

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: Bc. Katarína Rosinová, podpredseda predstavenstva
Ing. Peter Duchovič, člen predstavenstva

B. Evidenčné číslo žiadosti MŠSR- 3933/2010-11

a) Projekt aplikovaného výskumu

C.1 Časový harmonogram riešenia predmetu zmluvy rozpisovaný na etapy v rozlíšení mesiace a roky

P.č.	Názov etapy	Začiatok etapy	Koniec etapy
1	Analýza procesov navíjania a jadrovania pätkových lán a automatizácie kompletizačných resp. montážnych operácií, stanovenie súboru východiskových špecifikácií podmienajúcich riešenie strojnotechnologických zariadení vrátane rozhraní umožňujúcich prepojenie na logistické systémy potenciálneho užívateľa	09/2010	12/2010
2	Rozpracovanie východiskových špecifikácií do ideových riešení rozhodujúcich modulov zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatizáciu kompletizačných resp. montážnych operácií vrátane prepojujúcich rozhraní	11/2010	06/2011
3	Zostavenie virtuálnych modelov rozhodujúcich modulov zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatických kompletizačných resp. montážnych systémov	05/2011	03/2012
4	Analýza a optimalizácia virtuálnych modelov rozhodujúcich modulov zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatických kompletizačných resp. montážnych systémov	10/2011	09/2012
5	Vytvorenie virtuálnych zostáv modelov rozhodujúcich modulov zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatických kompletizačných resp. montážnych systémov a ich kinematicko-dynamické analýzy	07/2011	12/2012
6	Zostavenie fyzických modelov rozhodujúcich modulov zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatických kompletizačných resp. montážnych systémov	10/2012	03/2013
7	Testovanie funkčnosti a predpokladu dosiahnutia projektovaných výkonových para-	03/2013	08/2013

	metrovi zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatických kompletizačných resp. montážnych systémov		
8	Stanovenie koncepcie zariadení na bezdotykové meranie kvalitatívnych parametrov pri navíjaní a jadrovaní pätkových lán	01/2011	08/2011
9	Návrh riešenia zariadenia na bezdotykové meranie priemeru a geometrie pätkového lana a jadrového profilu	09/2011	12/2012
10	Zostavenie modelov a overenie funkčnosti bezdotykových meracích zariadení priemeru a geometrie pätkového lana a jadrového profilu	01/2013	08/2013
11	Metodologická príprava experimentov a stanovenie významných faktorov pre optimalizáciu adhézných kompozícií a gumových zmesí	09/2010	09/2011
12	Regresné modelovanie a optimalizácia adhézných kompozícií a gumových zmesí	09/2011	06/2013
13	Výskum a optimalizácia prípravkov na vodnej báze pre gumárenský priemysel	09/2010	06/2012
14	Výskum a formulácia prípravkov na báze kožných polymérov pre adhézne kompozície	09/2010	06/2012
15	Výskum a formulácia prípravkov na báze kožných bielkovín a lipidov pre kozmetické a príbuzné aplikácie	07/2011	08/2013

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

Názov etapy riešenia		Ciele	Výstupy
1	Analýza procesov navíjania a jadrovania pätkových lán a automatizácie kompletizačných resp. montážnych operácií, stanovenie súboru východiskových špecifikácií podmieňujúcich riešenie strojnotechnologických zariadení vrátane rozhraní umožňujúcich prepojenie na logistické systémy potenciálneho užívateľa	Stanovenie východiskových špecifikácií pre zadanie riešenia súboru zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatizáciu kompletizačných resp. montážnych operácií	Východiskové špecifikácie pre zadanie riešenia súboru zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatizáciu kompletizačných resp. montážnych operácií predstavujúci: a) zariadenia na navíjanie 1 – 6 jednodrôtových pätkových lán b) integrované pracoviská na navíjanie a jadrovanie pätkových lán c) zariadenia na výrobu špirálovito vinutých pätkových lán d) prepojovacie rozhranie automatizovaného integrovaného pracoviska na navíjanie a jadrovanie pätkových lán s logistickým systémom výrobného závodu e) automatizované pracovisko na kompletizáciu komponentov v automobilovom a elektrotechnickom priemysle
2	Rozpracovanie východiskových špecifikácií do ideových riešení rozhodujúcich modulov zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatizáciu kompletizačných resp. montážnych operácií vrátane prepojujúcich rozhraní	Vypracovanie ideových riešení modulov súboru zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatizáciu kompletizačných resp. montážnych operácií, vrátane prepojujúcich rozhraní	Ideové riešenia modulov súboru zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a na výkon kompletizačných resp. montážnych operácií vrátane prepojujúcich rozhraní; 1 odborná publikácia

3	Zostavenie virtuálnych modelov rozhodujúcich modulov zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatických kompletizačných resp. montážnych systémov vrátane prepojujúcich rozhraní	Zostavenie virtuálnych modelov modulov súboru zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatických kompletizačných resp. montážnych systémov vrátane prepojujúcich rozhraní	Virtuálne modely modulov súboru zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a na výkon kompletizačných resp. montážnych operácií; 1 odborná publikácia
4	Analýza a optimalizácia virtuálnych modelov rozhodujúcich modulov zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatických kompletizačných resp. montážnych systémov	Získanie dát pre zhodnotenie konštrukčných riešení virtuálnych modelov modulov súboru zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán, prepojujúcich rozhraní a automatických kompletizačných resp. montážnych systémov a ich optimalizácia vzhľadom k zvoleným parametrom	Optimalizované virtuálne modely modulov súboru zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a na výkon kompletizačných resp. montážnych operácií; 1 odborná publikácia
5	Vytvorenie virtuálnych zostáv modelov rozhodujúcich modulov zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatických kompletizačných resp. montážnych systémov a ich kinematicko-dynamické analýzy	Zostavenie virtuálnych modelov rozhodujúcich modulov zariadení do zostáv a overenie vhodnosti použitých konštrukčných riešení pomocou kinematicko-dynamických analýz	Virtuálne zostavy modulov súboru zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a na výkon kompletizačných resp. montážnych operácií
6	Zostavenie fyzických modelov rozhodujúcich modulov zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatických kompletizačných resp. montážnych systémov	Zostavenie fyzických modelov rozhodujúcich modulov zariadení umožňujúcich testovanie ich funkčnosti a predpokladu dosiahnutia projektovaných výkonových parametrov	Fyzické modely modulov súboru zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a na výkon kompletizačných resp. montážnych operácií; 2 odborné publikácie; 1 CC publikácia
7	Testovanie funkčnosti a predpokladu dosiahnutia projektovaných výkonových parametrov zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatických kompletizačných resp. montážnych systémov	Overenie funkčnosti a predpokladu dosiahnutia projektovaných výkonových parametrov zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatických kompletizačných resp. montážnych systémov	Súbor dát o reálnej funkčnosti a výkonových možnostiach zariadení, ktoré boli predmetom riešenia
8	Stanovenie koncepcie zariadení na bezdotykové meranie kvalitatívnych parametrov pri navíjaní a jadrovaní pätkových lán	Stanovenie koncepčného riešenia zariadení na bezdotykové meranie rozmerov a geometrie polotovarov pre výrobu automobilových plášťov, hlavne pätkových lán a jadrových profilov	Koncepčné riešenie zariadení na bezdotykové meranie rozmerov a geometrie polotovarov pre výrobu automobilových plášťov, hlavne pätkových lán a jadrových profilov

9	Návrh riešenia zariadenia na bezdotykové meranie priemeru a geometrie pätkového lana a jadrového profilu	Stanovenie konštrukčného riešenia zariadení na bezdotykové meranie priemeru a geometrie pätkových lán a jadrových profilov	Konštrukčné riešenia zariadení na bezdotykové meranie priemeru a geometrie pätkových lán a jadrových profilov
10	Zostavenie modelov a overenie funkčnosti bezdotykových meracích zariadení priemeru a geometrie pätkového lana a jadrového profilu	Zostavenie modelov zariadení na bezdotykové meranie priemeru a geometrie pätkových lán a jadrových profilov a overenie ich funkčnosti	Model zariadenia na bezdotykové meranie priemeru a geometrie pätkových lán, model zariadenia na meranie rozmerov a geometrie jadrových profilov, dáta o spôsobilosti meracích zariadení na projektované účely; 1 odborná publikácia
11	Metodologická príprava experimentov a stanovenie významných faktorov pre optimalizáciu adhézných kompozícií a gumových zmesí	Charakterizácia skúmaných chemických systémov, stanovenie faktorov a závislých premenných, stanovenie druhu plánovaných experimentov	Pripravené plánované experimenty na skúmanie vybraných chemických systémov
12	Regresné modelovanie a optimalizácia adhézných kompozícií a gumových zmesí	Stanovenie faktorov významne ovplyvňujúce sledované charakteristiky skúmaných chemických systémov, stanovenie závislostí medzi faktormi experimentov a sledovanými charakteristikami skúmaných systémov, optimalizácia skúmaných systémov vzhľadom k zvoleným charakteristikám	Kvantitatívne modely závislostí medzi faktormi a zvolenými charakteristikami skúmaných chemických systémov, optimalizovaná receptúra jednoducho polyuretánového vodou riediteľného disperzného lepidla pre 3D lamináciu v nábytkárskom priemysle; 2 odborné publikácie; 1 CC publikácia
13	Výskum a optimalizácia prípravkov na vodnej báze pre gumárenský priemysel	Charakterizácia skúmaných chemických prípravkov z hľadiska komponentného zloženia a požadovaných aplikačných vlastností, príprava a realizácia plánovaných experimentov, regresné modelovanie chemických systémov, optimalizácia chemických systémov	Kvantitatívne modely závislostí medzi zložením a funkčnými vlastnosťami vodou riediteľných polymérnych systémov umožňujúce zjednodušenie formulácie príslušných prípravkov z ekvivalentných komponentov; 1 odborná publikácia
14	Výskum a formulácia prípravkov na báze kožných polymérov pre adhézne kompozície	Formulácia a optimalizácia technológie prípravy zložiek adhézných kompozícií na báze kožných bielkovín pre použitie v tavných a polykondenzačných lepidlách	Optimalizovaná technológia prípravy aditíva na báze kožných bielkovín pre tavné lepidlá na báze termoplastického kolagénu, optimalizovaná technológia prípravy dvoch typov aditív na báze kožných bielkovín pre polykondenzačné lepidlá; 1 odborná publikácia
15	Výskum a formulácia prípravkov na báze kožných bielkovín a lipidov pre kozmetické a príbuzné aplikácie	Formulácia a optimalizácia technológie prípravy zložiek kozmetických a podobných prípravkov hlavne na báze mikroemulzií a lipozómov	Optimalizovaná technológia prípravy troch typov aditíva kozmetických resp. podobných prípravkov na báze mikroemulzií a lipozómov; 1 odborná publikácia; 1 CC publikácia

E1. Finančné prostriedky (v EUR) :

Etap	2010			2011			2012			2013			Spolu		
	Celkom	Dotácia	Vlastné	Celkom	Dotácia	Vlastné	Celkom	Dotácia	Vlastné	Celkom	Dotácia	Vlastné	Celkom	Dotácia	Vlastné
1	129 992	97 494	32 498										129 992	97 494	32 498
2	65 000	48 750	16 250	77 100	57 825	19 275							142 100	106 575	35 525
3				102 800	77 100	25 700	32 230	24 172	8 058				135 030	101 272	33 758
4				38 550	28 913	9 637	96 700	72 525	24 175				135 250	101 438	33 812
5				77 100	57 825	19 275	128 900	96 675	32 225				206 000	154 500	51 500
6							32 250	24 187	8 063	71 933	53 950	17 983	104 183	78 137	26 046
7										143 866	107 900	35 966	143 866	107 900	35 966
8				102 800	77 100	25 700							102 800	77 100	25 700
9				51 404	38 553	12 851	128 900	96 675	32 225				180 304	135 228	45 076
10										191 822	143 866	47 956	191 822	143 866	47 956
11	41 899	31 424	10 475	79 830	59 872	19 958							121 729	91 296	30 433
12				35 481	26 610	8 871	136 890	102 667	34 223	111 110	83 332	27 778	283 481	212 609	70 872
13	41 899	31 424	10 475	106 440	79 830	26 610	68 445	51 334	17 111				216 784	162 588	54 196
14	23 724	17 793	5 931	82 388	61 791	20 597	50 480	37 860	12 620				156 592	117 444	39 148
15				41 192	30 894	10 298	100 962	75 722	25 240	110 465	82 849	27 616	252 619	189 465	63 154
Spolu	302 514	226 885	75 629	795 085	596 313	198 772	775 757	581 817	193 940	629 196	471 897	157 299	2 502 552	1 876 912	625 640

F1. Rozpis finančného plnenia podľa položiek v zložení (v EUR):

Rok	2010	2011	2012	2013	Spolu
Bežné priame náklady	254 372	608 118	653 261	528 850	2 044 601
Mzdové náklady	124 832	278 344	307 296	250 630	961 102
Zdravotné a sociálne poistenie	43 940	97 974	108 165	88 220	338 299
Cestovné výdavky	2 200	13 500	13 500	11 800	41 000
Materiál	32 200	74 500	78 000	70 800	255 500
Odpisy	20 000	60 000	60 000	40 000	180 000
Služby	31 200	82 800	85 000	66 800	265 800
Energie, vodné, stočné a komunikácie	0	1 000	1 300	600	2 900
Bežné nepriame náklady	48 142	113 467	122 496	100 346	384 451
Bežné náklady spolu	302 514	721 585	775 757	629 196	2 429 052
Kapitálové výdavky	0	73 500	0	0	73 500
Požadovaná výška dotácie na projekt	226 885	596 313	581 817	471 897	1 876 912
Výška vlastných prostriedkov	75 629	198 772	193 940	157 299	625 640
Sumárny rozpočet projektu	302 514	795 085	775 757	629 196	2 502 552

b) Projekt ochrany priemyselného vlastníctva**C.2 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 „Aplikácia znalostných postupov pri navrhovaní výrobných systémov a materiálov - MANUSMAT“	09/2010	09/2013

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 „Aplikácia znalostných postupov pri navrhovaní výrobných systémov a materiálov - MANUSMAT“	Patentovo-právna ochrana výstupov riešenia projektu „Aplikácia znalostných postupov pri navrhovaní výrobných systémov a materiálov - MANUSMAT“	– úžitkové vzory: 5 tuzemských 2 zahraničné – patenty: 3 tuzemské. 2 zahraničné

E2. Finančné prostriedky (v EUR)

Etap	2010			2011			2012			2013			Spolu		
	Celkom	Dotácia	Vlastné	Celkom	Dotácia	Vlastné	Celkom	Dotácia	Vlastné	Celkom	Dotácia	Vlastné	Celkom	Dotácia	Vlastné
1	550	0	550	2 200	0	2 200	12 000	0	12 000	15 250	0	15 250	30 000	0	30 000
Spolu	550	0	550	2 200	0	2 200	12 000	0	12 000	15 250	0	15 250	30 000	0	30 000

Bc. Katarína Rosinová**Ing. Peter Duchovič**