

ZMLUVA

o spolupráci a poskytnutí finančných prostriedkov (projekt výskumu a vývoja európskej iniciatívy EUREKA Flex-Tool)

uzavretá v zmysle Zákona číslo 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 v znení Zákona č. 233/2008 Z. z. v spojení s ustanovením § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

(ďalej len „Zmluva“)
medzi nasledovnými zmluvnými stranami

Hlavný riešiteľ

v Slovenskej republike:

Sídlo:
Zastúpenie:
Osoba oprávnená rokovať
v odborných veciach:
Tel. číslo:
E-mail:
IČO:
DIČ:
Bankové spojenie:
IBAN:

**Slovenská technická univerzita v Bratislave
Materiálovotechnologická fakulta Slovenskej
technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave**
Ulica Jána Bottu 25, 917 24 Trnava
prof. Ing. Miloš Čambál, CSc., dekan

prof. Ing. Peter Šugár, CSc.
0917 367 301
peter.sugar@stuba.sk
00397687
SK2020845255
Štátna pokladnica
SK73 8180 0000 0070 0008 1367

(ďalej len „riešiteľ“)

Spoluriešiteľ

v Slovenskej republike:

Sídlo:
Zastúpený:
Osoba oprávnená rokovať
v odborných veciach:
Tel. číslo:
E-mail:
IČO:
DIČ:
Bankové spojenie:
IBAN:

HKS Forge, spol. s r. o.
Coburgova ulica 9614/84, 917 02 Trnava
Miroslav Podbehlý, Mgr. Silvia Kopecká

Miroslav Podbehlý
0910 819 911
info@hksforge.sk
36684597
20 222 50 934
VUB, a.s.
SK90 0200 0000 0024 1735 7055

(ďalej len „spoluriešiteľ“)

(pre „riešiteľa“ a „spoluriešiteľa“ ďalej v zmluve spolu len „zmluvné strany“)

Preambula

Dňa 17.07.2018 bol schválený Skupinou na vysokej úrovni HLG EUREKA projekt **Flex-TOOL – „Integrovaný, hodnotovo orientovaný reťazec hybridných výrobných procesov pre pružnú, rekonfigurovateľnú výrobu komplexných nástrojových systémov“**, čím získal štatút EUREKA (ďalej len „projekt“) a bol komisiou kladne hodnotený pre financovanie v rámci oznámenia Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky na predkladanie návrhov projektov na získanie finančnej podpory na spolufinancovanie projektu EUREKA zo dňa 20.08.2019.

Národným financujúcim orgánom, ktorý zabezpečuje poskytovanie prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na spolufinancovanie účasti slovenských subjektov výskumu a vývoja v projektoch európskej iniciatívy EUREKA, je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky (ďalej len „poskytovateľ“), ktoré, na základe Zmluvy o poskytnutí dotácie na spolufinancovanie projektu výskumu a vývoja európskej iniciatívy EUREKA, č. 0582/2020, zo dňa 14. 9. 2020, poskytlo riešiteľovi dotáciu na zabezpečenie spolufinancovania projektu vo výške 25 000,-eur (slovom: dvadsaťpäťtisíc eur).

Technická špecifikácia projektu (zoznam riešiteľov a ich kapacít viazaných na riešenie projektu, použitia prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky poskytnutých poskytovateľom vrátane charakteristiky, cieľov projektu v jednotlivých rokoch jeho riešenia a výstupov) je uvedená v Prílohe č. 1 časť A, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

Čl. 1

Predmet zmluvy

- 1) Predmetom tejto zmluvy je stanovenie princípov, podmienok, práv a povinností vedecko-technickej spolupráce zmluvných strán pri realizácii projektu.

Čl. 2

Spolupráca

- 1) Výskumné úlohy budú vykonávané pracovnými skupinami zmluvných strán na základe vopred uzatvorenej dohody (Project Consortium Agreement). Výmena informácií bude medzi jednotlivými pracovnými skupinami prebiehať cez koordinátorov projektu.
- 2) Zmluvné strany sa budú navzájom pravidelne informovať o plnení svojich úloh.

Čl. 3

Práva a povinnosti zmluvných strán

- 1) V súlade s rozpočtom projektu (Príloha č. 1 časť C) poskytne riešiteľ spoluriešiteľovi finančné prostriedky vo výške **10 000,-eur** (slovom: desaťtisíc eur) na spolufinancovanie projektu, čo predstavuje 50 % z celkových oprávnených nákladov spoluriešiteľa na riešenie projektu.
- 2) Spoluriešiteľ sa zaväzuje spolufinancovať schválený projekt z vlastných zdrojov vo výške **10 000,- eur** (slovom: desaťtisíc eur), čo predstavuje 50 % z celkových oprávnených nákladov spoluriešiteľa na riešenie projektu počas doby riešenia projektu, podľa harmonogramu uvedeného v Prílohe č. 1 časť B tejto zmluvy.
- 3) Oprávnenými nákladmi na riešenie projektu (ďalej len „oprávnené náklady“) sú náklady podľa § 17 ods. 2 až 4 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 (ďalej len „zákon č. 172/2005 Z. z.“), ktoré musia byť v súlade s Nariadením Komisie (EÚ) č. 651/2014 zo 17. júna 2014

o vyhlásení určitých kategórií pomoci za zlučiteľné s vnútorným trhom podľa článkov 107 a 108 Zmluvy o fungovaní Európskej únie. Oprávnenosť nákladov na riešenie projektu v zmysle tejto zmluvy posudzuje poskytovateľ alebo ním poverená tretia osoba.

- 4) Poskytnuté finančné prostriedky možno použiť na oprávnené náklady, ktoré vznikli v období od 1.1.2020 do 31.3.2021.
- 5) Spoluriešiteľ sa zaväzuje použiť finančné prostriedky výlučne na účel určený touto zmluvou, v súlade s touto zmluvou a výlučne na oprávnené náklady. Spoluriešiteľ zodpovedá za účelné, hospodárne, účinné a efektívne použitie finančných prostriedkov, ich riadne vedenie v účtovníctve v zmysle príslušných právnych predpisov, najmä zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov.
- 6) Spoluriešiteľ sa zaväzuje, že riešiteľovi poskytne vyúčtovanie použitia finančných prostriedkov za každý uzatvorený rozpočtový rok, vypracované podľa skutočných nákladov na riešenie projektu. V roku 2020 poskytne spoluriešiteľ riešiteľovi správu o vyúčtovaní použitia finančných prostriedkov za rok 2019 v termíne do 13. 10. 2020. V roku 2021 predloží spoluriešiteľ riešiteľovi správu o vyúčtovaní použitia finančných prostriedkov za rok 2020 v termíne do 31. januára 2021. Záverečnú správu projektu obsahujúcu vecné a finančné plnenie projektu poskytne spoluriešiteľ riešiteľovi v termíne do 30. mája 2021.
- 7) Spoluriešiteľ je povinný poskytnúť riešiteľovi do 30. 11. príslušného roka predbežnú informáciu o čerpaní prostriedkov za daný rok a výhľad čerpania týchto prostriedkov do 31. 12. daného roka.
- 8) Spoluriešiteľ je povinný uchovávať všetky dokumenty a doklady, vrátane účtovných dokladov, týkajúcich sa projektu, najmenej počas desiatich rokov nasledujúcich po roku, skončenia projektu.
- 9) Spoluriešiteľ je oprávnený/povinný použiť finančné prostriedky na dosiahnutie kvantifikovateľných výsledkov, uvedených v Prílohe č. 1 časť B. Spoluriešiteľ je povinný dosiahnuť kvantifikovateľné výsledky podľa Prílohy č. 1 časť B najneskôr do 30. apríla 2021.
- 10) Spoluriešiteľ je povinný uvádzať na všetkých materiáloch súvisiacich s činnosťou európskej iniciatívy EUREKA (ďalej len „EUREKA“), logo EUREKA a Flex-TOOL. Zo sprievodného textu uvedených materiálov musí jednoznačne vyplývať, že ide o projekt EUREKA a tento sprievodný text musí obsahovať logo Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky ako orgánu, ktorý spolufinancuje projekt.

Čl. 4

Sankcie a zodpovednosť za škodu

- 1) Zmluvná strana, ktorá poruší svoju povinnosť z tohto záväzkového vzťahu, je povinná nahradiť škodu tým spôsobenú druhou zmluvnou stranou, ibaže preukáže, že porušenie povinností bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť.
- 2) Za okolnosti vylučujúce zodpovednosť sa považuje prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle povinnej zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by povinná zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej, že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala.
- 3) Zodpovednosť za škodu sa ďalej spravuje ustanovením § 373 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“).

Čl. 5 **Osobitné ustanovenia**

- 1) Všetky práva k výsledkom riešenia projektu sa posudzujú v zmysle § 21 zákona č. 172/2005 Z. z..
- 2) Spôsob využitia výsledkov riešenia projektu sa riadi konzorciálnou zmluvou (zmluva uzavretá medzi partnermi medzinárodného projektu) s účinnosťou od 25. októbra 2019. Medzinárodné konzorcium tvoria: HKS Forge, s.r.o., ModuleWorks GmbH, Slovenská technická univerzita v Bratislave a IBARMIA INNOVATEK S.L.U. - koordinátor projektu.

Čl. 6 **Záverečné ustanovenia**

- 1) Zmluvné strany sa dohodli, že meniť a dopĺňať túto zmluvu možno len po vzájomnej dohode zmluvných strán formou očíslovaných písomných dodatkov, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. Zmluvné strany sa k návrhu písomného dodatku vyjadria v lehote do 30 dní odo dňa jeho doručenia.
- 2) Vzťahy medzi zmluvnými stranami vyslovene neupravené v tejto zmluve, sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 172/2005 Z. z., zákona č. 523/2004 Z. z., Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 3) Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je Príloha č. 1.
- 4) Zmluvné strany po prečítaní tejto zmluvy vyhlasujú, že jej obsahu porozumeli, tento zodpovedá skutočnému prejavu ich vôle a na znak vzájomného súhlasu ju podpisujú.
- 5) Táto zmluva je vyhotovená v šiestich originálnych rovnopisoch, z ktorých tri vyhotovenia obdrží riešiteľ, jedno spoluriešiteľ a dve budú doručené poskytovateľovi.
- 6) Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.

Príloha č. 1 Časť A: Technická špecifikácia a očakávané výstupy projektu
 Časť B: Ciele, harmonogram a očakávané výstupy projektu
 Časť C: Rozpočet projektu

V Trnave dňa

V Trnave dňa

Za spoluriešiteľa:

Za riešiteľa:

.....
Miroslav Podbehlý
konateľ

.....
prof. Ing. Miloš Čambál, CSc.
dekan

.....
Mgr. Silvia Kopecká
konateľka

PRÍLOHA 1

A.1 Základné informácie o projekte		
Názov projektu – slovensky	Integrovaný, hodnotovo orientovaný reťazec hybridných výrobných procesov pre pružnú, rekonfigurovateľnú výrobu komplexných nástrojových systémov	
Názov projektu – anglicky	An Integral Process Value Chain Based on Hybrid Manufacturing Process for a Flexible and Reconfigurable Production of High Complex Tooling	
Akronym projektu	Flex-TOOL	
Odbor výskumu a vývoja	Strojárstvo	
Charakter projektu	priemyselný výskum a vývoj	
Doba riešenia projektu	Od: 1. 1. 2019	Do: 30. 4. 2021
Celkové náklady na projekt (v Eur)	50 000,-	
Výška spolufinancovania projektu z prostriedkov MŠ VVaŠ SR (v Eur)	25 000,-	
Podiel spolufinancovania z prostriedkov MŠ VVaŠ SR na celkových oprávnených nákladoch (v %)	50 %	
Zodpovedný riešiteľ projektu (meno, priezvisko, tituly, č. tel., e-mail)	prof. Ing. Peter Šugár, CSc. +421 917 367 301 peter.sugar@stuba.sk	

A.2 Zodpovedná organizácia	Základné údaje o zodpovednej organizácii
Názov organizácie	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Skrátený názov	STUBA
Adresa	Vazovova 5 812 43 Bratislava 1
Samosprávny kraj	Bratislavský / Trnavský samosprávny kraj
IČO	00397 687
Príslušnosť k rezortu	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
Typ organizácie	verejná vysoká škola
SK NACE Rev. 2 (štatistická klasifikácia ekonomických činností)	72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied
Štatutárny zástupca (meno, priezvisko, tituly)	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.

A.3 Zoznam riešiteľov

Zoznam riešiteľov priamo sa podieľajúcich na riešení projektu

Meno a priezvisko	Tituly	Pracovné zaradenie	Vek	IČO organizácie	Počet hodín	Poznámka
Peter Šugár	prof. Ing. CSc.	profesor		00397 687	300	
Jozef Bílik	doc. Ing. PhD.	docent		00397 687	200	
Ladislav Morovič	doc. Ing. PhD.	docent		00397 687	200	
Jana Šugárová	doc. Ing. PhD.	docentka		00397 687	300	
Ivan Buranský	Ing. PhD.	odborný asistent		00397 687	200	
Marcel Kuruc	Ing. PhD.	odborný asistent		00397 687	300	
Miroslav Sahul	Ing. PhD.	odborný asistent		00397 687	200	
Barbora Ludrovcová	Ing.	doktorandka		00397 687	200	
Zsolt Czibor	Ing.	doktorandka		00397 687	200	

A.4 Zoznam riešiteľov - súhrn

Ostatní riešitelia	Celkový počet ostatných osôb	0
	Súhrnná kapacita ostatných osôb v hodinách	0
Spolu	Celkový počet zamestnancov	9
	Súhrnná kapacita zamestnancov v hodinách	2 100

A5. Spoluriešiteľská organizácia

Slovenským spoluriešiteľom projektu je firma HKS Forge, spol. s. r. o., so sídlom v Trnave. Táto spoločnosť má dlhoročné, bohaté skúsenosti z pôsobenia v oblasti výroby výkvvkov pre široké spektrum aplikácií. Medzi jej najvýznamnejších zákazníkov z oblasti automobilového priemyslu patria firmy Toyota, Opel, Jost, ZF, SEW Eurodrive, z oblasti výrobcov poľnohospodárskych strojov sú to firmy Claas a Bonfiglioli, z oblasti výrobcov stavebných strojov je to firma Poclain hydraulika a v segmente výrobcov vozidiel železničnej dopravy sú to firmy Siemens a Texelis.

V riešiteľskom konzorciu bude firma plniť úlohu pri definovaní špecifických požiadaviek na vlastnosti kovacieho náradia a bude overovateľom funkčných modelov nástrojov, vyrobených inovovaným, hybridným spôsobom.

B. Ciele, harmonogram a očakávané výstupy projektu

Anotácia projektu

Projekt Flex-TOOL je zameraný na riešenie komplexu parciálnych úloh, spojených s implementáciou hybridných (aditívno-subtraktívnych) technológií do oblasti nástrojárskej výroby, ktoré, vzhľadom na silné prepojenie na segment automobilovej výroby, patria ku kľúčovým odvetviam európskeho priemyslu. Pozornosť je v projekte koncentrovaná na optimalizáciu, implementáciu a overenie aditívnej technológie laserovej depozície materiálu (LMD), kombinovanej s technológiami 5-osového konvenčného (trieskového) aj progresívneho (laserového) obrábania v procesoch výroby stredne veľkých a veľkých tvárniacich (kovacích) nástrojov. Očakávaným prínosom riešenia je rozvoj hybridných technológií v procesoch výroby a renovácie súčiastok so špecifickými požiadavkami na tvarovú a rozmerovú presnosť a integritu vlastností vyrábaných plôch, s cieľom intenzifikovať flexibilitu, výkonnosť a spoľahlivosť nástrojárskej výroby.

Kľúčové slová

hybridné technológie, laserová depozícia, laserové obrábanie, 5-osové obrábanie, tvárniace nástroje

Ciele projektu

Cieľom projektu je priemyselný výskum, ktorého predmetom je laboratórne aj prevádzkové overenie možností aplikácie hybridných výrobných technológií v procesoch výroby a renovácie tvárniacich nástrojov (kovacích zápustiek). Na riešení sa bude podieľať riešiteľské konzorcium, ktorého členmi sú: výrobo-vývojový subjekt, zaoberajúci sa vývojom a výrobou hybridných výrobných zariadení (**IBARMIA INNOVATEK, S.L. (ES)**), firma, zaoberajúca sa vývojom CAD/CAM/CAE systémov (**ModuleWorks GmbH, (D)**), výrobca kovaných súčiastok (**HKS Forge, spol. s r. o. (SK)**) a univerzitné pracoviská – **University of Basque Country (ES)** a **Slovenská technická Univerzita**. Na základe špecifikácie tvarových, rozmerových, materiálových a spoľahlivostných požiadaviek na kovacie nástroje zo strany konečného užívateľa (HKS Forge) bude definovaný rámec technologických podmienok aditívnej aj subtraktívnej časti výrobného procesu a optimalizované budú moduly programového vybavenia riadiaceho systému (CAM – CAE), zahrňujúce modul dráhového riadenia LMD aj viacosového obrábania, modul optimalizácie parametrov procesu LMD na základe informácií, získavaných z procesných snímačov, modul simulácie procesu s možnosťou odhadu množstva použitého prídavného materiálu a modul 3D merania vyrábaných plôch. Súčasťou riešenia bude laboratórne posúdenie vplyvu vybraných technologických parametrov procesu LMD a následných subtraktívnych technológií na materiálové vlastnosti takto vyrobených súčiastok, s dôrazom na vlastnosti ich povrchových vrstiev, rozhodujúce z pohľadu ich následnej exploatacie. Syntetizujúcim prvkom riešenia projektu bude výroba funkčných vzoriek kovacích nástrojov, ktorých vlastnosti budú overené v reálnych podmienkach výroby kovaných súčiastok.

Slovenskí partneri riešiteľského konzorcia (Slovenská technická univerzita (STU) a HKS Forge (HKS)) sa budú podieľať najmä na riešení týchto čiastkových úloh:

1. Definovanie špecifických požiadaviek na výrobu a renováciu dutín kovacích zápustiek z pohľadu materiálových vlastností, tvarových a rozmerových presností, v kontexte na ich vyrobiteľnosť klasickými a hybridnými výrobnými postupmi (STU, HKS).
2. Laboratórne testovanie materiálových vlastností a vlastností povrchových vrstiev súčiastok, vyrobených technológiou LMD (štruktúrne analýzy, hodnotenie morfológie a mikrogeometrie povrchu) (STU).
3. Laboratórne testovanie technológie úpravy povrchových vrstiev LMD súčiastok aplikáciou laserového mikroobrábania nanosekundovým pulzným laserom (STU).
4. Prevádzkové testovanie funkčných vzorov kovacích nástrojov, vyrobených aplikáciou hybridných technológií (HKS).

Harmonogram riešenia projektu				
Názov etapy	Začiatok	Koniec	Ciele	Výstupy etapy
Návrh typových predstaviteľov kovacích nástrojov	1/2019	3/2019	Konštrukčný návrh 2 typových predstaviteľov kovacích nástrojov na overenie vyrobiteľnosti hybridným spôsobom	CAD modely
Laboratórne testovanie materiálových vlastností a vlastností povrchových vrstiev LMD súčiastok	3/2019	4/2020	Laboratórne testovanie materiálových vlastností a vlastností povrchových vrstiev súčiastok, vyrobených technológiou LMD (štruktúrne analýzy, hodnotenie morfológie a mikrogeometrie povrchu)	Databáza / Správa
Experimentálna analýza úpravy povrchu LMD súčiastok laserovým mikroobrábaním	3/2009	4/2020	Overenie vplyvu energetických parametrov a parametrov stratégie pohybu laserového zväzku pri laserovom mikroobrábaní LMD súčiastok	Databáza / Správa
Prevádzkové testovanie funkčných vzorov kovacích nástrojov	4/2020	4/2021	Testovanie vlastností funkčných modelov kovacích nástrojov, vyrobených hybridnou technológiou, v prevádzkových podmienkach sériovej výroby výkoviek	Databáza / Správa

Očakávané výstupy projektu			
Kategória	Výstupy	Rok 2019	Rok 2020
Aplikačný výstup	CAD model	2	0
Aplikačný výstup	Databáza / Správa	0	3
Publikácie	Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch	0	2
	Vedecké práce publikované v recenzovaných zborníkoch z konferencií	0	2
Vzdelávanie a popularizácia vedy a techniky	Školený doktorand (študent DrŠ po dizertačnej skúške)	0	1
Vzdelávanie a popularizácia vedy a techniky	Prezentácia výsledkov na výstavách a konferenciách	0	2

C1. Rozpočet projektu

Rozpočet projektu	Vlastné prostriedky	Požadovaná dotácia zo ŠR	Spolu
Celkové oprávnené náklady projektu	25 000,-	25 000,-	50 000,-

C2. Rozpočet projektu – celkový

Rok 2019	Vlastné prostriedky	Dotácia zo ŠR	Spolu
Bežné náklady	4 300,-	0,-	4 300,-
Bežné priame náklady celkom	3 300,-	0,-	3 300,-
Mzdové náklady	1 701,-	0,-	1 701,-
Zdravotné a sociálne poistenie	599,-	0,-	599,-
Cestovné výdavky	1000,-	0,-	1 000,-
Materiál	0,-	0,-	0,-
Odpisy	0,-	0,-	0,-
Služby	0,-	0,-	0,-
Energie, vodné, stočné a komunikácie	0,-	0,-	0,-
Bežné nepriame náklady	1 000,-	0,-	1 000,-
Kapitálové výdavky	0,-	0,-	0,-
Rok 2020	Vlastné prostriedky	Dotácia zo ŠR	Spolu
Bežné náklady	15 000,-	25 000,-	40 000,-
Bežné priame náklady celkom	13 800,-	22 000,-	35 800,-
Mzdové náklady	7 470,-	6 000,-	13 470,-
Zdravotné a sociálne poistenie	2 630,-	2 112,-	4 742,-
Cestovné výdavky	0,-	7 648,-	7 648,-
Materiál	3 000,-	3 968,-	6 968,-
Odpisy	0,-	0,-	0,-
Služby	500,-	2 272,-	2 772,-
Energie, vodné, stočné a komunikácie	200,-	0,-	200,-
Bežné nepriame náklady	1 200,-	3 000,-	4 200,-
Kapitálové výdavky	0,-	0,-	0,-
Rok 2021	Vlastné prostriedky	Dotácia zo ŠR	Spolu
Bežné náklady	5 700,-	0,-	5 700,-
Bežné priame náklady celkom	3 000,-	0,-	3 000,-
Mzdové náklady	1 056,-	0,-	1 056,-
Zdravotné a sociálne poistenie	0,-	0,-	0,-
Cestovné výdavky	0,-	0,-	0,-
Materiál	500,-	0,-	500,-
Odpisy	0,-	0,-	0,-
Služby	0,-	0,-	0,-
Energie, vodné, stočné a komunikácie	200,-	0,-	200,-
Bežné nepriame náklady	944,-	0,-	944,-
Kapitálové výdavky	0,-	0,-	0,-

C3. Rozpočet projektu žiadateľa (STU)

Rok 2019	Vlastné prostriedky	Dotácia zo ŠR	Spolu
Bežné náklady	1 000,-	0,-	1 000,-
Bežné priame náklady celkom	0,-	0,-	0,-
Mzdové náklady	0,-	0,-	0,-
Zdravotné a sociálne poistenie	0,-	0,-	0,-
Cestovné výdavky	0,-	0,-	0,-
Materiál	0,-	0,-	0,-
Odpisy	0,-	0,-	0,-
Služby	0,-	0,-	0,-
Energie, vodné, stočné a komunikácie	0,-	0,-	0,-
Bežné nepriame náklady	1 000,-	0,-	1 000,-
Kapitálové výdavky	0,-	0,-	0,-
Rok 2020	Vlastné prostriedky	Dotácia zo ŠR	Spolu
Bežné náklady	9 000,-	15 000,-	24 000,-
Bežné priame náklady celkom	7 800,-	13 000,-	20 800,-
Mzdové náklady	5 769,-	4 000,-	9 769,-
Zdravotné a sociálne poistenie	2 031,-	1 408,-	3 439,-
Cestovné výdavky	0,-	4 000,-	4 000,-
Materiál	0,-	1 320,-	1 320,-
Odpisy	0,-	0,-	0,-
Služby	0,-	2 272,-	2 272,-
Energie, vodné, stočné a komunikácie	0,-	0,-	0,-
Bežné nepriame náklady	1 200,-	2 000,-	3 200,-
Kapitálové výdavky	0,-	0,-	0,-
Rok 2021	Vlastné prostriedky	Dotácia zo ŠR	Spolu
Bežné náklady	5 000,-	0,-	5 000,-
Bežné priame náklady celkom	3 000,-	0,-	3 000,-
Mzdové náklady	1 056,-	0,-	1 056,-
Zdravotné a sociálne poistenie	0,-	0,-	0,-
Cestovné výdavky	0,-	0,-	0,-
Materiál	0,-	0,-	0,-
Odpisy	0,-	0,-	0,-
Služby	0,-	0,-	0,-
Energie, vodné, stočné a komunikácie	0,-	0,-	0,-
Bežné nepriame náklady	944,-	0,-	944,-
Kapitálové výdavky	0,-	0,-	0,-

C4. Rozpočet projektu spoluriešiteľa (HKS)

Rok 2019	Vlastné prostriedky	Dotácia zo ŠR	Spolu
Bežné náklady	3 300,-	0,-	3 300,-
Bežné priame náklady celkom	3 300,-	0,-	3 300,-
Mzdové náklady	1 701,-	0,-	1 701,-
Zdravotné a sociálne poistenie	599,-	0,-	599,-
Cestovné výdavky	1000,-	0,-	1 000,-
Materiál	0,-	0,-	0,-
Odpisy	0,-	0,-	0,-
Služby	0,-	0,-	0,-
Energie, vodné, stočné a komunikácie	0,-	0,-	0,-
Bežné nepriame náklady	0,-	0,-	0,-
Kapitálové výdavky	0,-	0,-	0,-
Rok 2020	Vlastné prostriedky	Dotácia zo ŠR	Spolu
Bežné náklady	6 000,-	10 000,-	16 000,-
Bežné priame náklady celkom	6 000,-	9 000,-	15 000,-
Mzdové náklady	1 701,-	2 000,-	3 701,-
Zdravotné a sociálne poistenie	599,-	704,-	1 303,-
Cestovné výdavky	0,-	3 648,-	3 648,-
Materiál	3 000,-	2 648,-	5 648,-
Odpisy	0,-	0,-	0,-
Služby	500,-	0,-	500,-
Energie, vodné, stočné a komunikácie	200,-	0,-	200,-
Bežné nepriame náklady	0,-	1 000,	1 000,-
Kapitálové výdavky	0,-	0,-	0,-
Rok 2021	Vlastné prostriedky	Dotácia zo ŠR	Spolu
Bežné náklady	700,-	0,-	700,-
Bežné priame náklady celkom	700,-	0,-	700,-
Mzdové náklady	0,-	0,-	0,-
Zdravotné a sociálne poistenie	0,-	0,-	0,-
Cestovné výdavky	0,-	0,-	0,-
Materiál	500,-	0,-	500,-
Odpisy	0,-	0,-	0,-
Služby	0,-	0,-	0,-
Energie, vodné, stočné a komunikácie	200,-	0,-	200,-
Bežné nepriame náklady	0,-	0,-	0,-
Kapitálové výdavky	0,-	0,-	0,-

Rozpis použitia žiadaných finančných prostriedkov	
Mzdové náklady	Odmeny pracovníkov projektu podieľajúcich sa na riešení jednotlivých úloh projektu
Zdravotné a sociálne poistenie	Zdravotné a sociálne poistenie počítané ako 35,2% zo mzdy pracovníkov
Cestovné výdavky	Cestovné výdavky spojené s konzultačnou činnosťou členov konzorcia projektu, účasťou na odborných a vedeckých podujatiach a stretnutiach medzinárodného riešiteľského kolektívu
Materiál	Nákup metalografického materiálu, technických plynov, nástrojov, náradia, hutníckych polotovarov, mazadiel, laboratórneho materiálu a kancelárskych potrieb
Služby	Výdavky za externe dodávané služby výskumu, výdavky spojené s publikačnou činnosťou, konferenčné poplatky
Energie, vodné, stočné a komunikácie	Poštovné a telekomunikačné služby
Bežné nepriame náklady	Režijné náklady na prevádzku pracoviska

Pozn: Na riešenie projektu nebol žiadaný ani poskytnutý finančný príspevok od iného poskytovateľa