

DODATOK č. 1

k Zmluve o podmienkach poskytnutia účelových prostriedkov
na riešenie projektu č. APVV-0647-10:
„Zvyšovanie tuhosti ľahkých konštrukčných prvkov aplikáciou nových materiálov (akronym:
ULTRALIGHT)“, uzatvorenej dňa 1.7.2011 medzi zmluvnými stranami:

1. Hlavný riešiteľ:

Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, Račianska 75, 831 02 Bratislava
IČO: 490750
DIČ: 2020798835
IČ DPH: SK 2020798835
Štatutárny zástupca: Dr. Ing. František Simančík
Zástupca pre úlohu: Dr. Ing. František Simančík
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava
Číslo účtu : 7000327291/8180

(v ďalšom texte len UMMS alebo „zmluvná strana“)

a

2. Spoluriešiteľ projektu:

Fyzikálny ústav SAV, Dúbravská cesta 9, 845 11 Bratislava
IČO: 166537
DIČ: 2020830339
Štatutárny zástupca: RNDr. Stanislav Hlaváč, CSc.
Osoba zodpovedná za riešenie projektu: Ing. Peter Švec, DrSc.
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava
Číslo účtu: 7000279779/8180

(v ďalšom texte len „spoluriešiteľ“ alebo „zmluvná strana“)

uzatvorený za nasledovných zmluvných **p o d m i e n o k** :

I. Predmet dodatku

1. V súlade s článkom II.2 Zmluvy o podmienkach poskytnutia účelových prostriedkov na riešenie projektu č. APVV-0647-10 uzatvorenej medzi zmluvnými stranami dňa 1.7.2011 (ďalej len „zmluva“) poskytne UMMS ako hlavný riešiteľ projektu spoluriešiteľovi finančnú podporu pridelenú na riešenie projektu v roku 2012 z prostriedkov APVV vo výške **29742,- EUR** (slovom „dvadsaťdeväťtisíc sedemstoštyridsaťdva eur“).
2. V zmysle ustanovenia článkov I.3 a II.3 zmluvy sa zmluvné strany dohodli na vykonaní projektu podľa aktualizovaného harmonogramu riešenia projektu v roku 2012, ktorý tvorí prílohu č.1 tohto dodatku a v súlade s rozpočtom projektu na rok 2012, ktorý tvorí prílohu 2 tohto dodatku.

3. Finančné prostriedky určené podľa článku I.1 na činnosť spoluriešiteľa v roku 2012 prevedie ÚMMS spoluriešiteľovi na účet číslo: **7000279779/8180** do 10 dní od nadobudnutia účinnosti tohto dodatku. Spoluriešiteľ je oprávnený použiť tieto finančné prostriedky aj na refundáciu (alebo úhradu) nákladov vynaložených na riešenie projektu v období od 1.1.2012.

II. Záverečné ustanovenia

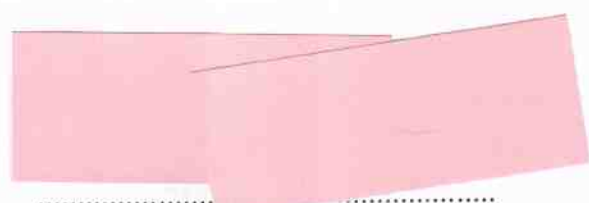
1. V ostatných ustanoveniach sa Zmluva nemení a zostáva v platnosti ako celok.
2. Tento dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu jeho písomného vyhotovenia obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom zverejnenia na centrálnom registri zmlúv v zmysle § 5a Zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v platnom znení.
3. Dodatok je vyhotovený v troch rovnocenných exemplároch, pričom po podpise obidvoch zmluvných strán jeden exemplár obdrží spoluriešiteľ a dva exempláre ÚMMS, pričom jeden z nich zašle na APVV. ÚMMS sa zaväzuje zverejniť dodatok na centrálnom registri bezodkladne po jeho podpise obidvomi zmluvnými stranami.
4. Nedeliteľnou súčasťou dodatku sú nasledovné prílohy:
 - príloha 1 - Harmonogram riešenia projektu na rok 2012
 - príloha 2 – Upravený rozpočet projektu na rok 2012

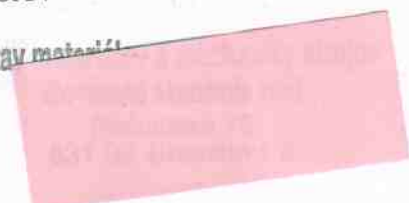
Zmluvné strany si dodatok riadne prečítali, porozumeli jeho obsahu a na znak súhlasu s ním ho slobodne a vážne podpisujú.

v Bratislave, dňa 3.10.2012

v Bratislave, dňa 10 -12- 2012


Dr. Ing. František Simančík
riaditeľ ÚMMS SAV


RNDr. Stanislav Hlaváč, CSc.
riaditeľ FÚ SAV


Ústav materiálov


FYZIKÁLNY
ÚSTAV SAV

Prílohy:

- Príloha 1 - Harmonogram riešenia projektu na rok 2012
- Príloha 2 – Rozpočet projektu na rok 2012

Čiastková úloha č.1: Komplexné Al zliatiny

Modelovanie vhodného zloženia zliatiny, výroba a charakterizácia RQ pások, hodnotenie tepelného spracovania:

- laboratórna príprava navrhnutých zliatin metódou rýchleho ochladenia taveniny – liatím taveniny na rotujúci kotúč do tvaru tenkých pások
- mikroštruktúrna charakterizácia a testovanie mechanických vlastností pripravených rýchlo ochladených štruktúr
- štúdium tepelného spracovania na štruktúrne zmeny, vplyv teploty na štruktúru
- lisovanie tenkých nasekaných pások do tvaru profilov (pretláčanie za tepla) a následné tepelné spracovanie
- testovanie funkčných charakteristík vylisovaných kompozitných profilov

Čiastková úloha č.2: PM kompozity

Lisovanie laboratórnych vzoriek, optimalizácia parametrov, charakterizácia štruktúry a hodnotenie vlastností vzoriek:

- optimalizácia technologických podmienok lisovania, použitých typov kovových práškov a spevňujúcich práškov (zliatina, zrnitosť a tvar prášku, objemové podiely), technológie miešania práškov vzhľadom na funkčné charakteristiky vylisovaných kompozitných profilov
- testovanie funkčných charakteristík vylisovaných kompozitných profilov (mechanické a termické vlastnosti)
- optimalizácia prípadného tepelného spracovania vylisovaného kompozitu

Čiastková úloha č.3: Hybridné odliatky

Tlakové odlievanie jednoduchého tvaru v laboratórnych podmienkach, optimalizácia parametrov, charakterizácia vrstvy a stupňa nainfiltrovania peny:

- hodnotenie kvality polymérneho povlaku a jeho kompatibility s hliníkovou penou
- optimalizácia parametrov nanášania povlaku, ktorý musí spĺňať požiadavky z hľadiska zatekania, zmáčania, pevnosti a tvrdosti
- testy priľnavosti, hodnotenie kvality rozhrania polymér/hliníková pena a merania tvrdosti polymérovej vrstvy
- návrh a príprava vhodných demonštračných vzoriek

Príloha 2 –Rozpočet projektu na rok 2012

Položka	ÚMMS SAV	FÚ SAV	SPOLU
Bežné priame náklady APVV	34 195,00	23 794,00	57 989,00
Mzdové náklady	16 100,00	7 800,00	23 900,00
Odvody	5 595,00	2 745,00	8 340,00
Cestovné	4 000,00	3 700,00	7 700,00
Materiál	4 500,00	5 349,00	9 849,00
Odpisy	0,00	0,00	0,00
Služby	4 000,00	4 200,00	8 200,00
Energie	0,00	0,00	0,00
Bežné nepriame náklady	8 500,00	5 948,00	14 448,00
Bežné náklady APVV spolu	42 695,00	29 742,00	72 437,00
Kapitálové výdavky	0,00	0,00	0,00
Celkové náklady APVV	42 695,00	29 742,00	72 437,00
Spolufinancovanie	27 580,00	0,00	27 580,00