

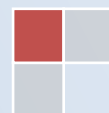
2019

Výročná správa

Slovenská legálna metrológia, n.o.



SLOVENSKÁ
LEGALNA
METROLÓGIA





Výročná správa

Slovenskej legálnej metrológie, n. o.

za rok 2019

Predkladá: **doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.**
generálny riaditeľ SLM

V Banskej Bystrici 13.03.2020

Obsah

1.	Identifikácia organizácie	1
2.	Prehľad činností vykonávaných v roku 2019	2
3.	Overovanie určených meradiel a kalibrácia meradiel	2
4.	Výskum a vývoj	3
5.	Certifikácia výrobkov	4
6.	Osobná dozimetria	7
7.	Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích meraní.....	7
8.	Kontrola splnenia podmienok autorizácie a registrácie.....	8
9.	Medzinárodná spolupráca.....	8
10.	Rozpočet organizácie	10
10.1.	Výnosy	10
10.2.	Náklady	11
10.3.	Pohľadávky	11
10.4.	Záväzky.....	12
10.5.	Prehľad hlavných rozpočtových položiek.....	13
10.6.	Investičná oblasť.....	14
10.7.	Kapitálová štruktúra zdrojov krytia aktív	14
11.	Personálne otázky.....	16
11.1.	Stav pracovníkov	16
11.2.	Vzdelanostná štruktúra zamestnancov	16
11.3.	Pohyb zamestnancov v roku 2019.....	16

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	doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.
Riaditeľ odboru ekonomiky a správy	Ing. Slavomíra Jamrichová, PhD.
Riaditeľ odboru metrológie	doc. Ing. Jaromír Markovič, 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	Ing. Peter Adam
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 2019 nedošlo k zmenám v obsadení Dozornej rady.

V roku 2019 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

2. Prehľad činností vykonávaných v roku 2019

Slovenská legálna metrológia, n. o. (SLM) je od v roku 2005 organizáciou určenou ÚNMS SR. V zmysle § 2 písm. s) zákona č. 157/2018 je určená 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. 157/2018 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,
- výkon služieb osobnej dozimetrie podľa zákona č. 87/2018 o radiačnej ochrane,
- 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.

3. Overovanie určených meradiel a kalibrácia meradiel

SLM poskytuje metrologické služby overovania, kalibrácie prostredníctvom 5 metrologických pracovísk. V roku 2019 bolo vykonaných 162 933 výkonov metrologickej kontroly pre 13 419 zákazníkov v hodnote 4 713 602,60 EUR. Pre zabezpečenie týchto činností SLM používa 1682 etalónov a zariadení s nadväznosťou na národné etalóny alebo etalóny spĺňajúce podmienky dohody CIPM MRA.

4. 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.

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 2018 bolo riešiť úlohy stanovené plánom činnosti.

Riešenie úloh rozvoja metrologických služieb financovaných z vlastných zdrojov

Na rok 2019 bolo spolu vytýčených 14 projektových úloh výskumu a vývoja, pričom 11 z nich má charakter realizačnej úlohy a 3 úlohy je prieskumná.

Tab. 1 Prehľad plánu a stavu rozvojových úloh na rok 2019

Označenie RÚ	Názov rozvojovej úlohy	Status / plánovaný termín realizácie
01/RPU	Vybudovanie laboratória tónových audiometrov	ukončená
02/RPU	Zlepšovanie dlhodobej stability referenčného multimetra a kalibrátora elektrických veličín použitím priebežnej kontroly pomocou zenerovej napäťovej referencie a etalónov odporu	ukončená
03/RPU	Rozšírenie kalibrácie meradiel momentu sily o meranie uhlu pootočenia	ukončená
04/RPU	Presné dávkovania pretečeného objemu pri objemových metódach merania.	ukončená
05/RPU	Etalonáž pre ultrazvukové hrúbkomery	prebieha
06/RPU	Modernizácia vybavenie laboratória relatívnej vlhkosti vzduchu na pracovisku SLM, n.o. Banská Bystrica	ukončená
07/RPU	Automatizácia metrologických výkonov pomocou kamerových systémov	prebieha
08/RPU	Prieskum možnosti inovácie kalibrácie a overenia meradiel navinuteľných materiálov	ukončená
09/RPU	Konštrukčný návrh vozidla PHM	prebieha
10/RPU	Kontrola dlhodobej stability zdrojov IŽ	prebieha
11/RPU	Automatizácia overovaní a kalibrácii radarových hladinomerov	ukončená
01/PPU	Metrológia hmotnosti v kontexte Priemysel 4.0.	ukončená
02/PPU	Nanometrológia	prebieha
03_PPU	Kalibrácie koncových mierok interferometrom	prebieha

Vybrané ukončené úlohy jednotliví zodpovední riešitelia úspešne obhájili v rámci interného oponentského konania.

Projekty financované z externých zdrojov

Slovenská legálna metrológia, n. o., Odbor metrológie SLM v roku 2019 začal s projektovými aktivitami na novom projekte „Vývoj inovatívnych metód pre primárnu metrológiu momentu sily aplikáciou silových účinkov konvenčnej etalonáže“, ktorý rieši s podporou agentúry APVV a v spolupráci s riešiteľmi Žilinskej univerzity, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a Ústavu merania Slovenskej akadémie vied. Začiatok projektu bol 1.7.2019. V rámci druhého polroka boli riešené nasledujúce úlohy.

Tab. 2 Riešené úlohy APVV projektu v roku 2019

Etapa	Úlohy	Výstup	Termín
Prieskum, analýza	Teória - merania momentu sily	Zdroje informácií, zhrnutie vstupných rámcových požiadaviek	06. až 11.2019
	Teória - používané princípy metódy merania		
	Teória - vyhodnotenie, spracovanie výsledkov meraní, neistoty merania		
	Preskúmanie normatívnych požiadaviek		
	Existujúci stav v oblasti momentu sily v SR		
	Existujúci stav v oblasti momentu sily v zahraničí		
	Identifikácia oblasti použitia a dodávateľov snímačov momentu sily		
	Preskúmanie druhov, typov, rozsahov, presností		
	Preskúmanie možnosti konektivity z technicko-konštrukčného hľadiska ako aj softvérového		
	Vyhľadať existujúce dostupné riešenia, foto, metodiky		
	Analyzovať princípy, rozsahy, presnosti		
	Požiadavky na primárnu etalonáž		
	Analýza rizík a príležitosti		
	Sumár analýzy a preskúmania - odporúčania		
	Návrh požiadaviek a očakávaní so zameraním na metódu, typ snímačov, rozsah, presnosť, stabilitu		
Vývoj a návrh princípu a metodiky	Analýza navrhovaného princípu v podmienkach SLM a v nadväznosti na inovatívnosť a originalnosť riešenia	Metodika kalibrácie, posúdenie riešení	08. až 12.2019
	Spracovanie schémy princípu		
	Návrh metódy merania		
	Návrh rámcovej metodiky kalibrácie v nadväznosti na navrhovaný princíp		

5. Certifikácia výrobkov

Certifikačný orgán (SLM je notifikovanou osobou č. 1432) pre výroby vykonával v roku 2019 nasledovné činnosti:

Zákon č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Posudzovanie zhody váh s neautomatickou činnosťou podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 126/2017 Z. z. o sprístupňovaní váh s neautomatickou činnosťou na trhu v znení NV č. 330/2019 Z. z., ktorým sa transponuje smernica 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 do právneho poriadku Slovenskej republiky.
- Posudzovanie zhody meradiel podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 145/2017 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu v znení NV č. 328/2019 Z. z., ktorým sa transponuje smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/32/EÚ z 26. februára 2014

o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia meradiel na trhu, v platnom znení do právneho poriadku Slovenskej republiky.

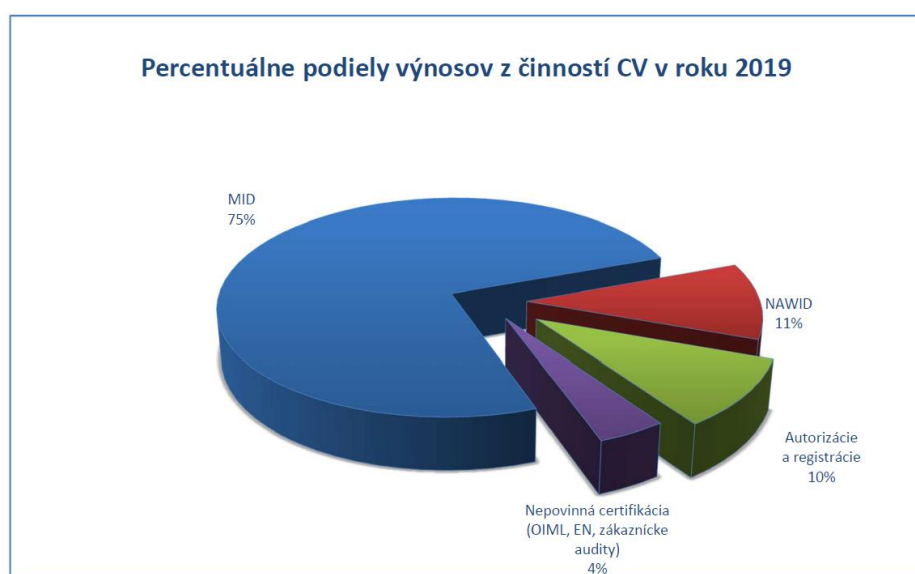
Zákon č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Kontrola splnenia registračných požiadaviek podľa § 45 odsek 1 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorých predmetom činnosti je oprava a/alebo montáž určených meradiel a balenie a/alebo dovoz spotrebiteľsky balených výrobkov označených písmenom "e" (ďalej len SBV).
- Kontrola splnenia podmienok autorizácie podľa § 34 odsek 1 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorých predmetom činnosti je výkon overovania určených meradiel alebo výkon úradného merania.

Neregulovaná oblasť

- OIML certifikácia podľa nového certifikačného systému OIML-CS
- certifikácia výrobkov podľa európskych a medzinárodných noriem
- zákaznícke audity
- interná kontrola činností SLM

Percentuálne podiely výnosov certifikačného orgánu z vyššie uvedených činností sú znázornené v grafe 1.



Graf 1 Percentuálne podiely výnosov z činností CV v roku 2019

Technický predpis z oblasti posudzovania zhody č. 126/2016 Z. z.				
Postup posudzovania zhody/ modul	Počet výstupných dokumentov posudzovania zhody			Názov výstupného dokumentu posudzovania zhody
	Tuzemsko	EÚ	Ostatné	
A1	-	-	-	
A2	-	-	-	
B	-	-	-	
C1	-	-	-	
C2	-	-	-	
D	1	-	-	Certifikát o schválení systému kvality výroby
D1	-	-	-	
E	-	-	-	
E1	-	-	-	
F	126	30	0	Certifikát o zhode
F1	-	-	-	
G	-	-	-	
H	-	-	-	
H1	-	-	-	
Iný	-	-	-	
Σ	126	30	0	

Technický predpis z oblasti posudzovania zhody č.145/2016 Z. z.				
Postup posudzovania zhody/ modul	Počet výstupných dokumentov posudzovania zhody			Názov výstupného dokumentu posudzovania zhody
	Tuzemsko	EÚ	Ostatné	
A1	-	-	-	-
A2	1	-	-	Rozhodnutie o overení kvality vnútorných kontrol výroby meradla
B	1	34	25	Certifikát EU skúšky typu (prípadne revízia certifikátu EU skúšky typu)
C1	-	-	-	-
C2	-	-	-	-
D	1	6	15	Certifikát o schválení systému kvality výroby (príp. jeho revízia) 22
D1	-	-	-	-
E	-	-	-	-
E1	-	-	-	-
F	96	22	0	Certifikát o zhode
F1	-	-	-	-
G	-	-	-	-
H	-	-	-	-
H1	-	4	-	Certifikát EÚ preskúmania návrhu, Certifikát o schválení systému kvality (príp. ich revízie)
Iný	-	-	-	-
Σ	99	66	40	-

6. Osobná dozimetria

Úradné merania osobných dozimetrických veličín a kalibráciu termoluminiscenčných dozimetrov realizuje Laboratórium OD podľa pracovného postupu PP-80-01. Do pracovného postupu boli v roku 2019 zapracované zmeny vyplývajúce z prijatia vyhlášky ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole a vyhlášky MZ SR č. 99/2019 o zabezpečení radiačnej ochrany. Zároveň došlo k prehodnoteniu neistoty úradného merania pre všetky dozimetrické veličiny a jej následnému zníženiu z 33 % na 20 %.

V roku 2019 Laboratórium osobnej dozimetrie riešilo jednu rozvojovú úlohu.

Rozvojová úloha bola zameraná na rozšírenie dozimetrických služieb v oblasti kontroly dlhodobej stability zdrojov ionizujúceho žiarenia. V rámci rozvojovej úlohy bola vykonaná analýza súčasného stavu, naštudované normatívne požiadavky a legislatívne dokumenty. Boli naštudované podmienky na získanie povolenia na vykonávanie uvedených meraní z ÚVZ SR. Pri študovaní metodického usmernenia MZ SR na Zabezpečenie kvality rádioterapeutických röntgenových ožarovačov sme zistili, že skúšky sú ďaleko rozsiahlejšie ako sme predpokladali a okrem dozimetrie je potrebné meranie ďalších veličín. Dokončenie úlohy sme preto presunuli do ďalšieho roku.

Pracovisko Osobnej dozimetrie sa v roku 2019 nezúčastnilo MLPM.

7. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích meraní

Tab. 3 Prehľad plánu MLPM v roku 2019

Veličina	Počet	Počet účastníkov
Dĺžka	9	87
Elektrické veličiny	9	31
Tlak	2	10
Fyzikálne - chemické veličiny	4	4
Mechanické skúšky materiálu	1	6
Hmotnosť	2	12
Objem a prietok	4	12
Akustika	1	2

Počet všetkých uskutočnených programov v roku 2019 bol 48. Ukončených k 31.12.2019 bolo 14 programov. V procese vyhodnocovania je 13 programov, tri programy sú v procese merania, sedem programov sa zrušilo a jedenásť programov sa presunulo na základe požiadaviek na budúci rok.

S cieľom zatraktívniť programy MLPM pre kalibračné laboratóriá organizátor vyberá rôzne referenčné laboratóriá, čím eliminuje závislosť od jedného, resp. dvoch subjektov.

Z uskutočnených programov tento rok (výnimkou dvojstránok), tvoria 50% zahraničné referenčné laboratóriá (okrem ČMI). Najčastejšia spolupráca (33%) bola s laboratóriom BEV

Rakúsko. Pri organizovaní programov MLPM boli využité aj laboratória HBM, SIQ Ljubljana a GUM Poľsko.

8. Kontrola splnenia podmienok autorizácie a registrácie

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

Tab. 4 Prehľad prihlášok na registráciu postúpených na SLM z ÚNMS SR v roku 2019

Stav prihlášok na registráciu	OCV
Prijaté prihlášky	45
Zrušené (prerušené) prihlasovateľom alebo ÚNMS SR	2
Vybavené prihlášky (odoslané správy) na ÚNMS SR	45
Návrh na neudelenie registrácie	7
Presun prihlášok do roku 2020	0

Tab. 5 Prehľad prihlášok na autorizáciu postúpených na SLM z ÚNMS SR v roku 2019

Stav prihlášok na autorizáciu	Počet (ks)
Prijaté prihlášky	5
Zrušené (prerušené) prihlasovateľom alebo ÚNMS SR	0
Vybavené prihlášky (odoslané správy) na ÚNMS SR	5
Presun prihlášok do roku 2020	0

9. Medzinárodná spolupráca

Pracovníci OCV sa v roku 2019 zúčastnili na zasadnutiach pracovných skupín WELMEC pre smernice MID a NAWID. Účasť na týchto zasadnutiach umožňuje pracovníkom OCV prístup k najnovším informáciám z legislatívnej alebo odbornej oblasti posudzovania zhody výrobkov podľa týchto európskych smerníc.

SLM n.o. v septembri 2019 usporiadala v Bratislave zasadnutie pracovnej skupiny WELMEC WG 10 pre meracie zostavy na kontinuálne a dynamické meranie množstva kvapalín okrem vody (MI-005). Zasadnutia sa zúčastnili predstavitelia 18 členských štátov, pričom za Slovenskú republiku sa zúčastnil zástupca SLM n.o. a zástupcovia Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky (ÚNMS SR). Pracovná skupina WELMEC WG 10 má v rámci svojej činnosti za úlohu harmonizovať postup certifikácie a zavádzať rovnocenné postupy posudzovania zhody pre meracie zostavy na kontinuálne a dynamické meranie množstva kvapalín okrem vody, vzhľadom na požiadavky MID, príslušných medzinárodných noriem a medzinárodných odporúčaní OIML.

OCV zabezpečuje činnosti spojené s podporou sekretariátu OIML TC4 so zameraním na organizačné zabezpečenie stretnutí členov sekretariátu TC4 a technických expertov za SR, administratívnu podporu sekretariátu, ako aj organizačnú podporu 4 projektových skupín v rámci TC4. Zároveň SLM n.o. v súčasnosti predsedá štyrom projektom v rámci TC4. Na základe programu na rok 2019 boli zorganizované 2 stretnutia technických expertov a pracovníkov sekretariátu na národnej úrovni. Medzi hlavné činnosti TC4 v roku 2019 bolo vypracovanie tretieho committee návrhu revízie dokumentu OIML D5 „Princípy stanovenia schém nadväznosti pre meradlá“. Návrh dokumentu bol následne rozoslaný na pripomienkovanie príslušným členom TC4. V roku 2019 SLM, n. o. spracovala prvý a druhý committee draft revízie dokumentu D10 „Usmernenia pre stanovenie rekaliбраčných intervalov meracích zariadení používaných v skúšobných laboratóriách“. Hlavné ciele sekretariátu TC4 stanovené na rok 2019 boli vyhodnotené ako splnené.

OCV sa aktívne podieľa na tvorbe a fungovaní OIML certifikačného systému (OIML-CS) v rámci vydávania a používania OIML certifikátov, ktorý je riadený OIML. SLM, n.o. je členom riadiaceho výboru (management committee) pre OIML certifikačný systém. V roku 2019 sa OCV do tvorby riadiacich dokumentov pre tento nový certifikačný systém a zástupca OCV sa zúčastnil v marci 2019 medzinárodného zasadnutia riadiaceho výboru OIML-CS v Holandsku. V roku 2019 sa SLM n.o. úspešne absolvovala posúdenie OIML review committee a bola riadiacim výborom OIML-CS schválená ako OIML vydávajúca autorita na vodomery podľa certifikačnej schémy A.

V roku 2019 bola SLM n.o. požiadaná o poskytnutie technického experta na základe požiadavky slovinskej národnej akreditačnej služby za účelom posúdenia národného metrologického ústavu v Slovinsku (MIRS) podľa akreditačných požiadaviek EN ISO IEC 17065 a ich notifikácie podľa MID a NAWID. Riaditeľ certifikačného orgánu vykonal posúdenie MIRS ako technický expert pre akreditáciu podľa EN ISO IEC 17065. Posúdenie sa vykonalo na mieste v MIRS, Ljubljana, Slovinsko v novembri 2019.

10. Rozpočet organizácie

10.1. VÝNOSY

Na výsledku hospodárenia sa výnosy podieľali objemom 4 946 871,- EUR.

Najvyšší podiel na výnosoch výškou 4 713 602,60 EUR dosiahli tržby za metrologické výkony. Oproti roku 2018 vzrástli o 345 405,73 EUR, čo predstavuje nárast o 7,91%.

Ďalšou položkou výnosov je prenájom majetku vo výške 13 587,06 EUR, a výnos z predaja vyradeného majetku v sume 625,- EUR. Ostatné výnosy vo výške 28 462,29 EUR, príspevky z podielu zaplatenej dane vo výške 4 984,30 EUR a zúčtovanie príspevkov z prostriedkov APVV vo výške 38 216,- EUR. Vnútroorganizačné výnosy boli vo výške 196 395,29 EUR. Dosiahnuté výnosy celkom za rok 2019 boli vo výške 5 143 266,29 EUR.

Vybrané položky výnosov a podiel pracovníkov na ich dosiahnutí

Tab. 6 Vybrané položky výnosov a podiel pracovníkov na ich dosiahnutí v EUR

	OOD	BA	NR	BB	ZA	KE	CV	R SLM	Spolu
z metrologických výkonov	146 334,68	1 106 012,63	622 675,29	1 198 636,39	392 130,86	880 192,13	253 561,75	114 058,87	4 713 602,60
z toho: výkony pre CV		4 558,50	13 474,50	9 446,80	3 631,00	25 571,00		3 364,00	60 045,80
z ostatných činností	284,45	150 595,17	1 527,29	10 498,00	513,00	13 804,72	392,46	17 437,31	195 052,40
výnosy z APVV								38 216,00	38 216,00
Výnosy vstupujúce do HV	146 619,13	1 256 607,80	624 202,58	1 209 134,39	392 643,86	893 996,85	253 954,21	169 712,18	4 946 871,00
Vnútroorg. výnosy	31 608,78	50 598,73	7 648,37	47 036,89	7 411,19	52 091,33	0,00	0,00	196 395,29
Výnosy celkom	178 227,91	1 307 206,53	631 850,95	1 256 171,28	400 055,05	946 088,18	253 954,21	169 712,18	5 143 266,29

Vyhodnotenie nákladov a výnosov 2019

Tab. 7 Vyhodnotenie nákladov a výnosov 2019 podľa pracovníkov

Pracovisko	Výnosy		Náklady	
	Plnenie plánu	Podiel na celkových výnosoch SLM	Plnenie plánu	Podiel na celkových nákladoch SLM
Bratislava	127,00%	25,42%	123,00%	23,63%
Os. dozimetria	115,00%	3,47%	136,00%	3,96%
Nitra	105,00%	12,29%	96,00%	7,16%
Banská Bystrica	123,00%	24,42%	107,00%	15,09%
Žilina	111,00%	7,78%	107,00%	4,17%
Košice	105,00%	18,39%	100,00%	10,24%
CV	92,00%	4,94%	112,00%	5,39%

10.2. NÁKLADY

Náklady za rok 2019 vstupujúce do hospodárskeho výsledku dosiahli výšku 4 942 602,49 EUR. Celkové náklady vrátane vnútroorganizačných nákladov v sume 196 395,29 EUR a dane z príjmov vo výške 1 555,73 EUR dosiahli výšku 5 140 553,51 EUR.

Výška materiálových nákladov dosiahla v roku 2019 sumu 445 216,14 EUR, oproti roku 2018 vzrástla o 86 643,91 EUR. Z materiálových nákladov sú najvýraznejšou položkou náklady na PHM 136 752,58 EUR. Náklady na spotrebu elektrickej energie, vody a plynu boli vo výške 86 763,26 EUR.

Náklady na služby boli čerpané vo výške 740 293,25 EUR, a oproti roku 2018 vzrástli o sumu 34 301,20 EUR.

Významnými položkami kategórie služieb boli oprava a udržiavanie 285 699,49 EUR, cestovné 41 752,63 EUR, ostatné služby celkovo v sume 388 474,12 EUR.

Ostatné náklady z účtov 53 a 54 v celkovej sume 68 942,55 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 2019 zúčtované vo výške 489 488,71 EUR.

Zúčtovanie opravných položiek vo výške 1 066,20 EUR. Poskytnuté príspevky iným subjektom spolu vo výške 36 657,- EUR tvoria členské príspevky zväzom a združeniam a prevod pomernej časti finančných prostriedkov súvisiacej s riešením APVV projektu spoluriešiteľským organizáciám.

10.3. POHĽADÁVKY

Celková suma pohľadávok z obchodného styku a poskytnutých preddavkov k 31.12.2019 je o 27 382,72 EUR vyššia ako v roku 2018. V porovnaní s rokom 2017 vzrástli o 17 693,51 EUR. Pohľadávky po lehote splatnosti medziročne vzrástli o 23 549,56 EUR. Suma pohľadávok vymáhaných prostredníctvom súdov poklesla oproti roku 2018 zo 47 971,48 EUR na 45 784,34 EUR.

Tab. 8 Členenie pohľadávok podľa splatnosti

Celková suma pohľadávok z obchodného styku a poskytnutých preddavkov	k 31.12.2017	k 31.12.2018	k 31.12.2019
	373 559,67 €	363 870,46 €	391 253,18 €
Pohľadávky z obchodného styku	371 942,91 €	362 497,85 €	389 880,57 €
v lehote splatnosti:	223 280,57 €_ô	229 314,92 €	233 148,08 €
po lehote splatnosti:	148 662,34 €	133 182,93 €	156 732,49 €
po splatnosti do 30 dní	87 419,82 €	85 211,45 €	110 948,15 €
po splatnosti do 60 dní	9 580,52 €	18 492,20 €	16 689,22 €
po splatnosti do 90 dní	13 862,72 €	7 670,68 €	6 074,34 €
po splatnosti do 180 dní	4 385,01 €	5 161,91 €	3 992,32 €
po splatnosti do 240 dní	16 034,71 €	963,69 €	2 203,64 €
po splatnosti do 360 dní	4 700,77 €	544,88 €	2 066,00 €
po splatnosti nad 360 dní	12 678,79 €	15 138,12 €	14 758,82 €
poskytnuté preddavky	1 616,76 €	1 372,61 €	1 372,61 €

10.4. ZÁVÄZKY

K 31.12.2019 vykazuje SLM celkové krátkodobé záväzky vo výške 570 955,02 EUR, z toho záväzky z obchodného styku vo výške 148 145,83 EUR. Ostatné záväzky priamo súvisia s výplatou miezd za mesiac december 2019 a sú uhradené v stanovených lehotách. Jedná sa o záväzky voči zamestnancom vo výške 192 977,86 EUR, záväzky voči inštitúciám sociálneho a zdravotného zabezpečenia v celkovej výške 138 193,78 EUR a daňové záväzky /DPH a dane z príjmov/ vo výške 91 443,33 EUR a ostatné záväzky vo výške 194,22 EUR. Dlhodobé záväzky k 31.12.2019 predstavujú zostatok sociálneho fondu vo výške 17 520,63 EUR.

10.5. PREHĽAD HLAVNÝCH ROZPOČTOVÝCH POLOŽIEK

Tab. 9 Plnenie hlavných rozpočtových položiek

Text	SLM 2019			
	plán	skutočnosť	% plnenia	rozdiel v €
Počet zamestnancov	109	118,4	x	x
z toho - technických	63	64	x	x
VÝNOSY CELKOM	4 442 500,00	5 143 266,29	115,77%	700 766,29
Tržby za vlastné výkony	4 192 000,00	4 713 602,60	112,44%	521 602,60
z toho:				
- tržby za MV	4 139 000,00	4 653 556,80	112,43%	514 556,80
- výkony pre CV	53 000,00	60 045,80	113,29%	7 045,80
Ostatné výnosy	104 500,00	233 268,40	223,22%	128 768,40
- aktivácia	0,00	147 393,75		147 393,75
- ostatné výnosy	99 500,00	33 446,59	33,61%	-66 053,41
- predaj a prenájom majetku	5 000,00	14 212,06	284,24%	9 212,06
- dotácie		38 216,00		
Vnútroorganizačné výnosy	146 000,00	196 395,29	134,52%	50 395,29
NÁKLADY CELKOM	4 439 432,00	5 140 553,51	115,79%	-701 121,51
Prevádzkové náklady	3 767 132,00	4 417 522,98	117,26%	-650 390,98
- kancelárske potreby	23 000,00	30 255,34	131,54%	-7 255,34
- údržba budov	500,00	19 661,88	3932,38%	-19161,88
- spotreba materiálu	60 300,00	120 776,91	200,29%	-60 476,91
<i>Celkom všeobecný materiál</i>	<i>83 800,00</i>	<i>170 694,13</i>	<i>203,69%</i>	<i>-86 894,13</i>
- spotreba PHM - benzín, nafta	127 500,00	136 775,66	107,28%	-9 275,66
- spotreba PHM - motorový olej	350,00	115,35	32,96%	234,65
<i>PHM - spotreba celkom</i>	<i>127 850,00</i>	<i>136 891,01</i>	<i>107,07%</i>	<i>-9 041,01</i>
- drobný hmotný majetok do 165 €	6 900,00	6 600,97	95,67%	299,03
- drobný hmotný majetok nad 165 € PC	21 400,00	15 142,99	70,76%	6 257,01
- drobný hmotný majetok nad 165 € ostatné	30 000,00	29 123,78	97,08%	876,22
<i>DHM - spotreba celkom</i>	<i>58 300,00</i>	<i>50 867,74</i>	<i>87,25%</i>	<i>7432,26</i>
SPOLU 501	269 950,00	358 452,88	132,78%	-88 502,88
- spotreba elektrickej energie	34 800,00	42 655,92	122,57%	-7 855,92
- spotreba vody	1 350,00	1 616,17	119,72%	-266,17
- spotreba plynu	42 800,00	42 491,17	99,28%	308,83
SPOLU 502	78 950,00	86 763,26	109,90%	-7 813,26
CELKOM materiál	348 900,00	445 216,14	127,61%	-96 316,14
Opravy a údržba	88 650,00	285 699,49	322,28%	-197 049,49
Cestovné	39 000,00	41 752,63	107,06%	-2 752,63
Náklady na reprezentačné	14 600,00	24 367,01	166,90%	-9 767,01
- ostatné služby	176 100,00	264 579,84	150,24%	-88 479,84
- ostatné služby - školenie	9 000,00	8 124,28	90,27%	875,72
- ostatné služby - overenie etalónov	26 700,00	51 046,75	191,19%	-24 346,75
- ostatné služby - revízie	5 300,00	2 634,93	49,72%	2 665,07
- ostatné služby - akreditácia	22 700,00	20 725,60	91,30%	1 974,40
- ostatné služby - certifikácia	4 000,00	3 088,00	77,20%	912,00
- ostatné služby - stočné za vodu	4 900,00	5 842,07	119,23%	-942,07
- ostatné služby - overenie etal. outsourcing	11 400,00	19 157,05		-7 757,05
- ostatné služby - drobný dlhodobý nehm. majetok	5 200,00	1 032,88	19,86%	4167,12
- ostatné služby - nájomné	13 850,00	10 448,60	75,44%	3401,4
- ostatné služby - daňové	700,00	1 794,12	256,30%	-1094,12
Ostatné služby spolu	279 850,00	388 474,12	138,82%	-108 624,12
CELKOM služby	422 100,00	740 293,25	175,38%	-318 193,25
MATERIÁL A SLUŽBY	771 000,00	1 185 509,39	153,76%	-414 509,39
Mzdové náklady	2 066 000,00	2 227 246,22	107,80%	-161 246,22
521	864 332,00	935 824,82	108,27%	-71 492,82
OSOBNÉ NÁKLADY CELKOM	2 930 332,00	3 163 071,04	107,94%	-232 739,04
- daň z nehnuteľností	21 600,00	21 505,75	99,56%	94,25
- ostatné dane a poplatky	8 200,00	8 463,12	103,21%	-263,12
OSTATNÉ DANE	29 800,00	29 968,87	100,57%	-168,87
OSTATNÉ NÁKLADY	36 000,00	38 973,68	108,26%	-2 973,68
ODPISY	480 000,00	489 488,71	101,98%	-9 488,71
Príspevky poskytnuté iným UJ	44 300,00	36 657,00		7 643,00
Tvorba opravných položiek		-1 066,20		1 066,20
Daň z príjmov	2 000,00	1 555,73		444,27
Vnútroorganizačné náklady	146 000,00	196 395,29		
VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA (po zdanení)	3 068,00	2 712,78	x	x

10.6. INVESTIČNÁ OBLASŤ

Čerpanie investičných prostriedkov

V roku 2019 boli investičné prostriedky použité v zmysle plánu investícií odsúhlasených Správnu radou SLM v celkovej výške **505 372,82 EUR**.

Na nákup dlhodobého nehmotného majetku boli použité finančné prostriedky v celkovej sume 10 559,42 EUR a na obstaranie dlhodobého hmotného majetku prostriedky vo výške 494 813,40 EUR.

Tab. 10 Čerpanie investičných prostriedkov na nákup DHM za rok 2018 podľa metrologických pracovísk v EUR

DLHODOBÝ HMOTNÝ MAJETOK (042)	celkom SLM	Bratislava	Nitra	Banská Bystrica	Žilina	Košice	Riaditeľstvo
obstarané investície k 1.1.2019	5 510,00	5 510,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
obstarané investície 1.-12./2019	494 813,40	378 165,88	0,00	86 251,89	0,00	15 280,63	15 115,00
spolu obstarané investície	500 323,40	383 675,88	0,00	86 251,89	0,00	15 280,63	15 115,00
zaradené 1.-12./2019	379 893,51	263 245,99	0,00	86 251,89	0,00	15 280,63	15 115,00
nezaradené k 31.12.2019	120 429,89	120 429,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tab. 11 Čerpanie investičných prostriedkov na nákup DNM za rok 2018 podľa metrologických pracovísk v EUR

DLHODOBÝ NEHMOTNÝ MAJETOK (041)	celkom SLM	Bratislava	Nitra	Banská Bystrica	Žilina	Košice	riaditeľstvo
obstarané investície k 1.1.2019	12 983,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12 983,50
obstarané investície 1.-12./2019	10 559,42	0,00	0,00	4 460,00	0,00	0,00	6 099,42
spolu obstarané investície	23 542,92	0,00	0,00	4 460,00	0,00	0,00	19 082,92
zaradené 1.-12./2019	23 542,92	0,00	0,00	4 460,00	0,00	0,00	19 082,92
nezaradené k 31.12.2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

10.7. KAPITÁLOVÁ ŠTRUKTÚRA ZDROJOV KRYTIA AKTÍV

Aktíva celkom k 31.12.2019 vzrástli oproti stavu vykázanému v súvahe k 31.12.2018 o 172 829,32 EUR. Dlhodobé aktíva vzrástli o 15 884,11 EUR a na celkových aktívach dosiahli podiel 48,78 %. Medzi najvýznamnejšie dlhodobé aktíva patria pozemky, budovy a laboratórne prístroje a zariadenia. Obežné aktíva vzrástli o 223 331,86 EUR a na hodnote celkových aktív tvorili 51,03 %. Príjmy a náklady budúcich období boli zúčtované v sume 10 499,74 EUR a predstavujú 0,19 % celkových aktív.

Vlastné zdroje krytia majetku v roku 2019 dosiahli výšku 4 389 645,56 EUR, čo predstavuje 79,06 % z celkových aktív. Okrem základného imania súčasťou vlastných zdrojov je rezervný fond a nerozdelený zisk. Vlastné zdroje medziročne vzrástli o 2 712,78 EUR.

Cudzie zdroje vzrástli celkovo o 230 488,43 EUR a to z dôvodu tvorby dlhodobej rezervy vo výške 164 415,- EUR a tiež vytvorením krátkodobej rezervy vo výške 79 934,89 EUR. Rovnako vzrástli krátkodobé záväzky o 59 693,39 EUR, pričom záväzky z obchodného styku vzrástli o 20 252,48 EUR, záväzky voči zamestnancom vzrástli o 13 111,48 EUR, záväzky voči sociálnej

poisťovni a zdravotným poisťovniam vzrástli o 11 229,42 EUR a daňové záväzky vzrástli o 19 109,97 EUR. Ostatné záväzky klesli o 4 009,96 EUR.

Sociálny fond klesol o 3 355,58 EUR.

Cudzie zdroje tvorili 20,92 % celkových aktív.

Časové rozlíšenie – výnosy budúcich období sa na krytí celkových aktív podieľali 0,02%.

11. Personálne otázky

11.1. STAV PRACOVNÍKOV

K 31.12.2019 bol v SLM počet zamestnancov vo fyzických osobách 118.

Prehľad o počte a štruktúre zamestnancov

Ukazovateľ	SLM	Riaditeľstvo	CV	OOD	Bratislava	Nitra	B. Bystrica	Žilina	Košice
Priemerný prepočítaný stav zamestnancov za rok 2019	118,4	26	7	4	25,7	11	22,7	7	15
Stav zamestnancov vo fyzických osobách k 31.12.2019	118	27	7	4	26	10	22	7	15
z toho : technickí zamestnanci	64	0	0	2	17	9	17	6	13
odborní zamestnanci	45	26	7	2	6	0	2	1	1
pomocní zamestnanci	9	1	0	0	3	1	3	0	1
% tech. zamestnancov z celkového počtu zam.	54,2	0	0	50	65,4	90	77,3	85,7	86,7

11.2. VZDELANOSTNÁ ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV

Ukazovateľ	SLM	Riaditeľstvo	CV	OOD	Bratislava	Nitra	B. Bystrica	Žilina	Košice
Stav zamestnancov vo fyzických osobách k 31.12.2019	118	27	7	4	26	10	22	7	15
z toho zamestnanci s VŠ	65	21	7	2	13	4	10	2	6
v tom kandidát vied	7	3	2	1	0	0	1	0	0
zamestnanci so SŠ	48	6	0	2	11	5	11	5	8
zamestnanci ostatní	5	0	0	0	2	1	1	0	1
% vysokoškolákov z celkového počtu zam.	55,1	77,8	100	50	50	40	45,5	28,6	40

11.3. POHYB ZAMESTNANCOV V ROKU 2019

Ukazovateľ	SLM	Riaditeľstvo	CV	OOD	Bratislava	Nitra	B. Bystrica	Žilina	Košice
Počet, zamestnancov, ktorí v roku 2019 nastúpili do SLM	13	3			9	1			
z toho technickí zamestnanci	4				4				
Počet zamestnancov, ktorí v roku 2019 ukončili pracovný pomer v SLM	10	2			6	1	1		
z toho technickí zamestnanci	4				4				
Počet dohodárov v SLM v roku 2019	29	11	0	2	11	1	3	1	1