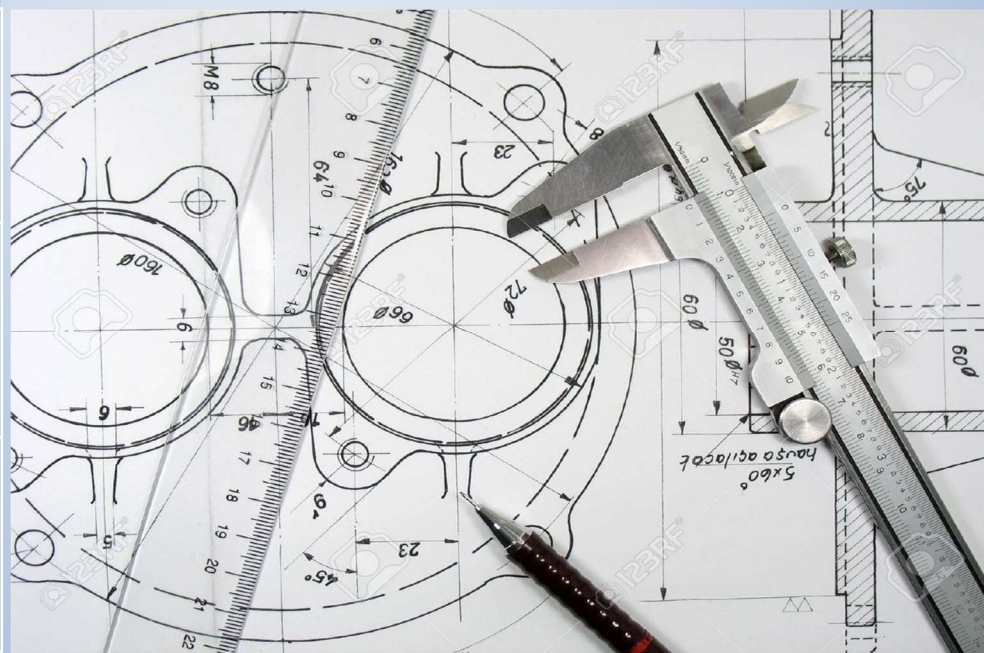


2015

Výročná správa

Slovenská legálna metroológia, n.o.





Výročná správa
Slovenskej legálnej metrologie, n. o.
za rok 2015

Predkladá:

Ing. Jaromír Markovič, PhD.
generálny riaditeľ SLM

V Banskej Bystrici 19.2.2016

Použité skratky

APVV	Agentúra na podporu výskumu a vývoja
BA	Bratislava
BB	Banská Bystrica
BOZP	bezpečnosť pri práci a ochrane zdravia
CNG	stlačený zemný plyn
CRR	cestné radarové rýchlomery
CV	certifikačný orgán pre výrobky
ČMI	Český metrologický inštitút
EC	Európska komisia
EEC	Európske hospodárske spoločenstvo
EMC	Electromagnetic compatibility (elektromagnetická kompatibilita)
EN	európska norma
ES	Európske spoločenstvo
EÚ	Európska únia
HACCP	hazard analysis and critical control points - analýza nebezpečenstiev a kritické kontrolné body
ILAC	Medzinárodná spolupráca pre akreditáciu laboratórií
IEC	Medzinárodná elektrotechnická komisia
ISO	International Organization for Standardization
KE	Košice
KIS	komplexný informačný systém
Ks	kus
LPG	Liquid propan gas
LVD	Low Voltage Directive (elektrická bezpečnosť)
MID	Measuring Instrument Directive
MLPM	medzilaboratórne porovnávacie merania
MP	metrologické pracovisko
MPM	metodický pokyn metrologický
MZ	Ministerstvo zdravotníctva SR
NAWID	Non- Automatic Weighing Instruments Directive
NO	notifikovaná osoba
NV	Nariadenie vlády
OES	Odbor ekonomiky a správy
OIML	Organization International Metrology Legal
OM	Odbor metrológie
OON	ostatné osobné náklady
OSM	Odbor stratégie a marketingu
PHM	pohonné hmoty
PI	pracovná inštrukcia
PO	požiarna ochrana
PP	pracovný postup
PPaM	personálna práca a mzdy
RM	rozvoj metrológie
RÚVZ SR	Regionálny úrad verejného zdravotníctva SR
SBV	spotrebiteľsky balené výrobky

SF	sociálny fond
SKTC	označenie autorizovanej osoby podľa zákona č. 264/1999 Z. z.
SLM, n.o.	Slovenská legálna metrológia
SMI	Slovenský metrologický inšpektorát
SMK	system manažérstva kvality
SMÚ	Slovenský metrologický ústav
SNAS	Slovenská národná akreditačná služba
SR	Slovenská republika
STK	stanica technickej kontroly
STN	slovenská technická norma
TP	technický predpis
ÚNMS SR	Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR
ÚVZ SR	Úrad verejného zdravotníctva SR
VŠ	vysoká škola
WELMEC	Western European Legal Metrology Cooperation
WG	Working groups (pracovná skupina)
Z. z.	Zbierka zákonov SR

OBSAH

1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE	1
1.1 Hlavné činnosti	2
1.2 Poslanie a strednodobý výhľad organizácie	2
2. VYHODNOTENIE ČINNOSTI ODBORU METROLÓGIE	4
2.1 Organizačná štruktúra	4
2.2 Laboratóriá SLM	4
2.2.1 Laboratóriá SLM – rozsah činnosti	4
2.2.2 Akreditácia metrologických činností	5
2.3 Etalóny, realizácia nadväznosti	6
2.4 Účasť laboratórií SLM v MLPM, organizovaných akreditovaným organizátorom	7
2.5 Účasť v medzinárodnej spolupráci	8
2.6 Ostatné aktivity	8
2.7 Oddelenie výskumu a vývoja	9
2.7.1 Výskum a vývoj v podmienkach SLM	9
2.7.2 Plán činnosti na rok 2015	9
2.7.3 Projekty financované z externých zdrojov	10
3. POSTAVENIE ORGANIZÁTORA MLPM A AKREDITÁCIA	11
3.1 Plán MLPM na rok 2015	11
3.2 Realizácia MLPM 2015	12
3.3 Organizácia MLPM, náklady a výnosy realizovaných MLPM	14
3.4 Vízia organizátora MLPM	14
4. VYHODNOTENIE ČINNOSTI CERTIFIKAČNÉHO ORGÁNU PRE VÝROBKU	15
4.1 Organizačná štruktúra CV	15
4.2 Vykonané činnosti CV v roku 2015	16
4.2.1 Posudzovanie zhody váh s neautomatickou činnosťou podľa nariadenia vlády SR č. 399/1999 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na váhy s neautomatickou činnosťou v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z.	16
4.2.2 Modul B (NAWI)	16
4.2.3 Modul G (NAWI)	16
4.2.4 Modul D (NAWI)	16
4.2.5 Modul F (NAWI)	17

4.3	Posudzovanie zhody meradiel podľa nariadenia vlády SR č. 294/2005 Z. z. o meradlách v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 445/2010 Z. z.	17
4.3.1	Modul B (MID).....	18
4.3.2	Modul D (MID)	19
4.3.3	Modul H1 (MID)	20
4.3.4	Modul F (MID).....	20
4.4	Kontrola splnenia podmienok registrácie a autorizácie	21
4.4.1	Kontrola splnenia podmienok registrácie	21
4.4.2	Kontrola splnenia podmienok autorizácie	21
4.5	Nepovinná certifikácia	22
4.5.1	OIML certifikácia	22
4.5.2	EN nepovinná certifikácia	22
4.6	Národná spolupráca CV.....	22
4.7	Medzinárodná spolupráca CV	23
4.8	Akreditácia, autorizácia a notifikácia	25
4.8.1	Akreditácia	25
4.8.2	Autorizácia	25
4.8.3	Notifikácia	25
5.	VYHODNOTENIE ČINNOSTI ODBORU EKONOMIKY A SPRÁVY	26
5.1	Organizačná štruktúra	26
5.2	Rozpočet organizácie	27
5.2.1	Ekonomická a finančná výkonnosť.....	27
5.2.2	Pohľadávky.....	28
5.2.3	Záväzky.....	28
5.2.4	Prehľad hlavných rozpočtových položiek.....	29
5.2.5	Investičná oblasť	30
5.2.6	Kapitálová štruktúra zdrojov krytia aktív	30
6.	PERSONÁLNE OTÁZKY.....	31
6.1	Stav pracovníkov	31
6.2	Vzdelanostná štruktúra zamestnancov	31
6.3	Pohyb zamestnancov v roku 2015	31
7.	VYHODNOTENIE KVALITY ZA ROK 2014	32
7.1	Systém manažerstva kvality	32
7.2	Odstraňovanie nezhodnej práce	33
7.3	Audity kvality	33
7.4	Preskúmanie manažmentom	34
7.5	Dohľady akreditačným a certifikačným orgánom.....	34

7.6	Ciele kvality a ich plnenie.....	34
-----	----------------------------------	----

1. Identifikácia organizácie

Názov organizácie	Slovenská legálna metrológia, n. o.
Sídlo organizácie	Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica
IČO	37954521
Kontakt	tel.: 00421/48/4719 122, 4719 111 fax: 00421/48/4719 178
Forma hospodárenia	nezisková organizácia poskytujúca všeobecne prospešné služby

Generálny riaditeľ SLM Ing. Jaromír Markovič, PhD.

Riaditeľ odboru ekonomiky a správy	Ing. Slavomíra Jamrichová, PhD.
Riaditeľ odboru metrológie	Ing. Tomáš Peták, PhD.
Riaditeľ odboru pre stratégiu a marketing	Ing. Tomáš Švantner
Riaditeľ certifikačného orgánu	Ing. Štefan Král, PhD.
Vedúci pracoviska osobnej dozimetrie	Ing. Dušan Solivajs, PhD.
Vedúci pracoviska Bratislava	Ing. Peter Adam
Vedúci pracoviska Nitra	dočasne poverený Ing. Štefan Bányi
Vedúci pracoviska Banská Bystrica	Ing. Štefan Bányi
Vedúci pracoviska Žilina	Ing. Martina Kyselová
Vedúci pracoviska Košice	dočasne poverený Ing. Peter Adam

Zmeny a zloženie orgánov SLM:

V roku 2015 nedošlo k zmenám v obsadení Dozornej rady.

V roku 2015 nedošlo k zmenám v obsadení Správnej rady.

Správna rada:

Dr.h.c., doc. Ing. Jozef Buday, CSc.

Dr.h.c., prof. Ing. Jozef Mihok, PhD.

Ing. Slavomíra Jamrichová, PhD.

Dozorná rada:

Ing. Igor Chovan

Ing. Dušan Gábriš

Ing. Monika Laurovičová

1.2 HLAVNÉ ČINNOSTI

Činnosť SLM sa riadi zakladacou listinou a štatútom. Medzi hlavné činnosti patrí:

- prenos hodnôt jednotiek a stupníc národných etalónov na etalóny používané na overovanie a kalibráciu meradiel,
- overovanie určených meradiel podľa § 9 zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- posúdenie predpokladov a kontrolu žiadateľa na výkon činnosti, ktorá je predmetom autorizácie vrátane kontroly u žiadateľa,
- kontrola splnenia podmienok registrácie u podnikateľa,
- výkon technických skúšok vzoriek meradiel na účely schválenia typu,
- výkon úradného merania,
- poskytovanie služieb v oblasti kalibrácie meradiel,
- podľa zákona č. 470/2000 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZSR č. 12/2001 o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany a iných všeobecne záväzných predpisov v určenom rozsahu vykonávať skúšky zdrojov ionizujúceho žiarenia, certifikáciu osôb, zariadení a pracovných postupov v oblasti ionizujúceho žiarenia,
- výkon merania a kontroly množstva výrobku v spotrebiteľských baleniach označených značkou „e“,
- poskytovať metrologické expertízy a iné špeciálne služby v oblasti metrológie,
- školiaca a odborná činnosť,
- skúšanie a posudzovanie výrobkov v neregulovanej oblasti
- organizovanie skúšok spôsobilosti laboratórií (medzilaboratórne porovnávacie merania),
- vykonávať certifikáciu, posudzovanie zhody, posudzovanie činností súvisiacich s výrobou určeného výrobku, vykonávať skúšky určených výrobkov,
- vykonávanie dohľadu nad systémom kvality výroby,
- uskutočňovať výskum, vývoj v oblasti metrológie a ich aplikácia v praxi,
- publikačná a vydavateľská činnosť.

1.3 POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLĀD ORGANIZÁCIE

Poslanie

Slovenská legálna metrológia (SLM) bola v roku 2012 organizáciou určenou ÚNMS SR v zmysle § 9 ods. 5 zákona č. 142/2000 Z. z. v znení zákona č. 431/2002 Z. z. na vykonávanie metrologickej kontroly meradiel v rozsahu vymedzenom týmto zákonom, zakladacou listinou a štatútom SLM. Toto poslanie SLM realizuje na základe koncepcií rozvoja a plánov činnosti SLM na jednotlivé roky.

Strednodobý výhľad

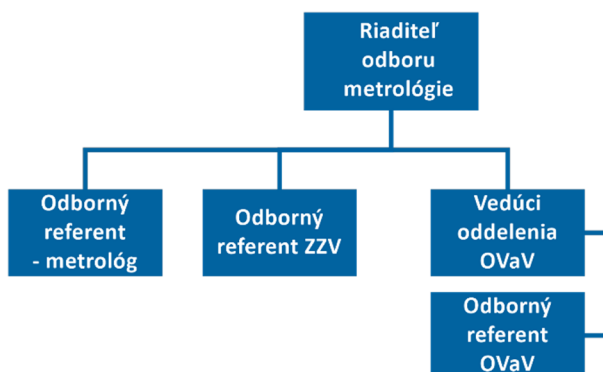
Vedenie SLM vychádzajúc z poslania a vízie SLM a s ohľadom na vývoj na trhu metrologických služieb každoročne spresňuje úlohy strednodobého výhľadu, ktoré sa následne premietajú do ročného Plánu činnosti SLM.

Aktuálnymi úlohami v strednodobom výhľade sú najmä tieto úlohy:

- zabezpečovať a neustále zlepšovať kvalitu poskytovaných metrologických služieb v celom národnom hospodárstve formou modernizácie technického a prístrojového vybavenia, zdokonaľovania meracích postupov, aplikáciou vedeckých poznatkov v metódach skúšania a formou zvyšovania kvalifikácie a odbornej spôsobilosti personálu,
- znižovať nákladovosť a zvyšovať produktivitu práce pri poskytovaní metrologických služieb,
- neustále zvyšovať podiel metrologických služieb v neregulovanej oblasti z celkovej činnosti,
- rozšíriť metrologické služby v oblastiach zdravotníctva, osobnej dozimetrie
- poskytovať komplexné akreditované metrologické služby pre stanice technickej kontroly motorových vozidiel podľa požiadaviek právnych predpisov,
- rozšíriť služby Certifikačného orgánu výrobkov v oblasti posudzovania zhody meradiel
- rozvinúť aktivity v oblasti výskumu a vývoja nových metód skúšania a overovania meradiel a ich aplikácie v praxi, úzko spolupracovať s externými subjektmi najmä vedecko-výskumnými inštitúciami,
- zabezpečovať trvalé vzdelávanie zamestnancov SLM.

2. Vyhodnotenie činnosti Odboru metrológie

2.1 ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA



Organizačná schéma OM

Odbor metrológie zastrešuje činnosť referentov zodpovedných za jednotlivé veličiny (odborné merania), ďalej odborných referentov OVaV a referenta - metrológa.

2.2 LABORATÓRIÁ SLM

2.2.1 Laboratóriá SLM – rozsah činnosti

SLM poskytuje metrologické služby overovania, kalibrácie, skúšania meradiel a merania prostredníctvom 5 metrologických pracovísk. Vykonáva všeobecne prospešné služby v regulovanej oblasti metrológie v zmysle zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii v znení neskorších predpisov, zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody v znení neskorších predpisov a Nariadení vlády SR č. 294/2005 Z. z. o meradlách, č. 399/1999 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na váhy s neautomatickou činnosťou a č. 582/2008 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody zdravotníckych pomôcok.

Overovanie určených meradiel – rozsah spôsobilosti

Druhy určených meradiel									
1.1 Dĺžka	1.2 plošný obsah	1.3 objem, prietok	2.1 hmotnosť	2.2 mechanický pohyb		2.4 mechanické skúšky materiálu	3.1 teplota, teplo	4. elektrické veličiny	7. fyzikálno-chemické veličiny
plný rozsah	plný rozsah	okrem 1.3.14 1.3.24	plný rozsah	okrem 2.2.2	plný rozsah	okrem 2.4.4 2.4.5	okrem 3.1.6	okrem 4.6	okrem 7.1.5

Pracovisko osobnej dozimetrie realizuje monitorovanie pracovníkov pracujúcich so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, a to meraním osobných dávkových ekvivalentov gama a beta žiarenia

Hp(10), Hp(0,07), Hp(3) a Hpn(10) od neutrónového žiarenia. Uvedené úradné merania vykonávame ako akreditovanú činnosť. Merania sa realizujú na dozimetrickej zostave, pozostávajúcej z vyhodnocovacieho zariadenia (čítač Harshaw 6600, software WinRems) a pasívnych termoluminiscenčných dozimetrov LBG 0110 a LBG 1111 pre žiarenie gama a beta, a dozimetre NBG 7776 pre beta, gama a neutrónové žiarenie.

2.2.2 Akreditácia metrologických činností

SLM v roku 2015 úspešne absolvovala reakreditáciu činností svojich metrologických pracovísk a ostatných organizačných zložiek Slovenskou národnou akreditačnou službou.

Organizácia sa snaží reflektovať na požiadavky svojich zákazníkov, rovnako ako na rastúce požiadavky trhu, a to neustálym, systematickým rozvíjaním prístrojového a technického vybavenia svojich laboratórií. Táto skutočnosť umožňuje pravidelne rozširovať aj portfólio akreditovaných činností. SLM v súčasnosti disponuje v oblasti poskytovania metrologických služieb najväčším rozsahom akreditovaných činností na Slovensku.

Rozsah akreditovaných činností pre kalibráciu meradiel (číslo osvedčenia K-100), skúšanie meradiel (S-358), organizáciu skúšok spôsobilosti (T-001) a certifikáciu produktov (P-017) je uvedený na webovej stránke SLM, ale aj na stránke Slovenskej národnej akreditačnej služby.

Rozsah spôsobilosti laboratórií – akreditované činnosti

Meradlá	SLM, n. o. – akreditovaná činnosť								
	Pracovisko Bratislava, Nitra			Pracovisko Banská Bystrica, Žilina			Pracovisko Košice		
	overenie, kalibrácia	úradné meranie	skúšanie	overenie, kalibrácia	úradné meranie	skúšanie	overenie, kalibrácia	úradné meranie	skúšanie
Dĺžka	x		MI - 007	x			x		
Objem, prietok	x		MI – 001	x		MI – 005 MI – 008	x		MI – 005
Hmotnosť	x		NAWI, MI – 006	x		NAWI, MI – 006	x		NAWI, MI – 006
Mechanický pohyb	x								
Tlak	x			x			x		
Mechanické skúšky materiálu	x			x					
Teplota	x								
Teplo	x		MI -004				x		
Elektrické veličiny	x						x		MI – 003
Frekvencia, čas	x								
Dozimetria		x							
Fyz. chem.veličiny	x		MI – 010	x			x		

SLM ponúka činnosti aj nad rámec akreditácie. Neakreditované činnosti sa rovnako ako akreditované vykonávajú v súlade s požiadavkami normy STN EN ISO/IEC 17025.

2.3 ETALÓNY, REALIZÁCIA NADVÄZNOSTI

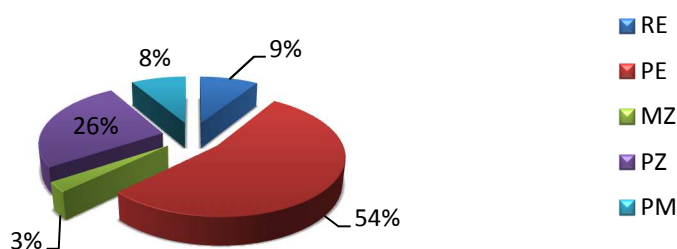
Hierarchia technického vybavenia v SLM sa odvíja od účelu použitia. Pri výkone skúšok v rozsahu overenia, kalibrácie, skúšania sa člení vybavenie na referenčné etalóny, pracovné etalóny, certifikované referenčné materiály, referenčné materiály, pracovné meradlá, meracie zariadenia a pomocné zariadenia. Meracie zariadenia a technické vybavenie s meracou funkciou má preukázateľnú nadväznosť na národné etalóny, realizujúce meracie jednotky v súlade s Medzinárodnou sústavou jednotiek SI.

V tabuľke a v grafe je uvedená aktuálna štruktúra meracích zariadení (technického vybavenia) na SLM, ktorá zahŕňa meracie zariadenia v stave aktívne, neaktívne a nepoužíva sa.

Štruktúra meracích zariadení

Meracie zariadenia	Laboratóriá										SPOLU
	dĺžka	hmotnosť	objem, prietok	tlak	síla, moment sily	teplota	teplo	elektrické veličiny	fyzikáľno-chemické veličiny	Dozimetria, SBV, STK a EK, PSA	
Referenčné etalóny	4	16	2	7	2	5	0	42	19	1	98
Pracovné etalóny	61	150	94	36	45	23	30	58	75	10	582
Meracie zariadenia	10	0	0	1	2	6	0	6	0	5	30
Pracovné meradlá	28	43	109	17	20	1	4	23	33	2	280
Pomocné zariadenia	3	0	6	8	0	1	9	9	44	12	92
SPOLU	106	209	211	69	69	36	43	138	171	30	1082

Štruktúra meracích zariadení



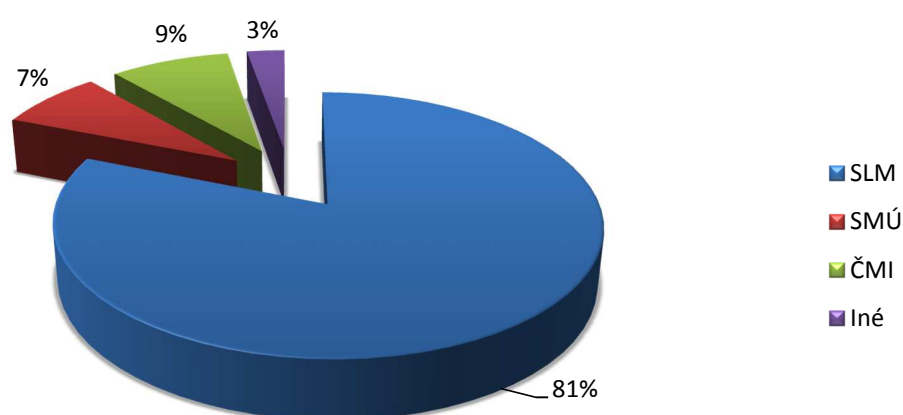
Štruktúra meracích zariadení

V nasledujúcej tabuľke a grafe sú uvedené informácie o počte realizovaných nadväzností vlastných etalónov, meracích zariadení a pracovných meradiel za rok 2015, spolu so špecifikáciou miesta kalibrácie.

Prehľad realizácie nadväznosti meracích zariadení v roku 2015

	Miesto realizácie nadväznosti				SPOLU
	Interná kalibrácia	SMÚ	ČMI	ostatné	
Referenčné etalóny	1	44	14	0	59
Pracovné etalóny	227	5	9	25	266
Meracie zariadenia	5	0	2	0	7
Pracovné meradlá	85	3	2	8	98
Pomocné zariadenia	1	0	0	0	1
SPOLU	319	52	27	33	1082

Prehľad miesta realizácie nadväznosti



Nadväznosť etalónov a meradiel podľa miesta realizácie

V roku 2015 bolo vynaložené celkovo na kalibráciu etalónov a zariadení:

- **65 821,20 EUR** (vrátane etalónov a meradiel spravovaných v rámci outsourcingu), z toho na kalibráciu vlastných meracích zariadení **51 847,48 EUR**.

2.4 ÚČASŤ LABORATÓRIÍ SLM V MLPM, ORGANIZOVANÝCH AKREDITOVANÝM ORGANIZÁTOROM

V tabuľke je uvedené zhrnutie výsledkov jednotlivých metrologických pracovísk v programoch MLPM v roku 2015.

Prehľad výsledkov metrologických pracovísk SLM v programoch MLPM v roku 2015

Metrologické pracovisko	Účasť na MLPM (ks)	Úspešné (ks)
Pracovisko Bratislava	17	17
Pracovisko Banská Bystrica	11	11
Pracovisko Košice	10	10
Pracovisko Žilina	3	3
Pracovisko Nitra	4	4

Kód MLPM	Pracoviská SLM	BA	BB	KE	NR	ZA
K 01/15	Piestový tlakomer	x	x			
K 02/15	Stopky	x		x		
K 03/15	Infráčervený teplomer		x			
K 04/15	Uholník	x				
K 06/15	Kontrolné sítá	x				
K 07/15	Dutinomery	x				
K 08/15	Merací klin	x				
K 09/15	Prevodníky teploty	x	x			
K 11/15	Meračské pásmo	x				
K 12/15	Deformačný tlakomer		x	x		
UNMS 01/15	Váhy s neautomatickou činnosťou	x	x	x	x	x
UNMS 02/15	Analyzátory výfukových plynov	x				
UNMS 03/15	Vodomer DN 15*	x				
SLM 01/15	Výdajný stojan PHM	x	x	x	x	x
SLM 02/15	Výdajný stojan LPG			x	x	
SLM 03/15	Taxameter	x	x	x		x
SLM 04/15	Odmerná nádoba - kovová 2 L	x	x	x		
SLM 05/15	Meradlo relatívnej vlhkosti	x				
SLM 06/15	Teplomery		x			
SLM 07/15	Analyzátory dychu		x	x		
SLM 08/15	Meradlá a zdroje frekvencie			x		
SLM 09/15	Radarové rýchlomery	x				
SLM 10/15	Laserový dialkomer	x				
SLM 11/15	Plavákový hladinomer		x			

pozn.: * nevyhodnotené

2.5 ÚČASŤ V MEDZINÁRODNEJ SPOLUPRÁCI

V rámci medzinárodnej spolupráce bola SLM, n. o. požiadaná ÚNMS SR o pripomienkovanie návrhu legislatívnych dokumentov.

Zamestnanci odboru metrológie SLM participovali a aktívne sa zapojili do pracovných skupín WELMEC) WG 10 (MI-005 k MID) v mesiaci jún v Bukurešti, Rumunsko a WG 2 (NAWI) v mesiaci október v Bratislave.

Medzi ďalšie medzinárodné aktivity účasť na konferencii/výstave European Utility Week 2015 v mesiaci november vo Viedni, Rakúsko a participácia referentov zodpovedných za veličiny na skúškach v rámci posudzovania zhody výrobkov, realizované Certifikačným orgánom SLM.

2.6 OSTATNÉ AKTIVITY



SLM získalo v roku 2015 Cenu veľtrhu na 22. Medzinárodnom strojárskom veľtrhu v Nitre za exponát s názvom „Automatizovaný merací systém pre overovanie a kalibráciu výdajných stojanov pohonných hmôt“.

SLM získalo jednu z cien veľtrhu druhý rok po sebe, čo len odzrkadľuje a potvrdzuje vysoký personálny, odborný a technický potenciál organizácie SLM v oblasti riešenia úloh výskumu a vývoja.

Kontrola splnenia podmienok autorizácie

Medzi ostatné aktivity patrí aj participácia odborných referentov zodpovedných za veličiny na posudzovaniach za účelom splnenia podmienok autorizácie. V roku 2015 boli odborní referenti, vo funkcii expertov členmi 6 posudzovaní, resp. kontrol splnenia podmienok autorizácie, z toho dvakrát odborný referent za veličiny objem a prietok a štyrikrát odborný referent za veličinu dĺžka.

Skúšky odbornej spôsobilosti v oblasti metrológie

Riaditeľ odboru metrológie SLM bol v roku 2015 prizývaný za člena skúšobnej komisie na skúškach odbornej spôsobilosti v oblasti metrológie, ktoré realizuje SMÚ v oblasti záznamových zariadení v cestnej doprave.

2.7 ODDELENIE VÝSKUMU A VÝVOJA

2.7.1 Výskum a vývoj v podmienkach SLM

SLM realizuje výskum a vývoj v súlade s Osvedčením o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj, vydaným Ministerstvom školstva SR dňa 4. júna 2010 pod číslom MŠSR-8067/2010-11.

Plán rozvoja odborov metrologických výkonov je vypracovaný s cieľom zabezpečenia ďalšieho rozvoja metrológie na SLM a vytvorenia podmienok a predpokladov pre plánované zavedenie nových metrologických služieb, ako aj rozšírenie rozsahov a zvýšenie kvality vykonávaných služieb.

Cieľom činnosti v 2015 bolo riešiť úlohy stanovené plánom činnosti.

2.7.2 Plán činnosti na rok 2015

Na rok 2015 bolo vytýčených 6 nových realizačných úloh.

V priebehu roka bola doplnená ako prioritná realizačná úloha – *Zariadenie na kontrolu nápravových a závesných váh.*

Prehľad plánu a stavu rozvojových úloh na rok 2015

Označenie RÚ	Názov rozvojovej úlohy	Status / plánovaný termín realizácie
01/RPÚ	Automatizácie služby overovania a kalibrácie radarových-tyčových a magnetostrikčných hladinomerov v odmernom valci.	ukončené
02/RPÚ	Automatizácia výstupných dokladov z merania.	ukončené
03/RPÚ	Softvér na kalibráciu v odbore merania hmotnosť , II. Etapa – modul na kalibrovanie váh I II III triedy presnosti.	ukončené
04/RPÚ	Automatizovaný systém na overovanie kalorimetrických počítadiel.	ukončené
05/RPÚ	Simulátor tenzometrických snímačov.	Na základe detailnej analýzy bola úloha preklasifikovaná na investičnú úlohu.

06/RPÚ	Automatizácia meracieho systému na overovanie ČOV.	Ukončené v upravenom rozsahu – spresnenie čítania malých počtov impulzov, zníženie neistôt, nový čítač nové funkcie, zakúpenie vrtuliek.
07/RPÚ	Zariadenie na kontrolu nápravových a závesných váh.	Ukončené v stanovenom rozsahu, úloha pokračuje ďalšími etapami v roku 2016

2.7.3 Projekty financované z externých zdrojov

APVV – ukončenie projektu

V prvej polovici roka 2015 bola ukončená etapa projektu APVV 0461-11 s názvom Vývoj meracieho systému pre overovanie výdajných stojanov. Projekt s plánovaným ukončením 31.12.2014 bol predĺžený o pol roka. Projekt APVV 0461-11 s názvom „Výskum a vývoj nových technológií etalonáže a kalibrácie meracích prístrojov a zariadení prietoku a objemu kvapalných uhľovodíkov“, bol realizovaný v spolupráci s riešiteľskou organizáciou – Žilinskou univerzitou v Žiline.

Projekt bol riešený na niekoľkých úrovniach:

- Vývoj meracieho systému pre overovanie výdajných stojanov - v testovaní, pripomienkovaní, odstraňovaní pripomienok.
- Kalibrácia/overenie plavákových hladinomerov (je postavený funkčný model) – ukončené.
- Kalibrácia hladinomerov druhá etapa (aplikované v praxi) – ukončené.
- Kalibrácia stacionárnych veľkokapacitných nádrží (uskutočnené MLPM skenerov a totálnej stanice, návrh na nákup nového zariadenia na stanovovanie objemu veľkokapacitných nádrží geometrickou metódou) – ukončené.

APVV projekt bol ukončený záverečnou správou.

APVV – podanie žiadosti o nenávratný finančný príspevok

Odbor metrológie SLM v novembri 2015 reagoval na verejnú výzvu Agentúry pre výskum a vývoj týkajúcej sa možnosti uchádzať sa o finančnú podporu pri riešení projektov výskumu a vývoja a pripravil podklady pre podanie žiadosti. Zámerom projektu s názvom: „Inovatívne technológie v oblasti kalibrácií a overovania meracích zariadení“ je vývoj a aplikácia inovatívnych a originálnych riešení pre metrologickú prax s dopadom na zvýšenie kvality poskytovaných metrologických služieb. Projekt bol pripravený v spolupráci s Žilinskou univerzitou a Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave. Projekt obsahuje 6 špecifických cieľov.

Špecifický cieľ 1: Zabezpečenie metrologickej nadväznosti automatických hladinomerov - magnetostrieknych, kapacitných a tyčových radarových hladinomerov.

Špecifický cieľ 2: Zabezpečenie metrologickej nadväznosti nápravových, závesných váh s neautomatickou činnosťou, snímačov sily.

Špecifický cieľ 3: Zvýšenie presnosti merania v rámci metrologickej nadväznosti plavákových hladinomerov.

Špecifický cieľ 4: Zvýšenie presnosti a automatizácia meracieho systému na overovanie meradiel pretečeného objemu vody s voľnou hladinou.

Špecifický cieľ 5: Softvérové riešenie na zefektívnenie činnosti overovania, kalibrácie váh s neautomatickou a automatickou činnosťou a závaží všetkých tried presnosti.

Špecifický cieľ 6: Zníženie celkovej neistoty merania prostredníctvom zavedenia priebežných meraní v trojnom bode vody.

Projekt očakáva zapojenie 15 riešiteľov z toho 6 za SLM. Celková očakávaná finančná dotácia projektu je **248 665 ,- EUR**.

3. Postavenie organizátora MLPM a akreditácia

Organizátor MLPM predstavuje samostatnú organizačnú jednotku v organizácii SLM, ktorá je nezávislá od technických činností akreditovaných laboratórií.

Všetky programy medzilaboratórnych porovnávacích meraní sú organizované v zmysle požiadaviek medzinárodnej normy ISO/IEC 17043: 2010 Conformity assessment.

V roku 2015 organizátor MLPM pri reakreditácii obhájil činnosť organizátora MLPM.

S výnimkou jedného MLPM boli porovnávacie merania realizované v r. 2015 organizované v rozsahu akreditácie a záverečné správy distribuované s logom SNAS.

V rámci reakreditácie boli identifikované nezhody, ktoré boli v stanovenom čase odstránené, a boli prijaté nápravné a preventívne opatrenia. V priebehu roka bol realizovaný interný audit, kde bolo identifikované 1 pozorovanie. Nezhody nemali významný charakter ovplyvňujúci kvalitu prezentovaných výsledkov.

3.1 PLÁN MLPM NA ROK 2015

Činnosť organizátora MLPM v bola premietnutá do plánu na rok 2015. Celkovo bolo naplánovaných 18 MLPM, v priebehu roka bol plán doplnený o 9 MLPM.

Plán a jeho doplnenie bol prioritne postavené na požiadavkách pracovísk SLM, vyplývajúc z politiky SNAS a stratégie SLM pre účasť v MLPM.

Celkovo bolo plánovaných aj dopnených v roku 2015 **27 MLPM**:

Veličina	Počet	Program MLPM
Dĺžka	8	K 04/15 Uholník, K 06/15 Kontrolné sito, K 07/15 Dutinomer, K 08/15 Merací klin, K 11/15 Meračské pásmo, SLM 03/15 Taxametre, SLM 10/15 Laserový diaľkomer*, SLM 11/15 Plavákový hladinomer*
Objem - prietok	5	K 05/15 Plynomer, UNMS 03/15 Vodomer, SLM 01/15 Výdajný stojan na PHM, SLM 02/15 Výdajný stojan na LPG, SLM 02/15 Odmerná nádoba
Hmotnosť	1	UNMS 01/15 NAWI
Tlak	2	K 01/15 Piestový tlakomer, K 12/15 Deformačný tlakomer*

Elektrické veličiny	1	SLM 08/15 Meradlá a zdroje frekvencie*
Teplota	4	K 03/15 Infračervený teplomer, K 09/15 Prevodník teploty, SLM 06/15 Teplomery, K13/15 Sklenné teplomery*
Fyzikálna chémia	2	UNMS 02/15 Analyzátor výfukových plynov, SLM 07/15 Analyzátor dychu*
Vlhkosť vzduchu	1	SLM 05/15 Meradlo relatívnej vlhkosti*
Mechanický pohyb	2	K 14/15 Radarový rýchlomer*, SLM 09/15 Radarový rýchlomer*
Čas	1	K 02/15 Stopky

3.2 REALIZÁCIA MLPM 2015

V hodnotenom období je ukončených 25 MLPM z pôvodného plánu (vydaná správa), 1 MLPM je v procese vyhodnotenia (UNMS 03/15 Vodomer), 1 MLPM je nezačaté.

Realizované MLPM v roku 2015

MLPM	Počet
Organizované SLM	13
Organizované z podnetu ÚNMS SR	3
Organizované pre potreby pracovísk	11
Dobiehajúce MLPM z roku 2014	7

Prehľad MLPM v roku 2015 ukončených záverečnou správou

Kód MLPM	Rok realizácie	Predmet MLPM	Odborný garant	Počet účastníkov	Účastníci SLM	Účastníci externí	Úspešnosť MLPM (%)
K 01/15	2015	Piestový tlakomer	Ing. Šmigura	3	3	-	100
K 02/15	2015	Stopky mechanické, elektronické	Ing. Šmigura	4	2	2	93
K 03/15	2015	Infračervený teplomer	Ing. Šmigura	3	1	2	100
K 04/15	2015	Uholník	Ing. Mäsiar	3	1	2	100
K 05/15	2015	Plynomer membránový	Ing. Slavkovský	-	-	-	-
K 06/15	2015	Kontrolné sitá	Ing. Mäsiar	3	3	-	88
K 07/15	2015	Dutinomery	Ing. Mäsiar	4	1	3	100
K 08/15	2015	Merací klin	Ing. Mäsiar	1	1	-	100
K 09/15	2015	Prevodníky teploty	Ing. Šmigura		1	-	100

Kód MLPM	Rok realizácie	Predmet MLPM	Odborný garant	Počet účastníkov	Účastníci SLM	Účastníci externí	Úspešnosť MLPM (%)
K 11/15	2015	Meračské pásmo	Ing. Mäsiar	5	1	4	69
K 12/15	2015	Deformačný tlakomer	Ing. Frič	7	2	5	95
K 13/15	2015	Sklené teplomery	Ing. Šmigura	1	-	1	100
K 14/15	2015	Radarové rýchlomery	Ing. Šmigura		-	1	100
UNMS 01/15	2015	Váhy s neautomatickou činnosťou	Ing. Frič	13	6	7	97
UNMS 02/15	2015	Analýzátory výfukových plynov	Ing. Mirt	1	1	-	100
UNMS 03/15	2015	Vodomer DN 15	Ing. Slavkovský	6	1	5	
SLM 01/15	2015	Výdajný stojan PHM	Ing. Slavkovský	5	5	-	100
SLM 02/15	2015	Výdajný stojan LPG	Ing. Slavkovský	2	2	-	100
SLM 03/15	2015	Taxameter	Ing. Mäsiar	6	6	-	100
SLM 04/15	2015	Odmerná nádoba - kovová	Ing. Slavkovský	3	3	-	100
SLM 05/15	2015	Meradlo relatívnej vlhkosti	Ing. Mirt	2	2	-	100
SLM 06/15	2015	Teplomery	Ing. Šmigura	2	2	-	100
SLM 07/15	2015	Analýzátory dychu	Ing. Mirt	2	2	-	100
SLM 08/15	2015	Meradlá a zdroje frekvencie	Ing. Šmigura	1	1	-	100
SLM 09/15	2015	Radarové rýchlomery	Ing. Šmigura	1	1	-	100
SLM 10/15	2015	Laserový diaľkomer	Ing. Mäsiar	1	1	-	100
SLM 11/15	2015	Plavákový hladinomer	Ing. Chren	1	1	-	100

Dobiehajúce MLPM z roku 2014

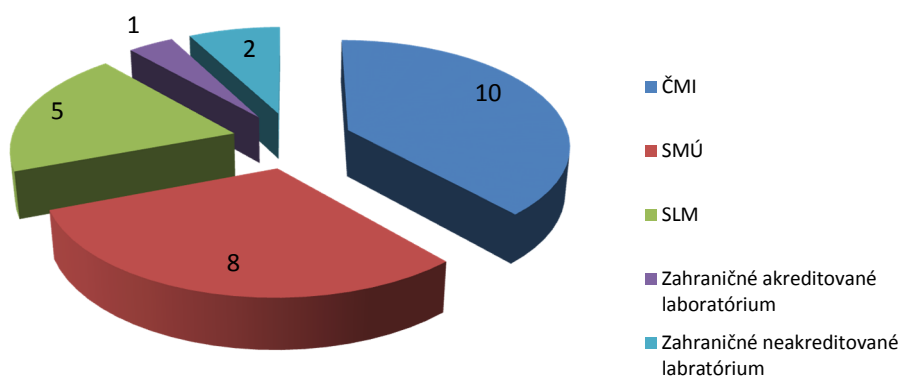
Kód MLPM	Rok realizácie	Predmet MLPM	Odborný garant	Počet účastníkov	Účastníci SLM	Účastníci externí	Úspešnosť MLPM (%)
SLM 07/14	2014	Plavákové hladinomery, validácia	Ing. Chren	1	1	-	100
SLM 08/14	2014	Radarové hladinomery, validácia	Ing. Peták	1	1	-	100
SLM 01/14	2014	Meradlo relatívnej vlhkosti	Ing. Koreň	2	2	-	100
SLM 02/14	2014	Refraktometrické materiály	Ing. Koreň	1	1	-	100
SLM 03/14	2014	Analýzátor dychu	Ing. Koreň	2	2	-	100
UNMS 04/14	2014	Prietokomer DN50	Ing. Slavkovský	12	4	8	100
UNMS 02/14	2014	Pneumerač	Ing. Frič	8	5	3	100

V roku 2015 boli nezrealizované dve MLPM z plánu. MLPM K 10/15 Vlhkomer na meranie vlhkosti drevnej hmoty z dôvodu nezájmu účastníkov a MLPM K 05/15 Plynomery z dôvodu nedostatočného záujmu/počtu účastníkov.

3.3 ORGANIZÁCIA MLPM, NÁKLADY A VÝNOSY REALIZOVANÝCH MLPM

V roku 2015 bolo zorganizovaných 26 MLPM. V jednotlivých programoch MLPM sa zúčastnilo 82 účastníkov. Z celkového počtu 32 externých a 50 účastníkov zo SLM. Rozpočet na jednotlivé MLPM je tvorený na základe kalkulačného formulára a zohľadňuje náklady na zabezpečenie meradla ako predmetu MLPM, referenčné merania v referenčnom laboratóriu, merania stability, dopravu a odbornú a časovú náročnosť (koordinátor, odborný garant). Pre jednotlivé rozpočty sa počíta s 15 % ziskom z priamych nákladov v zmysle príslušnej MSA.

Činnosť odborných garantov bola zabezpečená výlučne v réžii SLM. Referenčné merania boli objednané vo väčšine prípadov externe (10 krát ČMI, 8 krát SMÚ, 5 krát SLM, 1 krát výrobcu E + H Japan Co., Ltd., Japonsko, 1 krát Ramet, a. s. Kunovice, Česká republika, 1 krát PP Construction, Praha, Česká republika).



Pilotné laboratóriá v programe MLPM v roku 2015

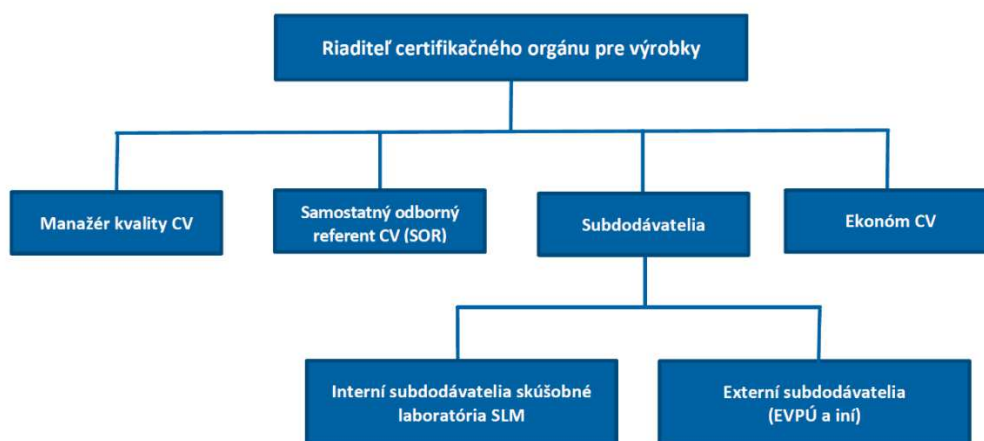
Plánované časové harmonogramy na organizáciu jednotlivých MLPM boli dodržané. Za realizované MLPM v roku 2015 bolo fakturované **10.038,- EUR**.

3.4 VÍZIA ORGANIZÁTORA MLPM

Akreditovaný organizátor má prvoradý záujem dodržiavať akreditačné kritériá a zlepšovať svoju činnosť najmä v oblasti zabezpečenia MLPM v termínových požiadavkách účastníkov MLPM, zlepšovať fázu prípravy MLPM, aplikovať alternatívne doplnkové kritériá na hodnotenie úspešnosti tam, kde je to vhodné a etablovať sa ako organizátor na medzinárodnej úrovni.

4. VYHODNOTENIE ČINNOSTI CERTIFIKAČNÉHO ORGÁNU PRE VÝROBKU

4.1 ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA CV



Počet zamestnancov CV v roku 2015 sa v porovnaní s predchádzajúcim rokom nezmenil. Samostatní odborní referenti CV (SOR) posudzujú zhodu výrobkov (meradiel) podľa príslušných európskych smerníc MID a NAWI, nariadení vlády SR a harmonizovaných európskych noriem a normatívnych dokumentov OIML. Posudzovanie zhody (hodnotenie) meradla môže vykonávať primárny ako aj sekundárny riešiteľ, ktorý je špecializovaný na posudzovanie zhody daného meradla. Schéma rozdelenia posudzovania zhody meradiel podľa špecializácie SOR CV je uvedená v tabuľke.

Rozdelenie meradiel pre SOR podľa ich špecializácie.

SOR CV	MID										NAWI	Softvér (MID a NAWI)	Registrácie/autorizácie
	vodomery MI-001	plynomery MI-002	elektromery MI-003	merače tepla MI-004	meracie zostavy MI-005	AWI MI-006	taxametre MI-007	materializované miery MI-008	analýzátory MI-010				
Ing. Krajčík	●	●		●	●								
Ing. Danková	●			●		●			●	●			
Mgr. Gombala			●						●				
Ing. Sorokač			●								●		●
Ing. Glézl		●			●	●		●		●			●

- - prioritný riešiteľ
- - sekundárny riešiteľ

4.2 VYKONANÉ ČINNOSTI CV V ROKU 2015

- 4.2.1 Posudzovanie zhody váh s neautomatickou činnosťou podľa nariadenia vlády SR č. 399/1999 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na váhy s neautomatickou činnosťou v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z.

V roku 2015 vykonával CV posudzovanie zhody váh s neautomatickou činnosťou podľa zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa nariadenia vlády SR č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z. (smernica Rady ES č. 90/384/EHS v znení smernice 93/68/EHS, vydaná v konsolidovanom znení ako smernica č. 2009/23/ES).

4.2.2 Modul B (NAWI)

Prehľad činnosti CV za rok 2015 týkajúci sa posudzovania zhody váh s neautomatickou činnosťou postupom podľa bodu 1 prílohy č. 2 nariadenia vlády SR č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z. (modul B) je uvedený v tabuľke.

Modul B (NAWI) - 2015

Činnosť v roku 2015	Počet (ks)
Počet prijatých žiadostí*	3
Počet vydaných nových ES certifikátov typu výrobku	0
Počet vydaných revízií k ES certifikátom typu výrobku	1
Počet stornovaných žiadostí	1
Počet žiadostí presunutých do roku 2016	1

* Nový ES certifikát typu výrobku, dodatok alebo revízia k ES certifikátu typu výrobku

4.2.3 Modul G (NAWI)

V roku 2015 CV neprijal žiadosť na posúdenie zhody váh s neautomatickou činnosťou postupom podľa bodu 4 prílohy č. 2 nariadenia vlády SR č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z.

4.2.4 Modul D (NAWI)

V roku 2015 CV bola v októbri zaevidovaná jedna žiadosť týkajúca sa posudzovania zhody váh s neautomatickou činnosťou postupom podľa bodu 2 prílohy č. 2 nariadenia vlády SR č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z. (modul D). V decembri 2015 bol vykonaný certifikačný audit. Žiadosť bude ukončená začiatkom roka 2016.

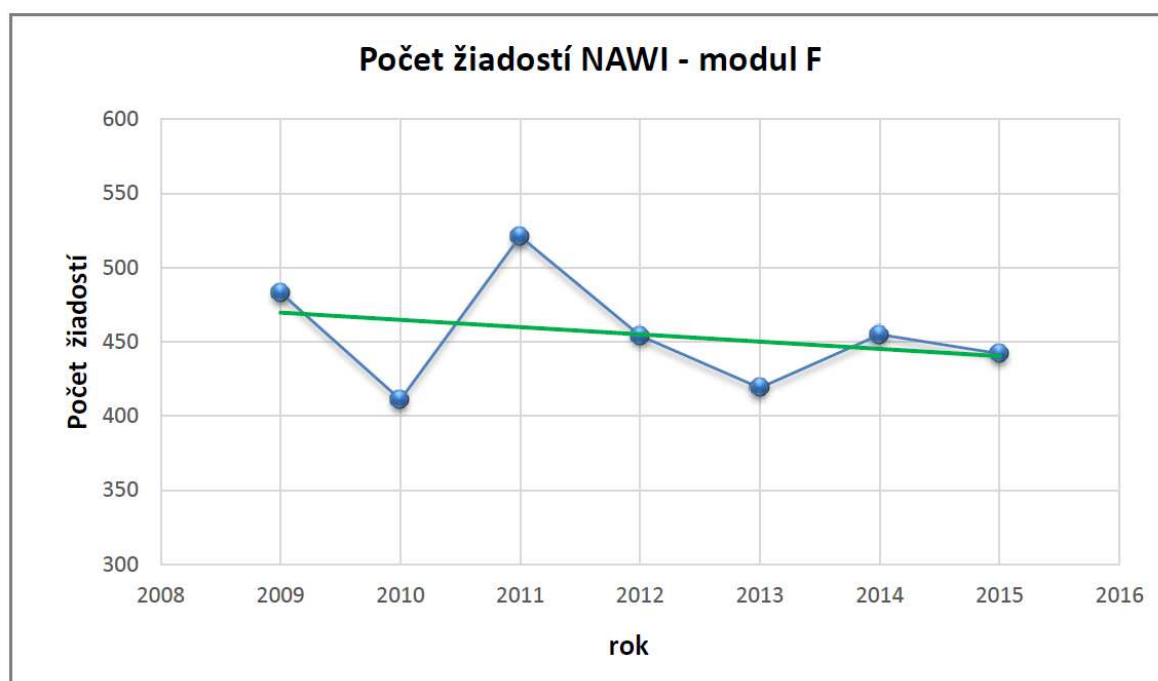
4.2.5 Modul F (NAWI)

Prehľad činnosti CV za rok 2015 týkajúcej sa posudzovania zhody váh s neautomatickou činnosťou postupom podľa bodu 3 prílohy č. 2 nariadenia vlády SR č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z. (modul F).

Modul F (NAWI) - 2015

Činnosť v roku 2015	Počet
Počet evidovaných žiadostí v roku 2015*	480
Počet prijatých nových žiadostí v roku 2015	442
Počet stornovaných žiadostí	17
Počet ukončených žiadostí	415
Počet vydaných ES certifikátov zhody	421
Počet žiadostí presunutých do roku 2016	48

* Vrátane presunov žiadostí z roku 2014



Počet zaevidovaných žiadostí pre modul F na CV za obdobie posledných 6 rokov

4.3 POSUDZOVANIE ZHODY MERADIEL PODĽA NARIADENIA VLÁDY SR Č.

294/2005 Z. z. O MERADLÁCH V ZNENÍ NARIADENIA VLÁDY SLOVENSKEJ REPUBLIKY Č.
445/2010 Z. z.

V roku 2015 vykonával CV posudzovanie zhody meradiel podľa zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa nariadenia vlády SR č. 294/2005 Z. z. o meradlách v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 445/2010 Z. z., ktorým sa do slovenskej legislatívy implementovala smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2004/22/ES (MID).

4.3.1 Modul B (MID)

V tabuľke je uvedený prehľad činnosti CV za rok 2015 týkajúci sa posudzovania zhody meradiel postupom posudzovania zhody podľa prílohy B (modul B) k nariadeniu vlády SR č. 294/2005 Z. z. o meradlách v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 445/2010 Z. z.

Modul B (MID) - 2015

Činnosť v roku 2015	Počet (ks)
Počet evidovaných žiadostí v roku 2015 ^{1), 2)}	119
Počet prijatých nových žiadostí v roku 2015 ¹⁾	84
Počet stornovaných žiadostí	18
Počet ukončených žiadostí	71
Počet žiadostí presunutých do roku 2016	30

¹⁾ Nový ES certifikát typu výrobku, dodatok alebo revízia k ES certifikátu typu výrobku

²⁾ Vrátane presunov žiadostí z roku 2014

Prehľad prijatých žiadostí z krajín EÚ a ostatných krajín v roku 2015 (modul B) je uvedený v tabuľke.

Prehľad prijatých žiadostí z krajín EÚ a ostatných krajín v roku 2015 (modul B) *

Krajina	Počet žiadostí (ks)
Poľsko	19
Veľká Británia	2
Taliansko	1
Turecko	45
Čína	11
Česká republika	1
Izrael	1
Ukrajina	2
Bulharsko	1
Španielsko	1

* Nový ES certifikát typu výrobku, dodatok alebo revízia k ES certifikátu typu výrobku. Počet žiadostí sa nerovná počtu výrobcov v jednotlivých krajinách.

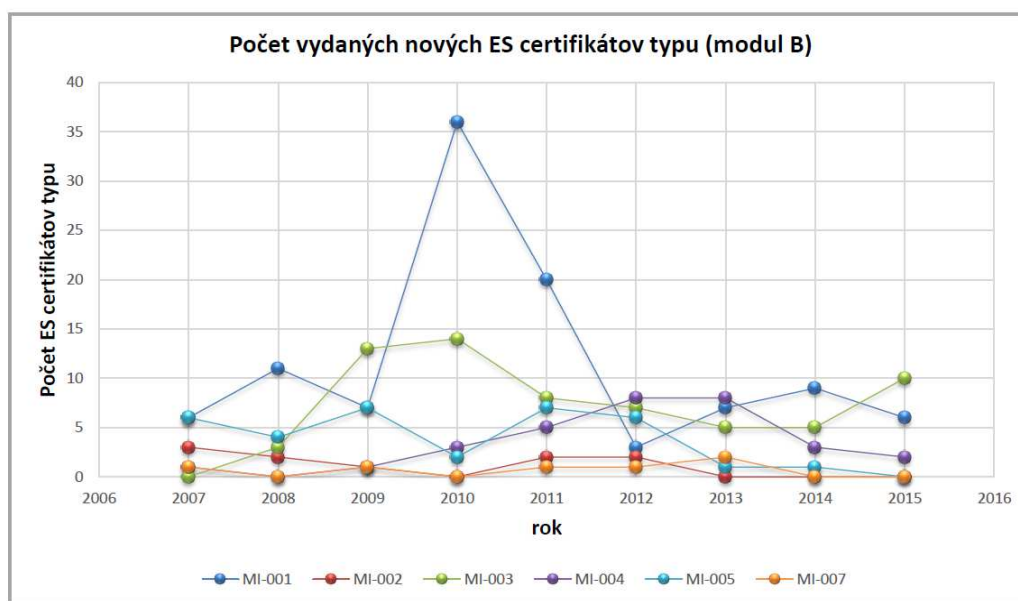
Prehľad vydaných nových ES certifikátov typu ako aj dodatkov a revízií k ES certifikátom typu (modul B) za rok 2015 je uvedený v tabuľke.

Prehľad vydaných ES certifikátov typu v roku 2015 (modul B)

ES certifikáty typu vydané v roku 2015 (modul B)	Počet certifikátov (ks)	
MI-001 Vodomery	Nový ES certifikát typu	6
	Revízia k ES certifikátu typu	15
	Dodatok k ES certifikátu typu	0
MI-002 Plynomery	Nový ES certifikát typu	0
	Revízia k ES certifikátu typu	2
	Dodatok k ES certifikátu typu	0
MI-003 Elektromery	Nový ES certifikát typu	10
	Revízia k ES certifikátu typu	10
	Dodatok k ES certifikátu typu	0

MI-004 Merače tepla	Nový ES certifikát typu	2
	Revízia k ES certifikátu typu	4
	Dodatok k ES certifikátu typu	0
MI-005 Meracie zostavy na kontinuálne a dynamické meranie množstva kvapalín okrem vody	Nový ES certifikát typu	0
	Revízia k ES certifikátu typu	2
	Dodatok k ES certifikátu typu	0
MI-007 Taxametre	Nový ES certifikát typu	0
	Revízia k ES certifikátu typu	3
	Dodatok k ES certifikátu typu	0
MI-008 Materializované miery – výčapné nádoby	Nový ES certifikát typu	0
	Revízia k ES certifikátu typu	0
	Dodatok k ES certifikátu typu	0
MI-010 Analyzátory výfukových plynov	Nový ES certifikát typu	1
	Revízia k ES certifikátu typu	1
	Dodatok k ES certifikátu typu	0

Počet vydaných nových ES certifikátov typu (modul B) za obdobie posledných osem rokov a trend ich vývoja je uvedený v grafe. Počet nezahŕňa vydané dodatky alebo revízie k existujúcim ES certifikátom typu.



Počet vydaných nových ES certifikátov typu (modul B) za príslušné roky

4.3.2 Modul D (MID)

Prehľad činnosti CV za rok 2015 týkajúci sa posudzovania zhody meradiel postupom posudzovania zhody podľa prílohy D (modul D) k nariadeniu vlády SR č. 294/2005 Z. z. o meradlách v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 445/2010 Z. z. je uvedený v tabuľke.

Modul D (MID) - 2015

Činnosť v roku 2015	Počet (ks)
Počet evidovaných žiadostí v roku 2015 ^{1), 2)}	44
Počet prijatých nových žiadostí v roku 2015	34
Počet stornovaných žiadostí	3
Počet ukončených žiadostí	33
Počet žiadostí presunutých do roku 2016	11

¹⁾ nové ES osvedčenie QMS procesu výroby, dodatok alebo revízia k ES osvedčeniu QMS procesu výroby

²⁾ vrátane presunov žiadostí z roku 2014

Prehľad vydaných nových ES osvedčení QMS procesu výroby, ako aj dodatkov a revízií k ES osvedčeniam QMS procesu výroby, (modul D) za rok 2015

ES osvedčenia QMS procesu výroby vydané v roku 2015 (modul D)	Počet (ks)
Nové ES osvedčenie QMS procesu výroby	2
Revízia k ES osvedčeniu QMS procesu výroby	11
Dodatok k ES osvedčeniu QMS procesu výroby	0

Prehľad certifikačných, recertifikačných a následných auditov vykonaných v roku 2015

Typ auditu (modul D)	Počet (ks)
Certifikačný audit QMS procesu výroby	3
Recertifikačný audit QMS procesu výroby	8
Dohľad QMS procesu výroby	8

4.3.3 Modul H1 (MID)

V roku 2015 CV vykonal jeden dohľadový audit u výrobcu elektromerov Elgama Elektronika, Litva týkajúci sa posudzovania zhody meradiel postupom posudzovania zhody podľa prílohy H1 (modul H1) k nariadeniu vlády SR č. 294/2005 Z. z. o meradlách v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 445/2010 Z. z. V rámci tohto dohľadu bola posúdená aj nová prevádzka výrobcu Elgama Elektronika: LinYANG Electronics Co., No. 666 Linyang Road, Qigong, Jiangsu, 226200, Čína.

4.3.4 Modul F (MID)

Prehľad činnosti CV za rok 2015 týkajúci sa posudzovania zhody meradiel postupom posudzovania zhody podľa prílohy F (modul F) k nariadeniu vlády SR č. 294/2005 Z. z. o meradlách v znení nariadenia vlády SR č. 445/2010 Z. z. je uvedený v tabuľke.

Modul F (MID) - 2015

Činnosť v roku 2015	Počet (ks)
Počet evidovaných žiadostí v roku 2015*	10
Počet prijatých nových žiadostí v roku 2015	8
Počet nevydaných ES certifikátov zhody	3

Počet ukončených žiadostí	6
Počet vydaných ES certifikátov zhody	6
Počet žiadostí presunutých do roku 2016	1

* Vrátane presunov žiadostí z roku 2014

4.4 KONTROLA SPLNENIA PODMIENOK REGISTRÁCIE A AUTORIZÁCIE

4.4.1 Kontrola splnenia podmienok registrácie

Kontrola splnenia podmienok registrácie podľa § 26 ods. 1 a 3 zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bola vykonaná u podnikateľov, ktorých predmetom činnosti je oprava a/alebo montáž určených meradiel a balenie a/alebo dovoz spotrebiteľsky balených výrobkov označených "e" (ďalej len SBV).

Prehľad stavu prihlášok na registráciu postúpených na SLM na vybavenie od ÚNMS SR (vykonanie kontroly splnenia podmienok registrácie a vydanie protokolu o kontrole) za rok 2015 v tabuľke.

Prehľad prihlášok na registráciu postúpených na SLM z ÚNMS SR v roku 2015

Stav prihlášok na registráciu	Pracovisko SLM					CV	Spolu
	BB	KE	BA	NR	ZA		
Prijaté prihlášky*	0	7	16	9	4	14	50
Zrušené (prerušené) prihlasovateľom alebo ÚNMS SR	0	1	0	0	0	0	1
Vybavené prihlášky (odoslané protokoly)	0	5	15	6	4	14	44
Presun prihlášok do roku 2016	0	1	1	3	0	0	5

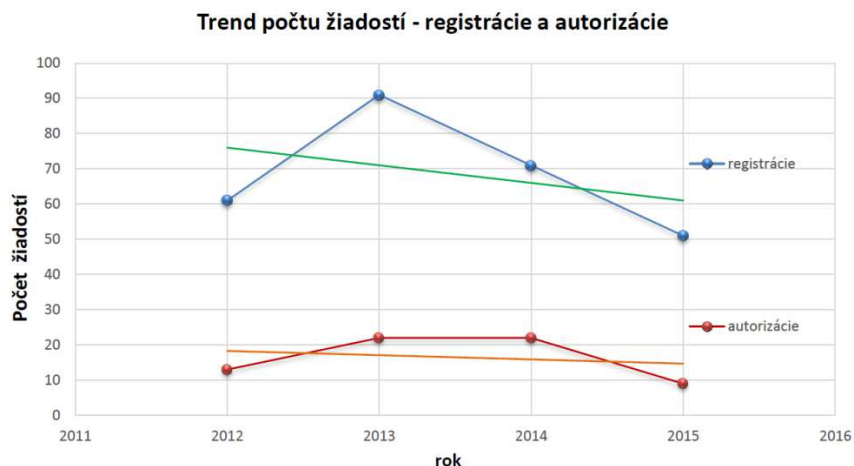
* Vrátane presunov prihlášok z roku 2014

4.4.2 Kontrola splnenia podmienok autorizácie

CV v roku 2015 vykonával na základe požiadania ÚNMS SR posudzovanie predpokladov žiadateľov na výkon činnosti, ktorá je predmetom autorizácie podľa § 23 ods. 1 a ods. 3 zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Prehľad stavu žiadostí na autorizáciu postúpených na SLM na vybavenie od ÚNMS SR za rok 2015 je uvedený v tabuľke.

Prehľad prihlášok na registráciu postúpených na SLM z ÚNMS SR v roku 2015

Stav prihlášok na autorizáciu	CV + OM	CV	Spolu
Prijaté prihlášky*	0	9	9
Nový žiadateľ	6	0	6
Rozšírenie autorizácie	0	3	3
Vybavené prihlášky (odoslané protokoly)	6	3	9



Počet prijatých žiadostí na kontrolu splnenia podmienok registrácie a kontrolu splnenia podmienok autorizácie za obdobie 2012 - 2015 v rámci SLM

4.5 NEPOVINNÁ CERTIFIKÁCIA

4.5.1 OIML certifikácia

SLM je vydávajúcou autoritou SK1 na meradlá v rámci základného certifikačného systému OIML podľa medzinárodných odporúčaní OIML R 49 (vodomery), OIML R 76 (Váhy s neautomatickou činnosťou) a OIML R 117/R 118 (Meracie zostavy pre kvapaliny iné ako voda). SLM je zároveň vydávajúcou autoritou SK 1 na meradlá v rámci MAA certifikačného systému OIML podľa medzinárodného odporúčania OIML R 76 pre váhy s neautomatickou činnosťou.

V roku 2015 CV prijal dve žiadosti na vydanie základného OIML certifikátu pre vodomery. Žiadosti boli presunuté do roku 2016 z dôvodu vykonávania skúšok. Ich ukončenie sa predpokladá začiatkom roka 2016.

4.5.2 EN nepovinná certifikácia

V roku 2015 CV prijal v rámci nep povinnej certifikácie – certifikačná schéma 1b podľa STN EN ISO/IEC 17065: 2013 – 8 žiadostí o vydanie EN certifikátu o zhode. Z toho 8 žiadostí bolo ukončených vydaním EN certifikátov o zhode.

4.6 NÁRODNÁ SPOLUPRÁCA CV

CV ako notifikovaná osoba č. 1432 je členom pracovnej skupiny notifikovaných osôb (PS NO) Slovenskej republiky pre:

- smernicu Európskeho parlamentu a Rady 2009/23/ES z 23. apríla 2009 o váhach s neautomatickou činnosťou - nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 399/1999 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na váhy s neautomatickou činnosťou v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 150/2002 Z. z. a

- smernicu Európskeho parlamentu a Rady 2004/22/ES z 31. marca 2004 o meradlách - nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 294/2005 Z. z. o meradlách v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 445/2010 Z. z.

SLM má zároveň predsedníctvo v tejto PS NO. V roku 2015 CV zorganizoval stretnutie PS NO pre smernicu MID a NAWI. Stretnutie sa konalo na pracovisku Slovenskej legálnej metrologii, n. o. v Bratislave dňa 07.12.2015. Členovia PS NO sú:

- Slovenská legálna metrologia, n.o., NO 1432
- Slovenská metrologický ústav, NO 1781
- Bratislavská metrologická spoločnosť s.r.o., NO 2394
- ZEN - SERVIS, spol. s r. o., NO 2171

4.7 MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA CV

Pracovníci CV sa v roku 2015 zúčastnili na zasadnutiach pracovných skupín WELMEC pre smernice Európskeho parlamentu a rady č. 2004/22/ES (MID) a 2009/23/ES (NAWID) a na zasadnutí NOBOMET (Združenie notifikovaných osôb v rámci EU). Účasť na týchto zasadnutiach umožňuje pracovníkom CV prístup k informáciám či už z legislatívnej alebo odbornej oblasti posudzovania zhody výrobkov podľa týchto európskych smerníc.

Prehľad účasti pracovníkov CV na zasadnutiach pracovných skupín WELMEC a NOBOMET za rok 2015 je uvedený v tabuľke.

Účasť na zasadnutiach pracovných skupín WELMEC a NOBOMET v roku 2015

Pracovná skupina WELMEC	Miesto konania	Pracovník CV/SLM	Termín konania
WG 8 (MID)	PTB, Berlín, Nemecko	Ing. Král	október 2015
WG 10 (MI-005 MID)	Rin Grand Hotel, Bukurešť, Rumunsko	Ing. Peták	jún 2015
WG 12 (taxametre)	NMi Certin, Dordrecht, Holandsko	Ing. Král	jún 2015
WG 2 (NAWI)	Crowne Plaza, Bratislava	Ing. Král	október 2015
WG 11 (distribučné meradlá)	PTB, Berlín, Nemecko	Ing. Král	marec 2015
WG 7 (Softvér)	BEV, Viedeň, Rakúsko	Ing. Sorokač	október 2015
NOBOMET	Van der Valk Hotel, Dordrecht, Holandsko	Ing. Král	apríl 2015

V dňoch 7. a 8. októbra 2015 sa Slovenská legálna metrologia, n.o. zhostila zorganizovania v poradí už 37. stretnutia pracovnej skupiny Welmec WG2, ktorá zabezpečuje tvorbu odporúčaní v oblasti všeobecnej aplikácie smernice NAWI. Stretnutie sa konalo v bratislavskom hoteli Crowne Plaza, pod vedením predsedu skupiny Paula Dixona (National Measurement and Regulation Office), za účasti 42 zástupcov metrologických organizácií väčšiny európskych krajín.

Pracovná skupina sa na zasadnutí zamerala hlavne na oblasti týkajúce sa:

- vývoja nového systému tvorby príručiek pracovnej skupiny WG 2 so zameraním sa na rozdelenie interpretácie základných požiadaviek smernice NAWID a MID
- návrhov pripravovaných technických príručiek WG 2 týkajúcich sa technickej implementácie modulárneho prístupu, technických požiadaviek pre snímače zaťaženia, indikátorov a systémov POS,
- nového označovania zhody na váhach s neautomatickou činnosťou podľa Smernice Európskeho Parlamentu a Rady 2014/31/EÚ z 26. februára 2014 o harmonizácii právnych

predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupňovania váh s neautomatickou činnosťou na trhu.



Zábery zo zasadnutia pracovnej skupiny WELMEC WG 2 v Bratislave (organizácia pod záštitou SLM)

V júni 2015 sa zástupcovia SLM ako zástupcovia OIML vydávajúcej autority SK1 zúčastnili zasadnutia „Ad-hoc working group“ Review of the OIML Mutual Acceptance Arrangement (MAA) v rámci OIML certifikačného systému. Zasadnutie sa konalo v National Measurement and Regulation Office, Teddington, Veľká Británia.

4.8 AKREDITÁCIA, AUTORIZÁCIA A NOTIFIKÁCIA

4.8.1 Akreditácia

Certifikačný orgán SLM je akreditovaný Slovenskou národnou akreditačnou službou (SNAS) podľa požiadaviek STN EN ISO/IEC 17065 na posudzovanie zhody váh s neautomatickou činnosťou podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 294/2005 Z. z. o meradlách v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 445/2010 Z. z. (MID) a nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 399/1999 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na váhy s neautomatickou činnosťou v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 150/2002 Z. z. (NAWI).

Vo februári 2015 sa na certifikačnom orgáne pre výroby uskutočnil reakreditačný dohľad SNAS. Účelom reakreditácie bolo posúdenie certifikačného orgánu pre výroby z hľadiska plnenia všetkých požiadaviek vzhľadom na normu STN EN ISO/IEC 17065: 2013. Reakreditačný dohľad sa skladal z dvoch častí, a to z dokumentačného auditu na mieste a svedeckého auditu u výrobcu vodomerov a meračov tepla BAYLAN Ölçü Aletleri San. Ve Tic. Ltd. Şti., Turecko.

Na základe vykonanej reakreditácie SNAS vydal pre certifikačný orgán pre výroby nové osvedčenie o akreditácii č. P-017 zo dňa 24.03.2015 s platnosťou do 23.05.2020.

4.8.2 Autorizácia

Na základe uskutočnenej reakreditácie certifikačný orgán pre výroby v apríli 2015 požiadal ÚNMS SR o rozšírenie autorizácie a notifikácie Slovenskej legálnej metrológie ako autorizovanej osoby SKTC-177 a notifikovanej osoby 1432 o prílohu MI-006 podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 294/2005 Z. z. o meradlách v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 445/2010 Z. z. pre postupy posudzovania zhody v zmysle priloženej žiadosti (MID). Dňa 20.05.2015 vydal ÚNMS SR pre Slovenskú legálnu metrológiu, n.o. nové rozhodnutie o autorizácii č. 2015/800/00288/01041, ktorým rozšíril rozsah autorizácie o váhy s automatickou činnosťou. Platnosť autorizácie je do 23.05.2020.

4.8.3 Notifikácia

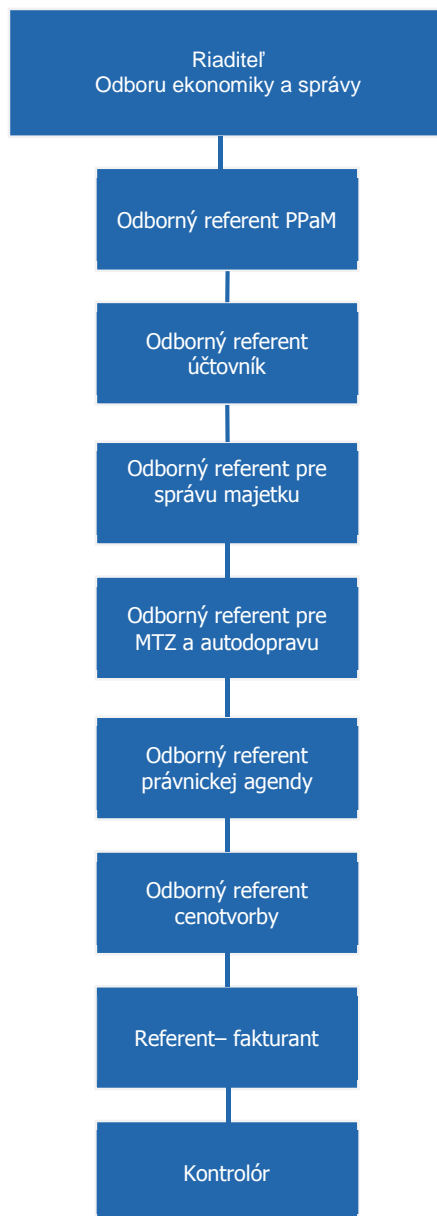
Na základe rozhodnutia o autorizácii č. 2015/800/00288/01041 ÚNMS SR oznámil orgánom Európskych spoločenstiev rozšírenie rozsahu činnosti SLM ako notifikovanej osoby 1432 o váhy s automatickou činnosťou. Dňa 14. júla 2015 bolo potvrdené rozšírenie notifikácie SLM o váhy s automatickou činnosťou (tabuľka) a rozšírenie rozsahu bolo vložené do databázy NANDO.

Rozsah SLM v rámci získanej notifikácie pre váhy s automatickou činnosťou

Meradlo	Typ meradla	Modul podľa MID	Predpisy, normy a normatívne dokumenty
Váhy s automatickou činnosťou	Mechanické systémy	B, F, F1, G D, D1, E, H1	Smernica 2004/22/ES, Príloha MI-006 (NV SR č. 294/2005 Z. z. v znení NV SR č. 445/2010 Z. z., Príloha č.1) OIML R 50-1 OIML R 51-1 OIML R 61-1 OIML R 106-1 OIML R 107-1
	Elektromechanické zariadenia	B, F, G D, E, H1	
	Elektronické systémy alebo systémy vybavené softvérom	B, F, G D, H1	

5. Vyhodnotenie činnosti Odboru ekonomiky a správy

5.1 ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA



5.2 ROZPOČET ORGANIZÁCIE

5.2.1 Ekonomická a finančná výkonnosť

Výnosy

Na výsledku hospodárenia sa výnosy podieľali objemom 4 326 009,79 EUR.

Najvyšší podiel na výnosoch výškou 4 091 157,52 EUR dosiahli tržby za metrologické výkony. Oproti roku 2014 poklesli o 72 245,75 EUR, čo predstavuje pokles o 1,73 %.

Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku vyrobeného vo vlastnej réžii /softvér pre vyhodnocovanie meraní v odbore merania hmotnosť/ v celkovej sume 44 104,- EUR.

Ďalšou položkou výnosov je nájomné vo výške 17 882,51 EUR, ostatné výnosy (úroky z vkladov na účtoch, fakturované služby k nájomnému a iné) vo výške 23 192,07 EUR, zúčtovanie príspevkov z prostriedkov APVV vo výške 10 100,- EUR, zúčtovanie použitia rezervného fondu v sume 139 573,69 EUR. Vnútroorganizačné výnosy tvorili 111 002,89 EUR. Dosiahnuté výnosy celkom za rok 2015 boli vo výške 4 437 012,68 EUR.

Vybrané položky výnosov a podiel pracovísk na ich dosiahnutí v EUR

	OOD	BA	NR	BB	ZA	KE	CV	R SLM	Spolu
z metrologických výkonov	123 879,47	771 418,27	692 007,99	830 381,86	416 954,41	934 776,65	256 821,37	64 917,50	4 091 157,52
z toho : výkony pre CV		8 200,50	33 814,50	19 320,70	15 482,50	48 089,20	-127 186,40	2 279,00	0,00
z ostatných činností	14,00	168 554,29	1 460,08	3 447,07		2 691,15	1 788,84	46 796,84	224 752,27
výnosy z APVV								10 100,00	10 100,00
Výnosy vstupujúce do HV	123 893,47	939 972,56	693 468,07	833 828,93	416 954,41	937 467,80	258 610,21	121 814,34	4 326 009,79
Vnútroorganizačné výnosy	14 299,72	37 101,42	1 853,71	34 628,00	3 277,50	19 842,54	0,00	0,00	111 002,89
Výnosy celkom	247 786,94	977 073,98	695 321,78	868 456,93	420 231,91	957 310,34	258 610,21	121 814,34	4 437 012,68

Náklady

Náklady za rok 2015 vstupujúce do hospodárskeho výsledku dosiahli výšku 4 312 398,35 EUR. Celkové náklady vrátane vnútropodnikových v sume 111 002,89 EUR a zaplatenej dane z príjmu vo výške 2 200,51 EUR dosiahli výšku 4 425 601,75 EUR. Na celkových nákladoch sa najväčšou mierou podieľali mzdové náklady, ktoré medziročne vzrástli indexom 1,144.

Výška materiálových nákladov dosiahla v roku 2015 sumu 365 724,79 EUR. Z materiálových nákladov sú najvýraznejšou položkou náklady na PHM 122 757,71 EUR. Spotreba energií vody a plynu dosiahla výšku 75 632,62 EUR. Nákup DHM bol realizovaný vo výške 56 029,09 EUR. Náklady na služby boli čerpané vo výške 673 284,33 EUR.

Významnými položkami kategórie služieb bolo cestovné 55 157,21 EUR, oprava a udržiavanie 231 006,66 EUR, kalibrácia etalónov 51 847,48 EUR, akreditácia 31 331,- EUR.

Ostatné náklady v sume 77 612,80 EUR zahŕňajú dane z nehnuteľností, poistenie majetku a zamestnancov, bankové poplatky, odpis nevymožiteľných pohľadávok, a.i.

Odpisy majetku boli v roku 2015 zúčtované vo výške 392 101,98 EUR.

5.2.2 Pohľadávky

Celková suma pohľadávok z obchodného styku a poskytnutých preddavkov	k 31.12.2015	k 31.12.2014
		326 373,82 €
- v lehote splatnosti:	181 992,67 €	151 289,01 €
- po lehote splatnosti:	142 386,20 €	194 995,07 €
• Po splatnosti do 30 dní	80 244,41 €	65 694,91 €
• Po splatnosti do 60 dní	2 289,69 €	20 892,30 €
• Po splatnosti do 90 dní	10 736,21 €	12 815,54 €
• Po splatnosti do 180 dní	2 645,28 €	8 519,80 €
• Po splatnosti do 240 dní	2 265,98 €	2 253,53 €
• Po splatnosti do 360 dní	2 531,00 €	1 333,56 €
• Po splatnosti nad 360 dní	41 673,63 €	83 485,43 €
- poskytnuté preddavky	1 994,94 €	11 467,84 €

Presadzovaním aktívneho prístupu k vymáhaniu pohľadávok, a to aj prostredníctvom súdov sme dosiahli, že medziročne celkové pohľadávky klesli o 31 378,10 EUR, pohľadávky po splatnosti sa nám podarilo znížiť o 52 608,87 EUR.

5.2.3 Závázky

K 31.12.2015 vykazuje SLM celkové krátkodobé záväzky vo výške 494 690,85 EUR, z toho v záväzky z obchodného styku vo výške 146 499,70 EUR. Ostatné záväzky priamo súvisia s výplatou miezd za mesiac december 2015 a sú uhradené v stanovených lehotách. Jedná sa o záväzky voči zamestnancom vo výške 140 671,65 EUR, daňové záväzky /DPH a dane z príjmov/ vo výške 75 936,86 EUR a záväzky voči inštitúciám sociálneho a zdravotného zabezpečenia v celkovej výške 130 727,20 EUR. Ostatné záväzky vo výške 855,44 EUR. Dlhodobé záväzky k 31.12.2015 predstavujú zostatok sociálneho fondu vo výške 14 069,58 EUR.

5.2.4 Prehľad hlavných rozpočtových položiek

Text	SLM 2015			
	plán	skutočnosť	% plnenia	rozdiel v €
Počet zamestnancov	111	116	x	x
z toho - technických	66	64	x	x
VÝNOSY CELKOM	4 355 331,00	4 437 012,68	101,88%	81 681,68
Tržby za vlastné výkony	4 156 000,00	4 091 157,52	98,44%	-64 842,48
z toho:				
- tržby za MV	4 030 000,00	4 091 157,52	101,52%	61 157,52
- výkony pre CV	126 000,00		0,00%	-126 000,00
Ostatné výnosy	126 631,00	234 852,27	185,46%	108 221,27
- ostatné výnosy	114 631,00	205 119,75	178,94%	90 488,75
- predaj a prenájom majetku	12 000,00	19 632,52	163,60%	7 632,52
- dotácie		10 100,00		
Vnútroorganizačné výnosy	72 700,00	111 002,89	152,69%	38 302,89
NÁKLADY CELKOM	4 341 331,00	4 425 601,75	101,94%	-84 270,75
Prevádzkové náklady	3 921 003,00	3 904 345,87	99,58%	16 657,13
- kancelárske potreby	18 800,00	22 476,24	119,55%	-3 676,24
- údržba budov	2 600,00	469,98	18,08%	2130,02
- spotreba materiálu	47 000,00	88 125,66	187,50%	-41 125,66
Celkom všeobecný materiál	68 400,00	111 071,88	162,39%	-42 671,88
- spotreba PHM - benzín, nafta	132 000,00	122 757,71	93,00%	9 242,29
- spotreba PHM - motorový olej	1 800,00	233,49	12,97%	1566,51
PHM - spotreba celkom	133 800,00	122 991,20	91,92%	10 808,80
- drobný hmotný majetok do 165 €	6 000,00	5 901,02	98,35%	98,98
- drobný hmotný majetok nad 165 € PC	13 300,00	24 941,79	187,53%	-11 641,79
- drobný hmotný majetok nad 165 € ostatné	15 500,00	24 077,66	155,34%	-8 577,66
- DHM nad 165 € technické zhodnotenie		1 108,62		-1 108,62
DHM - spotreba celkom	34 800,00	56 029,09	161,00%	-21229,09
SPOLU 501	237 000,00	290 092,17	122,40%	-53 092,17
- spotreba elektrickej energie	30 650,00	25 562,14	83,40%	5 087,86
- spotreba vody	1 600,00	1 698,18	106,14%	-98,18
- spotreba plynu	44 850,00	48 372,30	107,85%	-3 522,30
SPOLU 502	77 100,00	75 632,62	98,10%	1 467,38
CELKOM materiál	314 100,00	365 724,79	116,44%	-51 624,79
Opravy a údržba	97 000,00	231 006,66	238,15%	-134 006,66
Cestovné	45 000,00	55 157,21	122,57%	-10 157,21
Náklady na reprezentačné	7 000,00	15 669,35	223,85%	-8 669,35
- ostatné služby	168 000,00	229 160,78	136,41%	-61 160,78
- ostatné služby - školenie	5 000,00	9 121,46	182,43%	-4 121,46
- ostatné služby - overenie etalónov	33 700,00	51 847,48	153,85%	-18 147,48
- ostatné služby - revízie	4 800,00	6 596,95	137,44%	-1 796,95
- ostatné služby - akreditácia	9 500,00	31 331,00	329,80%	-21 831,00
- ostatné služby - certifikácia	3 000,00	3 289,00	109,63%	-289,00
- ostatné služby - stočné za vodu	5 000,00	5 529,55	110,59%	-529,55
- ostatné služby - overenie etal. outsourcing	0,00	13 973,72		-13 973,72
- ostatné služby - drobný dlhodobý nehm. majetok	700,00	2 479,85	354,26%	-1779,85
- ostatné služby - nájomné	5 000,00	16 089,06	321,78%	-11089,06
- ostatné služby - daňové	2 000,00	2 032,26	101,61%	-32,26
Ostatné služby spolu	236 700,00	371 451,11	156,93%	-134 751,11
CELKOM služby	385 700,00	673 284,33	174,56%	-287 584,33
MATERIÁL A SLUŽBY	699 800,00	1 039 009,12	148,47%	-339 209,12
Mzdové náklady	2 068 530,00	2 015 673,85	97,44%	52 856,15
Odvody a poistenie	788 000,00	788 000,60	100,00%	-0,60
OSOBNÉ NÁKLADY CELKOM	2 856 530,00	2 803 674,45	98,15%	52 855,55
- daň z nehnuteľností	21 450,00	21 278,50	99,20%	171,5
- ostatné dane a poplatky	9 350,00	7 364,31	78,76%	1985,69
OSTATNÉ DANE	30 800,00	28 642,81	93,00%	2 157,19
OSTATNÉ NÁKLADY	333 873,00	33 019,49	9,89%	300 853,51
ODPISY	347 628,00	392 101,98	112,79%	-44 473,98
Príspevky poskytnuté iným UJ		11 635,32		-11 635,32
Tvorba opravných položiek		4 315,18		-4 315,18
Daň z príjmov		2 200,51		-2200,51
Vnútroorganizačné náklady	72 700,00	111 002,89		
VÝSLEDKO HOSPODÁRENIA (po zdanení)	14 000,00	11 410,93	x	x

5.2.5 Investičná oblasť

V roku 2015 boli investičné prostriedky použité v zmysle plánu investícií odsúhlasených Správnou radou SLM v celkovej výške 428 609,75 EUR na obstaranie dlhodobého majetku.

Čerpanie investičných prostriedkov podľa metrologických pracovísk za rok 2015

v EUR

DLHODOBÝ HMOTNÝ MAJETOK (042)	Celkom SLM	MP BA	MP NR	MP BB	MP ŽA	MP KE	riaditeľstvo
obstarané inv. k 1.1.2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
obstarané investície 2015	383 905,75	302 183,28	12 260,76	18 290,59	12 166,59	36 319,53	2 685,00
spolu obstarané investície	383 905,75	302 183,28	12 260,76	18 290,59	12 166,59	36 319,53	2 685,00
Zaradené inv. 2015	310 597,88	228 875,41	12 260,76	18 290,59	12 166,59	36 319,53	2 685,00
nezaradené k 31.12.2015	73 307,87	73 307,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

v EUR

DLHODOBÝ NEHMOTNÝ MAJETOK (041)	Celkom SLM	MP BA	MP NR	MP BB	MP ŽA	MP KE	riaditeľstvo
obstarané inv. k 1.1.2015	5 795,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 795,00
obstarané inv. 1-12/2015	44 704,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44 704,00
spolu obstarané investície	50 499,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50 499,00
zaradené 1-12/2015	50 499,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50 499,00
nezaradené k 31.12.2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

5.2.6 Kapitálová štruktúra zdrojov krytia aktív

Aktíva celkom k 31.12.2015 vzrástli oproti stavu vykázanému v súvahe k 31.12.2014 o 214 565,96 EUR. Stále aktíva vzrástli o 35 507,77 EUR. Obežné aktíva vzrástli o 171 650,62 EUR. Zvýšenie sa premietlo vo zvýšení a zmene štruktúry na strane pasív.

Vlastné imanie sa znížilo o 128 275,65 EUR a to v dôsledku čerpania časti prostriedkov rezervného fondu.

Cudzie zdroje vzrástli celkovo o 338 370,66 EUR a to z dôvodu vytvorenia rezervy na nevyplatené mzdy za rok 2015. Krátkodobé záväzky vzrástli o 17 817,26 EUR, čo bolo spôsobené vyššími záväzkami voči obchodným partnerom a tiež voči zdravotným inštitúciám. Zdroje krytia majetku zaznamenali v roku 2015 oproti minulému roku zmeny.

Vlastnými zdrojmi bolo pokrytých 82,22% celkových aktív,

Cudzie zdroje tvorili 17,69 % celkových aktív.

Časové rozlíšenie – výnosy budúcich období sa na krytí celkových aktív podieľali v rozsahu 0,09%.

6. Personálne otázky

6.1 STAV PRACOVNÍKOV

K 31.12.2015 bol v SLM počet zamestnancov vo fyzických osobách 117. Prehľad o počte a štruktúre je uvedený v nasledovnej tabuľke.

Ukazovateľ	SLM	Riaditeľstvo SLM	OOD	Bratislava	Nitra	B. Bystrica	Žilina	Košice	CV
Priemerný prepočítaný stav zamestnancov za rok 2015	116	28,93	3	20,13	13,2	20,36	6,88	17,5	6
Stav zamestnancov vo fyzických osobách k 31.12.2015	117	29	3	21	12	23	6	17	6
z toho :									
technickí zamestnanci	64	0	2	16	10	17	5	14	0
odborní zamestnanci	45	28	1	3	1	3	1	2	6
pomocní zamestnanci	8	1	0	2	1	3	0	1	0
% technických zamestnancov z celkového počtu zamestnancov	54,7	0	66,7	76,2	83,3	73,9	83,3	82,4	0

6.2 VZDELANOSTNÁ ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV

Ukazovateľ	SLM	Riaditeľstvo SLM	OOD	Bratislava	Nitra	B. Bystrica	Žilina	Košice	CV
Stav zamestnancov vo fyzických osobách k 31.12.2015	117	29	3	21	12	23	6	17	6
z toho									
zamestnanci s VŠ	58	23	1	6	4	9	3	6	6
v tom kandidát vied	7	3	1	0	0	1	0	0	2
zamestnanci so SŠ	54	6	2	14	7	12	3	10	0
zamestnanci ostatní	5	0	0	1	1	2	0	1	0
% vysokoškolákov z celkového počtu zamestnancov	49,5	79,3	33,3	28,6	33,3	39,1	50	35,3	100

6.3 POHYB ZAMESTNANCOV V ROKU 2015

Ukazovateľ	SLM	Riaditeľstvo SLM	OOD	Bratislava	Nitra	B. Bystrica	Žilina	Košice	CV
Počet, zamestnancov, ktorí v roku 2015 nastúpili do SLM	15	2		3		3	5	2	
z toho technickí zamestnanci	12			2		3	5	2	
Počet zamestnancov, ktorí v roku 2015 ukončili pracovný pomer v SLM	20	2		4	4		6	4	
z toho technickí zamestnanci	14			2	3		6	3	

7. Vyhodnotenie kvality za rok 2015

7.1 SYSTÉM MANAŽÉRSTVA KVALITY

Systém manažérstva kvality SLM podľa požiadaviek normy STN EN ISO 9001: 2009 je navrhnutý, vybudovaný a zavedený s ohľadom na procesné riadenie SLM a je postavený na šiestich základných procesoch definovaných v mape procesov SLM. Z definovanej mapy procesov vyplývajú pre vrcholový manažment úlohy na riadenie nasledujúcich oblastí:

- R 01 - Strategické manažérstvo,
- H 02 - Vzťahy a komunikácia so zákazníkmi, externá komunikácia,
- H 03 - Poskytovanie služby,
- P 04 - Manažérstvo zdrojov,
- P 05 - Administratívna podpora,
- P 06 - Výkonnosť SLM.

V rámci procesu H03 OES SLM pravidelne prostredníctvom programu NORIS sledoval najdôležitejšie kritéria v procese poskytovania služby, ktoré poukazujú na efektívnosť a výkonnosť hlavného procesu poskytovania služby napr.:

- počet prijatých objednávok v roku 2015,
- počet ukončených objednávok v roku 2015,
- sumár výkonov za pracoviská, resp. sumár výkonov za pracoviská a danú veličinu,
- sledovanie ukončenia platnosti overenia,
- identifikácia meradiel zákazníka,

sledovanie zmluvných zákaziek- sledovanie plnenia zmluvných podmienok- cena, dodacie podmienky, sumár výkonov za zamestnanca v nadväznosti na efektívnosť využitia pracovnej doby.

Výstupy z programu NORIS a používajú sa na analýzu a monitorovanie jednotlivých činností.

Nakupovanie

V roku 2015 boli pracoviská vybavené novými zariadeniami nielen v nadväznosti na riešenie rozvojových úloh, ale tiež z dôvodu modernizácie a obnovy zariadení.

Každý realizovaný proces nakupovania bol ukončený hodnotením dodávok. Hodnotiacim kritériom bolo dodržanie termínu, kvalita dodávaného produktu, cena dodávaného produktu a certifikácia, príp. systém kvality dodávateľa. Hodnotenie dodávok spolu s hodnotením dodávateľa je dôležitou vstupnou informáciou pri každom nasledujúcom nákupe produktu rovnakého typu.

Kvalita subdodávky bola zabezpečená tak, že boli vybrané len akreditované laboratóriá alebo laboratóriá odsúhlasené zákazníkmi. Reklamácie na činnosť neboli.

Aktualizácia dokumentácie

V roku 2015 bol pre riadenie dokumentácie SMK dokončený a zavedený nový program na riadenie dokumentácie v aplikácii NORIS.

Všetky dokumenty SKM boli presunuté z programu PALSTAT do nového programu NORIS.

Bola prehodnotená potreba jednotlivých dokumentov, niektoré dokumenty boli zrušené, niektoré dokumenty týkajúce sa konkrétnej činnosti boli spojené do jedného.

Touto veľkou aktualizáciou bolo dosiahnuté, že sa znížil celkový počet dokumentov, hlavne formulárov kvality, smerníc kvality. Z tohto dôvodu bolo potrebné zaviesť nové číslovanie všetkých dokumentov a bola im pridelená verzia V01/15-01-01, teda každý dokument je platný od 1.1.2015.

Súčasťou aktualizácie boli nielen tieto administratívne zmeny, ale hlavne každý dokument bol obsahovo skontrolovaný a aktualizovaný.

Nový program NORIS na riadenie dokumentácie sa osvedčil ako funkčný, praktický rýchly a obsahuje všetky činnosti, ktoré súvisia s riadením dokumentácie elektronickou formou. Je všetkým zamestnancom dostupný a každý zamestnanec bol poučený o jeho používaní. Jeho zavedením sa zlepšilo riadenie dokumentácie a hlavne rýchly prístup k riadeným dokumentom.

Spokojnosť zákazníkov

v roku 2015 bola vyhodnocovaná formou dotazníkov na www stránke SLM.

Zlepšovanie

SMK v SLM sa trvale zlepšuje formou auditov, dohľadov, kontrolnej činnosti, získaných akreditácií, náprav.

Zdroje

SLM disponovalo v roku 2015 ľudskými a technickými zdrojmi na metrologické výkony v plánovanom množstve a kvalite.

7.2 ODSTRAŇOVANIE NEZHODNEJ PRÁCE

Nezhody zistené pri interných auditoch kvality boli odstránené. Bola vykonaná kontrola o odstránení nezhôd na jednotlivých pracoviskách a vypracované zápisy o kontrole. Nezhody zistené pri dohľadoch SNAS-om boli tiež odstránené a plnenie náprav bolo skontrolované zodpovednými zamestnancami.

7.3 AUDITY KVALITY

V roku 2015 sa uskutočnilo 10 interných auditov kvality v súlade s programom auditov na rok 2015, a to na útvare generálneho riaditeľa SLM, na pracoviskách Bratislava, OD, Nitra, Banská Bystrica, Žilina, Košice, OES, OM-MLPM, CV.

Interné audity kvality boli zamerané na:

- a) preverenie plnenia požiadaviek STN EN ISO 9001: 2009 s dôrazom na procesy P05 Administratívna podpora, H03 Poskytovanie služby
- b) plnenie požiadaviek STN EN ISO/IEC 17025: 2005 na pracoviskách,
- c) preverenie plnenia požiadaviek STN EN ISO IEC 17065: 2013 na CV,
- d) preverenie plnenia požiadaviek ISO/IEC 17043: 2010 na OM ako organizátora skúšok spôsobilosti MLPM.

Súčasťou auditov na pracoviskách boli aj vertikálne audity, ktoré boli zamerané na praktický výkon merania v laboratóriu alebo na mieste u zákazníka. V rámci vertikálnych auditov boli preskúmané konkrétne záznamy z meraní, vydané certifikáty v laboratóriách, podklady pre

fakturáciu. Z auditov boli vypracované podrobné zápisy, ktoré odsúhlasili vedúci audítori, zodpovední za veličiny a vedúci preverovaných miest. Súčasťou zápisov z auditov boli aj prijaté nápravy k jednotlivým nezhodám, ktorých plnenie bolo skontrolované vedúcimi audítormi po troch mesiacoch od uskutočnenia auditu.

Všetky audity vykonali interní audítori SLM.

7.4 PRESKÚMANIE MANAŽMENTOM

Preskúmanie SMK manažmentom SLM na jednotlivých pracoviskách bolo vykonané v priebehu mesiaca február 2015. Predmetom preskúmaní bolo: kontrola plnenia opatrení z predošlého preskúmania manažmentom a z interných auditov kvality; kontrola odstránenia nezhôd z auditov, kontrol, posudzovaní, dohľadov; správy z posudzovaní a dohľadov SNAS a certifikačným orgánom; výsledky medzilaboratórných porovnávacích meraní; sťažností a pripomienok zákazníkov, dotazníkov spokojnosti zákazníka; zhodnotenia politiky kvality a aktuálnych cieľov kvality; zmluvy na výkon outsourcingu; školenia a osobný rozvoja; zdroje a náklady na kvalitu; prijaté nápravné a preventívne činnosti; zmeny, ktoré majú dosah na SMK; zhoda požiadaviek zákazníkov a poskytovaných služieb; pripomienky zamestnancov; posúdenia kvality dodávok od dodávateľov. Na základe čiastkových preskúmaní bola spracovaná správa, ktorá bola prerokovaná na preskúmaní vrcholovým manažmentom, z ktorého bol vypracovaný zápis. Výsledky preskúmania budú predložené na rokovanie Rady kvality SLM, ktorá prerokuje výsledky a prijme opatrenia na ďalšie zlepšovanie SMK.

7.5 DOHĽADY AKREDITAČNÝM A CERTIFIKAČNÝM ORGÁNOM

V roku 2015 sa uskutočnila reakreditácia kalibračných a skúšobných laboratórií, CV, OM ako organizátora MLPM. SNAS uskutočnil dohľady na všetkých pracoviskách SLM, na odbore metrológie a na certifikačnom orgáne pre výrobky, a to na mieste - v SLM a svedecké posúdenie CV vo firme BAYLAN Izmir Turecko – výroba vodomeroch a meračov tepla.

Reakreditačnými dohľadmi SNAS potvrdil spôsobilosť SLM na výkon akreditovaných činností súvisiacich s kalibráciou meradiel, skúšaním meradiel, posudzovaním zhody meradiel a organizáciou MLPM.

SLM získalo reakreditáciu 4 Osvedčenia o akreditácii, a to:

- Osvedčenie o akreditácii K-100, týkajúce sa kalibračných laboratórií SLM, platné do 1.7.2020
- Osvedčenie o akreditácii č. S-358, týkajúce sa skúšobných laboratórií, platné do 1.7.2020
- Osvedčenie o akreditácii č. PT- 17 platné do 23.5.2020, týkajúce sa CV
- Osvedčenie o akreditácii č. T-001 platné do 30.6.2020, týkajúce sa OM – MLPM.

7.6 CIELE KVALITY A ICH PLNENIE

Vrcholový manažment SLM si na základe platnej Politiky kvality SLM vytýčil Ciele kvality pre rok 2015, ktoré boli rozpracované do úloh s termínmi plnenia a zodpovednými.

Pre rok 2015 boli stanovené vrcholovým manažmentom tieto 4 ciele kvality:

- 1. Zaviesť automatizáciu spracovania a vydávania dokladov o meraní príslušným software (v IS NORISE) pre odbory merania, v ktorých to nie je ešte zavedené.**
splnené
- 2. V programe NORIS spustiť komplexný program na riadenie dokumentácie.**
splnené
- 3. Preveriť odbornú spôsobilosť všetkých zamestnancov SLM, ktorí vstupujú do metrologických výkonov, preskúšaním externým subjektom v jednotlivých odboroch merania.**
splnené
- 4. Úspešne absolvovať reakreditáciu kalibračných, skúšobných laboratórií SLM, CV a OM.**
splnené

Politika kvality SLM bola preskúmaná a vyhodnotená ako správna a naďalej vyhovujúca pre potreby SLM.

Zamestnanci SLM sú oboznámení s politikou kvality SLM a sú vedení k dodržiavaniu zásad politiky kvality vytýčených vrcholovým manažmentom. Dbajú na maximálne uspokojovanie požiadaviek a potrieb zákazníkov a zodpovedným prístupom sa snažia vytvárať dobré meno SLM. Všetci zamestnanci sú zapájaní, a ich schopnosti sú maximálne využité na dosiahnutie stanovených cieľov.

Prílohy:

Účtovná závierka zostavená k 31. decembru 2015

Správa nezávislého audítora

Dodatok správy audítora o overení súladu výročnej správy s účtovnou závierkou

UZNUJ_1

Úč NUJ

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKAneziskovej účtovnej jednotky
v sústave podvojného účtovníctva

zostavená k 3 1 . 1 2 . 2 0 1 5

Číselné údaje sa zarovnávajú vpravo, ostatné údaje sa píše zľava. Nevyplnené riadky sa ponechávajú prázdne.
Údaje sa vyplňajú paličkovým písmom (podľa tohto vzoru), písacím strojom alebo tlačiarňou, a to čiernou alebo tmavomodrou farbou.
Á Ā B Ć D Ę F G H Í J K L M N O P Q R Š T Ú V X Ý Ž 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Daňové identifikačné číslo 2 0 2 1 9 2 1 8 8 0 IČO 3 7 9 5 4 5 2 1 SID SK NACE 7 1 . 2 0 . 0	Účtovná závierka <input checked="" type="checkbox"/> riadna <input checked="" type="checkbox"/> zostavená <input type="checkbox"/> mimoriadna <input type="checkbox"/> schválená (vyznačí sa x)	Mesiac Rok Za obdobie od 0 1 2 0 1 5 do 1 2 2 0 1 5 Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 0 1 2 0 1 4 do 1 2 2 0 1 4
--	--	--

Priložené súčasti účtovnej závierky
 Súvaha (Úč NUJ 1-01) Poznámky (Úč NUJ 3-01)
 Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01) (vyznačí sa x)

Obchodné meno alebo názov účtovnej jednotky
S l o v e n s k á l e g á l n a m e t r o l ó g i a n . o .

Sídlo účtovnej jednotky
 Ulica
H v i e z d o s l a v o v a Číslo
3 1
 PSČ Obec
9 7 4 0 1 B a n s k á B y s t r i c a
 Číslo telefónu Číslo faxu
0 4 8 / 4 7 1 9 1 2 7 0 /
 E-mailová adresa
s l m @ s l m . s k

Zostavená dňa: 1 5 . 0 2 . 2 0 1 6	Podpisový záznam osoby zodpovednej za vedenie účtovníctva:	Podpisový záznam osoby zodpovednej za zostavenie účtovnej závierky:	Podpisový záznam štatutárneho orgánu alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky:
Schválená dňa: . . 2 0			

Záznamy daňového úradu

Miesto pre evidenčné číslo Odtlačok prezentačnej pečiatky daňového úradu

Súvaha (Úč NUJ 1-01)

IČO 3 7 9 5 4 5 2 1 SID

Strana aktív	č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
		Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a	b	1	2	3	4
A. NEOBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 002 + r. 009 + r. 021	001	8427337,74	5888983,93	2538353,81	2501846,04
1. Dlhodobý nehmotný majetok r. 003 až r. 008	002	284097,42	224431,98	59665,44	23398,74
Nehmotné výsledky z vývojovej a obdobnej činnosti (012-(072+091AÚ))	003				
Softvér 013 - (073+091AÚ)	004	284097,42	224431,98	59665,44	17603,74
Oceniteľné práva 014 - (074 + 091AÚ)	005				
Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (018+ 019)-(078 + 079 + 091 AÚ)	006				
Obstaranie dlhodobého nehmotného majetku (041-093)	007				5795,00
Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051- 095AÚ)	008				
2. Dlhodobý hmotný majetok r. 010 až r. 020	009	8143240,32	5664551,95	2478688,37	2478447,30
Pozemky (031)	010	923965,54	x	923965,54	923965,54
Umelecké diela a zbierky (032)	011		x		
Stavby 021 - (081 + 092AÚ)	012	2570510,33	1695218,97	875291,36	870857,89
Samostatné huteľné veci a súbory huteľných vecí 022 - (082 + 092AÚ)	013	3114086,20	2695616,94	418469,26	424296,90
Dopravné prostriedky 023 - (083 + 092AÚ)	014	1455886,79	1268232,45	187654,34	259326,97
Pestovateľské celky trvalých porastov 025 - (085 + 092AÚ)	015				
Základné stádo a ťažné zvieratá 026 - (086 + 092AÚ)	016				
Drobný dlhodobý hmotný majetok 028 - (088 + 092AÚ)	017				
Ostatný dlhodobý hmotný majetok 029 - (089 +092AÚ)	018	5483,59	5483,59	0,00	0,00
Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042 - 094)	019	73307,87		73307,87	
Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052 - 095AÚ)	020				
3. Dlhodobý finančný majetok r. 022 až r. 028	021				
Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach v ovládanej osobe (061- 096 AÚ)	022				
Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach s podstatným vplyvom (062 - 096 AÚ)	023				
Dlhové cenné papiere držané do splatnosti (065 - 096 AÚ)	024				
Pôžičky podnikom v skupine a ostatné pôžičky (066 + 067) - 096 AÚ	025				
Ostatný dlhodobý finančný majetok (069 - 096 AÚ)	026				
Obstaranie dlhodobého finančného majetku (043 - 096 AÚ)	027				
Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053 - 096 AÚ)	028				

Strana aktív	č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
		Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a	b	1	2	3	4
B. OBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 030+ r. 037+ r. 042 + r. 051	029	2678056,69	45828,83	2632227,86	2460577,24
1. Zásoby r. 031 až r. 036	030	34154,93		34154,93	40110,13
Materiál (112 + 119) - 191	031	34154,93		34154,93	40110,13
Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121 +122)-(192+193)	032				
Výrobky (123 - 194)	033				
Zvieratá (124 - 195)	034				
Tovar (132 + 139) - 196	035				
Poskytnuté prevádzkové preddavky na zásoby (314 AÚ - 391 AÚ)	036				
2. Dlhodobé pohľadávky r. 038 až r. 041	037				
Pohľadávky z obchodného styku (311 AÚ až 314 AÚ) - 391 AÚ	038				
Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391AÚ)	039				
Pohľadávky voči účastníkom združení (358AÚ - 391AÚ)	040				
Iné pohľadávky (335 AÚ + 373 AÚ + 375 AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	041				
3. Krátkodobé pohľadávky r. 043 až r. 050	042	331402,17	45828,83	285573,34	271986,66
Pohľadávky z obchodného styku (311AÚ až 314 AÚ) - 391AÚ	043	326373,82	45828,83	280544,99	271986,66
Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391 AÚ)	044				
Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)	045		x		
Daňové pohľadávky (341 až 345)	046		x		
Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+ 348)	047		x		
Pohľadávky voči účastníkom združení (358 AÚ - 391AÚ)	048				
Spojovací účet pri združení (396 - 391AÚ)	049				
Iné pohľadávky (335AÚ + 373AÚ + 375AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	050	5028,35		5028,35	
4. Finančné účty r. 052 až r. 056	051	2312499,59		2312499,59	2148480,45
Pokladnica (211 + 213)	052	1464,19	x	1464,19	1439,04
Bankové účty (221 AÚ + 261)	053	2311035,40	x	2311035,40	2147041,41
Bankové účty s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (221 AÚ)	054		x		
Krátkodobý finančný majetok (251+ 253 + 255 + 256 + 257) - 291AÚ	055				
Obstaranie krátkodobého finančného majetku (259 - 291AÚ)	056				
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 058 a r. 059	057	13675,44		13675,44	7267,87
1. Náklady budúcich období (381)	058	13624,99		13624,99	7267,87
Príjmy budúcich období (385)	059	50,45		50,45	
MAJETOK SPOLU r. 001 + r. 029 + r. 057	060	11119069,87	5934812,76	5184257,11	4969691,15

Strana pasív	č.r.	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
a	b	5	6
A. VLASTNÉ ZDROJE KRYTIA MAJETKU SPOLU			
r. 062+ r. 068 + r. 072 + r. 073	061	4262632,91	4390795,67
1. Imanie a peňažné fondy r. 063 až r. 067	062	3167657,81	2992524,85
Základné imanie (411)	063	3167657,81	2992524,85
Peňažné fondy tvorené podľa osobitného predpisu (412)	064		
Fond reprodukcie (413)	065		
Oceňovacie rozdiely z precenenia majetku a záväzkov (414)	066		
Oceňovacie rozdiely z precenenia kapitálových účastí (415)	067		
2. Fondy tvorené zo zisku r. 069 až r. 071	068	1083564,17	1123868,18
Rezervný fond (421)	069	1083564,17	1123868,18
Fondy tvorené zo zisku (423)	070		
Ostatné fondy (427)	071		
3. Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov (+; - 428)	072		
4. Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie r. 060 - (r. 062 + r. 068 + r. 072 + r. 074 + r. 101)	073	11410,93	274402,64
B. CUDZIE ZDROJE SPOLU r. 075 + r. 079 + r. 087 + r. 097	074	917020,47	578762,70
1. Rezervy r. 076 až r. 078	075	405510,04	87775,47
Rezervy zákonné (451AÚ)	076		
Ostatné rezervy (459AÚ)	077		
Krátkodobé rezervy (323 + 451AÚ + 459AÚ)	078	405510,04	87775,47
2. Dlhodobé záväzky r. 080 až r. 086	079	14069,58	14000,75
Záväzky zo sociálneho fondu (472)	080	14069,58	14000,75
Vydané dlhopisy (473)	081		
Záväzky z nájmu (474 AÚ)	082		
Dlhodobé prijaté preddavky (475)	083		
Dlhodobé nefakturované dodávky (476)	084		
Dlhodobé zmenky na úhradu (478)	085		
Ostatné dlhodobé záväzky (373 AÚ + 479 AÚ)	086		
3. Krátkodobé záväzky r. 088 až r. 096	087	494690,85	476986,48
Záväzky z obchodného styku (321 až 326) okrem 323	088	146499,70	136867,08
Záväzky voči zamestnancom (331+ 333)	089	140671,65	163511,91
Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)	090	130727,20	115284,87
Daňové záväzky (341 až 345)	091	75936,86	61222,23
Záväzky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+348)	092		2,56
Záväzky z upísaných nesplatených cenných papierov a vkladov (367)	093		
Záväzky voči účastníkom združení (368)	094		
Spojovací účet pri združení (396)	095		
Ostatné záväzky (379 + 373 AÚ + 474 AÚ + 479 AÚ)	096	855,44	97,83
4. Bankové výpomoci a pôžičky r. 098 až r. 100	097	2750,00	
Dlhodobé bankové úvery (461AÚ)	098		
Bežné bankové úvery (231+ 232 + 461AÚ)	099	2750,00	
Prijaté krátkodobé finančné výpomoci (241+ 249)	100		
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 102 a r. 103	101	4603,73	132,78
1. Výdavky budúcich období (383)	102		
Výnosy budúcich období (384)	103	4603,73	132,78
VLASTNÉ ZDROJE A CUDZIE ZDROJE SPOLU r.061+ r.074 + r.101	104	5184257,11	4969691,15

Číslo účtu	Náklady	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	
			Hlavná nezdaňovaná	Zdaňovaná	Spolu		
a	b	c	1	2	3	4	
501	Spotreba materiálu	01	289157,31	934,86	290092,17	351715,13	
502	Spotreba energie	02	70663,73	4968,89	75632,62	73425,51	
504	Predaný tovar	03					
511	Opravy a udržiavanie	04	229733,25	1273,41	231006,66	181109,81	
512	Cestovné	05	55157,21		55157,21	71942,36	
513	Náklady na reprezentáciu	06	15669,35		15669,35	17070,29	
518	Ostatné služby	07	369418,85	2032,26	371451,11	349010,75	
521	Mzdové náklady	08	2015673,85		2015673,85	1783561,02	
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	09	664337,10		664337,10	600150,41	
525	Ostatné sociálne poistenie	10	33012,95		33012,95	32910,71	
527	Zákonné sociálne náklady	11	90650,55		90650,55	86454,27	
528	Ostatné sociálne náklady	12				3432,73	
531	Daň z motorových vozidiel	13					
532	Daň z nehnuteľností	14	18777,12	2501,38	21278,50	21278,50	
538	Ostatné dane a poplatky	15	7012,00	352,31	7364,31	9654,46	
541	Zmluvné pokuty a penále	16	33,00		33,00	138,19	
542	Ostatné pokuty a penále	17	29,37		29,37	370,00	
543	Odpísanie pohľadávky	18	1271,70		1271,70	2349,40	
544	Úroky	19					
545	Kurzové straty	20	9,42		9,42	38,05	
546	Dary	21					
547	Osobitné náklady	22					
548	Manká a škody	23				3459,26	
549	Iné ostatné náklady	24	31676,00		31676,00	31722,30	
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	25	381746,31	10355,67	392101,98	364926,43	
552	Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	26					
553	Predané cenné papiere	27					
554	Predaný materiál	28					
555	Náklady na krátkodobý finančný majetok	29					
556	Tvorba fondov	30					
557	Náklady na precenenie cenných papierov	31					
558	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	32	4315,18		4315,18	13026,20	
561	Poskytnuté príspevky organizačným zložkám	33					
562	Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	34	11635,32		11635,32	38247,49	
563	Poskytnuté príspevky fyzickým osobám	35					
565	Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane	36					
567	Poskytnuté príspevky z verejnej zbierky	37					
Účtová trieda 5 spolu		r. 01 až r. 37	38	4289979,57	22418,78	4312398,35	4035993,27

Číslo účtu	Výnosy	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
601	Tržby za vlastné výrobky	39				
602	Tržby z predaja služieb	40	4091157,52		4091157,52	4163403,27
604	Tržby za predaný tovar	41				
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	42				
612	Zmena stavu zásob polotovarov	43				
613	Zmena stavu zásob výrobkov	44				
614	Zmena stavu zásob zvierat	45				
621	Aktivácia materiálu a tovaru	46				
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	47				
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	48	44104,00		44104,00	
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	49				
641	Zmluvné pokuty a penále	50	1080,00		1080,00	1280,00
642	Ostatné pokuty a penále	51				
643	Platby za odpísané pohľadávky	52				
644	Úroky	53		220,20	220,20	194,53
645	Kurzové zisky	54				0,07
646	Prijaté dary	55				
647	Osobitné výnosy	56				
648	Zákonné poplatky	57				
649	Iné ostatné výnosy	58	10580,07	9561,79	20141,86	17763,98
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	59		1750,01	1750,01	
652	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	60				
653	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	61				
654	Tržby z predaja materiálu	62				
655	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	63				
656	Výnosy z použitia fondu	64	139573,69		139573,69	
657	Výnosy z precenenia cenných papierov	65				
658	Výnosy z nájmu majetku	66		17882,51	17882,51	18491,88
661	Prijaté príspevky od organizačných zložiek	67				
662	Prijaté príspevky od iných organizácií	68				
663	Prijaté príspevky od fyzických osôb	69				
664	Prijaté členské príspevky	70				
665	Príspevky z podielu zaplatenej dane	71				8467,29
667	Prijaté príspevky z verejných zbierok	72				
691	Dotácie	73	10100,00		10100,00	102179,99
Účtová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73		74	4296595,28	29414,51	4326009,79	4311781,01
Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38		75	6615,71	6995,73	13611,44	275787,74
591	Daň z príjmov	76		2200,51	2200,51	1385,10
595	Dodatočné odvody dane z príjmov	77				
Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77)) (+/-)		78	6615,71	4795,22	11410,93	274402,64

A P X, k.s. - audítorská spoločnosť, licencia: SKAU č. 118

Sídlo: Hliny 1299/122, 017 01 Považská Bystrica, IČO: 36 012 734



SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

Adresát správy audítora: Správna rada neziskovej organizácie Slovenská legálna metrológia, n.o.

Uskutočnili sme audit priloženej účtovnej závierky neziskovej organizácie **Slovenská legálna metrológia, n.o.** so sídlom v Banskej Bystrici, ktorá obsahuje súvahu k **31.12.2015**, výkaz ziskov a strát za rok končiaci sa k uvedenému dátumu a poznámky, ktoré obsahujú súhrn významných účtovných zásad a účtovných metód a ďalšie vysvetľujúce informácie.

Zodpovednosť štatutárneho orgánu za účtovnú závierku

Štatutárny orgán organizácie je zodpovedný za zostavenie tejto účtovnej závierky, ktorá poskytuje pravdivý a verný obraz v súlade so zákonom o účtovníctve č. 431/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve“) a za interné kontroly, ktoré štatutárny orgán považuje za potrebné pre zostavenie účtovnej závierky, ktorá neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby.

Zodpovednosť audítora

Našou zodpovednosťou je vyjadriť názor k tejto účtovnej závierke na základe nášho auditu. Audit sme uskutočnili v súlade s medzinárodnými audítorskými štandardmi. Podľa týchto štandardov máme dodržiavať etické požiadavky, naplánovať a vykonať audit tak, aby sme získali primerané uistenie, že účtovná závierka neobsahuje významné nesprávnosti.

Súčasťou auditu je uskutočnenie postupov na získanie audítorských dôkazov o sumách a údajoch vykázaných v účtovnej závierke. Zvolené postupy závisia od úsudku audítora, vrátane posúdenia rizík významnej nesprávnosti v účtovnej závierke, či už v dôsledku podvodu alebo chyby. Pri posudzovaní tohto rizika audítor berie do úvahy interné kontroly relevantné na zostavenie účtovnej závierky účtovnej jednotky, ktorá poskytuje pravdivý a verný obraz, aby mohol navrhnúť audítorské postupy vhodné za daných okolností, nie však na účely vyjadrenia názoru k účinnosti interných kontrol účtovnej jednotky. Audit ďalej zahŕňa vyhodnotenie vhodnosti použitých účtovných zásad a účtovných metód a primeranosti účtovných odhadov, ktoré urobil štatutárny orgán, ako aj vyhodnotenie celkovej prezentácie účtovnej závierky.

Sme presvedčení, že audítorské dôkazy, ktoré sme získali, poskytujú dostatočný a vhodný základ pre náš názor.

Názor

Podľa nášho názoru, účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie neziskovej organizácie Slovenská legálna metrológia, n.o. k 31. decembru 2015 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci k uvedenému dátumu v súlade so zákonom o účtovníctve.

Považská Bystrica, dňa 01.03.2016

Overenie vykonala spoločnosť: **A P X, k.s.**
Licencia SKAU č. 118



Ing. Milan Vaňko, CSc. - zodpovedný audítor
Licencia SKAU č. 276

A P X, k.s. - audítorská spoločnosť, licencia: SKAU č. 118

Sídlo: Hliny 1299/122, 017 01 Považská Bystrica, IČO: 36 012 734



DODATOK SPRÁVY AUDÍTORA

o overení súladu výročnej správy s účtovnou závierkou
v zmysle zákona č. 540/2007 Z.z. § 23 odsek 5

**Adresát správy audítora: Správna rada neziskovej organizácie Slovenská
legálna metrológia, n.o.**

- I. Overili sme účtovnú závierku neziskovej organizácie **Slovenská legálna metrológia, n.o.** k **31. decembru 2015**, z ktorej účtovné informácie sú súčasťou výročnej správy a ku ktorej sme dňa 01.03.2016 vydali správu nezávislého audítora, v ktorej sme vyjadrili svoj audítorský názor v nasledujúcom znení:

Názor

Podľa nášho názoru, účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie neziskovej organizácie Slovenská legálna metrológia, n.o. k 31. decembru 2015 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci k uvedenému dátumu v súlade so zákonom o účtovníctve.

- II. Overili sme súlad výročnej správy s vyššie uvedenou účtovnou závierkou. Za správnosť zostavenia výročnej správy je zodpovedný štatutárny orgán neziskovej organizácie. Našou úlohou je overiť súlad výročnej správy s účtovnou závierkou a na základe toho vydať dodatok správy audítora o súlade výročnej správy s účtovnou závierkou.

Overenie sme uskutočnili v súlade s medzinárodnými audítorskými štandardami. Tieto štandardy požadujú, aby audítor naplánoval a vykonal overenie tak, aby získal primerané uistenie, že informácie uvedené vo výročnej správe, ktoré sú predmetom zobrazenia v účtovnej závierke, sú vo všetkých významných súvislostiach v súlade s príslušnou účtovnou závierkou.

Informácie uvedené vo výročnej správe sme posúdili s informáciami uvedenými v účtovnej závierke k 31. decembru 2015. Iné údaje a informácie, ako účtovné informácie získané z účtovnej závierky a účtovných kníh sme neoverovali. Sme presvedčení, že vykonané overovanie poskytuje dostatočný a vhodný základ pre náš názor.

Podľa nášho názoru sú účtovné informácie uvedené vo výročnej správe neziskovej organizácie Slovenská legálna metrológia, n.o. v súlade s účtovnou závierkou k 31. decembru 2015.

Považská Bystrica, dňa 28.4.2016

Overenie vykonala spoločnosť: **A P X, k.s.**
Licencia SKAU č. 118



Ing. Milan Vaňko, CSc. - zodpovedný audítor
Licencia SKAU č. 276