



Výročná správa za rok 2023

Obsah

1.	Identifikácia organizácie.....	3
2.	Zloženie orgánov neziskovej organizácie	4
3.	Prehľad činností vykonávaných v kalendárnom roku s uvedením vzťahu k účelu založenia neziskovej organizácie	4
3.1	Výskum a vývoj v oblasti metrologie a ich aplikácia v praxi	6
3.2	Prenos hodnôt jednotiek a stupníc národných etalónov na etalóny používané na overovanie a kalibráciu meradiel, overovanie určených meradiel a kalibrácia meradiel.....	6
3.2.1	Akreditácia a autorizácia	7
3.2.2	Rozvoj metrologických činností	8
3.3	Úlohy rozvoja	10
3.3.1	Ďalšie aktivity rozvoja vo vybraných odboroch merania.....	11
3.4	Projekty VaV v oblasti metrologie	12
3.5	Publikačná činnosť.....	14
3.6	Výkon služieb osobnej dozimetrie podľa zákona č. 87/2018 z. z. o radiačnej ochrane	14
3.7	Činnosť organizátora skúšok spôsobilosti (PT) a akreditácia	15
3.8	Vykonané činnosti OCS v roku 2023	17
3.8.1	Posudzovanie 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)	18
3.8.2	Posudzovanie zhody meradiel podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu (smernica 2014/32/EÚ)	19
3.8.3	Dobrovoľná certifikácia	23
3.8.4	Ostatné činnosti OCS v roku 2023	23
3.8.5	Medzinárodná spolupráca OCS	24
3.8.6	Spolupráca s národnými akreditačnými službami	25
3.9	Akreditácia.....	25
3.10	Autorizácia a notifikácia	25
4.	Ročná účtovná závierka a zhodnotenie základných údajov v nej obsiahnutých	26
4.1	Štruktúra aktív a pasív	27
4.2	Štruktúra výnosov a nákladov v EUR	27
5.	Prehľad o peňažných príjmoch a výdajoch	28
6.	Prehľad rozsahu príjmov (výnosov) v členení podľa zdrojov	29
7.	Stav a pohyb majetku a záväzkov SLM.....	29
7.1	Dlhodobý hmotný a nehmotný majetok	29

7.2	Prehľad o stave zásob a finančných účtov.....	31
7.3	Pohľadávky	32
7.4	Vlastné zdroje krytia neobežného a obežného majetku	34
7.5	Cudzie zdroje	35
7.6	Krátkodobé a dlhodobé záväzky.....	35
7.7	Časové rozlíšenie	36
8.	Personalistika	37
8.1	Stav zamestnancov	37
8.2	Vzdelanostná štruktúra zamestnancov	37
8.3	Pohyb zamestnancov v roku 2023.....	38

1. Identifikácia organizácie

Názov organizácie:	Slovenská legálna metrologia, n.o.
Sídlo organizácie:	Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica
IČO:	37954521
Kontakt:	tel.: 00 421/48/4719 122, 4719 111
Forma hospodárenia:	nezisková organizácia poskytujúca všeobecne prospešné služby
Riaditeľ SLM:	Ing. Peter Vook
Riaditeľ kancelárie:	Ing. Martin Petro
Riaditeľ odboru ekonomiky a personalistiky:	Ing. Jozef Benka – do 16.07.2023 PhDr. Katarína Briedoň, MBA, LL.M - od 17.07.2023
Odbor správy majetku:	Ing. Ľubomír Tencer – do 06.07.2023 Ing. Jozef Benka – od 17.07.2023
Riaditeľ odboru metrologie:	Ing. Miloš Ujlaky, PhD.
Riaditeľ odboru pre stratégiu a marketing:	poverený Ing. Martin Petro
Riaditeľ odboru certifikácie výrobkov:	Ing. Dušan Šmigura, PhD.
Riaditeľ odboru metrologických služieb:	Peter Haviar
Riaditeľ odboru dozimetrických služieb:	Ing. Dušan Solivajs, PhD.

2. Zloženie orgánov neziskovej organizácie

Správna rada:

Ing. Tomáš Peták, PhD. - predseda

Katarína Surmíková Tatranská, MBA

Mgr. Zuzana Gavorová

Ing. Tomáš Švantner

Ing. Pavol Mates, PhD.

Ing. Slavomíra Jamrichová, PhD.

Dozorná rada:

Mgr. Peter Valo - predseda

Ing. Radovan Majerský

Ing. Dušan Butaš

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

Nezisková organizácia Slovenská legálna metrologia (ďalej len „SLM“) v roku 2023 poskytovala všeobecne prospešné služby podľa zákona č. 213/1997 Z. z. o neziskových organizáciách poskytujúcich všeobecne prospešné služby v znení neskorších predpisov, § 2 ods. 2 zamerané na výskum, vývoj, vedecko-technické služby a informačné služby a na tvorbu a ochranu životného prostredia a ochranu zdravia obyvateľstva. V zmysle zákona č. 157/2018 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o metrologii“) poskytovala služby v oblasti zabezpečovania metrologickej kontroly meradiel 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. V zmysle zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní výrobku na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov

poskytovala služby posudzovania zhody určených výrobkov – meradiel. V súvislosti s uvedeným vykonávala najmä tieto činnosti:

- a) prenos hodnôt jednotiek a stupníc národných etalónov na etalóny používané na overovanie a kalibráciu meradiel,
- b) overovanie určených meradiel,
- c) výkon technických skúšok vzoriek meradiel na účely schválenia typu,
- g) poskytovanie služieb v oblasti kalibrácie meradiel,
- h) výkon služieb osobnej dozimetrie podľa zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane,
- j) poskytovanie metrologických expertíz a iných špeciálnych služieb 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) vykonávanie certifikácie, posudzovania zhody, posudzovania činností súvisiacich s výrobou určeného výrobku, vykonávanie skúšok určených výrobkov,
- o) vykonávanie dohľadu nad systémom kvality výroby,
- p) uskutočňovanie výskumu, vývoja v oblasti metrológie a ich aplikácie 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:

- dôsledne plniť povinnosti autorizovanej osoby vyplývajúce zo zákona o metrológii, ako aj národnej autority pre legálnu metrológiu SR v medzinárodných organizáciách aktívnym presadzovaním národných záujmov pri tvorbe medzinárodných a európskych dokumentov;
- zabezpečiť vyrovnané hospodárenie organizácie najmä v nadväznosti na zmeny legislatívy pre oblasť metrológie;
- 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 kvalifikáciu a odbornú spôsobilosť 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 všeobecne prospešných 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.

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

SLM poskytuje akreditované metrologické služby na 5 metrologických pracoviskách v Bratislave, Nitre, Banskej Bystrici, Žiline a Košiciach. Prenos hodnôt jednotiek a stupníc národných etalónov na etalóny používané na overovanie a kalibráciu meradiel, kalibrácia meradiel a overovanie určených meradiel sú nosnými činnosťami SLM. Do dátumu 01.04.2023 vykonávala SLM overovanie určených meradiel ako určená organizácia v zmysle § 2 písm. s) zákona č. 157/2018 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Od 01.04.2023 je SLM v zmysle Rozhodnutia č. UNMS/01496/2023-900/004395/2023 zo dňa 15. 03. 2023 autorizovanou osobou na overovanie určených meradiel.

V súčasnosti SLM vykonáva overenie 98 druhov meradiel zo 128 druhov určených meradiel ustanovených vyhláškou ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov, pričom niektoré z týchto meradiel je schopná overiť ako jediná v Slovenskej republike. V roku 2023 SLM vykonala 162 809 metrologických výkonov v 21 odboroch merania pre 10 428 zákazníkov v hodnote 5 633 156,19 EUR. Pre zabezpečenie týchto činností

SLM používa 1 327 referenčných etalónov, pracovných etalónov, pracovných meradiel s nadväznosťou na národné etalóny alebo etalóny spĺňajúce podmienky dohody CIPM MRA a ostatné pomocné zariadenia.

3.2.1 Akreditácia a autorizácia

Akreditáciou SLM deklaruje svoju spôsobilosť vykonávať činnosti na vysokej odbornej úrovni, v prezentovanom rozsahu a kvalite. Aktuálne je akreditáciou zastrešená nielen oblasť kalibračných a skúšobných činností, ale aj činnosť organizácie skúšok spôsobilosti a posudzovania zhody výrobkov (meradiel). SLM v súčasnosti ponúka najväčší rozsah akreditovaných činností, čím sa stáva dominantnou na metrologickom trhu v SR.

SLM v rámci akreditácie kalibračných laboratórií, okrem štandardného fixného rozsahu akreditácie, disponuje aj flexibilným rozsahom pre laboratóriá dĺžky. SLM v roku 2023 úspešne absolvovala dohľady SNAS vo všetkých akreditovaných oblastiach.

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 webových stránkach SLM, ako aj Slovenskej národnej akreditačnej služby.

Najdôležitejšou zmenou v roku 2023 dotýkajúcou sa laboratórií, je nadobudnutie účinnosti niektorých ustanovení novely zákona o metrologii. Konkrétne zmena sa týkala výkonu overovania určených meradiel. Dňom 01.04.2023 nadobudlo účinnosť rozhodnutie ÚNMS SR o autorizácii na overovanie určených meradiel, overovať určené meradlá je možné iba v rozsahu stanovenom týmto rozhodnutím. So získaním autorizácie sa spájal dôkladný proces prípravy dokumentácie, pracovníkov a zavedenia autorizačných požiadaviek do činnosti SLM.

Uskutočnené posudzovania akreditačným orgánom (SNAS) a certifikačným orgánom (TÜV SÜD) v roku 2023:

V dňoch 03. až 04.04.2023 sa uskutočnilo zo strany SNAS svedecké posúdenie výkonu posudzovania na mieste u zákazníka (Litva) pre elektromery. Následne bol vykonaný plánovaný dohľad v CV v dňoch 06. až 07.06.2023, nehody neboli identifikované.

V dňoch 26.06. až 30.06.2023 bolo vykonané posudzovanie SNAS v rámci dohľadu v KL na všetkých pracoviskách. Posudzovali sa vybrané kritériá normy ISO/IEC 17025:2017 a veličiny rozsahu akreditácie – objem, prietok, teplota a teplo.

V dňoch 26.06. až 30.06.2023 bolo vykonané aj posudzovanie SNAS v rámci dohľadu v SL na relevantných pracoviskách. Posudzovali sa vybrané kritériá normy ISO/IEC 17025:2017 a skúšky meradiel objemu, prietoku a tepla.

V dňoch 27. až 29. 09. 2023 v rámci plánovaného dohľadu bolo u Organizátora PT vykonané zo strany SNAS posudzovanie plnenia požiadaviek normy ISO/IEC 17043:2010 a akreditačných požiadaviek. V rámci tohto posúdenia boli vykonané formálne úpravy rozsahu akreditácie – vymedzenie širšieho okruhu meradiel (predmetov porovnania).

Dňa 05.12.2023 sa uskutočnil dozorový audit certifikačným orgánom TŮV. Certifikačnému orgánu boli poskytnuté e-mailom všetky požadované dokumenty. Závery auditu potvrdili plnenie požiadaviek normy.

3.2.2 Rozvoj metrologických činností

SLM nepretržite zvyšuje kvalitu a rozsah metrologických služieb za účelom komplexného pokrytia požiadaviek zákazníkov systematickým rozvojom meracích metód a rozširovaním a modernizáciou prístrojového a technického vybavenia svojich laboratórií. V rámci trvalej udržateľnosti, skvalitnenia poskytovania metrologických služieb, zefektívnenia metrologických výkonov a celkovej racionalizácie práce boli pre každý odbor stanovené špecifické priority.

Z pohľadu kvality poskytovaných činností laboratóriá preukazujú spôsobilosť vykonávať deklarované kalibračné a skúšobné činnosti akreditáciu podľa požiadaviek medzinárodnej normy ISO/IEC 17025:2017. SLM preukazuje spôsobilosť v priebehu akreditačného cyklu aj počas pravidelných dohľadov. Posledný dohľad preukázal úspešné plnenie požiadaviek v odbore objem, prietok, teplota a teplo. V nadväznosti na absolvovaný dohľad a vydanú politiku SNAS, Odbor metrologie SLM pristúpil k úprave vydávaných dokladov, s cieľom jednoznačne deklarovať, ktoré činnosti spadajú pod rozsah akreditácie.

Významným míľnikom z pohľadu činnosti overovania určených meradiel podľa požiadaviek zákona č. 157/2018. Z. z. je dátum 01.04.2023, ku ktorému sa vzťahuje úspešná transformácia SLM z určenej organizácie na autorizovanú osobu. Autorizácia je postavená na osvedčení o akreditácii kalibračných a skúšobných laboratórií. Napriek tejto skutočnosti príprava na transformáciu si vyžiadala úpravu dokumentácie, takmer 50 ks pracovných postupov, softvérov a vydávaných dokladov, úpravy kariet etalónov a meradiel, zabezpečenie práva užívacieho vzťahu k vybraným etalónom, zabezpečenie nových overovacích značiek, plombovacích vložiek, razidiel a iné nevyhnutné zmeny v organizácii činnosti. V aktuálnom roku z titulu autorizácie bolo podaných 16 žiadostí na ÚNMS SR s cieľom požiadať či oznámiť prevádzkové zmeny týkajúce sa pohybu meradiel, personálnych zmien, účasti v MLPM.

Organizácia skúšok spôsobilosti podľa požiadaviek medzinárodnej normy ISO/IEC 17043:2010 je neodmysliteľnou súčasťou činnosti SLM. V uvedenom roku sa organizátor zamerlal na prípravu stratégie nového prístupu k organizácii programov skúšok spôsobilosti. Výstupom je návrh nových výstupných dokumentov, spolupráca s novou poradnou skupinou. Z pohľadu účastníkov sa otvára širšia spolupráca so zahraničím, príkladom je organizácia programu na kalibráciu stacionárnych nádrží so zahraničnou účasťou akreditovaných laboratórií z Bulharska, Holandska a Juhoafrickej republiky, či spracovanie cenových ponúk pre SASO, Saudská Arábia, či dopyt na spoluprácu pre Pakistan. SLM preukázalo spôsobilosť organizovať skúšky spôsobilosti v priebehu akreditačného cyklu aj počas dohľadu SNAS. SLM participovala na príprave slovenského prekladu novej normy ISO/IEC 17043:2023.

SLM v rámci aktivít nepretržitého rozvoja stanovuje ročné úlohy výskumu a vývoja. V rámci úloh rozvoja bolo riešených 8 realizačných a 3 prieskumné úlohy. Úlohy s podporou APVV sú súčasťou plánu úloh rozvoja a majú dlhodobý charakter riešenia a teda budú pokračovať aj v nasledujúcich rokoch. V priebehu roka bola riešená úloha „realizácia definície momentu sily v podmienkach SLM“. Úloha bude pokračovať aj v nasledujúcom roku. Úspešne rozbehnutými úlohami sú: „nové meracie metódy vo veličine dĺžka“, „kalibrácia detektorov a meradiel CO₂“, ako aj prieskumné úlohy: „rozšírenie portfólia služieb kalibrácie otáčkomerov z pohľadu veličiny rýchlosť s využitím lineárneho vedenia“ a „rozšírenie aplikácie GPS taxi o spracovanie a vyhodnotenie výsledkov kalibrácie meradiel rýchlosti“. V rámci úlohy: „digitálny certifikát“ sa zástupcovia Odboru metrologie SLM zúčastnili online medzinárodnej konferencie: 3rd International Digital Calibration Certificate (DCC) Conference, ktorú organizuje inštitút PTB, Nemecko. Z pohľadu priorit bola úloha nového etalónu na kalibráciu meradiel navinuteľných meradiel presunutá do nasledujúceho roku. V rámci podpory kvality a jednotnej softvérovej platformy, pribudol ďalší softvér, ktorý je postavený na univerzálnej platforme JUNO, vyvinutej v SLM. Je určený pre spracovanie a vyhodnotenie výsledkov meraní pre oblasť kalibrácie vybraných meradiel dĺžky.

Ďalšie aktivity boli smerované na nákup nového technického vybavenia ako napr. simulátor krvného tlaku, kamery na auto PHM, dozimetrický materiál, referenčné plyny pre skúšanie AVP, metrologickej nadväznosti etalónov a meradiel, aktualizáciu a tvorbu metodík merania, skvalitnenie a validáciu vyhodnocovacích softvérov, účasť v programoch MLPM, starostlivosť o etalóny, realizáciu školení, poskytovanie odborných konzultácií a účasť na interných auditoch kvality.

3.3 Úlohy rozvoja

V roku 2023 Odbor metrologie v oblasti vývoja primárne riešil úlohy z plánu činnosti týkajúce sa rozvoja metrologických služieb. V rámci úloh rozvoja bolo riešených 8 realizačných a 3 prieskumné úlohy. Úlohy označené „APVV“ boli financované z prostriedkov agentúry APVV, ostatné z vlastných finančných zdrojov.

Tab. č. 1 Prehľad plánu a stavu rozvojových úloh

Označenie RÚ	Názov rozvojovej úlohy	Status / plánovaný termín realizácie
01/RPU	Realizácia definície momentu sily v podmienkach SLM (APVV)	Z hľadiska APVV je ukončená, z hľadiska riešenia pokračuje kompletizáciou zostavy
02/RPU	Etalón statického magnetického poľa	Ukončená
03/RPU	MEMS Senzory	APVV, prebieha
04/RPU	Nové meracie metódy vo veličine Dĺžka	APVV, prebieha
05/RPU	Kontinuálne dopravníkové pásy	APVV, prebieha
06/RPU	Digitálny certifikát a participácia na vývoji platformy e-overenia	APVV, prebieha
07/RPU	Kalibrácia detektorov a meradiel CO ₂	Prebieha
08/RPU	Etalón pre kalibráciu navinuteľných materiálov	Prebieha

Tab. č. 2 Prehľad plánu a stavu prieskumných úloh

Označenie RÚ	Názov rozvojovej úlohy	Status / plánovaný termín realizácie
01/PPU	Rozšírenie portfólia služieb kalibrácie otáčkomerov z pohľadu veličiny rýchlosť s využitím lineárneho vedenia	Ukončená
02/PPU	Rozšírenie aplikácie GPS taxi o spracovanie a vyhodnotenie výsledkov kalibrácie meradiel rýchlosti	Ukončená
03/PPU	Metrologická kontrola elektrických nabíjacích staníc	Prebieha

3.3.1 Ďalšie aktivity rozvoja vo vybraných odboroch merania

Z pohľadu odborných činností SLM bola súčasťou pracovných skupín ÚNMS SR zameraných na zaradenie meradla používaného v nabíjacej stanici elektromobilov, zaradenie merača chladu a zaradenie meradla na meranie rýchlosti a odstupu medzi určené meradlá. SLM publikovalo v časopise Metrologia a skúšobníctvo jeden vedecký článok. Z ďalších odborných aktivít je to vydanie dvoch rozsiahlych technických správ vo veličine objem-prietok, ako aj spracovanie podkladov pre vysokoškolské edukačné účely. SLM tiež participuje na odborných posudkoch k bakalárskym a inžinierskym prácam.

SLM úspešne prezentovala výsledky VaV aktivít slovenskému inšpektorátu (Metrology institute of the republic of Slovenia).

S cieľom monitorovania trendov v priemyselnej oblasti sa SLM zúčastnilo odborných podujatí ako jarne a jesenné Kalibračná združenie, Medzinárodný strojársky veľtrh v Nitre a Brne, navštívilo Materiálovo-technickú fakultu v Trnave. Zástupcovia Odboru metrologie sa zúčastnili stretnutia „OIML CS Management Comitee meeting“, Federal Institute of Metrology (METAS), Bern, Švajčiarsko, kde sa mali možnosť oboznámiť aj s technickým vybavením prestížneho inštitútu.

SLM má zastúpenie aj vo vedeckej rade ČMI, ktorej je aktívnou súčasťou.

SLM má zastúpenie tiež v technických komisiách ÚNMS SR pre technickú normalizáciu. Zástupca OM sa v uvedenom roku zúčastnil iniciatívy Young professionals, kde je program

zameraný na mladých profesionálov v oblasti tvorby technických noriem a zároveň je vstupnou bránou do klubu expertov z rôznych nielen technických oblastí.

SLM v novembri zorganizovala pri príležitosti 30. výročia legálnej metrologie na Slovensku úspešnú konferenciu, ktorej cieľom bolo okrem iného aj diskutovať so zástupcami relevantných subjektov a členmi metrologickej komunity o budúcnosti metrologie na Slovensku a možnostiach popularizácie metrologie v SR.

3.4 Projekty VaV v oblasti metrologie

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 a to:

- Slovenskou akadémiou vied, Ústavom merania a Matematickým ústavom,
- Strojníckou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline,
- Strojníckou fakultou Technickej univerzity v Košiciach,
- Strojníckou fakultou Slovenskej technickej univerzity v Bratislave,
- Fakultou baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach,
- Elektrotechnickou fakultou Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.

SLM vykonáva výskumno-vývojové činnosti na základe Osvedčenia o spôsobilosti č. 2022/12767:2-D1230, na základe ktorého sa v zmysle § 26a, ods. 11 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 Agentúry pre vedu a výskum (ďalej „APVV“).

V roku 2023 sa pracovníci SLM podieľali na riešení 4 projektov APVV a to:

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

- APVV-20-0042 „Mikroelektromechanické senzory s rádiovým prenosom údajov“;
- APVV-20-0561 „Výskum implementácie nových meracích metód na kalibráciu meracích systémov pre priemyselnú metrologickú prax“;
- APVV-21-0195 „Výskum možnosti digitálnej transformácie kontinuálnych dopravných systémov“.

Aktivity oddelenia Vedy a výskumu (ďalej len „VaV“) boli zamerané aj na projekty riešené s podporou agentúry APVV. V priebehu roka sa vyvíjali aktivity priebežne na 3 projektoch. Aktivity prebiehajú na projekte: „Mikroelektromechanické senzory s rádiovým prenosom údajov“ riešený v spolupráci s riešiteľmi z Fakulty informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Výstupom sú experimentálne skúšky prototypu MEMS senzora. Projekt: „Výskum implementácie nových meracích metód na kalibráciu meracích systémov pre priemyselnú metrologickú prax“ je riešený v spolupráci s riešiteľmi Strojnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline. Výstupom je návrh prípravku pre experimentálne merania. Najnovším riešeným projektom je projekt zameraný na výskum možnosti digitálnej transformácie kontinuálnych dopravných systémov, riešený v spolupráci s Baníckou fakultou Technickej univerzity v Košiciach, Strojníckou fakultou Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a Matematickým ústavom Slovenskej akadémie vied. Riešenie je v štádiu návrhu meracieho systému a zakúpenia komponentov a pripravené na kompletizáciu a experimentálne merania.

3.5 Publikačná činnosť

V roku 2023 Odbor metrológie publikoval 3 príspevky v odbornom časopise a na metrologickej konferencii SLM.

Tab. č. 3 *Publikačná činnosť*

Názov článku	Miesto publikácie
Vplyv neistoty merania na rozhodovacie procesy pri meraniach celkovej hmotnosti a zaťaženia náprav cestných vozidiel.	Metrológia a skúšobníctvo 2/2023
Konferencia pri príležitosti 30. výročia legálnej metrológie na Slovensku	Metrológia a skúšobníctvo 2/2023
30 míľnikov vývoja SLM	Konferencia SLM pri príležitosti 30. výročia legálnej metrológie na Slovensku

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

SLM poskytuje služby osobnej dozimetrie (ďalej len „OD“) na základe povolenia číslo OOZPŽ/7095/2013 vydaného Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky dňa 30.09.2013. Na základe tohto povolenia poskytuje služby v nasledovnom rozsahu:

- meranie osobných dávkových ekvivalentov H (10), H (0,07) a H (3) externého gama a beta žiarenia pomocou osobných termoluminiscenčných dozimetrov,
- meranie osobných dávkových ekvivalentov Hp(10) z neutrónového žiarenia pomocou osobných termoluminiscenčných dozimetrov,
- meranie osobných dávkových ekvivalentov Hp(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 (ďalej len „TLD“). Laboratórium OD je jediným laboratóriom svojho druhu v Slovenskej republike. SLM

v súčasnosti disponuje TLD, ktoré umožňujú prekryť merania vo všetkých oblastiach v požadovanom rozsahu dávok a neistôt. Laboratórium osobnej dozimetrie v roku 2023 monitorovalo 6547 pracovníkov s ionizujúcim žiarením v 243 organizáciách. Laboratórium zmeralo a následne vyhodnotilo 47 433 dozimetrov a vykonalo 782 kalibrácií nových dozimetrov, pričom kapacity dozimetrických systémov dovoľujú zvýšiť počet meraných dozimetrov. 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.

Výsledky činnosti Laboratória OD boli prezentované na konferencii XLVIII. Dni radiačnej ochrany formou prednášky.

3.7 Činnosť organizátora skúšok spôsobilosti (PT) a akreditácia

Od roku 2001 organizuje SLM skúšky spôsobilosti prostredníctvom medzilaboratórneho porovnávacieho merania (MLPM). Organizátor PT je akreditovaný a etablovaný na metrologickom trhu v SR. Primárne je zameraný na organizáciu akreditovaných programov pre:

- akreditované kalibračné laboratóriá SLM,
- akreditované kalibračné laboratóriá v SR,
- autorizované osoby,
- zahraničné kalibračné laboratóriá.

Organizácia sa vykonáva vždy v súlade s požiadavkami medzinárodnej normy ISO/IEC 17043:2010 Conformity assessment. Akreditácia týchto činností je kontinuálne potvrdzovaná SNAS vydanými osvedčeniami o akreditácii a to už od roku 2004 (T-001).

Programy sú organizované na dvoch úrovniach:

- akreditovane, ak je požiadavka v súlade s rozsahom akreditácie organizátora;
- neakreditovane, ak je požiadavka mimo rozsahu akreditácie organizátora.

Organizátor využíva pre účel PT:

- vlastné akreditované laboratóriá,

- externé, kompetentné laboratória.

V snahe o zvyšovanie kvality PT, ako i na základe rastúcich požiadaviek zákazníkov, sa SLM snaží zefektívniť organizovanie PT. Od roku 2019 organizovanie programov prešlo na elektronický systém. V tomto systéme je registrovaných 197 zákazníkov (153 slovenských, 44 zahraničných). Činnosť organizátora PT bola premietnutá do plánu programov PT na rok 2023, celkovo bolo naplánovaných 53 programov. Plánované programy boli prioritne postavené na požiadavkách laboratórií SLM vyplývajúc z politiky SNAS a stratégie SLM pre účasť v MLPM a na externých požiadavkách kalibračných laboratórií. Spolu s prebiehajúcimi programami MLPM z roku 2022 a programami zorganizovanými na základe individuálnych požiadaviek laboratórií, bol v roku 2023 počet realizovaných programov 63. K 31.12.2023 bolo ukončených 35 programov.

Tab. č. 4 Ukončené programy MLPM za rok 2023

Veličina	Počet programov	Počet účastníkov
Dĺžka, uhol	4	5
Elektrické veličiny	4	10
Tlak	1	2
Objem a prietok	3	8
Teplo, teplota	7	14
Mechanické veličiny	9	23
Fyzikálnochemické veličiny	4	4
Mechanický pohyb	3	10

Tab. č. 5 Prehľad o programoch PT za roky 2021 – 2023

Rok	Plán SLM	Plán ÚNMS SR	Mimo plánu	Ukončené
2021	17	1	22	33
2022	16	3	19	30
2023	49	4	9	35

3.8 Vykonané činnosti OCS v roku 2023

Slovenská legálna metrologia, n. o. je notifikovanou osobou číslo 1432 pre oblasť posudzovania zhody výrobkov podľa Smernice MID a Smernice NAWID.

SLM ako notifikovaná osoba 1432 je zapísaná v informačnom systéme Európskej komisie NANDO.

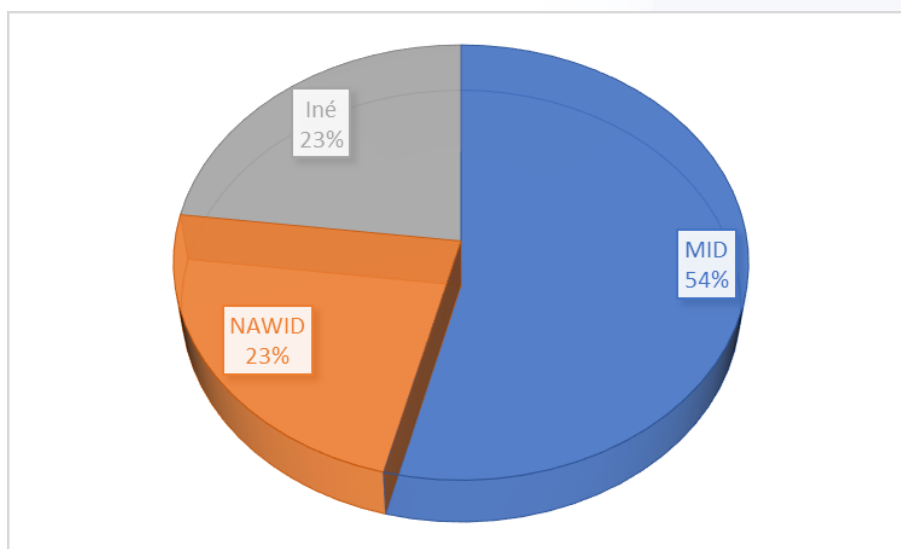
Odbor certifikácie a skúšobníctva v roku 2023 mal 9 zamestnancov a riaditeľa. Všetci zamestnanci majú vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa. Traja zamestnanci tretieho stupňa.

Certifikačný orgán pre výrobky vykonával v roku 2023 činnosti zo zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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 č. 1 a 2.



Graf 1

Percentuálne podiely výnosov z činností OCS v roku 2023

3.8.1 Posudzovanie 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)

Modul B (NAWI)

V roku 2023 boli vydané 3 certifikáty EÚ skúšky typu, z toho 1 revízia.

Modul G (NAWI)

V roku 2023 neboli na OCS prijaté žiadne žiadosti v rámci postupu posudzovania zhody modulom G.

Modul D (NAWI)

V roku 2023 bol vykonaný dohľad u jedného výrobcu.

Modul F (NAWI)

Tab. č. 6 Modul F (NAWI) – 2023

Činnosť v roku 2023	Počet (ks)
Počet evidovaných žiadostí v roku 2023 ¹⁾	139
Počet stornovaných žiadostí	3
Počet ukončených žiadostí	132
Počet vydaných certifikátov zhody ²⁾	132
Počet žiadostí presunutých do roku 2024	4

¹⁾ Vrátane presunov žiadostí z roku 2022

²⁾ V žiadosti môže byť uvedené viacero kusov váh

V nasledujúcej tabuľke sú uvedení výrobcovia alebo splnomocnení zástupcovia výrobcu, od ktorých OCS v roku 2023 prijal najviac žiadostí pre modul F (NAWI).

Tab. č. 7 Prehľad počtu žiadostí v rámci modulu F v roku 2023 podľa krajiny pôvodu výrobcu

Krajina	Počet žiadostí (ks)
Slovensko	112
Maďarsko	19
Česká republika	8

3.8.2 Posudzovanie zhody meradiel podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu (smernica 2014/32/EÚ)

Modul A2 (MID)

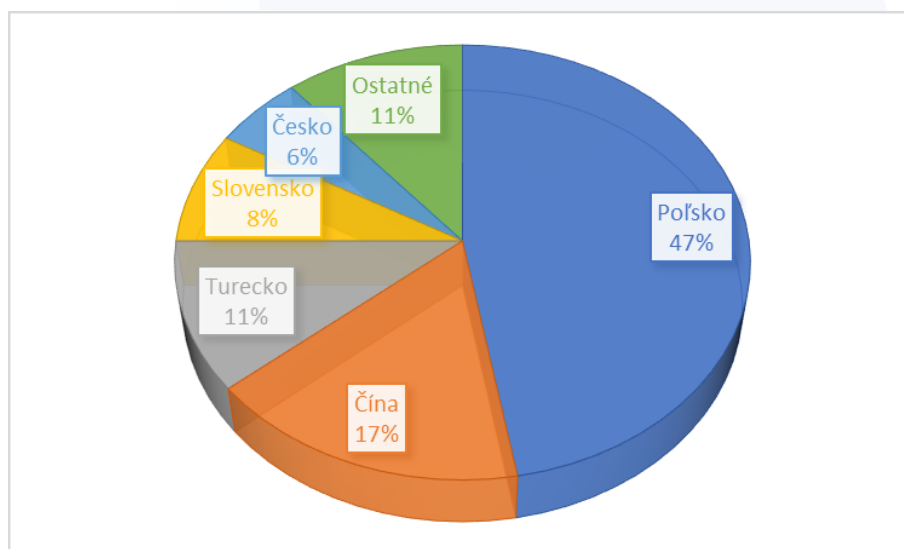
V roku 2023 neboli na OCS prijaté žiadne žiadosti v rámci postupu posudzovania zhody modulom A2.

Modul B (MID)

Tab. č. 8 Modul B (MID) - 2023

Činnosť v roku 2023	Počet žiadostí
Počet evidovaných žiadostí v roku 2023 *	69
Počet prijatých nových žiadostí v roku 2023	51
Počet stornovaných žiadostí	0
Počet ukončených žiadostí	41
Počet žiadostí presunutých do roku 2024	28

* Vrátane presunov žiadostí z roku 2022



Graf 2

Percentuálny podiel prijatých žiadostí podľa krajín v roku 2023 – modul B (MID)

Tab. č. 9 Prehľad vydaných certifikátov EÚ skúšky typu v roku 2023 (modul B)

Certifikáty EÚ skúšky typu vydané v roku 2022 (modul B)		Počet certifikátov
MI-001 Vodomery	Nový EÚ certifikát typu	1
	Revízia k EÚ certifikátu typu	6
MI-002 Plynomery	Nový EÚ certifikát typu	0
	Revízia k EÚ certifikátu typu	0
MI-003 Elektromery	Nový EÚ certifikát typu	4
	Revízia k EÚ certifikátu typu	15
MI-004 Merače tepla	Nový EÚ certifikát typu	3
	Revízia k EÚ certifikátu typu	2
MI-005 Meracie zostavy na kontinuálne a dynamické meranie množstva kvapalín okrem vody	Nový EÚ certifikát typu	0
	Revízia k EÚ certifikátu typu	2
MI-007 Taxametre	Nový EÚ certifikát typu	1
	Revízia k EÚ certifikátu typu	0
MI-008 Materializované miery – výčapné nádoby	Nový EÚ certifikát typu	0
	Revízia k EÚ certifikátu typu	0
MI-010 Analyzátory výfukových plynov	Nový EÚ certifikát typu	0
	Revízia k EÚ certifikátu typu	0

Modul D (MID)

V roku 2023 vykonával OCS posúdenie zhody s typom založené na zabezpečení kvality výrobného procesu (modul D) prevažne formou online auditov.

Tab. č. 10 Modul D (MID) - 2023

Činnosť v roku 2023	Počet (ks)
Počet evidovaných žiadostí v roku 2023*	31
Počet prijatých nových žiadostí v roku 2023	21
Počet stornovaných žiadostí	1
Počet ukončených žiadostí	24
Počet žiadostí presunutých do roku 2024	6

Tab. č. 11 Prehľad vydaných certifikátov o schválení systému kvality procesu výroby v roku 2023 (modul D)

Certifikáty o schválení systému kvality procesu výroby vydané v roku 2023 (modul D)	Počet (ks)
Nový certifikát o schválení systému kvality	2
Revízia certifikátu o schválení systému kvality	9
Dodatok k certifikátu o schválení systému kvality	0

Tab. č. 12 Prehľad certifikačných, recertifikačných a následných auditov vykonaných v roku 2023

Typ auditu (modul D)	Počet (ks)
Certifikačný audit systému kvality procesu výroby	2
Recertifikačný audit systému kvality procesu výroby	2
Dohľadový audit systému kvality procesu výroby	14

Modul H1 (MID)

V roku 2023 OCS vykonal jeden dohľadový audit týkajúci sa posudzovania zhody meradiel postupom posudzovania zhody podľa modulu H1. V roku 2023 bolo vydaných 7 revízií certifikátov EÚ preskúmania návrhu

Modul F (MID)

Tab. č. 13 Modul F (MID) – 2023

Činnosť v roku 2023	Počet (ks)
Počet evidovaných žiadostí v roku 2023 ¹⁾	32
Počet stornovaných žiadostí	1
Počet ukončených žiadostí	25
Počet vydaných certifikátov zhody ²⁾	43
Počet žiadostí presunutých do roku 2024	6

¹⁾ Vrátane presunov žiadostí z roku 2022

²⁾ V jednej žiadosti môže byť uvedených viacero kusov meradiel

Modul G (MID)

V roku 2023 neboli prijaté žiadne žiadosti v rámci postupu posudzovania zhody modulom G.

3.8.3 Dobrovoľná certifikácia

OIML certifikačný systém OIML-CS – OIML vydávajúca autorita SK 1 (SLM)

SLM je vydávajúca autorita SK 1 pre OIML-CS certifikačný systém v rámci vydávania OIML certifikátov na váhy s neautomatickou činnosťou podľa OIML R 76 a na vodomery podľa OIML R 49 v certifikačnej schéme A.

V roku 2023 sme v rámci certifikačného systému OIML-CS vydali 7 certifikátov, z toho 1 revíziu.

3.8.4 Ostatné činnosti OCS v roku 2023

Vypracovanie dokumentov, vypracovanie dotazov, vypracovanie správ zo zasadnutí a vedenie medzinárodných pracovných skupín a technických výborov.

3.8.5 Medzinárodná spolupráca OCS

WELMEC

WELMEC – Európske združenie pre spoluprácu v oblasti legálnej metrologie – je regionálna organizácia legálnej metrologie, ktorej členmi sú zástupcovia národných autorít, zodpovedných za legálnu metrologiu v členských štátoch EÚ a Európskeho združenia voľného obchodu (EFTA). V súčasnosti má WELMEC e.V. 38 riadnych členov, 11 pozorovateľských organizácií a 9 korešpondujúcich organizácií, reprezentujúcich najmä združenia výrobcov meradiel.

OCS zabezpečuje účasť v nasledovných pracovných skupinách WELMEC:

Tab. č. 14 Pracovné skupiny WELMEC

Pracovná skupina	Názov pracovnej skupiny
Working Group 2	Weights and Weighing Instruments
Working Group 7	Software
Working Group 8	General Application of MID and NAWID
Working Group 10	Measuring Equipment for Liquids Other Than Water
Working Group 11	Gas and Electricity Meters
Working Group 12	Taximeters
Working Group 13	Water and Thermal Energy Meters

Pracovníci OCS sa v roku 2023 zúčastnili na zasadnutiach pracovných skupín WELMEC pre smernice MID a NAWID. Účasť na týchto zasadnutiach umožňuje pracovníkom OCS prístup k najnovším informáciám z legislatívnej alebo odbornej oblasti posudzovania zhody výrobkov podľa týchto európskych smerníc.

NoBoMet

NoBoMet je Európska koordinačná skupina notifikovaných osôb uznaná Európskou komisiou pre smernice 2014/31/EÚ (NAWID) a 2014/32/EÚ (MID). Skupinu zriadila Európska komisia na základe rozhodnutia na stretnutí pracovnej skupiny EÚ - WG MI v roku 2019.

SLM ako notifikovaná osoba je prostredníctvom OCS členom NoBoMetu. V súčasnosti má NoBoMet 89 členov.

OIML certifikačný systém OIML-CS

OCS sa od začiatku jeho vzniku aktívne podieľa na tvorbe a fungovaní OIML certifikačného systému (OIML-CS) v rámci vydávania a používania OIML certifikátov, ktorý je riadený OIML. Odborným riaditeľom OCS je Ing. Dušan Šmigura, PhD., ktorý je členom riadiaceho výboru (Management Committee) pre OIML certifikačný systém.

3.8.6 Spolupráca s národnými akreditačnými službami

SLM je pravidelne oslovovaná so žiadosťou o poskytnutie technického experta na základe požiadavky slovenskej národnej akreditačnej služby za účelom posúdenia Národného metrologického ústavu Slovenskej republiky (MIRS) podľa akreditačných požiadaviek ISO IEC 17065:2012 a ich notifikácie podľa MID a NAWID.

3.9 Akreditácia

Spôsobilosť SLM ako Certifikačného orgánu pre výrobky pre oblasť posudzovania zhody:

- podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 126/2016 Z. z. o sprístupňovaní váh s neautomatickou činnosťou na trhu (NAWID) a
- podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu (MID),

bola v roku 2022 potvrdená na základe auditu (SNAS) podľa ISO/IEC 17065:2012 (Osvedčenie o akreditácii č. P-017 s platnosťou do 24.05.2025).

3.10 Autorizácia a notifikácia

SLM je autorizovaná a notifikovaná osoba na smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/31/EÚ

z 26. 02. 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupňovania váh s neautomatickou činnosťou na trhu a 2014/32/EÚ z 26. 02. 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia meradiel na trhu. Slovenská legálna metrologia ako notifikovaná osoba je v súčasnosti zapísaná Európskou komisiou v zozname notifikovaných osôb (informačný systém Európskej komisie NANDO) a má pridelené identifikačné číslo 1432.

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. 2023 bola do registra účtovných závierok uložená dňa 23.05.2024.

Audítorom bola schválená, 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

Tab. č. 15 Prehľad aktív a pasív v EUR

	k 31.12.2023	k 31.12.2022
AKTÍVA SPOLU	6 740 314	6 633 063
Stále aktíva	2 475 750	2 548 568
Dlhodobý nehmotný majetok	159 027	100 028
Dlhodobý hmotný majetok	2 316 723	2 448 540
Obežné aktíva	4 234 652	4 073 529
Zásoby	27 245	18 327
Pohľadávky	578 585	480 675
Finančný majetok	3 628 822	3 574 527
Časové rozlíšenie	29 912	10 966
PASÍVA SPOLU	6 740 314	6 633 063
Vlastné zdroje krytia	5 614 960	5 633 651
Imanie a fondy organizácie	4 072 733	4 072 733
Fondy tvorené zo zisku	352 923	352 923
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia	1 173 135	934 704
Výsledok hospodárenia	16 169	273 291
Cudzie zdroje	996 381	876 789
Rezervy	226 124	168 009
Dlhodobé záväzky	64 341	45 348
Krátkodobé záväzky	705 916	663 432
Časové rozlíšenie	128 973	124 032

4.2 Štruktúra výnosov a nákladov v EUR

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

5. Prehľad o peňažných príjmoch a výdajoch

Tab. č. 16 Plnenie rozpočtu výnosov a nákladov

V a N	SLM 2023			rozdiel v EUR
	plán v EUR	skutočnosť v EUR	plnenie	
Počet zamestnancov	117	115		
z toho - technických	63	57		
VÝNOSY CELKOM	5 362 395	6 369 732,46	119%	-1 007 337,46
Tržby za vlastné výkony	4 930 000	5 633 156,19	114%	-703 156,19
- tržby za MV	4 930 000	5 633 156,19	114%	-703 156,19
Ostatné výnosy	162 395	317 397,79	195%	-155 002,79
- aktivácia majetku	8 000	31 512,61	394%	-23 512,61
- ostatné výnosy	27 600	67 356,40	244%	-39 756,40
- predaj a prenájom majetku	47 000	92 271,73	196%	-45 271,73
- dotácie na výskum a vývoj	79 795	126 257,05	158%	-46 462,05
Vnútroorganizačné výnosy	270 000	419 178,48	155%	-149 178,48
NÁKLADY CELKOM	5 362 187	6 353 563,39	118%	-991 376,39
Prevádzkové náklady	4 614 420	5 414 533,21	117%	-800 113,21
MATERIÁL A SLUŽBY	1 175 200	1 614 152,64	137%	-438 952,64
OSOBNÉ NÁKLADY CELKOM	3 352 700	3 705 795,58	111%	-353 095,58
OSTATNÉ DANE	40 520	41 383,23	102%	-863,23
OSTATNÉ NÁKLADY	46 000	53 201,76	116%	-7 201,76
ODPISY	487 627	454 868,53	93%	32 758,47
- iné investičné náklady	59 140	59 519,97	100,64%	-379,97
- príspevky poskytnuté iným UJ	0	5 214,00		-5 214,00
Vnútroorganizačné náklady	200 000	419 178,48	155%	-149 178,48
Daň z príjmov	1 000	249,2	25%	751
Hospodársky výsledok	208	16 169,07	7774%	-15 961,07

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

Tab. č. 17 Prehľad príjmov podľa zdrojov v EUR

Z D R O J	stav k 31.12.2023
VÝNOSY CELKOM	5 950 553,93
Tržby za vlastné výkony	5 633 156,19
Ostatné výnosy	317 397,79
- aktivácia majetku	31 512,61
- ostatné výnosy	67 356,40
- predaj a prenájom majetku	92 271,73
- dotácie na výskum a vývoj	126 257,05

7. Stav a pohyb majetku a záväzkov SLM

7.1 Dlhodobý hmotný a nehmotný majetok

Na obstaranie dlhodobého nehmotného majetku boli použité prostriedky v celkovej sume 91 421,45 EUR a na obstaranie dlhodobého hmotného majetku prostriedky vo výške 340 097,77 EUR.

Tab. č. 18 Dlhodobý nehmotný majetok

	Softvér	Obstaranie dlhodobého nehmot. majetku	Poskytnuté preddavky na dlhodob. nehmot. majetok	SPOLU
Prvotné ocenenie				
Stav na začiatku účetného obdobia	433 932,07	65 500,00	0,00	499 432,07
Prírastky	0,00	91 421,45	0,00	91 421,45
Úbytky	119 660,83	0,00	0,00	119 660,83
Presuny	65 500,00	-65 500,00	0,00	0,00
Stav na konci bežného účetného obdobia	379 771,24	91 421,45	0,00	471 129,69
Zostatková hodnota				
Stav na začiatku účetného obdobia	34 528,23	65 500,00	0,00	100 028,23
Stav na konci účetného obdobia	67 605,83	91 421,45	0,00	159 027,28

Tab. č. 19 Dlhodobý hmotný majetok

	Pozemky	Stavby	Samostatné hnutelných 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 účetného obdobia	923 965,54	2 854 194,16	4 162 434,48	1 957 030,56	20 212,64	369 029,94	0,00	10 286 867,32
Prírastky						340 097,77	63 405,18	403 502,95
Úbytky		2 599,55	141 609,78	317 160,85	858,33		53 405,18	515 633,69
Presuny		101 993,00	36 58,10	138 872,55		-277 445,85		0,00
Stav na konci Účt. obdobia	923 965,54	2 953 587,61	4 057 404,80	1 778 742,26	19 354,31	431 682,06	10 000,00	10 174 736,58
Zostatková hodnota								
Stav na začiatku bežného účt. obdobia	923 965,54	371 245,06	267 195,83	516 682,66	420,99	369 029,94	0,00	2 448 540,02
Stav na konci účetného obdobia	923 965,54	379 858,28	139 567,87	431 649,54	0,00	431 682,06	10 000,00	2 316 723,29

7.2 Prehľad o stave zásob a finančných účtov

Stav zásob k 31.12.2023 evidujeme v celkovej hodnote 27 245 EUR. Stav peňazí v pokladni a na bežných účtoch 31.12.2023 bol 3 628 822 EUR.

7.3 Pohľadávky

Tab. č. 20 Prehľad pohľadávok V EUR

	Stav na konci účtovného obdobia	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho obdobia
Pohľadávky z obchodného styku	557 014,03	469 205,58
Ostatné pohľadávky	13 331,15	4 155,67
Pohľadávky z dôvodu fin. vzťahov k ŠR	0,00	0,00
Iné pohľadávky	18 354,57	17 836,80
SPOLU	588 699,75	491 198,05

Celková suma pohľadávok z obchodného styku a poskytnutých preddavkov k 31.12.2023 je o 87 808,45 EUR vyššia ako v roku 2022. Nárast pohľadávok je spôsobený nárastom cien služieb a medziročnom náraste tržieb za poskytované služby. Pohľadávky po lehote splatnosti sú na obdobnej úrovni roku 2022.

Tab. č.21 Pohľadávky podľa splatnosti v EUR

Celková suma pohľadávok z obchodného styku a poskytnutých preddavkov	k 31.12.2023	k 31.12.2022
Pohľadávky z obchodného styku	502 308,69	465 022,97
v lehote splatnosti:	324 252,71	293 308,69
po lehote splatnosti:	178 055,98	171 714,28
po splatnosti do 30 dní	120 069,85	86 121,63
po splatnosti do 60 dní	24 365,23	63 719,29
po splatnosti do 90 dní	9 298,34	4 632,36
po splatnosti do 180 dní	4 355,76	5 922,38
po splatnosti do 240 dní	4 650,40	117,42
po splatnosti do 360 dní	3 547,40	624,24
po splatnosti nad 360 dní	11 769,00	10 576,96
Poskytnuté preddavky	54 705,34	4 182,61

7.4 Vlastné zdroje krytia neobežného a obežného majetku

Tab. č. 22 Vlastné zdroje krytia 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
vkłady zakladateľov	9 958,18			9 958,18
prechod na neziskovú organizáciu	80 244,69			80 224,69
použitie rezervného fondu	1 220 494,81			1 220 494,81
Fondy zo zisku				
Rezervný fond	352 923,41			352 923,41
Nevysporiadaný VH min. rokov	934 703,82	243 291,03	4 860,00	1 173 134,85
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	273 291,03	16 169,07	273 291,03	16 169,07
Spolu	1 560 918,26	259 460,10	278 151,03	1 542 227,33
Vlastné zdroje krytia majetku spolu	5 633 650,89	259 460,10	278 151,03	5 614 959,96

Účtovná jednotka zúčtovala s nevysporiadaným výsledkom minulých rokov náklad súvisiaci s obdobím roku 2022, ktorý bol významný. Z výsledku hospodárenia za rok 2023 bol schválený presun finančných prostriedkov vo výške 30 000 EUR do sociálneho fondu. Zostatok hospodárskeho výsledku vo výške 243 291,03 EUR bol preúčtovaný na účet nevysporiadaného hospodárskeho výsledku minulých období.

7.5 Cudzie zdroje

Tab. č. 23 Cudzie zdroje krytia v EUR

Druh rezervy	Stav na začiatku účtovného obdobia	Tvorba rezerv	Použitie/Zrušenie rezerv	Stav na konci účtovného obdobia
Krátkodobé ostatné rezervy	168 008,97	226 123,68	168 008,97	226 123,68
Dlhodobé ostatné rezervy	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatné rezervy spolu	168 008,97	226 123,68	168 008,97	226 123,68

Krátkodobé rezervy boli vytvorené na nevyčerpanú dovolenku, odchodné a súvisiace odvody vo výške 132 662,14 EUR, na odmeny za hospodársky výsledok vo výške 88 761,54 EUR, audit účtovnej závierky vo výške 4 200 EUR a na nevyúčtované služby právneho zastúpenia vo výške 500 EUR.

7.6 Krátkodobé a dlhodobé záväzky

Tab. č. 24 Záväzky podľa splatnosti v EUR

Druh záväzkov	Stav na konci bežného účtovného obdobia	Stav na konci predchádzajúceho účtovného obdobia
Záväzky po lehote splatnosti	175 271,92	103 361,96
Záväzky do lehoty splatnosti s dobou splatnosti do jedného roka	530 644,59	560 069,64
Krátkodobé záväzky spolu	705 916,51	663 431,60
Záväzky so zostatkovou dobou splatnosti viac ako päť rokov	64 341,34	45 347,70
Dlhodobé záväzky spolu	64 341,34	45 347,70
Krátkodobé a dlhodobé záväzky spolu	770 257,85	708 779,30

Tab. č. 25 Prehľad záväzkov v EUR

	Bežné účtovné obdobie	Predchádzajúce účtovné obdobie
Záväzky z obchodného styku	162 959,16	177 863,64
z toho : - dodávatelia	58 738,37	99 288,42
prijaté preddavky	103 100,40	60 325,80
nevyfakturované dodávky	1 120,39	18 249,42
Záväzky voči zamestnancom	238 337,75	205 943,19
Zúčtovanie so soc. poisťovňou a zdravotnými poisťovňami	155 919,81	135 154,83
Daňové záväzky	104 241,58	90 707,62
z toho: - daň z príjmov	919,21	944,40
- ostatné priame dane	45 288,65	36 805,08
- daň z pridanej hodnoty	58 033,72	52 958,14
Ostatné záväzky		179,28
SPOLU	663 431,60	609 848,56

7.7 Časové rozlíšenie

Náklady budúcich období vo výške 9 070,57 EUR sú tvorené z predplatného elektronického mýta, poisťného, služieb internetu, domén, ESET, elektronických prístupov účtovných, právnych a mzdových poradenských portálov a tiež poplatkov za úžitkové vzory.

Výnosy budúcich období vo výške 128 973,10 EUR súvisia s výsledkom riešenia projektov APVV, kde výstupom bude dlhodobý hmotný majetok. Náklady bežného obdobia, ktoré vstupujú do obstarania boli aktivované v r. 2023. Príspevok podielu zaplatenej dane prijatý v roku 2022 bol použitý na nákup dozimetrického materiálu v roku 2023 v celej výške.

8. Personalistika

8.1 Stav zamestnancov

K 31.12.2023 bol v SLM počet zamestnancov vo fyzických osobách 115. Prehľad o počte a štruktúre zamestnancov je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 26 Zamestnanci podľa vzdelania

Ukazovateľ	Celkový počet
Priemerný prepočítaný stav zamestnancov za rok 2023	117,2
Stav zamestnancov vo fyzických osobách k 31.12.2023	115
z toho:	
technickí zamestnanci	57
odborní zamestnanci a manažment	52
pomocní zamestnanci	6
% technických zamestnancov z celkového počtu zamestnancov	49,6

8.2 Vzdelanostná štruktúra zamestnancov

Tab. č. 27 Zamestnanci podľa vzdelania

Ukazovateľ	Celkový počet
Stav zamestnancov vo fyzických osobách k 31.12.2023	115
z toho:	
zamestnanci s univerzitným vzdelaním	66
z toho s III. stupňom vzdelania	7
zamestnanci so SŠ	46
zamestnanci ostatní	3
% vysokoškolákov z celkového počtu zamestnancov	57,4

8.3 Pohyb zamestnancov v roku 2023

Tab. č. 28 Pohyb zamestnancov

Ukazovateľ	Celkový počet
Počet zamestnancov, ktorí v roku 2023 nastúpili do SLM	20
z toho technickí zamestnanci	7
Počet zamestnancov, ktorí v roku 2023 ukončili pracovný pomer v SLM	19
z toho technickí zamestnanci	6
Počet dohodárov v SLM v roku 2023	10