

DODATOK č. 3
k ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

ČÍSLO ZMLUVY: KaHR-13SP-0801/0008/16

TÁTO ZMLUVA je uzavretá v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle §15 ods. 1 zák. č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov a v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov medzi:

Poskytovateľom

názov : **Ministerstvo hospodárstva SR**
sídlo : Mierová 19, 827 15 Bratislava 212
IČO : 00686832
konajúci : **Ing. Tomáš Malatinský ,MBA, minister**

v zastúpení²

názov : **Slovenská inovačná a energetická agentúra**
sídlo : Bajkalská 27, 827 99 Bratislava
IČO : 00002801
DIČ : 2020877749
konajúci : **JUDr. Svetlana Gavorová, generálna riaditeľka SIEA**
na základe splnomocnenia zo dňa 28.2.2008 v znení neskorších doplnkov a zmien
poštová adresa¹ :

a

Prijímateľom

názov : **SPINEA, s.r.o.**
sídlo : Okrajová 33, 080 05 Prešov
Slovenská republika
zapísaný v : Obchodnom registri Okresného súdu Prešov, Oddiel: Sro,
Vložka číslo: 10314/P
konajúci : **Ing. Danka Vanečíková, konateľ**
Ing. Dušan Vasilišín, konateľ
IČO : 31687580
DIČ : 2020485797
banka : Československá obchodná banka, a.s.
číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky pre refundáciu: xxxxxxxxxxxxxxxx
poštová adresa¹ :

(ďalej len „**Prijímateľ**“)

(Poskytovateľ a Prijímateľ sa pre účely tejto Zmluvy označujú ďalej spoločne aj ako „**Zmluvné strany**.“)

¹ Vyplní sa v prípade, ak je poštová adresa (korešpondenčná adresa) Zmluvnej strany odlišná od adresy jej sídla

² Vyplní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pod riadiacim orgánom, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

ČLÁNOK I. PREDMET DODATKU

- 1.1 Zmluvné strany sa v zmysle článku 6. ZMENA ZMLUVY odsek 6.1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, uzatvorenej medzi nimi dňa 21.mája 2010, evidovanej pod číslom: **KaHR-13SP-0801/0008/16** (ďalej len „Zmluva“) dohodli na nasledovných zmenách:
 - 1.1.1 **Príloha č. 2** Zmluvy „**Predmet podpory** „ sa dopĺňa novou Prílohou č. 2, ktorá sa nachádza v prílohe tohto dodatku a tvorí jeho neoddeliteľnú súčasť.
 - 1.1.2 **Príloha č. 11** Zmluvy „**Rozpočet projektu** „ sa dopĺňa novou Prílohou č. 11, ktorá sa nachádza v prílohe tohto dodatku a tvorí jeho neoddeliteľnú súčasť.

ČLÁNOK II. OSTATNÉ USTANOVENIA

- 2.1 Ostatné ustanovenia Zmluvy, ktoré nie sú týmto dodatkom dotknuté, svoj obsah nemenia, zostávajú zachované a účinné v doterajšej úprave

ČLÁNOK III. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 3.1 Tento dodatok je uzavretý a nadobúda účinnosť dňom jeho podpisu obidvoma Zmluvnými stranami.
- 3.2 Tento dodatok je vyhotovený v 6 rovnopisoch, z ktorých Prijímateľ dostane 1 rovnopis a 5 rovnopisov dostane Poskytovateľ.
- 3.3 Zmluvné strany vyhlasujú, že si text dodatku Riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne slobodné, jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto dodatku a na znak súhlasu ho vlastnoručne podpísali.

Za Poskytovateľa v zastúpení, v Bratislave, dňa:

Podpis: **JUDr. Svetlana Gavorová**, generálna riaditeľka SIEA
Pečiatka:

Za Prijímateľa v....., dňa:

Podpis: **Ing. Danka Vanečiková**, konateľ

Podpis: **Ing. Dušan Vasilišin**, konateľ
Pečiatka:

Prílohy:

Príloha č. 2 Predmet podpory

Príloha č.11 Rozpočet projektu

PREDMET PODPORY NFP**1. Všeobecné informácie o Projekte**

Názov Projektu	Výskum a vývoj novej rady ložiskových reduktorov pre nízkomomentové a presné aktuátory a pohony mobilných a manipulačných platforiem	
Kód ITMS	25 110 320 008	
Operačný program	2510002 OP Konkurencieschopnosť a Hospodársky rast	
Spolufinancovaný z	ERDF a ŠR	
Prioritná os	Prioritná os 1 - Inovácie a rast konkurencieschopnosti	
Opatrenie	1.3 - Podpora inovačných aktivít v podnikoch	
Prioritná téma	Podiel prioritnej témy z celkových výdavkov Projektu (%)	Forma financovania
Iné investície do firiem	100.00	Nenávratná dotácia
Hospodárska činnosť	Podiel hospodárskej činnosti z celkových výdavkov Projektu (%)	Územná oblasť
Nešpecifikované výrobné odvetvia	100.00	Mestské

2. Miesto realizácie Projektu

NUTS II	NUTS 2 Východné Slovensko
NUTS III	Prešovský kraj
Okres	Okres Prešov
Obec	Prešov
Ulica	Okrajová
Číslo	33

3. Ciele Projektu

Cieľ projektu	Výskum a vývoj novej rady ložiskových reduktorov pre nízkomomentové a presné aktuátory a pohony mobilných a manipulačných platforiem od 5 do 270 Nm.
Špecifický cieľ projektu 1	Aplikačné štúdie nových typov ložiskových reduktorov a aktuátorov pre robotické, automatizačnú techniku a monitorovacie systémy
Špecifický cieľ projektu 2	Rast technickej úrovne nových typov LR voči konkurencii na báze nových a originálnych riešení konštrukčných prvkov prevodových, prenosových a valivých vedení
Špecifický cieľ projektu 3	Rast výroby o min. 3000 LR a 1000 aktuátorov /rok (2017) posilnenie pozície v segmente servisnej, robotickej, automatizačnej techniky a monitorovacích systémov
Špecifický cieľ projektu 4	Rozšírenie portfólia nízkomomentových a presných LR, aktuátorov pre pohony mobilných a manipulačných platforiem od 5 do 270Nm s vyššou pridanou hodnotou
Špecifický cieľ projektu 5	Tvorba technických podmienok pre skúšanie a efektívnu verifikáciu technických parametrov vyvíjaných LR a kompakto
Špecifický cieľ projektu 6	Vytvorenie predpokladov pre zefektívnenie inovačného cyklu LR zavedením systémového prostredia pre efektívne uplatnenie CAD/CAM/CAE a Rapid technológií

4. Merateľné ukazovatele Projektu

Typ	Názov indikátora	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok
Výsledok	Počet patentových prihlášok	počet	4	2009	5	2013
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
Dopad	Počet udelených patentov spolu	počet	7	2013	3	2018
	Výdavky na inovácie	Eur	330 000,00	2013	330 000,00	2018
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

5. Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu

Názov aktivity		Väzba na merateľný ukazovateľ výsledku (názov merateľného ukazovateľa výsledku)	Merná jednotka	Počet jednotiek
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.	A1. Výskum nových konštrukčných riešení ložiskových reduktorov	Počet patentových prihlášok	počet	3
2.	A2. Výskum nových riešení systémovej integrácie mechatronických komponentov a ložiskového reduktora	Počet patentových prihlášok	počet	2
3.	A3. Návrh systémoveho prostredia pre podporu výskumu uplatnením CAD/CAM/CAE a rapid technológií	-	-	-
4.	A4. Návrh skúšobných metód a prostriedkov pre dynamické a presnostné charakteristiky LR	-	-	-
5.	A5. Vývoj a výroba prototypov, experimentálne odskúšanie a testovanie výsledkov	-	-	-
6.	A6. Aplikačné štúdie nových typov ložiskových reduktorov a aktuátorov	-	-	-

6. Časový rámec realizácie Projektu

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
A1. Výskum nových konštrukčných riešení ložiskových reduktorov	05/2010	04/2013
A2. Výskum nových riešení systémovej integrácie mechatronických komponentov a ložiskového reduktora	05/2010	04/2013
A3. Návrh systémoveho prostredia pre podporu výskumu uplatnením CAD/CAM/CAE a rapid technológií	05/2010	04/2013
A4. Návrh skúšobných metód a prostriedkov pre dynamické a presnostné charakteristiky LR	01/2012	04/2013
A5. Vývoj a výroba prototypov, experimentálne odskúšanie a testovanie výsledkov	05/2012	04/2013
A6. Aplikačné štúdie nových typov ložiskových reduktorov a aktuátorov	05/2010	04/2012
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	05/2010	04/2013
Publicita a informovanosť	05/2010	04/2013

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 Osobné náklady	250 000,00	0,00	250 000,00	A1. Výskum nových konštrukčných riešení ložiskových reduktorov
610620 Osobné náklady	220 000,00	0,00	220 000,00	A2. Výskum nových riešení systémovej integrácie mechatronických komponentov a ložiskového reduktora
610620 Osobné náklady	55 000,00	0,00	55 000,00	A3. Návrh systémoveho prostredia pre podporu výskumu uplatnením CAD/CAM/CAE a rapid technológií
610620 Osobné náklady	95 000,00	0,00	95 000,00	A4. Návrh skúšobných metód a prostriedkov pre dynamické a presnostné charakteristiky LR
610620 Osobné náklady	70 000,00	0,00	70 000,00	A5. Vývoj a výroba prototypov, experimentálne odskúšanie a testovanie výsledkov

Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP

633006 Materiál všeobecný	140 000,00	0,00	140 000,00	A1. Výskum nových konštrukčných riešení ložiskových reduktorov
633006 Materiál všeobecný	147 000,00	0,00	147 000,00	A2. Výskum nových riešení systémovej integrácie mechatronických komponentov a ložiskového reduktora
633006 Materiál všeobecný	92 700,00	0,00	92 700,00	A4. Návrh skúšobných metód a prostriedkov pre dynamické a presnostné charakteristiky LR
633006 Materiál všeobecný	190 000,00	0,00	190 000,00	A5. Vývoj a výroba prototypov, experimentálne odskúšanie a testovanie výsledkov
637005 Špeciálne služby	69 000,00	0,00	69 000,00	A1. Výskum nových konštrukčných riešení ložiskových reduktorov
637005 Špeciálne služby	90 900,00	0,00	90 900,00	A2. Výskum nových riešení systémovej integrácie mechatronických komponentov a ložiskového reduktora
637005 Špeciálne služby	123 000,00	0,00	123 000,00	A3. Návrh systémoveho prostredia pre podporu výskumu uplatnením CAD/CAM/CAE a rapid technológií
637005 Špeciálne služby	32 000,00	0,00	32 000,00	A5. Vývoj a výroba prototypov, experimentálne odskúšanie a testovanie výsledkov
637011 Štúdie, expertízy, posudky	110 000,00	0,00	110 000,00	A6. Aplikačné štúdie nových typov ložiskových reduktorov a aktuátorov
711003 Nákup softvéru	100 000,00	0,00	100 000,00	A3. Návrh systémoveho prostredia pre podporu výskumu uplatnením CAD/CAM/CAE a rapid technológií
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	6 528,96	0,00	6 528,96	A4. Návrh skúšobných metód a prostriedkov pre dynamické a presnostné charakteristiky LR
CELKOVO	1 791 128,96	0,00	1 791 128,96	

8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita		Oprávnené výdavky	Neoprávnené výdavky	Výdavky celkovo
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1	A1. Výskum nových konštrukčných riešení ložiskových reduktorov	459 000,00	0,00	459 000,00
2	A2. Výskum nových riešení systémovej integrácie mechatronických komponentov a ložiskového reduktora	457 900,00	0,00	457 900,00
3	A3. Návrh systémoveho prostredia pre podporu výskumu uplatnením CAD/CAM/CAE a rapid technológií	278 000,00	0,00	278 000,00
4	A4. Návrh skúšobných metód a prostriedkov pre dynamické a presnostné charakteristiky LR	194 228,96	0,00	194 228,96

Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP

5	A5. Vývoj a výroba prototypov, experimentálne odskúšanie a testovanie výsledkov	292 000,00	0,00	292 000,00
6	A6. Aplikačné štúdie nových typov ložiskových reduktorov a aktuátorov	110 000,00	0,00	110 000,00
Podporné aktivity				
Riadenie projektu		0,00	0,00	0,00
Publicita a informovanosť		0,00	0,00	0,00
CELKOVO			0,00	1 791 128,96

P.č.	Názov výdavku	MJ	Jednotková cena	Počet jednotiek	Celkom	Oprávnený výdavok	Neoprávnený výdavok	Intenzita pomoci	NFP	termín realizácie od	termín realizácie do
1	Návrh a overenie materiálov pre vybrané komponenty z aspektu zlepšenia mechanických vlastností ložiskového reduktora.	ks	20000	1	20 000,00	20 000,00	0,00	50,00%	10 000,00	máj 10	apríl 13
2	Návrh o overenie nových materiálov pre vybrané komponenty z aspektu zníženia hmotnosti jednotlivých komponentov ložiskového reduktora	ks	32000	1	32 000,00	32 000,00	0,00	50,00%	16 000,00	máj 10	apríl 13
3	Návrh a overenie nových nízkofrízových tesnení (rýchlobežných) pre použitie v konštrukcii LR ako aj tesnení pre nízke teploty	ks	17000	1	17 000,00	17 000,00	0,00	50,00%	8 500,00	máj 10	apríl 13
4	Materiál pre výskum a výrobu funkčných vzorov	súbor	140000	1	140 000,00	140 000,00	0,00	50,00%	70 000,00	máj 10	apríl 13
5	Mzdy a odvody	hod	13,46	18 573,55	250 000,00	250 000,00	0,00	50,00%	125 000,00	máj 10	apríl 13
7	Výskumný systém pre overenie komponentov ISMP	ks	50900	1	50 900,00	50 900,00	0,00	50,00%	25 450,00	máj 10	apríl 13
9	Podpora výskumných činností a testovania komponentov a optimalizácie štruktúr kompaktných pohonových modulov na báze integrácie nakupovaných prvkov-OVS	ks	16000	1	16 000,00	16 000,00	0,00	50,00%	8 000,00	máj 10	apríl 13
11	Integrácia navrhnutých modulov do kompaktného riešenia. S tým spojené riešenie problémov chladenia. Výroba 6-tich funkčných vzorov. Testovanie-OVS	ks	24000	1	24 000,00	24 000,00	0,00	50,00%	12 000,00	máj 10	apríl 13
12	Materiál pre výskum a výrobu funkčných vzorov	súbor	147000	1	147 000,00	147 000,00	0,00	50,00%	73 500,00	máj 10	apríl 13

13	Mzdy a odvody	hod	13,46	16344,73	220 000,00	220 000,00	0,00	50,00%	110 000,00	máj 10	april 13
14	Analýza v oblasti koncepčných a ideových návrhov, validácia, kombinácia 2D a 3D digitálneho modelovania	ks	2 500	1	2 500,00	2 500,00	0,00	50,00%	1 250,00	máj 10	april 13
15	Analýza v oblasti výpočtových a simulačných metód pre navrhovanie vybraných komponentov a konštrukčných návrhov LR so SW podporou zabezpečujúcich simulácie statických, dynamických, tepelných, vibračných zaťažení – s ohľadom na požadované výkonové, váhové a bezpečnostné faktory prevádzkového využitia výrobkov.	ks	7 500	1	7 500,00	7 500,00	0,00	50,00%	3 750,00	máj 10	april 13
16	Analýza v oblasti vyhotovenia dokumentácie konštrukčných návrhov a technologických postupov funkčných vzoriek komponentov a vybraných LR s plne integrovanou počítačovou podporou a systémov CAD/CAM/CAE	ks	6 000	1	6 000,00	6 000,00	0,00	50,00%	3 000,00	máj 10	april 13
17	Návrh a optimalizácia systémového prostredia a jednotlivých softwarových produktov CAD/CAM/CAE určených pre podporu výskumných činností. V návrhu využiť základné počítačové vybavenie SPINEA a nadväzujúce rozšírenie a doplnenie HW a SW produktov vyplývajúcich z potrieb riešenia navrhovaného projektu vývoja LR.	ks	6 000	1	6 000,00	6 000,00	0,00	50,00%	3 000,00	máj 10	april 13
18	Overenie navrhovaných systémových a programových produktov s tímom výskumných pracovníkov objednávateľa v rámci úloh výskumu nových LR a aktuátorov a po ich odladení u objednávateľa zabezpečiť špecifikáciu dodávky softvérových produktov v rozsahu prijatých a overených SW produktov.	ks	9 000	1	9 000,00	9 000,00	0,00	50,00%	4 500,00	máj 10	april 13

19	Analýzu komponentov LR vhodných pre využívanie Rapid technológií pri výrobe FM a prototypov. Návrh a experimentálne overenie optimálnej technológie a materiálov pre vybrané súčiastky vyvíjaných LR zaručujúcich požadované mechanické a rozmerové charakteristiky pre kvalitatívnu úroveň finálnych, alebo aspoň hrubovacích operácií požadovaných zo strany vývojevojej konštruktnej a technologickej dokumentácie.	ks	5 000	1	5 000,00	5 000,00	0,00	50,00%	2 500,00	máj 10	april 13
20	V rámci overenia predloženého riešenia v časti požadovaných kvalitatívnych a ekonomických parametrov pri reálnej výrobe funkčných vzoriek a modelov s podporou navrhovaných prostriedkov CAD/CAM a CAE v nadväznosti na bod č. 5.1 zabezpečiť dodávku požadovaného počtu vzoriek súčiastok pre realizáciu FM v rozsahu pre 60 ks LR. Počet a typy dielcov budú závislé od výsledkov analýzy podľa bodu 5.2.f.	ks	17 000	1	17 000,00	17 000,00	0,00	50,00%	8 500,00	máj 10	april 13
21	Softvér pre realizáciu a dokumentovanie numerických výpočtov LR. Overenie softvérového riešenia v tíme výskumných pracovníkov užívateľa	ks	70 000	1	70 000,00	70 000,00	0,00	50,00%	35 000,00	máj 10	april 13
22	CAD/CAM softvér pre tvorbu a spracovanie 3D modelov, zostáv, výkresov a NC programov. Overenie softvérového riešenia v tíme výskumných pracovníkov SPINEA.	ks	3 000	1	3 000,00	3 000,00	0,00	50,00%	1 500,00	máj 10	april 13
23	PDM softvér pre podporu výskumu konštruktnej platformy nových LR a aktuátorov v časti riadenia a spracovania dát vytvorených počas celého vývojevojej cyklu výrobkov. Overenie softvérového riešenia v tíme výskumných pracovníkov SPINEA.	ks	30 000	1	30 000,00	30 000,00	0,00	50,00%	15 000,00	máj 10	april 13
24	Overenie softvérového riešenia v tíme výskumných pracovníkov SPINEA.	ks	37 000	1	37 000,00	37 000,00	0,00	50,00%	18 500,00	máj 10	april 13

25	MKP systém pre zabezpečenie simulácie statických, dynamických, tepelných, vibračných zaťažení. Overenie softvérového riešenia v tíme výskumných pracovníkov SPINEA.	ks	30 000	1	30 000,00	30 000,00	0,00	50,00%	15 000,00	máj 10	april 13
26	Mzdy a odvody	hod	13,46	4086,18	55 000,00	55 000,00	0,00	50,00%	27 500,00	máj 10	april 13
27	Trojosi snímač zrýchlenia a príslušenstvo, moduly pre spracovanie nameraných údajov	ks	6528,96	1	6 528,96	6 528,96	0,00	50,00%	3 264,48	január 12	april 13
28	Material na výskum a výrobu skúšobného stendu	súbor	92700	1	92 700,00	92 700,00	0,00	25,00%	23 175,00	január 12	april 13
29	Mzdy a odvody	hod	13,46	7057,95	95 000,00	95 000,00	0,00	25,00%	23 750,00	január 12	april 13
30	Material pre vývoj a výrobu prototypov	súbor	190000	1	190 000,00	190 000,00	0,00	25,00%	47 500,00	máj 12	april 13
31	Mzdy a odvody	hod	13,46	5200,59	70 000,00	70 000,00	0,00	25,00%	17 500,00	máj 12	april 13
32	Vykonalie konštrukčných a funkčných zmien na základe skúšok v etape 2. Výroba 20-tich funkčných vzorov. Testovanie.	ks	32000	1	32 000,00	32 000,00	0,00	25,00%	8 000,00	máj 12	april 13
33	Štúdia č.1	ks	32 300	1	32 300,00	32 300,00	0,00	50,00%	16 150,00	máj 10	april 12
34	Štúdia č. 2	ks	42 550	1	42 550,00	42 550,00	0,00	50,00%	21 275,00	máj 10	april 12
35	Štúdia č. 3	ks	35 150	1	35 150,00	35 150,00	0,00	50,00%	17 575,00	máj 10	april 12
celkom					€ 1 791 128,96	€ 1 791 128,96	€ 0,00		€ 775 639,48	máj 10	april 13