

# Technická inšpekcia

Číslo: 605 /5,0/2004-Ko

## Správa o činnosti Technickej inšpekcie za rok 2003

**Materiál sa predkladá:**

na základe príkazu č. 1/2002  
ministra práce, sociálnych vecí  
a rodiny Slovenskej republiky  
z 11.01.2002 č.: 33/02-I/30

**Materiál predkladá:**

Ing. Dušan Konický  
riaditeľ Technickej inšpekcie

**Materiál vypracovala:**

Technická inšpekcia

Bratislava, marec 2004

## 1. Identifikácia organizácie

**Názov organizácie:** Technická inšpekcia

**Sídlo organizácie:** Vazovova 7/A, 811 07 Bratislava

**Rezort/zriaďovateľ:** Funkciu zriaďovateľa Technickej inšpekcie vykonáva od 1. 7. 2000 Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky.

**Kontakt:** tel.: 02/57 269 200  
fax: 02/57 269 232  
e-mail: [tisr@us.tisr.sk](mailto:tisr@us.tisr.sk)

**Riaditeľ:** Ing. Dušan Konický

### Členovia vedenia organizácie:

technický riaditeľ: Ing. Rudolf Bilkovič  
ekonomický riaditeľ: Ing. Jaroslava Hrivnáková

Ďalší vedúci zamestnanci:

Vedúci pracoviska TI Bratislava: Ing. Pavel Kopča  
Vedúci pracoviska TI Banská Bystrica: Ing. Jozef Žiak  
Vedúci pracoviska TI Košice: Ing. Peter Siegfried  
Vedúci pracoviska TI Nitra: Ing. Dušan Perniš

### Hlavné činnosti:

Technická inšpekcia je príspevková organizácia zriadená na posudzovanie bezpečnosti technických zariadení podľa § 7a zákona NR SR č. 330/1996 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov a svojou činnosťou podporuje uskutočňovanie štátnej politiky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v Slovenskej republike. V zmysle tohto zákona Technická inšpekcia:

- podáva odborné a záväzné stanoviská o tom, či sú pri projektovaní, konštrukcii, výrobe, montáži, prevádzke, obsluhu, opravách, údržbe, odborných prehliadkach a odborných skúškach vyhradených technických zariadení splnené požiadavky bezpečnosti technických zariadení,
- vykonáva prehliadky, riadi a vyhodnocuje skúšky vyhradených technických zariadení,
- preveruje odbornú spôsobilosť podnikateľov na výrobu, montáž, opravy, údržbu, odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení,
- preveruje odbornú spôsobilosť fyzických osôb na skúšky, odborné prehliadky a odborné skúšky, opravy alebo obsluhu vyhradených technických zariadení,
- osvedčuje, či technické zariadenia, materiál a dokumentácia stavieb, technických zariadení, technológií, prototypov strojov a zariadení spĺňajú požiadavky bezpečnosti technických zariadení.

Technická inšpekcia sa zároveň zameriava aj na ďalšie činnosti vyplývajúce z jej zriaďovacej listiny, ako je najmä šírenie informácií v oblasti bezpečnosti technických zariadení a stavieb, zabezpečovanie odborných vyjadrení, expertíz a prehliadok v oblasti bezpečnosti technických zariadení, strojov a stavieb a na zabezpečovanie služieb v akreditovaných a autorizovaných skúšobných laboratóriách v prípadoch, že si to posúdenie plnenia požiadaviek bezpečnosti technických zariadení od prípadu k prípadu vyžaduje.

Technická inšpekcia ako akreditovaný inšpekčný orgán vykonáva činnosť autorizovanej osoby SKTC-169 podľa nariadení vlády č. 391/1999 Z. z. pre strojové zariadenia, 393/1999 Z. z. pre plynové spotrebiče, č. 117/2001 Z. z. pre zariadenia a ochranné systémy určených na

použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu, č. 513/2001 Z. z. pre jednoduché tlakové nádoby, č. 571/2001 Z. z. pre výťahy, č. 183/2002 Z. z. pre osobnú lanovú dopravu, č. 576/2002 pre tlakové zariadenia a č. 176/2003 Z. z. pre prepravné tlakové zariadenia.

## **2. Poslanie a strednodobá vízia organizácie**

### Poslanie Technickej inšpekcie

Hlavným poslaním Technickej inšpekcie je podporovať ochranu života a zdravia človeka, ktorý narába s technickými zariadeniami. Technická inšpekcia vznikla a vykonáva svoju činnosť so zámerom podporovať presadzovanie bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov a iných osôb a bezpečnosti majetku. Jej činnosť podporuje prevenciu možných škôd spôsobených zlyhaním technických zariadení. Tieto ciele zabezpečuje vykonávaním inšpekcie a súvisiaceho osvedčovania (certifikácie), a to najmä vykonávaním technických prehliadok a skúšok zariadení v procese ich návrhu a výroby pred uvedením do prevádzky. Pre vybrané skupiny vyhradených technických zariadení (zariadení s vysokou mierou ohrozenia definovaných vyhláškou č. 718/2002 Z. z. na zaistenie bezpečnosti ochrany a zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení) vykonáva opakované úradné skúšky aj v stanovených intervaloch počas prevádzky. Zároveň vykonáva preverovanie odbornej spôsobilosti podnikateľov a fyzických osôb na činnosť na vyhradených technických zariadeniach, pretože skúsenosti ukázali, že zlyhania technických zariadení v prevádzke boli často spôsobované nekvalifikovanými zásahmi vlastných zamestnancov alebo zamestnancov dodávateľských organizácií.

Prínosom činnosti Technickej inšpekcie je najmä poskytovanie dôkazov budúcemu prevádzkovateľovi technických zariadení (najmä zamestnávateľovi, podnikateľským subjektom), v tom, že nimi preberané a do prevádzky uvádzané zariadenia sú v súlade s požiadavkami bezpečnosti technických zariadení. Vydaný dokument Technickej inšpekcie (tzv. odborné a záväzné stanovisko a osvedčenie resp. certifikát) preukazuje naplnenie povinností zamestnávateľa (prevádzkovateľa technického zariadenia) podľa zákona č. 330/1996 Z. z. o BOZP v znení neskorších predpisov a povinností podľa § 4 nariadenia vlády č. 159/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov. Zároveň úkony preverovania odbornej spôsobilosti podnikateľov dávajú istotu odberateľovi, že dodávateľská organizácia - podnikateľ, ktorý vyrába, montuje alebo vykonáva opravy a údržbu vyhradených technických zariadení, je kompetentná – to znamená, že má potrebné technické a technologické vybavenie, odborne spôsobilých zamestnancov a najmä, že vie organizačne zabezpečiť dodávku tak, aby budúci používateľ alebo prevádzkovateľ technického zariadenia nemusel mať obavy, či zariadenie je bezpečné a zodpovedá stanoveným požiadavkám.

Technická inšpekcia je prvý slovenský akreditovaný inšpekčný orgán európskeho typu poskytujúci služby spoločnosti a zákazníkom v oblasti bezpečnosti technických zariadení.

Podstatou činnosti Technickej inšpekcie je poskytnutie dôkazov výrobcovi, dodávateľovi alebo odberateľovi technického zariadenia, že ním navrhnuté, skonštruované, vyrobené, predávané, odovzdávané, preberané, kupované alebo prevádzkované technické zariadenie alebo výrobok, prípadne činnosť neohrozuje život alebo zdravie ľudí, materiálne hodnoty a život a zdravie hospodárskych zvierat, prípadne že vykonávaná činnosť je v súlade s deklaroványmi postupmi a/alebo v súlade s požiadavkami na riadenie kvality.

Pridanou hodnotou inšpekcie je istota, že stav technického zariadenia je v súlade s požiadavkami predpisov ustanovujúcich požiadavky bezpečnosti technických zariadení, a s požiadavkami, ktoré uvádza výrobca (dodávateľ) alebo ktoré si stanovil odberateľ. Znamená to, že v prípade uplatňovania si nároku odberateľa na náhradu škody alebo pri uplatňovaní si náhrady škody podľa zákona o zodpovednosti za škodu spôsobenú chybným výrobkom, môže zákazník Technickej inšpekcie verejne vyhlásiť a preukázať splnenie požiadaviek v tejto oblasti

dokumentom vydaným Technickou inšpekciou (odborným vyjadrením, odborným a záväzným stanoviskom, osvedčením alebo certifikátom).

Technická inšpekcia vykonáva činnosť aj so zámerom podporovať princípy slobodného pohybu tovaru a so zámerom podporovať bezpečnosť a kvalitu výrobkov a technických zariadení rovnako ako plnenie záväzkov zaistenia zdravia a bezpečnosti občanov a zamestnancov. Jedným z cieľov činnosti Technickej inšpekcie je uľahčiť odstraňovanie technických prekážok obchodu vo vzťahu k pracovným prostriedkom, priemyselným výrobkom, zariadeniam a technológiám.

Technická inšpekcia podporuje opatrenia na presadzovanie právnych predpisov Európskej únie najmä v oblasti normalizácie, metrológie, akreditácie, posudzovania zhody, všeobecnej bezpečnosti výrobkov a zodpovednosti výrobcu za škodu spôsobenú chybným (vadným) výrobkom.

Vnútoraná činnosť Technickej inšpekcie je smerovaná na trvalé udržanie potrebnej kompetencie organizácie, zlepšovanie kvality činnosti s cieľom uspokojiť požiadavky klientov a nepretržité dodržiavanie požiadaviek pre akreditované inšpekčné a certifikačné orgány a požiadaviek Európskej únie na notifikované orgány. Činnosť Technickej inšpekcie je zameraná aj na spoluprácu a výmenu informácií medzi organizáciami vykonávajúcimi posudzovanie zhody s konečným cieľom zaviesť vzájomné uznávanie výsledkov posudzovania ako v regulovanej, tak aj v dobrovoľnej (neharmonizovanej) sfére.

#### Strednodobý výhľad

Strednodobou perspektívou Technickej inšpekcie do roku 2005 je rozvoj činností v zmysle jej poslania – najmä aktívne sa zapájať do činností nezávislých tretích strán posudzujúcich naplnenie základných bezpečnostných požiadaviek už v etape vzniku technických zariadení a výrobkov vrátane súvisiacich systémov kvality (tzv. notified body podľa európskeho práva, resp. autorizovaná osoba podľa slovenského práva). Touto činnosťou zároveň TI podporuje úlohu Európskej konfederácie inšpekčných orgánov (CEOC), ktorej poslaním je podpora bezpečnosti v Európe cestou nezávislej inšpekcie a certifikácie podporujúc rozvoj kvality a riadenia technických rizík.

### **3. Charakteristika kontraktu organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie**

Technická inšpekcia nemá uzavretý kontrakt s ústredným orgánom štátnej správy.

### **4. Činnosti/produkty organizácie a ich náklady**

Technická inšpekcia (TI) vykonávala inšpekčnú činnosť na vyhradených tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadeniach podľa vyhlášky Ministerstva práce sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 718/2002 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení (ďalej len vyhlášky) a na iných technických zariadeniach a strojoch na základe požiadaviek výrobcov, dovozcov, dodávateľov a prevádzkovateľov technických zariadení.

TI podľa § 4 ods. 2 vyhlášky preverovala **odbornú spôsobilosť organizácií** na výrobu, montáž, rekonštrukcie, opravy a údržbu vyhradených technických zariadení, na vykonávanie ich odborných prehliadok a odborných skúšok (revízií) a na plnenie tlakových nádob na dopravu plynov vrátane nádrží motorových vozidiel. O splnení bezpečnostno-technických požiadaviek súvisiacich s touto činnosťou vydávala odborné a záväzné stanoviská. Táto činnosť predstavovala **3 %** kapacity TI.

TI podľa § 5 ods. 2 vyhlášky **osvedčovala, že konštrukčná dokumentácia** vyhradených technických zariadení zodpovedá požiadavkám vyhlášky a bezpečnostno-technickým požiadavkám. Táto činnosť predstavovala **13 %** kapacity TI.

TI podľa § 10 ods. 1 citovanej vyhlášky riadila výkon **typovej skúšky** vyhradených technických zariadení a vyhodnocovala výsledky typovej skúšky iba v 82 prípadoch, čo predstavovalo menej ako **1%** kapacity TI (pokles bol spôsobený zmenou právnej regulácie v tejto oblasti).

TI podľa § 11 ods. 1, 5, 6, citovanej vyhlášky riadila výkon **prvej úradnej skúšky** vyhradených technických zariadení a vyhodnocovala jej výsledok. Táto činnosť tvorila **12 %** kapacity TI. Okrem prvých úradných skúšok vykonávala aj **opakované úradné skúšky** na zariadeniach v prevádzke. Táto činnosť predstavovala **10 %** kapacity TI.

TI podľa § 14 ods. 4 v zmysle § 15, 16, 18 a 24 citovanej vyhlášky **overovala odbornú spôsobilosť pracovníkov na výkon odborných prehládok a odborných skúšok** a na samostatnú **montáž a opravy**, prípadne na riadenie prác pri vykonávaní montáže a opráv vyhradených technických zariadení. Táto činnosť predstavovala **7 %** kapacity TI.

TI podľa § 17 ods. 2 overovala **odbornú spôsobilosť pracovníkov na obsluhu** parných a kvapalinových kotlov, mobilných a vežových žeriavov a vyhradených plynových zariadení skupiny A a vydávala o tom preukazy. Táto činnosť tvorila **19 %** kapacity TI.

Na zariadeniach, ktoré nie sú definované ako vyhradené technické zariadenia, TI vykonávala činnosť podľa § 7a ods. 4 písm. e) zákona číslo 330/1996 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov - to znamená, že **osvedčovala súlad týchto zariadení s požiadavkami bezpečnosti technických zariadení, čo predstavovalo 6 % kapacity TI**. Zároveň v zmysle tohoto ustanovenia zákona osvedčovala, či dokumentácia stavieb, technických zariadení, technológií, prototypov strojov a zariadení spĺňa požiadavky bezpečnosti technických zariadení. Táto činnosť predstavovala **18%** kapacity TI.

Výkon činnosti Technickej inšpekcie ako autorizovanej osoby SKTC-169 **pri posudzovaní zhody predstavoval 10 % kapacity TI**. Táto oblasť činnosti zmenou právnej regulácie nahrádza výkon typových skúšok a prvých úradných skúšok vyhradených technických zariadení v predchádzajúcich rokoch.

Oblasť činnosti	Rok 2001	Rok 2002	Rok 2003
Odborná spôsobilosť organizácií	5,8%	5 %	3 %
Osvedčovanie konštrukčnej dokumentácie	18,3%	15 %	13 %
Skúšanie zariadení počas výroby	0,0%	0 %	0 %
Typové skúšky	1,2%	1 %	0 %
Prvé úradné skúšky	30,1%	26 %	12 %
Opakované úradné skúšky	14,5%	14 %	10 %
Odborná spôsobilosť odb. pracovníkov	3,5%	4 %	7 %
Odborná spôsobilosť obslúh	6,8%	8 %	19 %
Osvedčovanie zariadení <sup>1)</sup>	19,4%	19 %	24 %
Posudzovanie zhody - z. č. 264/1999 Z. z.	0,0%	2 %	10 %
Preprava nebezpečných vecí (ADR) a OZS pre liehovary a octárne	0,2%	0 %	0 %
Iná činnosť	0,2%	6 %	2 %
Celkom	100,00%	100,00%	100,00%

<sup>1)</sup> Osvedčovanie dokumentácie stavieb 18 %, osvedčovanie technických zariadení (okrem vyhradených) 6 %.

Náklady na úkony sú plne kryté cenami v zmysle cenníka Technickej inšpekcie.

Pretože sledované činnosti, sú si skladbou nákladov podobné, náklady sa nesledujú podľa jednotlivých činností (sledovanie jednotlivých nákladov vo vzťahu k jednotlivým výkonom by bolo s ohľadom na nároky na pracovnú silu neefektívne), ale sa posudzujú kumulatívne (osobné náklady, cestovné, služby) podľa jednotlivých položiek účtovného rozvrhu.

Ak hodnotíme činnosť Technickej inšpekcie, je potrebné venovať pozornosť aj medzinárodnej spolupráci. V rámci medzinárodnej spolupráce sa delegácia Technickej inšpekcie pravidelne zúčastňuje rokovaní generálneho zhromaždenia a rokovaní technických výborov ako riadny člen Európskej konfederácie inšpekčných organizácií (CEOC). V rámci členstva Technickej inšpekcie v CEOC v roku 2003 sa určení zamestnanci zúčastnili rokovaní ako stáli členovia technických komisií CEOC pre elektrické zariadenia, pre tlakové zariadenia, pre stroje, výťahy a žeriavy a pre posudzovanie zhody. Zástupcovia TI sa zúčastňovali aj rokovania Fóra notifikovaných organizácií a pracovnej skupiny Európskej komisie pre tlakové zariadenia.

Okrem spolupráce s CEOC sa naďalej podávali informácie a vykonávali konzultácie so zahraničnými investormi, výrobcami a dodávateľmi. Vykonávali sa aj typové, resp. úradné skúšky v zahraničí.

## 5. Rozpočet Technickej inšpekcie

Ukazovateľ	plán 2003	skutočnosť 2003
	(v tis. Sk)	(v tis. Sk)
<b>výnosy z hlavnej činnosti:</b>	100 000	<b>100 434</b>
z toho: dotácie	-	-
tržby	96 000	98 993
ostatné výnosy	1 000	1 441
<b>náklady na hlavnú činnosť:</b>	98 000	<b>88 486</b>
v tom: spotrebované nákupy (50)	4 800	5 249
z toho: spotreba materiálu (501)	4 800	5 249
z toho: kancelárske potreby	1 200	1 383
pohonné hmoty	1 600	1 265
DHM	1 000	1 910
služby (51)	23 000	20 804
z toho: oprava a údržba (511)	1 800	1 293
cestovné (512)	5 000	5 491
náklady na reprezentáciu (513)	200	372
ostatné služby (518)	8 500	6 763
nájomné	6 000	6 171
DNIM	300	714
osobné náklady (52)	63 500	58 232
z toho: mzdové (521)	45 000	42 348
náklady na sociálne poistenie(524 + 525)	17 000	14 775
sociálne náklady (527 + 528)	1 500	1 109
z toho: príspevok na stravovanie	1 100	749
dane a poplatky (53)	100	111
ostatné náklady (54)	2 900	1 028
odpisy (551)	3 500	2 923
<b>Hospodársky výsledok</b>	2 000	<b>11 948</b>

Vypracoval: Ing. Hrivnáková Jaroslava  
riaditeľka EO

## Komentár k rozpočtu:

### **Výnosy z hlavnej činnosti príspevkovej organizácie**

Technická inšpekcia hospodárila v roku 2003 s nulovým príspevkom.

tržby za predaj (602) 98 992 658,35 Sk  
Tržby Technickej inšpekcie predstavujú výnosy z hlavnej činnosti organizácie.

### **Náklady na hlavnú činnosť príspevkovej organizácie**

spotrebované nákupy (50) 5 249 156,87 Sk  
Uvedený ukazovateľ predstavuje náklady na bežnú prevádzkovú spotrebu ( kancelársky materiál, drobný materiál, náklady na ochranné pracovné pomôcky, normy, knihy a časopisy, pohonné hmoty), nevyhnutné pre zabezpečenie bežnej prevádzky organizácie.

služby (51) 20 803 725,32 Sk  
Najväčší podiel na tomto ukazovateli predstavujú náklady a služby spojené s nájmom vo výške 6 171 tis. Sk, náklady na služby (poštovné, telefóny, školenia a semináre) vo výške 6 763 tis. Sk, náklady na cestovné vo výške 5 491 tis. Sk.

osobné náklady (52) 58 232 656,00 Sk  
Ukazovateľ osobné náklady pozostáva zo mzdových nákladov, nákladov na sociálne poistenie, ostatných sociálnych nákladov (2%).

iné náklady (53 + 54 + 55) 4 061 823,96 Sk  
Najväčší podiel na tomto ukazovateli majú odpisy hmotného a nehmotného investičného majetku vo výške 2 923 tis. Sk

**Hospodársky výsledok 11 948 132,69Sk**

## **6. Personalistika**

K 31. 12. 2003 bolo v pracovnom pomere v TI celkove 153 zamestnancov (z toho 57 žien). Zo 153 zamestnancov bolo 96 výkonných inšpektorov (z toho 13 žien), 6 ústredných inšpektorov a 47 zamestnancov operačného manažmentu (z toho 40 žien), 2 upratovačky a 2 informátorky.

Z hľadiska odbornosti inšpektorov k 31.12.2003 malo 84 inšpektorov vysokoškolské vzdelanie (z toho 10 žien) a 12 úplné stredoškolské technické vzdelanie (z toho 3 ženy). TI mala 17 inšpektorov zdvíhacích zariadení, 22 inšpektorov plynových zariadení (z toho 3 ženy), 21 inšpektorov tlakových zariadení (z toho 1 žena), 22 inšpektorov elektrických zariadení, 5 inšpektorov pre technickú bezpečnosť strojov (z toho 1 žena), 9 inšpektorov pre dokumentáciu zariadení, stavieb a technológií (z toho 8 žien) a 6 ústredných inšpektorov s vysokoškolským vzdelaním.

U zamestnancov operačného manažmentu malo 8 zamestnancov vysokoškolské vzdelanie (z toho 3 ženy), výnimku z VŠ majú 1 zamestnanec (z toho 1 žena). 36 zamestnancov operačného manažmentu má úplné stredoškolské vzdelanie (z toho 35 žien),

výnimku z úplného stredoškolského vzdelania majú 2 zamestnanci (z toho 2 ženy), 3 zamestnanci majú stredné odborné vzdelanie (z toho 3 ženy) a 1 zamestnankyňa - informatorka má základné vzdelanie.

### Prehľady o počte a štruktúre zamestnancov Technickej inšpekcie:

Priemerný stav zamestnancov podľa rokov (informatívne):

Rok	Stav zamestnancov	
	Spolu	Z toho inšpektorov
1998	139	97
1999	144	97
2000	147	95
2001	149	96
2002	152	97
2003	153	96

Technická inšpekcia má 5 pracovísk, a to:

- Pracovisko v Bratislave - TIBA, ktoré tvorí vedúci pracoviska, vedúci inšpektori, inšpektori, operačný manažment
- Pracovisko v Banskej Bystrici - TIBB, ktoré tvorí vedúci pracoviska, vedúci inšpektori, inšpektori, operačný manažment
- Pracovisko v Košiciach - TIKO, ktoré tvorí vedúci pracoviska, vedúci inšpektori, inšpektori, operačný manažment
- Pracovisko v Nitre - TINA, ktoré tvorí vedúci pracoviska, vedúci inšpektori, inšpektori, operačný manažment
- Pracovisko ústredie - USTI, ktoré tvorí riaditeľ TI, riaditeľ technického odboru a ním riadení ústrední inšpektori, informatici, ďalej riaditeľ ekonomického odboru a ním riadení hospodári, všeobecné účtovníčky, mzdová účtovníčka, finančné účtovníčky; organizačný a právny odbor, ktorý riadi riaditeľ TI, do ktorého patrí asistent riaditeľa, manažér kvality, právnik - kontrolór, personalista.

Fyzický stav zamestnancov k 31.12.2003:

Pracovisko	Inšpektori	z toho ženy	Ústrední inšpektori	Operačný manažment	z toho ženy	Obslužný manažment	Z toho ženy	Spolu	z toho ženy
TIBA	19	4		6	6	1	1	26	11
TIBB	27	4		7	7	2	2	36	13
TIKO	24	2		8	8			32	10
TINA	26	3		7	7	1	1	34	11
USTI			6	19	12			25	12
Spolu:	96	13	6	47	40	4	4	153	57

Fyzický stav zamestnancov k 31.12.2002 bol 157 zamestnancov (z toho 59 žien). V priebehu roku 2003 bolo prijatých do pracovného pomeru 7 zamestnancov, z toho 1 ústredný inšpektor na dobu určitú (dôchodca), 4 inšpektori, 1 informatik, 1 finančná účtovníčka a 1 referentka nastúpila po ďalšej materskej dovolenke. Pracovný pomer rozviazalo 11 zamestnancov, z toho 8 inšpektorov (z toho 1 dôchodca na dobu určitú a 1 inšpektor odchod do starobného dôchodku), 1 referentka – dohodou, 1 finančná účtovníčka – v skúšobnej dobe, 1 upratovačka - na dobu určitú a 1 referentka nastúpila na riadnu materskú dovolenku. TI zamestnávala 3 zamestnancov so zmenenou pracovnou schopnosťou. V organizácii v roku 2003 bol 37,5 hodinový pracovný týždeň.



Vzdelanostná štruktúra zamestnancov k 31. 12. 2003:

ZŠ	SO	USO	výnimka z USO	VŠ	výnimka z VŠ
1	3	36	2	98	13

Vysokoškolské vzdelanie získali zamestnanci TI na týchto typoch vysokých škôl (univerzitách):

Strojnícka fakulta	Elektrotechnická fakulta	VŠ dopravná	Hutnícka fakulta	Chemickotechnologická fakulta	Poľnohospodárska fakulta	Stavebná fakulta	iné
40	22	8	7	7	5	4	5

Predpokladaný udržateľný rast zamestnancov Technickej inšpekcie je rast o 9 zamestnancov (najmä inšpektorov). Tento počet zamestnancov by zabezpečil možnosť vyhovieť požiadavkám klientov na vybavenie žiadostí aj v skrátených termínoch do 10 pracovných dní a vytvorila by sa rezerva na bezproblémové uvoľňovanie zamestnancov na vzdelávacie akcie, spoluprácu Technickej inšpekcie v komisiách pre prípravu technických predpisov a noriem a účasť zamestnancov Technickej inšpekcie v pracovných komisiách CEOC a EÚ.

### **Výchova a vzdelávanie**

Technická inšpekcia pri vzdelávaní zamestnancov postupuje v súlade s § 153 Zákonníka práce a využíva aj starostlivosť o kvalifikáciu zamestnancov a jej zvyšovanie v zmysle zákona NR SR č. 386/1997 Z. z. o ďalšom vzdelávaní, najmä pri externom vzdelávaní.

Vzdelávanie zamestnancov je neoddeliteľnou súčasťou organizovania činnosti Technickej inšpekcie. Vzdelávanie je rozdelené na štyri oblasti, a to:

- vrcholový manažment (riaditeľ, riaditeľ TO, riaditeľ EO, vedúci pracovník),
- stredný manažment (vedúci inšpektori, ústrední inšpektori, manažér kvality, právnik),
- inšpektori (tlakových, zdvíhacích, elektrických, plynových zariadení, strojov, dokumentácie stavieb),
- operačný manažment (ekonómky, fakturantky, referentky, všeobecné účtovníčky, finančné účtovníčky, mzdová účtovníčka, personalistka, informatik, hospodár).

Na základe uvedeného Technická inšpekcia spracovala Harmonogram vzdelávania zamestnancov TI na rok 2003 pričom zohľadnila požiadavky jednotlivých pracovísk TI.

Z celkového počtu inšpektorov sa k 31.12.2003 zúčastnili vstupného vzdelávania spolu 6 inšpektorov, a to: 3 inšpektori - čakatelia pre vyhradené tlakové zariadenia (z toho 1 žena), 1 inšpektor - čakateľ pre vyhradené plynové zariadenia, 1 inšpektor – čakateľ pre vyhradené zdvíhacie zariadenia, 1 inšpektor – čakateľ strojových zariadení a technológií. Základný pohovor po 18 mesiacoch úspešne absolvovali 4 inšpektori, a to 1 inšpektor na vyhradené elektrické zariadenia, 2 inšpektori na vyhradené plynové zariadenia, 1 inšpektor na vyhradené tlakové zariadenia.

V dňoch 19. – 21.05.2003 sa konal periodický kurz pre obnovu osvedčenia interných audítorov Systému riadenia kvality – Audit systému – v zmysle STN EN ISO 9001:2001 a 9004:2001 a Komplexného riadenia a zabezpečovania kvality v zmysle normy STN EN 45 004, ktorého sa zúčastnilo 20 zamestnancov TI.

Spoločný workšop s Technickým skúšobným ústavom Piešťany sa konal dňa 02.07.2003 v TSÚ Piešťany. Účastníci obdržali osvedčenia z normy STN EN ISO/IEC 17025.

Spoločný odborný seminár pre všetkých zamestnancov TI bol zabezpečený vlastnými zamestnancami a konal sa v dňoch 24.-26.09.2003 v Novom Smokovci. Odborný seminár inšpektorov TI pre tlakové, zdvíhacie, plynové, elektrické zariadenia, strojné zariadenia a pre posudzovanie stavebnej dokumentácie sa zameriaval na aplikáciu vyhlášky MPSVR SR č. 718/2002 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení a na hodnotenie pracovných postupov, zákon č. 264/1999 Z. z. a nariadenia vlády č.391, 392, 393, 394, 161/2002 Z. z. V rámci spoločného odborného seminára sa uskutočnil tiež odborný seminár pre operačný manažment (ADM) – účtovníčky, ekonómky, fakturantky, personalistu, hospodárov, referentky pre databázy. Zároveň sa uskutočnilo školenie zamestnancov TI v oblasti BOZP a PO.

V I. polroku 2003 sa konali tieto odborné semináre:

- od 12. do 13.2.2003 odborný seminár inšpektorov TZ
- od 12. do 13.3.2003 odborný seminár inšpektorov ZZ
- od 19. do 20.3.2003 odborný seminár inšpektorov PZ
- od 26. do 27.3.2003 odborný seminár inšpektorov EZ
- od 09. do 10.4.2003 odborný seminár inšpektorov STR.

Inšpektori TZ sa zúčastnili dňa 4.11.2003 špecializovaného seminára na získanie certifikátu s európskou platnosťou na kvalifikáciu vo zvránaní pre absolventov kurzu technológov zvrárania.

Operačný manažment sa zúčastnil odborného seminára v dňoch 22.-23.05.2003 v Banskej Bystrici, a dňa 05.06.2003 sa konal odborný seminár pre hospodárov, ekonómky účtovníčky v Bratislave.

Ďalšie školenie a odborné semináre operačného manažmentu (účtovníčky, fakturantky, personalista, referentky, hospodár) sa zabezpečujú formou ponúk akreditovaných školiacich subjektov.

Metrológ Technickej inšpekcie sa zúčastnil kurzu metrológie I vo firemnom systéme kvality dňa 13.11.2003, kde získal osvedčenie. Kurz organizovala CHEMMEA s r.o. Bratislava. Taktiež sa priebežne zúčastňuje akcií poriadanych Slovenskou metrologickou spoločnosťou Bratislava.

Manažér kvality a vedúci certifikačného odboru pre certifikáciu kvality sa zúčastnili medzinárodnej konferencie „Svetový deň kvality“ v dňoch 04.-05.11.2003, ktorú organizovala Slovenská spoločnosť pre kvalitu Žilina.

Ústrední inšpektori a manažér kvality sa zúčastnili XII. Fóra normalizátorov na Slovensku dňa 29.04.2003, ktorý organizoval SSTN a SÚTN a tiež svetového dňa normalizácie dňa 21.-22.10.2003, ktorý zabezpečoval ÚNMS SR a SÚTN.

Na základe požiadaviek vedúcich pracovísk Technickej inšpekcie bol zabezpečený pre zamestnancov TI odborný kurz „Systém riadenia bezpečnosti práce podľa štandardu BSI OHSAS 18001“ v dňoch 13.-15.10.2003. Účastníci obdržali osvedčenie o absolvovaní kurzu.

Pre operačný manažment, vedúcich inšpektorov, inšpektorov bol spracovaný projekt vzdelávania na PC – postupne pre všetkých zamestnancov Technickej inšpekcie. Školenie sa

organizovalo podľa jednotlivých pracovísk a v mieste sídla pracoviska, podľa organizačného postupu: ACCESS, EXCEL, WORD.

Vybratí zamestnanci z jednotlivých pracovísk absolvovali kurz anglického jazyka, ktorý sa realizuje formou odborného (technického) smeru a konverzácie, a to kombinácie právneho a technického jazyka v zmysle zásad pre jazykovú prípravu zamestnancov Technickej inšpekcie.

Zároveň sa umožnilo inšpektorom zúčastňovať sa odborných akcií, výstav, seminárov v Slovenskej republike i v zahraničí.

## **7. Ciele a prehľad ich plnenia**

Technická inšpekcia splnila všetky úlohy podľa požiadaviek zákazníkov. Napriek kapacitným ťažkostiam niektorých pracovísk vybavovala (okrem dohôd s klientom) požiadavky do 30 dní a v množstve prípadov na základe záujmu a súhlasu žiadateľa aj v skrátených lehotách do 10 pracovných dní.

Odborné zistenia pri výkone inšpekčnej činnosti sú uvedené v prílohe č. 2 tejto správy. Technická inšpekcia operatívne plnila aj úlohy vyžadované MPSVR SR, ÚNMS SR, príp. Národným inšpektorátom práce, najmä v oblasti legislatívy a koncepcie BOZP, pričom zamestnanci Technickej inšpekcie okrem iného napríklad vypracovali pripomienky k 96 návrhom slovenských technických noriem.

## **8. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v danom roku**

Možno konštatovať, že Technická inšpekcia splnila svoje úlohy v roku 2003 v súlade s kompetenciami danými zákonom č. 330/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov, zákonom č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov a v súlade so zriaďovacou listinou. Oproti predpokladanému vývoju meškal proces akreditácie na certifikačný orgán systémov kvality a certifikačný orgán výrobkov s ohľadom na dlhé intervaly pri reakcii Slovenskej národnej akreditačnej služby (SNAS) na podnety Technickej inšpekcie a zmenami pravidiel SNAS pri stanovovaní rozsahu akreditácie. Technická inšpekcia prešla úspešne reakreditáciou SNAS-om ako inšpekčný orgán podľa STN EN 45004 s platnosťou osvedčenia o akreditácii do 07.11.2007.

## **9. Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie**

Medzi hlavné skupiny zákazníkov využívajúcich výsledky činnosti Technickej inšpekcie patria:

- projektanti a konštruktéri strojov a technických zariadení, technológií a stavieb,
- výrobcovia a dodávatelia strojov a technických zariadení, technológií a stavieb,
- investori a prevádzkovatelia strojov a technických zariadení,
- oprávnené vzdelávacie organizácie v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- Úrad pre metrológiu, normalizáciu a skúšobníctvo SR,
- Ministerstvo práce a sociálnych vecí a rodiny SR,
- Národný inšpektorát práce,
- iné orgány trhového dohľadu,
- stavebné úrady pri vydávaní stavebných povolení,
- orgány štátnej správy v oblasti inšpekcie práce,
- odborní pracovníci vykonávajúci odborné prehliadky a odborné skúšky zariadení,
- pracovníci na opravy a montáž strojov a technických zariadení,
- obsluha technických zariadení, tlakových, zdvíhacích a plynových,
- zamestnávateľa,

- podnikatelia vykonávajúci činnosť na vyhradených technických zariadeniach
- Slovenský ústav technickej normalizácie

Technická inšpekcia vzhľadom na princípy uvedené v čl. 5 STN 45 004 vyžadujúce neustrannosť a nezávislosť inšpekčného orgánu nerozlišuje žiadateľov a preto nesleduje podiel vymenovaných kategórií užívateľov výstupov TI z hľadiska percentuálneho zastúpenia podľa nákladov, resp. príjmov.

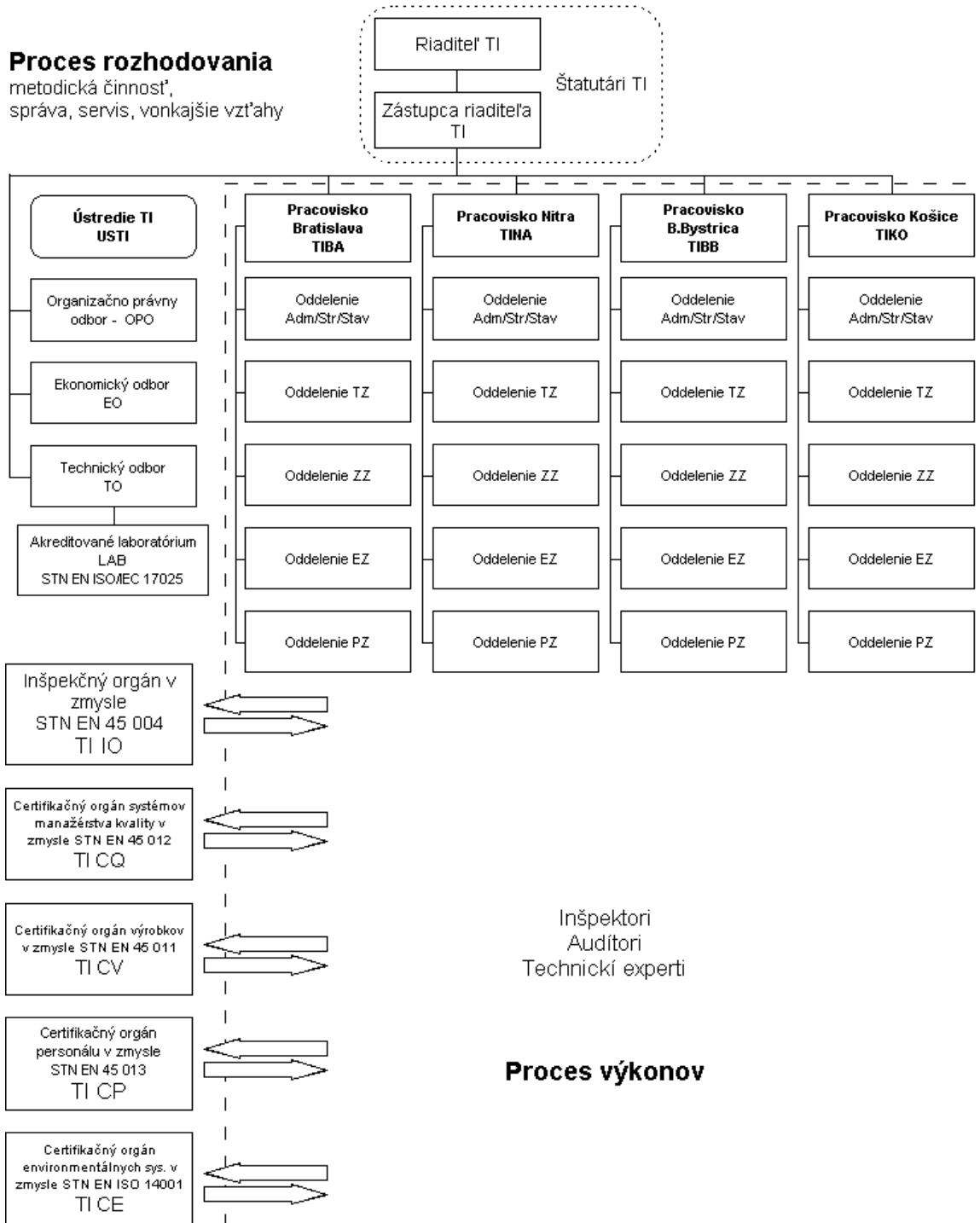
#### **10. Zámer pre rok 2004**

Strednodobou perspektívou Technickej inšpekcie do roku 2005 je rozvoj činností v zmysle jej poslania – najmä aktívne sa zapojiť do činnosti nezávislých tretích strán posudzujúcich naplnenie základných bezpečnostných požiadaviek už v etape vzniku technických zariadení a výrobkov vrátane súvisiacich systémov kvality (tzv. notified body podľa európskeho práva, resp. autorizovaná osoba podľa slovenského práva). Touto činnosťou zároveň TI podporuje úlohu Európskej konfederácie inšpekčných orgánov – CEOC, ktorej poslaním je podpora bezpečnosti v Európe cestou nezávislej inšpekcie a certifikácie podporujúc rozvoj kvality a riadenia technických rizík. Predpokladaný rozvoj Technickej inšpekcie do roku 2005 je zobrazený v schéme v prílohe č. 1 s tým, že sa predpokladá aj rozšírenie aktivít na certifikáciu systémov riadenia BOZP podľa predpisov OSHAS 18801.

V roku 2004 sa predpokladá výkon činnosti Technickej inšpekcie podľa požiadaviek klientov v čiastočne zmenených podmienkach súvisiacich so vstupom SR do ES.

**MATICOVÁ SCHÉMA TECHNICKEJ INŠPEKcie S VÝHLADOM DO r. 2005**

**Proces rozhodovania**  
metodická činnosť,  
správa, servis, vonkajšie vzťahy



február 2002

## Odborné zistenia pri inšpekčnej činnosti

### 1. Konštrukčná dokumentácia technických zariadení (KD)

Pri posudzovaní konštrukčnej dokumentácie **tlakových zariadení (TZ)** došlo k zásadnej zmene vzhľadom na účinnosť nariadenia vlády SR č. 576/2002 Z. z. (ďalej len NV). Vo väčšine prípadov sa kontroluje kompletnosť dokumentácie v súlade s požiadavkami NV. Pri kontrole sú zisťované nasledovné nedostatky:

- nebola k dispozícii dokumentácia v potrebnom rozsahu (podľa nášho názoru išlo o prechodný jav pri zmene predpisov). Najčastejšie išlo o chýbajúcu analýzu rizík, nebol predložený zoznam harmonizovaných predpisov, nebol určený modul posudzovania, chýbali WPaR a WPS (technologické postupy zvárania).
- z hľadiska komplexného posúdenia tlakových zariadení je často problémom chýbajúca alebo neúplná dokumentácia poistných zariadení (napr. chýbajúce výpočty, neúplné údaje pre nastavenie zabezpečovacích zariadení) – pre modul G

Pri posudzovaní konštrukčnej dokumentácie **zdvíhacích zariadení (ZZ)** ovplyvnilo činnosť TI NV SR č. 391/1999 Z. z. (najmä pre žeriavy) a NV SR č.571/2002 (výtahy). Konštrukčná dokumentácia sa osvedčovala len na základe požiadavky klienta, ktorý osvedčenie využíva pre vydanie vyhlásenia o zhode.

V režime osvedčovania KD podľa vyhlášky č.718/2002 sa nezistili závažné nedostatky. Vhodné je upozorniť napr. na:

- trvalé žeriavové dráhy, kde v návrhu neboli akceptované aj normy pre ZZ (neboli zohľadnené dynamické účinky od ZZ)
- napájanie riadiacich obvodov nebolo riešené cez transformátor
- ručné kladkostroje neboli vybavené preťažovacím zariadením v zmysle požiadavky čl. 4.2.1.4, Príloha č.1, NV č.391/1999 Z. z.

Konštrukčná dokumentácia **elektrických zariadení (EZ)** sa najčastejšie posudzovala v etape posudzovania dokumentácie pre stavebné povolenie. Môžeme konštatovať, že nastalo skvalitnenie projektov. Pri posudzovaní zisťujeme nasledovné nedostatky, ktoré sa dajú zovšeobecniť:

- v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu neboli zohľadnené požiadavky na vypínanie neutrálneho vodiča a ochranu rozvodov prúdovými chráničmi,
- vyskytovali sa administratívne nedostatky v protokoloch o určení prostredia pre elektrické zariadenia,
- nebola identifikovaná kvalifikácia projektanta,
- pri návrhu iskrovo bezpečných obvodov chýbal v dokumentácii ich podrobný popis a vyhodnotenie parametrov podľa kapitoly 12, STN EN 60079-14 (33 2320):2000
- nebolo uvedené vyhodnotenie skratovej bezpečnosti s uvedením skratového výkonu, skratových prúdov a skratovej odolnosti podľa § 194 ods.3 vyhl. č. 59/1982 Zb., v znení neskorších predpisov a STN IEC 60 909, STN 33 2000-4-43 a STN EN 60439-1
- nedostatočne boli uvedené zásady na vykonanie skúšok technického zariadenia a kritériá ich úspešnosti pred uvedením zariadenia do prevádzky čo je v rozpore s § 5 vyhl. MPSVR SR č. 718/2002 Z. z. v nadväznosti na prílohu č.2 ods.1/písm. h) citovanej vyhlášky

Pri posudzovaní konštrukčnej dokumentácie **plynových zariadení (PZ)** sa vyskytli problémy spôsobené tým, že niektoré oblasti neboli dostatočne pokryté predpismi, pretože STN a ON boli bez náhrady zrušené. Napr. objavili sa požiadavky na plnenie fliaš („plynové bomby“ na propán - bután) na čerpacích staniciach pre skvapalnené plyny na pohon vozidiel (LPG). Normami nie je problematika upravená, je možno sa odvolávať iba na základné technické princípy a dobrú inžiniersku prax, čo však vyvoláva improvizáciu a následkom sú odlišné prístupy a riešenia. Vyskytli sa nejasnosti v súvislosti s NV č. 576/2002 Z. z. či ide o zostavu alebo o jednotlivé zariadenia.

Z vážnejších nedostatkov v oblasti plynových zariadení možno spomenúť:

- nevyhovoval prepočet vetrania pre projektovanú veľkosť kotolne ako aj výkon inštalovaných plynových spotrebičov,
- neboli dodržané ochranné pásma plynových zariadení v zmysle § 27 zákona č. 70/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov,
- nedostatočne boli navrhované poistné a zabezpečovacie zariadenia (najmä pre plynové spotrebiče a pre čerpacie stanice na plnenie nádrží motorových vozidiel skvapalnenými uhlíkovodíkovými plynmi),
- neboli dodržiavané predpísané vzdialenosti zásobníkov na propán – bután od iných stavebných objektov, vstupov do podzemných priestorov a kanalizačných vpustí,
- najviac závažných nedostatkov bolo zisťovaných v projektoch pre čerpacie stanice na plnenie nádrží motorových vozidiel skvapalnenými uhlíkovodíkovými plynmi,
- nesprávne zaradenie PZ podľa vyhlášky č.718/2002 Z. z.,
- používali sa neplatné predpisy pri projektovaní,
- neboli definované technické parametre zariadenia ( napr. tlakové stanice, spotrebiče),
- neboli spracované v požadovanom rozsahu postupy vykonávania tlakových skúšok a ich vyhodnotenie
- v dokumentácii neboli stanovené požiadavky na ukladanie potrubí (zemné práce, uloženie potrubia vo výkope, chráničky)

## 2. Projektová dokumentácia stavieb

Z celkového množstva posudzovaných **projektových dokumentácií** v roku 2003 mierne vzrástol počet žiadostí o posúdenie projektu pre stavebné povolenie. Z hľadiska druhu stavieb najväčší počet predstavovali projektové dokumentácie rekonštrukcií a plynofikácií kotolní, plynofikácie obcí, ČS PH, ČS LPG, ČOV, objekty bytovej výstavby a nákupných centier.

Pri posudzovaní dokumentácií sa najčastejšie opakovali tieto nedostatky:

- neúplná projektová dokumentácia v zmysle § 9 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., chýbali súhrnné technické, resp. sprievodné správy, statické posúdenia, spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe aj pri budúcej prevádzke,
- projektová dokumentácia, najčastejšie statické posúdenie, nebola vypracovaná odborne spôsobilou osobou,
- nedostatočné spracovanie výkresovej časti projektovej dokumentácie , najmä spôsoby riešenia posudzovaných častí – z hľadiska stavebného riešenia vzhľadom na bezpečnosť budúcej prevádzky, resp. využívania objektu,
- nebola dodržaná minimálne požadovaná šírka a výška priechodov, šírka schodišťových stupňov, na schodištiach neboli vyznačené rozmery schodišťových stupňov, nebolo riešené farebné odlíšenie prvého a posledného schodišťového stupňa od okolitej podlahy v súlade s požiadavkami vyhl. SÚBP č. 59/1982 Zb. v znení neskorších predpisov,
- nebola dostatočne riešená svetlá výška pracoviska,
- točité schodišťa boli navrhované aj ako hlavné schodišťa,
- chýbali zábradlia na voľnej strane schodišťa,

- neboli navrhované ochranné konštrukcie pri oknách s nízkym parapetom,
- nedostatočná výplň zábradlia,
- neboli riešené bezpečné vstupy do podzemných priestorov a na strechy objektov,
- pre chladené miestnosti s teplotou nižšou ako 0 st. C neboli navrhnuté predpísané spôsoby na bezpečný spôsob opustenia miestnosti,
- pri vykonávaní stavebných prác v mimoriadnych podmienkach (napr. práce za prevádzky) neboli určené zásady technických a organizačných opatrení na zaistenie bezpečnosti práce,
- nedostatočne riešené požiadavky na manipuláciu skladania materiálu
- chýbal protokol o určení prostredia pre elektrické zariadenia,
- nebolo uvedené vyhodnotenie skratovej bezpečnosti s uvedením skratového výkonu skratových prúdov a skratovej odolnosti podľa § 194 ods. 3 vyhl. č. 59/1982 Zb. v znení neskorších predpisov a STN IEC 60 909, STN 33 2000-4 -43 a STN EN 60439-1,
- dokumentácia neobsahovala svetelnotechnický projekt – rozpor s čl. 2.2 STN 36 0450,
- projekt neobsahoval údaje o umiestnení transformátora s ohľadom na hlučnosť v zmysle čl. 2.4.1 STN 33 3240,
- nedostatočne riešená výfuková plocha v kotolni,
- nedostatočne boli riešené poisťné zariadenia na tlakových zariadeniach a rozvodov vzduchu a pary,
- súčasťou projektov nebolo vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam v zmysle § 6 ods. 1 zákona NR SR č. 330/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov,
- boli navrhované zariadenia podľa neplatných predpisov a STN.
- pri použití celo-presklených dvier a stien neboli akceptované bezpečnostné požiadavky na materiál a vyhotovenie.

### 3. Úradné skúšky vyhradených technických zariadení (VTZ)

Vykonávanie prvých úradných skúšok VTZ patrí na TI medzi najčastejšie inšpekčné výkony v teréne.

Najčastejšie zistené nedostatky:

#### Tlakové zariadenia:

- nedostatočne bola pripravená sprievodná technická dokumentácia zariadenia,
- nedostatočne bola pripravená prevádzková dokumentácia preberaného zariadenia (prevádzkový denník, miestny prevádzkový poriadok),
- neukončené stavebné práce (ukotvenie zariadení, podlahy).

#### Zdvíhacie zariadenia:

- nedostatočne bola pripravená sprievodná technická dokumentácia zariadenia,
- chýbali doklady k častiam zariadení, ktoré sú potrebné pre posúdenie zariadenia (vyhlásenia o zhode, certifikáty vydané SKTC, doklady o vykonaní skúšok zariadenia).

#### Elektrické zariadenia:

- dokumentácia EZ nezodpovedala skutkovému stavu – neboli zaznamenané zmeny do projektu počas montáže,



- chýbali doklady k častiam zariadení, ktoré sú potrebné pre posúdenie zariadenia (vyhlásenia o zhode, certifikáty vydané SKTC, doklady o vykonaní skúšok zariadenia),
- nedostatočne boli vykonané odborné prehliadky a odborné skúšky elektrických zariadení,
- neboli vyhovujúco riešené uloženia vnútorných zvodov aktívnych bleskozvodov,
- pre zásuvky prevádzkované vo vonkajšom prostredí nebolo vyhotovené istenie prúdovým chráničom v zmysle čl. 471.2.3 STN 33 2000-4-47:2001,
- skúšobné svorky bleskozvodov neboli opatrené mosadznými maticami alebo skrutkami,
- krytie rozvádzačov nezodpovedalo údajom na štítku alebo v dokumentácii.

#### 4. Opakované skúšky VTZ

Opakovaných úradných skúšok VTZ bolo vykonaných menej ako prvých úradných skúšok. Najviac opakovaných úradných skúšok bolo vykonaných na vyhradených zdvíhacích zariadeniach a vyhradených tlakových zariadeniach. Boli vykonané opakované úradné skúšky na všetkých zariadeniach, u ktorých prevádzkovateľ požiadal o jej vykonanie. Opakované úradné skúšky zariadení boli vykonávané aj z podnetov inšpektorov TI, ktorí podľa voľnej kapacity činnosti upozorňovali prevádzkovateľov na možnosť vykonania skúšky..

Pri opakovaných úradných skúškach **tlakových zariadení** sa často vyskytovali problémy so zabezpečením pripravenosti zariadenia ku skúškam na požadovaný rozsah. V priebehu roka boli vo viacerých prípadoch vykonané opakované úradné skúšky TNS vo výmenníkových staniaciach. Niektoré z uvedených zariadení boli vyrobené ešte koncom 50-tich a začiatkom 60-tich rokov minulého storočia, čomu zodpovedá v mnohých prípadoch aj technický stav.

Veľmi časté boli značné korózne napadnutia vnútorných stien nádob. Z uvedených dôvodov sa potom vykonávali úradné skúšky hlavne pred začatím vykurovacej sezóny.

Väčšina výkonov opakovaných úradných skúšok **zdvíhacích zariadení** bola vykonávaná na výťahoch a žeriavoch. Tu sa podarilo presadiť spôsob výkonu opakovaných úradných skúšok na uvedených ZZ, ktoré boli na skúšku vopred pripravené. To sa odzrkadlilo aj na počte zistených nedostatkov pri skúške. V prípade, že sa na zariadeniach vyskytli nedostatky, prevádzkovatelia privítali možnosť odstránenia nedostatkov do lehoty 30 dní od výkonu tak, aby výsledný dokument vydaný TI o stave zariadenia bol bez väčších nedostatkov.

Pri opakovaných úradných skúškach výťahov sa najčastejšie zistilo, že sú odstavené a nefunkčné stanice umiestnené v dolných častiach výťahovej šachty, najmä 1.poschodie a suterén. Pri tomto riešení nie je možné vykonávať plnohodnotne výkon úradnej skúšky, pretože servisná organizácia berie z týchto staníc najmä dverne uzávierky a spínače dverí, ktoré používa ako náhradné diely.

Na **elektrických zariadeniach** nebola predložená projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia ani východiskové doklady neboli úplné.

Väčšina opakovaných úradných skúšok bola vykonaná v organizáciách plynárenstva a elektrárni, kde je zavedený systém starostlivosti o zariadenia. Preto po doplnení a doložení dokladov boli úradné skúšky ukončené s kladným výsledkom.

Pozitívnym zistením bolo, že organizácie ktoré prevádzkujú **plynové zariadenia**, vo väčšej miere žiadali o vykonanie opakovanej úradnej skúšky. Prevádzkovatelia v niektorých prípadoch nemali k dispozícii potrebnú technickú dokumentáciu. Takýto stav bol zväčša pri zmene vlastníkov firmy alebo organizačných zmenách v organizáciách.

#### 5. Osvedčovanie technických zariadení, technológií, prototypov..

Počet osvedčovaných technických zariadení, technológií a strojov je pomerne vysoký. V oblasti posudzovania strojov v priebehu roku 2003 došlo ku podstatným zmenám hlavne

s dôvodu ukončenia prechodových období vyplývajúcich z NV SR č.391/1999, ako aj uzavretím PECA dohody s členskými krajinami EÚ. Poklesol počet požiadaviek na posudzovanie nových zariadení z dovozu, pretože vyhlásenia o zhode vystavené výrobcami alebo dovozcom (splnomocnencom) sú v plnej miere rešpektované. Je potrebné zdôrazniť, že napriek vydaným vyhláseniam o zhode, mnoho výrobcov nepozná alebo nerešpektuje požiadavky platnej Smernice Rady č. 98/37/ES v znení smernice č. 98/79/ES o strojoch. Najväčšie nedostatky v tejto oblasti sa vyskytujú v rozsahu sprievodnej dokumentácie a nerešpektovania požiadaviek bezpečnosti vyplývajúcich z týchto Smerníc. Nestretli sme sa s prípadom, aby orgán trhového dozoru tieto nezhody riadnym spôsobom namietal.

#### 6. Overovanie odbornej spôsobilosti organizácií (§ 4 vyhl.)

Overovanie odbornej spôsobilosti organizácii bolo vykonávané v zmysle § 4 vyhl. MPSVR SR č. 718/2002 Z. z. Najviac žiadateľov malo záujem o preverenie odbornej spôsobilosti na výrobu, montáž, opravy a údržbu elektrických zariadení.

Mnohé žiadosti neobsahovali predpísané náležitosti a boli posielané žiadateľom na doplnenie.

Najčastejšie zistené nedostatky (spoločné pre všetky VTZ):

- nedostatočná odborná spôsobilosť pracovníkov na vykonávanie činnosti na VTZ,
- nedostatočné vybavenie meracími a skúšobnými prístrojmi a zariadeniami.

#### 7. Preverovanie odbornej spôsobilosti pracovníkov (§ 15, 16, 18, 24 vyhl.)

Najviac preverovaných pracovníkov bolo z oblasti odborných prehliadok a odborných skúšok vyhradených elektrických zariadení a na riadenie činností na opravy vyhradených plynových zariadení.

Úspešnosť skúšaných pracovníkov bola nízka u pracovníkov preverovaných na vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok vyhradených elektrických zariadení, nedosahovala ani 50%, u ostatných bola vyššia ako 50%.

#### 8. Overovanie odbornej spôsobilosti obsluhy (§ 17 vyhl.)

Najviac preverovaných pracovníkov bolo na obsluhu vyhradených tlakových zariadení (kuriči) a na obsluhu vyhradených plynových zariadení (pece, regulačné stanice plynu, čerpacie stanice LPG). Úspešnosť skúšaných pracovníkov bola pomerne vysoká. Je to aj z dôvodu, že školenia pracovníkov sú zabezpečované organizáciami oprávnenými na vzdelávanie v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.