



**ZMLUVA O POSKYTNUTÍ FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV
NA FINANCOVANIE PROJEKTU V RÁMCI PROGRAMU IMPULZ
č. IM-2022-67**

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Z. z. Obchodný zákonník v platnom znení
medzi zmluvnými stranami:

(ďalej len „Zmluva“)

1. SLOVENSKÁ AKADEMIA VIED

sídlo: Štefánikova 49, 814 38 Bratislava
zastúpená: prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc., predseda
IČO: 00037869
IČ DPH/DIČ: 2020844914

osoba zodpovedná za komunikáciu (*Project officer*): Ing. Mgr. Kristína Muráňová, PhD
telefón: 02/575 10 169
email: muranova@up.upsav.sk , impulz@savba.sk

(ďalej len „SAV“)

a

2. Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i.

sídlo: Watsonova 47, 040 01 Košice
zastúpený: doc. RNDr. Pavol Hvizdoš, DrSc., riaditeľ
IČO: 00166804
IČ DPH/DIČ: SK2020762623/2020762623
bankové spojenie: Štátna pokladnica
číslo účtu: [REDACTED]

osoba zodpovedná za komunikáciu (*Project officer*): Ing. Františka Dorčáková, PhD.
telefón: 055 7922 801
email: fdorcakova@saske.sk

(ďalej len „Prijímateľ“)

(SAV a Prijímateľ spoločne ďalej tiež ako „Zmluvné strany“ a jednotlivito ako „Zmluvná strana“)

Článok I Predmet a účel Zmluvy

- 1.1. Predmetom tejto Zmluvy je úprava podmienok, práv a povinností medzi SAV a Prijímateľom pri financovaní projektu definovaného v čl. 1.2. zmluvy uskutočňovaného Prijímateľom v rámci Programu IMPULZ.
- 1.2. Účelom tejto Zmluvy je financovanie schváleného projektu v rámci Programu IMPULZ, ktorý je detailne popísaný v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy a ktorý je bližšie identifikovaný nasledujúcimi údajmi (ďalej len „Projekt“):

Názov Projektu: Spevnenie a plasticita vysokoentropickej keramiky na atómovej úrovni

Registračné číslo Projektu: IM-2022-67

Popis Projektu:

a) Stručný popis Projektu:

Počas posledných desaťročí sa objavila rastúca potreba konštrukčných materiálov, ktoré možno použiť ako diely a nástroje pre rôzne kombinácie zaťaženia pri teplotách presahujúcich 2000 °C v oxidačných atmosférach, ako sú hypersonické vozidlá a kozmické lode. K dnešnému dňu je ultra-vysokoteplotná keramika (UHTC), založená na žiaruvzdorných karbidoch, nitridoch a diboridoch skupiny IV a V prechodných kovov (napr. TaC, HfN, ZrB₂), jedinou skupinou materiálov, ktorá dokáže odolávať extrémnym prostrediam¹. Tieto materiály majú potenciálne využitie ako rezné nástroje, žiaruvzdorné obklady, horáky, rotory turbodúchadiel a tiež v energetických aplikáciách ako konštrukčné materiály v budúcich fúzych elektrárnach. Hoci UHTC majú množstvo vynikajúcich vlastností, sú: i) obmedzenou skupinou materiálov; ii) makroskopicky krehké; a iii) v dôsledku požiadaviek vyvíjajúcich sa technológií rastú požiadavky na ich výkon v čoraz extrémnejších prevádzkových podmienkach. Sľubným spôsobom zlepšenia výkonu UHTC je nedávny vývoj objemovej vysokoentropickej keramiky (HEC), ktorá pozostáva z nie menej ako štyroch rôznych typov katiónov alebo aniónov stabilizovaných ich konfiguračnou entropiou, čím sa otvára obrovský kompozičný priestor novej keramiky².

Vysokoentropické karbidy prvýkrát syntetizovala skupina výskumníkov vo Veľkej Británii, s ktorou Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied (hostiteľská inštitúcia) dlhodobo spolupracuje a Dr. Csanádi v roku 2018³ skúmal ich mikromechanické vlastnosti. Spolupráca odhalila, že tvrdosť a medza klzu vysokoentropických karbidov môže rásť nad rámec akýchkoľvek pravidiel zmesí pre zodpovedajúce karbidy^{3,4}, a toto spevnenie sa pripisuje zvýšeným Peierlsovým napätiam spôsobeným náhodnou prítomnosťou atómov rôznych typov na jadre dislokácie⁵.

V súčasnosti syntéza HEC rýchlo rastie, ale pochopenie ich vzťahu medzi štruktúrou a mechanickým správaním stále chýba, a preto je predikcia ich mechanických vlastností veľkou výzvou kvôli ich veľkému kompozičnému priestoru. Keďže HEC sú makroskopicky krehké pri izbovej teplote podobne ako UHTC, na zlepšenie ich prirodzených mechanických vlastností je dôležité pochopiť faktory, ktoré riadia ich deformovateľnosť na úrovni zŕn, ktoré možno prakticky študovať len pomocou najmodernejších mikro/nano mechanických testov, ako sú nanoindentácia a mikropilierová kompresia. Toto je oblasť expertízy Dr. Csanádiho, ktorý dosiahol významné výsledky v pochopení deformačnej anizotropie a plasticity žiaruvzdornej keramiky (WC, β -Si₃N₄), UHTC (ZrB₂) a HECs^{4,6-9}.

1. W.G. Fahrenholtz, G.E. Hilmas, Scripta Mater. 129 (2017) 94–99.

2. R.Z. Zhang, M.J. Reece, J. Mater. Chem. A. 7 (2019) 22148–22162.

3. E.G. Castle, T. Csanádi, S. Grasso, J. Dusza, M.J. Reece, Sci. Rep. 8 (2018) 8609.

4. T. Csanádi, E. Castle, M.J. Reece, J. Dusza, Sci. Rep. 9 (2019) 10200.

5. Y. Wang, T. Csanádi, H. Zhang, J. Dusza, M.J. Reece, R.-Z. Zhang, Adv. Theory Simul. 3 (2020) 2000111.

6. T. Csanádi, M. Blanda, N.Q. Chinh, P. Hvizdoš, J. Dusza, Acta Mater. 83 (2015) 397–407.

7. T. Csanádi, D. Németh, J. Dusza, Z. Lenčoš, P. Šajgalik, J. Eur. Ceram. Soc. 36 (2016) 3059–3066.

8. T. Csanádi, A. Kovalčíková, J. Dusza, W.G. Fahrenholtz, G.E. Hilmas, Acta Mater. 140 (2017) 452–464.

9. T. Csanádi, A. Naughton-Duszová, J. Dusza, Scripta Mater. 152 (2018) 89–93.

MOSAIC teda prijíma výzvu pochopiť vzťah medzi štruktúrou a mechanickým správaním HEC prostredníctvom systematickej experimentálnej štúdie na reprezentatívnom „modelovom systéme“ a vytvoriť prediktívne teoretické modely na nájdenie vysokoentropických systémov s vynikajúcou pevnosťou alebo plasticitou (alebo oboje), čo presahuje súčasný stav techniky. Dr. Csanádi navrhuje prístup založený na nanomechanickom testovaní na analýzu vplyvu vlastností súvisiacich so zložením, ako je koncentrácia valenčných elektrónov (VEC) a deformácie mriežky, na medzu sklzu a aktiváciu sklzu HEC zŕn, čo v súčasnosti chýba. Na základe skúseností žiadateľa s analýzou karbidov je kľúčovou myšlienkou na zlepšenie plasticity/deformovateľnosti podporiť sklz na rovinách {111} a priečny sklz prostredníctvom zvýšenia VEC, pričom kľúčovou myšlienkou na udržanie vysokej pevnosti resp. zlepšenie spočíva v zabránení pohybu dislokácie zvýšením deformácií mriežky v rámci syntetizovateľnosti. Plánuje sa to dosiahnuť multidisciplinárnym prístupom realizovaným na optimalizovanom súbore 5-kovových vysokoentropických karbidov, nitridov a karbonitridov, vrátane výberu a syntézy materiálu, nanomechanického testovania, charakterizácie, deformačnej analýzy a modelovania.

MOSAIC má potenciál otvoriť nový smer v materiálovom dizajne keramiky tým, že poskytne rýchly návod na predpovedanie mechanického správania HEC, ktoré nie je možné získať inak kvôli ich obrovskému kompozičnému priestoru. MOSAIC určite nastolí nové zásadné otázky a výrazne ovplyvní celú keramickú komunitu.

Kľúčové slová: Vysokoentropické ultra-vysokoteplotné keramické materiály; simulácie na atomárnej úrovni, makro/mikro/nanomechanické testovanie; deformačná analýza, pevnosť; plasticita.

b) Miesto realizácie Projektu: Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i., Watsonova 47, 040 01 Košice, Slovenská republika

c) Tituly, meno a priezvisko hosťujúceho vedca: MSc. Tamás Csanádi, PhD

- 1.3. SAV sa touto Zmluvou zaväzuje poskytnúť Prijímateľovi finančné prostriedky na realizáciu Projektu podľa čl. II. tejto Zmluvy. Prijímateľ sa zaväzuje finančné prostriedky prijať a pri realizácii Projektu dodržiavať podmienky poskytnutia finančných prostriedkov.

Článok II

Finančné prostriedky určené na realizáciu Projektu

- 2.1. Finančné prostriedky špecifikované v čl. 2.3. tejto Zmluvy poskytuje SAV Prijímateľovi výhradne na účel realizácie Projektu. Prijímateľ je oprávnený použiť pridelené finančné prostriedky iba na úhradu oprávnených výdavkov v zmysle článku V Štatútu Programu IMPULZ, ktorý tvorí prílohu č. 2 tejto Zmluvy.
- 2.2. Maximálna výška finančných prostriedkov poskytnutých na Projekt zo strany SAV špecifikovaných v čl. 2.3. tejto Zmluvy je **775 982 Eur**, slovom: sedemstosedemdesiatpäťtisíc deväťstoosemdesiatdva Eur. V prípade, že skutočné oprávnené náklady Projektu v kategóriách podľa čl. 2.3. tejto Zmluvy prekročia maximálnu výšku finančných prostriedkov uvedenú v predchádzajúcej vete, uhradí Prijímateľ sumu tohto prekročenia z vlastných zdrojov. Pokiaľ skutočné oprávnené náklady Projektu nedosiahnu maximálnu výšku finančných prostriedkov podľa prvej vety tohto článku, budú Prijímateľovi poskytnuté finančné prostriedky iba do výšky skutočných oprávnených nákladov Projektu.
- 2.3. Výška finančných prostriedkov pridelených na Projekt (v Eurách) bola Zmluvnými stranami určená nasledovne:

Kategória	2023 4 mesiace	2024 12 mesiacov	2025 12 mesiacov	2026 12 mesiacov	2027 12 mesiacov	2028 8 mesiacov	Spolu
Personálne náklady hostujúceho vedca	17 570,40	52 711,20	52 711,20	52 711,20	52 711,20	35 140, 80	263 556
Personálne náklady - team	7 241	21 724	26 926,80	32 951,80	38 950,80	30 246,20	158 040, 60
Náklady na výskum	14 996,60	82 988,80	79 000	73 000	64 400	40 000	354 385,40
Spolu	39 808	157 424	158 638	158 663	156 062	105 387	775 982

- 2.4. Prijímateľ sa zaväzuje z vlastných zdrojov uhradiť nepriame náklady Projektu. Nepriame náklady majú charakter bežných nákladov a sú to náklady na úhradu činností súvisiacich s riešením Projektu, ktoré nie je možné priamo priradiť k výskumným činnostiam Projektu. Nepriame náklady zahŕňajú:
- náklady súvisiace s administratívnym a finančným riadením Projektu (napr. účtovnícke práce na Projekte a pod.);
 - náklady na drobný spotrebný materiál, náklady na energie, vodné, stočné a komunikácie;
 - náklady na odpisy majetku Prijímateľa v nadväznosti na jeho využívanie.
- Nepriame náklady sa uvádzajú sumárne, neuvádzajú sa v rozpise predpokladaných nákladov špecifikovaných v čl. 2.3. tejto Zmluvy.
- 2.5. Kategória finančných prostriedkov uvedená v čl. 2.3. tejto Zmluvy - „Náklady na výskum“ je špecifikovaná v Prílohe č. 1.
- 2.6. Zmluvné strany sa dohodli, že presuny finančných prostriedkov medzi jednotlivými kategóriami poskytnutých finančných prostriedkov uvedených v tabuľke v čl. 2.3. tejto Zmluvy sú prípustné za dodržania nasledovných podmienok:
- prijímateľ je oprávnený vykonávať samostatne zmenu účelu v rámci pridelennej výšky podpory a v rámci funkčnej klasifikácie medzi KTG 610 (Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyrovnania), KTG 620 (Poistné príspevky do poisťovní), KTG 630 (Tovary a služby) a KTG 640 (Bežné transfery) – 610, 620, 630/640; 630/620;
 - prijímateľ je oprávnený navýšiť objem KTG 610 (Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyrovnania) a z toho dôvodu znížiť účelové výdavky v rámci schválenej podpory len na základe uznesenia Predsedníctva SAV;
 - prijímateľ je oprávnený vykonávať zmeny medzi KTG 630/700 a KTG 700/630 na základe žiadosti zaslanej na Ekonomicko-technický odbor SAV a so súhlasom Odboru vedy a výskumu SAV.
- 2.7. V prípade, že bude Prijímateľ povinný vrátiť SAV finančné prostriedky poskytnuté na Projekt, prípadne ich časť, považujú sa takéto finančné prostriedky za vrátené v deň ich pripísania na účet SAV, z ktorého boli príslušné finančné prostriedky poskytnuté Prijímateľovi.
- 2.8. Kategória finančných prostriedkov uvedená v čl. 2.3. tejto Zmluvy – „Personálne náklady hostujúceho vedca“ sa prepočíta po každej valorizácii platových taríf tak, aby výsledný príspevok na plat zodpovedal aktuálnej hodnote 1,5 násobku platovej triedy 11 a platového stupňa 14 platnej osobitnej stupnice, pričom sa celková suma alokovaná na projekt na daný rok nemení.
- 2.9. Zodpovedný riešiteľ projektu môže navrhnúť riaditeľovi ústavu SAV (Prijímateľovi) maximálne 15% z celkových osobných nákladov (KTG 610 a 620) ako odmeny pre riešiteľa a



pre zamestnancov, ktorí preukázateľne prispeli ku riešeniu projektu. Nespotrebované prostriedky na osobné náklady (KTG 610 a 620) je možné použiť ako tovary a služby (KTG 630) a transfer (KTG 640).

Článok III

Harmonogram realizácie Projektu

- 3.1. Prijímateľ sa zaväzuje zabezpečiť začatie realizácie Projektu najskôr v deň nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy a najneskôr 5 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy. Za dátum začatia realizácie Projektu sa považuje dátum nadobudnutia účinnosti pracovnej zmluvy uzatvorenej medzi Prijímateľom a hosťujúcim vedcom. Dátum začatia realizácie Projektu je Prijímateľ povinný písomne oznámiť SAV najneskôr 5 kalendárnych dní pred týmto dátumom, pokiaľ nebol tento dátum dohodnutý počas negociácie tejto Zmluvy, prípadne, ak bol dátum začatia realizácie Projektu dohodnutý, ale došlo k jeho zmene.
- 3.2. Prijímateľ je povinný bezodkladne po nadobudnutí účinnosti tejto Zmluvy začať vykonávať všetky nevyhnutné správne a administratívne úkony (ako sú napr. úkony vedúce k splneniu vízovej povinnosti hosťujúceho vedca a pod.), ktoré zaručia dodržanie lehoty pre začatie realizácie Projektu stanovenej v čl. 3.1. tejto Zmluvy. Prijímateľ je tiež povinný zabezpečiť, aby správne a administratívne úkony podľa predchádzajúcej vety začal bezodkladne po nadobudnutí účinnosti tejto Zmluvy vykonávať aj zodpovedný riešiteľ. Prijímateľ a zodpovedný riešiteľ sú povinní poskytovať si navzájom potrebnú súčinnosť pri vykonávaní úkonov podľa tohto článku Zmluvy.
- 3.3. V prípade, že Prijímateľ zistí, že nebude možné z dôvodov vyššej moci začať realizáciu Projektu v lehote stanovenej v čl. 3.1. tejto Zmluvy, je povinný o tejto skutočnosti bezodkladne písomne informovať SAV. SAV môže v takomto prípade povoliť predĺženie lehoty na začatie realizácie Projektu podľa čl. 3.1. tejto Zmluvy, najviac však o 3 mesiace, pričom prihliadne k oprávnenosti dôvodov vedúcich k oneskorenému začatiu realizácie Projektu.
- 3.4. Za dôvody vyššej moci sa na účel čl. 3.3. tejto Zmluvy považujú:
 - a) závažné zdravotné dôvody na strane hosťujúceho vedca, jeho manžela/manželky alebo jeho detí,
 - b) úmrtie manžela/manželky alebo dieťaťa hosťujúceho vedca,
 - c) prírodná katastrofa, ktorá hosťujúcemu vedcovi preukázateľne znemožňuje pricestovať na miesto realizácie Projektu,
 - d) administratívne prekážky spojené s procesom získania víz, príp. prechodného pobytu, ktoré hosťujúcemu vedcovi preukázateľne znemožňujú pricestovať na miesto realizácie Projektu, alebo
 - e) epidémia, pandémia, vyhlásenie mimoriadnej situácie či núdzového stavu a na ne nadväzujúce úradné obmedzenia znemožňujúce hosťujúcemu vedcovi pricestovať na územie Slovenskej republiky,



za predpokladu, že uvedené skutočnosti nespôsobil Prijímateľ ani zodpovedný riešiteľ a Prijímateľ ani zodpovedný riešiteľ ich nemohli predvídať pred podpisom tejto Zmluvy.

- 3.5. Prijímateľ zaväzuje ukončiť Projekt najneskôr do uplynutia účinnosti tejto Zmluvy (ďalej len „najneskorší dátum ukončenia“). Prijímateľ berie na vedomie, že najneskorší dátum ukončenia nie je možné prekročiť.
- 3.6. Prijímateľ je povinný v súčinnosti s hosťujúcim vedcom predložiť SAV priebežné správy a záverečnú správu v nasledovných termínoch:

	Obdobie, za ktoré je správa predkladaná	Termín predloženia správy
priebežná správa	0 až 30 mesiacov od dátumu začatia realizácie Projektu	Do 30 kalendárnych dní od uplynutia doby, za ktorú je priebežná správa podávaná
Záverečná správa	31 až 60 mesiacov od dátumu začatia realizácie Projektu	Prijímateľ v súčinnosti so zodpovedným riešiteľom podáva v mesiaci pred plánovaným ukončením Projektu

Článok IV

Spôsob a podmienky vyplácania finančných prostriedkov

- 4.1. Finančné prostriedky pridelené na Projekt podľa čl. 2.2. a čl. 2.3. budú Prijímateľovi vyplácané zo strany SAV nasledovne:
- a) v prvom roku realizácie Projektu – finančné prostriedky na daný kalendárny rok budú Partnerovi poskytnuté v priebehu 30 kalendárnych dní od začatia realizácie Projektu;
 - b) v ďalších rokoch realizácie Projektu – finančné prostriedky prislúchajúce na daný kalendárny rok budú Partnerovi poskytnuté najneskôr do 31.01. príslušného roka.
- 4.2. Prijímateľ berie na vedomie, že celková výška finančných prostriedkov pridelených na Projekt nebude v žiadnom prípade vyššia ako súčet oprávnených výdavkov schválených SAV.
- 4.3. V prípade, že dodatočne dôjde k zníženiu výšky finančných prostriedkov pridelených na Projekt alebo bude Prijímateľovi z akýchkoľvek dôvodov vyplatených viac finančných prostriedkov, ako má nárok podľa tejto Zmluvy, je Prijímateľ povinný vrátiť finančné prostriedky, na ktoré nemá nárok, SAV do 15 kalendárnych dní odo dňa doručenia písomnej výzvy zo strany SAV.
- 4.4. V prípade, že na základe výkazu nakladania s finančnými prostriedkami pridelenými na Projekt zaslanom Prijímateľom podľa čl. 5.1. písm. k) Zmluvy SAV rozhodne, že z týchto finančných prostriedkov boli hradené neoprávnené výdavky, zníži nasledujúcu platbu vyplácanú Prijímateľovi o sumu týchto neoprávnených výdavkov, a to v príslušnej kategórii finančných prostriedkov uvedenej v čl. 2.3. tejto Zmluvy.

- 4.5. Bez ohľadu na ostatné ustanovenia tejto Zmluvy, výška finančných prostriedkov pridelených na Projekt, ktoré SAV vyplatí Prijímateľovi, nepresiahne maximálnu výšku finančných prostriedkov pridelených na Projekt podľa čl. 2.2. tejto Zmluvy.

Článok V

Povinnosti Prijímateľa

- 5.1. Prijímateľ je povinný plniť nasledovné povinnosti v súlade s touto Zmluvou a jej prílohami a platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky:
- a) realizovať Projekt v rozsahu a v termínoch podľa tejto Zmluvy a spôsobom popísaným v tejto Zmluve;
 - b) použiť pridelené finančné prostriedky zo strany SAV len na účel realizácie Projektu a v súlade s rozpočtom Projektu uvedeným v Prílohe 1 tejto Zmluvy;
 - c) starostlivo zaobchádzať s majetkom získaným, aj sčasti, z finančných prostriedkov pridelených na Projekt;
 - d) mať počas trvania realizácie Projektu k dispozícii infraštruktúru, vybavenie a pomôcky potrebné na implementáciu Projektu (podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe 1 tejto Zmluvy) a tieto prostriedky dať po celú dobu realizáciu Projektu k dispozícii hosťujúcemu vedcovi;
 - e) umožniť výkon kontroly a poskytnúť všetku potrebnú súčinnosť SAV a iným príslušným orgánom Slovenskej republiky pri výkone ich kontrolných oprávnení vyplývajúcich z relevantných právnych predpisov Slovenskej republiky, vrátane vstupu do svojich budov a priestorov a rovnako umožniť v súvislosti s kontrolou prístup ku všetkým dokladom a dokumentom, vrátane účtovných, súvisiacich s predmetom tejto Zmluvy, SAV sa zaväzuje bezodkladne písomne informovať Prijímateľa o začatí výkonu kontroly;
 - f) realizovať bez zbytočného odkladu opatrenia vedúce k náprave nedostatkov, ktoré boli uložené v súvislosti s výkonom kontrolných oprávnení zo strany SAV alebo iného príslušného orgánu Slovenskej republiky, a to v požadovanom termíne, rozsahu a kvalite;
 - g) v súčinnosti s hosťujúcim vedcom predkladať priebežnú a záverečnú správu SAV podľa harmonogramu uvedeného v čl. 3.6. tejto Zmluvy, vrátane uvedenia informácií o spôsobe splnenia uložených opatrení k náprave nedostatkov, a to spôsobom stanoveným touto Zmluvou alebo SAV a v stanovených lehotách;
 - h) uchovávať všetku dokumentáciu súvisiacu s predmetom tejto Zmluvy, vrátane účtovníctva, v súlade právnymi predpismi Slovenskej republiky, najmä zákonom č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, v platnom znení a zákonom č. 395/2002 Z. z. o archívoch a registratúrach, v platnom znení;
 - i) viesť účtovníctvo Projektu v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky, a to najmä zákonom č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, v platnom znení a zákonom č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy, v platnom znení;

- j) zabezpečiť oddelené vedenie účtovných operácií súvisiacich s finančnými prostriedkami pridelenými na Projekt a viesť účtovníctvo takým spôsobom, aby boli všetky platby hradené z finančných prostriedkov pridelených na Projekt jasne identifikovateľné;
- k) najneskôr do 5.12. každého kalendárneho roka počas realizácie Projektu zaslať SAV výkaz nakladania s finančnými prostriedkami pridelenými na projekt, súčasťou ktorého je aj plán presunov finančných prostriedkov medzi jednotlivými kategóriami na nasledujúci kalendárny rok.
- l) zaslať SAV kópiu pracovnej zmluvy uzatvorenej s hosťujúcim vedcom do 10 pracovných dní odo dňa jej uzatvorenia.

Článok VI

Zmeny Projektu

- 6.1. Za zmenu Projektu sa považuje akákoľvek zmena oproti špecifikáciám Projektu a podmienkam jeho realizácie uvedeným v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy. Akékoľvek zamýšľané zmeny Projektu je Prijímateľ povinný vopred písomne oznámiť a prerokovať so SAV. Zmenu Projektu Prijímateľ nesmie realizovať, pokiaľ nedôjde k jej schváleniu postupom stanoveným v tejto Zmluve.
- 6.2. Zmeny Projektu sa považujú za podstatné a nepodstatné. Podstatné zmeny Projektu môže Prijímateľ realizovať iba v tom prípade, ak sa na nich vopred dohodol so SAV vo forme písomného dodatku k tejto Zmluve. Za podstatné zmeny Projektu sa považujú:
 - a) zmeny ovplyvňujúce ciele Projektu uvedené v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy;
 - b) zmeny v dĺžke trvania Projektu s výnimkou zmien v dátume začatia realizácie Projektu a dĺžke trvania Projektu popísaných v čl. III. tejto Zmluvy;
 - c) zmeny osôb zodpovedných za realizáciu Projektu.
- 6.3. Za nepodstatné zmeny Projektu sa považujú všetky zmeny Projektu neuvedené v čl. 6.2. tejto Zmluvy. Nepodstatné zmeny Projektu môže Prijímateľ realizovať, pokiaľ boli vopred schválené SAV.
- 6.4. V prípade, že Prijímateľ z dôvodov nezávislých na jeho vôli nemohol zmenu Projektu ohlásiť vopred, ohlási takúto zmenu bezodkladne, akonáhle sa o nej dozvie. V prípade, že SAV posúdi, že Prijímateľ skutočne nemohol oznámiť zmenu Projektu vopred z dôvodov nezávislých na jeho vôli, nebude dodatočné oznámenie zmeny považované za porušenie tejto Zmluvy a pri schvaľovaní takejto zmeny sa bude ďalej postupovať ako pri schvaľovaní vopred ohlásených zmien. Tým však nevzniká Prijímateľovi nárok na schválenie takejto zmeny Projektu a ani nie je obmedzené právo SAV odmietnuť takúto zmenu.
- 6.5. Prijímateľ berie na vedomie, že na schválenie zmeny Projektu nie je právny nárok. Schválenie zmien Projektu preto nemôže byť voči SAV nijakým spôsobom vymáhané. Pokiaľ zmena Projektu nie je schválená, Prijímateľ nie je oprávnený takúto zmenu Projektu realizovať.

Článok VII

Poskytovanie súhlasu a povinnosti SAV

- 7.1. Prijímateľ sa zaväzuje, že právne úkony, ktoré sú podľa tejto Zmluvy a jej príloh podmienené udelením súhlasu SAV, zrealizuje len vtedy, pokiaľ mu SAV tento súhlas udelí.
- 7.2. Súhlas podľa čl. 7.1. tejto Zmluvy udeľuje SAV v písomnej forme. Súhlas SAV udeľuje na základe vlastného uváženia, v súlade s touto Zmluvou a právnymi predpismi Slovenskej republiky, a to v prípade, keď je to nevyhnutné za účelom zaistenia realizácie Projektu a/alebo udržateľnosti výsledkov.
- 7.3. SAV je povinná:
- a) v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy poskytovať jednotlivé časti finančných prostriedkov, pokiaľ sú zo strany Prijímateľa dodržané ustanovenia tejto Zmluvy a relevantných právnych predpisov Slovenskej republiky; vzhľadom k tomu, že z tejto Zmluvy vyplýva možnosť zníženia skutočnej výšky poskytnutých finančných prostriedkov, nie je SAV povinná vyplatiť finančné prostriedky až do ich maximálnej výšky stanovenej v čl. 2.2. tejto Zmluvy, pokiaľ sú splnené podmienky pre zníženie výšky finančných prostriedkov podľa tejto Zmluvy;
 - b) informovať Prijímateľa o zmenách súvisiacich s touto Zmluvou a jej predmetom, ktoré vznikli na strane SAV.

Článok VIII

Porušenie rozpočtovej disciplíny a náhrada škody

- 8.1. Prijímateľ je povinný pri nakladaní s finančnými prostriedkami pridelenými na Projekt zachovávať finančnú disciplínu.
- 8.2. V prípade porušenia finančnej disciplíny Prijímateľom v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy, v platnom znení, je Prijímateľ povinný odvieť odvod za porušenie rozpočtovej disciplíny, zaplatiť penále alebo pokutu tak, ako to ustanovuje § 31 ods. 3 a ďalej zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy.
- 8.3. Prijímateľ si je vedomý, že výdavky vynaložené Prijímateľom v rozpore s touto Zmluvou a jej prílohami nebudú považované za oprávnené výdavky a takéto výdavky nebudú Prijímateľovi preplatené. V prípade, že rozpor určitého výdavku s touto Zmluvou a jej prílohami bude zistený až potom, čo bol takýto výdavok Prijímateľovi preplatený, bude Prijímateľ povinný previesť finančné prostriedky vo výške preplatených neoprávnených výdavkov na účet SAV. Tým nie je dotknuté ustanovenie čl. 8.2. tejto Zmluvy.

Článok IX

Predčasné ukončenie Projektu

- 9.1. Zmluvné strany môžu zo závažných dôvodov podať návrh na predčasné ukončenie realizácie Projektu, a to písomne druhej Zmluvnej strane formou návrhu dodatku k tejto Zmluve. Súčasťou



návrhu musí byť podrobné zdôvodnenie a stanovenie lehoty pre ukončenie aktivít Projektu, ktorá môže byť najviac dvojmesačná a začína plynúť dňom účinnosti príslušného dodatku ku Zmluve.

- 9.2. V prípade akceptácie návrhu na predčasné ukončenie realizácie Projektu druhou Zmluvnou stranou a uzavretia príslušného dodatku ku Zmluve budú Prijímateľovi preplatené finančné prostriedky za tú časť Projektu, ktorá bola realizovaná v súlade touto Zmluvou s tým, že SAV môže podmieniť vyplatenie pomernej časti finančných prostriedkov Prijímateľovi a/alebo ponechanie si už vyplatených časti finančných prostriedkov Prijímateľom aspoň čiastočným dosiahnutím cieľov Projektu zodpovedajúcim vynaloženým prostriedkom.
- 9.3. SAV je oprávnená jednostranne ukončiť financovanie Projektu na základe tejto Zmluvy, a to na základe negatívneho hodnotenia priebežného plnenia Projektu, ktoré prijme SAV na základe odporúčania Hodnotiacej komisie Programu IMPULZ. V takomto prípade je Prijímateľ povinný ukončiť aktivity Projektu do jedného mesiaca od doručenia oznámenia SAV o ukončení financovania Projektu, pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodnú inak. Ustanovenie čl. 9.2. tejto Zmluvy sa použije obdobne.
- 9.4. Neoprávnené ukončenie realizácie Projektu, t. j. také ukončenie, pri ktorom nebudú dodržané vyššie uvedené podmienky predčasného ukončenia Projektu, bude považované za porušenie podmienok tejto Zmluvy zo strany Prijímateľa a SAV je oprávnená postupovať v súlade s ustanoveniami čl. X. tejto Zmluvy. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vrátiť SAV dovtedy vyplatené finančné prostriedky v plnej výške.

Článok X

Trvanie Zmluvy a jej predčasné ukončenie

- 10.1. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to na obdobie 60 mesiacov. Platnosť Zmluvy môže tiež skončiť na základe písomnej dohody Zmluvných strán, alebo v dôsledku odstúpenia od Zmluvy niektorou zo Zmluvných strán.
- 10.2. SAV môže odstúpiť od Zmluvy, najmä v prípade ak:
- a) Prijímateľ poruší akúkoľvek zo svojich povinností uvedených v tejto Zmluve a nevykoná nápravu ani v dodatočne určenej lehote písomne stanovenej SAV, ktorá nebude kratšia ako 15 pracovných dní odo dňa, kedy bude písomná výzva SAV k plneniu porušenej povinnosti doručená Prijímateľovi,
 - b) Prijímateľ použije finančné prostriedky poskytnuté zo strany SAV alebo ich časť v rozpore so Zmluvou,
 - c) Prijímateľ bezdôvodne pozastavil realizáciu Projektu,
 - d) Prijímateľ je v úpadku, likvidácii alebo v inej podobnej situácii smerujúcej k jeho zániku,
 - e) Prijímateľ uviedol v tejto Zmluve nepravdivé alebo neúplné údaje, ktoré môžu mať podstatný vplyv na dosiahnutie účelu tejto Zmluvy,



- f) Prijímateľ sa dopustí finančného podvodu alebo iného nekalého konania v súvislosti s touto Zmluvou,
 - g) Prijímateľ, jeho štatutárny orgán alebo zamestnanec bude právoplatne odsúdený za trestný čin, ktorého skutková podstata súvisí s realizáciou Projektu
- 10.3. Prijímateľ môže odstúpiť od Zmluvy, ak SAV poruší akúkoľvek zo svojich povinností uvedených v tejto Zmluve a nevykoná nápravu ani v dodatočne určenej lehote písomne stanovenej Prijímateľom, ktorá nebude kratšia ako 15 pracovných dní odo dňa kedy bude písomná výzva Prijímateľa k plneniu porušenej povinnosti doručená SAV.
- 10.4. Odstúpenie od Zmluvy nadobúda účinnosť doručením písomného oznámenia o odstúpení druhej Zmluvnej strane.
- 10.5. V prípade odstúpenia od Zmluvy zo strany SAV je Prijímateľ povinný vrátiť SAV doposiaľ vyplatené finančné prostriedky v plnej výške, a to v lehote, ktorú SAV písomne určí v oznámení o odstúpení, ktorá však nesmie byť kratšia ako 10 pracovných dní.
- 10.6. V prípade odstúpenia od Zmluvy zo strany Prijímateľa je Prijímateľ povinný vrátiť SAV doposiaľ vyplatené finančné prostriedky v plnej výške s výnimkou finančných prostriedkov, ktoré sa budú považovať za oprávnené náklady Projektu.
- 10.7. Ustanovenia Zmluvy upravujúce povinnosť vrátiť finančné prostriedky, náhradu škody, ako aj ďalšie ustanovenia, ktoré vzhľadom na svoju povahu majú platiť aj po zániku Zmluvy, nie sú odstúpením od Zmluvy dotknuté.
- 10.8. V prípade ukončenia tejto Zmluvy dohodou takáto dohoda musí byť písomná a musia v nej byť uvedené dôvody, ktoré viedli k ukončeniu Zmluvy vrátane vzájomného vysporiadania práv a záväzkov.

Článok XI

Použitie údajov o Projekte

- 11.1. Prijímateľ dáva touto Zmluvou SAV súhlas na využívanie údajov o Projekte a poskytovanie informácií o Projekte tretím osobám v rozsahu nevyhnutnom pre účely administrácie, informovanosti a publicity špecifikovaných v príslušných právnych predpisoch, najmä v zákone č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám, v platnom znení, a to v rozsahu všetkých údajov uvedených v tejto Zmluve.
- 11.2. Prijímateľ súhlasí so zverejnením informácií o priebehu realizácie Projektu, jeho cieľoch a výsledkoch, ako nástrojoch na zaistenie informovanosti o prínosoch poskytovaných finančných prostriedkov.

Článok XII

Ochrana osobných údajov, mlčanlivosť a poskytovanie informácií

- 12.1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že nesprístupnia tretej strane dôverné informácie druhej Zmluvnej strany, ani tieto informácie sami nevyužijú pre iné účely, ako tie ktoré smerujú k naplneniu účelu tejto Zmluvy. Zmluvné strany sú oprávnené dôverné informácie sprístupniť svojim



zamestnancom a orgánom alebo ich členom, pokiaľ sa tieto osoby podieľajú na plnení tejto Zmluvy, pričom povinnosť mlčanlivosti sa vzťahuje aj na týchto zamestnancov, resp. členov orgánov.

- 12.2. Ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak, dôvernými informáciami sa rozumejú všetky informácie, údaje, dokumenty a iné materiály, ktoré boli Zmluvnou stranou označené ako dôverné.
- 12.3. Povinnosť ochrany dôverných informácií sa podľa tejto Zmluvy nevzťahuje na prípady kedy:
- a. Zmluvná strana, ktorá dôverné informácie poskytla, písomne oslobodí druhú Zmluvnú stranu od povinnosti zachovávať dôvernosť;
 - b. informácie boli Zmluvnej strane už známe alebo jej bez uloženia povinnosti zachovávať dôvernosť odovzdala tretia strana, ktorá nebola viazaná žiadnou povinnosťou zachovávať dôvernosť;
 - c. Zmluvná strana preukáže, že informácie získala alebo vytvorila bez využitia dôverných informácií;
 - d. tieto informácie sa stanú všeobecne a verejne dostupnými bez toho, aby bola porušená akákoľvek povinnosť zachovávať dôvernosť alebo
 - e. poskytnutie informácií sa vyžaduje na základe právnych predpisov EÚ alebo vnútroštátnych právnych predpisov.
- 12.4. Prijímateľ sa zaväzuje spracovávať osobné údaje súvisiace s touto Zmluvou v súlade s platnými právnymi predpismi EÚ a právnymi predpismi SR o ochrane osobných údajov.

Článok XIII

Komunikácia Zmluvných strán

- 13.1. Zmluvné strany sa dohodli, že písomná komunikácia podľa tejto Zmluvy alebo v súvislosti s touto Zmluvou sa bude doručovať doporučene poštou prostredníctvom prevádzkovateľa poštových služieb alebo osobne na adresu uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy alebo na inú adresu písomne oznámenú druhej Zmluvnej strane počas trvania tejto Zmluvy; formou e-mailu pri bežnej komunikácii zaslaním spätného potvrdzujúceho e-mailu príjemcom, pričom za spätný potvrdzujúci e-mail príjemcu sa nepovažuje správa automaticky vygenerovaná systémom. Za deň doručenia sa považuje deň prevzatia písomnosti. V prípade, ak adresát odmietne písomnosť prevziať, za deň doručenia sa považuje deň odmietnutia prevzatia písomnosti. V prípade, ak si adresát neprevezme písomnosť v úložnej lehote na pošte, písomnosť sa považuje za doručенú dňom jej vrátenia odosielateľovi, a to aj vtedy, ak sa adresát o tom nedozvie. V prípade, ak sa písomnosť vráti odosielateľovi s označením pošty „adresát neznámy“ alebo „adresát sa odsťahoval“ alebo s inou poznámkou podobného významu, za deň doručenia sa považuje deň vrátenia zásielky odosielateľovi.

Článok XIV

Záverečné ustanovenia

- 14.1. Prijímateľ prehlasuje a svojim podpisom potvrdzuje, že



- a) všetky údaje uvedené v tejto zmluve sú úplné a pravdivé,
- b) je si vedomý následkov uvedenia nepravdivých alebo neúplných údajov, ktoré by viedli k prípadnému neoprávnenému čerpaniu finančných prostriedkov pridelených na Projekt.
- 14.2. Predčasne ukončiť Projekt môže Prijímateľ alebo SAV len z dôvodov a za podmienok uvedených v tejto Zmluve.
- 14.3. Všetky zmeny alebo doplnenia tejto Zmluvy môžu byť urobené len vo forme písomných číslovaných dodatkov podpísaných obomi Zmluvnými stranami. Tým nie sú dotknuté ustanovenia tejto Zmluvy o zmenách Projektu.
- 14.4. Táto Zmluva nadobúda platnosť jej podpisom obomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom, ktorý nasleduje po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv SR v zmysle § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších právnych predpisov.
- 14.5. Táto Zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých dva obdrží SAV, jeden Prijímateľ a jeden zodpovedný riešiteľ.
- 14.6. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu pred jej podpisom prečítali, porozumeli jej obsahu a na znak súhlasu s jej znením pripájajú svoje podpisy.
- 14.7. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilé na právne úkony, že text tejto Zmluvy je určitým a zrozumiteľným vyjadrením ich vážnej a slobodnej vôle byť ňou viazané. Ďalej vyhlasujú že ich zmluvná voľnosť nebola žiadnym spôsobom obmedzená, a že táto Zmluva nebola uzavretá v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok ani v omyle.
- 14.8. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú tieto prílohy:
- a. Príloha č. 1 – Projekt č. IM-2022-67
 - b. Príloha č. 2 – Štatút Programu IMPULZ
 - c. Príloha č. 3 – Príručka pre prijímateľov

SAV:

V Bratislave dňa, 16.8.2023

Prijímateľ:

V Košiciach dňa 11. 08. 2023

prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc.
predseda SAV

doc. RNDr. Pavol Hvizdoš, DrSc.
riaditeľ ústavu

