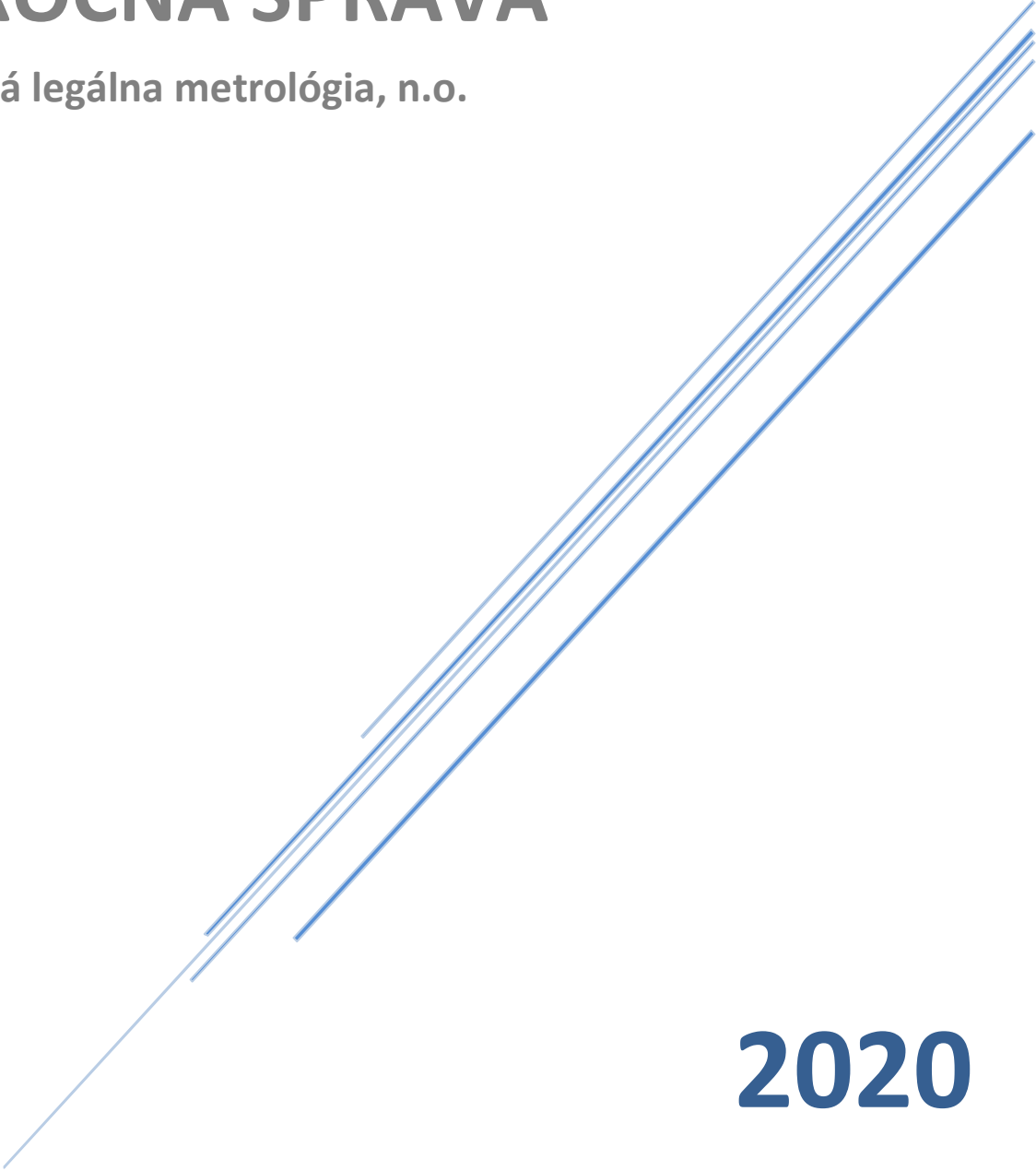


VÝROČNÁ SPRÁVA

Slovenská legálna metrológia, n.o.



2020

Výročná správa

Slovenskej legálnej metrológie, n. o.

za rok 2020

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

OBSAH

1. Identifikácia organizácie.....	2
2. Zmeny a nové zloženie orgánov neziskovej organizácie, ku ktorým došlo v priebehu roka	2
3. Prehľad činností vykonávaných v kalendárnom roku s uvedením vzťahu k účelu založenia neziskovej organizácie	3
3.1 Výskum a vývoj v oblasti metrologie a ich aplikácia v praxi.....	4
3.1.1 Riešenie úloh rozvoja metrologických služieb financovaných z vlastných zdrojov	5
3.1.2 Projekty financované z externých zdrojov	6
3.2 Prenos hodnôt jednotiek a stupníc národných etalónov na etalóny používané na overovanie a kalibráciu meradiel, overovanie určených meradiel a kalibrácia meradiel	7
3.2.1 Akreditácia metrologických činností	8
3.3 Certifikácia, posudzovanie zhody, posudzovanie činností súvisiacich s výrobou určeného výrobku, skúšky určených výrobkov	9
3.4 Výkon služieb osobnej dozimetrie podľa zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane	11
3.5 Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích meraní.....	12
3.6 Posúdenie predpokladov a kontrola žiadateľa na výkon činnosti, ktorá je predmetom autorizácie, kontrola splnenia podmienok registrácie u podnikateľa.....	12
3.7 Medzinárodná spolupráca.....	13
3.8 Publikačná činnosť.....	15
4. Ročná účtovná závierka a zhodnotenie základných údajov v nej obsiahnutých	16
4.1 Štruktúra aktív a pasív v EUR.....	16
4.2 Štruktúra výnosov a nákladov v EUR	17
5. Prehľad o peňažných príjmoch a výdavkoch.....	18
Plnenie rozpočtu výnosov a nákladov	18
6. Prehľad rozsahu príjmov (výnosov) v členení podľa zdrojov	19
7. Stav a pohyb majetku a záväzkov SLM	19
7.1 Dlhodobý hmotný a nehmotný majetok.....	19
7.2 Prehľad o stave zásob a finančných účtov.....	20
7.3 Pohľadávky	20
7.4 Vlastné zdroje krytia neobežného a obežného majetku	21
7.5 Cudzie zdroje	21
7.6 Krátkodobé a dlhodobé záväzky.....	22
7.7 Časové rozlíšenie	22
8. Personálne otázky.....	23
8.1 Stav pracovníkov	23
8.2 Vzdelanostná štruktúra zamestnancov	23
8.3 Pohyb zamestnancov v roku 2020	23

1. Identifikácia organizácie

Názov organizácie	Slovenská legálna metrológia, n. o. (skrátene SLM)
Sídlo organizácie	Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica
IČO	37954521
Kontakt	tel.: 00421 48 4719 122, 4719 111
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. Miloš Ujlaky
Riaditeľ odboru pre stratégiu a marketing	Ing. Tomáš Švantner
Riaditeľ odboru certifikácie výrobkov	Ing. Štefan Král, PhD.
Riaditeľ odboru osobnej dozimetrie	Ing. Dušan Solivajs, PhD.
Riaditeľ odboru metrologických služieb	Ing. Peter Adam, PhD.

2. Zmeny a nové zloženie orgánov neziskovej organizácie, ku ktorým došlo v priebehu roka

V roku 2020 nedošlo k zmenám v obsadení Dozornej rady.

V roku 2020 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

3. Prehľad činností vykonávaných v kalendárnom roku s uvedením vzťahu k účelu založenia neziskovej organizácie

Nezisková organizácia Slovenská legálna metrológia, n.o. v roku 2020 poskytovala všeobecne prospešné služby podľa § 2 ods. 2 písm. f) zamerané na výskum, vývoj, vedecko-technické služby a informačné služby a g) na tvorbu a ochranu životného prostredia a ochranu zdravia obyvateľstva zákona č. 213/1997 Z. z. o neziskových organizáciách poskytujúcich všeobecne prospešné služby v znení neskorších predpisov, v oblasti zabezpečovania metrologickej kontroly meradiel v zmysle § 2 písm. s) zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pri meraniach súvisiacich s platbami, pri ochrane zdravia, bezpečnosti, majetku a životného prostredia, pri príprave spotrebiteľsky balených výrobkov, v iných oblastiach verejného života, kde môžu vzniknúť konfliktné záujmy na výsledku merania, alebo kde nesprávne výsledky merania môžu poškodiť záujmy fyzických osôb, právnických osôb alebo spoločnosti, pri meraniach, ak tak ustanovuje osobitný predpis, služby podľa zákona č. 56/2018 Z.z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní výrobku na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov najmä:

- a) prenos hodnôt jednotiek a stupníc národných etalónov na etalóny používané na overovanie a kalibráciu meradiel,
- b) overovanie určených meradiel podľa zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- c) posúdenie predpokladov a kontrolu žiadateľa na výkon činnosti, ktorá je predmetom autorizácie vrátane kontroly u žiadateľa,
- d) kontrola splnenia podmienok registrácie u podnikateľa,
- e) výkon technických skúšok vzoriek meradiel na účely schválenia typu,
- f) výkon úradného merania,
- g) poskytovanie služieb v oblasti kalibrácie meradiel,
- h) výkon služieb osobnej dozimetrie podľa zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane,
- i) výkon merania a kontroly množstva výrobku v spotrebiteľských baleniach označených značkou „e“,
- j) poskytovať metrologické expertízy a iné špeciálne služby v oblasti metrológie,
- k) školiaca a odborná činnosť,
- l) skúšanie a posudzovanie výrobkov v neregulovanej oblasti
- m) organizovanie skúšok spôsobilosti laboratórií (medzilaboratórne porovnávacie merania),
- n) vykonávať certifikáciu, posudzovanie zhody, posudzovanie činností súvisiacich s výrobou určeného výrobku, vykonávať skúšky určených výrobkov,
- o) vykonávanie dohľadu nad systémom kvality výroby,
- p) uskutočňovať výskum, vývoj v oblasti metrológie a ich aplikácia v praxi,
- r) publikačná a vydavateľská činnosť.

Strednodobý výhľad

Vedenie SLM vychádzajúc z poslania a vízie SLM a s ohľadom na vývoj 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:

- dôsledne plniť povinnosti národnej autority pre legálnu metrologiu SR v medzinárodných organizáciách pre legálnu metrologiu aktívnym presadzovaním národných záujmov pri tvorbe medzinárodných a európskych dokumentov;
- garantovať dôveryhodnosť výsledkov meraní a ich akceptáciu zahraničnými metrologickými inštitútmi a tým zabezpečovať konkurencieschopnosť slovenského priemyslu na medzinárodnom trhu;
- zabezpečiť dostupnosť požadovaných metrologických služieb pre zabezpečenie kvality výroby a služieb na území SR;
- výskumom a vývojom nových kalibračných a meracích metód zvyšovať kvalitu a časovo zefektívňovať výkon metrologickej kontroly a tým znižovať náklady a dopady z plnenia legislatívnych požiadaviek;
- rozširovať rozsah podporných činností zameraných na zníženie podnikateľskej záťaže spojenej s kontrolou meradiel vyplývajúcej z legislatívnych predpisov;
- neustále zvyšovať kvalifikácie a odbornej spôsobilosti zamestnancov.

3.1 Výskum a vývoj v oblasti metrologie a ich aplikácia v praxi

SLM realizuje výskum a vývoj nových meracích metód a meracích a kalibračných systémov na prenos hodnôt jednotiek a stupníc etalónov na etalóny používané na overovanie a kalibráciu meradiel, ktoré aplikuje do praxe a následne využíva pri poskytovaní verejnoprospešných služieb. Výsledky výskumu a vývoja umožňujú SLM neustále rozširovať portfólio poskytovaných služieb na nové odbory merania a meradlá, rozširovať rozsahy kalibrácií, zvyšovať kvalitu a dôveryhodnosť poskytovaných služieb.

Pri riešení projektov výskumu a vývoja SLM spolupracuje s významnými akademickými pracoviskami:

Ústavom merania SAV,
Strojníckou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline,
Strojníckou fakultou Technickej univerzity v Košiciach,
Strojníckou fakultou Slovenskej technickej univerzity v Bratislave,
Elektrotechnickou fakultou Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.

MŠVVaŠ dňa 11.4.2016 vydalo pre SLM Osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj č. 2016-12280/14439:2-15FOSLM, na základe ktorého sa v zmysle §6 zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov môže uchádzať o nenávratné finančné prostriedky vo verejných výzvach Agentúra pre vedu a výskum (ďalej „APVV“). V roku 2020 sa pracovníci SLM podieľali na riešení 2 projektoch APVV a to:

APVV -18 -0066 „Vývoj inovatívnych metód pre primárnu metrologiu momentu sily aplikáciou silových účinkov konvenčnej záťaže“ a

APVV-19-0032 „ Vývoj a realizácia etalónu statického magnetického poľa na báze magnetickej rezonancie“.

Okrem projektov APVV sa riešili aj projekty financované z vlastných zdrojov na základe správnu radou schváleného plánu rozvoja odborov metrologických služieb.

3.1.1 Riešenie úloh rozvoja metrologických služieb financovaných z vlastných zdrojov

Na rok 2020 bolo spolu vytýčených 9 projektových úloh výskumu a vývoja, pričom 8 z nich má charakter realizačnej úlohy a 1 úloha je prieskumná.

Tab. 1 Prehľad plánu a stavu rozvojových úloh na rok 2020

Označenie RÚ	Názov rozvojovej úlohy	Status / plánovaný termín realizácie
01/RPU	Rozšírenie rozsahu kalibrácie meradiel rýchlosti	ukončená
02/RPU	Kontrola dlhodobej stability zdrojov IŽ	prebieha
03/RPU	Vytvorenie softvéru pre vyhodnotenie nameraných údajov v odbore „sila“	ukončená
04/RPU	Výskum a vývoj novej generácie systému pre metrologickú kontrolu meradiel na čerpacích staniciach	ukončená
05/RPU	Modernizácia meracej lavice na kalibráciu, meračských pásiem	prebieha
06/RPU	Inovácia v kalibrácii navinuteľných materiálov	prebieha
07/RPU	Nanometrológia	prebieha
08/RPU	Kalibrácia meradiel a etalónov tvrdosti na gumu a plasty.	ukončená
01/PPU	Dozimetrické služby v oblasti radónu a prírodných rádionuklidov	prebieha

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



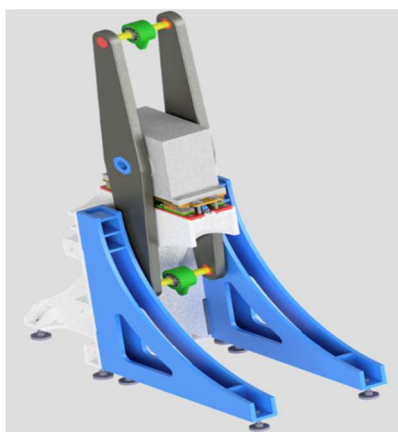
Obr.1 Pohľad na meraciu zostavu ako súčasť auta PHM

3.1.2 Projekty financované z externých zdrojov

SLM v roku 2020 pokračovala s aktivitami na projekte APVV-18-0066 „Vývoj inovatívnych metód pre primárnu metrologiu 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 roku 2020 boli riešené nasledujúce úlohy.

Tab. 2 Riešené úlohy APVV projektu v roku 2020

Etapa	Úlohy	Výstup	Termín
Rozpracovanie, analýza vplyvov na metrologické vlastnosti	Preskúmať možné, existujúce štúdie	Kvantifikácia vplyvov	03. až 12. 2020
	V nadväznosti na navrhnutý princíp a metodiku identifikovať ovplyvňujúce veličiny		
	Analýza vplyvov na metrologické vlastnosti		
	Korelácia vplyvov		
	Kvantifikácia vplyvov na metrologické vlastnosti		
	Preskúmať možné, existujúce štúdie		
Výber priestorov laboratória	Špecifikácia priestorových požiadaviek, zdrojov, transportných možností	Vhodné priestory	02. až 12. 2020
	Sumarizácia environmentálnych požiadaviek		
	Výber miestnosti a situovania zariadenia v nadväznosti na viac rozsahov meracieho systému		
Model merania, výpočty, bilancie neistôt	Merané vstupujúce veličiny, odhad výsledku merania	Výpočty a bilancia neistôt	02. až 12. 2020
	Návrh modelu merania		
	Návrh výpočtov		
	Nové princípy pri spracovaní neistôt merania		
	Spracovanie očakávaných bilancií neistôt		
Technické návrhy, alternatívy, optimalizácia, výber riešenia	Sumarizácia základných vstupných požiadaviek	Schéma, technický návrh prvkov, materiálov, dodávateľov	01. až 06. 2020
	Návrh technického riešenia v nadväznosti na princíp a metódu		
	Návrh a špecifikácia zostavy komponentov		
	Návrh a špecifikácia komponentov podzostavy		
	Návrh materiálov, dodávateľov		
	Dimenzovanie, pevnostné výpočty		
	Technický návrh optimalizovaného riešenia		



Obr. 2 Konštrukčný návrh ramena momentu sily

V polovici roka 2020 začali aktivity na novom projekte APVV-19-0032 „Vývoj a realizácia etalónu statického magnetického poľa na báze magnetickej rezonancie“, ktorý je riešený v spolupráci s Ústavom merania Slovenskej akadémie vied. V roku 2020 bola vykonaná analýza požiadaviek praxe na zabezpečenie metrologickej nadväznosti meradiel a analýza požiadaviek pre prenos jednotky veličiny na etalóny nižších rádov a pracovné meradlá používané v bežnej praxi. Bolo realizované meranie magnetického poľa dostupnými metódami, návrh meracieho zariadenia a štruktúrna analýza - magneto-štruktúrne vlastnosti magnetických materiálov.

V roku 2020 bol čiastočne uvedený do prevádzky merač relaxačných časov Minispec a boli vykonané experimenty na overenie tohto spôsobu riešenia projektu. Ďalšími krokmi bude výroba definitívneho prístroja, vrátane užívateľského softvéru.

V roku 2020 sa SLM, spoločne s akademickými pracoviskami z STU, TUKE, UNIZA, SAV, zapojilo do prípravy projektov, z ktorých vznikli 4 žiadosti o finančnú podporu agentúry APVV.

3.2 Prenos hodnôt jednotiek a stupníc národných etalónov na etalóny používané na overovanie a kalibráciu meradiel, overovanie určených meradiel a kalibrácia meradiel

Prenos hodnôt jednotiek a stupníc národných etalónov na etalóny používané na overovanie a kalibráciu meradiel, overovanie určených meradiel a kalibrácia meradiel je najvýznamnejšia činnosť SLM, ktorú plní ako určená organizácia v zmysle §2 písm. s) zákona č. 157/2018 Z. z. o metrologii v znení zákona č. 198/2020 Z. z.

V súčasnosti SLM plní úlohu národnej autority pre legálnu metrologiu. Na metrologických pracoviskách v Bratislave, Nitre, Banskej Bystrici, Žiline a v Košiciach vykonáva overenie 98 druhov meradiel zo 128 druhov určených meradiel ustanovených vyhláškou č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole, pričom niektoré z týchto meradiel je schopná overiť ako jediná v Slovenskej republike.

V roku 2020 SLM vykonala 161 604 metrologických výkonov v 21 odboroch merania pre 12 072 zákazníkov v hodnote 4 553 448,39 EUR.

Pre zabezpečenie týchto činností SLM používa 1 335 etalónov a zariadení s nadväznosťou na národné etalóny alebo etalóny spĺňajúce podmienky dohody CIPM MRA.

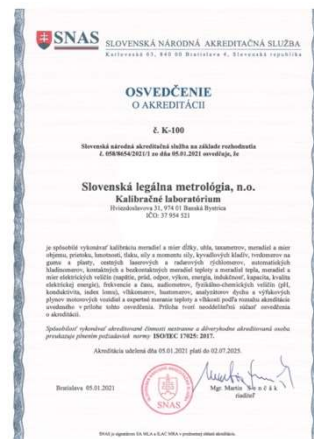


3.2.1 Akreditácia metrologických činností

Akreditáciou SLM, n. o. deklaruje svoju spôsobilosť vykonávať činnosti na vysokej odbornej úrovni, v prezentovanom rozsahu a kvalite. Organizácia vďaka neustálemu rozvoju svoj rozsah akreditácie pravidelne rozširuje. Systematicky rozvíja prístrojové a technické vybavenia svojich laboratórií, metódy, zvyšuje odbornosť technických pracovníkov. Reflektuje na neustále zvyšujúce sa požiadavky trhu týkajúce sa požiadaviek na nové činnosti, širší rozsah, či vyššiu kvalitu. Aktuálne je akreditáciou zastrešená nielen oblasť kalibračných, ale aj skúšobných činností. SLM v súčasnosti ponúka najväčší rozsah akreditovaných činností, čím sa stáva jedinečnou na metrologickom trhu v SR.

SLM v roku 2020 úspešne absolvovala reakreditáciu a rozšírenie rozsahu akreditácie Slovenskou národnou akreditačnou službou vo vybraných veličinách, týkajúcu sa plnenia požiadaviek STN EN ISO/IEC 17025 v jednotlivých kalibračných a skúšobných laboratóriách.

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 alebo Slovenskej národnej akreditačnej služby.



Tab. 3 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 MI – 005	x		MI – 005 MI – 008	x		MI – 001 MI – 005
Hmotnosť	x		NAWI MI – 006	x		NAWI MI – 006	x		NAWI MI – 006
Mechan. pohyb	x								
Tlak	x			x			x		
Mechanické skúšky materiálu	x			x					
Teplota	x			x					
Teplo	x		MI -004				x		
Elektrické veličiny	x						x		MI – 003
Akustika				x					
Frekvencia, čas	x						x		
Dozimetria		x							
Fyz. chem.veličiny	x		MI – 010	x			x		

3.3 Certifikácia, posudzovanie zhody, posudzovanie činností súvisiacich s výrobou určeného výrobku, skúšky určených výrobkov

SLM je notifikovanou osobou č. 1432 na posudzovanie zhody váh s neautomatickou činnosťou, vodomeroch, elektromeroch, meračov tepla, meracích zostáv na kontinuálne a dynamické meranie pretečeného množstva kvapalín okrem vody, váh s automatickou činnosťou, taxametroch, výčapných nádob a analyzátorov výfukových plynov vozidiel so zážihovým motorom.

V rámci posudzovania zhody váh s neautomatickou činnosťou podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 126/2016 Z. z. o sprístupňovaní váh s neautomatickou činnosťou na trhu (smernica 2014/31/EÚ) sa v roku 2020 najčastejšie posudzoval modul F.

Certifikáty o zhode boli vydané:

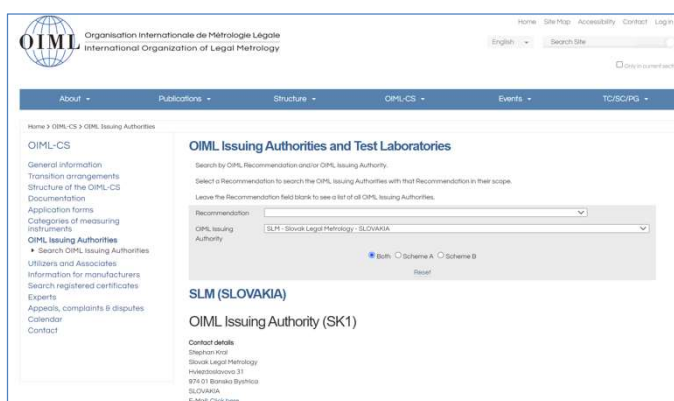
- tuzemským výrobcom,
- výrobcom z krajín EÚ (Maďarsko, Česká republika, Taliansko, Španielsko, Nemecko, Veľká Británia),
- výrobcom z krajín mimo EÚ (Čína, Japonsko).

V rámci posudzovania zhody meradiel podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu, ktorým sa transponuje smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/32/EÚ o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupňovania meradiel na trhu v platnom znení do právneho poriadku Slovenskej republiky sa v roku 2020 najčastejšie posudzoval modul B, D a F.

Certifikáty a rozhodnutia boli vydané:

- tuzemským výrobcom,
- výrobcom z krajín EÚ (Nemecko, Fínsko, Veľká Británia, Poľsko, Taliansko, Česká republika, Litva, Bulharsko),
- výrobcom z krajín mimo EÚ (Turecko, Čína).

SLM je vydávajúcou autoritou č. SK1 schválenou medzinárodnou organizáciou pre legálnu metrologiu (OIML) v rámci dobrovoľného certifikačného systému OIML-CS v certifikačnej schéme A pre vodomery podľa medzinárodného odporúčania OIML R 49 a pre váhy s neautomatickou činnosťou podľa medzinárodného odporúčania OIML R 76. V roku 2020 boli vydané OIML certifikáty na vodomery pre výrobcov v Číne.



SLM disponuje vlastným akreditovaným skúšobným laboratóriom, ktoré vykonáva skúšanie meradiel. Rozsah skúšobných metód zahŕňa skúšanie najmä podľa harmonizovaných európskych noriem, OIML odporúčaní a technických špecifikácií. V roku 2020 vydalo akreditované skúšobné laboratórium 228 akreditovaných protokolov zo skúšok meradiel.

Tab. 4 Zoznam výstupných dokumentov podľa postupov posudzovania zhody podľa NV č. 126/2016 Z. z.

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	1	-	-	EU certifikát skúšky typu
C1	-	-	-	
C2	-	-	-	
D	1	-	-	Certifikát o schválení systému kvality výroby/
D1	-	-	-	
E	-	-	-	
E1	-	-	-	
F	60	60	24	Certifikát o zhode
F1	-	-	-	
G	-	-	-	
H	-	-	-	
H1	-	-	-	
Iný	-	-	-	
Σ	62	60	24	

Tab. 5 Zoznam výstupných dokumentov podľa postupov posudzovania zhody podľa NV č. 145/2016 Z. z.

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	29	14	Certifikát EU skúšky typu (prípadne jeho revízia)
C1	-	-	-	-
C2	-	-	-	-
D	0	3	7	Certifikát o schválení systému kvality výroby (príp. jeho revízia)/ Rozhodnutie o schválení systému kvality výroby
D1	-	-	-	-
E	-	-	-	-
E1	-	-	-	-
F	4	63	0	Certifikát o zhode
F1	-	-	-	-
G	1	-	-	-
H	-	-	-	-
H1	-	9	-	Certifikát EÚ preskúmania návrhu, Certifikát o schválení systému kvality (príp. ich revízie)
Iný	-	-	-	-
Σ	7	104	21	

3.4 Výkon služieb osobnej dozimetrie podľa zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane

SLM poskytuje služby osobnej dozimetrie na základe povolenia číslo OOPŽ/7095/2013 vydaného Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky dňa 30.9.2013.

Na základe tohto povolenia poskytuje služby v nasledovnom rozsahu:

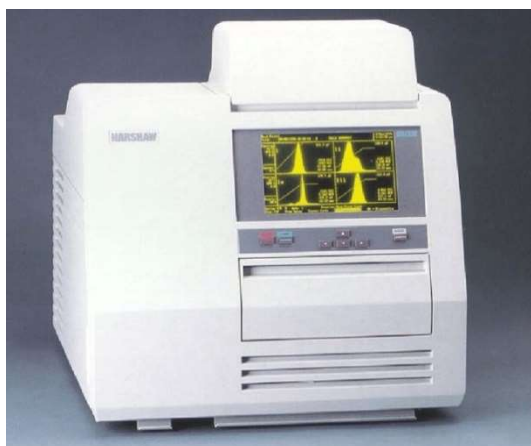
- meranie osobných dávkových ekvivalentov $H_p(10)$, $H_p(0,07)$ a $H_p(3)$ externého gama a beta žiarenia pomocou osobných termoluminiscenčných dozimetrov,
- meranie osobných dávkových ekvivalentov $H_p(10)$ z neutrónového žiarenia pomocou osobných termoluminiscenčných dozimetrov,
- meranie osobných dávkových ekvivalentov $H_p(0,07)$ pomocou prstových a náramkových termoluminiscenčných dozimetrov,
- hodnotenie ožiarenia - stanovenie efektívnej dávky na základe merania osobných dávkových ekvivalentov a stanovenie dávky v koži, končatinách a očnej šošovke na základe merania osobných dávkových ekvivalentov.

Služby osobnej dozimetrie SLM realizuje v Laboratóriu OD na metrologickom pracovisku v Bratislave, na ktorom vykonáva aj kalibráciu termoluminiscenčných dozimetrov. Laboratórium OD je jediným laboratóriom svojho druhu v Slovenskej republike.

SLM v súčasnosti disponuje TL dozimetrami, ktoré umožňujú prekryť merania vo všetkých oblastiach v požadovanom rozsahu dávok a neistôt. Laboratórium osobnej dozimetrie v roku 2020 zmeralo a následne vyhodnotilo 43 201 dozimetrov a vykonalo 294 kalibrácií dozimetrov, pričom kapacity dozimetrických systémov dovoľujú zvýšiť počet meraných dozimetrov. V roku 2020 laboratórium monitorovalo TL dozimetrami približne 6 180 pracovníkov v ionizujúcom žiarení.

SLM disponuje dozimetrami TLD, ktoré majú porovnateľné meracie rozsahy ako konkurenčné OSL dozimetre pri meraní gama žiarenia. Pre neutrónové polia má SLM Albedo dozimetre, ktoré primárne merajú tepelné neutróny a sekundárne rýchle neutróny, konkurencia má neutrónové dozimetre iba pre rýchle neutróny.

Laboratórium dozimetrických veličín sa v roku 2020 prihlásilo do MLPM organizované EURADOS pre gama a beta žiarenie pre veličiny $H_p(10)$ a $H_p(0,07)$. MLPM v súčasnosti prebieha.



Obr. 3 Vyhodnocovací prístroj osobných dávok TLD
HARSHAW 6600

3.5 Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích meraní

SLM je národný koordinátor pre Slovenskú republiku v medzinárodnej databáze EPTIS - svetová sieť akreditovaných organizátorov MLPM. Od roku 2004 sú programy MLPM nepretržite organizované v súlade s požiadavkami medzinárodnej normy ISO/IEC 17043: 2010 a pravidelne dohľadované Slovenskou národnou akreditačnou službou.

V roku 2020 bolo spustených 58 programov MLPM, z ktorých 49 programov MLPM bolo ukončených vydaním záverečnej správy.

Ostávajúcich 5 programov MLPM je v rôznych štádiách rozpracovanosti (vyhodnocovanie u 2 programov MLPM, meranie účastníkmi u 3 programov MLPM). Na základe požiadaviek účastníkov boli 3 programy MLPM presunuté na rok 2021, a jeden program úplne zrušený.

Tab. 6 Prehľad plánu MLPM v roku 2020

Veličina	Počet	Počet účastníkov
Dĺžka	18	95
Elektrické veličiny	10	12
Tlak	2	9
Fyzikálne - chemické veličiny	1	1
Hmotnosť	4	4
Objem a prietok	8	9
Teplo, teplota	6	10

V roku 2020 bolo zaregistrovaných vo webovej aplikácii SLM určenej účastníkom MLPM 165 kalibračných laboratórií z 33 krajín.

3.6 Posúdenie predpokladov a kontrola žiadateľa na výkon činnosti, ktorá je predmetom autorizácie, kontrola splnenia podmienok registrácie u podnikateľa

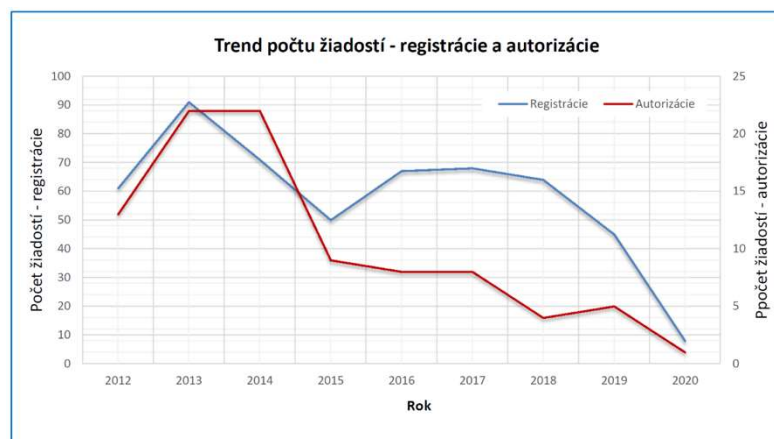
SLM v zmysle § 34 a § 45 zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii v znení zákona č. 198/2020 Z. z. na základe poverenia ÚNMS SR preveruje splnenie podmienok autorizácie a registrácie. Stav vybavenia žiadostí je uvedený v tabuľke.

Tab. 7 Prehľad prihlášok na registráciu postúpených na SLM z ÚNMS SR v roku 2020

Stav prihlášok na registráciu	Počet (ks)
Prijaté prihlášky	8
Zrušené (prerušené) prihlasovateľom alebo ÚNMS SR	0
Vybavené prihlášky (odoslané správy) na ÚNMS SR	8
Návrh na neudelenie registrácie	0
Presun prihlášok do roku 2021	0

Tab. 8 Prehľad prihlášok na autorizáciu postúpených na SLM z ÚNMS SR v roku 2020

Stav prihlášok na autorizáciu	Počet (ks)
Prijaté prihlášky	1
Zrušené (prerušené) prihlasovateľom alebo ÚNMS SR	0
Vybavené prihlášky (odoslané správy) na ÚNMS SR	1
Presun prihlášok do roku 2021	0



Graf 1: Trend počtu prijatých žiadostí od ÚNMS SR v rámci kontroly splnenia požiadaviek na registráciu a autorizáciu za obdobie 2012-2020

3.7 Medzinárodná spolupráca

Pracovníci SLM sa v roku 2020 zúčastnili na zasadnutiach pracovných skupín WELMEC pre smernice MID a NAWID. Účasť na týchto zasadnutiach umožňuje pracovníkom SLM prístup k najnovším informáciám z legislatívnej alebo odbornej oblasti posudzovania zhody výrobkov podľa týchto európskych smerníc. Väčšina zasadnutí sa kvôli pandémie COVID-19 konala online.

SLM 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 v súčasnosti predsedá štyrom projektom v rámci TC4. Na základe programu na rok 2020 boli zorganizované 2 stretnutia technických expertov a pracovníkov sekretariátu na národnej úrovni.

Hlavné činnosti TC4 v roku 2020:

- Projektová skupina TC4/p2 (predmet činnosti: vypracovanie revízie dokumentu D5 „Princípy stanovenia schém nadväznosti pre meradlá“).

Na základe pripomienok k 2 Committee Draftu bol vypracovaný 3 Committee Draft, ktorý bol v súlade s OIML B6-1:2013 odoslaný BIML. BIML následne zabezpečil rozoslanie 3 Committee Draftu na pripomienkovanie. Sekretariát TC4 následne pripomienky spracoval a distribuoval členom TC4/p2 a umiestnil ich na web stránku OIML TC4. Na ich základe sa v súčasnosti pripravuje 4 Committee Draft, ktorý bude zaslaný na BIML za účelom hlasovania a pripomienkovania.

- Projektová skupina TC4/p9 (predmet činnosti: vypracovanie revízie dokumentu D10 „Usmernenia pre stanovenie rekaliбраčných intervalov meracích zariadení používaných v skúšobných laboratóriách“).

Na základe pripomienok k 1 Committee Draftu bol vypracovaný 2 Committee Draft, ktorý bol v súlade s OIML B6-1:2013 odoslaný BIML. BIML následne zabezpečil rozoslanie 2 Committee Draftu na pripomienkovanie. Sekretariát TC4 následne pripomienky spracoval a distribuoval členom TC4/p9 a umiestnil ich na web stránku OIML TC4. Na ich základe sa v súčasnosti pripravuje 3 Committee Draft, ktorý bude zaslaný na BIML za účelom hlasovania a pripomienkovania. V súčasnosti prebieha príprava 3 Committee Draftu.

SLM sa aktívne podieľa na tvorbe a fungovaní OIML certifikačného systému (OIML-CS) v rámci vydávania a používania OIML certifikátov, ktorý je riadený OIML. SLM je členom riadiaceho výboru (management committee) pre OIML certifikačný systém. V roku 2020 sa SLM zapojilo do tvorby riadiacich dokumentov pre tento nový certifikačný systém a riaditeľ OCV sa zúčastnil troch medzinárodných zasadnutí riadiaceho výboru OIML-CS, ktoré sa konali online.

V roku 2020 bola SLM 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 OCV vykonal posúdenie MIRS ako technický expert pre akreditáciu podľa EN ISO IEC 17065. Posúdenie sa vykonalo v novembri 2020 online.

SLM v roku 2020 spolupracovalo s národným metrologickým ústavom Nemecka (PTB) v rámci projektu FV-95338-02 /BMZ-Nr. 2018.2196.6/ zameraného na podporu implementácie asociačnej dohody medzi EÚ a Ukrajinou v oblasti metrológie. Vykonané aktivity:

- vo februári 2020 SLM usporiadalo s partnermi z PTB workshop na tému „nový certifikačný systém OIML-CS a posúdil Ukrajinskú transpozíciu EU smernice 2014/32/EU (MID) and EU smernice 2014/31/EU (NAWID);
- v júli 2020 usporiadalo SLM s partnermi z PTB online workshop zameraného na požiadavky EÚ na notifikované osoby a posudzovanie notifikovaných osôb vykonávaného Ministerstvom rozvoja hospodárstva, obchodu a poľnohospodárstva (MDETA);
- v decembri 2020 usporiadalo SLM s partnermi z PTB online workshop týkajúci sa konzultácii a zaškolenia Ukrmetrteststandard ako potencionálneho záujemcu stať sa OIML vydávajúcou autoritou.

3.8 Publikačná činnosť

V roku 2020 pracovníci SLM publikovali príspevky uvedené v nasledovnej tabuľke.

Tab. 9 Publikačná činnosť za rok 2020

Názov článku	Miesto publikácie
Influence of biofuels on production of gaseous emission from diesel engine with regard to air quality	Air quality, atmosphere & health
Metrological equipment for verification and calibration of non-automatic weighing instruments – axle and crane weighting instrument	Metrology and measurement systems
Design of laboratory test equipment for automotive oil filters to evaluate the technical life of engine oil	Applied sciences
Analysis of the risks of hydrogen leakage from hydrogen-powered cars and their possible impact on automotive market share increase	Applied sciences
Application of metrological approaches in the design of calibration equipment for verification of float level gauges	Measurement science review
Technické vybavenie na skúšanie vodomeroch a meračov tepla podľa smernice MID	Metrológia a skúšobníctvo
Medzilaboratórne porovnávacie meranie v roku 2020	Metrológia a skúšobníctvo
Metódy kalibrácie meradiel rýchlosti	Metrológia a skúšobníctvo
Meranie a metrologická kontrola momentového náradia	Metrológia a skúšobníctvo
Measurement of geometric deviations of machined surface*	Materials *
Stability tests in the process of organization of interlaboratory comparison*	Acta mechanica slovac*
Inovatívne prístupy v procese organizácie programov mlpm	Novus scientia*
Inteligentné spracovanie obrazu v legálnej metrológii – minimalizácia času odstávky meradla*	ATP*
*v schvaľovacom procese	

4. Ročná účtovná závierka a zhodnotenie základných údajov v nej obsiahnutých

Účtovná závierka SLM bola zostavená v súlade so zákonom č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov opatrení, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o postupoch účtovania a účtovnej osnove pre účtovné jednotky, ktoré nie sú založené alebo zriadené na účel podnikania. Riadna účtovná závierka zostavená k 31.12.2020 bola do registra účtovných závierok uložená dňa 31.3.2021

Audítorm bola schválená dňa 10.4.2021 a výrok audítora k účtovnej závierke tvorí prílohu č. 1 tejto výročnej správy.

Účtovné zásady a účtovné metódy SLM aplikovala konzistentne s predchádzajúcim účtovným obdobím.

Účtovníctvo sa vedie na základe dodržania časovej a vecnej súvislosti nákladov a výnosov. Za základ sa berú všetky náklady a výnosy, ktoré sa vzťahujú na účtovné obdobie bez ohľadu na dátum ich platenia.

Pri oceňovaní majetku a záväzkov sa uplatňuje zásada opatrnosti, t. j. berú sa za základ všetky riziká, straty a zníženia hodnoty, ktoré sa týkajú majetku a záväzkov a sú známe ku dňu, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka.

4.1 Štruktúra aktív a pasív v EUR

	k 31.12.2019	k 31.12.2020
AKTÍVA SPOLU	5 552 540	5 699 403
Stále aktíva	2 708 570	2 659 622
Dlhodobý nehmotný majetok	56 694	75 772
Dlhodobý hmotný majetok	2 651 876	2 583 850
Obežné aktíva	2 833 470	3 031 622
Zásoby	54 220	29 934
Krátkodobé pohľadávky	383 486	309 907
Finančný majetok	2 395 764	2 691 781
Časové rozlíšenie	10 500	8 159
PASÍVA SPOLU	5 552 540	5 699 403
Vlastné zdroje krytia	4 389 646	4 425 656
Imanie a fondy organizácie	4 072 733	4 072 733
Fondy tvorené zo zisku	314 200	316 913
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia	16 137	
Výsledok hospodárenia	-13 424	36 010
Cudzie zdroje	1 161 656	1 272 934
Rezervy	573 180	709 936
Dlhodobé záväzky	17 521	17 324
Krátkodobé záväzky	570 955	545 674
Časové rozlíšenie	1 238	813

Aktíva celkom k 31.12.2020 vzrástli oproti stavu vykázanému v súvahe k 31.12.2019 o 146 863,- EUR. Dlhodobé aktíva klesli o 48 948,- EUR a na celkových aktívach dosiahli podiel 46,67 %. Medzi najvýznamnejšie dlhodobé aktíva patria pozemky, budovy a laboratórne prístroje a zariadenia. Obežné aktíva vzrástli o 198 152,- EUR a na hodnote celkových aktív tvorili 53,19 %. Príjmy a náklady budúcich období boli zúčtované v sume 8 159,- EUR a predstavujú 0,14 % celkových aktív.

Vlastné zdroje krytia majetku v roku 2020 dosiahli výšku 4 425 656,- EUR, čo predstavuje 77,65 % z celkových aktív. Okrem základného imania súčasťou vlastných zdrojov je rezervný fond a nerozdelený zisk. Vlastné zdroje medziročne vzrástli o 36 010,- EUR.

Cudzie zdroje vzrástli celkovo o 111 278,- EUR a to z dôvodu tvorby dlhodobej rezervy vo výške 164 415,- EUR a poklesom hodnoty záväzkov a krátkodobej rezervy o sumu 53 137,- Eur. Krátkodobé záväzky poklesli o 25 280,- EUR, pričom záväzky z obchodného styku klesli o 39 353,- EUR, záväzky voči zamestnancom vzrástli o 9 464,- EUR, záväzky voči sociálnej poisťovni a zdravotným poisťovniam vzrástli o 5 552,- EUR a daňové záväzky klesli o 1 109,- EUR. Ostatné záväzky vzrástli o 166,- EUR. Hodnota krátkodobých rezerv poklesla oproti roku 2019 o sumu 27 658,- Eur.

Sociálny fond klesol o 197,- EUR.

Cudzie zdroje tvorili 22,33 % celkových aktív.

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

4.2 Štruktúra výnosov a nákladov v EUR

Prehľad nákladov a výnosov podľa jednotlivých skupín je uvedený v kap. 5 Prehľad o peňažných príjmoch a výdavkoch.

5. Prehľad o peňažných príjmoch a výdavkoch

Plnenie rozpočtu výnosov a nákladov

Tab. 10 Prehľad rozpočtových výnosov a nákladov

Text	SLM 2020			
	plán	skutočnosť	% plnenia	rozdiel v EUR
Počet zamestnancov	109	117	X	x
z toho - technických	63	64	X	x
VÝNOSY CELKOM	4 761 802,00	5 076 996,02	106,62%	315 194,02
Tržby za vlastné výkony	4 307 000,00	4 553 448,39	105,72%	246 448,39
z toho:				
- tržby za MV	4 229 000,00	4 482 237,44	105,99%	253 237,44
- výkony pre OCV	78 000,00	71 210,95	91,30%	-6 789,05
Ostatné výnosy	308 802,00	333 427,16	107,97%	24 625,16
- aktivácia majetku	160 000,00	172 355,59		12 355,59
- ostatné výnosy	99 500,00	46 891,10	47,13%	-52 608,90
- predaj a prenájom majetku	5 000,00	12 429,47	248,59%	7 429,47
- dotácie na výskum a vývoj	44 302,00	101 751,00	229,68%	57 449,00
Vnútroorganizačné výnosy	146 000,00	190 120,47	130,22%	44 120,47
NÁKLADY CELKOM	4 758 600,00	4 850 865,07	101,94%	-282 789,18
Prevádzkové náklady	4 078 300,00	4 294 514,63	105,30%	-216 214,63
- kancelárske potreby	21 000,00	21 886,05	104,22%	-886,05
- údržba budov	5000,00	5 830,80	116,62%	-830,80
- spotreba materiálu	60 300,00	125 615,87	208,32%	-65 315,87
<i>Celkom všeobecný materiál</i>	<i>86 300,00</i>	<i>153 332,72</i>	<i>177,67%</i>	<i>-67 032,72</i>
- spotreba PHM - benzín, nafta	123 000,00	108 044,52	87,84%	14 455,48
- spotreba PHM - motorový olej	350,00	119,45	34,13%	230,55
<i>PHM - spotreba celkom</i>	<i>122 850,00</i>	<i>108 163,97</i>	<i>87,69%</i>	<i>14 686,03</i>
- drobný hmotný majetok do 165 €	6 900,00	10 043,39	145,56%	-3 143,39
- drobný hmotný majetok nad 165 € PC	21 400,00	14 686,01	68,63%	6 713,99
- drobný hmotný majetok nad 165 € ostatné	30 000,00	18 218,68	60,73%	11 781,32
<i>DHM - spotreba celkom</i>	<i>58 300,00</i>	<i>42 948,08</i>	<i>73,67%</i>	<i>15351,92</i>
SPOLU 501	267 950,00	304 444,77	113,62%	-36 494,77
- spotreba elektrickej energie	34 800,00	43 488,41	124,97%	-8 688,41
- spotreba vody	1 350,00	3 718,35	275,43%	-2368,35
- spotreba plynu	42 800,00	47 173,03	110,22%	-4 373,03
SPOLU 502	78 950,00	94 379,79	119,54%	-15 429,79
CELKOM materiál	346 900,00	398 824,56	114,97%	-51 924,56
Opravy a údržba	88 650,00	275 651,29	310,94%	-187 001,29
Cestovné	39 000,00	13 837,67	35,48%	25 162,33
Náklady na reprezentačné	14 600,00	9 374,35	64,21%	5 225,65
- ostatné služby	176 100,00	211 184,29	119,92%	-35 084,29
- ostatné služby - školenie	9 000,00	6 157,27	68,41%	2 842,73
- ostatné služby - overenie etalónov	26 700,00	44 526,67	166,77%	-17 826,67
- ostatné služby - revízie	5 300,00	3 046,35	57,48%	2 253,65
- ostatné služby - akreditácia	22 700,00	60 165,66	265,05%	-37 465,66
- ostatné služby - certifikácia	4 000,00		0,00%	4 000,00
- ostatné služby - stočné za vodu	4 900,00	7 223,27	147,41%	-2 323,27
- ostatné služby - overenie etal. outsourcing	11 400,00	15 638,54	137,18%	-4 238,54
- ostatné služby - drobný dlhodobý nehm. majetok	5 200,00	458,98	8,83%	4741,02
- ostatné služby - nájomné	13 850,00	8 626,42	62,28%	5223,58
- ostatné služby - daňové	700,00	1 703,45	243,35%	-1003,45
Ostatné služby spolu	279 850,00	358 730,90	128,19%	-78 880,90
CELKOM služby	422 100,00	657 594,21	155,79%	-235 494,21
MATERIÁL A SLUŽBY	768 500,00	1 056 418,77	137,38%	-287 418,77
Mzdové náklady	2 285 600,00	2 235 909,86	97,83%	49 690,14
Odvody a poistenie	955 900,00	926 632,52	96,94%	29 267,48
OSOBNÉ NÁKLADY CELKOM	3 241 500,00	3 162 542,38	97,56%	78 957,62
- daň z nehnuteľností	21 600,00	27 171,73	125,80%	-5571,73
- ostatné dane a poplatky	8 200,00	8 720,40	106,35%	-520,4
OSTATNÉ DANE	29 800,00	35 892,13	120,44%	-6 092,13
OSTATNÉ NÁKLADY	36 000,00	39 661,35	110,17%	-3 661,35
ODPISY	490 000,00	497 626,51	101,56%	-7 626,51
Príspevky poskytnuté iným UJ	44 300,00	52 328,00	118,12 %	-8 028,00
Tvorba opravných položiek		5 386,28		-5 386,28
Daň z príjmov	2 000,00	1 009,65	50,48 %	586,71
Vnútroorganizačné náklady	146 000,00	190 120,47	130,22 %	
VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA (po zdanení)	3 202,00	36 010,48	X	x

6. Prehľad rozsahu príjmov (výnosov) v členení podľa zdrojov

Tab. 11 Prehľad výnosov podľa zdrojov

Z D R O J	stav k 31.12.2020
VÝNOSY CELKOM v EUR	4 886 875,55
Tržby za vlastné výkony	4 553 448,39
Ostatné výnosy	333 427,16
- aktivácia majetku	172 355,59
- ostatné výnosy	31 439,19
- príspevky z podielu zaplatenej dane	15 451,91
- predaj a prenájom majetku	12 429,47
- dotácie na výskum a vývoj	101 751,00

7. Stav a pohyb majetku a záväzkov SLM

7.1 Dlhodobý hmotný a nehmotný majetok

V roku 2020 boli investičné prostriedky použité v zmysle plánu investícií odsúhlasených Správnu radou SLM v celkovej výške **441 428,22 EUR**.

Na nákup dlhodobého nehmotného majetku boli použité finančné prostriedky v celkovej sume 48 198,37 EUR a na obstaranie dlhodobého hmotného majetku prostriedky vo výške 393 229,85 EUR.

Tab. 12 Dlhodobý nehmotný majetok

	Softvér	Obstaranie dlhodobého nehmot. majetku	Poskytnuté preddavky na dlhodob. nehmot. majetok	SPOLU
Prvotné ocenenie				
Stav na začiatku účtovného obdobia	360 249,34			360 249,34
Prírastky	48 198,37	48 198,37	2 750,00	99 146,74
Úbytky		48 198,37	1 500,00	49 698,37
Stav na konci bežného účtovného obdobia	408 447,71		1 250,00	409 697,71
Zostatková hodnota				
Stav na začiatku účtovného obdobia	56 693,82			56 693,82
Stav na konci účtovného obdobia	74 521,59		1 250,00	75 771,59

Tab. 13 Dlhodobý hmotný majetok

	Pozemky	Stavby	Samostatné hnuteľ. vecí a súbory	Dopravné prostriedky	Drobný a ostatný dlhodobý hmotný majetok	Obstaranie dlhodobého hmotného majetku	Poskytnuté preddavky na DHM	SPOLU
Prvotné ocenenie -stav na začiatku účt. obdobia	923 965,54	2 854 194,16	4 135 397,91	1 547 426,38	20 212,64	120 429,89		9 601 626,52
Prírastky			107 239,57	106 556,34		393 229,85	20 306,87	627 332,63
Úbytky			20 502,35	107 496,59		213 795,91	14 306,87	356 101,72
Stav na konci účt. obdobia	923 965,54	2 854 194,16	4 222 135,13	1 546 486,13	20 212,64	299 863,83	6 000,00	9 872 857,43
Zostatková hodnota Stav na začiatku bežného účtovného obdobia	923 965,54	666 387,29	865 319,77	68 776,25	6 997,15	120 429,89		2 651 875,89
Stav na konci účtovného obdobia	923 965,54	561 553,06	676 894,91	111 221,34	4 351,15	299 863,83	6 000,00	2 583 849,83

7.2 Prehľad o stave zásob a finančných účtov

Stav zásob k 31.12.2020 evidujeme v celkovej hodnote 29 934,08 EUR. Stav peňazí v pokladni a na bežných účtoch 31.12.2020 bol 2 690 335,94 EUR.

7.3 Pohľadávky

Tab. 14 Štruktúra krátkodobých pohľadávok

	Stav na konci účtovného obdobia	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho obdobia
Pohľadávky z obchodného styku	322 094,31	391 253,18
Ostatné pohľadávky	69,10	2 454,00
Iné pohľadávky	1 077,97	1 286,00
SPOLU	323 241,38	394 993,18

Celková suma pohľadávok z obchodného styku a poskytnutých preddavkov k 31.12.2020 je o 69 158,87 EUR nižšia ako v roku 2019. Pohľadávky po lehote splatnosti medziročne klesli o 38 620,41 EUR. Suma pohľadávok vymáhaných prostredníctvom súdov poklesla oproti roku 2019 zo 45 784,34 EUR na 40 766,91 EUR.

Tab. 15 Členenie pohľadávok z obchodného styku podľa splatnosti v EUR

Celková suma pohľadávok z obchodného styku a poskytnutých preddavkov	k 31.12.2020	k 31.12.2019
	322 094,31	391 253,18
Pohľadávky z obchodného styku	320 528,70	389 880,57
v lehote splatnosti:	202 416,62	233 148,08
po lehote splatnosti:	118 112,08	156 732,49
po splatnosti do 30 dní	77 345,17	110 948,15
po splatnosti do 60 dní	8 148,73	16 689,22
po splatnosti do 90 dní	2 694,78	6 074,34
po splatnosti do 180 dní	8 714,56	3 992,32
po splatnosti do 240 dní	1 570,50	2 203,64
po splatnosti do 360 dní	7 888,24	2 066,00
po splatnosti nad 360 dní	11 750,10	14 758,82
Poskytnuté preddavky	1 565,61	1 372,61

7.4 Vlastné zdroje krytia neobežného a obežného majetku

Tab. 16 Vlastné zdroje krytia majetku v EUR

	Stav na začiatku účtovného obdobia	Prírastky	Úbytky	Stav na konci účtovného obdobia
Imanie a fondy				
Základné imanie celkom	4 072 732,63			4 072 732,63
Základné imanie	2 762 034,95			2 762 034,95
z toho prioritný majetok	570 805,00			570 805,00
vklady zakladateľov	9 958,18			9 958,18
prechod na neziskovú organizáciu	80 224,69			80 224,69
Použitie rezervného fondu	1 220 494,81			1 220 494,81
Fondy zo zisku				
Rezervný fond	314 200,15	2 712,78		316 912,93
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	2 712,78	36 010,48	2 712,78	36 010,48
Vlastné zdroje krytia majetku spolu	4 389 645,56	38 723,26	2 712,78	4 425 656,04

Prírastok rezervného fondu vo výške 2 712,78 EUR predstavuje preúčtovanie výsledku hospodárenia za rok 2019.

7.5 Cudzie zdroje

Tab. 17 Cudzie zdroje krytia majetku v EUR

Druh rezervy	Stav na začiatku účt. obdobia	Tvorba rezerv	Použitie rezerv	Stav na konci účt. obdobia
Krátkodobé ostatné rezervy	79 934,89	52 275,78	79 934,89	52 275,78
Dlhodobé ostatné rezervy	493 245,00	164 415,00	0,00	657 660,00
Ostatné rezervy spolu	573 179,89	216 690,78	79 934,89	709 935,78

7.6 Krátkodobé a dlhodobé závazky

Tab. 18 Závazky

Druh závazkov	Stav na konci bežného účt. obdobia	Stav na konci predch. účt. obdobia
Závazky v lehote splatnosti	71 828,37	114 135,50
Závazky po lehote splatnosti s dobou splatnosti do jedného roka	473 845,85	456 819,52
Krátkodobé závazky spolu	545 674,22	570 955,02
Závazky so zostatkovou dobou splatnosti viac ako päť rokov	17 324,07	17 520,63
Dlhodobé závazky spolu	17 324,07	17 520,63
Krátkodobé a dlhodobé závazky spolu	562 998,29	588 475,65

Tab. 19 Krátkodobé závazky do jedného roka

	Bežné účtovné obdobie	Predchádzajúce účtovné obdobie
Závazky z obchodného styku	108 792,60	148 145,83
z toho : - dodávatelia	33 361,81	68 246,61
- prijaté preddavky	68 781,23	77 200,97
- nevyfakturované dodávky	6 649,56	2 698,25
Závazky voči zamestnancom	202 441,78	192 977,86
Zúčtovanie so soc. poisťovňou a zdravot. poisťovňami	143 745,83	138 193,78
Daňové závazky	90 334,19	91 443,33
z toho: - daň z príjmov	1 009,65	1 555,73
- ostatné priame dane	38 885,38	37 746,63
- daň z pridanej hodnoty	50 439,16	52 140,97
- ostatné dane a poplatky		
Dotácie a ost. zúčtovanie so ŠR		
Ostatné závazky	359,82	194,22
SPOLU	545 674,22	570 955,02

7.7 Časové rozlíšenie

Predplatné el. mýta, poistného, služieb internetu, domén, ESET, elektronických prístupov účtovných, právnych a mzdových poradenských portálov a tiež poplatkov za úžitkové vzory tvoria náklady budúcich období vo výške 8 126,24 EUR.

Príjem budúcich období v sume 32,87 EUR je daný spotrebovanými tel. službami a internetu v rámci prenájmu.

Ostatné výnosy budúcich období vo výške 812,50 EUR predstavujú zostatkovú cenu za novozistený dlhodobý hmotný majetok, zaevidovaný do účtovníctva v roku 2016.

8. Personálne otázky

8.1 Stav pracovníkov

K 31.12.2020 bol v SLM počet zamestnancov vo fyzických osobách 117. Prehľad o počte a štruktúre zamestnancov je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 20 Personálna štruktúra

Ukazovateľ	Celkový počet
Priemerný prepočítaný stav zamestnancov za rok 2020	117,1
Stav zamestnancov vo fyzických osobách k 31.12.2020	117
z toho :	
technickí zamestnanci	68
odborní zamestnanci	40
pomocní zamestnanci	9
% technických zamestnancov z celkového počtu zamestnancov	58,2

8.2 Vzdelanostná štruktúra zamestnancov

Tab. 21 Zamestnanci podľa vzdelania

Ukazovateľ	Celkový počet
Stav zamestnancov vo fyzických osobách k 31.12.2020	117
z toho:	
zamestnanci s VŠ	64
v tom doktoranti	9
zamestnanci so SŠ	48
zamestnanci ostatní	5
% vysokoškolákov z celkového počtu zamestnancov	54,7

8.3 Pohyb zamestnancov v roku 2020

Tab. 22 Pohyb zamestnancov

Ukazovateľ	Celkový počet
Počet zamestnancov, ktorí v roku 2020 nastúpili do SLM	4
z toho:	
technickí zamestnanci	2
Počet zamestnancov, ktorí v roku 2020 ukončili pracovný pomer v SLM	3
z toho:	
technickí zamestnanci	2
Počet dohodárov v SLM v roku 2020	21



SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

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

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 2020, 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 2020 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.

Zdôraznenie skutočností

Spoločnosť v poznámkach v odseku Informácie o významných skutočnostiach, ktoré nastali medzi dňom, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka a dňom jej zostavenia v nadväznosti na prebiehajúcu pandémiu ochorenia COVID-19 uvádza, že táto mimoriadna situácia nemá zásadný negatívny vplyv na nepretržitosť trvania spoločnosti. V súvislosti s touto skutočnosťou náš názor nie je modifikovaný.

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 nesprávnosti, 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 nesprávosti, 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 nesprávosti, ak také existujú. Nesprávosti môžu vzniknúť v dôsledku podvodu alebo chyby a za významné sa považujú vtedy, ak by sa dalo odôvodnene očakávať, že jednotlivo 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 zachováваме profesionálny skepticizmus. Okrem toho:

- Identifikujeme a posudzujeme riziká významnej nesprávosti 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 nesprávosti 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.

Správa k ďalším požiadavkám zákonov a iných právnych predpisov

Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe

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.

Výročnú správu sme ku dňu vydania správy audítora z auditu účtovnej závierky nemali k dispozícii.

Keď získame výročnú správu, posúdime, či výročná správa Organizácie obsahuje informácie, ktorých uvedenie vyžaduje zákon o účtovníctve, a na základe prác vykonaných počas auditu účtovnej závierky, vyjadríme názor, či:

- informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej za rok 2020 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve.

Okrem toho uvedieme, či sme zistili významné nesprávnosti vo výročnej správe na základe našich poznatkov o účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky.

Považská Bystrica, dňa 10.04.2021

Overenie vykonala spoločnosť: **A P X, k.s.**

Licencia SKAU č. 118

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





DODATOK SPRÁVY NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

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

k časti: Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe
k výročnej správe

Overili sme účtovnú závierku neziskovej organizácie Slovenská legálna metrológia, n.o. so sídlom v Banskej Bystrici (ďalej len „Organizácia“) k 31. decembru 2020 uvedenú vo výročnej správe, ku ktorej sme dňa 10.04.2021 vydali správu nezávislého audítora, ktorá sa nachádza vo výročnej správe.

Tento Dodatok sme vypracovali 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“)

Na základe vykonaných prác opísaných v časti správy nezávislého audítora: Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe, podľa nášho názoru:

- informácie uvedené vo výročnej správe organizácie Slovenská legálna metrológia, n.o. zostavenej za rok 2020 sú v súlade s jej 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 nesprávnosti vo výročnej správe. V tejto súvislosti konštatujeme, že sme nezistili významné nesprávnosti vo výročnej správe.

Považská Bystrica, dňa 10.05.2021

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



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