

**Časový, vecný a finančný harmonogram riešenia predmetu zmluvy****A. Základné údaje o žiadateľovi:**

A.1. Obchodné meno: VIPO a.s.

A.2. Sídlo: Gen. Svobodu 1069/4, 958 01 Partizánske

A.3. Právna forma: akciová spoločnosť

A.4. IČO: 31409911

A.5. DIČ: 2020417630

A.6. Miesto podnikania a adresa: Gen. Svobodu 1069/4, 958 01 Partizánske

A.7. Meno a priezvisko štatutárneho orgánu:

Ing. Peter Duchovič, podpredseda predstavenstva

Ing. Leopold Duchovič, CSc., člen predstavenstva

B. Evidenčné číslo žiadosti: 2013-14547/39694:1-11

**a) Projekt aplikovaného výskumu****C1. Časový harmonogram riešenia predmetu zmluvy rozpísaný na etapy v rozlíšení mesiace a roky**

P.č.	Názov etapy	Začiatok etapy	Koniec etapy
1	Stanovenie významnosti technologických parametrov pogumovania drôtu pri navíjaní pätkových lán na kvalitu pogumovania metódou plánovaného experimentu	11/2013	10/2016
2	Stanovenie vplyvu povrchovej úpravy pätkového drôtu na charakter adhézných síl pri poťahovaní gumovou vrstvou v nevulkanizovanom i vulkanizovanom stave	01/2014	12/2015
3	Eliminácia adhézie gumovej zmesi na povrchoch technologických zariadení	01/2015	12/2015
4	Štúdium korelácií merateľných vlastností nánosových zmesí s charakteristikami kvality pogumovania drôtu pri navíjaní pätkových lán	11/2013	10/2016
5	Aplikácia progresívnych metód riadenia pri optimalizácii nastavovania pracovných parametrov technologických zariadení	11/2013	10/2016
6	Automatická diagnostika technologických zariadení so vzdialeným prístupom	06/2014	10/2016
7	Úplná kontrola kvality pri navíjaní a jadrovaní pätkových lán a finalizačných operáciách	11/2013	10/2016
8	Systémová a logistická integrácia technologických zariadení pre navíjanie a jadrovanie pätkových lán a finalizačné operácie	11/2013	10/2016
9	Ergonomické riešenia zariadení pre navíjanie a jadrovanie pätkových lán a finalizačné operácie	11/2013	10/2016

## D1. Rozpis vecného riešenia predmetu zmluvy v jednotlivých časových etapách riešenia predmetu zmluvy

Názov etapy riešenia		Ciele	Výstupy
1	Stanovenie významnosti technologických parametrov pogumovania drôtu pri navíjaní pätkových lán na kvalitu pogumovania metódou plánovaného experimentu	<ul style="list-style-type: none"> <li>– výber faktorov plánovaného experimentu pogumovania pätkového drôtu</li> <li>– zostavenie plánovaného experimentu</li> <li>– realizácia plánovaného experimentu</li> <li>– matematické spracovanie plánovaného experimentu</li> </ul>	1 karentovaná publikácia 3 nekarentované publikácie
2	Stanovenie vplyvu povrchovej úpravy pätkového drôtu na charakter adhézných síl pri poťahovaní gumovou vrstvou v nevulkanizovanom i vulkanizovanom stave	<ul style="list-style-type: none"> <li>– návrh generátora plazmy pre povrchové úpravy drôtu</li> <li>– zostavenie generátora plamy pre povrchové úpravy drôtu</li> </ul>	1 karentovaná publikácia 3 nekarentované publikácie
3	Eliminácia adhézie gumovej zmesi na povrchoch technologických zariadení	<ul style="list-style-type: none"> <li>– technológia antiadhézneho úpravy povrchov</li> </ul>	2 nekarentované publikácie 1 výstup charakteru chráneného duševného vlastníctva
4	Štúdium korelácií merateľných vlastností nánosových zmesí s charakteristikami kvality pogumovania drôtu pri navíjaní pätkových lán	<ul style="list-style-type: none"> <li>– databáza pre prediktívne hodnotenie vhodnosti gumových zmesí</li> </ul>	1 karentovaná publikácia 3 nekarentované publikácie 1 výstup charakteru chráneného duševného vlastníctva
5	Aplikácia progresívnych metód riadenia pri optimalizácii nastavovania pracovných parametrov technologických zariadení	<ul style="list-style-type: none"> <li>– návrh testovacieho zariadenia na štúdium procesov extrúzneho pogumovania drôtu</li> <li>– zostavenie testovacieho zariadenia na štúdium procesov extrúzneho pogumovania drôtu</li> <li>– koncept optimalizovaného riadenia bezzásobníkových navíjacích liniek</li> </ul>	2 nekarentované publikácie 1 výstup charakteru chráneného duševného vlastníctva
6	Automatická diagnostika technologických zariadení so vzdialeným prístupom	<ul style="list-style-type: none"> <li>– návrh prenosu a spracovania dát pri diaľkovej diagnostike výrobných liniek</li> <li>– systém prenosu a spracovania dát pri diaľkovej diagnostike výrobných liniek</li> </ul>	2 nekarentované publikácie 1 výstup charakteru chráneného duševného vlastníctva
7	Úplná kontrola kvality pri navíjaní a jadrovani pätkových lán a finalizačných operáciách	<ul style="list-style-type: none"> <li>– zostavenie optického zariadenia na kontrolu kvality pätkových lán</li> <li>– zostavenie zariadenia na kontrolu kvality pogumovania drôtu</li> </ul>	2 nekarentované publikácie 1 výstup charakteru chráneného duševného vlastníctva
8	Systémová a logistická integrácia technologických zariadení pre navíjanie a jadrovanie pätkových lán a finalizačné operácie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– návrh integrácie procesu prípravy kompletu lano - jadro extrémnych rozmerov</li> <li>– návrh systému na prípravu jedno-drôtových pravouhlých lán</li> </ul>	2 nekarentované publikácie 1 výstup charakteru chráneného duševného vlastníctva
9	Ergonomické riešenia zariadení pre navíjanie a jadrovanie pätkových lán a finalizačné operácie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– analýza konštrukčných riešení z ergonomických hľadísk</li> <li>– návrh optimalizácie ergonomických riešení výrobných zariadení</li> </ul>	2 nekarentované publikácie 1 výstup charakteru chráneného duševného vlastníctva

## E.1 Finančné prostriedky

Etapa	2013			2014			2015			2016			Spolu		
	Dotácia	Vlastné	Celkom	Dotácia	Vlastné	Celkom	Dotácia	Vlastné	Celkom	Dotácia	Vlastné	Celkom	Dotácia	Vlastné	Celkom
1	24 798	8 269	33 067	45 820	15 324	61 144	101 945	33 997	135 942	70 999	23 726	94 725	243 562	81 316	324 878
2	0	0	0	45 820	15 324	61 144	116 944	38 999	155 943	0	0	0	162 764	54 323	217 087
3	0	0	0	0	0	0	101 945	33 997	135 942	0	0	0	101 945	33 997	135 942
4	24 798	8 270	33 068	45 819	15 324	61 143	101 945	33 997	135 942	71 002	23 726	94 728	243 564	81 317	324 881
5	24 799	8 268	33 067	45 820	15 324	61 144	161 938	54 004	215 942	71 000	23 726	94 726	303 557	101 322	404 879
6	0	0	0	26 728	8 939	35 667	101 945	33 997	135 942	71 000	23 726	94 726	199 673	66 662	266 335
7	24 799	8 269	33 068	45 819	15 324	61 143	101 945	33 997	135 942	70 999	23 725	94 724	243 562	81 315	324 877
8	24 799	8 269	33 068	45 819	15 325	61 144	101 946	33 997	135 943	70 998	23 725	94 723	243 562	81 316	324 878
9	24 798	8 270	33 068	45 820	15 324	61 144	101 945	33 997	135 942	71 000	23 726	94 726	243 563	81 317	324 880
<b>Spolu</b>	<b>148 791</b>	<b>49 615</b>	<b>198 406</b>	<b>347 465</b>	<b>116 208</b>	<b>463 673</b>	<b>992 498</b>	<b>330 982</b>	<b>1 323 480</b>	<b>496 998</b>	<b>166 080</b>	<b>663 078</b>	<b>1 985 752</b>	<b>662 885</b>	<b>2 648 637</b>

### F1. Rozpis finančného plnenia podľa položiek v zložení:

Rok	2013	2014	2015	2016	Spolu
Bežné priame náklady	166 651	388 972	1 029 385	557 271	2 142 279
Mzdové náklady	39 867	191 193	423 628	272 193	926 881
Zdravotné a sociálne poistenie	14 033	67 300	149 117	95 812	326 262
Cestovné výdavky	8 000	8 000	25 000	8 900	49 900
Materiál	19 399	16 400	79 540	21 650	136 989
Odpisy	28 397	91 079	104 105	74 816	298 397
Služby	56 955	15 000	247 995	83 900	403 850
Energie, vodné, stočné a komunikácie	0	0	0	0	0
Bežné nepriame náklady	31 755	74 701	194 095	105 807	406 358
Bežné náklady spolu	198 406	463 673	1 223 480	663 078	2 548 637
Kapitálové výdavky	0	0	100 000	0	100 000
Požadovaná výška dotácie na projekt	148 791	347 465	992 498	496 998	1 985 752
Výška vlastných prostriedkov	49 615	116 208	330 982	166 080	662 885
Sumárny rozpočet projektu	198 406	463 673	1 323 480	663 078	2 648 637

### b) Projekt ochrany priemyselného vlastníctva

#### C2. Časový harmonogram riešenia predmetu zmluvy rozpísaný na etapy v rozlíšení mesiace a roky

P. č.	Názov etapy	Začiatok etapy	Koniec etapy
1	Ochrana výstupov riešenia projektu aplikovaného výskumu „Výskum a vývoj Hi-Tech integrovaných strojnotechnologických systémov pre výrobu automobilových plášťov“	11/2013	10/2016

#### D2. Rozpis vecného riešenia predmetu zmluvy v jednotlivých časových etapách riešenia predmetu zmluvy

Názov etapy riešenia	Ciele	Výstupy
1 Ochrana výstupov riešenia projektu aplikovaného výskumu „Výskum a vývoj Hi-Tech integrovaných strojnotechnologických systémov pre výrobu automobilových plášťov“	Patentovo-právna ochrana výstupov riešenia projektu „Výskum a vývoj Hi-Tech integrovaných strojnotechnologických systémov pre výrobu automobilových plášťov“	7 výstupov charakteru chráneného duševného vlastníctva

## E2. Finančné prostriedky (v EUR)

Etapu	2013			2014			2015			2016			Spolu		
	Celkom	Dotácia	Vlastné	Celkom	Dotácia	Vlastné	Celkom	Dotácia	Vlastné	Celkom	Dotácia	Vlastné	Celkom	Dotácia	Vlastné
1	1 601	0	1 601	3 334	0	3 334	10 002	0	10 002	15 250	0	4 001	18 938	0	18 938
<b>Spolu</b>	<b>1 601</b>	<b>0</b>	<b>1 601</b>	<b>3 334</b>	<b>0</b>	<b>3 334</b>	<b>10 002</b>	<b>0</b>	<b>10 002</b>	<b>15 250</b>	<b>0</b>	<b>4 001</b>	<b>18 938</b>	<b>0</b>	<b>18 938</b>

Ing. Peter Duchovič  
podpredsa predstavenstva

Ing. Leopold Duchovič, CSc.  
člen predstavenstva