

ITMS kód Projektu: 26220220103

## **DODATOK Č. 5 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU**

uzavretý v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

**ČÍSLO ZMLUVY: 106/2010/2.2/OPVaV**

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **106/2010/2.2/OPVaV/D05** (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

### **Poskytovateľ**

názov : Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky  
sídlo : Stromová 1, 813 30 Bratislava  
Slovenská republika  
IČO : 00164381  
DIČ : 2020798725  
konajúci : doc. PhDr. Dušan Čaplovič, DrSc.

### **v zastúpení<sup>1</sup>**

názov : : Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ  
sídlo : : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava  
Slovenská republika  
IČO : : 31819494  
DIČ : : 2022295539  
konajúci : : RNDr. Marián Kostolányi  
na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007  
(ďalej len „Poskytovateľ“)

<sup>1</sup> Vyplní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pri riadiacom orgáne, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

**Prijímateľ**

názov : Technická univerzita v Košiciach  
sídlo : Letná 9, 042 00 Košice-Sever  
zapísaný v : zriadená na základe vl. nar. č. 30/1952 Sb. o niektorých zmenách v organizácii vysokých škôl a zák. č. 94/1991 Zb. o zmene názvu Vysokej školy technickej v Košiciach  
konajúci : Dr. h. c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.  
IČO : 00397610  
DIČ : 2020486710

banka : Štátna pokladnica  
číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky  
~~zálohové platby:~~<sup>2</sup> a)  
b)  
predfinancovanie:<sup>3</sup> a)  
b)  
refundácia:<sup>4</sup> a)

(ďalej len „Prijímateľ“)  
(ďalej aj „Zmluvné strany“)

**Článok 1**

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **106/2010/2.2/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220220103** v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 106/2010/2.2/OPVaV/D01, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 106/2010/2.2/OPVaV/D02, Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 106/2010/2.2/OPVaV/D03, Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 106/2010/2.2/OPVaV/D04 a Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21. 4. 2011, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

**Článok 2****Ostatné prílohy Zmluvy**

**(1) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Časový rámeč realizácie Projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Časový rámeč realizácie Projektu“.**

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku.

Príloha č. 1 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

<sup>2</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>3</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>4</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

- (2) **Príloha č. 4 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“** sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“.

Nový prehľad aktivít projektu je prílohou č. 2 k Dodatku.  
Príloha č. 2 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

### Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a Zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označujú ako „Zmluva“.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

#### Prílohy:

Príloha č. 1 Časový rámeč realizácie Projektu

Príloha č. 2 Prehľad aktivít projektu

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis: .....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>5</sup> Poskytovateľa

RNDr. Marián Kostolányi

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa:

Podpis: .....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>6</sup> Prijímateľa

Dr. h. c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.

<sup>5</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>6</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

## Príloha č. 1 k Dodatku č. 5 k Zmluve o poskytnutí NFP

**Časový rámec realizácie Projektu**

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
Aktivita 1.1 Inovácia pneumatického aktuátora s umelými svalmi v antagonistickom zapojení	10/2010	9/2013
Aktivita 1.2 Výskum a vývoj inteligentných algoritmov riadenia aktuátorov na báze umelých svalov	1/2011	9/2013
Aktivita 1.3 Aplikácia inteligentných nekonvenčných aktuátorov vo výrobných technológiách	4/2012	9/2013
Aktivita 2.1 Analýza možností využitia kyberneticky riadených umelých svalov pre rehabilitáciu končatín	10/2010	9/2013
Aktivita 2.2 Aplikácia inteligentného nekonvenčného aktuátora v rehabilitačnom zariadení	4/2011	9/2013
Aktivita 2.3 Algoritmy riadenia nekonvenčného rehabilitačného zariadenia na báze umelých svalov	10/2011	9/2013
Aktivita 3.1 Analýza statických a kvalitatívnych charakteristík mechatronických zariadení s umelými svalmi	1/2011	9/2013
Aktivita 3.2 Meranie dynamických charakteristík aktuátorov na báze umelých svalov	4/2011	9/2013
<b>Podporné aktivity</b>		
Riadenie projektu	10/2010	9/2013
Publicita a informovanosť	10/2010	9/2013

Príloha č. 2 k Dodatku č. 5 k Zmluve o poskytnutí NFP- **PREHĽAD AKTIVÍT PROJEKTU**

<b>Harmonogram realizácie projektu</b>		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)
<b>Hlavné aktivity</b>		
Aktivita 1.1 Inovácia pneumatického aktuátora s umelými svalmi v antagonistickom zapojení	IV/2010	III/2013
Aktivita 1.2 Výskum a vývoj inteligentných algoritmov riadenia aktuátorov na báze umelých svalov	I/2011	III/2013
Aktivita 1.3 Aplikácia inteligentných nekonvenčných aktuátorov vo výrobných technológiách	II/2012	III/2013
Aktivita 2.1 Analýza možností využitia kyberneticky riadených umelých svalov pre rehabilitáciu končatín	IV/2010	III/2013
Aktivita 2.2 Aplikácia inteligentného nekonvenčného aktuátora v rehabilitačnom zariadení	II/2011	III/2013
Aktivita 2.3 Algoritmy riadenia nekonvenčného rehabilitačného zariadenia na báze umelých svalov	IV/2011	III/2013
Aktivita 3.1 Analýza statických a kvalitatívnych charakteristík mechatronických zariadení s umelými svalmi	I/2011	III/2013
Aktivita 3.2 Meranie dynamických charakteristík aktuátorov na báze umelých svalov	II/2011	III/2013
<b>Podporné aktivity</b>		
Riadenie projektu	IV/2010	III/2013
Publicita a informovanosť	IV/2010	III/2013

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 1.1</i> Inovácia pneumatického aktuátora s umelými svalmi v antagonistickom zapojení
Cieľ aktivity	

Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	IV/2010 - III/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

--	--

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 1.2</i> Výskum a vývoj inteligentných algoritmov riadenia aktuátorov na báze umelých svalov
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011 - III/2013
Opis aktivity	



Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 1.3 Aplikácia inteligentných nekonvenčných aktuátorov vo výrobných technológiách</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie	II/2012 - III/2013

aktivity (štvrťrok/rok)	
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 2.1</i> Analýza možností využitia kyberneticky riadených umelých svalov pre rehabilitáciu končatín
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2010 – III/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

--	--

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 2.2 Aplikácia inteligentného nekonvenčného aktuátora v rehabilitačnom zariadení</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2011 - III/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

--	--

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 2.3 Algoritmy riadenia nekonvenčného rehabilitačného zariadenia na báze umelých svalov</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2011 - III/2013
Opis aktivity	



Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

--	--

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 3.1</i> Analýza statických a kvalitatívnych charakteristík mechatronických zariadení s umelými svalmi
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011 - III/2013
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 3.2 Meranie dynamických charakteristík aktuátorov na báze umelých svalov</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2011 - III/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	