

2017

Výročná správa

Slovenská legálna metrológia, n.o.



SLOVENSKÁ
LEGÁLNA
METROLÓGIA



Výročná správa

Slovenskej legálnej metrológie, n. o.

za rok 2017

Predkladá:

doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.
generálny riaditeľ SLM

V Banskej Bystrici 14.03.2018

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	doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.
Riaditeľ odboru ekonomiky a správy	Ing. Slavomíra Jamrichová, PhD.
Riaditeľ odboru metrológie	Ing. Tomáš Peták, PhD. do 31.8. 2017 doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD. od 1.9.2017
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 poverená Ing. Dáša Balková
Vedúci pracoviska Banská Bystrica	dočasne poverený doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.
Vedúci pracoviska Žilina	Ing. Martina Kyselová
Vedúci pracoviska Košice	dočasne poverený Ing. Peter Adam

Zmeny a zloženie orgánov SLM:

V roku 2017 nedošlo k zmenám v obsadení Dozornej rady.

V roku 2017 nedošlo k zmenám v obsadení Správnej rady.

Správna rada:

Dr.h.c., doc. Ing. Jozef Buday, CSc.
Dr.h.c., mult. prof. Ing. Jozef Mihok, PhD.
Ing. Slavomíra Jamrichová, PhD.

Dozorná rada:

Ing. Igor Chovan
Ing. Dušan Gábriš
Ing. Monika Laurovičová

Prehľad činností vykonávaných v roku 2017

Slovenská legálna metrológia, n. o. (SLM) bola v roku 2017 organizáciou určenou ÚNMS SR v zmysle § 9 ods. 5 zákona č. 142/2000 Z. z. v platnom znení, 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.

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 a vývoj v oblasti metrológie a ich aplikácia v praxi,
- publikačná a vydavateľská činnosť.

1 . Overovanie určených meradiel a kalibrácia meradiel

SLM poskytuje metrologické služby overovania a kalibrácie prostredníctvom 5 metrologických pracovísk. V roku 2017 bolo vykonaných 162 484 výkonov overenia a kalibrácie pre 12 986 zákazníkov v hodnote 4 225 959,- EUR. Pre zabezpečenie týchto metrologických výkonov SLM používa 1 557 ks etalónových a meracích zariadení s nadväznosťou na národné etalóny alebo etalóny splňujúce podmienky dohody CIPM MRA.

2 . Výskum a vývoj

SLM realizuje výskum a vývoj v súlade s platným Osvedčením o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj č. 2016-12280/14439:2-15F0, vydaným Ministerstvom školstva SR, zo dňa 11.04.2016.

a) Riešenie projektov výskumu a vývoja financovaných APVV

I. APVV-15-0164 Inovatívne technológie v oblasti kalibrácií a overovania meracích zariadení

V roku 2016 v rámci verejnej výzvy na predkladanie žiadostí na riešenie projektov výskumu a vývoja vyhlásenej APVV, získala SLM v spolupráci so Sjf ŽU a Sjf STU štátnu podporu na riešenie projektu vo výške 248 665,- EUR s možnosťou čerpania do 31.12.2018.

b) Riešenie úloh rozvoja metrologie vyhlásených ÚNMS SR

Zamestnanci odboru metrologie SLM v uvedenom období riešili úlohu, ktorá sa týkala meradiel používaných v rámci systému HACCP. Výstupom bola metodická príručka.

Návrh korektných metód vyhodnotenia nameraných údajov pri kalibrácii meradiel v rámci systému HACCP (Hazard Analysis an Critical Control Points - Systém analýzy rizika a stanovenie kritických kontrolných bodov) v externých podmienkach.

Uvedená úloha bola riešená na základe licenčnej zmluvy č. 2017/900/008831/02710 medzi SLM a ÚNMS SR. Bola riešená na dvoch nosných úrovniach, zhrnutie všeobecných informácií a odborný prínos riešiteľov. Najhodnotnejšou z odborného hľadiska a teda aj prínosu je sekcia, ktorá bola zameraná na experimenty a konkrétne návrhy postupov a metód pre kalibráciu vlhkomerov a teplomerov na mieste používania. V rámci úlohy bolo analyzovaných približne 450 ks záznamov z kalibrácii rôznych druhov a typov meradiel, prevažne z pohľadu stability meradla. Boli realizované skúšky v laboratórnych ale aj v externých podmienkach. Súčasťou záverečnej správy je aj hodnotenie spoľahlivosti navrhnutých riešení ako aj identifikácia rizík spojených s kalibráciou meradiel na mieste používania.

Úloha bola úspešne obhájená v rámci oponentské konanie na ÚNMS SR.

c) Riešenie úloh rozvoja metrologických služieb financovaných z vlastných zdrojov

I. Skúšobné metrologické zariadenia na skúšanie vodomero a meračov tepla

Úloha nadväzovala na úlohu z roku 2016, keďže sa odovzdanie diela, vďaka dodávateľovi, oneskorilo o viac ako rok. Výsledkom riešenia úlohy za rok 2017 je odovzdanie technológie v podobe troch samostatných meracích zariadení s potrebným príslušenstvom. Technické riešenie dokáže realizovať kompletný skúšobný program stanovený v technických špecifikáciách OIML R 49, STN EN 14154, STN EN ISO 4064, OIML R 75 a STN EN 1434, okrem EMC, klimatických a mechanických skúšok.

II. Inovácia metód kalibrácie meradiel a mier frekvencie a času

Frekvencia resp. čas sú veličiny, ktoré je možné merať s najnižšou relatívnou neistotou, bežne je možné dosahovať neistoty na úrovni $1 \cdot 10^{-9}$ (1 ppb). Tento fakt spôsobuje viacero rozdielov oproti iným veličinám a vyžaduje uplatňovať rozdielne prístupy pri kalibrácii týchto zariadení.

V súčasnosti používané meracie postupy sú založené na metodikách spred 30 rokov, čo spôsobuje viacero problémov, napr. neprehľadnosť výsledkov kalibrácie. Doterajšie výsledky kalibrácie poskytovali len minimálne informácie o kalibrovanom zariadení a nevyužívali možnosti automatizácie merania.

III. Inovácia metód kalibrácie elektrického odporu

V súčasnosti používané postupy nevyužívajú plnohodnotne nové vybavenie laboratória, ktoré umožňuje aplikáciu metód, o ktorých sme doteraz nemali dostatočné znalosti, alebo boli s predošlým vybavením príliš komplikované na realizáciu alebo časovo náročné. Okrem iného, súčasné osvedčenie o akreditácii SLM má zásadné obmedzenia, napr. v oblasti nedekadických hodnôt. Preto sme sa rozhodli komplexne analyzovať nové príležitosti a nájsť optimálne riešenia pre SLM. Okrem iného nové vybavenie SLM posúva meranie do oblasti, kde súčasná nadväznosť na SMÚ začína byť už nedostatočná, a preto analyzujeme aj možnosti presnejšej nadväznosti.

IV. Meranie teplotných parametrov kalibračných termostátov

Zariadenia na generovanie teplotných polí sa využívajú v širokom spektre priemyslu. Medzi takéto zariadenia vieme zaradiť všetko od jednoduchých chladničiek na uchovávanie produktov, až po komplikované kalibračné kúpele alebo blokové termostaty. Vzhľadom k tomu, že teplotné pole resp. jeho kvalita môže mať zásadný vplyv na výsledné meranie alebo poskytovanú službu, je nutné poznať jeho parametre.

3 . Certifikácia výrobkov

SLM je notifikovaná osoba č. 1432, ktorej činnosť v roku 2017 je uvedená v nasledovných tabuľkách.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 126/2016 Z. z. o sprístupňovaní váh s neautomatickou činnosťou na trhu				
Postup posudzovania zhody/ modul	Počet výstupných dokumentov posudzovania zhody			Typ výstupu
	Tuzemsko	EÚ	Ostatné	
modul B	0	0	0	-
modul D	1	0	0	Certifikát o schválení systému kvality (alebo revízia)
modul F	35	139	0	Certifikát o zhode
modul G	0	0	0	-
Σ	36	139	0	-

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu.				
Postup posudzovania zhody/ modul	Počet výstupných dokumentov posudzovania zhody			Typ výstupu
	Tuzemsko	EÚ	Ostatné	
modul A	0	0	0	-
modul A2	5	0	0	Rozhodnutie o overení kvality vnútorných kontrol výroby meradla
modul B	1	19	9	Certifikát EÚ skúšky typu, revízia k certifikátu EÚ skúšky typu
modul D	1	14	8	Certifikát o schválení systému kvality, revízia k certifikátu o schválení systému kvality
modul F	7	0	0	Certifikát o zhode
modul G	2	0	0	Certifikát o zhode
modul H1	-	10	-	Revízia k Certifikátu EÚ preskúmania návrhu, Revízia k certifikátu o schválení systému kvality
Σ	16	43	17	-

4. Osobná dozimetria

Pracovisko osobnej dozimetrie vykonáva stanovovanie efektívnej dávky, na základe úradného merania osobných dávkových ekvivalentov $H_p(10)$, $H_p(0,07)$, $H_p(3)$, od externého gama a beta žiarenia a $H_{pn}(10)$ od neutrónového žiarenia, a stanovovaním ekvivalentnej dávky v koži, končatinách a očnej šošovke na základe merania osobného dávkového ekvivalentu $H_p(0,07)$. Uvedené úradné merania SLM vykonáva ako akreditovanú činnosť.

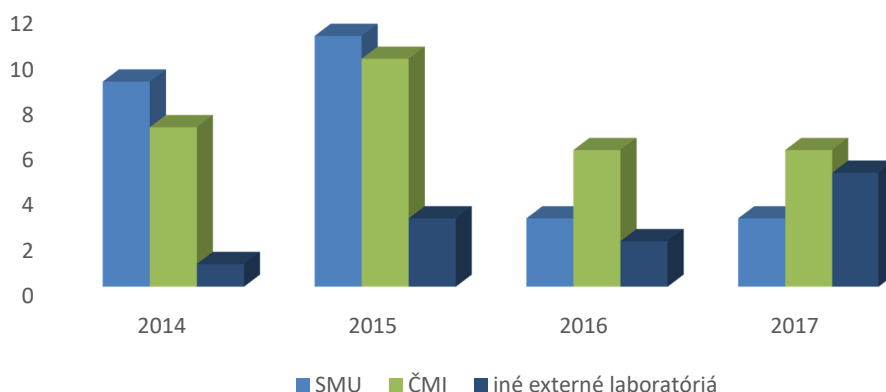
Pracovisko Osobnej dozimetrie sa na prelome rokov 2016/2017 zúčastnilo medzinárodného MLPM organizovaného organizáciou European Radiation Dosimetry Group (EURADOS) pod názvom „Intercomparison 2016 for whole body dosimeters“. MLPM bolo zamerané na meranie osobných dávkových ekvivalentov $H_p(10)$ a $H_p(0,07)$ z celotelových dozimetrov pre žiarenie beta, gama a zmiešané polia beta + gama. Do porovnávacích meraní sa zapojilo 86 účastníkov so 103 dozimetrickými systémami. Úspešnosť laboratória SLM dosiahla 100 %.

5. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích meraní

K 31.12.2017 bolo ukončených 13 nasledovných programov MLPM:

Veličina	Počet programov	Program	Počet účastníkov
Teplota	3	K 04/16 Termočlánok; K 05/16 Odporový snímač teploty; ÚNMS 01/16 Kalorimetrické počítadlo a párové snímače teploty	20
Dĺžka	2	K 02/17 Kalibrácia číselníkových odchýlkomerov; K 12/17 Kalibrácia stáčacieho metra	5
Elektrické veličiny	1	K 05/17 Kalibrácia statických elektromerov	5
Mechanický pohyb	1	K 07/16 Cestný rýchlomer - laserový	1
Hmotnosť	1	K 13/17 NAWI II.	1
Objem	1	SLM 01/17 Kalibrácia objemových meradiel na lieh	2
Hustota	1	SLM 02/17 Kalibrácia meradiel hustoty - liehomery	1
Viskozita	1	SLM 03/17 Kalibrácia meradiel viskozity	2
Refraktometria	1	SLM 04/17 Kalibrácia refraktometrických olejov	1
Tlak	1	ÚNMS 03/17 Kalibrácia tlakomerov na meranie tlaku v pneumatikách cestných vozidiel	14

Prehľad výberu referenčných laboratórií



6. Kontrola splnenia podmienok autorizácie a registrácie

SLM v zmysle §23 a §26 zákona o metrológii preveruje splnenie podmienok autorizácie a registrácie. Stav žiadostí z roku 2017 je uvedený v tabuľke.

Stav prihlášok na autorizáciu / registráciu	Počet autorizácia/registrácia
Prijaté prihlášky	8/68
Zrušené (prerušené) prihlasovateľom alebo ÚNMS SR	0/8
Vybavené prihlášky (odoslané protokoly)	8/63
Presun prihlášok do roku 2018	0/5

7. Medzinárodná spolupráca

Pracovníci CV sa v roku 2017 zúčastnili na zasadnutiach pracovných skupín WELMEC pre smernice MID a NAWID a na zasadnutí NOBOMET (Združenie notifikovaných osôb v rámci EU). Účasť na týchto zasadnutiach umožňuje pracovníkom CV prístup k informáciám z legislatívnej a odbornej oblasti posudzovania zhody výrobkov podľa týchto európskych smerníc.

V rámci pracovnej skupiny WG 8 sa SLM ako člen podskupiny aktívne podieľa na vypracovaní WELMEC príručky 8.6. a WELMEC príručky 8.3.

V dňoch 24. – 25. októbra 2017 sa uskutočnilo v Bratislave zasadnutie pracovnej skupiny WELMEC WG 7 Softvér, ktorého usporiadateľom bola Slovenská legálna metrológia, n. o. (SLM). Zasadnutia sa zúčastnili predstavitelia členských štátov WELMEC.

Pracovná skupina WG 7 má v rámci svojej činnosti za úlohu harmonizovať postup certifikácie meradiel a zavádzať rovnocenné postupy posudzovania zhody s ohľadom na softvér, ktorý je rozhodujúci pre metrologické charakteristiky meradiel, v súlade s požiadavkami MID, príslušných medzinárodných noriem a odporúčaní OIML.

Rozpočet organizácie

1. Ekonomická a finančná výnosnosť

Výnosy

Na výsledku hospodárenia sa výnosy podieľali objemom 4 445 927,30 EUR.

Najvyšší podiel na výnosoch výškou 4 281 653,68 EUR dosiahli tržby za metrologické výkony. Oproti roku 2016 vzrástli o 32 895,20 EUR, čo predstavuje nárast o 0,77 %.

Ďalšou položkou výnosov je prenájom majetku vo výške 17 185,60 EUR, ostatné výnosy (úroky z vkladov na účtoch, fakturované služby k nájomnému a iné) vo výške 28 372,59 EUR, tržby z predaja majetku 5 114,16 EUR, zúčtovanie príspevkov z prostriedkov APVV vo výške 93 277,67 EUR, Vnútroorganizačné výnosy tvorili 146 102,03 EUR. Dosiahnuté výnosy celkom za rok 2017 boli vo výške 4 592 029,33 EUR.

Vybrané položky výnosov a podiel pracovísk na ich dosiahnutí

	OOD	BA	NR	BB	ZA	KE	CV	R SLM	Spolu
z metrologických výkonov	142 685,58	964 942,69	611 434,67	1 006 213,39	387 215,70	844 683,83	238 897,14	85 580,68	4 281 653,68
z toho: výkony pre CV		5 520,50	8 271,00	14 189,00	9 526,50	16 717,50	-55 694,50	1 470,00	0,00
z ostatných činností	2 039,37	26 836,57	2 501,68	159,80	585,49	1 933,24	526,59	36 413,21	70 995,95
výnosy z APVV								93 277,67	93 277,67
Výnosy vstupujúce do HV	144 724,95	991 779,26	613 936,35	1 006 373,19	387 801,19	846 617,07	239 423,73	215 271,56	4 445 927,30
Vnútroorg. výnosy	11 488,14	50 686,31	3 041,76	49 610,01	8 812,05	22 463,76	0,00	0,00	146 102,03
Výnosy celkom	156 213,09	1 042 465,57	616 978,11	1 055 983,20	396 613,2	869 080,83	239 423,73	215 271,56	4 592 029,33

Vyhodnotenie nákladov a výnosov, produktivity miezd a výnosov, podiel mzdových nákladov 2017

Výnosy				Náklady				
Pracovisko	Plnenie plánu v %	Podiel na celkových výnosoch SLM	Výnosová produktivita z miezd (mzdy/výnosy) *	Plnenie plánu v %	Podiel na celkových nákladoch SLM	Mzdová produktivita z výnosov **	Podiel mzdových nákladov na celkových nákladoch pracoviska	Podiel celkových osobných nákladov na celkových nákladoch
Bratislava	112,00%	22,70%	0,32	144,00%	21,84%	3,09	0,34	0,50
Osobná dozimetria	112,00%	3,40%	0,32	169,00%	3,50%	3,08	0,32	0,48
Nitra	88,00%	13,44%	0,26	102,00%	8,03%	3,85	0,44	0,63
Banská Bystrica	125,00%	23,00%	0,29	114,00%	16,41%	3,42	0,42	0,61
Žilina	90,00%	8,64%	0,24	116,00%	4,30%	4,19	0,49	0,70
Košice	90,00%	18,93%	0,26	112,00%	12,16%	3,78	0,42	0,61
CV	87,00%	5,21%	0,51	120,00%	5,19%	1,97	0,52	0,73

* koľko miezd vynaložíme na 1,- EUR výnosov

** koľko EUR výnosov dostaneme na 1,-EUR vyplatených miezd

Náklady

Náklady za rok 2017 vstupujúce do hospodárskeho výsledku dosiahli výšku 4 354 064,13 EUR. Celkové náklady vrátane vnútroorganizačných v sume 146 102,03 EUR a zaplatenej dane z príjmu vo výške 2075,09 EUR dosiahli výšku 4 500 166,16 EUR.

Výška materiálových nákladov dosiahla v roku 2017 sumu 407 663,02 EUR a oproti roku 2016 klesla o 86 221,70 EUR, čo spôsobila úspora pri nákupe drobného hmotného majetku o 75 620,06 EUR a tiež úspora pri nákupe ostatných materiálových položiek. Z materiálových nákladov sú najvýraznejšou položkou náklady na PHM 123 625,23 EUR. Spotreba energií vody a plynu dosiahla výšku 78 180,44 EUR.

Náklady na služby boli čerpané vo výške 798 706,37 EUR, a oproti roku 2016 boli prekročené o sumu 251 725,53 EUR a to zvýšením väčšiny položiek nákladov na služby.

Významnými položkami kategórie služieb bolo cestovné 56 208,20 EUR, oprava a udržiavanie 314 614,01 EUR, ostatné služby celkovo v sume 412 215,35 EUR.

Ostatné náklady z účtov 53 a 54 v celkovej sume 70 645,59 EUR zahŕňajú dane z nehnuteľností, daň z ubytovania, poplatky za komunálny odpad, nákup kolkov, poistenie majetku a zamestnancov, bankové poplatky, odpis nevymožiteľných pohľadávok, a.i.

Odpisy majetku boli v roku 2017 zúčtované vo výške 478 717,09 EUR.

Zúčtovanie opravných položiek vo výške 28 913,23 EUR. Poskytnuté príspevky iným subjektom spolu vo výške 49 347,67 EUR tvoria členské príspevky zväzom a združeniam a prevod pomernej časti finančných prostriedkov súvisiacej s riešením APVV projektu Žilinskej univerzity a Slovenskej technickej univerzity.

Produktivita práce

Ukazovateľ / Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Produktivita práce v €	32 156	35 078	37 750	38 450	38 250	35 915	37 135
Výnosy z hlavnej činnosti v tis. €	3 692	3 795	4 088	4 391	4 437	4 249	4 282
Priem. počet zamestnancov	114,80	108,20	108,30	114,20	116,00	118,30	115,30

Prehľad čerpania mzdových prostriedkov

	rok 2011	rok 2012	rok 2013	rok 2014	rok 2015	rok 2016	rok 2017
Čerpanie mzdových prostriedkov spolu:	1 570 940	1 632 318	1 683 016	1 760 973	2 015 674	1 985 530	1 757 700
z toho: OON	38 412	24 201	17 509	22 588	25 064	36 038	35 392
mzdy	1 532 528	1 608 117	1 665 507	1 738 385	1 990 610	1 949 492	1 722 308
v tom: odmeny	160 851	166 045	177 913	188 571	189 454	205 458	213 245
prémie	254 958	283 033	384 575	324 577	340 094	351 798	450 649
odmeny jubilejné	4 967	1 947	4 357	4 977	4 009	2 045	2 467

2. Pohľadávky

Celková suma pohľadávok z obchodného styku a poskytnutých preddavkov	k 31.12.2016	k 31.12.2017
	344 584,15 €	373 559,67 €
v lehote splatnosti:	192 044,05 €	223 280,57 €
po lehote splatnosti:	150 495,15 €	148 662,34 €
po splatnosti do 30 dní	78 351,34 €	87 419,82 €
po splatnosti do 60 dní	11 942,67 €	9 580,52 €
po splatnosti do 90 dní	5 802,73 €	13 862,72 €
po splatnosti do 180 dní	4 184,12 €	4 385,01 €
po splatnosti do 240 dní	2 102,60 €	16 034,71 €
po splatnosti do 360 dní	2 172,40 €	4 700,77 €
po splatnosti nad 360 dní	45 939,29 €	12 678,79 €
poskytnuté preddavky	2 044,95 €	1 616,76 €

Celková suma pohľadávok k 31.12.2017 je o 28 975,52 € vyššia, pohľadávky po lehote splatnosti však medziročne klesli o 1 832,81 €. Zmena spôsobu fakturácie realizovaných výkonov na koncových používateľov meradiel spôsobila nárast vymáhaných pohľadávok prostredníctvom súdov avšak celková suma pohľadávok vymáhaná právnym oddelením medziročne poklesla o 8 539,14 €.

3. Záväzky

K 31.12.2017 vykazuje SLM celkové krátkodobé záväzky vo výške 756 074,96 EUR, z toho záväzky z obchodného styku vo výške 364 296,54 EUR. Ostatné záväzky priamo súvisia s výplatou miezd za mesiac december 2017 a sú uhradené v stanovených lehotách. Jedná sa o záväzky voči zamestnancom vo výške 179 141,89 EUR, záväzky voči inštitúciám sociálneho a zdravotného zabezpečenia v celkovej výške 130 449,52 EUR a daňové záväzky /DPH a dane z príjmov/ vo výške 81 848,54 EUR. Nevyčerpané finančné prostriedky APVV vo výške 124,33 € a ostatné záväzky vo výške 214,14 EUR. Dlhodobé záväzky k 31.12.2017 predstavujú zostatok sociálneho fondu vo výške 17 922,92 EUR.

4. Prehľad hlavných rozpočtových položiek

	SLM 2017			
	plán	skutočnosť	% plnenia	rozdiel v €
Počet zamestnancov	120	115,3	x	x
z toho - technických	74	62	x	x
VÝNOSY CELKOM	4 385 431,00	4 592 029,33	104,71%	206 598,33
Tržby za vlastné výkony	4 198 300,00	4 281 653,68	101,99%	83 353,68
z toho:				
- tržby za MV	4 054 300,00	4 225 959,18	104,23%	171 659,18
- výkony pre CV	144 000,00	55 694,50	38,68%	-88 305,50
Ostatné výnosy	102 631,00	164 273,62	160,06%	61 642,62
- aktivácia	0,00	20 323,60		20 323,60
- ostatné výnosy	97 631,00	28 372,59	29,06%	-69 258,41
- predaj a prenájom majetku	5 000,00	22 299,76	446,00%	17 299,76
- dotácie		93 277,67		
Vnútroorganizačné výnosy	84 500,00	146 102,03	172,90%	61 602,03
NÁKLADY CELKOM	4 377 022,00	4 500 166,16	102,81%	123 144,16
Prevádzkové náklady	3 888 608,00	3 795 011,05	97,59%	-93 596,95
- kancelárske potreby	23 500,00	29 313,26	124,74%	5 813,26
- údržba budov	400,00	766,79	191,70%	366,79
- spotreba materiálu	60 500,00	116 323,38	192,27%	55 823,38
<i>Celkom všeobecný materiál</i>	<i>84 400,00</i>	<i>146 403,43</i>	<i>173,46%</i>	<i>62 003,43</i>
- spotreba PHM - benzín, nafta	112 500,00	123 507,93	109,78%	11 007,93
- spotreba PHM - motorový olej	350,00	117,30	33,51%	-232,7
<i>PHM - spotreba celkom</i>	<i>112 850,00</i>	<i>123 625,23</i>	<i>109,55%</i>	<i>10 775,23</i>
- drobný hmotný majetok do 165 €	6 400,00	6 997,70	109,34%	597,70
- drobný hmotný majetok nad 165 € PC	19 300,00	27 237,82	141,13%	7 937,82
- drobný hmotný majetok nad 165 € ostatné	22 000,00	25 218,40	114,63%	3 218,40
<i>DHM - spotreba celkom</i>	<i>47 700,00</i>	<i>59 453,92</i>	<i>124,64%</i>	<i>11 753,92</i>
SPOLU 501	244 950,00	329 482,58	134,51%	84 532,58
- spotreba elektrickej energie	23 800,00	32 123,28	134,97%	8 323,28
- spotreba vody	1 750,00	1 430,95	81,77%	-319,05
- spotreba plynu	46 300,00	44 626,21	96,38%	-1 673,79
SPOLU 502	71 850,00	78 180,44	108,81%	6 330,44
CELKOM materiál	316 800,00	407 663,02	128,68%	90 863,02
Opravy a údržba	47 650,00	314 614,01	660,26%	266 964,01
Cestovné	51 500,00	56 208,20	109,14%	4 708,20
Náklady na reprezentačné	14 700,00	15 668,81	106,59%	968,81
- ostatné služby	164 100,00	276 466,54	168,47%	112 366,54
- ostatné služby - školenie	9 250,00	8 524,47	92,16%	-725,53
- ostatné služby - overenie etalónov	37 450,00	50 241,39	134,16%	12 791,39
- ostatné služby - revízie	5 700,00	5 230,87	91,77%	-469,13
- ostatné služby - akreditácia	27 400,00	16 778,00	61,23%	-10 622,00
- ostatné služby - certifikácia	12 500,00	5 937,43	47,50%	-6 562,57
- ostatné služby - stočné za vodu	4 900,00	5 230,48	106,74%	330,48
- ostatné služby - overenie etal. outsourcing		15 342,46		15 342,46
- ostatné služby - drobný dlhodobý nehm. majetok	5 200,00	12 364,00	237,77%	7164
- ostatné služby - nájomné	14 850,00	13 961,00	94,01%	-889
- ostatné služby - daňové	700,00	2 138,71	305,53%	1438,71
Ostatné služby spolu	282 050,00	412 215,35	146,15%	130 165,35
CELKOM služby	395 900,00	798 706,37	201,74%	402 806,37
MATERIÁL A SLUŽBY	712 700,00	1 206 369,39	169,27%	493 669,39
Mzdové náklady	2 184 000,00	1 757 699,88	80,48%	-426 300,12
Odvody a poistenie	834 008,00	760 296,19	91,16%	-73 711,81
OSOBNÉ NÁKLADY CELKOM	3 018 008,00	2 517 996,07	83,43%	-500 011,93
- daň z nehnuteľností	21 450,00	21 505,75	100,26%	55,75
- ostatné dane a poplatky	9 350,00	7 794,26	83,36%	-1555,74
OSTATNÉ DANE	30 800,00	29 300,01	95,13%	-1 499,99
OSTATNÉ NÁKLADY	127 100,00	41 345,58	32,53%	-85 754,42
ODPISY	403 614,00	478 717,09	118,61%	75 103,09
Príspevky poskytnuté iným UJ		49 347,67		49 347,67
Tvorba opravných položiek		28 913,23		28 913,23
Daň z príjmov		2 075,09		2075,09
Vnútroorganizačné náklady	84 500,00	146 102,03	172,90%	61 602,03
VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA (po zdanení)	8 409,00	91 863,17	x	x

5. Investičná oblasť

V roku 2017 boli investičné prostriedky použité v zmysle plánu investícií odsúhlasených Správnou radou SLM vo výške 535 058,16 EUR na obstaranie dlhodobého hmotného majetku. Preddavky na nákup dlhodobého majetku boli v roku 2017 poskytnuté vo výške 4 111,63 EUR. Všetky preddavky v celkovej sume 133 111,63 EUR účtované na účte 052 aj v roku 2016 boli do 31.12.2017 zúčtované.

V roku 2017 boli finančné prostriedky použité na nákup dlhodobého nehmotného majetku v celkovej sume 48 459,- EUR.

DLHODOBÝ HMOTNÝ MAJETOK (042)	celkom SLM	Bratislava	Nitra	B. Bystrica	Žilina	Košice	riaditeľstvo
obstarané investície k 1.1.2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
obstarané investície 1-12/2017	535 058,16	469 747,60	0,00	13 355,94	0,00	11 823,00	40 131,62
spolu obstarané investície	535 058,16	469 747,60	0,00	13 355,94	0,00	11 823,00	40 131,62
zaradené 1-12/2017	535 058,16	469 747,60	0,00	13 355,94	0,00	11 823,00	40 131,62
nezaradené k 31.12.2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DLHODOBÝ NEHMOTNÝ MAJETOK (041)	celkom SLM	Bratislava	Nitra	B. Bystrica	Žilina	Košice	riaditeľstvo
obstarané investície k 1.1.2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
obstarané investície 1-12/2017	48 459,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48 459,00
spolu obstarané investície	48 459,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48 459,00
zaradené 1-12/2017	41 129,00	0,00	0,00	0,00		0,00	41 129,00
nezaradené k 31.12.2017	7 330,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 330,00

6. Kapitálová štruktúra zdrojov krytia aktív

Aktíva celkom k 31.12.2017 vzrástli oproti stavu vykázanému v súvahe k 31.12.2016 o 273 663,55 EUR. Dlhodobé aktíva klesli o 24 199,93 EUR a na celkových aktívach dosiahli podiel 51,31 %. Medzi najvýznamnejšie dlhodobé aktíva patria budovy a laboratórne prístroje a zariadenia. Obežné aktíva vzrástli o 300 301,72 EUR a na hodnote celkových aktív tvorili 48,45 %. Príjmy a náklady budúcich období boli zúčtované v sume 13 054,35 EUR a predstavujú 0,24 % celkových aktív.

Vlastné imanie v roku 2017 dosiahlo výšku 4 381 902,06 EUR, čo predstavuje 79,78 % hodnoty zdrojov krytia organizácie. Okrem základného imania boli jeho súčasťou aj rezervný fond a nerozdelený zisk. Vlastné imanie medziročne vzrástlo o 112 828,37 EUR.

Cudzie zdroje vzrástli celkovo o 156 474,38 EUR a to z dôvodu vytvorenia krátkodobej rezervy. Krátkodobé záväzky vzrástli o 266 156,44 EUR, zvýšením záväzkov voči obchodným partnerom z nákupov realizovaných ku koncu roka a tiež voči zamestnancom a voči inštitúciám s odvodovou povinnosťou.

Cudzie zdroje tvorili 20,10 % celkových aktív.

Časové rozlíšenie – výnosy a výdavky budúcich období sa na krytí celkových aktív podieľali 0,12%.

Personálne otázky

1. Stav pracovníkov

K 31.12.2017 bol v SLM počet zamestnancov vo fyzických osobách 114. Prehľad o počte a štruktúre je uvedený v nasledovnej tabuľke.

Ukazovateľ	SLM	riaditeľstvo	OOD	Bratislava	Nitra	B. Bystrica	Žilina	Košice	CV
Priemerný prepočítaný stav zamestnancov za rok 2017	115,3	27,7	3	22,08	11,3	22,4	6,75	16,1	6
Stav zamestnancov vo fyzických osobách k 31.12.2017	114	29	3	22	11	23	6	14	6
z toho :	62	0	2	16	9	18	5	12	0
technickí zamestnanci	43	28	1	3	1	2	1	1	6
odborní zamestnanci	9	1	0	3	1	3	0	1	0
pomocní zamestnanci	54,4	0	66,7	72,7	81,8	78,2	83,3	85,7	0
% technických zamestnancov z celkového počtu zamestnancov									

2. Vzdelanostná štruktúra zamestnancov

Ukazovateľ	SLM	riaditeľstvo	OOD	Bratislava	Nitra	B. Bystrica	Žilina	Košice	CV
Stav zamestnancov vo fyzických osobách k 31.12.2017	114	29	3	22	11	23	6	14	6
z toho	62	23	1	8	5	10	3	6	6
zamestnanci s VŠ	6	2	1	0	0	1	0	0	2
v tom kandidát vied	47	6	2	12	5	12	3	7	0
zamestnanci so SŠ	5	0	0	2	1	1	0	1	0
zamestnanci ostatní	54,4	79	33,3	36,4	45,5	43,5	50	42,8	100
% vysokoškolákov z celkového počtu zamestnancov									

3. Pohyb zamestnancov v roku 2017

Ukazovateľ	SLM	riaditeľstvo	OOD	Bratislava	Nitra	B. Bystrica	Žilina	Košice	CV
Počet, zamestnancov, ktorí v roku 2017 nastúpili do SLM	9	4	-	1	-	2	-	2	-
z toho	3	-	-	1	-	1	-	1	-
technickí zamestnanci	17	7	-	1	1	3	1	4	-
Počet zamestnancov, ktorí v roku 2017 ukončili pracovný pomer v SLM	6	-	-	1	1	1	1	2	-
z toho									
technickí zamestnanci									



DODATOK SPRÁVY NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

k výročnej správe

v zmysle § 27 odsek 6 zákona č. 423/2015 Z. z. o štatutárnom audite a o zmene a doplnení zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o štatutárnom audite“)

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

- I. Overili sme účtovnú závierku neziskovej organizácie **Slovenská legálna metrológia, n.o.** so sídlom v Banskej Bystrici (ďalej len „Organizácia“) **k 31. decembru 2017**, uvedenú v prílohe k výročnej správe Organizácie, ku ktorej sme dňa **26.03.2018** vydali správu nezávislého audítora z auditu účtovnej závierky v nasledujúcom znení:

Správa z auditu účtovnej závierky

Názor

Uskutočnili sme audit účtovnej závierky neziskovej organizácie **Slovenská legálna metrológia, n.o.** so sídlom v Banskej Bystrici (ďalej len „Organizácia“), ktorá obsahuje súvahu k **31. decembru 2017**, výkaz ziskov a strát za rok končiaci sa k uvedenému dátumu, a poznámky, ktoré obsahujú súhrn významných účtovných zásad a účtovných metód.

Podľa nášho názoru, priložená účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie Organizácie k 31. decembru 2017 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci sa k uvedenému dátumu podľa zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve“).

Základ pre názor

Audit sme vykonali podľa medzinárodných audítorských štandardov. Naša zodpovednosť podľa týchto štandardov je uvedená v odseku **Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky**. Od Organizácie sme nezávislí podľa ustanovení zákona č. 423/2015 o štatutárnom audite a o zmene a doplnení zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o štatutárnom audite“) týkajúcich sa etiky, vrátane Etického kódexu audítora, relevantných pre náš audit účtovnej závierky a splnili sme aj ostatné požiadavky týchto ustanovení týkajúcich sa etiky. Sme presvedčení, že audítorské dôkazy, ktoré sme získali, poskytujú dostatočný a vhodný základ pre náš názor.

Zodpovednosť štatutárneho orgánu za účtovnú závierku

Štatutárny orgán je zodpovedný za zostavenie tejto účtovnej závierky tak, aby poskytovala pravdivý a verný obraz podľa zákona o účtovníctve a za tie interné kontroly, ktoré považuje za potrebné na zostavenie účtovnej závierky, ktorá neobsahuje významné nesprávosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby.

Pri zostavovaní účtovnej závierky je štatutárny orgán zodpovedný za zhodnotenie schopnosti Organizácie nepretržite pokračovať vo svojej činnosti, za opísanie skutočností týkajúcich sa nepretržitého pokračovania v činnosti, ak je to potrebné, a za použitie predpokladu nepretržitého pokračovania v činnosti v účtovníctve, ibaže by mal v úmysle Organizáciu zlikvidovať alebo ukončiť jej činnosť, alebo by nemal inú realistickú možnosť než tak urobiť.

Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky

Našou zodpovednosťou je získať primerané uistenie, či účtovná závierka ako celok neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, a vydať správu audítora, vrátane názoru. Primerané uistenie je uistenie vysokého stupňa, ale nie je zárukou toho, že audit vykonaný podľa medzinárodných audítorských štandardov vždy odhalí významné nesprávnosti, ak také existujú. Nesprávnosti môžu vzniknúť v dôsledku podvodu alebo chyby a za významné sa považujú vtedy, ak by sa dalo odôvodnene očakávať, že jednotlivito alebo v súhrne by mohli ovplyvniť ekonomické rozhodnutia používateľov, uskutočnené na základe tejto účtovnej závierky.

V rámci auditu uskutočneného podľa medzinárodných audítorských štandardov, počas celého auditu uplatňujeme odborný úsudok a zachovávame profesionálny skepticizmus. Okrem toho:

- Identifikujeme a posudzujeme riziká významnej nesprávnosti účtovnej závierky, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, navrhujeme a uskutočňujeme audítorské postupy reagujúce na tieto riziká a získavame audítorské dôkazy, ktoré sú dostatočné a vhodné na poskytnutie základu pre náš názor. Riziko neodhalenia významnej nesprávnosti v dôsledku podvodu je vyššie ako toto riziko v dôsledku chyby, pretože podvod môže zahŕňať tajnú dohodu, falšovanie, úmyselné vynechanie, nepravdivé vyhlásenie alebo obídenie internej kontroly.
- Oboznamujeme sa s internými kontrolami relevantnými pre audit, aby sme mohli navrhnúť audítorské postupy vhodné za daných okolností, ale nie za účelom vyjadrenia názoru na efektívnosť interných kontrol Organizácie.
- Hodnotíme vhodnosť použitých účtovných zásad a účtovných metód a primeranosť účtovných odhadov a uvedenie s nimi súvisiacich informácií, uskutočnené štatutárnym orgánom.
- Robíme záver o tom, či štatutárny orgán vhodne v účtovníctve používa predpoklad nepretržitého pokračovania v činnosti a na základe získaných audítorských dôkazov záver o tom, či existuje významná neistota v súvislosti s udalosťami alebo okolnosťami, ktoré by mohli významne spochybniť schopnosť Organizácie nepretržite pokračovať v činnosti. Ak dospejeme k záveru, že významná neistota existuje, sme povinní upozorniť v našej správe audítora na súvisiace informácie uvedené v účtovnej závierke alebo, ak sú tieto informácie nedostatočné, modifikovať náš názor. Naše závery vychádzajú z audítorských dôkazov získaných do dátumu vydania našej správy audítora. Budúce udalosti alebo okolnosti však môžu spôsobiť, že Organizácia prestane pokračovať v nepretržitej činnosti.
- Hodnotíme celkovú prezentáciu, štruktúru a obsah účtovnej závierky vrátane informácií v nej uvedených, ako aj to, či účtovná závierka zachytáva uskutočnené transakcie a udalosti spôsobom, ktorý vedie k ich vernému zobrazeniu.

II. Správa k ďalším požiadavkám zákonov a iných právnych predpisov

Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe – dodatok správy nezávislého audítora

Štatutárny orgán je zodpovedný za informácie uvedené vo výročnej správe, zostavenej podľa požiadaviek zákona o účtovníctve. Náš vyššie uvedený názor na účtovnú závierku sa nevzťahuje na iné informácie vo výročnej správe.

V súvislosti s auditom účtovnej závierky je našou zodpovednosťou oboznámenie sa s informáciami uvedenými vo výročnej správe a posúdenie, či tieto informácie nie sú vo významnom nesúlade s auditovanou účtovnou závierkou alebo našimi poznatkami, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, alebo sa inak zdajú byť významne nesprávne.

Posúdili sme, či výročná správa Organizácie obsahuje informácie, ktorých uvedenie vyžaduje zákon o účtovníctve.

Na základe prác vykonaných počas auditu účtovnej závierky, podľa nášho názoru:

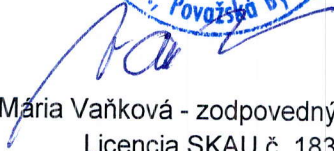
- informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej za rok 2017 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve.

Okrem toho, na základe našich poznatkov o účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, sme povinní uviesť, či sme zistili významné nesprávne vo výročnej správe, ktorú sme obdržali pred dátumom vydania tejto správy audítora. V tejto súvislosti neexistujú zistenia, ktoré by sme mali uviesť.

Považská Bystrica, dňa 04.06.2018

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




Ing. Mária Vaňková - zodpovedný audítor
Licencia SKAU č. 183