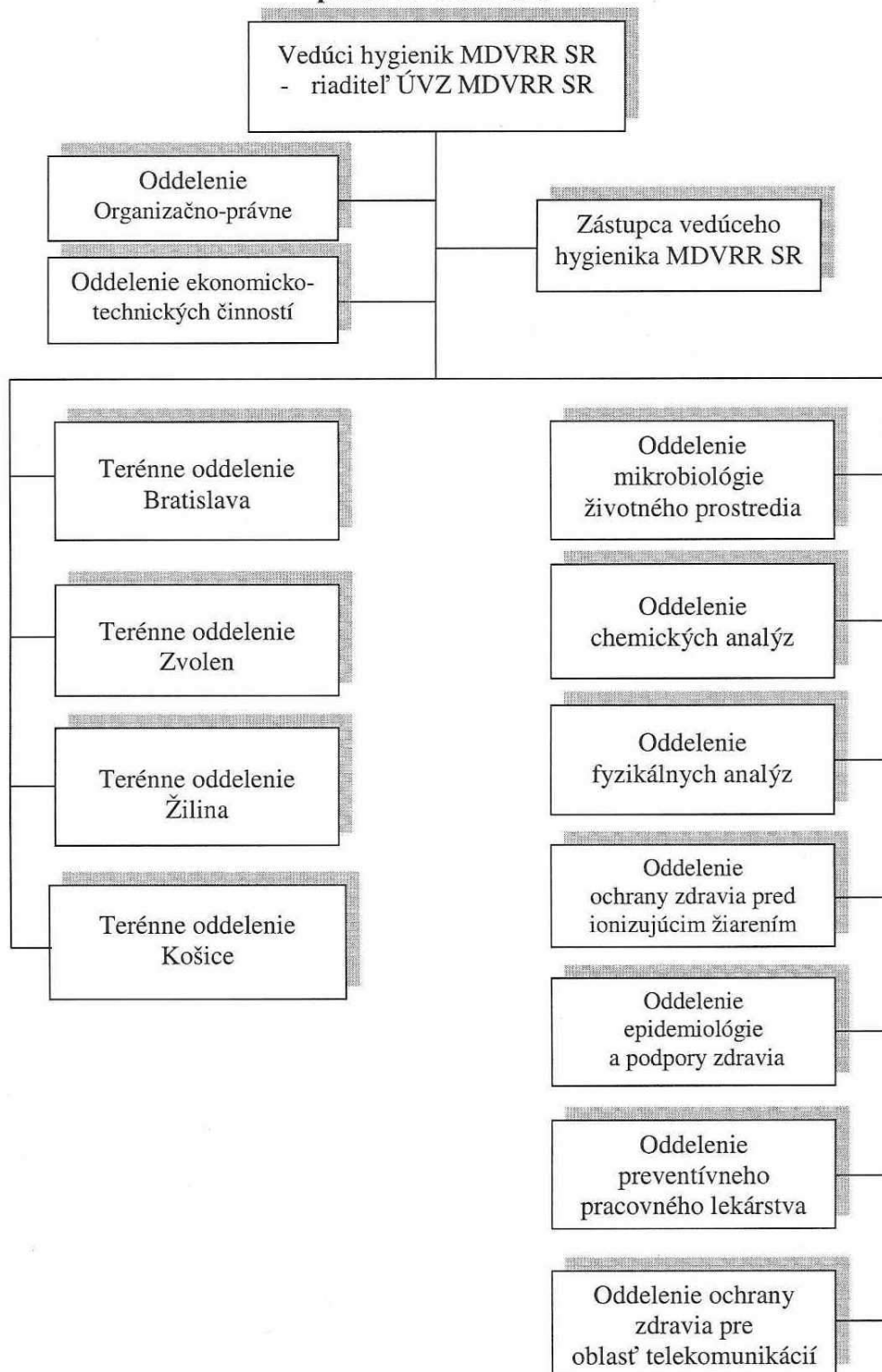
- pôvodné okresy – Košice, Rožňava, Snina, Gelnica, Spišská Nová Ves, Prešov, Levoča, Sabinov, Stará Ľubovňa, Bardejov, Svidník, Stropkov, Medzilaborce, Snina, Sobrance, Michalovce, Trebišov, Vranov nad Topľou,

Obr. č. 1 Pôsobnosť jednotlivých terénnych oddelení podľa okresov



- Územie Terénneho oddelenia Bratislava
- Územie Terénneho oddelenia Zvolen
- Územie Terénneho oddelenia Žilina
- Územie Terénneho oddelenia Košice

Organizačná štruktúra
platná od 01.11.2010



Prehľad o stave zamestnancov k 31.12.2010

Z a m e s t n a n c i		Z toho VŠ
Lekári	10	10
Iní zdrav. zamestnanci	7	7
asistenti	16	8
laboranti	4	-
THP	7	3
Robotníci (vodiči)	3	-
spolu	47	28

Nástup do zamestnania:	MUDr. Ivan Bakoss	1.4.2010
	Matej Žiak	15.6.2010
	Adriana Vaňková	1.8.2010

Ukončenie prac. pomeru:	Marta Tóthová	1.2.2010
	Ing. Jana Polláková	16.7.2010
	Matej Žiak	1.9.2010
	Mgr. Michaela Arpášová	1.10.201

Materská dovolenka:	RNDr. Martina Pilková
---------------------	-----------------------

Rodičovská dovolenka:	Mária Juranová
	Mária Koledová

II. Odborná časť:

Tabuľka č.1a

Prehľad o počte výkonov v rámci štátneho zdravotného dozoru

Preventívne aktivity	Počet	
	Súhlasné	Nesúhlasné
A. Záväzné stanoviská (§13 ods. 3 zákon č. 355/2007 Z. z.)		
b) k územným plánom a k návrhom na územné konanie	27	0
c) k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	82	0
posudzovanie vplyvov na ŽP (zák.č.24/2006 Z.z.)	2	0
iná súvisiaca agenda (vyjadrenia, miestne šetrenia, výzvy)	137	0
Počet záväzných stanovísk	111	0
B. Rozhodnutia (§13 ods. 4,5 zákon č. 355/2007 Z. z.)		
a) k návrhom na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní ako aj o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky	453	2
b) k návrhom na schválenie alebo zmenu prevádzkového poriadku	141	0
c) k návrhom na uvedenie potravinárskych objektov do užívania	0	0
d) k návrhom na zotavovacie podujatia	0	0
h) k návrhom na používanie biologických faktorov	0	0
i) k návrhom na skladovanie a manipuláciu s veľmi jedovatými látkami a a prípravkami na pracovisku vrátane ich používania pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín	2	0
j) k návrhom na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním karcinogénov a mutagénov na pracovisku	0	0
k) k návrhom na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	5	0
l) návrhy na nakladanie s nebezpečnými odpadmi a na prevádzkovanie zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov	1	0
m) k návrhom na zaradenie pracovných činností do kategórie rizikových prác	27	0
Rozhodnutia - výzvy, prerušenie konania, zastavenie konania	127	0
- ostatná agenda (stanoviská, vyjadrenia)	216	
Počet rozhodnutí	756	2

Komentár:

Výkony v štátnom zdravotnom dozore v rámci preventívnych aktivít zahŕňali aj v roku 2010 predovšetkým posudzovanie dokumentácií k návrhom na územné konanie stavieb, na kolaudáciu stavieb, na uvedenie priestorov/zariadení do prevádzky, na zmenu v ich prevádzkovaní a návrhy prevádzkových poriadkov predmetných prevádzok a zariadení. V jednom prípade bol posudzovaný vplyv na životné prostredie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov - stavba terminálu integrovanej dopravy Bratislava - Pálenisko.

V dvoch prípadoch nebol daný súhlas k začatiu prevádzky, z dôvodu zistených nedostatkov:

- Ústredná stavadlová veža Čierna nad Tisou
- uvedenie pracovných priestorov pošty do prevádzky (Pošta Bratislava 115 – Tower 111). Dôvodom boli pretrvávajúce nevyhovujúce akustické pomery v pracovných priestoroch, ktoré neboli eliminované ani po vykonaných opatreniach zo strany účastníka konania – prevádzkovateľa Slovenská pošta, a.s.

V rámci zmeny organizačnej štruktúry ÚVZ MDVRR SR bol ustanovený regionálny hygienik pre telekomunikácie, čím došlo k presunu vybavovania tejto agendy z terénnych oddelení a od 7.5.2010 sa predmetná agenda vybavuje centrálnne. V priebehu tohto obdobia bolo riešených 207 podaní, pričom z uvedeného počtu bolo vydaných 117 rozhodnutí týkajúcich sa uvedenia priestorov telekomunikačných zariadení do prevádzky, vrátane schválenia ich prevádzkového poriadku.

Ťažiskom posudkovej činnosti v roku 2010 bola v rámci **TO Bratislava** agenda v oblasti Slovenskej pošty, a.s. – návrhy na kolaudáciu stavieb pôšt resp. po rekonštrukcii a na uvedenie pracovných priestorov do prevádzky. Najčastejšie sa opakujúcimi nedostatkami pri riešení podaní boli nekompletné podklady a nevyhovujúce výsledky objektívizácie faktorov prostredia, predovšetkým hluku, osvetlenia pracovných priestorov, prípadne nevyhovujúce výsledky laboratórneho vyšetrenia vzoriek vody. V jednom prípade bolo vydané nesúhlasné rozhodnutie k návrhu na uvedenie pracovných priestorov pošty do prevádzky (Pošta Bratislava 115 – Tower 111). Dôvodom boli pretrvávajúce nevyhovujúce akustické pomery v pracovných priestoroch, ktoré neboli eliminované ani po vykonaných opatreniach zo strany účastníka konania – prevádzkovateľa Slovenská pošta, a.s.

Významnou aktivitou bolo riešenie dostavby nového terminálu na Letisku M.R. Štefánika – Airport Bratislava, a.s. (BTS).

Za ďalšiu významnú akciu posudzovanú v priebehu roka 2010 možno považovať výstavbu a uvedenie do prevádzky stavby a priestorov heliportu na objekte hotela Kempinski, ktorý je súčasťou novovybúvaného komplexu RIVER PARK v Bratislave.

Z významných aktivít riešených v rámci posudkovej činnosti **TO Žilina** bola oblasť cestnej dopravy - kolaudačné konanie niekoľko významných úsekov rýchlostnej cesty R3 Trstená – obchvat (6 záväzných stanovísk) a tiež úsek diaľnice D1 Mengusovce – Jánovce. Ďalej bola posudzovaná železničná stavba: Modernizácia trate Žilina – Krásno nad Kysucou, ktorej dve etapy boli ukončené v roku 2010. Táto stavba je významnou súčasťou železničného koridoru pre medzištátnu dopravu vo východnej časti Európy. Súčasťou posudzovanej dokumentácie boli protokoly o meraní hluku v záujmovom území stavby. Na základe posúdenia predloženej dokumentácie o hlukovej situácii na území okolo železničnej

trate, boli požadované a následne realizované na danom úseku stavby sekundárne protihlukové opatrenia.

Realizácia modernizácie železničnej stanice Poprad – Tatry bola ďalšou významnou aktivitou, na ktorej sa vďaka odborným argumentom pri posudzovaní podania podstatne zlepšili podmienky zariadení pre osobnú hygienu a boli upravené a doplnené podlahy vo výpravnej budove železničnej stanice o navádzacie prvky tak, aby vyhovovali medzinárodným štandardom pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu.

V oblasti leteckej dopravy boli vydané stanoviská k ochranným pásmam letiska, resp. heliportu (heliport FNsP Žilina, letisko Trenčín, letisko Žilina).

Ťažiskom posudkovej činnosti **TO Zvolen** boli vyjadrenia k nasledovným stavbám:

- sanácia skalného masívu Čertovica
- BILLIK Nitra „Polyfunkčný areál FOLDERHAUSE
- R3 Horná Štubňa – obchvat prvá a druhá etapa

Pre organizácie, ktoré manipulujú s veľmi jedovatými látkami a prípravkami na pracovisku boli vydané 2 osvedčenia **pracoviskom Preventívneho pracovného lekárstva v Žiline** pre práce s týmito látkami (Letisko M.R.Štefánika Bratislava a Lekáreň „Janka“ v Železničnej stanici Vrútky).

V priebehu roku 2010 bolo vydaných 5 rozhodnutí k návrhom na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb pre : Železnice Slovenskej republiky – Železničná stanica Hrabovec nad Laborcom, Železničná stanica Švedlár, Železničná stanica Kežmarok, Železničná stanica Poprad a budovy ŽSR - Opravovne trakčného vedenia Galanta.

V roku 2010 bolo 27 rozhodnutiami regionálneho hygienika pre preventívne pracovné lekárstvo vyhlásených 27 nových rizikových prác (pracovísk) a v tom istom období bolo zrušených 58 rizikových prác (pracovísk).

Tabuľka č.1b

Prehľad aktivít v rámci štátneho zdravotného dozoru

	Počet
C. Rozhodnutia o vyhlásení / zrušení rizikových prác	27/58
D. Rozhodnutia – povolenia na vykonávanie činnosti vedúcich k ožiareniu a činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany (§ 45 zák. č.355/2007 Z.z.)	8
E. Osvedčenia o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažných činností	52
F. Osvedčenia o odbornej spôsobilosti na vykonávanie činnosti vedúcich k ožiareniu a činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany	10
G. Rozhodnutia o vrátení správneho poplatku	1

Komentár:

V priebehu roku 2010 bolo 27 rozhodnutiami regionálneho hygienika pre preventívne pracovné lekárstvo vyhlásených 27 nových rizikových prác (pracovísk) a v tom istom období bolo zrušených 58 rizikových prác (pracovísk). V roku 2010 bolo vydaných 52 osvedčení o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti – práce v potravinárskych zariadeniach.

V rámci TO Bratislava boli v jednom prípade preskúšaní zamestnanci zariadenia spoločného stravovania– občania Čínskej ľudovej republiky, ktorí nedisponovali znalosťou slovenského jazyka. Preto boli skúšky uskutočnené za účasti oficiálneho tlmočníka. Všetci žiadatelia na skúške uspeli.

V oblasti ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením bolo vydaných 10 osvedčení o odbornej spôsobilosti na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu a činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany.

Tabuľka č.2**Štátny zdravotný dozor (kontrolná činnosť)**

	Počet
Rozhodnutia (pokyny, opatrenia)	212
Rozhodnutie o prerušení konania	3
Odvolanie/námietky	2
Oznámenie o začatí konania	10
Rozhodnutie o zastavení konania	5
Konzultácia so záznamom	418
Výzvy	27
Postúpenie podania	81

Komentár:

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo vydaných 212 rozhodnutí – pokynov a nariadených opatrení, zameraných na odstránenie závažných nedostatkov. V mnohých prípadoch išlo o porušovanie prevádzkovej hygieny v zariadeniach spoločného stravovania.

V šiestich prípadoch TO Žilina vydalo rozhodnutia o nariadení opatrení na predchádzanie vzniku a šíreniu prenosných ochorení, z čoho 5 rozhodnutí bolo vydaných pre osoby v kontakte s osobou s potvrdeným prenosným ochorením (infekčný zápal pečene typu A). Vo všetkých prípadoch išlo o pracovníkov ŽSR. V tejto súvislosti bolo regionálnym hygienikom TO Košice vydaných 179 rozhodnutí, ktorými boli nariadené protiepidemické opatrenia. Jednalo sa o kontakty s chorým na infekčný zápal pečene typu A.

V troch prípadoch regionálny hygienik TO Žilina nariadil protiepidemické opatrenia na pracoviskách, kde sa vyskytlo ochorenie na VHA.

Ďalšie rozhodnutia sa týkali zákazu používania zdraviu škodlivej vody pre pitné účely na základe rozboru vzorky vody odobratej na pracovisku ŽSR – TO Vydrník, v ktorej sa laboratórnym rozborom zistilo prekročenie limitných hodnôt zdravotne významných ukazovateľov kvality vody, v dvoch prípadoch boli regionálnym hygienikom TO Košice nariadené opatrenia v súvislosti so zabezpečením pitnej vody.

V dvoch prípadoch boli pokynmi uložené opatrenia Železniciam Slovenskej republiky, Generálnemu riaditeľstvu Bratislava na zníženie imisií hluku vznikajúceho pri používaní zvukového výstražného znamenia pred nechráneným priecestím a prejazdom prechádzajúcich vlakových súprav na trati Trstená – Kral'ovany. Na základe riešenia petície občanov Dolného Kubína bolo Slovenskej správe ciest, pokynom uložené opatrenia na zníženie imisií hluku vznikajúcich prejazdom cestných motorových vozidiel po moste č. 59-077 na ceste č. I/59 v Dolnom Kubíne.

Na základe podnetu zamestnancov Železničnej stanici Žiar nad Hronom bolo regionálnym hygienikom TO Zvolen riešené prerušenie dodávky pitnej vody, čím došlo k zhoršeniu pracovných podmienok a riziku vzniku a šíreniu prenosných ochorení. Pre zamestnancov železničných spoločností bola zabezpečená zo strany správcu do doby odstránenia poruchy na verejnom vodovode dodávka balenej vody. Ďalej sa riešil písomný podnet zamestnancov hlásnice Nová Maša súvisiaci s nevyhovujúcimi pracovnými podmienkami, ktoré súviseli s technickým stavom budovy a zariadení, na základe čoho bol opakovane vykonaný štátny zdravotný dozor a nedostatky boli správcami v dohodnutom termíne odstránené.

Prehľad výkonov ŠZD v jednotlivých zariadeniach

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol
Objekty dopravnej infraštruktúry (stanice, prístavy, letiská a pod.)	841	248
Dopravné prostriedky	41	46
Pracoviská (upratovacie firmy, prevádzky údržby a opráv)	89	60
Rizikové pracoviská	211	109
Ubytovacie zariadenia	87	90
Zariadenia osobných služieb	18	28
Pošty	177	47
Nepotravinárske prevádzky	227	45
Potravinárske zariadenia	656	829
Telekomunikačné prevádzky (T-com.)	37	1
Zdravotnícke zariadenia	83	121
Spolu	2467	1624

Komentár:

V roku 2010 bolo vykonaných 1624 previerok v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v rôznych typoch zariadení (prehľad uvádza tabuľka). Najviac previerok sa vykonalo vykonaných v potravinárskych zariadeniach.

Prehľad aktivít

	Počet
Počet kontrol v rámci ŠZD ukončených záznamom	1624
Šetrenie petícií a podnetov (všetka súvisiaca činnosť)	120
Odborné stanoviská (expertízy) (mimo § 13 zá.č.355/2007 Z.z.) (napr. DDD, HACPP a pod.)	12
Účasť na komisiách	111
Iná odborná činnosť (odber vzoriek, účasť na meraniach)	535
Preskúšavanie odbornej spôsobilosti (počet zasadnutí skúšobnej komisie)	9
Počet klientov v rámci poradní zdravia	197
Zdravotno – výchovné aktivity (prednášky, osvetová činnosť, ...)	8
Konzultácie (v rámci ŠZD)	820
Kontrola dodržovania zákona č.377/2004 o ochrane nefajčiarov	522
Epidemiologické šetrenie	29
Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č.211/2000	5

Komentár:

V tabuľke sú uvedené aktivity terénnych oddelenia v roku 2010. Údaj o prehľade výkonov v tabuľke č.3 zahŕňa aj previerky, vykonané v rámci šetrení podnetov, prípadne petícií. Vzhľadom na nedostatočné personálne obsadenie ÚVZ MDVRR SR sa činnosť v rámci zdravotno-výchovných akcií musela v priebehu roku znížiť, čo sa prejavilo aj v počte vyšetrených klientov v poradni zdravia. Činnosť a aktivity sa zameriavali predovšetkým na zabezpečenie úloh a vybavovanie podaní s cieľom minimalizovať negatívne vplyvy životného a pracovného prostredia. Cielene sa plnili úlohy vyplývajúce z platnej legislatívy (napr. dodržiavanie zákona NR SR č.377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov), ako aj hlavné úlohy stanovené na rok 2010 .

Tabuľka č.5

Počet odobratých vzoriek spolu	Pitná voda	331
	Voda na kúpanie	20
	Stery v zdravotníckych, potravinárskych zariadeniach a.i.	1006

Tabuľka č.6

Odber vzoriek – prehľad výkonov

	Hygiena životného prostredia	SMT	Kontrola sterility a dezinfekcie	Bakteriologická kontrola ovzdušia	Kontrola sterilizačnej techniky	Odber biologického materiálu	Spolu
Bratislava	126	37	0	0	0	140	303
Košice	35	60	0	0	0	0	95
Žilina	66	909	0	0	0	0	975
Žilina PPL	0	0	0	0	0	0	0
Zvolen	124	0	0	0	0	0	124
Spolu	351	1006	0	0	0	140	1497

Komentár:

Tabuľka uvádza prehľad počtu odobratých vzoriek v rámci plánovaných odberov v jednotlivých zariadeniach a vzoriek súvisiacich so začatím prevádzky v rámci posudkovej činnosti, s prehľadom výkonov terénnych oddelení ÚVZ MDVRR SR.

V rámci plnenia úloh vyplývajúcich z platnej legislatívy, ako aj hlavných úloh sa v priebehu roku 2010 realizoval monitoring kvality pitnej vody v zariadeniach a organizáciách spadajúcich do pôsobnosti rezortu MDVRR SR ako aj bazénových vôd.

Prehľad sankčných opatrení

Sankčné opatrenia	Počet	V sume
Priestupkové konanie	0	0
Zákaz činnosti	0	0
Zákaz prevádzky	5	0
Náhrada nákladov	0	0
Výkon rozhodnutia (§79 zák.č.71/1967 Zb.)	0	0
Blokové konanie (§ 84 zák.č.372/1990 Z.z)	63	1615
Pokuty (§ 57 zák.č.355/2007 Z.z)	0	0

Komentár:

Zákaz prevádzky bol uložený v zariadení spoločného stravovania - v bufete ŽNaP Bratislava. V oblasti preventívneho pracovného lekárstva v roku 2010 boli v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru na 3 pracoviskách zistené závažné hygienické nedostatky, na základe čoho bolo nariadené opatrenie na uzatvorenie objektu ŽSR – SMÚ ŽTS TO Maťovce, Slančík výhybňa ŠRT a Slančík výhybkárke stanovište I.

V oblasti hygieny životného prostredia pri výkone štátneho zdravotného dozoru nad zásobovaním pitnou vodou v jednom prípade nariadený prevádzkovateľovi ŽSR, Bratislava, na pracovisku Železničnej stanice Mníšek nad Hnilcom zákaz používania zdraviu škodlivej vody na pitné účely do doby vykonania nápravných opatrení.

Tabuľka č.8

Prehľad sankčných opatrení terénnych oddelení

	Bratislava	Košice	Žilina	Žilina PPL	Zvolen	Spolu
Priestupkové konanie	0	0	0	0	0	0
Zákaz činnosti	0	0	0	0	0	0
Zákaz prevádzky	1	4	0	0	0	5
Náhrada nákladov	0	0	0	0	0	0
Výkon rozhodnutia	0	0	0	0	0	0
Blokové konanie	14	1	38	0	10	63
Pokuty	0	0	0	0	0	0
Spolu	15	5	38	0	10	68

Tabuľka č.9

Prehľad sankčných opatrení v rámci jednotlivých odborov

	Epidemiológia	Hyg. životného prostredia	Preventívne pracovné lekárstvo	Hygiena výživy	Ochrana zdravia pred žiarením
Priestupkové konanie	0	0	0	0	0
Zákaz činnosti	0	0	0	0	0
Zákaz prevádzky	0	1	3	1	0
Náhrada nákladov	0	0	0	0	0
Výkon rozhodnutia § 79 zák. č. 71/1967 Z.z.	0	0	0	0	0
Blokové konanie	0	0	0	63	0
Pokuty	0	0	0	0	0
Spolu	0	1	3	64	0

Prehľad o podaných podnetoch a petíciách

Oddelenie	Počet podaných podnetov a petícií				Spôsob vybavenia				
	Spolu	Z toho			Postúpené inému orgánu	Vybavené vo vlastnej kompetencii			
		na porušovanie životného prostredia	na porušovanie protiepid. opatrení	na porušovanie podmienok práce		Spolu	Z toho		
							Opodstatnené	Neopodstatnené	Čiastočne opodstatnené
Bratislava	14	7	5	2	0	14	6	3	4
Košice	9	5	3	1	0	9	6	3	0
Žilina	5	4	1	0	0	5	3	1	1
Žilina PPL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zvolen	6	1	3	2	1	5	5	0	0
Spolu	34	17	12	5	2	23	10	7	5

Prehľad podnetov šetrených na jednotlivých oddeleniach podľa charakteru podania

1. Porušovanie životného prostredia:

Bratislava

- Hluk zo železničnej dopravy – obytný priestor Tupého ul. 23, Bratislava.
- Hluk z prekládky kovového šrotu – Železničná stanica Bratislava Filiálka – obytný priestor Tehelná ul. 25, Bratislava.
- Nevyhovujúce mikroklimatické podmienky v železničných súpravách vlakov osobnej dopravy.
- Hluk z leteckej dopravy – Letisko M. R. Štefánika - obytný priestor Oblačná ul., Bratislava - Rača.
- Hluk z prekládky kovového šrotu – Železničná stanica Bratislava Filiálka.
- Hluk z leteckej dopravy - Letisko M. R. Štefánika - obytný priestor Bratislava - Prievoz.
- Hluk z prekládky kovového šrotu – Železničná stanica Bratislava Filiálka – obytný priestor Račianska 63, Bratislava.

Žilina

- Porušovanie zákona o ochrane nefajčiarov v zariadení spoločného stravovania – Železničná stanica Považská Bystrica.
- Hluk zo železničného priecestia – Tvrdošín.
- Hluk z cestnej premávky cesta I/59 - Dolný Kubín.
- Hluk z cestnej komunikácie na mostnom objekte na ceste č. I/59 - Dolný Kubín.

Zvolen

- Hygienické nedostatky – uzavretie verejných WC – SAD Nové Zámky.

Košice

- Nevhodné vnútorné prostredie služobného bytu – Železničná stanica Prakovce.
- Porušovanie zákona o ochrane nefajčiarov v reštaurácii Panoráma – Železničná stanica Košice.
- Znečisťovanie životného prostredia prevádzkou zväračskej dielne - Snina.
- Hluk zo železničnej prevádzky - Kysak.
- Prevádzka telekomunikačnej stavby spoločnosti Slovak Telekom, a.s. – Michalovce.

2. Porušovanie podmienok práce:

Bratislava

- Nevyhovujúce pracovné podmienky po zatečení na pracovisku podateľne v objekte MDVRR SR na Námestí slobody č. 6., Bratislava.
- Nevyhovujúce pracovné podmienky v prevádzke Pošta Malacky, Zámocká ul., Malacky.

Zvolen

- Nevyhovujúce pracovné podmienky v zariadeniach pre osobnú hygienu – hlásnica v Novej Maši.
- Nevyhovujúce pracovné podmienky – prerušenie dodávky pitnej vody – Železničná stanica Žiar nad Hronom.

Košice

- Nevyhovujúce pracovné podmienky – Železničná prekládková stanica Maťovce.

3. Porušovanie protiepidemiologických opatrení:**Bratislava**

- Hygienické nedostatky v reštaurácii Caffé Restaurant Panoráma – Letisko M. R. Štefánika.
- Nevyhovujúca kvalita kebabu v stánku U Pepíka – Hlavná železničná stanica Bratislava.
- Nevyhovujúca kvalita jedál v bufete - Železničná stanica Piešťany.
- Hygienické nedostatky v predajnom stánku P. Kapánek - Hlavná železničná stanica Bratislava.
- Hygienické nedostatky v predajnom stánku Coffé and Food - Hlavná železničná stanica Bratislava.

Žilina

- Nevyhovujúca kvalita jedál v stravovacom zariadení – Železničná stanica Trenčín.

Zvolen

- Nesprávne skladovanie potravín, nesprávna manipulácia s potravinami – rýchle občerstvenie - Železničná nákladná stanica Zvolen.
- Nevyhovujúca kvalita pitnej vody v objekte ŽSR RR ÚŽI – reléový dom pri stavidle č. 4, Zvolen.
- Nedostatky v osobnej a prevádzkovej hygiene v zariadení spoločného stravovania – Železničná stanica Zvolen.

Košice

- Overenie odbornej spôsobilosti zamestnanca v reštaurácii AVION – Železničná stanica Michal'any.
- Závadnosť predanej poživatiny v bufete – Železničná stanica Košice.
- Nedostatky v zásobovaní pitnou vodou v reštauračnom vozni WGS a.s. Košice.

1. Hygiena životného prostredia

Tabuľka č.1

Prehľad kvality vody vodných zdrojov

Vodný zdroj	Počet vodných zdrojov	Počet odobraných vzoriek vôd		Nevyhovujúce vzorky		
		Vyh.	Nevyh.	Fyz.-chem	Mikrobiolog.	Biolog
Hromadné zásobovanie	519	232	19	7	13	0
Individuálne zásobovanie	22	14	15	9	11	0
Spolu	541	246	34	16	24	0

*₁ – 50 a viac osôb

*₂ – z jedného zdroja s dennou produkciou < 10m³ pitnej vody alebo zásobovanie menej ako 50 osôb (studne)

Kontrola kvality sa vykonávala v rámci plnenia úloh, vyplývajúcich z platnej legislatívy ako aj na základe hlavných úloh stanovených na rok 2010

Vzorky vody boli odobraté v objektoch železničnej dopravy (železničné stanice, pracoviská, potravinárske zariadenia) ako aj v objektoch leteckej dopravy.

Všetky odobraté vzorky vyhovovali v sledovaných parametroch Nariadeniu vlády č. 354/2006 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Tabuľka č.2

Prehľad o stave hromadných ubytovní

Terénne oddelenie	Počet zariadení	Počet izieb	Počet lôžok	Časovo neobmedz.	Časovo obmedzené	Časovo neobmedz. s nižším štandard	Časovo obmedz. s nižším štandard
Bratislava	26	401	847	22	0	4	0
Žilina	19	309	821	6	0	13	0
Zvolen	23	108	250	1	0	2	20
Košice	24	293	620	13	11	0	0
Spolu	92	111	2538	42	11	19	20

Komentár:

Celkový počet ubytovacích zariadení 87 sa oproti minulému roku zvýšil (v roku 2009 sme evidovali 77 zariadení).

Výkon štátneho zdravotného dozoru v ubytovacích zariadeniach bol okrem kontroly zabezpečenia prevádzkovej hygieny zameraný aj na usmerňovanie činnosti prevádzkovateľov zariadení tak, aby sa dodržala úroveň ubytovacieho štandardu. V dôsledku nedostatku finančných prostriedkov nedochádza zo strany majiteľov objektov k väčším investíciám do zariadení, takže namiesto odstránenia príčiny poruchy sa vykonávajú neúčinné „kozmetické“ úpravy, čo sa prejaví behom krátkej doby (zatečené steny sa omaľujú, ale neopraví sa poškodená strecha). Najčastejšími nedostatkami boli zatečené steny, miestami už aj s plesňou, poškodené vnútorné zariadenie izieb, nedostatočné vybavenie sociálnych a hygienických zariadení.

Oproti minulému roku sa zlepšila situácia v zabezpečení obslužných činností (upratovanie a manipulácia s bielizňou). Zdravotnú spôsobilosť majú všetci pracovníci, vo všetkých zariadeniach sú pracovníci oboznámení s prevádzkovým poriadkom a pri výkone prác postupujú v súlade s ním.

V ubytovacích zariadeniach, v ktorých sa poskytuje aj stravovanie neboli zisťované závažne hygienické nedostatky. V prípade zistenia ich zistenia boli po konzultáciách s prevádzkovateľmi odstránené.

2. Hygiena výživy

Tabuľka č.2

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol	Počet odobratých sterov			Počet odobratých vzoriek vôd		
			C	V	N	C	V	N
Kuchyne a vývarovne	19	42	235	164	71	4	3	1
Výdajne stravy	40	42	101	77	24	1	1	0
Reštaurácie	62	156	1150	850	300	16	16	0
Reštauračné vozne	21	30	0	0	0	19	5	14
Lode, lietadlá	8	9	0	0	0	8	8	0
Bufety	269	404	543	314	4	13	13	0
Potraviny	41	40	14	10	6	0	0	0
Cukrárne a espressá	21	39	58	52	0	1	1	0
Zmrzlina	4	6	0	0	0	0	0	0
Ovocie-zelenina	5	6	0	0	0	0	0	0
Nápojové automaty	132	27	0	0	0	0	0	0
Iné potravinárske zariadenia *)	34	29	0	0	0	0	0	0
Spolu	656	830	2101	1467	524	62	47	15

Legenda:

*) – napr. predaj pukancov, sušeného ovocia, sklady potravín

C – celkový počet

V – vyhovuje

N – nevyhovuje

Komentár:

Celkový počet sledovaných zariadení stúpol oproti minulému roku (604) o 53 zariadení (najmä zariadení spoločného stravovania). Výkon ŠZD bol zameraný najmä na dodržiavanie prevádzkovej hygieny. Dôležitou súčasťou ŠZD bol aj odber a vyhodnotenie sanitárno – mikrobiologických testov (ďalej „SMT“). Celkovo bolo odobratých a následne

vyhodnotených 2101 z ktorých bolo 524 vyhodnotených ako pozitívne na výskyt patogénnych mikroorganizmov. Porovnávaním výsledkov s minulým rokom možno konštatovať, že situácia v dodržiavaní sanitačných postupov určených prevádzkovým poriadkom sa zlepšila v zariadeniach poskytujúcich kompletne teplé jedlá – teda v jedálňach, resp. v staničných reštauráciách. K zhoršeniu naopak došlo v prevádzkach, kde sa poskytujú klientom len teplé a studené nápoje a balené, dovážané občerstvenie (pohostinstvá, bary, kaviarne).

Práve v posledne menovaných potravinárskych zariadeniach bolo analýzou odobratého materiálu dokázané, že často býva patogénnymi mikroorganizmami znečistený už vratný riad, ktorý je pripravený na ďalšie použitie. Zistili sme, že znečistenie bolo vo väčšine prípadov spôsobené patogénmi zachytenými na kefách valcov čistiacich zariadení. Pri analýze príčin pozitívnych nálezov SMT v pohostinstvách a výčapoch, ktoré používajú zmienenú čistiacu technológiu na riad bolo zistené, že prevádzkovatelia nedodržiavajú presný postup doporučený výrobcom čistiacej technológie. Pri sanitácii vratného riadu vo valcoch s kefami sa majú podľa určeného pracovného postupu používať na to špeciálne určené silné chemické rozpúšťadlá v tabletovej forme s vodou teplou len okolo 30 °C. Nakoľko sú uvedené chemické látky finančne nákladné, majitelia ich nepoužívajú vôbec, resp. nahradia ich bežným detergentom, čím sa stáva samotný čistiaci proces nedokonalým, či ako ukazujú naše odbery – znečisťujúcim. Majiteľom týchto potravinárskych zariadení bolo odporučené, aby presne dodržiavali návody na používanie čistiacich zariadení (za použitia predpísaných chemických činidiel), alebo pri sanitácii vratného riadu dodržiavali postup, ktorý uvádza ako záväzný Vyhláška MZ SR č. 533/2007 Z. z..

Analýzou SMT bolo ďalej zistené, že okrem vyššie uvedených, ďalšími najčastejšie znečistenými miestami patogénnou mikrofórou boli tradične odkvapkávače na riad, umývacie vodovodné drezy. Silné znečistenie taktiež vykazovali umelohmotné hubky, či všetky textilné utierky, ktoré sa používali na údržbu pracovných plôch, kuchynských pomôcok a vratného riadu. V niekoľkých prípadoch sa dokonca vyskytlo aj znečistenie rúk a odevu osôb, ktoré patrili k obsluhujúcemu personálu. Znečistenie bolo najčastejšie spôsobené mikroorganizmami typu *Enterobacter* sp., *Enterococcus*, *Escherichia coli*, *Streptococcus viridans*, *Citrobacter* a GNNB.

V potravinárskych zariadeniach, kde bolo analýzou odobratých vzoriek dokázané silné znečistenie patogénnymi mikroorganizmami boli vykonané opakované odbery SMT, majiteľom zariadení bola udelená bloková pokuta a s personálom bol uskutočnený osobný pohovor, kde bolo poukázané na najčastejšie chyby v dodržiavaní systému správnej výrobnéj praxe a prevádzkových poriadkov zariadení.

3. Preventívne pracovné lekárstvo

3.1 Analýza stavu pracovného prostredia a pracovných podmienok

Zhodnotenie celkovej situácie

Základom výkonu činnosti oddelenia preventívneho pracovného lekárstva Žilina je sledovanie vplyvov pracovného prostredia a podmienok práce na zdravie zamestnancov v zariadeniach a organizáciách spadajúcich do pôsobnosti Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.

V rámci eliminácie rizikových prác zaradených do 4. kategórie rizika bolo na základe zvýšenej pozornosti pracovných zdravotných služieb a prijatých opatrení dosiahnuté radikálne zníženie počtu týchto pracovísk. V súčasnosti evidujeme iba dve takéto pracoviská (Železničná spoločnosť CARGO Slovakia, a.s. – Východoslovenské prekladiská, pracovisko Prekládková rampa Maťovce, rizikový faktor prach 4. kategória rizika a COLORSPOL, s.r.o. Novot', pracovisko Otryskávanie železničných vozňov v ŽOS Trnava, rizikový faktor hluk a prach 4. kategória rizika).

Na základe plnenia povinností zamestnávateľov vypracovať a predložiť príslušnému orgánu verejného zdravotníctva písomnú informáciu o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a opatreniach vykonaných na ich zníženie alebo odstránenie na pracoviskách, na ktorých zamestnanci vykonávajú rizikové práce, podľa § 31, ods. 7, písm. c) zákon NR SR č.355/2007 Z.z., zaslali k 31.12.2010 organizácie rezortu MDVRR SR s vyhlásenými rizikovými prácami na naše oddelenie požadované písomné informácie.

Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva Žilina v roku 2010 realizovalo 102 výkonov štátneho zdravotného dozoru na 211 pracoviskách ako aj posúdení miery rizika a objektivizácií rizikivosti prác na základe vyhodnotenia výsledkov meraní negatívnych faktorov pracovného prostredia. Na základe výsledkov týchto kontrol boli v sledovanom období ukladané a prijaté konkrétne opatrenia za účelom zlepšenia pracovných podmienok.

Výsledkom realizácie týchto opatrení boli dosiahnuté zlepšené pracovné podmienky v nasledovných organizáciách:

Železnice Slovenskej republiky vykonali organizačné, technické a iné opatrenia na zníženie zdravotného rizika: zrušenie veľkého počtu rizikových pracovísk s rizikovým faktorom biologický faktor 3. kategória rizika. Jednalo sa predovšetkým o rizikové pracoviská fekálne vozy a čističky odpadových vôd. K tomuto zníženiu napomohla aj zmena platnej legislatívy v danej problematike. Taktiež sa zlepšila kvalita používaných predpísaných osobných ochranných pracovných prostriedkov, ako aj kontrola ich používania pri práci .

Letové prevádzkové služby Bratislava prijali opatrenia na zlepšenie pracovných podmienok, ktorými sa eliminuje zdravotné riziko vyplývajúce z práce a pracovných podmienok na rizikových pracoviskách Oblastné stredisko letových prevádzkových služieb Bratislava a Košice – rizikový faktor neuropsychická záťaž 3. kategória rizika celým radom organizačných opatrení (jeden krát ročne 14 dňové rekondičné pobyty, bezpečnostné prestávky v trvaní 30 minút po uplynutí 2 hodín práce, poskytovanie psychologickej podpory,

poskytovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov – adaptačné okuliare, protihlukové slúchadlá, a pod.) a technických opatrení (nainštalovanie novej vzduchotechniky umožňujúcej reguláciu vlhkosti, teploty a prúdenia vzduchu, inštalácia ionizátorov vzduchu, rekonštrukcia pracovných stolov a výmena pracovných stoličiek, aby vyhovovali pre prácu so zobrazovacími jednotkami).

Letecká spoločnosť Austrian Airlines Technik Bratislava, s.r.o. prijala v roku 2010 niekoľko organizačných opatrení smerujúcich na zníženie expozície pracovníkov na rizikovitom pracovisku Dielne opráv (rizikový faktor hluk a vibrácie - 3. kategória rizika) operatívnym plánovaním jednotlivých pracovných postupov a úkonov v procese opráv vyžadujúcich použitie ručného pneumatického náradia, ktoré je významným faktorom hlukovej expozície zamestnancov. Zmyslom tohto plánovania je zabrániť vykonávaniu prác na viacerých komponentov, čo by viedlo ku kumulovaniu predmetných rizikových faktorov. Ďalej bola zabezpečená postupná obnova vzduchového náradia s dokázateľne nižšou úrovňou hluku.

V ŽOS Zvolen, a.s. bola spustená prevádzka nového montovaného tryskacieho a prípravného lakovacieho boxu s účinným odsávaním prachu a chemických škodlivín z pracovného ovzdušia. Organizačnými opatreniami bolo zabezpečené striedanie výkonu práce, pracovné prestávky pre teplé nápoje a dodržiavanie pitného režimu. Vo výrobnjej hale LOKO boli inštalované nové výdajníky pitnej vody a sódy.

ŽOS Vrútky, a.s. zabezpečila pre administratívnych zamestnancov pri práci so zobrazovacími jednotkami nové ergonomické stoličky.

Organizácie Železnice Slovenskej republiky a Národná diaľničná spoločnosť zabezpečujú priebežne organizačnými opatreniami zníženie expozície rizikovým faktorom (hluk, vibrácie) u zamestnancov obsluhy motorových píl a krovínorezov častejším striedaním zamestnancov.

V rámci železničnej dopravy prevádzkovatelia kotolní na pevné palivo (Železnice Slovenskej republiky a Železničná spoločnosť CARGO Slovakia, a.s.) v rámci svojich finančných možností realizujú rekonštrukcie týchto kotolní z tuhého paliva na vykurovacie plynné médium, čím sa darí postupne eliminovať expozícia pracovníkov nadmernej prašnosti.

Pri riešení problematiky preventívneho pracovného lekárstva absolvovali pracovníci oddelenia PPL 168 konzultačných rokovaní a konzultácií, vrátane uplatňovania novej legislatívy v praxi v konkrétnych podmienkach nami dozorovaných pracovísk.

V rámci vykonávania pozemnej ochrany okolia železničných tratí pred burinami, ktorú zabezpečujú Železnice SR na celom území SR boli vydávané odborné stanoviská k aplikácii herbicídnych prípravkov chemickými postrekmi (ŽSR - Oblastné riaditeľstvo Košice).

V priebehu roka 2010 bolo vykonaných 12 šetrení podozrení na chorobu z povolania a 1 šetrenie podozrenia na profesionálnu intoxikáciu u zamestnancov organizácií dozorovaných našim oddelením.

Jednalo sa o šetrenie na podozrenie suspektného profesionálneho ochorenia horných končatín z dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia (7 x), ochorenie chrbtice z dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia (1 x), ochorenie horných končatín z vibrácií (1 x), asthma bronchiale (1 x), karcinom pľúc (1 x) a profesionálna nedoslýchavosť

(1 x). Zároveň bolo vykonané 1 prešetrenie podozrenia na profesionálnu intoxikáciu arómami.

Z týchto prešetrení suspektných profesionálnych ochorení nebolo priznané a hlásené ani jedno z ochorení.

V problematike posudzovania suspektných chorôb z povolania pokračuje aktívna spolupráca s Klinikou pracovného lekárstva a toxikológie Bratislava, Martin a Košice, poliklinickými oddeleniami klinického pracovného lekárstva a toxikológie, ambulanciami pracovného lekárstva, oddeleniami preventívneho pracovného lekárstva regionálnych úradov verejného zdravotníctva, železničnými okrskovými lekármi, železničnými odbornými lekármi a lekármi pracovných zdravotných služieb.

V rámci klinického posudzovania eventuálnej profesionálnej etiológie ochorení a ďalšej problematiky v odbore klinického pracovného lekárstva a toxikológie bolo realizovaných 108 konzultácií s odbornými železničnými lekármi (alergológmi, dermatológmi, ortopédmi a otorinolaryngologickými odbornými lekármi), odbornými lekármi štátnej zdravotnej správy, Klinikami pracovného lekárstva a toxikológie ako aj železničnými okrskovými lekármi.

V priebehu roku 2010 bolo v rámci metodicko – konzultačnej činnosti vykonaných 109 metodických a 114 konzultačných návštev u železničných okrskových lekárov na železničných lekárskejších staniách, ktoré sa týkali najmä kontroly kvality vykonávania preventívnych periodických, vstupných a výstupných lekárskejších prehliadok zamestnancov zaradených do rizika, posudzovania suspektných chorôb z povolania a profesionálnych intoxikácií, vyhodnotenia výsledkov biologických expozičných testov a meraní negatívnych faktorov pracovného prostredia a ostatných parametrov pracovného prostredia, dodržiavania epidemiologického režimu v ambulanciách, osobných ochranných pracovných prostriedkov a ich správneho používania.

V rámci metodického usmerňovania železničných okrskových lekárov sa vykonávala kontrola odbornosti preventívnych lekárskejších prehliadok. V prípade zistenia menších nedostatkov podľa Vestníka č.10525/2010 „Odborné usmernenie MZ SR o náplni lekárskejších preventívnych prehliadok vo vzťahu k práci“ a Vyhlášky MDPT SR č.245/2010 Z.z. zo dňa 24.5.2010 „O odbornej spôsobilosti, zdravotnej spôsobilosti a psychickej spôsobilosti pri prevádzkovaní dráhy a dopravy na dráhe“ sú príslušní lekári metodicky poučení.

Výkon vstupných, výstupných a periodických preventívnych lekárskejších prehliadok sa zabezpečuje kontrolou u jednotlivých zamestnávateľov so zameraním na výkon lekárskejších prehliadok u zamestnancov s vyhláseným rizikom.

V problematike preventívneho pracovného lekárstva sa vypracovalo a vydalo 25 písomných odborných stanovísk a vyjadrení - povoľovanie na odstraňovanie a likvidáciu azbestu a azbestového materiálu, posudzovanie zaradenia zamestnancov do kategórií rizika, posúdenie rizika práce, povoľovanie aplikácie chemických prípravkov – herbicídov používaných na tratiach ŽSR, informácie o platnej legislatíve týkajúcej sa problematiky preventívneho pracovného lekárstva, schvaľovanie prevádzkových poriadkov a posudkov o riziku, pridelenie rekondičných pobytov, stanoviská k prešetreniam suspektných chorôb z povolania, hodnotenie pracovných podmienok.

**Počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce za roky 2009 až 2010
podľa druhu a kategórie rizikového faktora**

Faktor		počet exponovaných pracovníkov											
		2009						2010					
		3. kat.		4. kat.		spolu		3. kat.		4. kat.		Spolu	
		C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž	C	Ž
1.	Prach	1143	31	93	4	1236	35	1138	38	60	5	1198	43
2.	Hluk	2359	41	12	0	2371	41	2339	43	3	0	2342	43
3.	Vibrácie	508	0	0	0	508	0	521	0	0	0	521	0
4.	Chemické látky	258	29	0	0	258	29	255	29	0	0	255	29
5.	Chem. karcinogény	3	2	0	0	3	2	3	2	0	0	3	2
6.	Dermatotropné látky	5	0	0	0	5	0	5	0	0	0	5	0
7.	Ionizujúce žiarenie	12	5	0	0	12	5	5	0	0	0	5	0
8.	Jednostr.nadmer.zatŕ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Elektromag. žiarenie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Lasery	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Infračervené žiarenie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	Biologický faktor	213	84	0	0	213	84	118	46	0	0	118	46
13.	Alergény	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.	Zvýšený tlak vzduchu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	Tlak na lakťový nerv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.	Nešpecifické faktory	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.	Neuropsych. záťaž	99	3	0	0	99	3	99	3	0	0	99	3
s p o l u		4600	195	105	4	4705	199	4483	161	63	5	4546	166

Komentár:

V tabuľke č. 1 sú uvedené počty expozícií pracovníkov jednotlivým rizikovým faktorom, tzn., že ide o pracovníkov, ktorí sú vystavení viacerým rizikovým faktorom (združené – kumulované riziká), preto výsledné súčty reprezentujú sumár expozícií a nie fyzických osôb.

Počet pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce podľa špecifických faktorov je najvyšší v riziku hluku (v r.2009 = 2371, v r. 2010 = 2342), ďalej v riziku prach (v r.2009 = 1236, v r.2010 = 1198), tretie sú vibrácie (v r.2009 = 508, v r.2010 = 521), štvrté sú chemické škodliviny (v r.2009 = 258, v r.2010 = 255) a piaty biologický faktor (v r.2009 = 2213, v r.2010 = 118).

**Počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce za rok 2010
podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie**

Prevládajúca činnosť		počet exponovaných pracovníkov					
		3.kategória		4.kategória		Spolu	
Kód	Názov	Celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
A	Poľnohosp.a lesníctvo						
B	Rybolov						
C	Ťažba nerastných surovín						
D	Priemyselná výroba						
E	Výr., rozv. elektr., plynu, vody						
F	Stavebníctvo						
G	VO a MO, motorové vozidlá						
H	Hotely a reštaurácie						
I	Doprava, skladovanie, spoje	3010	83	60	5	3070	88
J	Peňažníctvo a poisťovníctvo						
K	Obchodné služby, výskum						
L	Verejná správa, soc. zabezp.						
M	Školstvo						
N	Zdravotníctvo	68	59	0	0	68	59
O	Ostatné verejné služby						
	S p o l u	3078	142	60	5	3138	147

3.2 Rizikové práce

Počet zamestnancov na rizikových prácach sa oproti minulému roku znížil o 404 zamestnancov. Celkový počet je 3138, z toho 147 žien (zníženie o 29).

Oproti roku 2009 bol počet rizikových pracovísk v rezorte MDVRR znížený o 31, čo predstavuje 6,06 %.

Kontroly rizikových prác na vyhlásených rizikových pracoviskách sa v priebehu roku 2010 vykonávali podľa plánu práce. Tieto kontroly boli vykonané na 248 rizikových pracoviskách.

Počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce v jednotlivých odvetviach MDVRR SR

Odvetvie rezortu		počet exponovaných pracovníkov					
		3.kategória		4.kategória		Spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	Žien
1.	Železničná doprava	2780	138	60	5	2840	143
2.	Letecká doprava	125	3	0	0	125	3
3.	Lodná doprava	172	0	0	0	172	0
4.	Pošty	1	1	0	0	1	1
5.	Telekomunikácie	0	0	0	0	0	0
6.	Ostatní	0	0	0	0	0	0
	Spolu	3078	142	60	5	3138	147

Komentár:

Počet pracovníkov na rizikových prácach sa oproti roku 2009 znížil o 404 zamestnancov. Celkový počet je 3138, z toho 147 žien. Zníženie počtu rizikových pracovísk oproti roku 2009 je 31, čo predstavuje 6,06 %, pričom došlo aj k poklesu počtu rizikových zamestnancov.

Oproti porovnávanému obdobiu za predošlý rok v sektorech letecká doprava a pošty nedošlo k podstatným zmenám v počte zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce.

Počet pracovísk s rizikovou prácou evidovaných na jednotlivých terénnych oddeleniach

	Počet pracovísk	Kategória		Počet zamestnancov	
		3	4	C	Ž
Bratislava	130	129	1	1234	71
Zvolen	106	106	0	506	32
Košice	159	158	1	886	29
Žilina	116	116	0	512	15
Spolu	511	509	2	3138	147

V priebehu roku 2010 došlo v rámci organizačných zmien na ÚVZ MDVRR SR k zrušeniu terénneho oddelenia Nitra, región tohto oddelenia sa rozčlenil medzi terénne oddelenia Bratislava, Žilina a Zvolen.

Rizikové práce vyhlásené roku 2010

ŽELEZNIČNÁ DOPRAVA

Železnice Slovenskej republiky (ďalej len ŽSR) – Regionálne riaditeľstvo údržby železničnej infraštruktúry, Sekcia železničných tratí a stavieb Žilina :

1. *Stredisko zvrškového materiálu Vrútky – Úložisko podvalov*,
rizikový faktor chemické škodliviny 3. kategória rizika;
2. *Stredisko zvrškového materiálu Sered' – Krovintrez Stihl FS 400*,
rizikový faktor hluk a vibrácie 3. kategória rizika;
3. *Mechanizačno-dopravné stredisko Bratislava – Prúdový rozmrazovač*,
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;
4. *Mechanizačno-dopravné stredisko Bratislava – Kol'ajová snehová fréza (KSF 70)*,
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;

ŽSR – Regionálne riaditeľstvo údržby železničnej infraštruktúry, Sekcia energetiky a elektrotechniky Žilina :

5. *Elektrická trakcia Nové Zámky– Trakčná napájacia stanica Nové Zámky – Krovintrez, Motorová píla*,
rizikový faktor hluk a vibrácie 3. kategória rizika;
6. *Elektrická trakcia Nové Zámky– Trakčná napájacia stanica Štúrovo – Krovintrez, Motorová píla*,
rizikový faktor hluk a vibrácie 3. kategória rizika;
7. *Elektrická trakcia Trnava – Trakčná napájacia stanica Galanta – Krovintrez, Motorová píla*,
rizikový faktor hluk a vibrácie 3. kategória rizika;

ŽSR – Regionálne riaditeľstvo údržby železničnej infraštruktúry, Sekcia železničných tratí a stavieb Zvolen :

8. *Mechanizačno-dopravné stredisko Štrba – Motorová píla*,
rizikový faktor hluk a vibrácie 3. kategória rizika;
9. *Mechanizačno-dopravné stredisko Košice – Kotolne*,
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
10. *Údržba budov Košice – Kotolne*,
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
11. *Údržba budov Košice, pracovisko Michal'any – Kotolne*,
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
12. *Trat'ový obvod Zvolen, pracovisko Zvolen – Kotolňa*,
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;

13. *Trat'ový obvod Košice, pracovisko Turňa nad Bodvou – Kotolňa,*
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;

**ŽSR – Regionálne riaditeľstvo údržby železničnej infraštruktúry, Sekcia energetiky
a elektrotechniky Zvolen :**

14. *Špecializovaný závod Košice – Krovinorez, Motorová píla,*
rizikový faktor hluk a vibrácie 3. kategória rizika;

ŽSR – Oblastné riaditeľstvo Košice :

15. *I. Rudná rampa a Jazyková rampa Čierna nad Tisou – Kotolňa,*
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
16. *Stanica technickej prehliadky Východoslovenské prekladiská Čierna nad Tisou –
Kotolňa,* rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
17. *Železničná stanica Kostol'any nad Hornádom – Kotolňa,*
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
18. *Železničná stanica Čierna nad Tisou – II. Rozmrazovňa rudy - Kotolňa,*
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
19. *Železničná stanica Trebišov – Kotolňa,*
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
20. *Železničná stanica Michal'any – Kotolňa,*
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
21. *Objekt automatickej telefonickej ústredne Michal'any – Kotolňa,*
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
22. *Portálová a Jazyková rampa Čierna nad Tisou – Kotolňa,*
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
23. *Železničná stanica Veľká Ida – Kotolňa,*
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
24. *Železničná stanica Malá Lodina – Kotolňa,*
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;

Železničné opravovne a strojárne EKO Vrútky, s.r.o. :

25. *Prevádzka spracovania starých vozidiel – Nožový mlyn,*
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;

Železničné opravovne a strojárne Trnava, a.s. :

26. *Hala prevádzky strojnej výroby - Oprava nárazníkov,*
rizikový faktor vibrácie 3. kategória rizika;

LETECKÁ DOPRAVA

27. *LETISKO Airport Košice - Oddelenie pozemnej obsluhy lietadiel,*
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;

Rizikové práce zrušené v roku 2010

ŽELEZNIČNÁ DOPRAVA

Železnice Slovenskej republiky (ďalej len ŽSR) – Regionálne riaditeľstvo údržby železničnej infraštruktúry, Sekcia železničných tratí a stavieb Žilina:

1. *Mechanizačno-dopravné stredisko Bratislava – Vyprázdňovanie žúmp,*
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
2. *Mechanizačno-dopravné stredisko Bratislava, pracovisko Trnava – Fekálny voz,*
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
3. *Mechanizačno-dopravné stredisko Nové Zámky – Čistenie kanalizačných zariadení,*
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
4. *Údržba budov Nové Zámky – Čistenie kanalizačných zariadení,*
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
5. *Mechanizačno-dopravné stredisko Žilina – Fekálny voz,*
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
6. *Údržba budov Žilina – Čistenie kanalizačných zariadení,*
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
7. *Mechanizačno-dopravné stredisko Vrútky – Fekálny voz,*
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
8. *Mechanizačno-dopravné stredisko Trenčianska Teplá – Fekálny voz,*
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
9. *Traťový obvod Topoľčany, pracovisko Nitra – DGKu 5,*
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;

ŽSR – Regionálne riaditeľstvo údržby železničnej infraštruktúry, Sekcia železničných tratí a stavieb Zvolen:

10. *Mechanizačno-dopravné stredisko Spišská Nová Ves – Fekálny voz,*
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
11. *Mechanizačno-dopravné stredisko Spišská Nová Ves – Prúdový rozmrazovač,*
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;
12. *Údržba budov Zvolen – Čistenie kanalizačných zariadení,*
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
13. *Mechanizačno-dopravné stredisko Zvolen – Vyprázdňovanie žúmp,*
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
14. *Mechanizačno-dopravné stredisko Levice – Vyprázdňovanie žúmp,*
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
15. *Mechanizačno-dopravné stredisko Štrba – Fekálny voz,*
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
16. *Mechanizačno-dopravné stredisko Trebišov – Fekálny voz,*
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;

17. ***Mechanizačno-dopravné stredisko Košice – Fekálny voz,***
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
18. ***Údržba budov Košice – Fekálny voz,***
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
19. ***Údržba budov Košice, pracovisko Plešivec - Čistička odpadových vôd,***
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
20. ***Údržba budov Čierna nad Tisou – Čistička odpadových vôd,***
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
21. ***Údržba budov Čierna nad Tisou – Objekt na prečerpávanie kanalizačných vôd,***
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
22. ***Údržba budov Čierna nad Tisou, pracovisko Maťovce – Čistička odpadových vôd,***
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
23. ***Silnopráúdové zariadenia Čierna nad Tisou – Čistička odpadových vôd,***
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
24. ***Údržba budov Prešov – Kompresor PKD 6,***
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;

ŽSR – Regionálne riaditeľstvo údržby železničnej infraštruktúry, Sekcia oznamovacej a zabezpečovacej techniky Zvolen:

25. ***Zabezpečovacia technika Čierna nad Tisou – Krovinorez,***
rizikový faktor hluk a vibrácie 3. kategória rizika;
26. ***Zabezpečovacia technika Čierna nad Tisou – Prečerpávací obvod,***
rizikový faktor chemické škodliviny 3. kategória rizika;
27. ***Zabezpečovacia technika Čierna nad Tisou – Kompresorovňa,***
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;

ŽSR – Regionálne riaditeľstvo údržby železničnej infraštruktúry, Sekcia energetiky a elektrotechniky Zvolen:

28. ***Špecializovaný závod Zvolen Nákladná stanica – Kotolňa,***
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;

ZSSK CARGO Slovakia, a.s.:

29. ***Stredisko údržby a opráv (Rušňové depo) Spišská Nová Ves – Stolárska dielňa,***
rizikový faktor hluk a prach 3. kategória rizika;
30. ***Stredisko údržby a opráv (Rušňové depo) Kľačany – Hala opráv,***
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;
31. ***Stredisko údržby a opráv (Rušňové depo) Leopoldov – Čistenie ropných nádrží,***
rizikový faktor chemické škodliviny 3. kategória rizika;
32. ***Východoslovenské prekladiská Čierna nad Tisou – Kompresorovňa,***
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;
33. ***Stredisko údržby a opráv (Rušňové depo) Nové Zámky – Stolárska dielňa,***
rizikový faktor hluk a prach 3. kategória rizika;

34. *Stredisko údržby a opráv (Opravná vozňov) Nové Zámky – Stolárska dielňa*,
rizikový faktor hluk a prach 3. kategória rizika;
35. *Stredisko údržby a opráv (Rušňové depo) Bratislava východ – Stolárska dielňa*,
rizikový faktor hluk a prach 3. kategória rizika;
36. *Stredisko údržby a opráv (Rušňové depo Bratislava východ) – Dielňa suchého
čistenia*, rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
37. *Stredisko údržby a opráv (Opravná nákladných vozňov) Bratislava – Opravná
cisternových vozňov*, rizikový faktor chemické škodliviny 3. kategória rizika;
38. *Stredisko údržby a opráv (Rušňové depo) Košice – Stolárska dielňa*,
rizikový faktor hluk a prach 3. kategória rizika;
39. *Stredisko údržby a opráv (Opravná vozňov) Košice – Stolárska dielňa*,
rizikový faktor hluk a prach 3. kategória rizika;
40. *Stredisko údržby a opráv (Rušňové depo) Zvolen – Kováčska dielňa*,
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;
41. *Stredisko údržby a opráv (Rušňové depo) Trenčianska Teplá – Tryskáreň*,
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika

42. *ŽSR – Výskumný a vývojový ústav Žilina, pracovisko Bratislava – Zvaračská dielňa :*
rizikový faktor hluk a prach 3. kategória rizika;

EKO-BETÓN, s.r.o., Bratislava:

43. *Stavebný mechanizmus T 130*,
rizikový faktor hluk 3. kategória rizika;

AUTOMATIZÁCIA ŽELEZNIČNEJ DOPRAVY, a.s. Bratislava:

44. *Stolárska dielňa*,
rizikový faktor hluk a prach 3. kategória rizika;

Firma E. Zeman Hradište p. Vrátnom :

45. *Píla Gáter*,
rizikový faktor hluk a prach 3. kategória rizika;
46. *Stolárska dielňa*,
rizikový faktor hluk 4. kategória a prach 3. kategória rizika;

BETAMONT, s.r.o. Zvolen, pracovisko Košice:

47. *Stolárska dielňa*,
rizikový faktor hluk a prach 3. kategória rizika;

Železničné opravovne a strojárne EKO Vrútky, s.r.o. :

48. *Dočasný sklad*,
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;

NOVAPHARM Bratislava, s.r.o. – pracovisko Zvolen:

49. **Železničná poliklinika Zvolen – Stomatologická ambulancia,**
rizikový faktor ionizujúce žiarenie 3. kategória rizika;
50. **Železničná poliklinika Zvolen – Röntgenologické oddelenie,**
rizikový faktor ionizujúce žiarenie 3. kategória rizika;
51. **Železničná lekárska stanica Zvolen osobná stanica – Stomatologická ambulancia,**
rizikový faktor ionizujúce žiarenie 3. kategória rizika;
52. **Železničná lekárska stanica Lučenec – Stomatologická ambulancia,**
rizikový faktor ionizujúce žiarenie 3. kategória rizika;
53. **Železničná lekárska stanica Banská Bystrica – Stomatologická ambulancia,**
rizikový faktor ionizujúce žiarenie 3. kategória rizika;

NOVAPHARM Bratislava, s.r.o. – pracovisko Bratislava:

54. **Železničná nemocnica a poliklinika Bratislava – Interné oddelenie,**
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
55. **Železničná nemocnica a poliklinika Bratislava – Neurologické oddelenie,**
rizikový faktor biologický faktor 3. kategória rizika;
56. **Železničná nemocnica a poliklinika Bratislava – Zubná technika,**
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
57. **Železničná lekárska stanica Štúrovo – Zubná technika,**
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;
58. **Železničná lekárska stanica Nitra – Zubná technika,**
rizikový faktor prach 3. kategória rizika;

Prehľad spôsobu poskytovania preventívnej zdravotnej starostlivosti

Názov organizácie	Výkon štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach a na pracoviskách								
	Kde nie sú vyhlásené rizikové práce*			Kde sú vyhlásené rizikové práce **			Pracovná zdravotná služba ***		
	Počet previerok	Počet zamestnancov	Z toho žien	Počet previerok	Počet zamestnancov	Z toho žien	Vlastnými odbornými zamestnancami	Dodávateľský m spôsobom	PZS nemajú
ŽSR				53	1287	5		áno	
ZSSK CARGO				11	507	0	áno	áno	
ŽOS Trnava,a.s.				6	730	38		áno	
ŽOS Zvolen,a.s.				7	60	6		áno	
ŽOS Vrútky,a.s.				9	227	12		áno	
Letové prevádzk. služby Brat.				3	58	2		áno	
Austrian Airlines Bratislava				1	7	0		áno	
Letisko Košice				2	11	0		áno	
Žel.stavby Košice				5	41	0		áno	
Novapharm Bratislava				4	1	10		áno	
Slov.plavby a prístavy Bratislava				1	25	0		áno	

Legenda: * údaje vyplňajú všetky terénne oddelenia
** údaje vyplňa PPL Žilina

Komentár :

Pokles počtu kontrol rizikových pracovísk bol spôsobený zvýšenou administratívnou činnosťou nášho oddelenia, ako aj zlepšením výkonu činnosti pracovných zdravotných služieb.

Počet vykonaných previerok na rizikových pracoviskách nekorešponduje s počtom kontrolovaných rizikových pracovísk, pretože v rámci jednej previerky bolo spravidla skontrolovaných viacero pracovísk (248).

Zabezpečovanie pracovnej zdravotnej služby (§ 21 zák. č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci)

Číselné údaje uvedené v tab. č.5 sa týkajú počtu fyzických previerok (kontrol) na 102 rizikových pracoviskách.

Z organizácií dozorovaným oddelením preventívneho pracovného lekárstva Žilina majú naďalej Pracovnú zdravotnú službu zabezpečenú vo vlastnej réžii v ZSSK CARGO Slovakia, a.s., MEDCENTRUM Žilina s.r.o., NOVAPHARM Bratislava s.r.o. a Železničné zdravotníctvo Košice s.r.o.

V ostatných nami dozorovaných organizáciách sú pracovné zdravotné služby poskytované externými dodávateľmi, najmä prostredníctvom :

NOVAPHARM Bratislava, Železničné zdravotníctvo Košice, MEDCENTRUM Žilina, ProCare Bratislava, OHS Opatovce nad Nitrou, ProBenefit Púchov.

Z pracovných zdravotných služieb, ktoré majú zabezpečené merania parametrov faktorov pracovného prostredia vlastnými zamestnancami môžeme spomenúť napr. firmu ProCare, a.s. Bratislava, ProBenefit Púchov. Pre Pracovné zdravotné služby v rámci nášho rezortu vykonáva merania parametrov faktorov pracovného prostredia certifikovaná spoločnosť BEL/NOVAMANN International Bratislava, s.r.o., ktorá aj z týchto meraní vypracováva protokoly s vyhodnotením ich výsledkov.

Na základe vyhodnotenia výsledkov meraní následne pracovné zdravotné služby vypracovávali posudky o riziku a prevádzkové poriadky pre jednotlivé rizikové pracoviská.

Na základe § 31, ods. 7, písm. c) zákona č. 355/2007 Z.z. nám zaslali zamestnávateľa rezortu MDVRR SR, u ktorých sú vyhlásené rizikové práce, k 31.12.2010 písomnú informáciu vypracovanú príslušnými Pracovnými zdravotnými službami o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a opatreniach vykonaných na ich zníženie alebo odstránenie na pracoviskách, na ktorých zamestnanci vykonávajú rizikové práce.

3.3 Choroby z povolania

Choroby z povolania, profesionálne otravy a iné poškodenia z práce za rok 2010

Porad. Číslo	Druh choroby z povolania, alebo priemyslových otráv podľa príl. 1 k zákonu č. 413/2002 Z.z.	Počet nových zistených chorôb z povolania a priemyslových otráv v sledovanom období za rok 2010				
		Žel. dopr.	Ostatné v rezorte	Spolu	Z toho žien	Úmrtí
1	Choroby prenosné zo zvierat na ľudí – Lymeská borelióza - pol. č. 26-07	1	0	1	0	0
2	Choroba z vibrácií - pol. č. 28-00	1	0	1	0	0
S p o l u		2	0	2	0	0

Komentár:

Priznané a hlásené boli 2 choroby z povolania – profesionálna lymeská borelióza a ochorenie horných končatín z vibrácií.

1. **Zamestnanec** ŽSR – Stredisko miestnej údržby – Traťový obvod Topoľčany v profesii traťový robotník.

Diagnóza: Choroby prenosné zo zvierat na ľudí – lymeská borelióza

2. **Zamestnanec** ŽSR - Stredisko miestnej údržby – Mechanizačno-dopravné stredisko Trebišov v profesii stavebný strojník.

Diagnóza: Choroba z vibrácií – ochorenie kostí, kĺbov, svalov, ciev a nervov končatín spôsobené vibráciou

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania

Číslo položky Zoznamu	Diagnóza	Organizácia	Číslo OKEČ*	Profesia	Číslo **	Priznaná / nepriznaná
29	Choroba HK z DNJZ	ŽSR – Traťový obvod Margecany	60.1	traťový robotník	933	Nie
29	Choroba HK z DNJZ	Slovenská pošta Poproč	64.1	poštová doručovat.	4142/A	Nie
29	Choroba HK z DNJZ	Slovenská pošta Žilina	64.1	zamestnan. poštovej prepravy	4142/A	Nie
37	Asthma	ŽOS Zvolen	35.2	lakovač	714	Nie

	bronchiale					
29	Choroba HK z DNJZ	Slovenská pošta Košice	64.1	poštová doručovat.	4142/A	Nie
29	Choroba chrbtice z DNJZ	Slovenská pošta Košice	64.1	poštová doručovat.	4142/A	Nie
14	Intoxikácia arómami	ŽOS Vrútky	35.2	lakovač	714	Nie
23	CA - pľúc	ŽSR – Tunelový obvod Margecany	60.1	tunelár	712205	Nie
28	Choroba z vibrácií	ŽSR – Mech.dopr. str. Košice	60.1	stavebný strojník	818	Nie
29	Choroba HK z DNJZ	Slovenská pošta Žilina	64.1	priehrad. pracovníčka	4142/A	Nie
29	Choroba HK z DNJZ	ŽOS Vrútky	35.2	opravár - mechanik	723	Nie
38	Hypacusis	ŽSR - Mech.dopr. str.Bratisl.	60.1	stavebný strojník	818	Nie
29	Choroba HK z DNJZ	Slovenské tunely Bratislava	45.2	tunelár	712205	Nie

Komentár:

Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva Žilina za rok 2010 vykonalo 12 prešetrení podozrení na chorobu z povolania a 1 prešetrenie podozrenia na profesionálnu intoxikáciu u zamestnancov organizácií dozorovaných naším oddelením.

Prešetrenia sa týkali nasledovných suspektných profesionálnych diagnóz: prešetrenie suspektného profesionálneho ochorenia horných končatín z dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia (7 x), ochorenie chrbtice z dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia (1 x), ochorenie horných končatín z vibrácií (1 x), asthma bronchiale (1 x), karcinóm pľúc (1 x) a profesionálna nedoslýchavosť (1 x). Zároveň bolo vykonané 1 prešetrenie podozrenia na profesionálnu intoxikáciu arómami.

Z týchto prešetrení suspektných profesionálnych ochorení nebolo priznané a hlásené ani jedno.

Odborné školenia a odborné podujatia

V rámci posudzovania suspektných chorôb z povolania a profesionálnych intoxikácií sa vedúci oddelenia PPL v roku 2010 aktívne zúčastňoval pravidelných Celoslovenských konzultačných dní chorôb z povolania a profesionálnych intoxikácií na Klinike pracovného lekárstva a toxikológie Bratislava – Kramáre.

Bc. Mária Leibiczerová v školskom roku 2009/2010 pokračuje v externom magisterskom štúdiu v špecializačnom odbore – Verejné zdravotníctvo na Vysokej škole Sv. Alžbety v Bratislave.

V rámci zdravotno-výchovných aktivít vedúci oddelenia preventívneho pracovného lekárstva sa aktívne zúčastňoval na zasadnutiach Ústrednej komisie BOZP Generálneho riaditeľstva ŽSR Bratislava.

Pracovníci oddelenia PPL Žilina boli zároveň prizývaní na odborné konzultácie Odborov kontroly a inšpekcie Generálneho riaditeľstva ŽSR, a.s., Generálneho riaditeľstva Železničnej spoločnosti CARGO, a.s. a Generálneho riaditeľstva Železničnej spoločnosti Slovensko, na ktorých poskytovali aktuálne informácie týkajúce sa výkonu štátneho zdravotného dozoru v týchto organizáciách, posudzovaní miery rizika a novej legislatívy v problematike preventívneho pracovného lekárstva.

Prehľad rizikových prác (pracovísk) v železničnej, leteckej, lodnej doprave a Slovenskej pošte za rok 2010

Terénne oddelenie BRATISLAVA

Železničná doprava

P.č.	Zákl. Prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	ŽSR - Klemens.	Účelová tlačiareň	hluk	3.	tlačiar	1	3	4
2.	ŽSR – ÚŽI Mostný obvod Bratislava	Karbobrúška	hluk, vibr.	3.	mont. oceľ.kon.,	1	0	1
					prev.elekt.,	1	0	1
					murár,	1	0	1
					váhar,	1	0	1
					zvárač kovov,	1	0	1
					železiar	1	0	1
3.		Nit.kadivo a el.búracie klad.	hluk, vibr.	3.	mont. oceľ.kon.,	1	0	1
					tesár,	1	0	1
					murár,	1	0	1
					váhar,	1	0	1
					zvárač kovov,	1	0	1
					železiar	1	0	1
4.		Elektrická vŕtačka	hluk, vibr.	3.	mont. oceľ.kon.,	1	0	1
					tesár,	1	0	1
					murár,	1	0	1
					váhar,	1	0	1
					zvárač kovov,	1	0	1
					železiar,	1	0	1
5.		Vibračná doska	hluk, vibr.	3.	prev.elekt.,	1	0	1
					mont. oceľ.kon.,	1	0	1
					murár,	1	0	1
					váhar,	1	0	1
6.		Rezačka asfaltu a betónu	hluk, vibr.	3.	železiar	1	0	1
					mont. oceľ.kon.,	1	0	1
					murár,	1	0	1
					váhar,	1	0	1
7.		Krovinorez, Motor. Píla	hluk, vibr.	3.	železiar	1	0	1
					mont. oceľ.kon.,	1	0	1
					murár,	1	0	1
					váhar,	1	0	1
					prev.zámoč.,	1	0	1
					trať.stroj.,	1	0	1
					tesár	1	0	1
8	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	ZaRZ Malá Maňa, Regener. linka	prach, vibr., hluk, aromáty	3.	zám.koľ.kon.,	2	0	2
					stav.stroj.,	2	0	2
					trať. robot.,	1	0	1
					majster	1	0	1
9	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Žilina	TO BA + VP,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať. robot.	12	0	12
10		MDS BA, Prúd. rozmrazovač	hluk	3.	trať.stroj.,	2	0	2
					elektromech.	2	0	2
11		MDS BA, KSF 70	hluk	3.	trať.stroj.,	2	0	2
					elektromech.	2	0	2
12		MDS BA, RAILVAC	hluk,vibrácie, prach	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
13		MDS BA, SVP 74-5 ks	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
14		MDS BA, Diag.súpr.žel.spodku	hluk	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					stroj.-vlakved.	2	0	2
15		MDS BA, LT 212	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
16		MDS BA, LT 211	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
17		MDS BA, ASP 400-146	hluk,prach	3.	trať.stroj.,	2	0	2
					elektromech.	1	0	1

18	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Žilina	MDS BA,SČH 150	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj., elektromech.	2 1	0 0	2 1
19		MDS BA,ASPV 140,113	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
20		MDS BA,PUŠL 71	hluk,prach	3.	trať.stroj.	2	0	2
21		MDS BA, stolár.dielňa	hluk	3.	stolár	1	0	1
22		MDS BA, krovin.Husq.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	1	0	1
23		MDS BA, PSE SM2	hluk,prach	3.	trať.stroj., elektromech.	1 1	0 0	1 1
24		MDS BA, pr. Trnava,DGKu	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
25		ÚB BA, stol.dielňa	hluk, prach	3.	stolár	2	0	2
26		SZM Sereď,ulož.podvalov	aromáty	3.	viazač bremien, trať.robot.	3 2	0 0	3 2
27		SZM Sereď,manipul.hala	hluk,prach	3.	manip.robot., žeriavnik, trať.robot.	2 0 1	2 2 0	4 2 1
28		SZM Sereď,krovinorez	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	1	0	1
29		ÚB Trnava, stol.dielňa	hluk,prach	3.	stolár	4	0	4
30		TO Trnava + VP, krovin..mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot., trať.stroj.	4 2	0 0	4 2
31		MDS N.Zámky, PRSM 4	hluk,prach, vibrácie	3.	trať.stroj., elektromech., zám.koľ.konš.	2 2 2	0 0 0	2 2 2
32		MDS N.Zámky, PUŠL 71	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
33		MDS N.Zámky, SVP 74	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
34		MDS N.Zámky, ASP podbýj. Plasser 08	hluk, vibr.,prach	3.	trať.stroj.	4	0	4
35		MDS N.Zámky, kov.dielňa	hluk	3.	kováč	1	0	1
36		MDS N.Zámky, Rušeň T 710	hluk	3.	rušňovodič, vlakved.	1 1	0 0	1 1
37		MDS N.Zámky, DGKu 5- 3515	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
38		MDS N.Zámky, UNO 80	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
39		ÚB N.Zámky+VP,stolár.dielňa	hluk,prach	3.	údržbár	2	0	2
40		TO N.Zámky,opracov.podval.	aromáty	3.	trať.robot.	2	0	2
41		TO N.Zámky, DGKu 5	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
42		TO N.Zámky,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	10	0	10
43		TO N.Z., pr.Šaľa, ľah. motor.zat.TDY2	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	2	0	2
44		TO N.Z., pr.Šaľa, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	4	0	4
45		TO N.Z.,pr.Galanta, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	4	0	4
46		TO N.Z.,pr.Štúrovo, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot., zám.koľ.kon.	1 1	0 0	1 1
47		TO N.Z., pr.Štúrovo, rozbr.stroj koľajnic	hluk,vibr.	3.	trať.robot., zám.koľ.kon.	1 1	0 0	1 1
48	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia EE Žilina	SZ N.Zámky, prac. OE Komárno, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
49		SZ N.Zámky, prac. OE Štúrovo, krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
50		ET N.Zámky, prac. OTV N.Zámky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
51		ET N.Zámky, prac. VTV N.Zámky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont., prev.zámoč.	1 1	0 0	1 1

52	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia EE Žilina	ET N.Zámky, prac. TNS N.Zámky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont., prev.zámoč.	2 2	0 0	2 2
53		ET Trnava, prac. TNS Galanta, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont., prev.zámoč.	2 2	0 0	2 2
54		ET N.Zámky, prac. TNS Štúrovo, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont., prev.zámoč.	2 2	0 0	2 2
55		SZ N.Zámky, prac. OE N.Zámky, krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
56		ET Trnava, prac. OTV Galanta, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
57		SZ BA, prac. OE N.Mes.n.Váh., krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
58		ET BA, OTV BA, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
59		ET BA, OTV Zohor, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
60		ET BA, TNS BA-Vinohr., krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
61		ET Trnava, OTV Jablonica, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
62		ET Trnava, OTV Trnava, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont., prev.zámoč.	3 2	0 0	3 2
63		SpZ BA, NZE BA, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont., ved.prevádžky	1 1	0 0	1 1
64		SZ BA, OE Kúty, krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
65		SZ BA, OE Trnava, krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
66		SZ BA, OE BA I, krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
67		SZ BA, OE BA II, krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
68	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia OZT Žilina	ZT Kúty, motor. píla	hluk,vibr.	3.	návest.majster	1	0	1
69		KT Kúty, motor. píla	hluk,vibr.	3.	návest.majster	1	0	1
70		ZT Nové Zámky, krovin.	hluk,vibr.	3.	návest.majst. prev.zámoč.,	1 1	0 0	1 1
71		SO Nové Zámky, motor.píla	hluk,vibr.	3.	elektromech., montér	1 1	0 0	1 1
72		KT Nové Zámky, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	návest.majst.	2	0	2
73		ZT Galanta, krovin.	hluk,vibr.	3.	návest.majst.	1	0	1
74		ONV BA vých.,stolár.dielňa	hluk	3.	stolár	3	0	3
75	ZSSK CARGO, a.s.	RD N.Zámky, vodný odpor	hluk	3.	elektromech., kontr.defekt., mechan.ŽKV	2 2 3	0 0 0	2 2 3
76					prev.zámoč., mechan.ŽKV	3 1	0 0	3 1
		RD N.Zámky,oprava has.príst.	prach	3.				

77	TSS Trnava, a.s.	ASP 07 - 16	hluk,prach	3.	trať.stroj.	6	0	6
78		ASP 08 - 16	hluk,prach	3.	trať.stroj.	3	0	3
79		Buldozér T 170	hluk	3.	trať.stroj.	0	0	0
80		UDS 114	hluk,prach	3.	trať.stroj.	1	0	1
81		PUŠL 71	hluk,prach	3.	trať.stroj.	1	0	1
82		USP 3000	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
83		DZ 500	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
84		UK 25	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
85		PKP	hluk	3.	trať.stroj.	0	0	0
86		Buldozér T 130	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
87	ŽOS Trnava, a.s.	TAZ – Zápustkáreň – výroba zwarencov	hluk	3.	zvárač,	1	0	1
					vodič,	1	0	1
					zámočník,	1	0	1
88		Hala 042 - Strojár. výroba	hluk,prach	3.	zámočník,	2	0	2
					zvárač,	2	0	2
					manipul. robot.,	2	0	2
					skladník,	1	0	1
					palič	1	0	1
89		Kompresorová stanica	hluk	3.	stroj. energ. zar.	2	0	2
90		PV NV - hala PUMS	hluk, prach	3.	zámočník,	10	0	10
					zvárač	4	0	4
91		P NV- hala N 2 celá + 15. a 17. koľaj	hluk	3.	zámoč. koľ.voz. ,	56	0	56
					zvárač,	42	0	42
					palič,	35	0	35
					stolár,	55	0	55
					vodič mot.voz.,	60	0	60
92					vodič presuvne,	52	0	52
					skladník,	1	0	1
					žeriavnik	75	14	89
93		P NV - povrchová úprava vozňov	aromáty	3.	lakovník,	13	0	13
					písmomaliar	0	13	13
94		P SV – býv.kováčňa – výr. zwarencov	hluk,prach	3.	zámočník,	8	2	10
					zvárač,	8	0	8
					palič	5	0	5
95		P NV – Stará kolovka	hluk,prach	3.	zámočník,	3	0	3
					zvárač	3	0	3
96		P NV - Pružináreň	hluk	3.	kováč	4	0	4
97		P NV – Zámočnícka dielňa	hluk	3.	zámočník	3	0	3
98		P NV – Zvarovňa	hluk	3.	zámočník,	2	0	2
					zvárač	2	0	2
99		P OV -Obrusov.strieň os.voz.	prach	3.	zámočník,	1	0	1
					zvárač	1	0	1
100		P OV –Oprava okien os.voz.	prach	3.	zámočník	1	1	2
101		P SV –Oprava nárazníkov	vibrácie	3.	zámočník	7	0	7
102		P SV –Stará kolovka – výroba zwarencov	hluk,prach	3.	zámočník,	5	0	5
					zvárač,	4	0	4
					palič,	4	0	4
					robotník v dopr.,	0	2	2
					skladník,	1	2	3
					majster	1	0	1

103	ŽOS Trnava, a.s.	PVD – Nová sústružňa	hluk	3.	frézar,	7	0	7
					zámočník,	7	0	7
					sústružník,	4	3	7
					majster	1	0	1
104		P VD – HalaN1 Stará kolovka	hluk,prach	3.	zámočník,	3	0	3
					zvárač	3	0	3
105		P VD – Stoláreň - stroj TRUMATIC	hluk	3.	zámočník	6	0	6
106		P VD - Stoláreň	hluk	3.	stolár,	10	0	10
					majster	1	0	1
107		P VD – Plazm.rezacie stroje	hluk	3.	zámočník,	7	0	7
					plazmár	7	0	7
108		P VD - Rezáreň	hluk	3.	zámočník,	9	0	9
					zvárač,	7	0	7
					majster	1	0	1
109		P VD - Stará sústružňa	hluk	3.	zámočník,	10	1	11
					zvárač,	7	0	7
					vítač,	1	0	1
					majster	1	0	1
110		P VD - Hala PUMS	hluk, prach	3.	zámočník	14	0	14
					obsl.stroj.zar.,	21	0	21
					ved.prevádzky,	1	0	1
111	RIM PONA Trnava s.r.o.	Zápuškárne – výroba zváraných sietí v areáli TAZ Trnava	hluk	3.	tech.-kontrol.,	1	0	1
					obchodník,	0	1	1
					údržba str.zar.,	2	0	2
					manip. prac.,	2	0	2
					skladník	0	1	1
112	IKORES Slovakia,s.r.o.	ČOV v areáli MO BA vých.	biol.faktor	3.	man.prac.ČOV	1	0	1
113	COLORSPOL s.r.o. Novot'	Otryskávanie vozňov v ŽOS Trnava	hluk, prach	4.	otryskávač	3	0	3
114	ŽELOS Trnava s.r.o.	Otryskávanie žel.vozňov	hluk	3.	otryskávač	4	0	4
115	Slovenské tunely Bratislava, a.s.	Tunely	hluk,vibr., prach	3.	tunelár,	15	0	15
					majster,	1	0	1
					murár-tunel.,	5	0	5
					tesár-tunel.,	4	0	4
					strelmajster,	3	0	3
					stav.robot.,	8	0	8
					prev.elektr.,	1	0	1
					prev.zámoč.,	2	0	2
					stav.majster,	4	0	4
					stav.vedúci,	1	0	1
					str-vlakved.	1	0	1
116	NOVAPHARM Bratislava, s.r.o.	OKB laboratorium	biol.faktor	3.	VŠ-nelekár,	0	2	2
					laborant,	0	13	13
					sanitár	0	2	2
117		Pľúcna ambulancia	biol.faktor	3.	lekár,	1	1	2
					zdrav. sestra	0	1	1
118		Klinická genetika Bratislava	cytostatiká	3.	lekár,	1	0	1
					Vs-nelekár,	0	1	1
					laborant	0	1	1
						895	68	963

Letecká doprava

P.č.	Zákl. prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	Letecké prev.služby SR, š.p. Bratislava	Obl.stred. LPS-ACC Bratislava	neurop.záťaž	3.	riad.let.prev.	58	2	60
2	Letecké prev.služby SR, š.p. Bratislava	Stanov. LPS – APP/TWR Štefánik	neurop.záťaž	3.	riad.let.prev.	24	1	25
			hluk	3.	riad.na odb.ploche	7	0	7
3	Ausr.Air.Tech.Brat.-Letisko M.R.Š.BA	Dielňa opráv lietad.celkov	hluk, vibr.	3.	klampiar	7	0	7
						96	3	99

Lodná doprava

P.č.	Zákl. prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	Slovenská plavba a prístavy, Bratislava, a.s.	Plavidlo TR 1000	hluk	3.	strojník,	28	0	28
					stroj.asist.elektrik.	12	0	12
2		Plavidlo TR 1618	hluk	3.	strojník,	12	0	12
					stroj.asist.elektrik.	8	0	8
3		Plavidlo TR 2000	hluk	3.	strojník,	3	0	3
					kadet loďmajster	3	0	3
4		Plavidlo TŤR 2000	hluk	3.	strojník,	15	0	15
					stroj.asist.elektrik.	6	0	6
5		Plavidlo TR Muflon	hluk	3.	strojník,	27	0	27
					kadet loďmajster	18	0	18
6		Plavidlo DNL 2000	hluk	3.	strojník,	12	0	12
					kadet loďmajster	6	0	6
7		Plavidlo DNL 1000	hluk	3.	strojník,	2	0	2
					kadet loďmajster	2	0	2
8		Plavidlo MNL 1500	hluk	3.	strojník,	3	0	3
					stroj.asist.elektrik.	3	0	3
9		Zámočnícka dielňa	hluk	3.	zámoč.-zvárač,	5	0	5
					prev.zám.-skup.,	3	0	3
					prev.zámočník.,	2	0	2
					stroj.zámočník	2	0	2
						172	0	172

Terénne oddelenie ZVOLEN

Železničná doprava

P. č.	Zákl. prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	ŽSR – ÚŽI – MO Bratislava	MO Zvolen, prac. Bošany, opracovávanie mostníc	prach	3.	murár,	4	0	4
					tesár,	3	0	3
					maliar,	3	0	3
					natierač,	3	0	3
					mont. oceľ. kon.,	15	0	15
					váhar,	3	0	3
					železiar	5	0	5
2	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia EE Zvolen	ŠpZ Zvolen NS – dielňa na výr. rozvád. - striek. box	prach, arom.	3.	prev. zámočník, elektromont.	1	0	1
3		ŠpZ Zvolen NS – dielňa na výr. rozvád. - zvärací box	prach, arom.	3.	prev. zámočník, elektromont.	2	0	2
4		ŠpZ Zvolen NS – stroj. dielne- zväracská dielňa	prach	3.	prev. zámoč., elektromont.	2	0	2
5		ŠpZ Zvolen NS – krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	elektromont., obsl. mot. píly	1	0	1
6		SZ Zvolen, prac. OE Levice, krovinorez	hluk, vibr.	3.	el. montér SZ	1	0	1
7		SZ Zvolen, prac. OE Zvolen, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	el. montér SZ	1	0	1
8		SZ Zvolen, prac. OE Brezno, krovinorez	hluk, vibr.	3.	el. montér SZ	1	0	1
9		SZ Zvolen, prac. OE B. Bystr., krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	el. montér SZ	1	0	1
10		SZ Zvolen, prac. OE Fiľakovo, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	el. montér SZ	1	0	1
11		SZ Zvolen, prac. OE Lučenec, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	el. montér SZ	1	0	1
12		SZ Zvolen, prac. OE Hor. Štubňa, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	el. montér SZ	1	0	1
13	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia EE Žilina	SZ N. Zámky, prac. OE Topoľčany, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
14	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia OZT Zvolen	SO Zvolen, zvärac. dielňa	prach	3.	prev. zámoč.,	1	0	1
					majster,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
15		SO Zvolen, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	obsl. kr. a mot. píly	1	0	1
16		SO Zvolen, UNC 060	hluk, vibr.	3.	stroj. stav. str.	1	0	1
17		ZT Zvolen, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	obsl. kr. a mot. píly	1	0	1
18	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	OT Zvolen, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	obsl. kr. a mot. píly	6	0	6
19		ZT Lučenec, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	obsl. kr. a mot. píly	1	0	1
20		ÚB Zvolen, stolár. dielňa	hluk, prach	3.	stav. údržbár	1	0	1
21		TO Zvolen+VP, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	obsl. kr. a mot. píly, zámoč. koľ. kon.	4	0	4
22		TO Zvolen+VP, rozbrus. str. koľaj.	hluk, vibr.	3.	zámoč. koľ. kon.	2	0	2
23		TO Zvolen+VP, fah. mot. zatačka	hluk, vibr.	3.	trať. robot.	3	0	3
24		TO Zv., pr. Zvolen, kotolňa	prach	3.	obsluha kotolne	2	0	2
25		TO Zv., pr. Žiar n. Hr., kotolňa	prach	3.	obsluha kotolne	2	0	2
26		TO Zv., pr. ŽST Kriváň, kotolňa	prach	3.	obsluha kotel.	7	2	9
27		ŽST ATU Hron. Dúbr., kotolňa	prach	3.	obsluha kotel.	2	0	2
28		TO Jesenské, prac. Rim. Sob., krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	trať. robot.	5	0	5
29		TO Jesenské, prac. Rim. Sob., KSF 70	hluk, vibr.	3.	trať. stroj.	2	0	2

30	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	TO B.B.+VP,rozbr.str.koľ.	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	13	0	13
					zám.koľ.kon.	12	0	12
31		TO B.B.+VP,el.zatáčačka	hluk, vibr.	3.	zám.koľ.kon.	22	0	22
					trať.stroj.	23	0	23
					trať.robot.	13	0	13
32		TO B.Bystr.+VP, krovin.,mot.píla	hluk, vibr.	3.	obsl.kr.a mot.píly	5	0	5
33		MDS Zvolen,kováč.dielňa	hluk,prach	3.	prev. zám.,	1	0	1
					mechan.ŽKV,	1	0	1
					zám.koľ.kon.	1	0	1
34		MDS Zvolen, čistička štrk. Lôžka 600	hluk,prach, vibr.	3.	trať.stroj.	5	0	5
35		MDS Zvolen, ASP 400.1	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
36		MDS Zvolen, ASP 08-75	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
37		MDS Zvolen,kotolňa	prach	3.	kurič	1	0	1
38		MDS Zvolen, KSF 70	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	4	0	4
39		MDS Zvolen, HB 6C	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	4	0	4
40		MDS Zvol., UN 053,DH 112	hluk	3.	stroj.stav.strojov	2	0	2
41		MDS Zvolen, Lokotr.701	hluk	3.	rušňovodič	1	0	1
42		MDS Zvolen, PUŠL 71	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
43		MDS Zvolen, SZP 750	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	3	0	3
44		MDS Zvolen, PRSM 4	hluk	3.	trať.stroj.	4	0	4
45		MDS Zvolen, DGKu	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
46		MDS Zvolen, SVP 74	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
47		MDS Zvolen, prúd.rozm.M701	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
48		MDS Zvolen, SM 2	hluk	3.	trať.stroj.	3	0	3
49		MDS Zvolen, autodielňa	prach	3.	automechan.	2	0	2
50		MDS Zvolen,zvár.diel.-garáž	prach	3.	prev. zám.,	2	0	2
					mech.ŽKV a TS,	1	0	1
					zám.koľ.kon.	1	0	1
51		TuO Banská Bystrica, tunely	hluk, prach, vibr.,CO	3.	tunelár,	16	0	16
					trať.stroj.,	10	0	10
					ved.pr.TuO,	1	0	1
					ved.TuO,	1	0	1
					majster	4	0	4
52		TuO B.Bystrica, stolár.dielňa v MDS Zvolen	hluk, prach	3.	tunelár	3	0	3
53		TO Levice + vys.prac.- krovinorez,mot.píla	hluk, vibr.	3.	zám.koľ.voz. ,	13	0	13
					trať.robot.	12	0	12
54		MDS Levice, VPRS 6-02	hluk	3.	trať.stroj.	3	0	3
55		MDS Levice, ASP 400	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
56		MDS Levice, kováčska dielňa	hluk,prach	3.	kováč,	1	0	1
					mech.ŽKV	1	0	1
57		MDS Levice, SČH 150	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
58		MDS Levice, SVP 74	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
59		MDS Levice, Motor.ruš.725	hluk	3.	rušňovod.,	1	0	1
					mechanik ŽKV	1	0	1
60		MDS Levice, Montáž.hala	aromáty	3.	mechanik ŽKV	1	0	1
61		MDS Levice, PUŠL 71	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
62	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Žilina	TO Topoľčany, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	2	0	2
63		TO Topoľčany,ruč.el.podb.	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	8	0	8
					trať.robot.,	1	0	1
64		TO Topoľčany,ľah.mot.zatáč.	hluk,vibr.	3.	zám.koľ.kon.,	1	0	1
					trať.stroj.	1	0	1

65	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Žilina	TO Topoľčany,rozbr.stroj koľ.	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	1	0	1
					zám.koľ.kon.	1	0	1
66		TO Topoľčany, tunely	prach, CO	3.	majster,	1	0	1
					trať.stroj.,	4	0	4
					zám.koľ.kon.,	3	0	3
					IŽD,	1	0	1
					trať.robot.	5	0	5
67		TO Topoľ., pr.Nitra, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	7	0	7
68		TO Topoľ., pr. Nitra, rozbr. stroj koľ.	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	3	0	3
69		TO Topoľčany, pr. Nitra, ruč .el.podbíj.	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	4	0	4
70		TO Topoľčany, pr. Nitra,ľah.mot.zatáčačka	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	6	0	6
71		TO Topoľ., pr.Zbehy, tunely	prach, CO	3.	vedúci	1	0	1
					majster	1	0	1
					tunelár	13	0	13
72		MDS N.Z.,pr.Nitra,Lokotr. T 211	hluk	3.	rušňovod.	1	0	1
73		MDS N.Z.,pr.Nitra,podbíj. ASP 400	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	3	0	3
74		MDS N.Z.,pr.Nitra, SČH 150	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
75		MDS N.Z., pr.Nitra, PUŠL 71	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
76		MDS N.Z.,pr.Nitra, SVP 74	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
77		MDS N.Z.,pr.Nitra,kov.dielňa	hluk	3.	kováč	2	0	2
78	ŽSR – Obl.riad.Košice	ŽST Stožok, kotolňa	prach	3.	obsluha kotol.	3	4	7
79		ŽST NVČ Lučenec,kotolňa	prach	3.	obsluha kotol.	5	4	9
80	ZSSK CARGO, a.s.	RD Zvolen,stolár.dielňa	hluk	3.	prev.zámoč.,	1	0	1
					stolár,	1	0	1
81		RD Zvolen,vodný odpor	hluk	3.	elektromech.,	2	0	2
					mechan.ŽKV,	2	0	2
					defektoskop.,	2	0	2
					elektronik	3	0	3
82		RD Zvolen,poďúrov.sústruh	hluk	3.	obrábač kovov	2	0	2
83		OV Zvolen,hala opráv	hluk,prach	3.	lakovač	4	0	4
84		OV Zvolen,stolár.dielňa	hluk,prach	3.	stolár	3	0	3
85		SÚaO,SNP Zvolen,krovin.	hluk	3.	skladmajster,	3	0	3
	ŽOS Zvolen a.s.				manip.rob.	1	0	1
86		OV Fiľakovo,stolár.dielňa	hluk	3.	stolár	2	0	2
87		LOKO-Skúšob. naft.motorov	hluk	3.	mechanik,	4	0	4
					elektromech.	4	0	4
88		LOKO-Skúšobňa vstrek.čerp.	hluk	3.	mechanik	1	0	1
89		RKK-Defektoskopia	ioniz.žiar.	3.	kontrolór	2	0	2
90		LOKO-Výroba tesnení	hluk	3.	robotník	0	1	1
91		LOKO - Stolárska dielňa	hluk,prach	3.	stolár	4	0	4
92		SV - Kováčska dielňa	hluk,vibr.	3.	kováč,	1	0	1
					stroj.zámoč.,	1	0	1
					bucharvodič	1	0	1
93		SV-Vylieváreň ložísk	Pb	3.	stroj.zámoč.	1	0	1
94		SV-Trýskanie	hluk	3.	stroj.zámoč.	1	0	1
95		LOKO-Lakovňa	aromáty	3.	lakovník	21	2	23
96		LOKO-Opr.výf.tlmič.a potr.	prach	3.	mechanik	2	0	2

97	ŽOS Zvolen, a.s.	LOKO - Tryskací box	hluk, prach	3.	otryskávač	2	0	2
98		LOKO-Skúšobňa ETS	hluk	3.	elektromech.	2	0	2
99		LOKO-Oprava TM DEVIT	hluk	3.	elektromech.	2	0	2
100		LOKO-Čistenie súčiastok	benzín	3.	robotník	0	5	5
101	NOVAPHARM Zvolen, s.r.o.	OKB laboratórium	biol.faktor	3.	lekár,	1	0	1
					zdr.laborant,	0	2	2
					zdr.sestra,	0	1	1
					klin.biochemik,	0	1	1
					sanitár	0	1	1
102		Pľúcna ambulancia	biol.faktor	3.	lekár,	0	1	1
103		Zubná technika	prach	3.	zdr.sestra	0	1	1
104	EUROCLEAN Koš.	Žst. Zvolen OS-fek.koľaj	biol.faktor	3.	zub.technik	0	3	3
105	STROJ-MAT Topoľčany	Hala Rotunda	hluk, prach	3.	čistička	0	4	4
106	ALNUS Topoľčianky	Pila	hluk	3.	zámočník	3	0	3
					rob.v drevovýr.	1	0	1
						474	32	506

Terénne oddelenie KOŠICE

Železničná doprava

P. č.	Zákl. prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	ŽSR – Oblastné riaditeľstvo Košice	I.R.rampa+J.rampa Č.N.T.,kotelňa	prach	3.	obsluha kotelne	5	0	5
2		STP VKP Č.N.T.,kotelňa	prach	3.	obsluha kotelne	5	0	5
3		ŽST Č.N.T.- II.rozmr.rudy,kotelňa	prach	3.	obsluha kotelne	2	0	2
4		Port.a J.rampa Č.N.T.,kotelňa	prach	3.	obsluha kotelne	4	0	4
5		ŽST Č.N.T.,kotelňa	prach	3.	obsluha kotelne	10	0	10
6		ŽST Nižná Slaná,kotelňa	prach	3.	obsluha kotelne	4	0	4
7		ŽST Lipovník,kotelňa	prach	3.	obsluha kotelne	5	0	5
8		ŽSTJablon.n.Turňou,kotelňa	prach	3.	obsluha kotelne	4	0	4
9		ŽST Kostoľ. n.Horn.,kotelňa	prach	3.	obsluha kotelne	2	0	2
10		ŽST Trebišov,kotelňa	prach	3.	obsluha kotelne	2	0	2
11		Objekt ATU Michal.,kotelňa	prach	3.	obsluha kotelne	4	0	4
12		ŽST Michal'any,kotelňa	prach	3.	obsluha kotelne	4	0	4
13		ŽST Veľká Ida,kotelňa	prach	3.	obsluha kotelne	2	0	2
14		ŽST Čečejovce,kotelňa	prach	3.	obsluha kotelne	2	0	2
15		ŽST Raslavice, kotelňa	prach	3.	obsluha kotel.	14	0	14
16		ŽST Malá Lodina, kotelňa	prach	3.	obsluha kotel.	4	0	4
17		ŽST Podolinec, kotelňa	prach	3.	obsluha kotel.	4	0	4
18		ŽST Nižný Hrabovec, kotelňa	prach	3.	obsluha kotel.	5	0	5
19		AO Košice – Žst.-údržba koľaj.břzd	hluk	3.	správca ŽI,	1	0	1
					IŽD,	1	0	1
					kontr.trate-poch.,	2	0	2
					zámoč.ŽKV,	4	0	4
					hl.majster,	1	0	1
					majster,	1	0	1
					trať.stroj.,	2	0	2
trať.rob.	2	0	2					
20	ŽSR - MO Košice	MO Margecany,stolár.diel.	hluk,prach	3.	Stolár	1	0	1
21		MO Košice, nitovací stroj	hluk	3.	montér ocel'.kon.,	12	0	12
					majster	3	0	3
22		ŽST Č.N.T.,II.rozmr.rúd- rekonštr.	hluk, prach, vibr.	3.	mont.ocel'.konš.,	1	0	1
					vodič prac.str.,	1	0	1
	majster				1	0	1	
23	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia EE Zvolen	ŠpZ Košice,opr.trak.trans.	kožné	3.	el.montér	3	0	3
24		ŠpZ Košice,rez.azbes.dos.	hluk,prach	3.	prev.zámoč.EE	2	0	2
					el.montér	1	0	1
25		ŠpZ Košice, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	el.montér	2	0	2
26		SZ Čierna n.T.,krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	obsl.kr. a mot.píly	2	0	2
27		SZ Čierna n.T.,preč.obvod	aromáty	3.	elektromont.	13	0	13
28		SZ Čierna n.T.,rud.rampy	prach	3.	elektromont.	10	0	10
29		SZ Čierna n. Tisou,NT 5,6	prach	3.	elektromont.	3	0	3
30	SZ Čierna n.T.,jazyk.rampy	prach	3.	elektromont.	6	0	6	
31	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia OZT Zvolen	ZT Košice,kompresorovňa	hluk	3.	prev.zámoč.	2	0	2
32		SO Sp.N.Ves,UNC 060	hluk,vibr.	3.	stroj.stav.str.	1	0	1
33		SO Sp.N.Ves,zvárač.dielňa	prach	3.	prev.zámoč.,	1	0	1
					el.mech.-zvárač	1	0	1
34		SO Sp.N.Ves,krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	obsl. kr.a mot.p.	2	0	2
35	OT Sp.N.Ves,krovinorez	hluk,vibr.	3.	obsl. krovin.	1	0	1	
36	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	TO Margec.+VP, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	obsl. kr.a mot.p.	13	0	13
37		TO Margec.+VP, rozbr.stroj koľ.	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	4	0	4
					zámoč.koľ.kon.	3	0	3
38		TO Margec.+VP,el.zatáčačka	hluk,vibr.	3.	zámoč.koľ.kon.,	2	0	2
	trať.robot.				2	0	2	

39	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	TO Marg.,pr.Mn.nHn,KSF 70	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	2	0	2
40		TO Mar.,pr.Mn.n.Hn,SVP 74	hluk	3.	trať.stroj.	3	0	3
41		MDS Sp.N.Ves,KP 900	hluk,prach	3.	trať.stroj., elektromech.	1 1	0 0	1 1
42		MDS Sp.N.Ves,ASP 400.1	hluk,vibr.	3.	trať.stroj., elektromech.	6 3	0 0	6 3
43		MDS Sp.N.Ves,DZ 500	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	1 1	0 0	1 1
44		MDS Sp.N.V.ASPV 08 U,275	hluk,vibr.	3.	trať.stroj., elektromech.	3 2	0 0	3 2
45		MDS Sp.N.Ves, SM-2	hluk	3.	elektromech., trať.stroj.	1 1	0 0	1 1
46		MDS Sp.N.Ves, SČH 150	hluk,prach, vibr.	3.	trať.stroj., elektromech.	6 3	0 0	6 3
47		MDS Sp.N.Ves, PUŠL-71	hluk,prach	3.	trať.stroj., elektromech.	4 2	0 0	4 2
48		MDS S.N.Ves, stol.dielňa	hluk	3.	stolár	1	0	1
49		MDS S.N.Ves, MFS 100	hluk	3.	trať.stroj., el.mech.	2 1	0 0	2 1
50		MDS S.N.Ves,SZP 750	hluk	3.	trať.stroj., el.mech.	2 1	0 0	2 1
51		MDS S.N.Ves,VPR - 02	hluk,vibr.	3.	trať.stroj., el.mech.	2 1	0 0	2 1
52		TO S.N.V.,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.rob., zám.koľ.kon.	3 3	0 0	3 3
53		TO S.N.V.,rozbr.stroj koľ.	hluk,vibr.	3.	zám.koľ.kon.	4	0	4
54		MDS Košice, kos.zar.ZETOR	hluk, vibr.	3.	stav.stroj., vodič CMV	1 1	0 0	1 1
55		MDS Košice, DZ 500	hluk,vibr.	3.	trať.stroj., elektromech.	1 2	0 0	1 2
56		MDS Košice, PUŠL 71	hluk,prach, vibr.	3.	trať.stroj.	3	0	3
57		MDS Košice, KSF 70	hluk,vibr.	3.	trať.stroj., obsl. KSF elektromech.	1 1 1	0 0 0	1 1 1
58		MDS Košice, SVP 74	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
59		MDS Košice, SVP 60	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
60		MDS Košice, krovinorez	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	3	0	3
61		MDS Košice, kotolne 3	prach	3.	obsluha kotolne	12	0	12
62		MDS KE,pr.Prešov,kov.diel.	hluk, vibr.	3.	zvárač kovov	1	0	1
63		MDS KE,pr.Prešov, PKD-6	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	1 1	0 0	1 1
64		MDS KE,pr.Prešov, DGKu 23-65	hluk	3.	trať.stroj., mechan. ŽKV	1 1	0 0	1 1
65		MDS KE, pr. Prešov, SVP 74-2 ks	hluk	3.	trať.stroj., mechan. ŽKV	1 1	0 0	1 1
66		MDS KE,pr.Prešov,PUŠL 71	hluk,vibr.	3.	trať.stroj., mechan. ŽKV	3 1	0 0	3 1

67	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	MDS KE, pr. Prešov, KSF 70	hluk, vibr.	3.	trať.stroj., mechan. ŽKV	1	0	1
68		MDS KE, pr. Prešov, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	trať. robot., zámoč. koľ. kon.	2	0	2
69		TO Košice, koľ. brzdy stav. 2	hluk	3.	trať. robot., zámoč. koľ. kon., majster	2	0	2
70		TO Košice+VP, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	obsl. kr. a mot. píly	2	0	2
71		TO Košice+VP, rozbr. stroj koľ.	hluk, vibr.	3.	trať. robot., zámoč. koľ. kon.	1	0	1
72		TO Košice, pr. Barca, kotolňa	prach	3.	obsluha kotolne	4	0	4
73		TO KE, pr. Tur. n. Bod., kotolňa	prach	3.	obsluha kotolne	4	0	4
74		TO Prešov+VP, rozbr. stroj koľ.	hluk, vibr.	3.	trať. robot., zámoč. koľ. kon.	1	0	1
75		TO Prešov+VP, el. zatačaciačka	hluk, vibr.	3.	trať. robot., zámoč. koľ. kon.	1	0	1
76		TO Prešov+VP, krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	trať. robot., zámoč. koľ. kon.	2	0	2
77		TO Preš., pr. Lipany, kotolňa	prach	3.	obsl. kotolne	3	0	3
78		TO Preš., pr. Humen., kotolňa	prach	3.	obsl. kotolne	2	0	2
79		TO Prešov, prac. Humenné, DGKu 3517	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
80		TO Prešov, prac. Humenné, KSF 70	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
81		ÚB Košice, stol. dielňa	hluk	3.	stav. údržbár	4	0	4
82		ÚB Košice, kotolne 3	prach	3.	obsluha kotolne	7	0	7
83		ÚB Koš., Michal'any, kotolne 2	prach	3.	obsluha kotolne	6	0	6
84		ÚB Prešov, stol. dielňa	hluk, prach	3.	stolár	5	0	5
85		ÚB Prešov, PD-2001	hluk	3.	obsl. kompres.	3	0	3
86		TuO Margecany, PKD-6	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
87		TuO Margec. krovin., mot. píla	hluk, vibr.	3.	tesár, tunelár, murár	3	0	3
88		MDS Trebišov, SVP 74	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	1	0	1
89		MDS Trebišov, UK 25/18	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	2	0	2
90		MDS Trebišov, DZ 500	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	1	0	1
91		MDS Trebišov, MZF	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	1	0	1
92		MDS Trebišov, DELČ 800	hluk, vibr.	3.	trať.stroj., elektromech.	2	0	2
93		MDS Trebišov, ASP 07-275	hluk, vibr.	3.	trať.stroj., elektromech.	3	0	3
94		MDS Trebišov, PUŠL 71	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
95		MDS Trebišov, SČH 150	hluk, vibr.	3.	trať.stroj., elektromech.	2	0	2
96		MDS Trebišov, VPR 02	hluk	3.	elektromech., trať.stroj.	1	0	1
97		MDS Trebišov, DGKu 5	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	4	0	4
98		MDS Trebišov, MPD 645	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	1	0	1
99		MDS Trebišov, VPRS –02	hluk	3.	trať.stroj., elektromech.	4	0	4
100		MDS Trebišov, kováč. dielňa	hluk	3.	kováč, mechan. ŽKV	1	0	1
101		MDS Trebišov, staveb. stroje	hluk	3.	stroj. stav. strojov	1	0	1
102		MDS Trebišov, krov., mot. píla	hluk, vibr.	3.	obsl. krov. a mot. p.	3	0	3

103	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	TO Trebišov, MUV 69	hluk	3.	trať.stroj.	4	0	4
104		TO Trebišov, DGKu 5	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
105		TO Trebišov+VP, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	obsl.krov.a mot.p.	6	0	6
106		TO Č.N.T.+VP, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	obsl.krov.a mot.p.	8	0	8
107		ÚB Č.N.T., stolár.dielňa	hluk,prach	3.	stav.údržbár	2	0	2
108	ZSSK CARGO, a.s.	RD Sp.N.Ves,EM-EV dielňa	aromáty	3.	elektromech.	1	0	1
109		RD Sp.N.Ves, EH dielňa - nová lakovňa	prach	3.	prev.zámoč., lakovač	2 8	0 0	2 8
110		RD Sp.N.Ves,EH dielňa – naváranie dvojkoľ	hluk,prach	3.	prev.zámoč., zvárač	1 1	0 0	1 1
111		RD Košice,opr.vstrek.čerp.	hluk	3.	mechanik ŽKV	1	0	1
112		RD Koš.,pr.Prešov,vodný odpor	hluk	3.	elektromech., elektronik	2 1	0 0	2 1
113		RD Koš.,pr. Haniska pri Košiciach,stolár.dielňa	hluk	3.	stolár	3	0	3
114		OV Čierna n.T., stol.dielňa	hluk	3.	stolár	4	0	4
115		OV Čierna n.Tisou,hala opr.	aromáty	3.	lakovač	7	0	7
116		RD Č.N.T., vodný odpor	hluk	3.	elektromech., elektronik, mechanik	1 1 1	0 0 0	1 1 1
117		RD Č.N.T., stolár.dielňa	hluk	3.	stolár	1	0	1
118		RD Plešivec,vodný odpor	hluk	3.	elektromech., mechanik, defektoskop.	2 2 1	0 0 0	2 2 1
119		Východosl.prekladisko Maťovce,prekládková rampa	prach	4.	stoj.prac.strojov, bagrista, skladmajster, skladník prepr., manipul.rob.	9 0 5 4 34	0 0 3 2 0	9 0 8 6 34
120		Východosl.preklad.Č.N.T., Obecná rampa	prach	3.	vodič pr.stroj.- bagrista	33	0	33
		Východosl.preklad.Č.N.T., Východ. Rampa - sever			vodič pr.stroj.- bagrista	34	0	34
		Východosl.preklad.Č.N.T., II.Rudná rampa			preklád.robot.	32	0	32
		Východosl.preklad.Č.N.T., Podvys.rampa I-IV			preklád.robot.	32	0	32
121		Východosl.preklad.Č.N.T., pr.OaÚ-Kováčska dielňa	hluk	3.	kováč	2	0	2
122		Východosl.preklad.Č.N.T., pr.OaÚ-Zarov.brús.kotúčov	prach, chem.škodl.	3.	zvárač, zámočník	7 1	0 0	7 1
		Východosl.preklad.Č.N.T., pr.OaÚ-Zvarovňa			zvárač, zámočník	8 7	0 0	8 7
123		Východosl.preklad.Č.N.T., Str.OaÚ na prečer.obvode	prach, chem.škodl.	3.	zvárač, zámočník	1 5	0 0	1 5
124		Východosl.preklad.Č.N.T., I. Rudná rampa	prach	3.	preklád.robot.	17	0	17
125		Východosl.preklad.Č.N.T., Prečerpávací obvod	chem.škodl.	3.	vedúci prac., dozorca PO, skladmajster, stroj. čerpár, sklad.prepr.	1 1 3 18 2	0 0 0 0 0	1 1 3 18 2
126		Východosl.preklad.Č.N.T., II.Nová jazyk.rampa	prach	3.	preklád.robot.	24	0	24
127		Východosl.preklad.Č.N.T., Stará jazyk.rampa			preklád.robot.	0	0	0
128		Východosl.preklad.Č.N.T., III. jazyk.rampa			preklád.robot.	26	0	26

129	Žel.spol. Slovensko	SPS Košice,opr.uzavr. WC os.žel.vozňov	biol.faktor	3.	elektromech.,	3	0	3
					zám.koľ.voz.	2	0	2
130	Žel.stavby Košice, a.s.	PUŠL 71	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	5	0	5
131		DZ 500	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
132		PRSM 3	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
133		SČH 150	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
134		SVP 74	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	0	0	0
135		ASP 07	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	5	0	5
136		ASP 09-151	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
137		UK 25/18+MPD	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
138		PTO 200 C	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
139		PKP 25/20	hluk	3.	trať.stroj.	4	0	4
140		RM 74 – U	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
141		ASP 08 - 475	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	4	0	4
142		Buldozér Cat .TTT	hluk,vibr.	3.	stav.stroj.	1	0	1
143		Vibrač.valec Vv 170	hluk,vibr.	3.	stav.stroj.	1	0	1
144		Vibrač.valec 110	hluk,vibr.	3.	stav.stroj.	1	0	1
145		UNK 320	hluk,vibr.	3.	stav.stroj.	1	0	1
146		Vibrač.valec Vv 1100	vibr.	3.	stav.stroj.	1	0	1
147		RM-76-UHRS	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
148		UDS 114	hluk	3.	stav.stroj.	2	0	2
149		Drvič kameňa HARTL	hluk,prach	3.	stav.stroj.	1	0	1
150	Železničné zdravotníctvo Košice, s.r.o. – ŽNsp Košice	Centrálna sterilizácia	biol.faktor	3.	vrchná sestra,	0	1	1
					zdrav.sestra,	0	1	1
					ošetrov.	0	1	1
151		Mikrobiologické odd.	biol.faktor	3.	lekár	0	1	1
					VŠ-nelekár,	0	1	1
					sanitár,	0	1	1
					laborant	0	1	1
152		Oddelenie klinickej biochémie	biol.faktor	3.	lekár	0	1	1
					VŠ-nelekár,	0	1	1
					sanitár,	0	8	8
					laborant	0	2	2
153		Zubná technika Košice	hluk,prach	3.	zub.technik	3	0	3
154		Zub.tech.-ŽLS Prešov	prach	3.	zub.technik	2	0	2
155		Zub.tech.-ŽLS S.N.Ves	prach	3.	zub.technik	0	1	1
156		ŽP Č.N.T.,OKB labor.	biol.faktor	3.	laborant	0	2	2
157		ŽP Č.N.T.,zubná technika	prach	3.	zub.technik	0	2	2
						831	29	860

Letecká doprava

P.č.	Zákl. Prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	Letecké prev.služby SR, š.p. BA,Letisko Košice	Stanov. LPS – APP/TWR Košice	neurop.zát'az	3.	riad.let.prev.	14	0	14
2	Letisko Košice	Oddelenie pozem.obsluhy lietadiel	hluk	3.	vedúci zmeny,	4	0	4
					mechanik,	7	0	7
					ved.oddelenia	1	0	1
						26	0	26

Terénne oddelenie ŽILINA

Železničná doprava

P. č.	Zákl. prac.	Pracovisko	RF	Kat.	Profesia	M	Ž	Spolu
1	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Žilina	TO Žilina +VP,kováč.dielňa	hluk	3.	kováč,	1	0	1
					zámoč.koľ.kon.	1	0	1
2		TO Žilina+VP,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	8	0	8
					zámoč.koľ.kon.,	6	0	6
3		MDS ZA,pr.Vrútky,stol.diel.	hluk,prach	3.	trať.stroj.	1	0	1
					stolár	0	0	0
4		MDS ZA, pr.Vrútky, podbýj.ASP 400	hluk, vibr.	3.	trať.stroj.,	2	0	2
					elektromech.,	1	0	1
					zámoč.koľ.kon.	1	0	1
5		MDS ZA,pr. Vrútky,kov.diel.	hluk	3.	kováč	0	0	0
6		MDS ZA,pr. Vrútky,SVP 60	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
7		MDS ZA,pr.Vrútky, SVP 74	hluk,prach, vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
8		MDS ZA,pr.Vrútky,prúd.roz.	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
9		MDS ZA,pr.Vrútky, LT 212	hluk,prach	3.	rušňovod.,	1	0	1
					trať.stroj.,	1	0	1
					elektromech.,	1	0	1
10		MDS ZA,pr.Vrútky,krovin., mot.píla	hluk,vibr.	3.	prev.zámočník,	1	0	1
					zámoč.koľ.kon.	1	0	1
11		MDS Žilina,PUŠL 71	hluk,prach	3.	trať.stroj.	2	0	2
12		MDS Žilina,podbíjačka ASP	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	4	0	4
					elektromech.	1	0	1
13		MDS Žilina, UNO 80	hluk	3.	trať.stroj.	2	0	2
14		MDS Žilina,kováč.diel.	hluk	3.	kováč,	1	0	1
					zámoč.koľ.kon.	1	0	1
15		MDS Žilina,prúd.rozmraz.	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
16		MDS Žilina,SVP 74	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
17		MDS Žilina,SM 2	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	3	0	3
					elektromech.	1	0	1
18		MDS Žilina,SZP 600	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
19		MDS Žilina,stolárska dielňa	hluk,prach	3.	stolár	1	0	1
20		MDS Žilina,fekál.voz	biol.faktor	3.	vodič-robot.	3	0	3
21		MDS Žilina,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	stolár,	4	0	4
					zámoč.koľ.kon.	4	0	4
22		ÚB ZA,pr.Vrútky,zvár.diel.	prach	3.	zvárač	1	0	1
23		ÚB Žilina,pr.Čadca,stol.d.	hluk,prach	3.	stolár	0	0	0
24		ÚB Žilina,stol.dielňa	hluk,prach	3.	údržbár,	1	0	1
					tesár	1	0	1
25		MDS T.Teplá,PUŠL 71	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
26		MDS T.Teplá,kov.dielňa	hluk	3.	elektromech.,	1	0	1
					sústružník	1	0	1
27		MDS T.Teplá,podbíjačka ASP 400	hluk, prach.,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
					el.mechan.	1	0	1
28		MDS T.Teplá,SČH 150	hluk, prach,vibr.	3.	trať.stroj.	2	0	2
29		MDS T.Teplá, SVP 74	prach, vibr.	3.	trať.stroj.	3	0	3
30		ÚB Trenčín, stolár.dielňa	hluk,prach	3.	údržbár	0	0	0
31		TO Trenčín+VP,krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.	6	0	6

32	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Žilina	TO Lipt.Mikuláš + VP, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	6	0	6
33		TO Vrútky + VP, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	zám.koľ.kon.	2	0	2
34		SZM Vrútky,krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	trať.robot.,	8	0	8
					zámoč.koľ.kon.	5	0	5
					trať.robot.,	1	0	1
		SZM Vrútky,úložisko podvalov	chem.škodl.	3.	manip.robot.,	1	0	1
					vodič prac.stroj.	1	0	1
					skladník,	1	0	1
					trať.robot.,	2	0	2
					manip.robot.,	1	0	1
					majster,	1	0	1
					žeriavnik,	1	0	1
					prev.zámoč.,	1	0	1
35					viazač bremien,	2	0	2
					vodič prac.str.	1	0	1
36		ZaRS Vrútky,krovinorez	hluk,vibr.	3.	zám.koľ.kon.,	2	0	2
		ZaRS Vrútky, brús.plôch	prach	3.	prev.zámoč.	1	0	1
					zám.koľ.kon.	10	0	10
					prev.elekt.,	1	0	1
					mechan.el.zar.,	2	0	2
37		ZaRS Vrútky,K190P,PK	hluk	3.	zvárač kovov	2	0	2
					zám.koľ.kon.,	2	0	2
					prev.elekt.,	2	0	2
					prev.zámoč.,	2	0	2
38		ZaRS Vrútky,vybrus.koľaj.	hluk	3.	zvárač kovov	2	0	2
					zám.koľ.kon.	2	0	2
					mechan.el.zar.	2	0	2
					zám.koľ.kon.,	2	0	2
					prev.elekt.,	2	0	2
					prev.zámoč.,	2	0	2
39		ZaRS Vrútky,lamačka koľaji LAKO 8	hluk	3.	zvárač kovov	2	0	2
					zám.koľ.kon.,	2	0	2
					prev.elekt.,	2	0	2
					prev.zámoč.,	2	0	2
					mechan.el.zar.	2	0	2
40		ZaRS Vrútky,zvar.prech.koľ.	hluk,prach	3.	zám.koľ.kon.,	2	0	2
					zvárač kovov	2	0	2
41	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	MDS Štrba, zvar.srdcov.	hluk,vibr., prach	3.	zvárač,	1	0	1
42		MDS Štrba, motor.píla	hluk,vibr.	3.	zámočník	1	0	1
43					údržbár,	2	0	2
44		MDS Štrba,SVP 74	hluk	3.	klampiar	1	0	1
45		MDS Štrba,kováč.dielňa	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
46		MDS Štrba,prúd.rozmr.M 701	hluk	3.	obsluha bucharu	1	0	1
47		MDS Štrba,koľ.fréza KSF 70	hluk,vibr.	3.	obsluha rozmraz.	1	0	1
48		MDS Štrba,sneh.fréza HB6C	hluk,vibr.	3.	trať.stroj.	1	0	1
49		MDS Štrba, ASP 08-75	hluk	3.	trať.stroj.	1	0	1
					elektromech.	1	0	1
50		MDS Štrba,DGKu 5	hluk	3.	trať.stroj.,	1	0	1
					elektromech.	1	0	1

51	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia ŽTS Zvolen	TO S.N.V., pr. Vys.Tatry, krov.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	zám.koľ.kon.,	3	0	3
					trať.robot.	1	0	1
52		TO S.N.V., pr.Vys.Tatry, MUV-1000	hluk	3.	trať.stroj.	3	0	3
53		TO S.N.V.,pr. Poprad, kováč.dielňa	hluk	3.	trať.robot.	1	0	1
54	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia EE Žilina	ÚB Poprad,stolár.dielňa	hluk,prach	3.	stav.údrž..budov	2	0	2
55		ET Lipt.Mik., OTV Štrba, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	3	0	3
56		ET Lipt.Mik., OTV Lipt.Mik., krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	3	0	3
57		TV Púchov, OTV Púchov, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	4	0	4
58		TV Púchov, OTV Čadca, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	1	0	1
					ved.prevádzky	1	0	1
59		TV Žilina, OTV Žilina, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	1	0	1
					majster	1	0	1
60		TV Žilina, OTV Vrútky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
61		TV Žilina, VTV Vrútky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
62		SpZ Vrútky, ONZZ Vrútky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	1	0	1
					majster,	1	0	1
					prev.zámoč.	1	0	1
63		SpZ Vrútky, NZZ Vrútky, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	1	0	1
					majster	1	0	1
64		NaSpS Žilina, TNS Púchov, krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont .	1	0	1
65		ET Púchov, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.,	1	0	1
					majster	1	0	1
66		ET Púchov, prac. OTV Trenč.Teplá, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
67		SZ Vrútky, prac. OE Trenč.Teplá, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
68		NaSpS Žilina, TNS Čadca, krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont .	1	0	1
69		NaSpS Žilina, TNS Žilina, krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont .	1	0	1
70		NaSpS Žilina, TNS Kraľov., krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont .	1	0	1
71		SZ Vrútky, OE Lipt.Mik., krovinorez	hluk,vibr.	3.	elektromont .	1	0	1
72		SZ Vrútky, OE Vrútky I, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
73		SZ Vrútky, OE Vrútky II, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
74		SZ Vrútky, OE Žilina, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
75		SZ Vrútky, OE Čadca, krovin.,mot.píla	hluk,vibr.	3.	elektromont.	1	0	1
76	ŽSR – RR ÚŽI – Sekcia OZT Žilina	OT Žilina,krovin.	hluk,vibr.	3.	návest.majster	7	0	7
77		ZT Vrútky,krovin.	hluk,vibr.	3.	návest.majster,	1	0	1
					návest.dozorca	1	0	1
78		SO Žilina,kompres.PKD	hluk,vibr.	3.	zámočník	1	0	1
					el.mechan.	1	0	1
79		SO Žilina, UNC 60	hluk,vibr.	3.	zámočník	1	0	1
					el.mechan.	1	0	1
80		ZT Žilina,krovin.	hluk,vibr.	3.	návest.majster	1	0	1
81		ZT Trenč.Teplá, krovin.	hluk,vibr.	3.	návest.majst.,	1	0	1
					návest.dozorca	1	0	1

82	ZSSK CARGO, a.s.	RD Žilina, hala Mm a Mo	hluk, prach	3.	el.mechanik	2	0	2
83		RD Žilina, stolár.dielňa	hluk,prach	3.	mechanik	5	0	5
84		RD Žilina, údrž.zhaš.komôr	prach	3.	stolár	1	0	1
85		SÚO Žilina, prípravné odd.	prach	3.	elektromech.	5	0	5
86		OV ŽA, stol.dielňa I,II	hluk, prach	3.	elektromech.	2	0	2
87		OV Žilina, zvar.vozňov	prach,Mn	3.	lakovač	1	0	1
88		SÚO OV T.Teplá,zvár.vozňov	Mn,prach	3.	stolár	0	0	0
89		Stred.prev.Poprad-Tatry, opravy WC SEMCO	biol.faktor	3.	zámočník	2	0	2
90	ŽOS Vrútky a.s.	Skúšobňa kompresorov	hluk	3.	zvárač,	2	0	2
91		Oklepávanie skorod.ochozov	hluk,vibr.	3.	zámočník	7	0	7
92		Lakovňa (hala 1020) + striekacie boxy	aromáty,hluk,prach,vibrácie	3.	zám.koľ.voz.	5	0	5
93		Stolárska dielňa	hluk	3.	zám.dráh.voz.,	1	0	1
94		Rezanie kovov kotúč.pílami	hluk	3.	mechan.el.zar.	1	0	1
95		Oprava a výroba ND	hluk	3.	mech.a opr.KV	1	0	1
96		Stavba skriň MOV	hluk	3.	mech.a opr.KV	1	0	1
97		Rezanie textitu a oprava zhášacích komôr	hluk,prach	3.	zvárač kovov	2	0	2
98		Kotolňa – mechan.čistenie, Odškarovanie	prach	3.	lakovník,	10	5	15
99		Defektoskopia	ioniz.žiar.	3.	lakov.-maliar,	4	2	6
100		Oprava soc.zariadení ŽKV	biol.faktor	3.	pomoc.robot.	3	2	5
101		Čalúnnicka dielňa	prach	3.	stolár	20	0	20
102		Brusiareň-nástrojareň	hluk	3.	rezač kovov	3	0	3
103		Údržba a čistenie splaškov. Kanálov a kanalizácií	biol.faktor	3.	mech.a opr.KV,	19	0	19
104		Opravovňa transformátorov	prach	3.	zvárač kovov,	4	0	4
105		Veľká tryskáreň	hluk,prach	3.	sústružník,	2	0	2
106		Malá tryskáreň	hluk	3.	horizontkár,	3	0	3
107		ALU hala	hluk,prach,vibrácie	3.	technik	4	0	4
					mech.a opr.KV,	4	0	4
					zvárač kovov,	4	0	4
					pomoc.robot.,	4	0	4
					technik	4	0	4
					obsluha energ.zar.	15	0	15
					elektromech.,	6	0	6
					mech.a opr.KV	5	0	5
					technik	2	0	2
					mech.a opr.KV,	15	0	15
					elektromech.,	4	0	4
					obsluhov.EZ	3	0	3
					čalúnnik	9	1	10
					brusič,	2	0	2
					nástrojár	1	0	1
					inštalatér,	6	0	6
					elektromech.,	1	0	1
					mech.a opr.KV	6	0	6
					obsl. Stac.str.a zar.	3	0	3
					mech.a opr.KV,	1	0	1
					zlievač	1	0	1
					zvárač kovov	9	0	9

108	ŽOS Vrútky a.s.	Oprava ťaž.ústrojenstva	biol.faktor	3.	mech.a opr.KV,	2	0	2
109		Lakovňa ŽKV-Hala V3	hluk,vibr.	3.	opr.potr.rozv.KV	1	0	1
110	ŽOS-EKO Vrútky	Biologická ČOV	biol.faktor	3.	lakovník,	4	0	4
111		Chemická ČOV	hluk, prach	3.	lakov.-malier	4	0	4
112		PSSV – Nožový mlyn	hluk	3.	strojník vod.zar.,	4	0	4
113		Zubná technika	prach	3.	vedúci ČOV	1	0	1
114		Klinická biochémia	biol.faktor	3.	strojník vod.zar.	5	0	5
115		Pila	hluk, prach	3.	robotník,	1	0	1
					pomoc.robot.,	1	0	1
					rob.šrot.hosp.,	1	0	1
					automechanik	1	0	1
					zub.tech.	1	1	2
					VŠ nelek.,	0	1	1
					laborant	0	2	2
					rob.v drevovýr.	6	0	6
						497	14	511

Slovenská pošta

1	Slov.pošta SPP Poprad	Pošta Vyšné Hágy	biol.faktor	3.	pošt. doruč.	0	1	1
---	--------------------------	------------------	-------------	----	--------------	---	---	---

4. Epidemiológia

Výkaz o odbornej činnosti oddelenia

Tabuľka č.1

Porovnanie aktivít za roky 2009 – 2010

Druh aktivít	Počet aktivít za rok	
	2009	2010
Previerka - miestne šetrenie (ukončená záznamom)	136	128
Šetrenie podnetov	0	0
Odborné stanoviská (expertízy)	135	122
Konzultácie	104	110
Poradenstvo - individuálne - skupinové	3	4
	0	0
Iná odborná činnosť (odber vzoriek, účasť na meraniach)	4718	3888
Preskúšavanie odbornej spôsobilosti	0	0

Komentár :

V priebehu roku 2010 bolo vykonaných 128 previerok v rámci štátneho zdravotného dozoru. Jednalo sa o kontrolu sterilizačnej techniky v zdravotníckych zariadeniach (100 previerok), dodržiavania hygienicko - epidemiologického režimu (22 previerok), v štyroch prípadoch sa vykonala kontrola pracovných priestorov ambulancie a v dvoch prípadoch sa overoval antimikrobiálny účinok fotokatolytického náteru WC v železničnej súprave vagóna typu Beer. V rámci expertíz bolo vydaných 122 odborných stanovísk, z toho 100 na vyhodnotenie kontroly sterilizačnej techniky a 22 na vyhodnotenie kontroly hygienicko - epidemiologického režimu. V štyroch prípadoch bolo poskytnuté individuálne poradenstvo v zdravotníckych zariadeniach centrálnej sterilizácie v Železničnom zdravotníctve Košice, s.r.o. z dôvodu kontroly funkčnosti sterilizačných prístrojov. V ostatných prípadoch išlo o poradenstvo v zariadení 3S DENT z dôvodu zriadenia centrálnej sterilizácie.

V priebehu roku 2010 bolo celkovo odobratých 3888 vzoriek, z toho bolo 866 vzoriek na kontrolu sterility a dezinfekcie v rezortných zdravotníckych zariadeniach, 58 vzoriek ovzdušia v zdravotníckych zariadeniach, 393 vzoriek bioindikátorov na testovanie účinnosti sterilizačnej techniky, z toho 208 vzoriek na testovanie horúcovzduchových sterilizátorov a 285 vzoriek na testovanie parných sterilizátorov. Na kontrolu sanitárnej hygieny v stravovacích zariadeniach bolo odobratých 2571 sanitárno - mikrobiologických testov (SMT), z toho za Terénne oddelenie Bratislava bolo vykonaných 27 previerok, pričom bolo odobratých 1255 vzoriek, za Terénne oddelenie Žilina bol počet kontrol 25, počet odobratých vzoriek 909, za terénne oddelenie Zvolen bol počet kontrol 8, počet odobratých vzoriek 287 a za Terénne oddelenie Košice bol počet kontrol 2, počet odobratých vzoriek 80. Ďalej sa vykonali previerky 64 prevádzok v Železničnej spoločnosti Slovensko, a.s., pričom bolo odobraných 2571 vzoriek vrátane 40-tich vzoriek z 2 vagónov.

Prehľad výkonov ŠZD v zdravotníckych zariadeniach:

Novapharm, s.r.o., Bratislava - urologická ambulancia

Novapharm, s.r.o., Bratislava - očná ambulancia

Novapharm, s.r.o., Zvolen - stomatologická ambulancia, Banská Bystrica

Novapharm, s.r.o., Zvolen - chirurgická ambulancia

V priebehu roka 2010 bolo vydaných 100 protokolov o testovaní sterilizačnej techniky. Previerka hygienicko-epidemiologického režimu sa uskutočnila v 22 zdravotníckych zariadeniach a vykonali sa 3 obhliadky priestorov pracoviska 3 S DENT, s.r.o., a bol daný aj súhlas k prevádzke centrálnej sterilizácie.

Tabuľka č.2

Prehľad odobratých vzoriek za rok 2009-2010

Vzorky na kontrolu	Počet odobratých vzoriek za rok	
	2009	2010
sterility a dezinfekcie v zdrav. zariadeniach	1196	866
ovzdušia v zdravotníckych zariadeniach	74	58
účinnosti sterilizačnej techniky	578	393
sanitárnej hygieny v stravovacích zariadeniach	2870	2571
Počet odobraných vzoriek spolu	4718	3888

V priebehu roka 2010 sa vykonalo 100 previerok zdravotníckych zariadení zameraných na kontrolu sterilizačnej techniky (Bratislava – 39 x, Zvolen – 27 x, Žilina – 13 x, Košice – 21 x)

V rámci výkonu ŠZD sa vykonali kontroly

1. hygienicko - epidemiologického režimu v 22 ambulanciách:

- ŽNaP Novapharm s.r.o., Bratislava - 10 previerok
- v Novapharm s.r.o., Zvolen - 4 previerky
- v Medcentrum s.r.o., Žilina - 4 previerky
- Železničnom zdravotníctve, Košice s.r.o. - 4 previerky

2. previerky, zamerané na kontrolu ovzdušia v zdravotníckych zariadeniach:

- **ŽNsP Novapharm, s.r.o. Bratislava** - gynekologická ambulancia (2x), neurologické/interné oddelenie (2x), operačné sály (9x), na FRO (2x), chirurgickej ambulancii (2x), ORL (2x), očnej ambulancii (2x).
- **Novapharm s.r.o. Zvolen** - chirurgická ambulancia (2x), FRO (2x), oddelenie klinickej biochémie (2x), centrálna sterilizácia (2x).
- **Medcentrum s.r.o. Žilina** FRO (4x), GER ambulancia (2x), ORL ambulancia a očnej ambulancia bola kontrolovaná (1x).

- **Železničné zdravotníctvo Košice s.r.o.** – oddelenie akútnej intenzívnej medicíny (4x), operačné sály (6x), centrálna sterilizácia (4x), chirurgické oddelenie (5x).

3. sanitárno - mikrobiologické testy:

Stery boli odobraté celkovo v 64 zariadeniach: v Bratislave v 27 zariadeniach, s počtom odobratých vzoriek 1255, v Žiline v 25 zariadeniach, s počtom vzoriek 909, vo Zvolene v 8 zariadeniach s počtom 287 vzoriek, v Košiciach v 2 zariadeniach s počtom 80 vzoriek.

Na základe objednávky Železničnej spoločnosti Slovensko, a.s. boli dňa 9.11.2010 a následne 15.11.2010 vykonané stery na zistenie ochranného účinku fotokatalytického náteru vo WC osobného vozňa Beer 615620-70045-5 s počtom odobratých vzoriek 80. Výsledky odobratých sterov poukázali na určitý antibakteriálny vplyv aplikovaného náteru.

V rámci kontroly sterility a dezinfekcie v rezortných zdravotníckych zariadeniach bolo odobratých 866 odberov vzoriek, čo predstavuje pokles odobraných vzoriek o 27,6 % v porovnaní s predchádzajúcim rokom (866 vs. 1196). Z celkového počtu 866 odberov bolo 851 sterov z prostredia a predmetov a 15 sterov z vysterilizovaného materiálu. Súčasne bolo odobratých 58 vzoriek ovzdušia na mikrobiologické vyšetrenie.

Tabuľka č.3

Výsledky mikrobiologickej kontroly sterility a dezinfekcie vykonanej v rezortných zdravotníckych zariadeniach v r. 2010

Oddelenie/ambulancia	Vysterilizovaný materiál			Prostredie a predmety		
	počet testov	z toho pozitívne		počet testov	z toho nevyhovujúce	
	absol.	absol.	%	absol.	absol.	%
Operačné sály	3	0	0,0	128	3	2,3
OAIM	0	0	0,0	70	9	12,9
Chirurgické oddelenie	3	0	0,0	70	14	20
Neurologické oddelenie/int	0	0	0,0	53	9	17
FRO	0	0	0,0	177	61	34,5
Centrálna sterilizácia	0	0	0,0	50	10	20
GER ambulancia	0	0	0,0	24	0	0
Chirurgická ambulancia	3	0	0,0	72	6	8,3
Gynekologická ambulancia	6	0	0,0	17	3	17,6
Očná ambulancia	0	0	0,0	49	8	16,3
Urologická ambulancia	0	0	0,0	18	1	5,6
ORL	0	0	0,0	58	24	41,4
OKB	0	0	0,0	40	15	20
Žel. spolol. Slovensko a.s	0	0	0,0	40	8	20
Spolu	15	0	0,0	866	171	19,7

Komentár:

Z tabuľky vyplýva, že všetky odobraté vzorky z vysterilizovaného materiálu boli kultivačne negatívne, čo možno hodnotiť ako zlepšenie oproti roku 2009, kedy bolo 3,6% kultivačne pozitívnych. Zo vzoriek odobratých z prostredia a predmetov v zdravotníckych

zariadeniach bolo 19,7 % nevyhovujúcich, čo rovnako predstavuje mierne zlepšenie oproti roku 2009, kedy bola táto proporcia 22,2 %.

Bakteriologická kontrola sterility a dezinfekcie bola vykonaná v Novapharm, s.r.o., Bratislava na operačných sálach, neurologickom/int. oddelení, FRO, urologickej, chirurgickej, ORL, očnej ambulancii. Rovnako v Novapharm, s.r.o., Zvolen bola kontrolovaná chirurgická ambulancia, FRO, OKB, Centrálna sterilizácia.

V Medcentrum, s.r.o., Žilina bola vykonaná kontrola na FRO, v ORL ambulancii, GER a v očnej ambulancii. V Železničnom zdravotníctve Košice, s.r.o. boli skontrolované operačné sály, OAIM, chirurgické oddelenie a centrálna sterilizácia.

V priebehu roka 2010 bolo skontrolovaných celkom 100 sterilizačných prístrojov vo všetkých rezortných zdravotníckych zariadeniach, a to v Bratislave (39x), v Žiline (13x), vo Zvolene (27x) a v Košiciach (21x). Niektoré sterilizátory boli kontrolované opakovane v zmysle vyhlášky MZ SR č. 553/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia.

Tabuľka č.4

Kontrola účinnosti sterilizačnej techniky v roku 2010

Druh prístroja	Evidovaný počet sterilizátorov	Počet kontrol	Proporcia kontrol (%)	Vyradené prístroje	Počet aplikovaných bioindikátorov	Počet pozitívnych bioindikátorov
Horúco-vzduchový sterilizátor	48	62	129,2	1	208	2
Parný sterilizátor	10	46	460	0	185	2
Spolu	58	108	186,2	1	393	4

Komentár:

Pri kontrole účinnosti sterilizačnej techniky bolo spolu aplikovaných a následne vyšetrených 393 bioindikátorov. Pri kontrole účinnosti horúcovzduchových sterilizátorov bolo aplikovaných a vyšetrených 208 bioindikátorov a 185 bioindikátorov bolo použitých pri kontrole autokláv. V zdravotníckych zariadeniach Novapharm, s.r.o., Bratislava, Novapharm, s.r.o., Zvolen, Medcentrum, s.r.o., Žilina ŽOS Vrútky a v súkromnom zariadení pedikúra - manikúra YTUŠKA. V rámci bratislavského regiónu bolo skontrolovaných celkom 100 sterilizačných prístrojov, v rámci platenej služby.

Pozitívny výsledok testovania bioindikátorov sa vyskytol 2x u horúcovzduchových sterilizátorov a 2x u autoklávov. Pri opakovanom testovaní vyšiel negatívny výsledok. Jeden horúcovzduchový sterilizátor s pozitívnym výsledkom testovania bol vyradený.

EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA V ROKU 2010

Výskyt prenosných ochorení v roku 2009 a 2010

Tabuľka č.5

Kód MKCH	Názov ochorenia	Rok 2009		Rok 2010	
		Absolútny počet ochorení	Chorobnosť/100000 zamestnancov	Absolútny počet ochorení	Chorobnosť/100000 zamestnancov
Skupina vybraných alimentárnych nákaz					
A02	Infekcie salmonelami	4	11,3	-	-
A03	Bacilová dyzentéria	-	-	-	-
A04	Iné bakteriálne črevné infekcie	1	2,8	-	-
A05	Iné bakt. otravy potravinami	-	-	-	-
A09	Hnačky a gastroenterit.	-	-	-	-
Skupina vírusových hepatítid					
B15	Akútna hepatitída A	-	-	4	11,3
B16	Akútna hepatitída B	-	-	1	2,8
B17	Akútna hepatitída C	-	-	-	-
B18	Chronická vírusová hepat.	-	-	4	11,3
B19	Iné vírusové hepatitídy	-	-	-	-
Skupina infekcií charakterizovanými léziami na koži a sliznici/iné vírusové ochorenia					
B00	Herpes simplex	-	-	-	-
B01	Ovčie kiahne	-	-	-	-
B02	Herpes zoster	2	5,6	2	5,6
B05	Osýpky	-	-	-	-
B06	Ružienka	-	-	-	-
B26	Mumps	-	-	-	-
Neuroinfekcie					
A39	Meningokoková infekcia	-	-	-	-
A87	Vírusová meningitída	-	-	-	-
G00	Bakteriálny zápal mozgových	-	-	-	-
Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou					
A27	Leptospirózy	-	-	-	-
A32	Listerióza	-	-	-	-
A69	Lymská choroba	-	-	-	-
A78	Q horúčka	-	-	-	-
A84	Vírus. encef. prenáš. kliešť.	-	-	-	-
B58	Toxoplazmóza	-	-	-	-
B68	Tenióza	-	-	-	-
Z20. 3	Kontakt s besnotou	-	-	-	-
Nákazy kože a slizníc					
A35	Tetanus	-	-	-	-
A 48	Plynová gangréna	-	-	-	-
A 46	Erysipelas	-	-	-	-
B86	Svrab	-	-	1	2,8
I 80	Phlebitis et trombophlebitis	-	-	-	-
L 02	Kožný absces furunkul	1	2,8	-	-
Spolu		8	22,5	12	33,8

Komentár:

V roku 2010 bolo hlásených 12 prenosných ochorení. V porovnaní s predchádzajúcim rokom ide o 33% - ný nárast hlásenia výskytu prenosných ochorení z ambulancií Železničných okrskových lekárov a terénnych oddelení ÚVZ MDVRR SR.

Najvyšší počet ochorení – 9 bol hlásených **v skupine hepatítid**. V štyroch prípadoch išlo o ochorenie akútnej hepatitídy typu A, v ďalších štyroch išlo o chronickú hepatitídu typu B. V jednom prípade išlo o akútnu hepatitídu typu B. Väčšina ochorení bola hlásená z Terénneho oddelenia Košice, s výnimkou jedného výskytu akútnej hepatitídy typu A, ktorý bol nahlásený Terénnym oddelením Žilina. Výskyt ochorení mal prevažne sezónny charakter. Na porovnanie, v roku 2009 neboli v tejto skupine hlásené žiadne ochorenia.

V skupine vírusových infekcií charakterizovaných léziami na koži a sliznici boli hlásené 2 ochorenia – herpes zoster. Obidve hlásené ochorenia mali sporadický charakter a boli hlásené Terénnym oddelením Zvolen.

V skupine nákaz kože a slizníc bolo zaznamenané 1 ochorenie – svrab, ktoré bolo hlásené Terénnym oddelením Zvolen.

V skupine črevných nákaz nebolo hlásené žiadne ochorenie.

V skupine zoonóz a nákaz s prírodnou ohniskovosťou nebolo hlásené žiadne ochorenie.

V skupine nemocničných nákaz neboli nahlásené žiadne nozokomiálne infekcie.

Výskyt prenosných ochorení v roku 2010 za jednotlivé regióny

Kód	Názov ochorenia	TO BA	TO NR	TO ZV	TO ZA	TO KE	spolu
A01	Brušný týfus, paratýfus						
A02	Infekcie salmonelami						
A03	Bacilová dyzentéria						
A04	Iné bakteriálne črevné						
A05	Iné bakt. otravy						
A09	Hnačky a gastroenterit.						
B00	Herpes simplex						
B15	Akútna hepatitída A				1	3	4
B16	Akútna hepatitída B					1	1
B17	Akútna hepatitída C						
B18	Chronická vírusová hepat.					4	4
B19	Iné vírusové hepatitídy						
A36	Diftéria						
A38	Šarlach						
B01	Ovčie kiahne						
B02	Herpes zoster			2			2
B05	Osýpky						
B06	Ružienka						
B26	Mumps						
B27	Infekčná mononukleóza						
A39	Meningokoková infekcia						
A87	Vírusová meningitída						
G00	Bakteriálny zápal						
G61	Zápal polyneuropat.						
A27	Leptospirózy						
A32	Listerióza						
A69	Lymfická choroba						
A78	Q horúčka						
A84	Vírus. encef. Prenáš.						
B58	Toxoplazmóza						
B 68	Tenióza						
Z20. 3	Kontakt s besnotou						
A35	Tetanus						
A 48	Plynová gangréna						
I 80	Flebitída/tromboflebitída						
L 02	Kožný absces						
A 045	Kampylobakteriáza						
B 86	Svrab			1			1
	Spolu			3	1	8	12

Komentár:

Uvedená tabuľka uvádza prehľad hlásenia prenosných ochorení podľa jednotlivých terénnych oddelení. V roku 2010 bolo nahlásených 12 prenosných ochorení, z čoho osem bolo hlásených TO Košice, tri boli hlásené TO Zvolen a jedno bolo hlásené TO Žilina.

Vývoj chorobnosti na chrípku, chrípke podobné ochorenia a akútne respiračné ochorenia v roku 2010

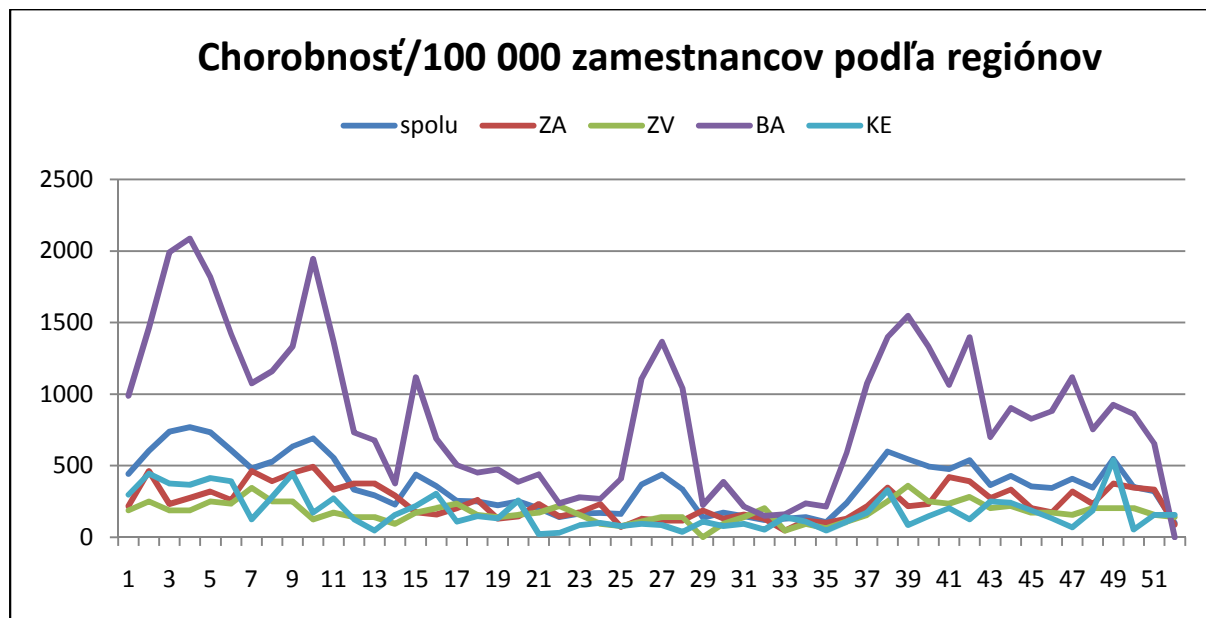
Chorobnosť na chrípku, chrípke podobné ochorenia (CHPO) a akútne respiračné ochorenia (ARO) je sledovaná v priebehu celého kalendárneho roka na základe týždenných hlásení, ktoré vykonáva 45 železničných okrskových lekárov (ŽOL) v pôsobnosti jednotlivých rezortných polikliník, ktoré sú v evidencii ÚVZ MDVRR SR. Na základe týchto hlásení získavame údaje o chorobnosti na chrípku, CHPO a ARO u najpočetnejšej skupiny zamestnancov rezortu dopravy – u železničiarov.

Rovnako ako v roku 2009, tak aj v roku 2010 na základe rozhodnutia Pandemickej komisie vlády SR spolupracovali pracovníci odboru epidemiológie pri zaisťovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov (OOPP) voči chrípkovej nákaze, podieľali sa na organizácii distribúcie pandemickej vakcíny Panenza, oslovení rezortných pracovísk a lekárov, vykonávajúcích očkovanie pracovníkov zabezpečujúcich zachovanie chodu hospodárstva a verejného života.

V roku 2010 bolo spolu hlásených 6810 ochorení na chrípku, chrípke podobných ochorení (CHPO) a akútnych respiračných ochorení (ARO) u zamestnancov železníc čo predstavuje pokles o 31 % (9901/2009). Prehľad chorobnosti za sledované obdobie spolu a za jednotlivé polikliniky sú uvedené v nasledujúcich grafoch a tabuľkách. Hodnoty na osi "x" predstavujú kalendárny týždeň, na osi "y" chorobnosť na 100 000 zamestnancov železníc.

Graf.1

Chorobnosť na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v roku 2010 podľa regiónov



Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v 4. kalendárnom týždni roku 2010, kedy celoslovenská chorobnosť na chrípku a ARO dosiahla hodnotu 768/100 000 zamestnancov

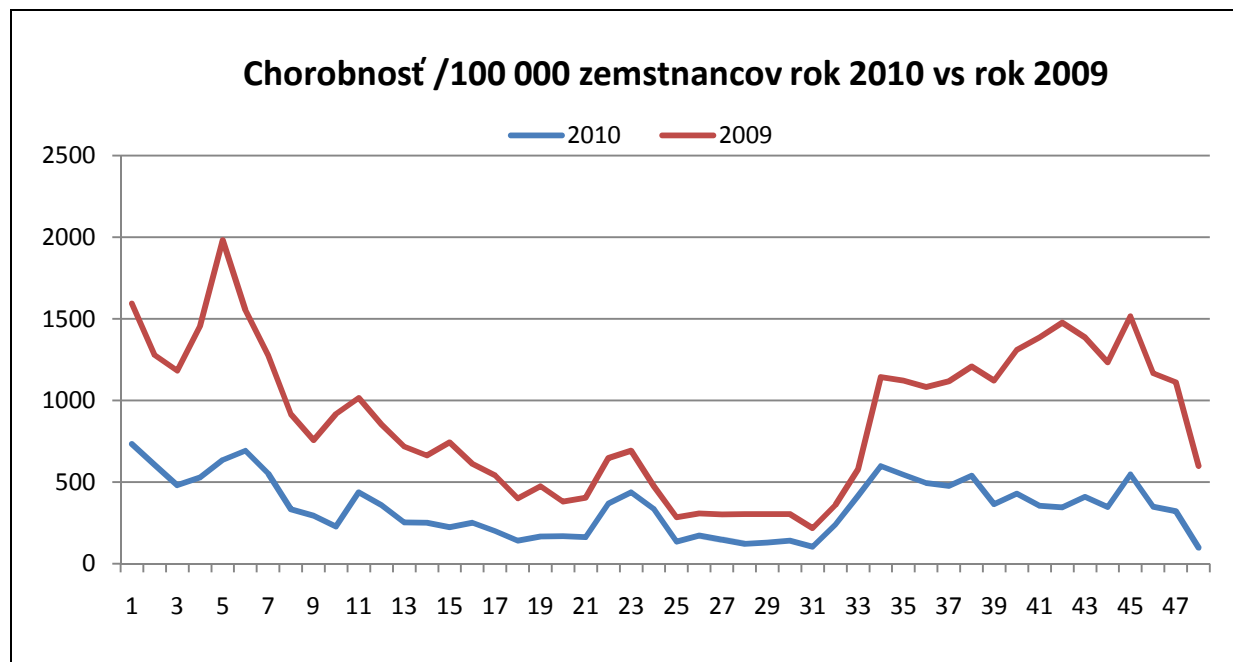
železníc. Druhá vlna bola zaznamenaná v 38. kalendárnom týždni. Počas celého roka boli najvyššie hodnoty chorobnosti zaznamenané v regióne Bratislava. Najnižšia chorobnosť počas celého roka pretrvávala tak ako v roku 2009, tak aj v roku 2010 v regióne Zvolen, čo pravdepodobne naďalej súvisí s faktom, že značná časť zamestnancov železníc v tomto regióne nenavštevuje železničných lekárov a preto je ich ochorenia boli hlásené na územne príslušné RÚVZ.

Z celkového počtu 6810 ochorení bolo 78 komplikácií, t.j. 1,15 % čo predstavuje pokles v porovnaní s rokom 2009 (156 komplikácií) o 50 %. Prehľad hlásených komplikácií z celkového počtu ochorení uvádzame v tabuľke číslo 6. Z celkového počtu komplikácií tvorili sinusitídy 83,33 %, pneumónie 15,38% a otitídy 1,28 % (tabuľka č. 6).

Prehľad komplikácií ARO za rok 2010

Komplikácia ARO	Absolútny počet	%
Pneumónie	12	15,38
Sinusitídy	65	83,33
Otitídy	1	1,28
Komplikácie spolu	78	100

Graf.2 Porovnanie chorobnosti na chrípku, CHPO+ARO u zamestnancov železníc v roku 2009 a 2010

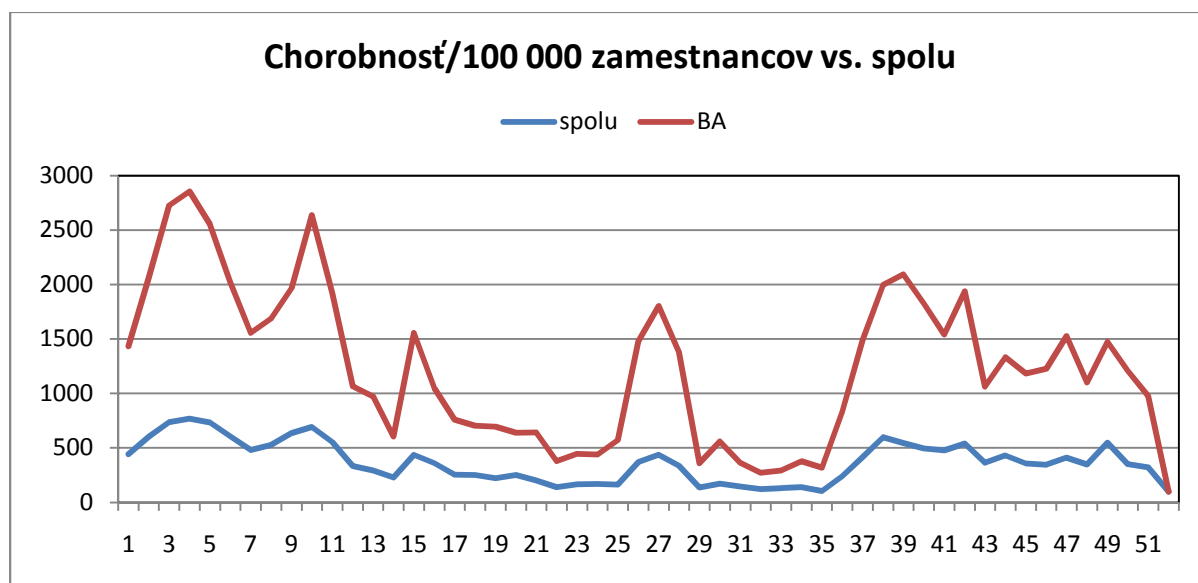


Komentár:

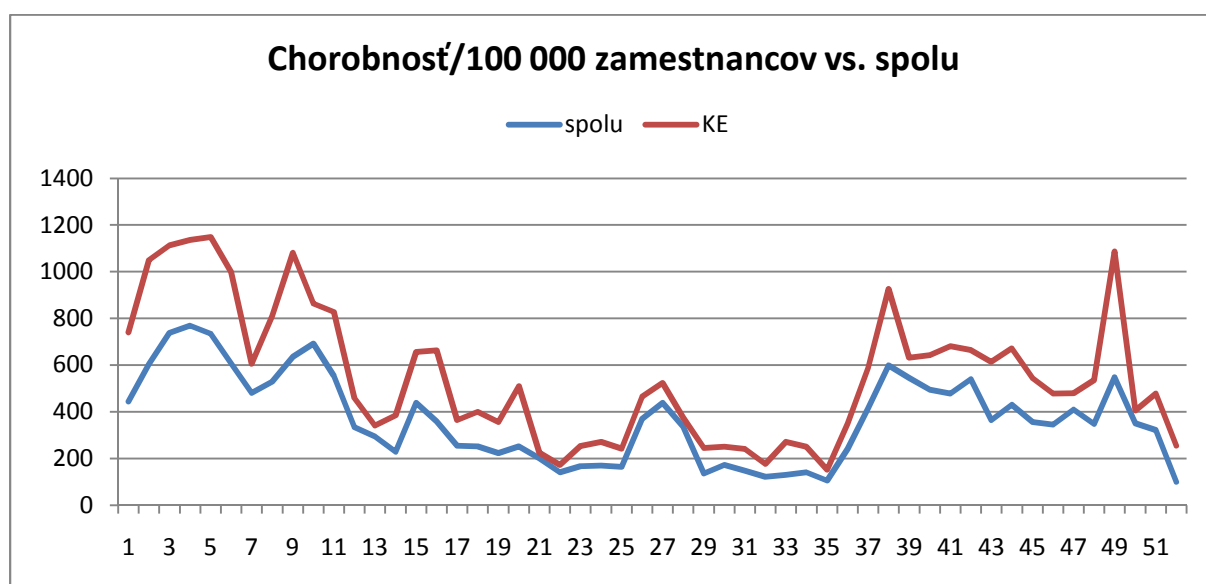
V roku 2010 bolo hlásených 6810 ochorení, čo je v porovnaní s rokom 2009 o 31 % menej ako v roku 2009 (9901 ochorení v r. 2009). Podobne ako v roku 2009, ani v uplynulom roku nebol zaznamenaný epidemický výskyt týchto ochorení.

Spomedzi všetkých regiónov SR najvyšší počet ARO + CHPO – 4169 ochorení u zamestnancov železníc v roku 2010 hlásili železniční okrskoví lekári NsP Bratislava v regióne Bratislava. Je potrebné však konštatovať, že v porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo k poklesu o 30% (5956/2009). Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v 4. kalendárnom týždni, kedy chorobnosť dosiahla hodnotu 2086/100 000. Druhá vlna chorobnosti vyvrcholila v 39. týždni, kedy chorobnosť dosahovala hodnotu 1548 prípadov ochorenia /100 000 zamestnancov (graf č. 3). Neboli hlásené žiadne komplikácie.

Graf č.3: Porovnanie chorobnosti na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v regióne Bratislava s celkovou chorobnosťou u všetkých zamestnancov železníc.



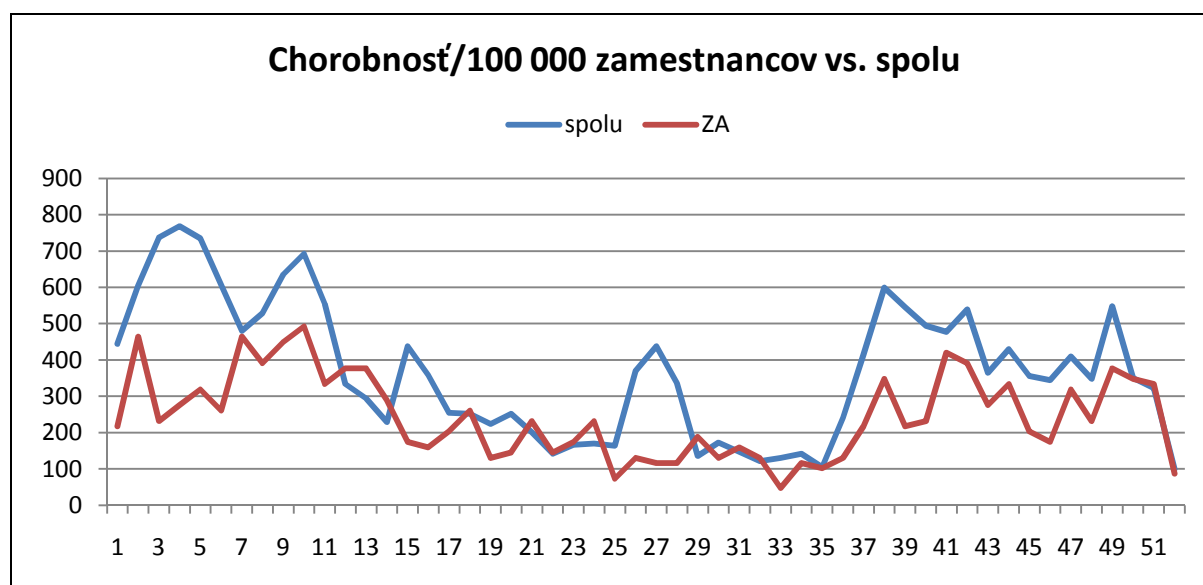
Graf č.4: Porovnanie chorobnosti na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v regióne Košice s celkovou chorobnosťou u všetkých zamestnancov železníc



Komentár:

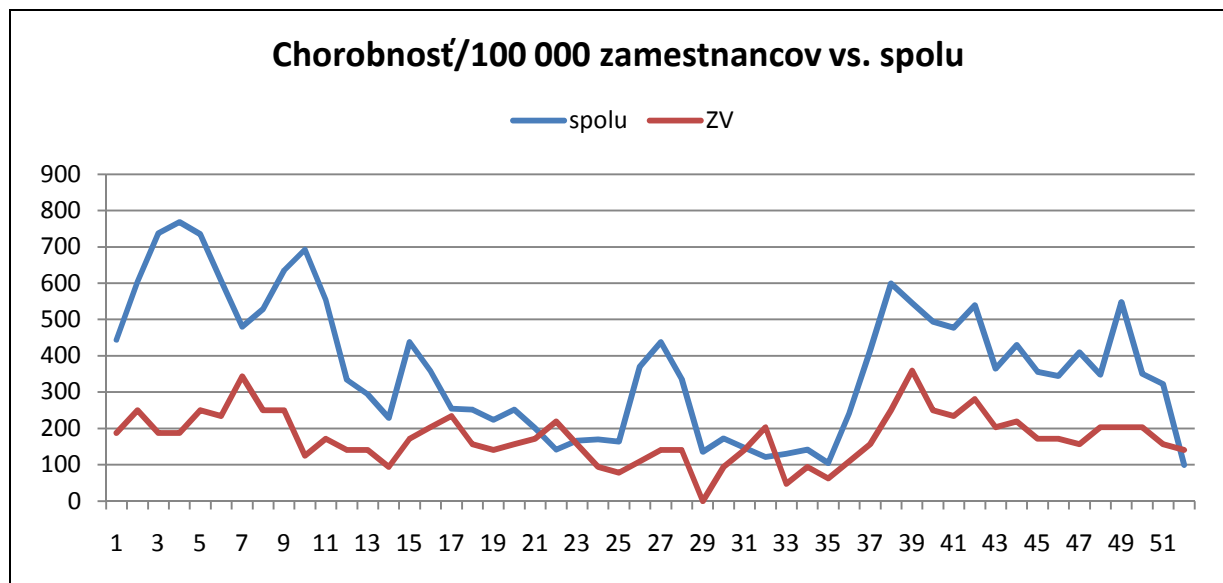
Graf č. 4 prezentuje chorobnosť na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v regióne Košice. Počas roka 2010 nahlásili ŽOL ŽNšP Košice 1204 ochorení čo predstavuje pokles oproti minulému roku o 44 %. V tomto regióne bola zaznamenaná najvyššia chorobnosť v 2. a 9. kalendárnom týždni, kedy chorobnosť vystúpila na hodnotu 445 ochorení / 100 000 zamestnancov. Druhá vlna chorobnosti vyvrcholila v 49. týždni, kedy chorobnosť dosahovala hodnotu 539 prípadov ochorenia / 100 000 zamestnancov. Komplikácii bolo nahlásených 43 čo predstavuje pokles oproti minulému roku o 70% (143/2009).

Graf č.5: Porovnanie chorobnosti na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v regióne Žilina s celkovou chorobnosťou u všetkých zamestnancov železníc

**Komentár:**

V regióne Žilina (hlásenia od ŽOL ŽP Žilina) bola najvyššia chorobnosť na ARO a CHPO zaznamenaná v 10. kalendárnom týždni, kedy bolo hlásených 492 ochorení / 100 000 zamestnancov. Druhá vlna chorobnosti vyvrcholila v 41. týždni, kedy chorobnosť dosiahla hodnotu 420 ochorení / 100 000 zamestnancov (graf č. 5). Dovedna bolo hlásených 879 ochorení čo predstavuje pokles o 27 % oproti minulému roku (1181/2009). V celkovom počte komplikácií 34 došlo v porovnaní s rokom 2009 (13) k nárastu o 162 %.

Graf č.6: Porovnanie chorobnosti na chrípku, CHPO a ARO u zamestnancov železníc v regióne Zvolen s celkovou chorobnosťou u všetkých zamestnancov železníc.



Komentár:

V regióne Zvolen (hlásenia od ŽOL ŽP Zvolen) bola zaznamenaná najvyššia chorobnosť v 7. kalendárnom týždni, kedy dosiahla hodnotu 343 ochorení / 100 000 zamestnancov. Druhá vlna chorobnosti vyvrcholila v 39. týždni, kedy chorobnosť dosahovala hodnotu 359 ochorení / 100 000 zamestnancov. Celkovo bolo nahlásených 582 ochorení, čo predstavuje pokles o 15 %. Bola nahlásená jedna komplikácia.

Odborné školenia a odborné podujatia, prednášková a publikačná činnosť

MUDr. Ivan Bakoss

- „Chrípka a význam očkovania proti chrípke“ - Odborná prednáška pre pracovníkov MDVRR SR, 13. október 2010
- „Prečo a čím očkovať proti chrípke v sezóne 2010/2011“ – seminár pre lekárov prvého kontaktu, 6. október 2010
- „Prevencia a liečba chrípky“ - odborný seminár, 14. október 2010
- „Medicína katastrof SR“, 8. – 10. jún 2010, Častá - Papiernička

MUDr. Pavol Lokša

- Nozokomiálne nákazy v zdravotníckych zariadeniach SR, situácia v r. 2009
IX. Červenkové dni preventívnej medicíny, 26.-28. mája 2010, Brusno
- Prevencia prenosu infekcie v stomatologických ambulanciách
XV. Ročník Dni preventívnej medicíny, 4.-6. júna 2010, Nový Smokovec

5. Ochrana zdravia pred žiarením

Odbor ochrany zdravia pred žiarením (OOZPŽ) plnilo v priebehu roku 2010 jednak základné úlohy vyplývajúce z platnej legislatívy Slovenskej republiky v súlade s kompetenciami určenými zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 355/2007 Z. z.), ako aj hlavné úlohy. Odpočet plnenia hlavných úloh je uvedený v osobitnej časti výročnej správy.

Plnenie úloh vyplývajúcich zo zákona č. 355/2007 Z. z.

- vydávanie povolení pre všetky pracoviská so zdrojmi ionizujúceho žiarenia tých organizácií, ktoré svojou pôsobnosťou spadajú do rezortu MDVRR SR podľa § 45 zákona č. 355/2007 Z.z.,
- evidovanie zdrojov ionizujúceho žiarenia, na používanie ktorých nie je potrebné povolenie na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu podľa § 46 zákona č. 355/2007 Z.z.,
- vykonávanie štátneho zdravotného dozoru na všetkých pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v pôsobnosti MDVRR SR podľa § 54 zákona č. 355/2007 Z.z.,
- riešenie mimoriadnych udalostí pri záchyťte vagónov s nedeklarovanou rádioaktivitou nariadenia vlády SR č. 348/2006 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie kontroly vysokoaktívnych žiaričov a opustených žiaričov,
- spolupráca s organizáciami, ktoré sa podieľajú na riešení mimoriadnych udalostí (ÚJD SR, PZ SR, Hasiči, ŽSR, ZSSC Cargo Slovakia, a.s., JAVYS, a.s., HUMA LAB Apeko, s.r.o., majitelia kovového šrotu,...),
- sledovanie dávkovej záťaže pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia,
- riešenie prípadov prekročenia ekvivalentnej časti limitu ožiarenia,
- zabezpečovanie a kontrola radiačnej ochrany pri preprave rádioaktívnych materiálov, čerstvého a vyhorelého paliva po železnici SR, po cestách SR alebo leteckou dopravou podľa požiadaviek vyhlášky č. 545/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany,
- vyhľadávanie, inventarizácia a odstraňovanie nepoužívaných rádioaktívnych žiaričov a opustených žiaričov,
- vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti pre činnosti vedúce k ožiareniu a činnosti dôležité z hľadiska radiačnej ochrany podľa § 15 zákona č. 355/2007 Z.z.,
- poskytovanie odborných stanovísk a vyjadrení pre potreby MDVRR SR a organizácií v pôsobnosti MDVRR SR podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z.z.,
- zvyšovanie odborných vedomostí pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a pracovníkmi, ktorí v rámci plnenia pracovných povinností sa môžu vyskytovať v blízkosti neznámych žiaričov,
- vykonávanie kontrolných meraní na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a v životnom prostredí.

Vydávanie povolení

Činnosti vedúce k ožiareniu, resp. činnosti dôležité z hľadiska radiačnej ochrany podľa § 45 ods. 1 zákona č. 355/2007 Z. z. je možné vykonávať len na základe povolenia.

V roku 2010 boli vydané podľa § 45 zákona č. 355/2007 Z. z. 6 povolení, z toho dve povolenia na vykonávanie inštalácie, údržby a opráv röntgenových prístrojov, dve povolenia na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia na lekárskej účely, jedno povolenie na prepravu rádioaktívnych materiálov po cestách v SR, jedno povolenie na distribúciu, predaj a prenájom zdrojov ionizujúceho žiarenia. Podľa § 46 zákona č. 355/2007 Z. z. bolo evidované používanie jedného osteodenzitometra a činnosť externého dodávateľa služieb.

Počet povolení: 8

Počet oznámení: 2

Vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti

Rozhodnutím č. 1357/2010-ÚVZ MDPT SR zo dňa 04. 06. 2010 bola vedúcim hygienikom MDPT SR zriadená komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu a činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany.

Komisia v roku 2010 zasadala tri krát a bolo vydaných 10 osvedčení o odbornej spôsobilosti.

Výkon štátneho zdravotného dozoru (ŠZD)

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia sa v roku 2010 postupovalo v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti radiačnej hygieny. Výkon štátneho zdravotného dozoru bol organizovaný na základe naliehavosti vzniknutých problémov v súvislosti s používaním zdrojov žiarenia a rizikovosti vykonávaných prác s prihliadnutím na množstvo ľudí, ktorí môžu byť z používaného zdroja ožiarení.

Zdravotnícke rádiodiagnostické pracoviská

Ťažisko výkonu ŠZD v zdravotníckych zariadeniach bolo v roku 2010 na stomatologických pracoviskách, v ktorých sa nachádza zdroj ionizujúceho žiarenia. Preventívny ŠZD bol vykonaný v súvislosti s uvedením pracoviska do prevádzky, resp. s vydaním povolenia na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia. Následným ŠZD sa overovalo, či boli odstránené nedostatky zistené pri výkone ŠZD v predchádzajúcom období. Predmet kontroly:

- dokumentácia na pracovisku podľa požiadaviek § 54 vyhlášky MZ SR č. 545/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany pri činnostiach vedúcich k ožiareniu a činnostiach dôležitých z hľadiska

radiačnej ochrany, resp. podľa prevádzkových pokynov, ktoré boli predložené na schválenie

- evidencia ožiarenia podľa požiadaviek prílohy č. 2 nariadenia vlády SR č. 340/2006 Z.z. o ochrane zdravia osôb pred nepriaznivými účinkami ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení resp. podľa prevádzkových pokynov, ktoré boli predložené na schválenie
- výsledky monitorovania pracovného prostredia a skúška dlhodobej stability stomatologických prístrojov

Následným výkonom ŠZD sa zistilo sa, že boli odstránené nedostatky zistené predchádzajúcim ŠZD.

Zdravotnícke zariadenia, ktoré sídlia v priestoroch prenajatých od ŽSR

- Novapharm, s.r.o.
Železničná nemocnica a poliklinika, Šancová 110, Bratislava
Železničná poliklinika Zvolen, J. Jiskru 8
- MEDCENTRUM, a.s., Žilina, M. Milka 33
- Železničné zdravotníctvo, s.r.o. Košice, Masarykova 9.
- 3S DENT, s.r.o., Železničná nemocnica a poliklinika, Šancová 110, Bratislava

Počet RTG prístrojov

p. č.	Organizácia	Počet RTG prístrojov k 31.12.2010
1	Železničná nemocnica a poliklinika, Bratislava	8
2	Železničná poliklinika Zvolen	9
3	MEDCENTRUM, a.s., Žilina	7
4	Železničné zdravotníctvo, s.r.o. Košice	9
5	3S DENT, s.r.o.	6
spolu		39

Pracoviská so zdrojmi žiarenia v priestoroch letísk

V rámci štátneho zdravotného dozoru bola vykonaná previerka radiačnej bezpečnosti na vybraných letiskách SR, kde sú v prevádzke batožinové RTG prístroje, resp. prístroje na kontrolu výbušnín, ktorých súčasťou je zdroj ionizujúceho žiarenia.

Na pracoviskách bezpečnostnej kontroly letísk používajú RTG prístroje na základe oznámenia o činnosti vedúcej k ožiareniu.

Zoznam pracovísk

- Letisko M.R. Štefánika- Airport Bratislava, a.s. (BTS), 823 01 Bratislava 21
- Letisko Piešťany, a.s., Žilinská cesta 597/81, 921 01 Piešťany
- Letisková spoločnosť Sliač, a.s., Letisko Sliač, 962 31 Sliač
- Letisko Poprad – Tatry, a.s., Na letisko 100, 058 98 Poprad
- Letisková spoločnosť Žilina, a.s., Letisko 013 41 Dolný Hričov

- Letisko Košice – Airport Košice, a.s., Letisko Košice, 041 75 Košice IV
- DHL Express (Slovakia) pol. s r.o., Letisko M. R. Štefánika 65, 820 01 Bratislava 21

Všetky používané batožinové RTG prístroje boli v dobrom technickom stave, na pracoviskách boli k dispozícii pracovné postupy a zamestnávateľia kládli dôraz na striedanie sa pracovníkov na rôznych pracovných pozíciách, čo je z pohľadu ochrany zdravia pred účinkami ionizujúceho žiarenia veľmi účinné. Boli zmerané dávkové príkony všetkých batožinových RTG zariadení na úrovni vstupných a výstupných lamiel, ktoré spĺňajú funkciu tienenia, na pracovnom mieste obsluhy a v priestore pohybu cestujúcich. Dávkové príkony namerané v pracovnom prostredí v okolí zdrojov žiarenia zaručujú, že pri dodržiavaní schválených pracovných postupov na pracoviskách bezpečnostnej kontroly nebudú prekročené limity ožiarovania obyvateľov stanovené v § 15 nariadením vlády SR č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pre ionizujúcim žiarením.

Počet batožinových RTG prístrojov

p. č.	Organizácia	Počet RTG prístrojov k 31.12 2010
1	Letisko M.R. Štefánika- Airport Bratislava, a.s. (BTS)	35
2	Letisko Piešťany, a.s.	3
3	Letisková spoločnosť Žilina, a.s.	2
4	Letisková spoločnosť Sliač, a.s.	3
5	Letisko Poprad – Tatry, a.s.	4
6	Letisko Košice – Airport Košice, a.s.	9
7	DHL Express (Slovakia) pol. s r.o.	1
spolu		57

Všetky batožinové RTG prístroje mali v čase previerky skúšky dlhodobej stability. Pravidelne sú vykonávané skúšky prevádzkovej stálosti, pracoviská sú zabezpečené pred neoprávnenou manipuláciou so zdrojmi žiarenia a tiež pred krádežou viacerými spôsobmi (kamerový systém, stála služba, vstup do pracovného priestoru kontrolovaný používaním čipových kariet, kontrola prevádzky vedúcim zmeny).

Pracovníci pri nástupe do pracovného pomeru na pracoviskách útvaru bezpečnostnej kontroly absolvujú základné bezpečnostné školenie v súvislosti s požívaním batožinových RTG, následne v polročných intervaloch periodické školenia ukončené skúškami so zápisom do preukazu.

V rámci modernizácie a uvedenia nového terminálu na Letisku M.R.Štefánika v Bratislave do prevádzky bol zvýšený počet zdrojov ionizujúceho žiarenia z 19 na 35. V priestoroch triediarne batožiny bol nainštalovaný detekčný systém na odhalenie prítomnosti zdrojov ionizujúceho žiarenia v podanej batožine. Uvedenie tohto systému do činnosti zvýši bezpečnostný štandard letiska.

Riešenie mimoriadnych radiačných situácií

V roku 2010 sa riešili 2 mimoriadne udalosti v súvislosti s nálezom žiariča neznámeho vlastníka. Na žst. Bratislava - východ vo vagóne s kovovým šrotom vrátenom z rakúsko - talianskej hranice bol v jednom prípade ako zdroj ionizujúceho žiarenia identifikovaný riadiaci panel s ciferníkmi, v druhom prípade sa jednalo o ciferník s priemerom 8 cm. Všetky nájdené predmety boli kontaminované rádiom-226.

V porovnaní s počtom záchyto v predchádzajúcom období (14 záchyto v roku 2008, 11 záchyto v roku 2009) sa jedná o významný pokles výskytu zdrojov ionizujúceho žiarenia vo vagónoch s kovovým šrotom, ktoré boli vrátené zo spracovateľských závodov. Takýto stav je aj výsledkom sústreďeného úsilia o identifikáciu a lokalizáciu opustených zdrojov v priestoroch šrotovnísk, školenia pracovníkov zberní kovového šrotu vo vizuálnom vyhľadávaní zdrojov žiarenia, distribúciou plagátov zdrojov žiarenia nájdených v kovovom šrote a výkonom štátneho zdravotného dozoru na pracoviskách so zdrojmi žiarenia. Prvoradým cieľom riešenia týchto udalostí je zabrániť ožiareniu pracovníkov, ktorí sa v rámci plnenia svojich pracovných povinností vyskytujú v blízkosti vagónov a tiež predísť neodbornej manipulácii, ktorá by mohla viesť k strate kontroly nad zdrojom žiarenia. Priebežne je pripravovaná fotodokumentácia nájdených predmetov, ktorá slúži ako archív nájdených kontaminovaných predmetov a tiež ako školiaci materiál pre pracovníkov zberní kovového šrotu.

K zlepšeniu súčinnosti zložiek, ktoré sa zúčastňujú pri riešení mimoriadnych udalostí pomohla ukážka „Záchyt rádioaktívneho materiálu na železnici“, ktorú predviedli pracovníci OOZPŽ, JAVYS, a.s., KCHL, Železničnej polície, hasičov ŽSR (ZPOŽ) a námestníka KRao ŽSR na cvičení krízového manažmentu MV SR, ktoré sa konalo v Žiline. Toto cvičenie zlepšilo okrem iného aj informovanosť zúčastnených o postavení Úradu verejného zdravotníctva MDVRR SR a úlohách radiačnej ochrany nielen na železnici SR. Pracovníci OOZPŽ pripravili k tejto ukážke propagačné letáky, ktoré obsahovali schému vyrozumienia pri záchyte rádioaktívneho materiálu vo vagóne, legislatívne podklady, prehľad záchyto za rok 2009 a obrázkovú prílohu nájdených zdrojov ionizujúceho žiarenia.

Pozornosť pracovníkov OOZPŽ sa sústredila aj na obnovenie činnosti monitorovacieho zariadenia na zväznom kopci v žst. Bratislava – východ. Monitorovacie brány boli nainštalované v roku 1994 a po krátkej dobe boli vyradené z činnosti kvôli organizačným a niektorým technickým problémom pri detekovaní zdrojov žiarenia vo vagónoch. V súčasnosti sa podarilo odstrániť technické a organizačné nedostatky a názorové rozdiely všetkých zúčastnených strán. Vydávaniu úradných záznamov o meraní rádioaktivity vo vagónoch predchádza ešte metrologické overenie celého systému.

Prehľad záchytov rádioaktívnych materiálov v roku 2010

č.	dátum	miesto riešenia MU	majiteľ kovového šrotu	zdroj žiarenia	predmet	dávkové príkony mikroSv/hod	
						na vagóne	na predmete
1	28.05.	žst. Bratislava- Vajnory	P+K, s.r.o., Vajnorská 89, Bratislava	Ra-226	Riadiaci panel s ciferníkmi	0,08	5,4
2	04.02.	žst. Bratislava- Vajnory	Polák, spol. s r.o., Studené 524, Most pri Bratislave	Ra-226	Ciferník	0,28	15

Zberne kovového šrotu v prenajatých priestoroch ŽSR

Na základe ustanovenia § 5 ods. 5 písm. q) a § 54 zákona č. 355/2007 Z. z. a v súlade s § 9 ods. 6, písm. b) nariadenia vlády SR č. 348/2006 Z. z. o požiadavkách na zabezpečenie kontroly vysokoaktívnych žiaričov a opustených žiaričov pracovníci oddelenia ochrany zdravia pred žiarením vykonali 12 previerok radiačnej bezpečnosti v zberniach kovového šrotu, ktoré sa nachádzajú v prenajatých priestoroch ŽSR. Cieľom týchto previerok je identifikovať opustené zdroje ionizujúceho žiarenia, ktoré by sa mohli vyskytovať v zberni kovového šrotu, poučiť pracovníkov o zdravotných rizikách nesprávneho zaobchádzania so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a informovať o materiáloch a predmetoch, ktoré môžu predstavovať potenciálne riziko z ožiarovania. V prípade podozrenia alebo nálezu opustených žiaričov alebo predmetov kontaminovaných rádioaktívnymi látkami pracovníci zberne danú skutočnosť oznámia ÚVZ MDVRR SR. V opodstatnených prípadoch regionálny hygienik MDVRR SR pre ionizujúce žiarenie zasiela výzvu organizácii oprávnenej na likvidáciu zdroja ionizujúceho žiarenia.

Výkon štátneho zdravotného dozoru na šrotoviskách pôsobí ako preventívne opatrenie pred nežiaducim ožiarovaním pracovníkov a obyvateľstva a tiež naložením zdroja žiarenia do vagónov. Na zabezpečenie školenia z radiačnej bezpečnosti zrozumiteľnej pre pracovníkov zberní je pripravená prezentácia o biologických účinkoch ionizujúceho žiarenia, prehľad nájdených zdrojov žiarenia a plagáty, ktoré slúžia na vizuálnu identifikáciu zdrojov a tiež ako kontaktné údaje v prípade potreby konzultácie, resp. riešenia mimoriadnej udalosti v prípade nálezu zdroja ionizujúceho žiarenia. Súčasťou výkonu ŠZD je aj zhotovenie fotodokumentácie kontrolovaného pracoviska. V priebehu roka 2010 bolo preškolených 10 pracovníkov zberní kovového šrotu, ktorí s ním prichádzajú do kontaktu a 2 riadiaci pracovníci.

Pri kontrole na pracovisku spoločnosti HEPAL, s.r.o. v Sládkovičove bolo zistené, že pod vyradenou unimobunkou, ktorá sa nachádza v areáli zberne je zdroj žiarenia, ktorý nie je možno identifikovať kým nebude unimobunka odstránená. Opakovanou kontrolou na pracovisku sa potvrdilo, že situácia je nezmenená, unimobunka je nepoužívaná a zdroj sa nachádza pod ňou. Po odstránení unimobunky koncom roka 2010 bola dôkladne zmapovaná radiačná situácia v priestoroch pod ňou. Ako zdroj žiarenia bola identifikovaná plocha

rozmerov približne 3x3 m so škvarou, popolom a úlomkami šamotových tehál a kameňmi, v minulosti pravdepodobne miesto kotolne.

Zoznam zberní kovového šrotu, v ktorých bol v roku 2010 vykonaný ŠZD

1. PROFI-KOV, s.r.o., Bernolákovo
2. Hepal, spol. s r.o., Sládkovičovo
3. Zberné suroviny, a.s. Vlčany
4. KOVONIT, združenie Hlohovec, Lužianky
5. Zberné suroviny – Igor Albert, Kokava nad Rimavicou
6. TJ ČSAD, Ladomerská Vieska
7. Obchod a výroba Ing. Belobrad Pavol, Lúky nad Makytou
8. Bytča – Hrabové
9. L.K. výkupňa, Rajec
10. Výkup železného šrotu a druhotných surovín, Lehnice

Štátny zdravotný dozor nad prepravou zdrojov ionizujúceho žiarenia po železnici a cestnou dopravou

V roku 2010 pracovníci OOZPŽ vykonávali ŠZD nad prepravou vyhoretého jadrového paliva po železnici, pri preprave uránového koncentráту po území SR železničnou dopravou. Snahou bolo postaviť kompetencie orgánu verejného zdravotníctva na úroveň Úradu jadrového dozoru SR, ktorý bol zo strany dopravcov a prepravcov chápaný ako jediný dozorný orgán, pretože sa jedná o jadrový materiál. Dozor nad radiačnou ochranou nebol dovtedy vykonávaný.

Na MDVRR SR bol doručený podnet, v ktorom anonymný pisateľ uvádzal, že pri preškoľovaní zamestnancov podieľajúcich sa na preprave čerstvého jadrového paliva dochádza k závažným porušeniam vnútorného predpisu ŽSR Oo 23 „Doprava a preprava vybraných rádioaktívnych materiálov po tratiach ŽSR“ (ďalej len „Oo 23“). Šetrenie v tejto veci vykonali pracovníci OOZPŽ a podnet bol posúdený ako neopodstatnený.

Spolupráca s Úradom jadrového dozoru SR

Pracovníci OOZPŽ sa zúčastnili seminára „Manažment obnovy po radiačnej havárii“, ktorého cieľom bolo získať počas prezentácií a praktických cvičení širší prehľad o otázkach a vnímaní situácie v oblasti manažmentu obnovy a ovplyvňovať prijatie rozhodnutí pri vývoji stratégie rehabilitácie kontaminovaných území a podieľať sa priamo na realizácii opatrení po mimoriadnej radiačnej udalosti.

Koncom roka 2010 boli z iniciatívy ÚJD SR v spolupráci s VUJE pripravené podklady na zorganizovanie cvičenia INEX 4 - Manažment následkov a prechod k obnove. Pred začatím samotného cvičenia bolo potrebné prostredníctvom pracovných stretnutí rôznych zúčastnených strán pripraviť scenár prvej odozvy, krízové riadenie a zavádzanie opatrení krízovými štábmi, ktorý bol východiskom pre samotné cvičenie, zamerané na prechodnú a neskorú fázu udalosti spojenej s rozptylom rádioaktívnych látok v mestskom

prostredí. Cvičenie bolo situované do obdobia počas MS na Slovensku, v súvislosti s výbuchom špinavej bomby s obsahom rádioaktívneho materiálu pred zimným štadiónom v Bratislave.

Na základe dohovoru medzi ÚJD SR a príslušnými orgánmi verejného zdravotníctva, ktoré sa zúčastňujú riešenia mimoriadnych udalostí v SR, pravidelne v štvrtročných intervaloch bol zasielaný prehľad o mimoriadnych udalostiach. Tieto informácie slúžia ako podklad pre hlásenia ÚJD SR do databázy MAAE o záchytoch jadrových a rádioaktívnych materiálov v SR.

Prehľad aktivít Oddelenia ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením

Druh aktivít	Počet aktivít
Previerka - miestne šetrenie (ukončená záznamom)	40
Vydanie povolenia/zaevidovanie činnosti vedúcej k ožiareniu	10
Vydanie rozhodnutí (pokyny, opatrenia, zastavenie konania, prerušenie konania a pod.)	5
Výzvy	41
Stanoviská (vyjadrenia)	9
Prednášky/publikácie	7/2
Iná odborná činnosť (odber vzoriek, meranie)	10
Preskúšavanie odbornej spôsobilosti	10
Spracovanie a vedenie registrov ^{*)}	4

*)

- register zdrojov v rezorte MDVRR SR
- register odborne spôsobilých pracovníkov
- register dávok pracovníkov v kontrolovanom pásme
- register povolení na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu, resp. činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany

Bol spracovaný register zdrojov ionizujúceho žiarenia, organizácií, ktoré svojou pôsobnosťou spadajú do rezortu MDVRR SR a vyplnené ich registračné karty boli zaslané do Centrálného registra zdrojov, ktoré vedie Úrad verejného zdravotníctva SR. Jedná sa o tieto organizácie:

1. Letisko Bratislava – 19 zdrojov
2. Letisko Poprad – 4 zdroje
3. Letisko Žilina – 2 zdroje
4. Letisko Sliač – 3 zdroje
5. Letisko Piešťany – 3 zdroje
6. Letisko Košice – 10 zdrojov
7. DHL Express (Slovakia) – 1 zdroj
8. Železničná nemocnica a poliklinika Bratislava – 14 zdrojov
9. Železničná poliklinika Zvolen – 9 zdrojov
10. MEDCENTRUM Žilina – 7 zdrojov
11. Železničné zdravotníctvo Košice – 7 zdrojov

Prednášková a publikačná činnosť

Ionizujúce žiarenie a jeho účinky

prednáška pre pracovníkov bezpečnostnej kontroly a detekčnej kontroly Letiska M. R. Štefánika v Bratislave v rámci odbornej prípravy pracovníkov

Prehľad záchytov rádioaktívnych materiálov v SR za rok 2010 v porovnaní s predchádzajúcimi obdobiami

prezentácia na pracovnom stretnutí zástupcov orgánov a organizácií v súvislosti so zavedením preventívnych opatrení na minimalizáciu výskytu nedeklarovanej rádioaktivity vo vagónoch

Biologické účinky ionizujúceho žiarenia

Záchyt rádioaktívnych materiálov v kovovom šrote

prezentácie pri výkone štátneho zdravotného dozoru na 10 pracoviskách zberní kovového šrotu, ktorých prevádzky sa nachádzajú v prenajatých priestoroch ŽSR

6. Laboratória objektivizácie faktorov životného a pracovného prostredia

Mikrobiológia životného prostredia

Tabuľka č. 1

Celkový prehľad počtu vzoriek, ukazovateľov a analýz

MIKROBIOLÓGIA	Počet prevádzok	Počet vzoriek		Počet ukazovateľov		Počet analýz
		Spolu	Nevyhovuje	Spolu	Nevyhovuje	
Pitné vody		323	71	4522	186	4834
SMT*	64	2571	758	6215	943	9960
Kontrola sterility	24	1110	181	2755	200	4440
Sterilizátory	66	261	2	261	2	783
Autoklávy	29	299	12	299	12	299
Kontrola ovzdušia	22	58	10	116	11	116
Bazénové vody	1	20	0	160	0	220
MPS**		10		71		470
Iné analýzy						15140
S P O L U	206	4652	1034	14399	1354	36262

SMT* - Sanitárno-mikrobiologické testy (kontrola sanitácie)

MPS**- Medzilaboratórne porovnávacie skúšky

Komentár :

V roku 2010 bolo v laboratóriu mikrobiológie životného prostredia vyšetrených v 206 prevádzkach spolu 4652 vzoriek . Mikrobiologickým požiadavkám nevyhovelo 1034 vzoriek, čo predstavuje 22 % . Stanovených bolo 14399 ukazovateľov. Celkový počet analýz bol 36262.

Počet vzoriek sa v porovnaní s minulým rokom znížil o 683 vzoriek. Počet analýz bol nižší o 6451. Vzorky boli počas celého roka 2010 odoberané a vyšetrované podľa harmonogramu laboratórnych vyšetrení a podľa požiadaviek jednotlivých terénnych oddelení.

Pitných vôd sa v roku 2010 vyšetřilo spolu 323 vzoriek , čo je o 25 vzoriek viac ako v roku 2009. Všetky vzorky pitných vôd boli vyšetřené podľa Nariadenia vlády SR č. 354 /2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

SMT, kontrola sterility, sterilizátory, autoklávy a kontrola ovzdušia sa označujú spoločným názvom dekontaminácia prostredia.

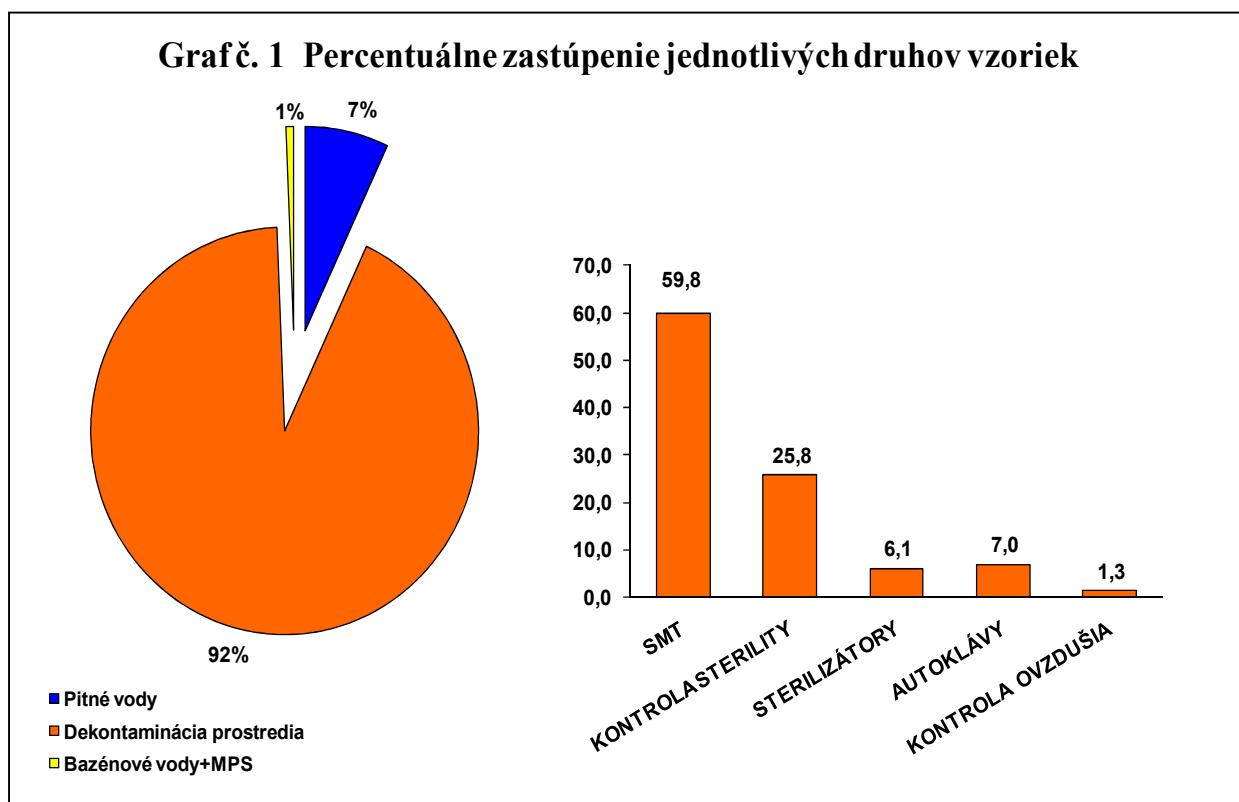
Pri kontrole sanitácie (SMT) bolo v roku 2010 vyšetrených 2571 vzoriek v 64 prevádzkach. 758 vzoriek bolo nevyhovujúcich, čo predstavuje 29,5 % . Počet vzoriek pri sanitárno - mikrobiologických testoch sa v porovnaní s rokom 2009 znížil o 299 vzoriek.

Pri kontrole sterility bolo v roku 2010 vyšetrených spolu 1110 vzoriek v 24 prevádzkach, čo predstavuje 4440 analýz. V porovnaní s minulým rokom 2009 sa počet vzoriek na kontrolu sterility znížil o 327 vzoriek. V niektorých zariadeniach bola pri kontrole sterility vykonaná aj kontrola ovzdušia. V 22 zariadeniach bolo vyšetrených 58 vzoriek. Pri kontrole účinnosti sterilizátorov bolo vyšetrených spolu 261 vzoriek. 2 bioindikátory boli nevyhovujúce, čo zodpovedá 2 nevyhovujúcim sterilizátorom. Kontrola účinnosti autoklávov bola vykonaná v 29 zariadeniach. Spolu bolo vyšetrených 299 bioindikátorov. Z uvedeného počtu bolo 12 bioindikátorov nevyhovujúcich, čo zodpovedá 2 nevyhovujúcim prístrojom.

Okrem vzoriek pitných vôd vyšetrovali aj vzorky bazénových vôd. Spolu bolo vyšetrených 20 vzoriek. Vzorky bazénových vôd boli vyšetrené podľa Vyhlášky č.72/2008 o podrobnostiach a požiadavkách na kvalitu vody kúpalísk, vody na kúpanie a jej kontrolu. Všetky vyšetrované vzorky bazénových vôd boli vyhovujúce.

Medzi iné analýzy boli zahrnuté identifikačné testy, biochemické rady, izolácie, preočkovanie kmeňov, stanovenie patogenity a preparáty.

V roku 2010 sa laboratórium zúčastnilo medzilaboratórnych porovnávacích skúšok (MPS), ktoré organizuje každoročne Výskumný ústav vodného hospodárstva v Bratislave. Medzilaboratórne porovnávacie skúšky boli zamerané na ukazovatele sledované pri mikrobiologickom rozbere podzemných vôd. Na základe výsledkov laboratórium získalo Osvedčenie o správnosti výsledkov dosiahnutých v medzilaboratórnych porovnávacích skúškach.



Pitné vody mikrobiologicky a biologicky

VYŠETROVANÉ UKAZOVATELE	Počet vzoriek		Počet ukazovateľov		Počet analýz
	Spolu	Nevyhovuje	Spolu	Nevyhovuje	
MIKROBIOLOGIA					
Escherichia coli	323	11	323	11	323
Koliformné baktérie	323	23	323	23	323
Enterokoky	323	5	323	5	323
Kultivov.mikroorg. pri 37°C	323	59	323	59	470
Kultivov.mikroorg. pri 22°C	323	43	323	43	486
Teplotný test	323	13	323	13	323
Kvasná skúška	323	32	323	32	323
S p o l u	323*	71**	2261	186	2573
BIOLÓGIA					
Abiosestón	323	0	323	0	323
Bezfarebné bičikovce	323	0	323	0	323
Živé organizmy	323	0	323	0	323
Mŕtve organizmy	323	0	323	0	323
Železité a mangánové baktérie	323	0	323	0	323
Vláknité baktérie	323	0	323	0	323
Mikromycéty	323	0	323	0	323
S p o l u	323*	0**	2261	0	2261
S P O L U	323*	71***	4522	186	4834

*) celkový počet vzoriek pitných vôd

**) počet nevyhovujúcich vzoriek mikrobiologicky (resp. biologicky)

***) celkový počet nevyhovujúcich vzoriek pitných vôd

Sumy nie je možné sčítavať, nakoľko vzorka môže byť nevyhovujúca v jednom, ale aj v niekoľkých ukazovateľoch súčasne.

Komentár:

V roku 2010 bolo v laboratóriu mikrobiológie životného prostredia vyšetrených spolu 323 vzoriek pitných vôd. Vo všetkých vzorkách boli vyšetrené mikrobiologické a biologické ukazovatele. V roku 2010 bolo vyšetrených o 25 vzoriek viac ako v roku 2009.

Mikrobiologicky nevyhovelo požiadavkám nariadenia 71 vzoriek. Biologicky boli všetky vzorky vyhovujúce. Spolu bolo nevyhovujúcich 71 vzoriek pitných vôd čo je 22 %. Celkový počet ukazovateľov bol 4522, počet analýz 4834.

Pre TO Bratislava sa vyšetřilo 118 vzoriek vôd, pre TO Žilina 46 vzoriek, pre TO Zvolen 124 a pre TO Košice 35 vzoriek vôd.

Mikrobiologické ukazovatele boli v našom laboratóriu stanovené metódou membránovej filtrácie a kultivačnou metódou, biologické ukazovatele boli vyšetřené mikroskopicky, prípadne pomocou fluorescenčnej mikroskopie.

V roku 2010 sa laboratórium mikrobiológie životného prostredia opakovane zúčastnilo medzilaboratórných porovnávacích skúšok, ktoré každoročne poriada Výskumný ústav vodného hospodárstva v Bratislave. Pri analýze vzoriek pitných vôd laboratórium dosiahlo požadovanú úroveň kvality vo všetkých sledovaných ukazovateľoch a na základe výsledkov obdržalo "Osvedčenie o správnosti výsledkov dosiahnutých v medzilaboratórných porovnávacích skúškach" vydané Národným referenčným laboratóriom pre oblasť vôd na Slovensku.

Tabuľka č. 1/b

Dekontaminácia prostredia

DRUH VYŠETRENIA	Počet prevádzok	Počet vzoriek		Počet ukazovateľov		Počet analýz
		Spolu	Nevyhovuje	Spolu	Nevyhovuje	
SMT	64	2571	758	6215	943	9960
Kontrola sterility	24	1110	181	2755	200	4440
Sterilizátory	66	261	2	261	2	783
Autoklávy	29	299	12	299	12	299
Kontrola ovzdušia	22	58	10	116	11	116
S P O L U	205	4299	963	9646	1168	15598

Komentár :

Do dekontaminácie prostredia boli zahrnuté sanitárno - mikrobiologické testy (SMT), kontrola sterility a dezinfekcie, kontrola účinnosti sterilizátorov a autoklávov a kontrola ovzdušia.

V roku 2010 bolo v laboratóriu mikrobiológie životného prostredia vyšetřených v 205 prevádzkach spolu 4299 vzoriek, čomu zodpovedá 9646 ukazovateľov a 15598 analýz. Z uvedeného počtu bolo 963 vzoriek nevyhovujúcich, čo predstavuje 22,4 %. Počet vyšetřených vzoriek v porovnaní s rokom 2009 klesol o 713 vzoriek, a počet analýz sa znížil o 2335.

Pri sanitárno mikrobiologických testoch (SMT) bolo vyšetřených v 64 prevádzkach 2571 vzoriek, čo predstavuje 9960 analýz. V porovnaní s rokom 2009 klesol počet vyšetřených vzoriek o 299 vzoriek. V roku 2010 nebol nezaznamenaný vo vyšetřovaných vzorkách výskyt patogénnych mikroorganizmov z rodov salmonela a šigela. Vyhodnotenie SMT je uvedené v tabuľke č.1/c a v grafe č.2.

Pri kontrole sterility a dezinfekcie bolo v laboratóriu mikrobiológie životného prostredia vyšetrených spolu 1110 vzoriek, čo predstavuje pokles o 327 vzoriek v porovnaní s rokom 2009. Kontrola bola vykonaná v Novapharm s.r.o., ŽNaP Bratislava, Železničné zdravotníctvo s.r.o., ŽNaP Košice, Medcentrum s.r.o., Žilina, Novapharm, s.r.o., ŽP Zvolen a v Železničnej spoločnosti Slovensko, a.s. Kontrola sterility bola vykonaná v niektorých zdravotníckych zariadeniach opakovane.

V niektorých zariadeniach bola súčasne s kontrolou sterility a dezinfekcie vykonaná aj kontrola ovzdušia. Pri kontrole ovzdušia bolo vyšetrených v 22 prevádzkach 58 vzoriek. Kontrola účinnosti sterilizátorov bola vykonaná v 66 zariadeniach, kde bolo vyšetrených 261 vzoriek resp. bioindikátorov. 2 vzorky boli nevyhovujúce, čo predstavuje 2 nevyhovujúce sterilizátory. Pri kontrole účinnosti autoklávov bolo vyšetrených spolu 299 vzoriek v 29 zariadeniach. 12 vzoriek bolo nevyhovujúcich, čomu zodpovedajú 2 nevyhovujúce prístroje.

Tabuľka č. 1/c

Vyhodnotenie sanitárno-mikrobiologických testov

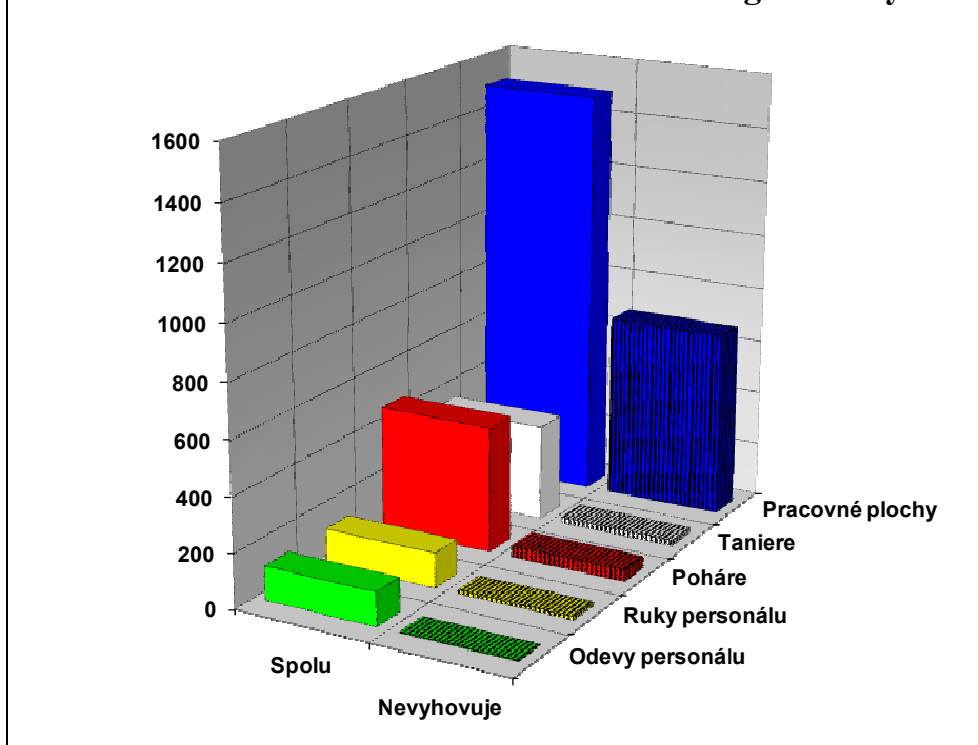
MIESTO ODBERU	Počet vzoriek			Počet ukazovateľov		
	Spolu	Nevyhovuje	Nevyhovuje %	Spolu	Nevyhovuje	Nevyhovuje %
Pracovné plochy	1498	678	45,3	2996	809	27,0
Taniere	354	21	5,9	1062	38	3,6
Poháre	465	43	9,25	1395	73	5,2
Ruky personálu	129	12	9,3	387	15	3,9
Odevy personálu	125	4	3,2	375	8	2,1
S P O L U	2571	758	29,5	6215	943	15,2

Komentár :

V roku 2010 bolo v laboratóriu mikrobiológie životného prostredia vyšetrených na kontrolu sanitácie spolu 2571 vzoriek. Z uvedeného množstva bolo bakteriologicky nevyhovujúcich 758 vzoriek, čo predstavuje 29,5 %. Ako vyplýva z tabuľky, najčastejším miestom znečistenia boli pracovné plochy - 45 %. Jednalo sa hlavne o drezy, hubky na riad, handry, drôtenky, drevené dosky a kláty, odkvapkávače a nádoby na hotové jedlá. Celková závadnosť zostala na úrovni roka 2009. Pri vyšetrovaní pracovných plôch bola zameraná pozornosť hlavne na prítomnosť patogénnych baktérií z rodu šigela a salmonela. Nebola zaznamenaná prítomnosť týchto patogénov v žiadnej zo sledovaných vzoriek.

Z uvedeného množstva bolo pre TO Bratislava vyšetrených v 27 prevádzkach 1255 vzoriek, pre TO Žilina v 25 prevádzkach 909 vzoriek, pre TO Zvolen v 8 prevádzkach 287 vzoriek, pre TO Košice v 2 prevádzkach 80 vzoriek a pre oddelenie epidemiológie v 2 prevádzkach 40 vzoriek na kontrolu sanitácie.

Grafč. 2 Sanitárno - mikrobiologické testy



Tabuľka č. 1/d

Bazénové vody

VYŠETROVANÉ UKAZOVATELE	Počet vzoriek		Počet ukazovateľov		Počet analýz
	Spolu	Nevyhovuje	Spolu	Nevyhovuje	
Escherichia coli	20	0	20	0	20
Koliformné baktérie	20	0	20	0	20
Enterokoky	20	0	20	0	20
Staphylococcus aureus	20	0	20	0	20
Pseudomonas aeruginosa	20	0	20	0	20
Salmonella a ostatné črevné patogény	20	0	20	0	80
Teplotný test	20	0	20	0	20
Kvasná skúška	20	0	20	0	20
S P O L U	20	0	160	0	220

Komentár:

Vzorky bazénových vôd boli v roku 2010 vyšetované z rehabilitačného bazéna v SIP Strečno. Spolu bolo vyšetrených 20 vzoriek bazénových vôd. Všetky vzorky boli vyhovujúce. Všetky vzorky bazénových vôd boli vyšetrené podľa Vyhlášky č.72/2008.

Iné analýzy pri všetkých vzorkách

DRUH VYŠETRENIA	Počet analýz
Enterotest	449
API 20 E	20
Oxi, kat, oxa, sim., fen.	2593
Biochemické rady	8285
Izolácie	2177
Preočkovanie kmeňov	219
Stanovenie patogenity	224
Preparáty	1173
S P O L U	15140

Komentár:

Pri vyšetrovaní jednotlivých druhov vzoriek boli vykonané analýzy, ktoré uvádza tabuľka. Tu sú zaradené identifikačné a diagnostické testy, preparáty, izolácie, preočkovanie kmeňových kultúr, ako aj stanovenie patogenity a biochemické rady.

Príprava bakteriologických pôd a roztokov

D R U H	Počet druhov	Pripravených litrov	Počet výkonov
Tekuté pôdy	15	51,45	6433
Tuhé pôdy	27	272,3	19881
Roztoky	20	72,05	
S P O L U	62	395,8	26314

Komentár:

V roku 2010 sa pripravilo v laboratóriu mikrobiológie životného prostredia spolu 62 druhov kultivačných pôd tekutých, tuhých a roztokov v množstve 395,8 litrov. Počet výkonov 26314 vyjadruje množstvo pripravených skúmavkových a platňových kultivačných pôd. Pripravené kultivačné pôdy boli použité pri vyšetrovaní vzoriek životného prostredia.

Chemické analýzy

Tabuľka č. 1

Prehľad o rozboroch vykonaných pracovníkmi

R O Z B O R Y	P O Č E T V Z O R I E K		P O Č E T UKAZOVATEĽOV	P O Č E T ANALÝZ
	Spolu	Nevyhovuje		
Pitné vody	324	91	3 833	4 902
Expozičné testy	25	0	75	150
Bazénové vody	20	2	108	140
Iné vzorky	430	0	430	540
S P O L U	799	93	4 446	5 732

Komentár :

Na oddelení chemických analýz bolo v roku 2010 vyšetrených 799 vzoriek životného a pracovného prostredia. V analyzovaných vzorkách bolo vyšetrených 4 446 ukazovateľov kvality. Počet vyšetrených vzoriek a stanovených ukazovateľov je porovnateľný s predošlými rokmi.

Podľa Nariadenia vlády SR č.354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu neboli limitné hodnoty ukazovateľov kvality pitnej vody dodržané v 91 vzorkách, čo predstavuje 28,1 % vyšetrených vzoriek pitných vôd. V porovnaní s rokom 2009 bol zaznamenaný nárast počtu vzoriek o 9,6 %, v ktorých bol minimálne jeden ukazovateľ mimo limitných hodnôt.

Biologické expozičné testy sa vykonávali v súlade s Nariadením vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Prípustné koncentrácie kyseliny hippurovej, fenolu a kreatinínu boli dodržané vo všetkých analyzovaných vzorkách moču.

Bazénové vody boli vyšetrované podľa Vyhlášky MZ SR č. 72/2008 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na kvalitu vody kúpalísk, vody na kúpanie a jej kontrolu. Limitné hodnoty fyzikálno-chemických ukazovateľov bazénových vôd neboli dodržané v dvoch vzorkách pre ukazovateľ voľný chlór.

V rámci kontroly kvality práce laboratória v oblasti vôd a biologických expozičných testov boli vykonané analýzy v 430 vzorkách referenčných materiálov a v kontrolných vzorkách medzilaboratórnych porovnávacích skúšok (Iné vzorky).

Oddelenie chemických analýz sa v roku 2010 zúčastnilo troch medzilaboratórnych porovnávacích skúšok na Výskumnom ústave vodného hospodárstva v Bratislave. Pre oblasť pitných vôd získal ÚVZ MDVRR SR oddelenie chemických analýz dosiahnutím požadovanej úrovne kvality práce tri osvedčenia:

1. Osvedčenie o správnosti výsledkov MPS-ZVU-4/2010 "Základný fyzikálno-chemický rozbor vôd" zo dňa 27.4.2010 pre ukazovatele : amónne ióny, dusitany, dusičnany, TOC, CHSK_{Mn},

2. Osvedčenie o správnosti výsledkov MPS-ZPV-4/2010 "Základný fyzikálno-chemický rozbor vôd" zo dňa 13.4.2010 pre ukazovatele : vodivosť, pH,
3. Osvedčenie o správnosti výsledkov MPS-ŠAA-4/2010 "Špeciálna anorganická analýza" zo dňa 27.4.2010 pre ukazovatele : mangán, železo, olovo.

Tabuľka č. 1/a

Pitné vody

STANOVOVANÉ UKAZOVATELE V 324 VZORKÁCH	POČET UKAZOVATEĽOV		POČET ANALÝZ
	Spolu	Nevyhovuje	
Voľný chlór (Cl ₂) **	86	14	103
Amónne ióny (NH ₄ ⁺)	304	1	365
Dusičnany (NO ₃ ⁻)	304	5	365
Dusitany (NO ₂ ⁻)	304	0	365
CHSK- Mn (chemická spotreba O ₂ manganistanom)	304	2	365
Reakcia vody (pH)	304	2	365
Vodivosť (χ)	304	5	365
Zákal	282	8	338
Farba	304	2	365
Fe (železo celkové)	304	46	395
Mangán	304	17	395
Teplota *	148	32	148
TOC (celkový organický uhlík)	257	-	284
Pach**	304	0	320
Olovo (Pb)	20	2	60
Fyzikálny nález	304	-	304
S P O L U	3 833	136	4 902

* merané terénymi oddeleniami

**merané terénymi oddeleniami a OCHA

Komentár :

V roku 2010 bolo vyšetrených 324 vzoriek pitných vôd s počtom 3 833 fyzikálno – chemických ukazovateľov. Limitné hodnoty kvality vody neboli dodržané v 91 vzorkách s celkovým počtom ukazovateľov 136 :

- **najvyššia medzná hodnota** ukazovateľa kvality bola prekročená 7 x (dusičnany, olovo),
- **medzná hodnota** bola prekročená 92 x (voľný chlór, amónne ióny, dusitany, CHSK_{Mn}, reakcia vody, zákal, farba, železo, mangán),
- **indikačná hodnota** bola prekročená 5 x (vodivosť),
- **odporúčaná hodnota** bola prekročená 32 x (teplota).

Odbery vzoriek pitných vôd boli vykonávané v spolupráci s regionálnymi hygienikmi ÚVZ. Pre jednotlivé terénne oddelenia sa vyšetrili nasledovné počty pitných vôd: TO Bratislava 120

vzoriek, TO Nitra 4 vzorky, TO Žilina 46 vzoriek, TO Zvolen 119 vzoriek, TO Košice 33 vzoriek. Pre iných objednávateľov boli vyšetrené 2 vzorky vôd.

Kvalita práce laboratória a rutinných analýz sú v rámci internej kontroly pracoviska preverované certifikovanými referenčnými materiálmi v pravidelných časových intervaloch. Externá kontrola kvality práce pre oblasť pitných vôd sa realizovala účasťou na medzilaboratórnych porovnávacích skúškach.

Tabuľka č. 1/b

Expozičné testy

STANOVOVANÉ UKAZOVATELE V 25 VZORKÁCH	POČET UKAZOVATEĽOV		POČET ANALÝZ
	Spolu	Nevyhovuje	
Kyselina hippurová	25	0	50
Fenol	25	0	50
Kreatinín	25	0	50
S P O L U	75	0	150

Komentár :

V biologickom materiáli boli analyzované kyselina hippurová, fenol a kreatinín. Vzorky moču pochádzajú od pracovníkov ŽOS Trnava. Prípustná biologická medzná hodnota bola dodržaná vo všetkých vzorkách. Počet analyzovaných vzoriek moču je na úrovni roku 2009.

Tabuľka č. 1/c

Bazénové vody

STANOVOVANÉ UKAZOVATELE V 20 VZORKÁCH	POČET UKAZOVATEĽOV		POČET ANALÝZ
	Spolu	Nevyhovuje	
Amónne ióny	20	0	26
Farba	20	0	26
pH	20	0	26
Teplota*	0	0	-
Zákal	18	0	23
Zápach*	20	0	26
Voľný chlór*	10	2	13
Spolu	108	2	140

* Merania vykonané terénymi pracovníkmi a OCHA

Komentár :

Podľa Vyhlášky MZ SR č.72/2008 o podrobnostiach a požiadavkách na kvalitu vody kúpalísk, vody na kúpanie a jej kontrolu neboli medzné hodnoty ukazovateľov kvality bazénových vôd dodržané v 2 vzorkách pre voľný chlór.

Vyšetrované vzorky vôd boli odobraté z bazéna zo Strediska IP v Strečne.

Prehľad meraní

DRUH VYŠETRENIA	POČET PRÁVNÝCH SUBJEKTOV	POČET VYŠETRENÝCH PRACOVÍSK		POČET MERANÍ
		S p o l u	Nevyhovuje	
HLUK				
ekvivalent. hladina	45	124	4	325
život. prostredie	6			128
VIBRÁCIE				
ekvivalent. hladina	5	15	2	129
OSVETLENIE				
denné	2	3	3	71
umelé	25	81	4	309
MIKROKLÍMA				
teplota	42	131	8	1684
prúdenie vzduchu	42	131	7	1684
relatívna vlhkosť	42	131	7	1684
TOXICKÉ LÁTKY VO VZDUCHU				
prašnosť	3	5	0	20
OSTATNÉ				
CO	3	6	0	42
NO _x	3	6	0	42
S P O L U	218	633	35	6118

Komentár:

Počet právnych subjektov - počet subjektov, pod ktoré spadajú vyšetrované pracovité

Počet vyšetrených pracovísk - počet vyšetrených strojov, pracovných miest, konkrétnych miest v životnom prostredí a pod.

Počet meraní - celkový počet meraní na pracoviskách na danom pracovisku

Objektivizácia faktorov v pracovnom prostredí v rokoch 2009/2010

(Počet súborov meraní, počet meraní vzoriek a počet analýz)

Objektivizácia faktorov v pracovnom prostredí						
Druh merania	Počet súborov (meraní)		Počet meraní (vzoriek)		Počet analýz (ukazovateľov)	
	Rok		Rok		Rok	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010
prach	6	5	60	20	15	5
hluk	23	51	351	453	42	124
vibrácie	13	15	201	129	16	15
chemické faktory	6	6	24	84	12	12
elektromagnetické pole	2	0	80	0	6	0
lasery	0	0	0	0	0	0
osvetlenie, UV a IČ žiarenie	10	28	224	380	27	84
tepelno-vlhkostná mikroklima	20	41	3126	5052	72	393
iné merania *	1		5		1	
S p o l u	81	146	4071	6118	191	633

* napr. hodnotenie fyzickej záťaže, psychickej pracovnej záťaže (uviesť počet vyšetrených osôb)

Súbor meraní – počet protokolov alebo záznamov z ukončených meraní

Počet meraní – počet odčítaných výsledkov charakterizovaných jednou veličinou

napr.: hladina A zvuku, osvetlenie Ep

u chemických látok – počet vzoriek

Počet analýz – počet meraní, pri ktorých sa výsledok nedá charakterizovať jednou veličinou,

napr.: frekvenčná analýza hluku, percentné hladiny zvuku, meranie jasových charakteristík na pracovisku a pod.

u chemických látok – počet vyšetovaných ukazovateľov

VYHODNOTENIE PLÁNU HLAVNÝCH ÚLOH ZA ROK 2010

1. Odbor hygieny životného prostredia

Úloha č. 1. 1

Zabezpečovať monitoring kvality pitnej vody v súlade s platnou legislatívou v mobilných ako aj stabilných objektoch železničnej dopravy.

Úloha bola realizovaná priebežne v spolupráci s oddelením chemických analýz a oddelením mikrobiológie životného prostredia. Monitoring kvality pitnej vody sa zabezpečuje v zmysle Nariadenia vlády č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Výsledky laboratórneho vyšetrenia boli vyhodnocované podľa tohto nariadenia. Odbery vzoriek pitných vôd boli realizované v rámci štátneho zdravotného dozoru zo stálych odberových miest (vodných zdrojov) ako i na základe požiadaviek z terénu.

Terénne oddelenie Bratislava

V priebehu roku 2010 prišlo v porovnaní s rokom 2009 ku zmene počtu stálych odberových miest. K 31.12.2010 bolo evidovaných 73 stálych odberových miest, čo bolo v celkovom porovnaní o 8 vodných zdrojov viac ako v roku 2009.

Z uvedeného celkového počtu 73 stálych vodných zdrojov, bolo 68 vodných zdrojov zabezpečujúcich hromadné zásobovanie pitnou vodou, čo predstavovalo o 12 vodných zdrojov hromadného zásobovania viac ako v roku 2009 a 5 vodných zdrojov zabezpečujúcich individuálne zásobovanie pitnou vodou, čo predstavovalo o 4 vodné zdroje menej ako v roku 2009.

Vodné zdroje individuálneho zásobovania boli vyradené z evidencie z dôvodu neobsadenosti železničných staníc zamestnancami ako i z dôvodu pretrvávajúceho nevyhovujúceho technického stavu vodných zdrojov.

Spolu bolo v roku 2010 odobratých 126 vzoriek, čo je o 7 vzoriek menej ako v roku 2009. Z tohto počtu bolo zo stálych odberových miest odobratých 71 vzoriek (t.j. o 4 vzorky viac ako v roku 2009). Na základe požiadaviek z terénu bolo odobratých 59 vzoriek (t.j. o 11 vzoriek menej ako v roku 2009).

Z toho vyplýva, že zníženie počtu odobratých vzoriek vody bol v dôsledku menšieho počtu požiadaviek z terénu.

a) odbery zo stálych odberových miest

Z celkového počtu stálych sledovaných vodných zdrojov bolo uskutočnených 71 odberov a vyšetrení, čo predstavuje 97% plánu.

Zo zdrojov zabezpečujúcich individuálne zásobovanie bolo odobratých 100% plánovaného počtu vzoriek, zo zdrojov zabezpečujúcich hromadné zásobovanie bol plán plnený na 97%.

Vo vyšetrovaných ukazovateľoch limitom stanoveným NV SR č. 354/2006 Z.z. vyhovovalo 67 vzoriek, t.j. 94% , z toho 66 vzoriek zo zdrojov hromadného zásobovania, čo predstavuje 99% a 3 vzorky zo zdrojov individuálneho zásobovania, čo predstavuje 40%. Nevyhovujúce nálezy sa týkali mikrobiologických aj chemických ukazovateľov.

Z hľadiska splnenia povinnosti zabezpečiť pitnú vodu pre zamestnancov sa na miestach s nevyhovujúcou kvalitou vody, podobne ako v predchádzajúcich obdobiach, za najefektívnejšie a najhospodárnejšie preukázalo riešenie náhradnými nápojmi. Ide predovšetkým o lokality s individuálnym zásobovaním vodou.

V prípade nevyhovujúceho výsledku zo zdroja hromadného zásobovania išlo o lokalitu s nízkym odberom (pomalá cirkulácia) vody, čoho dôsledkom boli pozitívne nálezy mikrobiologických ukazovateľov kvality. Na základe tohto výsledku boli prijaté opatrenia zo strany zamestnávateľa.

Obdobné príčiny ako je uvedené vyššie (pomalá cirkulácia vody vo vodovodnom potrubí v dôsledku nízkej spotreby vody), boli zistené aj v prípade nevyhovujúcich výsledkov vyšetrení kvality vody realizovaných na základe požiadaviek z terénu, s následnými opatreniami zo strany zamestnávateľa.

Porovnaním celkovej situácie s rokom 2009 možno konštatovať, že v danej oblasti z hľadiska kvality pitnej vody a spôsobu zásobovania neprišlo k zásadným zmenám.

b) odbery na základe požiadaviek z terénu

Odbery boli väčšinou uskutočnené z vodných zdrojov zabezpečujúcich hromadné zásobovanie pitnou vodou. Len v 1 prípade išlo o požiadavku na odber vody zo zdroja zabezpečujúceho individuálne zásobovanie vodou.

Podobne, ako v predchádzajúcom období, išlo predovšetkým o odbery vzoriek z nových vodovodných sietí pre potreby kolaudačného konania jednotlivých stavieb.

Išlo o požiadavky zo strany Železníc Slovenskej republiky, Bratislava, Slovenskej pošty, a.s., spoločnosti Letisko M.R. Štefánika – Airport Bratislava, a.s. (BTS), spoločnosti Letisko Piešťany ako i o požiadavky individuálnych prevádzkovateľov zariadení spoločného stravovania.

Samostatnú skupinu predstavovali vzorky odobraté zo 6 výletných lodí prevádzkovaných spoločnosťou Slovenská plavba a prístavy – Lodná osobná doprava (LOD), a.s., z plniacej hadice a hydrantu, pred zahájením letnej turistickej sezóny. Spolu bolo odobratých 8 vzoriek z lodí, 1 vzorka z plniacej hadice a 1 vzorka z hydrantu, na ktorý sa napája plniaca hadica.

V roku 2010 pokračovala akcia, nadväzujúca na predchádzajúce obdobia - odbery vzoriek vody zo spotrebísk v budove MDVRR SR. Išlo o opakované ciele vyšetrenia obsahu olova vo vode, vzhľadom na staré olovené rozvody vodovodného potrubia v budove ministerstva. Odbery boli vykonané v ranných hodinách po víkende. V rámci akcie bolo odobratých 20 vzoriek vody na ciele vyšetrenie obsahu olova.

Z tohto počtu nevyhoveli požiadavkám Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z.z. výsledky 2 odobratých vzoriek, v ktorých bolo zistené prekročenie najvyššej medznej hodnoty olova.

Opakované vyšetrenia potvrdili že problém kvality vody v budove MDVRR SR pretrváva naďalej. S výsledkami bola oboznámená Sekcia rozpočtu a vnútornej správy – odbor správy majetku. Pre zamestnancov MDVRR SR sú zabezpečené náhradné nápoje.

Terénne oddelenie Žilina

V roku 2010 sa evidovalo 127 zdrojov pitnej vody, čo je o 23 zdrojov viac ako v minulom roku. Zvýšenie počtu vodných zdrojov (o cca 25%) je spôsobené zmenou územnej pôsobnosti, na základe ktorej došlo k rozšíreniu rozsahu o časť územia pôvodne v pôsobnosti Terénneho oddelenia Nitra.

Z celkového počtu vodných zdrojov je 124 zdrojov hromadného zásobovania a 3 zdroje individuálneho zásobovania.

Celkový počet odobratých vzoriek v roku 2010 bol oproti roku 2009 vyšší o cca 70% (46 vzoriek vody). Vzorky boli odobraté v objektoch železničnej dopravy (železničné stanice, pracoviská, potravinárske zariadenia) a v objektoch leteckej dopravy (letisko Žilina - Dolný Hričov, letisko Poprad) Z uvedeného počtu odobratých vzoriek dve vzorky nevyhovovali požiadavkám platnej legislatívy. Vo vzorkách boli prekročené limity fyzikálno-chemických a mikrobiologických ukazovateľov. Vzorky boli odobraté na základe objednávky zo zdroja v objekte ŽSR RR ÚŽI Zvolen, SMÚ ŽTS TO Spišská Nová Ves – pracovisko traťový úsek Vydrník (2 studne – kopaná a vŕtaná). Tieto vodné zdroje sme neevidovali, nakoľko ich znečistenie bolo v minulosti zaznamenané opakovane a zdroj bol vyradený z používania. Na základe prekročenia limitov v zdravotne významnom ukazovateli kvality pitnej vody, ktorá vylučuje použitie vody ako pitnej, sme vydali rozhodnutím zákaz používania vody z tohto zdroja na pitie.

Terénne oddelenie Zvolen

Úloha sa zabezpečovala kontrolnými odbermi 124 vzoriek vôd (o 45 viac ako v predchádzajúcom roku) z 98 vodných zdrojov. 119 vzoriek bolo odobratých na minimálny rozbor v rozsahu NV SR č. 354/2006 Z.z. a 5 na mikrobiologický rozbor. 1 vzorka vody bola odobratá z pracoviska pošty (obchodné centrum CENTRO Nitra), ostatné z objektov v správe ŽSR, železničných spoločností CARGO a Slovensko. 2 odbery boli fakturované žiadateľom (Slovenská pošta a.s., ŽOS Zvolen, a.s.).

TO Zvolen má v evidencii 113 vodných zdrojov avšak z 15 zdrojov sa odber v roku 2010 nevykonával z dôvodu dlhodobej závadnosti (7 vodných zdrojov) alebo iných dôvodov (neobsadenosť staníc, rekonštrukcia vodovodného potrubia apod.). Z evidovaných vodných zdrojov 11 je individuálne zásobovanie – studne a vodovody ŽSR (7 nevyhovujúcich, 4 vyhovujúcich), 101 je hromadné zásobovanie – verejné vodovody (4 nevyhovujúce, 107 vyhovujúcich) a 1 prameň, ktorý spĺňa požiadavky legislatívy.

V roku 2010 bol riešený 1 podnet zamestnancov ŽSR na kvalitu vody v obvode nákladnej stanice Zvolen – pracovisko relé. Opakovane bol vykonaný rozbor s nevyhovujúcim výsledkom (prekročený limit železo, mangán, zákal) a následne bol vydaný

pokyn na zabezpečenie dostatočného množstva pitnej vody. Odber vzorky bol vykonaný z daného odberného miesta aj po prečistení vodovodného potrubia avšak k zlepšeniu kvality vody nedošlo.

Terénne oddelenie Košice

Na úseku železničnej dopravy evidujeme 226 vodných zdrojov, ktorých počet bol v sledovanom roku aktualizovaný. 219 vodných zdrojov slúži pre hromadné zásobovanie pitnou vodou a 7 vodných zdrojov pre individuálne zásobovanie vodou v jednotlivých objektoch a zariadeniach ŽSR.

Nakoľko dohľad nad kvalitou pitnej vody dodávanej prevádzkovateľmi jednotlivých verejných vodovodov zabezpečujú v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. prevádzkovatelia týchto zariadení, naše pracovisko sa venuje sledovaniu kvality pitnej vody z výtokových miest v stacionárnych resp. mobilných objektoch ŽSR.

Objekty ŽSR sú vo veľkej miere zásobované vodou z vlastných vodných zdrojov, ktorých technickému stavu správca nevenuje dostatočnú pozornosť, čo má za následok jej zlú hygienickú kvalitu po stránke nielen chemickej ale aj mikrobiologickej – takáto voda nie je zdravotne bezpečná. Z dôvodu neustálych zmien vo vnútornom administratívnom usporiadaní pracovísk ŽSR dochádza vždy aj k zmenám v personálnom obsadení, čo výrazne sťažuje spoluprácu a možnosť vykonať ucelenú a dôslednú inventarizáciu vodných zdrojov.

U prevádzok, ktoré sú zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu prevádzkovateľ, v prípade potreby, predkladá potvrdenie správcu vodovodu o kvalite vody.

Úroveň zásobovania pitnou vodou z vlastných vodných zdrojov sa ani v roku 2010 nezlepšila. 27 vydaných rozhodnutí, v ktorých boli nariadené opatrenia, aj naďalej platia.

Z celkového počtu 351 pracovísk zásobovaných vodou je 7 pracovísk zásobovaných vodou v rámci individuálneho zásobovania a 219 pracovísk v rámci hromadného zásobovania. 125 pracovísk nemá zabezpečené zásobovanie pitnou vodou. V tomto prípade zamestnávateľ zabezpečuje iba pitný režim formou vody balenej.

V roku 2010 bolo odobratých celkovo 35 vzoriek vôd na laboratórne vyšetrenie. V rámci výkonu ŠZD 25 vzoriek a v rámci platenej služby 10 vzoriek. Z celkového počtu vyšetrených vzoriek vôd na základe výsledkov laboratórneho rozboru iba 12 vzoriek vyhovovalo požiadavkám Nariadenia Vlády č. 354/2006 Z. z. Celkovo nevyhovovalo 23 vzoriek - 14 vzoriek mikrobiologickým ukazovateľom, 7 vzoriek ukazovateľom chemickým a dve vzorky nevyhovovali v oboch ukazovateľoch. Práve v týchto dvoch prípadoch boli vydané rozhodnutia, ktorými boli nariadené opatrenia – zákaz používania vody ako pitnej, zabezpečenie náhrady pitnej vody aj na účely osobnej hygieny, označenie výtokových kohútikov nápisom „Voda nepitná“ a predloženie orgánu verejného zdravotníctva návrh na riešenie tohto nevyhovujúceho stavu na žst. Sp. Nová Ves a žst. Nálepko. V jednom prípade bolo opatrením na mieste nariadené prevádzkovateľovi ŽSR, Klemensova 8, Bratislava, na pracovisku Železničnej stanice Mníšek nad Hnilcom - zákaz používania zdraviu škodlivej vody ako pitnej do doby vykonania nápravných opatrení a dokladovaní kvality pitnej vody.

Úloha č. 1. 2

Sledovať zabezpečenie prevádzkovej hygieny z hľadiska prevencie vzniku a šíreniu chorôb v rámci železničnej, leteckej a lodnej dopravy.

Terénne oddelenie Bratislava

Úloha bola realizovaná v objekte Letiska M.R. Štefánika – Airport Bratislava, a.s. (BTS), na Letisku Piešťany, a.s. v súvislosti s konaním hromadných akcií v priestoroch letiska - Národné letecké dni, TRUCK ARÉNA a CARAT TUNNING.

Ďalej bola úloha realizovaná na výletných lodiach prevádzkovaných spoločnosťou Slovenská plavba a prístavy – Lodná osobná doprava, a.s.

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru počas uvedených hromadných akcií v areáli Letiska Piešťany, a.s. bola vykonaná kontrola zabezpečenia vody pre návštevníkov a prevádzkovateľov stánkov rýchleho občerstvenia, sociálneho zázemia pre návštevníkov a prevádzkovateľov stánkov rýchleho občerstvenia, zabezpečenie likvidácie odpadov a vykonanie upratovacích prác zo strany organizátora.

Súčasťou bol odber vzorky vody z letiskového hydrantu navrhnutého na zásobovanie vodou počas akcií. Výsledok laboratórneho vyšetrenia vody bol v sledovaných ukazovateľoch vyhovujúci.

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v lodnej doprave boli vykonané kontroly na všetkých 6 lodiach prevádzkovaných spoločnosťou Slovenská plavba a prístavy, a.s. – Lodná osobná doprava, pred začiatkom hlavnej turistickej sezóny a v dobe hlavnej turistickej sezóny. V porovnaní s rokom 2009 sa počet výletných lodí nezmenil. Pred zahájením turistickej sezóny boli vykonané odbery vzoriek vody (viď úloha č.1.1).

Počas výkonu ŠZD bolo zistené, že opatrenia uložené v predchádzajúcom období boli splnené a prišlo k celkovému zlepšeniu vybavenia interiéru plavidiel (priestory pre verejnosť, priestory bufetov).

Terénne oddelenie Žilina

V roku 2010 sme v rámci monitoringu *lodnej dopravy* v spádovom území terénneho oddelenia Žilina evidovali 3 lode na vodných nádržiach Liptovská Mara a Oravská Priehrada. Štátny zdravotný dozor bol vykonaný v čase prebiehajúcej letnej turistickej sezóny. Na jednej lodi je poskytované cestujúcim aj občerstvenie v zariadení spoločného stravovania. Zabezpečenie tohto zariadenia pitnou vodou bolo riešené s prevádzkovateľom, nakoľko sa zákazníkovi podávajú teplé a studené nápoje a voda na ich prípravu je do zariadenia donášaná v bandaske. Na umývanie vratného riadu sa používa voda z nádrže lode, ktorú pravidelne dopĺňa prevádzkovateľ lode. Doriešenie zásobovania pitnou vodou z kontrolovaného zdroja bude predmetom nasledujúcich výkonov štátneho zdravotného dozoru v letnej turistickej sezóne 2011.

Štátny zdravotný dozor v oblasti *leteckej dopravy* sme v roku 2010 vykonali na dvoch letiskách: Poprad - Tatry a Žilina – Dolný Hričov. Letisko Žilina je medzinárodné letisko, ktoré zabezpečuje prepravu cestujúcich leteckými spoločnosťami v dvoch pravidelných linkách denne (Praha – Žilina a späť) a tiež zabezpečuje nepravidelné lety súkromných

spoločností a súkromných lietadiel (z krajín celého sveta). V roku 2010 bola vykonaná kontrola objektu letiska v rámci obhliadky pred uvedením jeho priestorov do prevádzky. Pri kontrole sa zmapovali služobné priestory a taktiež priestory určené pre verejnosť - odletová hala vrátane vybavenia, príletová hala vrátane vybavenia, odbavovanie, batožina, poskytovanie služieb (rýchle občerstvenie), sociálne zariadenia. Zamerali sme sa jednak na technický stav prevádzkovaných priestorov, jednak na dodržiavanie prevádzkovej hygieny priestorov. Nakoľko priestory letiska Žilina sú relatívne nové a zároveň frekvencia odbavovania pasažierov nie je vysoká, priestory sú udržiavané vo vynikajúcom stave a na požadovanej hygienickej úrovni.

Letisko Poprad-Tatry je medzinárodné letisko, ktoré zabezpečuje prepravu cestujúcich leteckými spoločnosťami v pravidelných linkách a v civilných linkách (súkromné lietadlá). Predmetom výkonu štátneho zdravotného dozoru v roku 2010 boli priestory určené pre cestujúcu verejnosť (vstupná hala, odletová hala, príletová hala). Časť priestorov bola skolaudovaná v r. 2008. Vybavenie príletovej haly zodpovedá súčasným štandardom moderného letiska. Ostatné priestory sú pôvodné, avšak v snahe zlepšiť komfort cestujúcich aj v týchto priestoroch došlo v nedávnej minulosti k čiastočnej rekonštrukcii, resp. malej stavebnej úprave v priestoroch sociálnych zariadení. Pri výkone ŠZD sme upozornili na niektoré nedostatky (nevhodne riešený strop – drevená mriežka, chýbajúce sociálne zariadenia pre ľudí s obmedzenou schopnosťou pohybu v odletovej hale), ktoré je možné odstrániť len rozsiahlejšími stavebnými úpravami. S celkovou rekonštrukciou letiska sa v budúcnosti počíta, avšak momentálne nie je k dispozícii dostatok financií. Upratovanie a údržbu priestorov vykonávajú interní zamestnanci letiska podľa harmonogramu prác. Skonštatované bolo, že priestory sú udržiavané na požadovanej hygienickej úrovni.

Terénne oddelenie Zvolen

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v objektoch, priestoroch a prevádzkach v železničnej, leteckej a lodnej doprave (spolu 472) sa zameriavame na zabezpečenie podmienok prevádzkovej hygieny hlavne z hľadiska zabezpečenia dostatočného množstva nezávadnej pitnej vody, vykonávania čistiacich upratovacích, dezinfekčných, dezinfekčných a deratizačných prác, odvod a likvidáciu komunálneho odpadu, likvidáciu odpadových vôd a podobne. V roku 2010 sme vykonali 5 kontrol na pracoviskách, kde sa vykonáva čistenie vlakových súprav počas ktorých sme skontrolovali 10 vozňov osobnej dopravy. Zúčastnili sme sa kolaudácie hangáru na športovom letisku Boľkovce.

Terénne oddelenie Košice

V rámci územnej pôsobnosti vykonáva ÚVZ MDVRR SR, oddelenie Košice štátny zdravotný dozor na medzinárodnom letisku v Košiciach.

V rámci prevencie vzniku a šíreniu prenosných ochorení sú na letisku vytvorené dostatočné a vhodné podmienky, ktoré boli zabezpečené ešte v predchádzajúcom roku. V rámci ŠZD boli kontrolované zariadenia na osobnú hygienu pre cestujúcich v termináli Schengen a zvlášť Non-Schengen a samozrejme aj v časti „Business“, pričom neboli zistené závažné nedostatky. V záujme zabezpečenia prevádzkovej hygieny sú pri každom komunikačnom priestore vytvorené vyhovujúce miestnosti na upratovanie.

Úloha č. 1. 3

Sledovať podmienky kultúry cestovania vrátane posudzovania úrovne subjektívnej pohody u cestujúcej verejnosti v železničných, leteckých a lodných zariadeniach

Terénne oddelenie Bratislava

V rámci plnenia úlohy boli vykonané kontroly zamerané na sledovanie úrovne kultúry cestovania v osobných železničných vozňoch a podmienok v priestoroch pre verejnosť na výletných lodiach, z hľadiska pôsobenia vybraných faktorov prostredia.

Jednalo sa o sledovanie pripravenosti osobných železničných vozňov na jazdu z hľadiska vykonávania sanitácie, vybavenia prostriedkami na osobnú hygienu ako i plnenia nádrží vodou a manipulácie s odpadmi vznikajúcimi prevádzkou osobných vozňov. S uvedeným zameraním bol vykonaný štátny zdravotný dozor v 11 vlakových súpravách. Všeobecne možno vyhodnotiť situáciu naďalej ako nedostatočne vyhovujúcu.

Ako hlavné nedostatky boli zistené problémy pri (ne)plnení železničných vozňov vodou ako i zabezpečení vyprázdňovania kontajnerov.

V roku 2010 bola v spolupráci s oddelením fyzikálnych analýz realizovaná objektivizácia vybraných faktorov prostredia v osobných železničných vozňoch - počas jazdy. Predmetom sledovania boli ukazovatele tepelno-vlhkostnej mikroklímy. Merania sa uskutočnili v chladnom období roka (január, marec, december 2010), spolu 5 meraní. Z výsledkov meraní vyplýva, že s výnimkou jedného (prvého) merania vo všetkých ostatných prípadoch bolo zistené, že optimálne hodnoty určujúcich hodnôt veličín tepelno-vlhkostnej mikroklímy boli dodržané (v zmysle STN EN 13129-1 Železnice, Klimatizácia v koľajových vozidlách na prepravu cestujúcich na hlavných tratiach. Časť 1: Parametre pohody).

Ďalej bola v roku 2010 v spolupráci s oddelením fyzikálnych analýz realizovaná objektivizácia vybraných faktorov prostredia v priestoroch pre cestujúcich na výletných lodiach – počas okružných jázd na Dunaji v okruhu Bratislava.

Predmetom sledovania boli ukazovatele tepelno-vlhkostnej mikroklímy, hluk a hladiny zrýchlenia vibrácií prenášaných na celé telo. Merania sa uskutočnili v letnom období – počas turistickej sezóny. Meranie uvedených ukazovateľov sa uskutočnili na 2 výletných lodiach. Získané výsledky hodnotíme zatiaľ ako orientačné, pre potreby prípravy ďalšej metodiky merania a hodnotenia výsledkov.

Terénne oddelenia Žilina

V oblasti **železničnej dopravy** sa v priebehu roka 2010 sledovali podmienky kultúry cestovania v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v objektoch železničných staníc a vo vlakových súpravách. V sledovaných železničných staniciach (Považská Bystrica, Žilina, Dolný Kubín, Čadca, Vrútky a Kral'ovany) sme hodnotili rozsah a úroveň poskytovaných služieb pre cestujúcu verejnosť a technický stav samotných objektov. Zaznamenávali sme vybavenie staníc zariadeniami s možnosťou rýchleho občerstvenia či prepojenie vlakovej a autobusovej dopravy. V každej stanici majú cestujúci možnosť občerstvenia v reštauráciách resp. v stánkoch s rýchlym občerstvením. K dispozícii sú aj nápojové a kusové automaty a ďalšia vybavenosť (stánky PNS, telefónne automaty a bankomaty, sociálne zariadenia,

informačné centrá). Skonštatované bolo že komfort cestujúcich je na všetkých staniciach narušený chýbajúcimi lavičkami na sedenie. Lavičky boli zo staníc (a dokonca aj z čakární) odstránené úmyselne, v snahe znížiť neúmerne počet neprispôsobivých osôb pohybujúcich sa (resp. „bývajúcich“) v prijímacích halách železničných staníc. Konštatujeme, že toto opatrenie je neúčinné, nakoľko počet neprispôsobivých osôb neklesol, ale znížil sa komfort cestujúcich, ktorí najmä pri meškaní vlaku nemajú možnosť odpočinku. Čiastočne sa situácia kompenzuje umiestňovaním skriniek na úschovu batožiny (v roku 2010 napr. v žst. Žilina), resp. opätovným otvorením úschovni batožiny (v r. 2010 napr. v žst. Štrbské Pleso). Takýchto zariadení je však stále málo a sú zvyčajne len na veľmi frekventovaných staniciach. V súvislosti s už spomenutými problémami s neprispôsobivými občanmi sa riešila situácia v žst. Vrútky v súvislosti so zabezpečením dezinfekcie priestorov pre cestujúcu verejnosť, nakoľko dochádzalo k opakovanému znečisťovaniu týchto priestorov práve osobami neprispôsobivými. Všetky tieto opatrenia sú však úplne bezpredmetné, kým sa nebude problém neprispôsobivých osôb riešiť komplexne a celoplošne. Zo strany kompetentných sa však stretávame s absolútnou neochotou riešiť tento závažný problém.

Kontrola vlakových súprav bola vykonaná v železničných staniciach Trenčianska Teplá, Púchov, Depo a železničná stanica Žilina, Vrútky, Kral'ovany a Čadca. Skontrolovaných bolo 9 vlakových súprav, 24 osobných a motorových vozňov. Vo vlakových súpravách bol štátny zdravotný dozor zameraný na kontrolu čistenia interiéru a exteriéru vozňov, pričom sa postupovalo v zmysle vypracovanej metodiky (čistenie a dezinfekcia jednotlivých vagónov, zbrojenie hygienických zariadení mydlom, toaletným papierom, papierovými utierkami, plnenie nádrží vodou). Čistenie a dezinfekcia sa vykonávajú pravidelne podľa dohodnutého harmonogramu. Zistené boli len drobné nedostatky, ktoré boli po konzultácii so zodpovednými pracovníkmi upratovacej firmy odstránené. Zbrojenie vodou sa naďalej vykonáva sezónne v mesiacoch apríl – október.

V rámci výkonu ŠZD sme kontrolovali aj pracovné priestory zamestnancov, ktorí vykonávajú čistenie a dezinfekciu. Na viacerých miestach sme zistili nedostatočné, stiesnené pracovné podmienky, kde sa skladovali čistiacie a dezinfekčné prostriedky v šatni pre pracovníkov. Uvedené nedostatky sa prekonzultovali s prevádzkovateľom a ich odstránenie bude kontrolované v budúcom kalendárnom roku.

Sledovanie podmienok kultúry cestovania v oblasti **leteckej dopravy** sme vykonali v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru na obidvoch väčších letiskách v Žiline v Dolnom Hričove a letisku Poprad – Tatry.

V rámci tejto úlohy sme sledovali vybavenosť priestorov pre cestujúcu verejnosť, poskytovanie doplnkových služieb (informácie, individuálna doprava), možnosti občerstvenia, vybavenie a dostupnosť sociálnych zariadení aj pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu, resp. celková dostupnosť leteckej prepravy pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu. V rámci zabezpečenia komfortu pre cestujúcich je na každom letisku zriadený bufet s rýchlym občerstvením, ktorého prevádzka je zabezpečená vždy pri plánovanom odlete. Na obidvoch letiskách je zabezpečená preprava pasažierov z letiska do najbližšieho mesta. Obidve letiská majú sociálne zariadenia aj pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a obidve letiská sú technicky vybavené na prepravu takýchto osôb.

Terénne oddelenie Zvolen

V priebehu roku 2010 bol štátny zdravotný dozor zameraný na úroveň kultúry cestovania vykonaný na 11 najfrekventovanejších železničných staniciach z celkového počtu evidovaných 91 železničných staníc. Naše oddelenie neriešilo žiadnu problematiku týkajúcu sa lodnej, železničnej ani leteckej dopravy z hľadiska objektivizácie faktorov životného prostredia.

Terénne oddelenie Košice

V sledovanom období roku 2010 možno konštatovať, že sa situácia vo všetkých hodnotených oblastiach, napriek našej snahe, výrazne nezlepšila. Vlaky sú naďalej zastaralé, s poškodeným interiérom, so závažnými hygienickými nedostatkami - netečie voda vo WC, poškodené dvere na WC aj v 1. triede, vo vozni pre imobilných cestujúcich WC nefunkčné počas celej cesty z Košíc do Bratislavy. Upratovanie je zabezpečené firmou Magnol len z Košíc do Žiliny a späť.

Veľká časť osobných vozňov je opotrebovaná, technicky a morálne zastaraná, poškodená. Stav vnútorného vybavenia nie je vyhovujúci, lebo nie je vykonávaná resp. je nedostatočne vykonávaná ich pravidelná údržba.

Úloha č. 1. 4

Znížiť o 2% počet zariadení v železničnej doprave napojených na nevyhovujúci pitný vodný zdroj na základe vyhodnotenia 100 odobratých vzoriek .

Terénne oddelenie Bratislava

Úloha sa plnila v súčinnosti s úlohou 1.1.

Terénne oddelenie Žilina

V roku 2010 sme evidovali 127 vodných zdrojov (v tomto počte sú zahrnuté čiastočne aj vodné zdroje z bývalého TO Nitra). Z toho v železničnej doprave evidujeme 125 vodných zdrojov (z toho 3 zdroje individuálneho zásobovania – studne). Z týchto zdrojov sme odobrali 42 vzoriek pitnej vody, čo predstavuje cca 34% skontrolovaných vodných zdrojov v železničnej doprave. Všetky odobraté vzorky vyhovovali v sledovaných parametroch Nariadeniu vlády č. 354/2006 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Z tohto dôvodu sme v roku 2010 nevyradili žiadny vodný zdroj z používania.

Terénne oddelenie Zvolen

Napriek skutočnosti, že plánovaný počet 100 odobratých vzoriek sme prekročili o 24%, cieľ úlohy, ktorým sa mal znížiť počet zariadení pripojených na nevyhovujúci zdroj pitnej vody o 2 %, sa nám podarilo splniť.

Z 98 zdrojov podrobených laboratórnemu rozboru iba 4 kontrolované zdroje nevyhoveli požiadavkám normy (2 verejné vodovody, 2 studne), čo predstavuje až 4% zníženie zariadení pripojených na nevyhovujúci zdroj pitnej vody. V jednom prípade sme

pristúpili k vydaniu opatrenia (zabezpečenie dostatočného množstva pitnej vody pre zamestnancov relé v obvode nákladnej stanice Zvolen). U ostávajúcich troch vodných zdrojov (verejný vodovod Dudince, studne v Hronských Kľačanoch a Zbehoch) budú odbery zopakované v roku 2011 a ďalší postup bude závisieť od výsledkov rozborov.

2. Odbor preventívneho pracovného lekárstva

Úloha č. 2. 1

Kontrolovať plnenie povinností zamestnávateľov v oblasti ochrany zdravia pri práci vyplývajúcich z legislatívnych úprav

Úloha sa plnila priebežne, v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru. Od jednotlivých zamestnávateľov sa požadovali podklady k posúdeniu plnenia ich povinností vyplývajúcich z platných legislatívnych úprav, najmä zákona č. 124/2006 Z.z. a zákona č. 355/2007 Z.z.

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo dosiahnuté za účelom zníženia miery rizika a zlepšenia pracovných podmienok na pracoviskách technicko – organizačnými a zdravotnými opatreniami:

Železnice Slovenskej republiky vykonali organizačné, technické a iné opatrenia na zníženie zdravotného rizika: zrušenie veľkého počtu rizikových pracovísk s rizikovým faktorom biologický faktor 3. kategória rizika. Jednalo sa predovšetkým o rizikové pracoviská fekálne vozy a čističky odpadových vôd. K tomuto zníženiu napomohla aj zmena platnej legislatívy v danej problematike. Taktiež sa zlepšila kvalita používaných predpísaných osobných ochranných pracovných prostriedkov, ako aj kontrola ich používania pri práci.

Letové prevádzkové služby Bratislava prijali opatrenia na zlepšenie pracovných podmienok, ktorými sa eliminuje zdravotné riziko vyplývajúce z práce a pracovných podmienok na rizikových pracoviskách Oblastné stredisko letových prevádzkových služieb Bratislava a Košice – rizikový faktor neuropsychická záťaž 3. kategória rizika celým radom organizačných opatrení (jeden krát ročne 14 dňové rekondičné pobyty, bezpečnostné prestávky v trvaní 30 minút po uplynutí 2 hodín práce, poskytovanie psychologickej podpory, poskytovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov – adaptačné okuliare, protihlukové slúchadlá, a pod.) a technických opatrení (nainštalovanie novej vzduchotechniky umožňujúcej reguláciu vlhkosti, teploty a prúdenia vzduchu, inštalácia ionizátorov vzduchu, rekonštrukcia pracovných stolov a výmena pracovných stoličiek, aby vyhovovali pre prácu so zobrazovacími jednotkami).

Letecká spoločnosť Austrian Airlines Technik Bratislava, s.r.o. prijala v roku 2010 niekoľko organizačných opatrení smerujúcich na zníženie expozície pracovníkov na rizikovitom pracovisku Dielne opráv – rizikový faktor hluk a vibrácie 3. kategória rizika operatívnym plánovaním jednotlivých pracovných postupov a úkonov v procese opráv vyžadujúcich použitie ručného pneumatického náradia, ktoré je významným faktorom

hlukovej expozície zamestnancov. Zmyslom tohto plánovania je zabrániť vykonávaniu prác na viacerých komponentov, čo by viedlo ku kumulovaniu predmetných rizikových faktorov.

Ďalej bola zabezpečená postupná obnova vzduchového náradia s dokázateľne nižšou úrovňou hluku.

V ŽOS Zvolen, a.s. bola spustená prevádzka nového montovaného tryskacieho a prípravného lakovacieho boxu s účinným odsávaním prachu a chemických škodlivín z pracovného ovzdušia. Organizačnými opatreniami bolo zabezpečené striedanie výkonu práce, pracovné prestávky pre teplé nápoje a dodržiavanie pitného režimu. Vo výrobní hale LOKO boli inštalované nové výdajníky pitnej vody a sódy.

ŽOS Vrútky, a.s. zabezpečila pre administratívnych zamestnancov pri práci so zobrazovacími jednotkami nové ergonomické stoličky.

Organizácie Železnice Slovenskej republiky a Národná diaľničná spoločnosť zabezpečujú priebežne organizačnými opatreniami zníženie expozície rizikovým faktorom (hluk, vibrácie) u zamestnancov obsluhy motorových píl a krovínorezov častejším striedaním zamestnancov.

V rámci železničnej dopravy prevádzkovatelia kotolní na pevné palivo (Železnice Slovenskej republiky a Železničná spoločnosť CARGO Slovakia, a.s.) v rámci svojich finančných možností realizujú rekonštrukcie týchto kotolní z tuhého paliva na vykurovacie plyné médium, čím sa darí postupne eliminovať expozícia pracovníkov nadmernej prašnosti.

V priebehu roku 2010 sa realizovali merania negatívnych faktorov pracovného prostredia. Na základe výsledkov jednotlivých meraní sa operatívne spracovávali príslušné prevádzkové poriadky pre rizikové faktory, ktorým sú zamestnanci exponovaní pri práci a v pracovnom prostredí.

Úloha č. 2. 2

Sledovať vybrané fyzikálne faktory pracovného prostredia (mikroklíma, osvetlenie) u pracovníkov predajných miest T-centier a Slovenskej pošty a.s. – priehradkové pracoviská

Oddelenie preventívneho pracovného lekárstva Žilina priebežne spolupracovalo na plnení tejto úlohy s ostatnými terénnymi oddeleniami ÚVZ MDVRR SR.

Terénne oddelenie Zvolen

V rámci výkonu ŠZD sme sa zamerali na fyzikálne faktory pracovného prostredia (mikroklíma, osvetlenie) u pracovníkov predajných miest T-centier a priehradkových pracovísk Slovenskej pošty, a.s. pred vydaním rozhodnutia k uvedeniu do prevádzky. V roku 2010 bolo vydaných 15 rozhodnutí pre Slovenskú poštu, a.s. a 1 rozhodnutie pre Slovak Telekom na uvedenie pracovných priestorov do prevádzky. Merania boli vykonané buď pracovnou zdravotnou službou ako súčasť posudku o riziku, alebo oddelením fyzikálnych analýz ÚVZ MDVRR SR, respektíve oboma subjektmi súčasne. Na základe našej požiadavky bola oddelením OFA vykonaná objektivizácia faktorov na pošte Nová Baňa (osvetlenie, mikroklíma), pošte Hontianske Nemce (osvetlenie, mikroklíma), pošte Ostratice (osvetlenie, mikroklíma), pošte v OC Max Nitra (hluk) a pošte v OC Centro Nitra (hluk).

Úloha č. 2.3

Znížiť počet pracovísk s rizikovou prácou o 2 % na základe vyhodnotenia 100 meraní rizikových faktorov pracovného prostredia.

Na základe meraní negatívnych faktorov pracovného prostredia vykonaných jednotlivými pracovnými zdravotnými službami a oddelením fyzikálnych analýz ÚVZ MDVRR SR sa oproti roku 2009 v priebehu roku 2010 znížil počet rizikových pracovísk v organizáciách rezortu dozorovaných našim oddelením o 31 - k 31.12.2009 to bolo 542 pracovísk, t. č. to je 511 pracovísk. Z uvedeného vyplýva, že pokles počtu rizikových pracovísk bol o 6,06 % evidovaných rizikových pracovísk. Zároveň bolo zaznamenané výrazné zníženie počtu pracovníkov pracujúcich v riziku práce o 404, čo znamená 3138 fyzických osôb, z toho 147 žien.

Po vykonaní meraní negatívnych faktorov pracovného prostredia, vyhodnotení ich výsledkov, kontrol pracovísk a odborného posúdenia pracovných podmienok boli zrušené rizikové práce napr. na pracoviskách Železnice Slovenskej republiky, Železničná spoločnosť CARGO Slovakia, a.s., NOVAPHARM Bratislava, s.r.o. – pracoviská Bratislava a Zvolen, ŽOS – EKO Vrútky, s.r.o.

3. Odbor hygieny výživy

Úloha č. 3.1

Vykonávať štátny zdravotný dozor v mobilných potravinárskych zariadeniach a zariadeniach spoločného stravovania vrátane sledovania plnenia povinností osôb oprávnených na podnikanie, ktoré manipulujú s potravinami z hľadiska ich spôsobilosti vykonávať epidemiologicky závažnú činnosť

Terénne oddelenie Bratislava

K 31.12.2010 bolo na Terénnom oddelení evidovaných 212 zariadení spoločného stravovania (ďalej len „ZSS“), čo je v porovnaní s rokom 2009 o 25 ZSS viac. Pri výkone ŠZD sa postupovalo v zmysle legislatívnych opatrení – Vyhlášky MZ SR č. 533/2007 Z.z. V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 286 kontrol, čo bolo o 110 kontrol viac ako v roku 2009, a to v stabilných i mobilných zariadeniach spoločného stravovania – železničných reštauračných vozňoch a na výletných lodiach plaviacich sa po Dunaji – prevádzkovaných spoločnosťou Slovenská plavba a prístavy, a.s. – Lodná osobná doprava (LOD).

Sankčné opatrenia v roku 2010 zahŕňali uloženie blokových pokút a zákaz činnosti uložený rozhodnutím. Blokové pokuty boli uložené v 14 prípadoch, čo predstavovalo rovnaký počet prípadov ako v roku 2009. Dôvody na uloženie blokových pokút vo všeobecnosti boli obdobné ako v predchádzajúcom období – nedostatky v prevádzkovej hygiene, nevyhovujúce výsledky vyšetrenia sanitárno-mikrobiologických testov, skladovanie

tovaru po dobe spotreby, nedodržanie metrologického programu pri skladovaní obloženého pečiva.

Zákaz činnosti rozhodnutím bol prevádzkovateľom uložený z dôvodu viacerých závažných a opakovane zistených nedostatkov v prevádzke ako i za nepovolené využívanie priestorov prevádzky na iné ako rozhodnutím odsúhlasené účely.

V roku 2010 bolo na Terénnom oddelení evidovaných doručených 5 podnetov na výkon štátneho zdravotného dozoru v ZSS.

Terénne oddelenie Žilina

V roku 2010 sme v rámci tejto úlohy vykonali 255 previerok potravinárskych zariadení, z toho bolo 219 kontrol v zariadeniach spoločného stravovania. Výkon štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania spočíval jednak v kontrole dodržiavania podmienok správnej výrobnnej praxe, jednak v kontrole dodržiavania predpísaných sanitačných postupov a napokon v kontrole samotných zamestnancov z hľadiska ich spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri manipulácii s potravinami. Pri kontrole dodržiavania podmienok správnej výrobnnej praxe bol hodnotený spôsob príjmu potravín do prevádzky, podmienky skladovania, spôsob spracovania a finalizácia na hotový pokrm poskytovaný klientom a podmienky výdaja stravy (dodržiavanie teploty a doby skladovania dohotoveného jedla, používanie nástrojov a pomôcok pri výdaji).

V súvislosti s výdajom dohotovených jedál sme riešili 1 podnet, ktorého predmetom bola sťažnosť na podávanie nekvalitného („pokazeného“) jedla v staničnej reštaurácii Trenčín. Podnet bol vyhodnotený ako čiastočne opodstatnený. Najčastejšie nedostatky konštatujeme v dodržiavaní sanitačných postupov, resp. prevádzkových poriadkov. Týka sa to hlavne správneho postupu čistenia a dezinfekcie pracovných pomôcok, náradia, technologických zariadení a pracovných plôch. Na základe výsledkov previerok možno skonštatovať, že väčšina zistených nedostatkov je spôsobená nedostatočnými vedomosťami pracovníkov potravinárskych zariadení aj napriek tomu, že podľa predložených dokladov sú odborne spôsobilí na prácu v potravinárskych zariadeniach.

Pri kontrolách odbornej spôsobilosti sa stretávame s názorom zamestnávateľov, že zamestnanec prijatý „na dohodu“, alebo „brigádnik“ nemusí byť odborne spôsobilý. Zamestnávatelia ich nespôsobilosť odôvodňujú príliš častou fluktuáciou, kedy finančné prostriedky vynaložené na získanie Osvedčenia neprinesú požadovaný efekt. Väčšina pracovníkov dokladuje svoju zdravotnú spôsobilosť „zdravotným preukazom“, pričom im chýba osvedčenie o odbornej spôsobilosti. Rozpor nastáva, keď predložený preukaz bol vydaný pred viac ako dvomi rokmi. Nedostatočná informovanosť, resp. žiadna komunikácia medzi orgánmi verejného zdravotníctva a lekármi prvého kontaktu vedie k tomu, že lekári vydajú zdravotný preukaz s vyznačením jeho platnosti „na neurčito“, pričom neupozornia držiteľa preukazu na jeho povinnosť hlásiť každé prenosné ochorenie svojmu lekárovi a zároveň si dať túto skutočnosť vyznačiť aj do zdravotného preukazu. Vo viacerých prípadoch sme preto nariadili vykonanie preventívnej lekárskej prehliadky a predloženie potvrdenia o jej absolvovaní.

V rámci odbornej činnosti na našom oddelení je zriadená komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažnej činnosti v potravinárstve. V roku

2010 skúšobná komisia zasadala 2-krát a bolo vydaných 17 osvedčení o odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažnej činnosti.

Terénne oddelenie Zvolen

Terénne oddelenie Zvolen nedisponuje mobilnými potravinárskymi zariadeniami, z toho dôvodu nie sú vykonávané kontroly v takomto type zariadení.

V stabilných potravinárskych zariadeniach a zariadeniach spoločného stravovania, (121 evidovaných zariadení) bolo vykonaných 198 previerok, čo je na úrovni roku 2009. Štátny zdravotný dozor v týchto zariadeniach bol zameraný na výrobu, skladovanie a distribúciu potravín a hotových pokrmov. V rámci výkonu kontroly bola overovaná zdravotná a odborná spôsobilosť personálu, vedenie potrebnej dokumentácie, výkon sanitácie, dezinfekcie a deratizácie a výstupy z kontrol boli uvádzané písomnou formou v zápisoch. Pri výrobe pokrmov a nápojov bolo kontrolované dodržiavanie povinností vyplývajúcich z platnej legislatívy.

Terénne oddelenie Košice

V rámci plnenia tejto úlohy bol vykonaný štátny zdravotný dozor v 12 mobilných potravinárskych zariadeniach a 27 zariadeniach spoločného stravovania so zameraním na dodržiavanie povinností uložených v súčasne platnej legislatíve ako aj kontrole dokladov o preukázaní odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažnej činnosti. ŠZD bol zameraný okrem iného aj na spôsob manipulácie s potravinami, podmienkam uchovávania rozpracovaných pokrmov a polotovarov v chladiacom a mraziacom zariadení. Konštatované boli nedostatky pri zachovaní návaznosti technologických postupov, ako aj pri dodržiavaní spotrebných lehôt. Jednotlivé rozpracované pokrmy a polotovary často neboli označené dátumom prípravy v dôsledku čoho pri posúdení i senzorických vlastností boli takéto pokrmy vylúčené z ďalšieho použitia.

Sledovaním dokladovania odbornej spôsobilosti v prevažnej miere neboli zistené nedostatky. Pravidelným sledovaním, kontrolou a metodickým usmerňovaním sa situáciu v tejto oblasti podarilo výrazne zlepšiť. Iba v jednom prípade (SR Michalčany) bola zamestnaná pracovníčka bez dokladu o odbornej spôsobilosti, čo bolo riešené uložením sankcie – blokovej pokuty. V sporadických prípadoch bolo zistené že jestvujúce osvedčenie o odbornej spôsobilosti stratilo právoplatnosť, prípadne chýbal doklad priamo na prevádzke a až následne bol predložený k nahliadnutiu. Možno konštatovať, že pracovníci v trvalom pracovnom pomere sú odborne spôsobilí na výkon epidemiologicky závažnej činnosti. Nedostatky sú zisťované iba v prípade prijatia nových pracovníkov.

V hodnotenom roku 2010 zasadala komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností celkovo 3 krát, pričom preskúšala 19 žiadateľov a pripravila podklady pre vydanie 15 osvedčení na výkon epidemiologicky závažných činností pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov. Štyria adepti na skúškach neuspeli.

Úloha č. 3. 2

Vykonávať štátny zdravotný dozor v potravinárskych zariadeniach a zariadeniach spoločného stravovania zameraný na kontrolu dodržiavania plnenia povinností v súlade so zákonom č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov v znení neskorších predpisov

Terénne oddelenie Bratislava

Úloha bola realizovaná v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru zariadení spoločného stravovania (ZSS), kedy sa sledovala aj problematika fajčenia resp. dodržiavania príslušných legislatívnych opatrení.

Kontrolované bolo tiež dodržiavanie povinnosti zo strany prevádzkovateľov ZSS týkajúcej sa upozornenia verejnosti na zákaz fajčenia oznamom, umiestneným na viditeľnom mieste. Možno konštatovať, že v jednotlivých skontrolovaných ZSS neboli v danej veci zistené žiadne porušenia dodržiavania zákona – v čase kontroly nebolo zistené fajčenie v ZSS.

Terénne oddelenie Žilina

Plnenie úlohy sa realizovala v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru. V roku 2010 sme postupovali aj v súlade s usmernením vedúceho hygienika MDVRR č. 1/2010 vo veci postupov pri kontrole zákazu fajčenia. Vo všetkých potravinárskych zariadeniach sme kontrolovali dodržiavanie zásady skladovania predávaných tabakových výrobkov vo vyčlenených samostatných priestoroch, oddelene od potravín a tiež dodržiavanie zákazu predaja tabakových výrobkov osobám mladším ako 18 rokov. Zariadenia, kde sa pripravuje a podáva jedlo, majú buď stavebne oddelenú časť pre fajčiarov a nefajčiarov, alebo sú úplne nefajčiarske. V kontrolovaných zariadeniach sú na viditeľnom mieste umiestnené informačné tabule s upozornením o zákaz fajčenia. V zariadeniach rýchleho občerstvenia a v ostatných potravinárskych zariadeniach sme kontrolovali aj dodržiavanie zákazu fajčenia na pracoviskách. Nedostatky sa zistili v zariadeniach, kde nie je zákaz fajčiť, a to hlavne v nedostatočnej výmene vzduchu v priestoroch pre zákazníkov. Výmena vzduchu je buď nedostatočná (slabý výkon technického zariadenia zabezpečujúceho výmenu vzduchu), alebo žiadna, keďže samotní pracovníci prevádzky (ale častejšie zákazníci) tieto zariadenia vypnú z dôvodu obťažujúceho hluku alebo prievanu. Nedostatočná výmena vzduchu v kontrolovaných zariadeniach bola riešená uložením opatrení (opakovane napr. v prevádzke Výchrevňa Pub Vrútky).

V súvislosti s dodržiavaním zákona o ochrane nefajčiarov sme v roku 2010 riešili jeden podnet, ktorého predmetom bola práve sťažnosť na prevádzku pohostinstva na železničnej stanici v Považskej Bystrici, kde nie je odčlenená časť pre nefajčiarov. Podnet sme vyhodnotili ako neopodstatnený, nakoľko v prevádzke sa nepripravuje ani nepodáva žiadne jedlo, takže nevzniká povinnosť oddelenia nefajčiarskej časti.

Pozitívnu informáciou je zistenie, že čoraz viac prevádzok v našej spádovej oblasti je nefajčiarskych a aj napriek tomu že máme niekoľko typických „zadymených“ prevádzok, už samotní prevádzkovatelia odmietajú pracovať v takto znečistenom pracovnom prostredí.

Terénne oddelenie Zvolen

V roku 2010 bola kontrola dodržiavania zákona NR SR č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov v znení neskorších predpisov vykonaná v 98 potravinárskych zariadeniach pri výkone štátneho zdravotného dozoru. Porušenia tohto zákona sa týkal podnet od konzumenta, na základe ktorého boli vyhovené dôsledky voči prevádzkovateľovi staničnej reštaurácie Zvolen a 2 pracovníckam (bloková pokuta, zákaz fajčenia v prevádzka, opatrenia na odstránenie nedostatkov).

Terénne oddelenie Košice

V súvislosti s plnením vyššie uvedenej hlavnej úlohy bol vykonaný cielený štátny zdravotný dozor v 12 mobilných zariadeniach spoločného stravovania a v 26 vybraných zariadeniach spoločného stravovania so zameraním na dodržiavanie platnej legislatívy, a to najmä zabezpečenie informačného oznamu na viditeľnom mieste o zákaze predaja tabakových výrobkov osobám mladším ako 18 rokov a vyčlenenie samostatného priestoru na predaj tabakových výrobkov.

Previerkami bolo preukázané, že predaj tabakových výrobkov a fajčenie je zakázané, vo všetkých kontrolovaných mobilných stravovacích zariadeniach, oznam o zákaze fajčenia a predaja je v každej prevádzke na viditeľnom mieste. Podobne na viditeľnom mieste bol aj oznam s informáciou, kde a na ktorých kontrolných orgánoch je možné podať oznámenie o porušovaní tohto zákona.

Prevádzkovatelia zariadení spoločného stravovania v trvalých objektoch v záujme rešpektovania účelu zákona zachovávajú rozdelenie prevádzky na fajčiarsku a nefajčiarsku časť. Preto nebolo nutné uplatňovať sankčné opatrenia.

Previerky boli vykonané aj v 39 nepotravinárskych prevádzkach pričom porušenie zákona nebolo zistené.

Úloha 3.3

Vykonaním 2000 sanitárno-mikrobiologických testov s následným hodnotením presadiť zníženie počtu nevyhovujúcich potravinárskych zariadení z hľadiska prevencie alimentárnych nákaz o 2%

Terénne oddelenie Bratislava

V spolupráci s oddelením mikrobiológie životného prostredia sa pracovníci zúčastňovali pri odbere vzoriek na sanitárno-mikrobiologické testy v zariadeniach spoločného stravovania. Výsledky vyšetrenia boli využité na celkové hodnotenie úrovne jednotlivých ZSS z hľadiska ochrany verejného zdravia.

Celkovo bolo v 37 ZSS odobratých 914 vzoriek (sterov), čo v porovnaní s rokom 2009 predstavovalo o 284 vzoriek menej. Z uvedeného počtu 914 vzoriek bolo 193 vzoriek s pozitívnym nálezom ukazovateľov fekálneho znečistenia, čo predstavuje 21% z celkového počtu odobratých vzoriek. V porovnaní s rokom 2009 to znamená mierne zlepšenie výsledkov

(v roku 2009 bolo zistených 24,4% vzoriek s pozitívnym nálezom ukazovateľov fekálneho znečistenia).

Na základe nevyhovujúcich výsledkov laboratórneho vyšetrenia sanitárno mikrobiologických testov ako i celkovej nevyhovujúcej úrovne pri prevádzkovaní ZSS boli prevádzkovateľom uložené blokové pokuty. V priebehu roka 2010 nebol hlásený výskyt žiadnej alimentárnej nákazy.

Terénne oddelenie Žilina

Odber a analýza sanitárno- mikrobiologických testov (ďalej „SMT“) je významnou súčasťou výkonu štátneho zdravotného dozoru a slúži na dôkladnejšie zhodnotenie dodržiavania prevádzkového poriadku, resp. systému správnej výrobnjej praxe kontrolovanej prevádzky. Plánovanie odberov SMT je dlhodobé, s ohľadom na výsledky predchádzajúcich výkonov štátneho zdravotného dozoru a každoročne sa aktualizuje. Do plánu odberov preto pravidelne zaraďujeme jednak zariadenia, kde sa vykonali odbery SMT v predchádzajúcom období, a pritom sa zistili nedostatky, jednak zariadenia, vytypované na základe poznatkov z predchádzajúcich výkonov ŠZD a jednak zariadenia vytypované na základe stupňa rizikovosti poskytovaného sortimentu. V roku 2010 boli odobraté SMT vo všetkých plánovaných prevádzkach.

Z celkového počtu potravinárskych zariadení evidovaných v roku 2010 (183) bolo 69 zariadení spoločného stravovania, ktoré sú významné z epidemiologického hľadiska (reštaurácie, závodné kuchyne, bufety s rýchlym občerstvením), a preto sa v nich okrem bežného výkonu štátneho zdravotného dozoru plánujú aj odbery SMT. Odbery SMT sme v priebehu roka 2010 vykonali 25 krát v 22 prevádzkach (v roku 2009 v 21 prevádzkach). Celkovo bolo odobratých 909 sterov (v roku 2009 to bolo 893 sterov). Z toho bolo 265 sterov pozitívnych na výskyt patogénnych mikroorganizmov, (t.j. 29%), čo je na úrovni minulého roka (29%).

Najviac kontrol s odberom SMT sa vykonalo v zariadeniach otvoreného typu, kde sa strava pripravuje, resp. konzumuje, t.j. v reštauráciách a bufetoch s rýchlym občerstvením (18 prevádzok). Ďalšie odbery sa vykonali v zariadeniach bez prípravy a podávania stravy (5 prevádzok), v závodnej kuchyni (1) a v nápojových automatoch (1).

Na základe nepriaznivých výsledkov SMT z roku 2009 sme v roku 2010 vykonali kontrolné odbery SMT v 8 zariadeniach (4 reštaurácie a 4 bufety). V jednom prípade sme zaznamenali výrazné zlepšenie úrovne a v jednom prípade uspokojivé zlepšenie (t.j. spolu zlepšenie v cca 25% zariadení). Ostatné zariadenia vykazujú ustálenú úroveň. Opakované odbery sme vykonali v 3 zariadeniach, v ktorých pri prvom odbere SMT boli zistené závažné nedostatky v dodržiavaní sanitačných postupov. Zistené pozitívne nálezy patogénnych mikroorganizmov boli dôvodom pre uloženie nápravných opatrení, resp. sankčných opatrení (blokové pokuty). Analýza opakovaných SMT preukázala výrazné zlepšenie stavu v 1 zariadení. Výsledky z ostatných dvoch zariadení zlepšenie nepotvrdili, preto tieto zariadenia budú zaradené do plánu odberov SMT aj v budúcom období.

Terénne oddelenie Zvolen

Sanitárno – mikrobiologické testy boli v roku 2010 vykonané v 8 prevádzkach spoločného stravovania (z celkového počtu 287), z čoho bolo 15 % sterov nevyhovujúcich (43). V porovnaní s rokom 2009, kedy boli SMT vykonané iba v 5 zariadeniach spoločného stravovania (spolu 287 sterov) a kedy počet nevyhovujúcich sterov predstavoval 8,7% (25), došlo k miernemu nárastu. V tejto súvislosti je potrebné uviesť, že až 27 z celkového počtu 43 nevyhovujúcich sterov (63%) bolo vykonaných v staničnej reštaurácii „Tábor“ v Partizánskom (SMT boli vykonané aj opakovane), v ktorej sme dozor začali vykonávať iba tento rok a je predpoklad, že zvýšením frekvencie výkonov štátneho zdravotného dozoru v predmetnej prevádzke dôjde k postupnému zlepšeniu prevádzkovej hygieny. V ostatných zariadeniach, kde boli SMT už predtým uskutočnené, výsledky boli podstatne lepšie. Za nevyhovujúce SMT boli prevádzkovateľom udelené blokové pokuty v celkovej sume 120 €.

Čo sa týka plnenia tohto cieľa, nie je možné jednoznačne potvrdiť zníženie počtu nevyhovujúcich potravinárskych zariadení z hľadiska prevencie alimentárnych nákaz o 2 %. Pozitívnym sa javí skutočnosť, že v troch z 8 zariadení bolo mikrobiologické vyšetrenie negatívne a v prevádzke staničnej reštaurácie, kde mikrobiologické vyšetrenie bolo zopakované po vykonaní opatrení, došlo k výraznému zlepšeniu a poklesu nevyhovujúcich sterov z 20 na 7.

Terénne oddelenie Košice

V rámci plnenia tejto úlohy, v záujme ochrany zdravia konzumentov a predchádzania alimentárnym ochoreniam bola vykonaná kontrola sanitácie a dezinfekcie pracovného prostredia v dvoch zariadeniach spoločného stravovania uzavretého typu. V rámci tejto kontroly boli vykonané sanitárno–mikrobiologické testy v celkovom počte 60 sterov v závodnej kuchyni Eurest v rušňovom depe Košice a závodnej kuchyni v ŽNsP Košice.

Výsledky preukázali nevyhovujúci výkon sanitácie a v 32 steroch bola potvrdená prítomnosť vyššieho počtu podmienene patogénnych mikroorganizmov Enterobacter a E.coli. Z hľadiska prevencie alimentárnych nákaz boli nariadené príslušné opatrenia formou rozhodnutia - pokynu.

Uložením povinností v rozhodnutí bolo, okrem iného, nutné vykonať aj opakovaný odber sanitárno–mikrobiologických testov, čo bolo zrealizované akreditovanými mikrobiologickými laboratóriami. Výsledky potvrdili zlepšenie výkonu sanitácie v sledovaných prevádzkach.

4. Odbor podpory zdravia

Úloha č. 4. 1

Aktívne vyhľadávať a včas odhaľovať rizikové faktory v rámci prevencie srdcovo-cievnych ochorení u zamestnancov v rámci rezortu (program CINDI)

V priebehu roku 2010 v dôsledku zmeny organizačnej štruktúry ÚVZ MDVRR SR bola Poradňa zdravia pričlenená k oddeleniu epidemiológie. Počas roka 2010 bola Poradňa zdravia materiálne technicky dovybavená. Boli dokúpené dva prístroje Smokerlyzer, zrevidované a nakalibrované obidva prístroje Reflotron odborným technikom firmy Intec. V septembri 2010 bolo v rámci Poradne zdravia, ale s personálnym obsadením pracovníkmi TO Bratislava vyšetrených 50 klientov – zamestnancov ministerstva počas XIV. Dní zdravia.

V spolupráci s Terénnymi oddeleniami Bratislava, Žilina, Zvolen, Košice Úrad verejného zdravotníctva MDVRR SR participoval na 2. ročníku podujatia „Vlak zdravých pľúc“, ktorý sa konal pri príležitosti Medzinárodného dňa bez fajčenia a Svetového dňa chronickej obštrukčnej choroby pľúc. Táto akcia sa uskutočnila dňa 16. 11.2010 na trase Bratislava - Košice.

Podujatie organizovala Slovenská lekárska spoločnosť spolu s ďalšími inštitúciami. Počas tohto podujatia bolo pracovníkmi ÚVZ MDVRR SR vyšetrených 160 klientov prístrojom Smokerlyzer, ktorým sa zisťuje obsah CO₂ vo vydychovanom vzduchu. Namerané hodnoty majú význam pre orientačné posúdenie osoby fajčiara, respektíve nefajčiara či pasívneho fajčiara.

V súčasnosti je v štádiu riešenia zabezpečenie počítačového programu „Test zdravého srdca“. Tento program zjednoduší prácu s laboratórnymi výsledkami, zaistí tvorbu databázy klientov vyšetrených v Poradni zdravia a jej zálohovanie v PC. Rovnako skvalitní finálny výstup vyšetrenia, ktorý bude odovzdaný klientovi po ukončení jeho návštevy v Poradni zdravia.

Terénne oddelenie Bratislava

V dňoch 23.09.– 24.09.2010 sa pracovníci terénneho oddelenia Bratislava zúčastnili mimoriadnej akcie – 14. Dni zdravia zamestnancov MDVRR SR, konanej v Častej – Papierničke. V rámci akcie zabezpečovali činnosť Poradne zdravia Úradu verejného zdravotníctva MDVRR SR. Táto zahŕňala vyšetrowanie biochemických ukazovateľov z kapilárnej krvi, pomocou suchej biochémie. Vyšetrowané boli glukóza, celkový cholesterol, HDL-chol a triglyceridy. Klientom bol zároveň meraný krvný tlak a podiel tukového tkaniva v rámci celkovej kompozície tela pomocou tukomeru.

U fajčiarov bola možnosť vyšetrenia obsahu oxidu uhoľnatého v organizme (vydychovanom vzduchu) pomocou analyzátoru SMOKERLYZER. V priebehu akcie bolo vyšetrených 36 klientov. Súčasťou akcie bola tiež distribúcia zdravotnovýchovného materiálu.

Úloha č. 4. 2

Iniciovať zdravotno-výchovné aktivity u vedúcich pracovníkov, ako aj zamestnancov ich organizácií so zameraním sa na zvyšovanie ich zdravotného uvedomenia s osobitným zameraním na škodlivosť fajčenia

Terénne oddelenie Bratislava

V dňoch 15 - 16.11.2010 odborné pracovníčky aktívne participovali na akcii „Vlak zdravých pľúc 2010“ organizovanej Slovenskou zdravotníckou univerzitou a pod záštitou MZ SR, ktorá sa konala pri príležitosti: 2010 - Rok pľúc, November – mesiac osvetu o rakovine pľúc, 18.11. – Svetový deň bez fajčenia a 19.11. Svetový deň CHOCHP. Konkrétne išlo o nasledovné aktivity : účasť na tlačovej konferencii Ministerstva zdravotníctva SR, za účasti ministra zdravotníctva SR a médií s celoštátnou pôsobnosťou (v rámci tlačovej konferencie boli demonštrované prístroje SMOKERLYZER - dva typy, vrátane názorného vyšetrenia záujemcov, poskytnutie interview TV JOJ, ktoré bolo odvysielané vo večernej spravodajskej relácii aj ostatnými TV spoločnosťami s celoslovenskou pôsobnosťou).

Ďalej zamestnankyne terénneho oddelenia aktívne vystupovali v programe STV1 – Dámsky magazín, vysielaný naživo. V rámci vystúpenia boli demonštrované prístroje SMOKERLYZER opäť s názorným vyšetrením a interpretáciou výsledkov a bola spresnená informácia o akcii Vlak zdravých pľúc. Následne bola realizovaná práca na žst. Bratislava hl. - vyšetrovanie prístrojom SMOKERLYZER. Akcia bola určená cestujúcej verejnosti. Spolu bolo vyšetrených 70 klientov (rôzne vekové kategórie, obidve pohlavia, aktívni fajčiari aj nefajčiari). Priebežne bol distribuovaný zdravotnovýchovný materiál. Súčasťou boli pracovné stretnutia smerujúce k odborno-organizačnej príprave akcie ako i pracovné stretnutia spojené s vyhodnotením akcie.

Terénne oddelenie Žilina

Dňa 16.11.2010, sa odborní pracovníci oddelenia v rámci poradenských aktivít zameraných na podporu zdravého životného štýlu, zúčastnili podujatia „Vlak zdravých pľúc“. Podujatie organizovala Slovenská lekárska spoločnosť spolu s ďalšími inštitúciami. Naša účasť spočívala v zabezpečení poradenského miesta pre klientov z radov cestujúcej verejnosti (nielen) v deň prebiehajúcej akcie. Miestom výkonu akcie bola železničná stanica Žilina, odborne ju zabezpečovali pracovníci ÚVZ MDVRR SR, TO Žilina. Akcia bola zameraná na poradenstvo v odvykaní od fajčenia. U každého klienta sa vykonávalo meranie SMOKERLYZEROM. Vyšetrených bolo spolu 31 klientov, z toho 16 mužov a 15 žien. Najviac mužov bolo z vekovej skupiny 30-39 ročných , u žien z vekovej skupiny 40-49 ročných. Z celkového počtu vyšetrených bolo 8 nefajčiarov a 2 bývalí fajčiari (nefajčia viac ako 3 roky).

Pri zabezpečení akcie sa zistili niektoré nedostatky organizačného charakteru: Akcia bola široko propagovaná v celoštátnych médiách, avšak pracovníci zabezpečujúci akciu v teréne mali minimálne (resp. žiadne) organizačné pokyny, takže sa muselo improvizovať na

každom pracovisku. Nebol jednoznačne stanovený čas, počas ktorého sa má poskytovať poradenstvo. Neboli k dispozícii žiadne propagačné materiály. Nebolo zabezpečené informovanie verejnosti priamo na mieste výkonu poradne. Prakticky všetko sme zabezpečovali sami vlastnými silami, miesto pre výkon poradenstva, informácie do staničného rozhlasu, informačné materiály, nehovoriac už o tom, že žiadny z pracovníkov vykonávajúcich poradenstvo nemá ani základný výcvik pre poskytovanie poradenstva v odvykaní od fajčenia. V budúcnosti by bolo vhodné zo strany organizátora zabezpečiť aspoň minimum propagačných materiálov, ktoré sa poskytnú záujemcom o poradenstvo (napr. aj s adresami špecializovaných pracovísk zameraných na poradenstvo v odvykaní od fajčenia).

Terénne oddelenie Zvolen

V priebehu roku 2010 sme v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru informovali vedúcich pracovníkov organizácií, právnické a fyzické osoby poradenských aktivitách nášho pracoviska ako aj formou rôznych zdravotno-výchovných materiálov na nástenke vo vstupnej hale budovy správy železníc vo Zvolene. Záujemcom bol poskytnutý zdravotno-výchovný materiál Poradne zdravia. Zdravotno-výchovný materiál týkajúci sa chrípky bol distribuovaný naším oddelením do čakární všeobecných a odborných ambulancií Novapharmu, do priestorov čakární železničných staníc a spoločných priestorov. Zamestnanci boli poučovaní o negatívnych faktoroch životného štýlu.

5. Odbor ochrany zdravia pred žiarením

Úloha č. 5.1

Sledovať dávkovú záťaž zamestnancov predovšetkým v zdravotníckych zariadeniach, na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a na pracoviskách so zvýšeným prírodným ionizujúcim žiarením (paluby lietadiel pri letoch nad 8000 m).

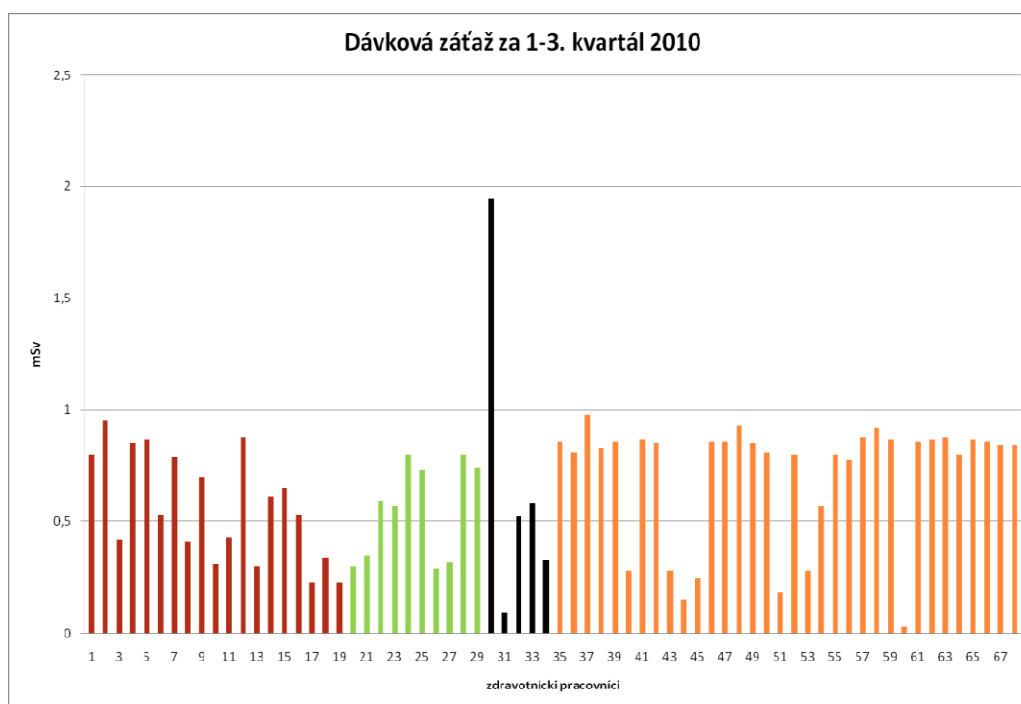
Register dávok zdravotníckych pracovníkov bol aktualizovaný v priebehu roka 2010 v štvrtročných intervaloch. Údaje o veľkosti ožiarenia pracovníkov, ktorí pracujú so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v rezorte sú získané od pracovníkov, ktorí pracujú v kontrolovanom pásme, resp. sú vystavovaní účinkom kozmického ionizujúceho žiarenia. Službu osobnej dozimetrie poskytovalo Laboratórium osobnej dozimetrie Slovenskej legálnej metrológie, n.o. Bratislava, Pracovisko osobnej dozimetrie SE EMO a SE EBO, resp. boli získané výpočtom prostredníctvom programu na výpočet osobných dávok EPCARD. Výsledky merania dávok sú evidované za každé monitorovacie obdobie - samostatne hĺbkový osobný dávkový ekvivalent, povrchový osobný dávkový ekvivalent a efektívna dávka z vonkajšieho ožiarenia. Po získaní údajov z celého kalendárneho roka sa vypočíta kumulovaná efektívna dávka.

V spoločnosti MEDCENTRUM, s. r. o. bolo v minulosti nariadených viacero opatrení, ktoré viedli k zvýšeniu osobnej zodpovednosti za dávkovú záťaž pracovníkov. Výsledkom tohto procesu bolo, že osobné dávky za rok 2010 boli v zhode s viacročným trendom iných

zdravotníckych zariadení. Riešil sa iba jeden prípad prekročenia ekvivalentnej časti limitu ožiarenia za 3K32010, t.j. hodnoty $H_p(10)$ 2 mSv. Šetrením sa zistilo, že MUDr. Frlička napriek upozorneniu nosil osobný dozimeter na ochrannnej tieniacej zástere hrúbky 0,5 mmPb. Po prepočítaní nameraných hodnôt Slovenskou legálnou metrológiou, n.o. na osobnú dávku, boli hodnoty upravené a zaregistrované.

Okrem pracovníkov v zdravotníctve boli evidované dávky pracovníkov Pracovnej zdravotnej služby NOVAPHARM, s.r.o., ktorí ako externý dodávateľ služieb vykonáva činnosť v kontrolovanom pásme jadrových zariadení. Jedná sa o dve pracovníčky, ktorých dávkovú záťaž hodnotilo pracovisko Osobnej dozimetrie SE v mesačných intervaloch. Z predložených výsledkov je možné usudzovať, že ich efektívna dávka je minimálna, neprepačuje limit pre obyvateľstvo, t.j. 1 mSv ročne.

V roku 2010 boli vydané povolenia na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu v kozmickom ionizujúcom žiarení pri letoch vo výškach nad 8 km štyrom leteckým spoločnostiam so sídlom na Slovensku: Air Slovakia, spol. s r.o., Seagle Air, s.r.o., Sky Europe Airlines, a.s., VIP WINGS, a.s. Jedna z podmienok, ktorá bola uložená v povolení bolo sledovať v mesačných intervaloch dávkovú záťaž personálu exponovaného kozmickému žiareniu. V priebehu roku 2010 tri letecké spoločnosti zanikli. Štvrtá letecká spoločnosť VIP WINGS, a.s., prevádzkujúca lety pre malý počet pasažierov si túto povinnosť splnila len čiastočne.



Úloha č. 5.2

Sledovať výsledky skúšok dlhodobej stability v zdravotníckych zariadeniach v pôsobnosti rezortu MDVRR SR s cieľom znížiť radiačnú záťaž pacientov pri rádiodiagnostických vyšetreniach o nežiaduce ožiarenie v dôsledku zlého technického stavu prístrojov

Nariadenie vlády č. 340/2006 Z.z. o ochrane zdravia osôb pred nepriaznivými účinkami ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení v znení neskorších predpisov (ďalej len „nariadenie vlády č. 340/2006 Z.z.“) v prílohe č. 6 stanovuje minimálnu frekvenciu vykonávania skúšok dlhodobej stability rádiologických zariadení. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť pravidelnú kontrolu rádiologických zariadení, ktoré sa nesmú používať ak nesplnili požiadavky na kvalitu pri skúške dlhodobej stability (ďalej len SDS), alebo od poslednej SDS uplynul dlhší čas ako je stanovené v legislatíve citovanej vyššie. SDS môžu vykonávať organizácie, ktoré majú na túto činnosť platné povolenie. Protokoly SDS sú zasielané organizáciami, ktoré skúšky vykonávajú a tiež sú kontrolované na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru.

V roku 2010 bol riešený prípad umiestnenia osteodenzitometra na základe výsledkov merania SDS. Cieľom navrhovaných zmien bolo minimalizovať dávkovú záťaž pracovníkov obsluhujúcich osteodenzitometer a tiež pacientov, ktorí sa mohli vyskytovať v priestoroch v okolí vyšetrovne. Činnosť vedúca k ožiareniu je v prípade osteodenzitometra možná na základe oznámenia prevádzkovateľa a nie je potrebné predkladať dokumentáciu na schválenie.

Pre posudzovanie výsledkov SDS by bolo prínosom, keby sa legislatívne stanovil minimálny rozsah požiadaviek na rádiodiagnostické zariadenia, ktorých porušenie by jednoznačne viedlo k zákazu používania zariadenia.

6. Odbor fyzikálnych analýz

Úloha č. 6.1

Objektivizovať fyzikálne a chemické faktory u nových rekonštruovaných resp. dovážaných koľajových a trakčných dopravných prostriedkov v súlade s platnou legislatívou

V rámci plnenia tejto úlohy sa v roku 2010 vykonávala objektivizácia resp. preverenie fyzikálnych a chemických faktorov v mobilných dopravných prostriedkoch pre nasledujúce subjekty:

- ŽOS Trnava, a.s.

Osobný veľkopriestorový vozeň 2. triedy radu Bdteer - rozhodnutie vedúceho hygienika na uvedenie do trvalej prevádzky

Osobný veľkopriestorový vozeň 2. triedy radu Bdghmeer - rozhodnutie vedúceho hygienika na uvedenie do trvalej prevádzky

- SIEMENS s.r.o. Praha

Elektrická lokomotíva rady ES64F4 Siemens – odborné stanovisko ku schváleniu typu.

- Škoda Electric a.s. Plzeň

Trolejbus 30Tr SOR – rozhodnutie vedúceho hygienika na uvedenie do skúšobnej prevádzky

- EVPU a.s., Nová Dubnica

Rekonštruované hnacie dráhové vozidlo r.125 - rozhodnutie vedúceho hygienika na uvedenie do trvalej prevádzky

- Škoda Vagónka a.s. Ostrava

Elektrická poschodová koľajová jednotka r.671 - rozhodnutie vedúceho hygienika na uvedenie do trvalej prevádzky

- Pre ŽSSK CARGO Humenné

Rušeň r. 810 – stanovisko k prevádzke v letných mesiacoch

Rušeň r. 812 – stanovisko k prevádzke v letných mesiacoch

- Pre ŽSSK CARGO Zvolen

Rušeň r. 50 – stanovisko k prevádzke v letných mesiacoch

Rušeň r. 734 – stanovisko k prevádzke v letných mesiacoch

Všetky subjekty, ktoré požiadali o vydanie rozhodnutia na uvedenie vozidla do prevádzky splnili požadované ukazovatele v súlade s platnou legislatívou.

7. Odbor epidemiológie

Úloha č. 7. 1

Realizovať zdravotno-výchovné aktivity zamerané na zvýšenie informovanosti zamestnancov organizácií spadajúcich do pôsobnosti rezortu o význame očkovania proti sezónnej chrípke s cieľom zvýšenia zaočkovanosti proti tomuto ochoreniu.

V rámci plnenia tejto úlohy, Oddelenie epidemiológie a podpory zdravia ÚVZ MDVRR SR zrealizovalo seminár k problematike chrípky s dôrazom na význam očkovania proti chrípke. V priebehu mesiaca október 2010 sa zabezpečila očkovacia látka proti chrípke pre vedúcich predstaviteľov MDVRR SR. V rámci všeobecnej informovanosti pracovníkov rezortu, ako aj ostatnej verejnosti, pracovníci oddelenia epidemiológie a podpory zdravia priebežne pripravovali informačné materiály o aktuálnej epidemiologickej situácii vo svete, ktoré boli následne zverejňované na internetovej stránke ÚVZ MDVRR SR.

Úloha č. 7. 2

V rámci Pandemického strediska MDVRR SR analyzovať a vyhodnocovať riziká v súvislosti s pandémiou chrípky a navrhovať preventívne opatrenia na ich zníženie

V prvom polroku 2010 došlo k postupnému odznievaniu pandémie chrípky A (H1N1) 2009 a následne v auguste 2010 WHO deklarovala ukončenie pandemického stupňa č. 6. Počas tohto obdobia pracovníci Oddelenia epidemiológie zabezpečili vypracovanie zoznamu kľúčových zamestnancov rezortu za účelom ich očkovania pandemickou vakcínou. Naďalej sa uskutočňuje priebežný monitoring výskytu chrípky a chrípke podobných ochorení. V septembri 2010 oddelenie epidemiológie vypracovalo odpočet plnenia úloh vyplývajúcich z uznesenia Pandemickej komisie vlády SR 12. z októbra 2009.

Úloha č. 7. 3

Spolupracovať pri zabezpečení implementácie IHR v oblasti leteckej, lodnej a železničnej dopravy v súlade s uznesením vlády SR č. 18/2008

Zástupca oddelenia epidemiológie sa zúčastnil niekoľkých pracovných stretnutí so zástupcami ostatných rezortov za účelom prekonzultovania spoločného postupu v prípade výskytu pasažiera podozrivého z vysoko virulentného ochorenia na palube lietadla smerujúceho na územie Slovenskej republiky. Organizovalo sa niekoľko stretnutí so zástupcami letiska M. R. Štefánika, zástupcami Rýchlej zdravotnej služby a zástupcom odboru zdravotníctva VÚC Bratislava za účelom prehodnotenia možnosti vytvorenia pracoviska stálej zdravotnej starostlivosti v areáli letiska.

Úloha č. 7. 4

Sledovať dodržiavanie hygienicko-epidemiologického režimu v stomatologických ambulanciách s dôrazom na kontrolu sterilných kolienkových násadcov

Úloha bola čiastočne splnená. Boli vypracované vzory záznamov na výkon štátneho zdravotného dozoru v stomatologických ambulanciách. Samotné kontroly hygienicko-epidemiologického režimu boli pozastavené v súvislosti s nejednotným výkladom súčasne platnej legislatívy v rámci výnosu MZ SR č.09812/2008-OL o minimálnych požiadavkách na personálne a materiálno-technické vybavenie jednotlivých druhov zdravotníckych zariadení.