

ZMLUVA

o vzájomnej spolupráci a o podmienkach poskytnutia účelových prostriedkov na riešenie úlohy č. APVV -18-0066

uzatvorená v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách, zákona č. 172/2005Z.z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a §269 ods. 2 Obchodného zákonníka v platnom znení

medzi zmluvnými stranami

Organizácia zodpovedného riešiteľa:

Názov: Slovenská legálna metrologia, n.o.
Adresa: Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica
IČO: 37 954 521
DIČ: 2021921880
IČ DPH: SK 2021921880
Bankové spojenie: VÚB a.s., Banská Bystrica
Číslo účtu: 2478026153/0200
IBAN: SK2202000000002478026153
v zastúpení: doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD., generálny riaditeľ
osoba zodpovedná za riešenie projektu: prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.
(ďalej len „poskytovateľ“, „nositeľ úlohy“ alebo „riešiteľ“)

a

Spoluriešiteľská organizácia:

Názov: Matematický ústav SAV
Adresa: Štefánikova 49, 814 73 Bratislava
IČO: 00 166 791
IČ DPH: SK2020794138
Štatutárny zástupca: doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Radlínskeho 32, 810 05 Bratislava 15
Číslo účtu: 70 0033 5478/8180
IBAN: SK80 8180 0000 0070 0033 5478
(ďalej len „príjemca“ alebo „spoluriešiteľ“)

PREAMBULA

Rada Agentúry na podporu výskumu a vývoja (ďalej len „APVV“) schválila poskytnutie finančných prostriedkov na vyriešenie projektu s názvom

Vývoj inovatívnych metód pre primárnu metrologiu momentu sily aplikáciou silových účinkov konvenčnej etalonáže

s identifikačným číslom APVV-18-0066 (ďalej len „projekt“ alebo „úloha“) z podmienok uvedených v Zmluve o poskytnutí prostriedkov č. APVV-18-0066 uzatvorenej medzi „organizácia zodpovedného riešiteľa“ ako nositeľom úlohy a APVV. Prijemca je spoluriešiteľom tohto projektu. Projekt je uvedený v prílohe 1 tejto zmluvy a je jej neoddeliteľnou súčasťou.

4401

Zmluvné strany sa v zmysle ustanovenia §262 ods. 1 Obchodného zákonníka dohodli, že táto zmluva sa bude spravovať ustanoveniami Obchodného zákonníka v jeho platnom znení.

Článok I

Predmet zmluvy

1. Zmluva sa uzatvára v súlade s čl. III bod 6 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov č. APVV-18-0066 (príloha č. 3), v ktorom sa uvádza, že ak nositeľ úlohy spolupracuje pri riešení úlohy s inými právnickými alebo fyzickými osobami uvedenými v návrhu projektu, finančné prostriedky im môže nositeľ úlohy poskytnúť iba na základe osobitnej zmluvy.
2. Predmetom zmluvy je spoluúčasť na riešení čiastkových úloh a vybraných etáp projektu ako aj spoluúčasť na financovaní a využívaní výsledkov projektu APVV-18-0066.
3. Presná špecifikácia činností oboch zmluvných strán sa riadi obsahom schváleného projektu.
4. Spoluriešiteľ sa podieľa na riešení projektu v pätnástich etapách v termíne 01.07.2019 - 30.06.2022, podľa plánovaného harmonogramu úlohy (strana 47 projektu).
5. Prijímateľ sa zaväzuje vykonať časti projektu uvedené v bode 4 v súlade so schváleným rozpočtom projektu tak ako je uvedené v prílohe 2 za podmienok uvedených v tejto zmluve a /alebo v prílohe 2 a poskytovateľ sa zaväzuje poskytnúť prijímateľovi za týmto účelom finančné prostriedky v rozsahu a za podmienok podľa tejto zmluvy. Prijímateľ si je vedomý skutočnosti, že na poskytnutie finančných prostriedkov mu vzniká právny nárok len v roku, v ktorom bola zmluva uzavretá. Prijímateľ prehlasuje, že si je vedomý, že v ďalších rokoch trvania zmluvného vzťahu už právny nárok na finančné prostriedky nemá a tieto mu budú poskytnuté v závislosti od objemu rozpočtových prostriedkov pridelených poskytovateľovi v súlade s podmienkami zmluvy uzatvorenej medzi Slovenská legálna metrológia, n.o. ako nositeľom úlohy a APVV. Tento zmluvný vzťah bude upravený dodatkami k tejto zmluve. Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti prijímateľ prehlasuje, že si nebude uplatňovať voči poskytovateľovi akékoľvek finančné nároky, vrátane nároku na náhradu škody, súvisiacu s prípadným neposkytnutím prostriedkov podľa ustanovení tejto zmluvy.

Článok II

Úlohy jednotlivých strán na riešení projektu

Podiel organizácií na riešení projektu

1. Slovenská legálna metrológia, n .o. sa bude podieľať na úlohách podľa Prílohy č. 1 – SLM.
2. Matematický ústav SAV sa bude podieľať na úlohách podľa Prílohy č. 2 MÚ SAV.
3. Riešiteľský kolektív sa bude na riešení projektu podieľať podľa Projektu APVV-18-0066 (strana 47).

Článok III

Financovanie projektu

1. Na základe schváleného rozpočtu úlohy suma pridelená spoluriešiteľskej organizácii na celé obdobie riešenia predstavuje sumu 12 518,- €, slovom: dvanásťtisícpäťstoosemnaásť euro. Uvedená suma je v celej výške určená na krytie bežných výdavkov. V roku 2019 je plánovaná suma určená spoluriešiteľskej organizácii vo výške 1 820,- €, v roku 2020 vo výške 4 439,- €, v roku 2021 vo výške 4 439,- € a v roku 2022 vo výške 1 820,- €. Finančné prostriedky na riešenie projektu môže poskytovateľ poskytnúť vždy maximálne na obdobie jedného rozpočtového roka (alebo jeho časti), v rámci ktorého sa tieto musia vyčerpať a spotrebovať na určený účel. Finančné prostriedky na riešenie projektu na obdobie ďalších rozpočtových rokov môže poskytovateľ poskytnúť v prípade riadneho plnenia podmienok tejto zmluvy a po riadnom posúdení predbežne dosiahnutých výsledkov uvedených v ročnej správe podľa požiadaviek APVV, s prihliadnutím na

podmienky dohodnuté podľa tejto zmluvy, avšak vždy maximálne na obdobie jedného rozpočtového roka. Každé poskytnutie podpory na obdobie ďalšieho rozpočtového roka bude (v prípade jeho schválenia) predmetom osobitného dodatku k tejto zmluve.

2. Prevod finančných prostriedkov z účtu Organizácie zodpovedného riešiteľa na účet spoluriešiteľskej organizácie bude realizovaný do 10tich kalendárnych dní po obdržaní finančných prostriedkov na riešenie úlohy APVV podľa jednotlivých rozpočtových období, resp. do 10tich kalendárnych dní po podpise tejto zmluvy alebo jej dodatku pri dodržaní podmienok stanovených v čl. II bod 8, 9 a 10 Zmluvy o poskytnutí prostriedkov č. APVV-18-0066.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že účet spoluriešiteľskej organizácie bude presne špecifikovaný v dodatku k tejto zmluve.
4. V prvom rozpočtovom roku prevedie poskytovateľ na účet spoluriešiteľa sumu vo výške 1 820,- €, slovom: tisícosemstodvadsať euro, do 10tich kalendárnych dní po obdržaní finančných prostriedkov z APVV, resp. do 10tich kalendárnych dní po podpise tejto zmluvy.
5. Ďalšie prevedenie finančných prostriedkov po splnení podmienok tejto zmluvy bude predmetom osobitného dodatku k tejto zmluve.
6. Čísla účtov a bankové spojenia sú definované v „Označení“ zmluvných strán tejto zmluvy. Zmluvné strany sú povinné bezodkladne písomne oznámiť si všetky zmeny týkajúce sa zmien bankového spojenia, čísla účtu, IBAN a pod.
7. Finančné prostriedky poskytuje nositeľ úlohy spoluriešiteľovi výlučne za účelom ich využitia na dosiahnutie cieľov úlohy na základe rozpočtu spoluriešiteľskej organizácie spracovaného v projekte.
8. Finančné prostriedky je možné čerpať len v súlade s rozpočtom projektu uvedenom v prílohe č. 4 a v súlade s platnými právnymi predpismi, najmä zákonom č. 325/2004 Z. z., zákonom č. 291/2002 Z. z. v platnom znení, zákonom č. 231/1999 Z. z. v platnom znení, zákonom č. 172/2005 Z. z. v platnom znení, zákonom č. 131/2002 Z. z. v platnom znení, zákonom č. 25/2006 Z. z. v platnom znení, zákonom č. 502/2001 Z. z. v platnom znení a v súlade s usmerneniami APVV.

Článok IV

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Povinnosťou spoluriešiteľa je vykonávať práce na riešení úlohy v zmysle návrhu časového harmonogramu riešenia projektu APVV-18-0066, ktorý je prílohou 2.
2. Štatutárny zástupca spoluriešiteľskej organizácie sa zaväzuje vytvárať v rámci svojej pôsobnosti podmienky na riešenie, vykonávať kontrolu riešenia úlohy a účelovosť používania finančných prostriedkov. Všetky finančné výdavky súvisiace s úlohou je nevyhnutné doložiť prehľadom o výške, spôsobe a účele čerpania finančných prostriedkov podpory, vypracovaním podľa skutočných nákladov na riešenie projektu, finančné výdavky súvisiace s riešením projektu riadnymi dokladmi v súlade s platným zákonom o účtovníctve č. 431/2002 Z. z. v platnom znení.
3. Nositeľ úlohy je oprávnený priebežne kontrolovať vecné plnenie úlohy a hospodárenie s finančnými prostriedkami pridelenými spoluriešiteľskej organizácii na riešenie tejto úlohy.
4. Štatutárny zástupca spoluriešiteľskej organizácie je povinný zabezpečiť v rámci účtovníctva osobitné sledovanie čerpania účelových prostriedkov po celú dobu účinnosti tejto zmluvy.
5. Spoluriešiteľ je zodpovedný za riešenie odbornej časti úlohy a za hospodárenie s pridelenou čiastkou finančných prostriedkov v plnom rozsahu.
6. Spoluriešiteľ je povinný poskytovať nositeľovi úlohy všetky zistené výsledky, finančnú správu a podklady potrebné na vypracovanie priebežných správ a záverečnej správy o riešení úlohy v rozsahu a v termínoch určených APVV.

7. Nedodržanie podmienok, za ktorých sa podpora poskytla, sa považuje za porušenie finančnej disciplíny (§31 zákona č. 523/2004 Z. z. v platnom znení).
Pod nedodržaním podmienok sa rozumie:
 - podpora (jej časť) bola spotrebovaná v rozpore s podmienkami tejto zmluvy,
 - podpora (jej časť) nebola spotrebovaná v lehote určenej v ustanovení čl. I, bod4 tejto zmluvy,
 - boli porušené niektoré z podmienok tejto zmluvy, za ktorých sa podpora poskytla.
8. Sankcie za nedodržanie podmienok tejto zmluvy sa budú uplatňovať v zmysle §31 zákona č. 53/2004Z. z. v platnom znení.
9. V prípade, ak spoluriešiteľ nesplní niektorú zo svojich povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy, nositeľ úlohy má právo:
 - a. Odstúpiť od zmluvy,
 - b. Požadovať od spoluriešiteľskej organizácie vrátenie poskytnutej podpory v plnej výške alebo jej časti, závislosti od výsledkov oponentského konania a následného rozhodnutia rady APVV
 - c. Pozastaviť financovanie úlohy s okamžitou účinnosťou až na obdobie troch mesiacov. Akékoľvek čerpanie podpory po doručení oznámenia o pozastavení financovania sa považuje za neoprávnené až do momentu doručenia písomného oznámenia agentúry o ukončení tohto pozastavenia.
 - d. Ukončiť financovanie úlohy s okamžitou účinnosťou. Akékoľvek čerpanie podpory po doručení oznámenia o ukončení financovania sa považuje za neoprávnené.
10. Odstúpenie od zmluvy je účinné dňom jeho doručenia poskytovateľovi.
11. Spoluriešiteľská organizácia je povinná materiál, výrobky, práce a služby na riešenie úlohy obstarávať v zmysle zákona 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v platnom znení a riadi sa ostatnými zákonmi platnými pre príspevkové organizácie, resp. zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách.
12. Prijemca je povinný do 15.1.nasledujúceho kalendárneho roka doručiť (elektronickou poštou a písomne v jednom vyhotovení alebo písomne v troch vyhotoveniach) poskytovateľovi ročnú správu o postupe prác na projekte a o hospodárení s poskytnutými prostriedkami. Ročná správa musí obsahovať aj prehľad o výške, spôsobe a účele čerpania finančných prostriedkov za toto obdobie vypracovaný podľa skutočných nákladov a výdavkov na riešenie projektu a platných pokynov APVV. Ročnú správu nie je potrebné vypracovať za rok, v ktorom prijímateľ vypracuje záverečnú správu.
13. Prijemca je povinný do 20 kalendárnych dní odo dňa uplynutia lehoty na vykonanie projektu doručiť (elektronickou poštou a písomne v jednom vyhotovení alebo písomne v troch vyhotoveniach) poskytovateľovi záverečnú správu o vykonaných činnostiach na projekte o hospodárení s poskytnutými prostriedkami za celé obdobie realizácie projektu.
14. Neschválenie záverečnej správy z dôvodu vážnych nedostatkov pri plnení projektu je považované za porušenie zmluvy zo strany príjemcu a poskytovateľ je oprávnený postupovať podľa príslušných ustanovení tejto zmluvy.
15. Výsledok riešenia projektu je výhradným vlastníctvom nositeľa úlohy.
16. Prijemca sa zaväzuje, na požiadanie poskytovateľa, dodať informácie i riešenom projekte v znení a vo forme použiteľnej pre propagáciu výsledkov riešenia projektu pre širokú verejnosť na osobitnej internetovej stránke, na ktorej bude pravidelne informovať o priebehu riešenia projektu formou pochopiteľnou pre širokú verejnosť.
17. Všetky zverejnenia výsledkov projektu budú na záver zverejnenia obsahovať poznámku s nasledovným znením: „Táto práca bola podporovaná Agentúrou pre podporu výskumu a vývoja na základe Zmluvy č. APVV-18-0066“. V prípade zverejnenia v anglickom jazyku bude znieť: „This work was supported by the Slovak Research and Development Agency under the contract No. APVV-18-0066“.

18. Prijemca je oprávnený označiť pracovisko, na ktorom sa projekt, ktorý je predmetom tejto zmluvy realizuje, logom Agentúry pre podporu výskumu a vývoja a písomným oznamom v tomto znení: „NA tomto pracovisku sa realizuje projekt s podporou Agentúry na podporu výskumu a vývoja“.

Článok V **Všeobecné ustanovenia**

1. O zásadných zmenách ovplyvňujúcich riešenie úlohy sú zmluvné strany povinné navzájom sa bez zbytočného odkladu písomne informovať.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že pri riešení projektu sa budú riadiť a postupovať v súlade so Zmluvou o poskytnutí prostriedkov č. APVV-18-0066 a v prípade, že niektoré ustanovenia tejto zmluvy sú v rozpore so Zmluvou o poskytnutí prostriedkov č. APVV-18-0066, majú ustanovenia Zmluvy o poskytnutí prostriedkov č. APVV-18-0066 prednosť pred ustanoveniami tejto zmluvy.
3. Vzťahy zmluvných strán, ktoré nie sú upravené touto zmluvou a ani Zmluvou o poskytnutí prostriedkov č. APVV-18-0066, sa riadia všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Článok VI **Záverečné ustanovenia**

1. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú nasledovné prílohy: Príloha č. 1 SLM, Príloha č. 2 – MÚ SAV a Príloha č. 3 Zmluva o poskytnutí prostriedkov č. APVV- 18-0066.
2. V prípade neodôvodneného neplnenia časového a vecného harmonogramu riešenia úlohy má nositeľ úlohy právo od tejto zmluvy odstúpiť. V takom prípade je spoluriešiteľská organizácia povinná vrátiť nositeľovi úlohy finančné prostriedky poskytnuté na riešenie plánovaných, alebo nerealizovaných etáp úloh. Prostriedky spotrebované v rozpore s podmienkami stanovenými Zmluvou o poskytnutí prostriedkov č. APVV-18-0066, v rozpore so zverejnenou výzvou, v rozpore s metodickými pokynmi výzvy alebo v rozpore s platnými právnymi predpismi je spoluriešiteľ povinný bezodkladne vrátiť poskytovateľovi.
3. Spoluriešiteľská organizácia nie je oprávnená prenášať práva a povinnosti určené v tejto zmluve na tretiu osobu.
4. Túto zmluvu je možné meniť a dopĺňať len na základe písomných dodatkov podpísaných zmluvnými stranami.
5. Zmluva vyhotovená v piatich exemplároch, po dvoch pre každú zmluvnú stranu a jeden pre APVV.
6. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania obidvoma zmluvnými stranami. Uzatvára sa na dobu určitú a na dobu schválenú poskytovateľom na riešenie celej úlohy.

7. Zmluvné strany vyhlasujú, že túto zmluvu prečítali, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcim, zmluvné prejavy sú dostatočne zrozumiteľné a určité, zmluvná voľnosť nie je obmedzená, zástupcovia zmluvných strán sú oprávnení k uzatvoreniu tejto zmluvy a na znak súhlasu ju podpisujú.

V Banskej Bystrici, dňa 23. 08. 2019.

Za organizáciu zodpovedného riešiteľa

V Bratislave, dňa 27.8.2019.

Za spoluriešiteľskú organizáciu

Slovenská štátna metrologia, n.o.

doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.

generálny riaditeľ

Matematický ústav SAV

doc. RNDr. KAROL NEMOGA, CSc.
riaditeľ

Príloha č. 1 SLM, n. o.

Etapa	Zodpovedný	Uloha	Riešenie	Výstup	Termín
Prieskum, analýza	Frit	Tória - merania momentu sily	SLM	Zdroje informáci, zhnutie vstupných rámcových požiadaviek	06. až 11.2019
		Tória - používané princípy metódy merania			
		Tória - vyhodnotenie, spracovanie výsledkov meraní, neistoty merania			
		Prieskumanie normatívnych požiadaviek			
		Existujúci stav v oblasti momentu sily v SR			
		Existujúci stav v oblasti momentu sily v zahraničí			
		Identifikácia oblastí použitia a dodávateľov snímačov momentu sily			
		Prieskumanie druhov, typov, rozsahov, presností			
		Prieskumanie možnosti konektivity z technicko-konštruktívneho hľadiska ako aj softvérového			
		Vyhľadať existujúce dostupné riešenia, foto, metódky			
Analýzovať princípy, rozsahy, presnosti					
Požiadavky na primárnu etalonáž					
Analýza rizík a príležitostí					
Sumár analýzy a preskúmania - odporúčania					
Návrh požiadaviek a očakávaní so zameraním na metódu, typ snímačov, rozsah, presnosť, stabilitu					
Analýza navrhovaného princípu v podmienkach SLM a v nadväznosti na inovatívnosť a originalnosť riešenia	SLM, UNIZA, STU, SAV - MAT, SAV - ÚM	Metódika kalibrácie, posúdenie riešení spoluriešiteľmi	08. až 12.2019		
Spracovanie schémny princípu					
Návrh metódy merania					
Návrh rámcovej metódky kalibrácie v nadväznosti na navrhovaný princíp	SLM, STU, SAV - MAT	Kvantifikácia vplyvov	10. 2019 až 02.2020		
Preskúmať možné, existujúce štúdie					
V nadväznosti na navrhovaný princíp a metódku identifikovať ovplyvňujúce veľičiny					
Analýza vplyvov na metrologické vlastnosti					
Korelácia vplyvov	SLM, STU, SAV - ÚM	Vhodné priestory	02.2020 až 12. 2020		
Kvantifikácia vplyvov na metrologické vlastnosti					
Specifikácia priestorových požiadaviek, zdrojov, transportných možností					
Sumarizácia environmentálnych požiadaviek					
Výber miestnosti a situovania zariadenia v nadväznosti na viac rozsahov meraceho systému					
Merané vstupujúce veľičiny, odhad výsledku merania					
Návrh modelu merania					
Návrh výpočtov					
Nové princípy pri spracovaní neisôt merania					
Spracovanie očakávaných bilancii neisôt					
Článok	SLM, STU, SAV - ÚM	Výpočty a bilancia neisôt	12.2019 až 05.2020		
Sumarizácia základných vstupných požiadaviek					
Návrh technického riešenia v nadväznosti na princíp a metódu					
Návrh a špecifikácia zostavy komponentov					
Návrh a špecifikácia komponentov podzostavy					
Návrh materiálov, dodávateľov	SLM, UNIZA	Schéma, technický návrh prvkov, materiálov, dodávateľov	01. až 06.2020		
Dimenzovanie, pevnostné výpočty					
Technický návrh optimalizovaného riešenia					
Technické návrhy, alternatívy, optimalizácia, výber riešenia	Kučera				
Model merania, výpočty, bilancie neisôt	Wikovský				
Výber priestorov laboratória	Markovič				
Rozpracovanie, analýza vplyvov na metrologické vlastnosti	Đuriš				

Príloha č. 2 MAT SAV

Merania, validácia riešení, verifikácia požiadaviek pre primárnu etalonáž	Zodpovedný	Úloha	Riešiteľia	Výstup	Termín
Vývoj a návrh princípu a metódy	Markovič	Analýza navrhovaného princípu v podmienkach SLM a v nadväznosti na inovatívnosť a originalnosť riešenia Spracovanie schémy princípu Návrh metódy merania Návrh rámcovej metódy kalibrácie v nadväznosti na navrhovaný princíp Preskúmať možné, existujúce štúdie V nadväznosti na navrhovaný princíp a metódu identifikovať ovplyvňujúce veľičiny	SLM, UNIZA, STU, SAV - MAT, SAV - UM	Metódika kalibrácie, posúdenie riešení spoľuršiteľní	08. až 12.2019
Rozpracovanie, analýza vplyvov na metrologické vlastnosti	Ďuriš	Analýza vplyvov na metrologické vlastnosti Korelácia vplyvov Kvantifikácia vplyvov na metrologické vlastnosti Sumarizácia požiadaviek, dokumentácie Výber dodávateľov, zmluvné podmienky, zadanie, konzultácie, harmonogram dodávky	SLM, STU, SAV - UM	Kvantifikácia vplyvov	10. 2019 až 02.2020
Riadenie, automatizácia	Vachálek	Objednanie a zakúpenie komponentov pre automatizáciu, prevodníkov, PC Prevzatie komponentov Montáž akčných a riadiacích členov, pohonov Zapojenie Článok	SLM, STU, SAV - MAT, SAV - UM	Funkčné riadenie	01.2021 až 12.2021
Merania, validácia riešení, verifikácia požiadaviek pre primárnu etalonáž	Palenčár	Verifikácia s zadávacími požiadavkami Merania v bežných aj extrémnych podmienkach Spracovania vyhodnotenia nameraných dát Stanovenie CMC Výber kvalitatívne úrovne programu a výber referenčného laboratória, prípadne organizátora Validácie Článok	SLM, STU, SAV - MAT, SAV - UM	Validovaný merací systém	07.2021 až 06.2022
Aplikácia do praxe, prezentácia – ukončenie projektu	Ujakiy	Spracovanie finálnej technickej dokumentácie výroku Spracovanie finálnej metódy a súvisiacich podkladov Zaškolenie Prezentácia riešenia Spracovanie podkladov pre úžitkový vzor Príprava plnenia požiadaviek na vznik designovaného laboratória	SLM, STU, UNIZA, SAV - MAT, SAV - UM	Funkčné zariadenie v praxi	01.2022 až 06.2022