

**Časový, vecný a finančný harmonogram riešenia predmetu zmluvy
v roku 2011**

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:
 Mgr. Katarína Rosinová, podpredsedníčka predstavenstva
 Ing. Peter Duchovič, člen predstavenstva

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

a) Projekt aplikovaného výskumu

C.1 Časový harmonogram riešenia v r. 2011 rozpisovaný na etapy v rozlíšení mesiace a roky

P.č.	Názov etapy	Začiatok etapy	Koniec etapy
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 - z toho pre rok 2011	11/2010 01/2011	06/2011 06/2011
3	Zostavenie virtuálnych modelov rozhodujúcich modulov zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatických kompletizačných resp. montážnych systémov - z toho pre rok 2011	05/2011 05/2011	03/2012 12/2011
4	Analýza a optimalizácia virtuálnych modelov rozhodujúcich modulov zariadení na navíjanie a jadrovanie pätkových lán a automatických kompletizačných resp. montážnych systémov - z toho pre rok 2011	10/2011 10/2011	09/2012 12/2011
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 - z toho pre rok 2011	07/2011 07/2011	12/2012 12/2011
8	Stanovenie koncepcie zariadení na bezdotykové meranie kvalitatívnych parametrov pri navíjaní a jadrovaní pätkových lán - z toho pre rok 2011	01/2011 01/2011	08/2011 08/2011
9	Návrh riešenia zariadenia na bezdotykové meranie priemeru a geometrie pätkového lana a jadrového profilu - z toho pre rok 2011	09/2011 09/2011	12/2012 12/2011
11	Metodologická príprava experimentov a stanovenie významných faktorov pre optimalizáciu adhézných kompozícií a gumových zmesí - z toho pre rok 2011	09/2010 01/2011	09/2011 09/2011

12	Regresné modelovanie a optimalizácia adhézných kompozícií a gumových zmesí - z toho pre rok 2011	09/2011 09/2011	06/2013 12/2011
13	Výskum a optimalizácia prípravkov na vodnej báze pre gumárenský priemysel - z toho pre rok 2011	09/2010 01/2011	06/2012 12/2011
14	Výskum a formulácia prípravkov na báze kožných polymérov pre adhézne kompozície - z toho pre rok 2011	09/2010 01/2011	06/2012 12/2011
15	Výskum a formulácia prípravkov na báze kožných bielkovín a lipidov pre kozmetické a príbuzné aplikácie - z toho pre rok 2011	07/2011 07/2011	08/2013 12/2011

D1. Rozpis vecného riešenia predmetu zmluvy v jednotlivých časových etapách riešenia predmetu zmluvy v roku 2011

Názov etapy riešenia		Ciele	Výstupy
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
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 pätkových lán
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 pätkových lán

8	Stanovenie koncepcie zariadení na bezdotykové meranie kvalitatívnych parametrov pri navíjaní a jadrování 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
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	Kvantitatívny model závislostí medzi faktormi a zvolenými charakteristikami typovej receptúry jednozložkového disperzného PUR lepidla pre následnú optimalizáciu
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;
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 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 jedného typu aditíva kozmetických resp. podobných prípravkov na báze mikroemulzií a lipozómov; 1 odborná publikácia

E1. Finančné prostriedky (v EUR) v r. 2011 podľa etáp:

Etapa	Celkom			Prijímateľ stimulov VIPO a.s.			Spoluriešiteľ Žilinská univerzita v Žiline		
	Dotácia	Vlastné	Spolu	Dotácia	Vlastné	Spolu	Dotácia	Vlastné	Spolu
2	57 825	19 275	77 100	40 779	13 593	54 372	17 046	5 682	22 728
3	77 100	25 700	102 800	54 374	18 124	72 498	22 727	7 575	30 302
4	28 913	9 637	38 550	20 389	6 797	27 186	8 523	2 841	11 364
5	57 825	19 275	77 100	40 778	13 593	54 371	17 047	5 682	22 729
8	77 100	25 700	102 800	54 373	18 124	72 497	22 727	7 576	30 303
9	38 553	12 851	51 404	27 188	9 062	36 250	11 365	3 789	15 154
11	59 872	19 958	79 830	59 872	19 958	79 830	0	0	0
12	26 610	8 871	35 481	26 610	8 871	35 481	0	0	0
13	79 830	26 610	106 440	79 830	26 610	106 440	0	0	0
14	61 791	20 597	82 388	61 791	20 597	82 388	0	0	0
15	30 894	10 298	41 192	30 894	10 298	41 192	0	0	0
Spolu	596 313	198 772	795 085	496 878	165 627	662 505	99 435	33 145	132 580

F1. Rozpis finančného plnenia riešenia predmetu zmluvy v roku 2011 podľa položiek (v EUR):

Položka	Celkom			Prijímateľ stimulov VIPO a.s.			Spoluriešiteľ Žilinská univerzita v Žiline		
	Dotácia	Vlastné	Spolu	Dotácia	Vlastné	Spolu	Dotácia	Vlastné	Spolu
Bežné priame náklady	456 088	152 030	608 118	368 128	122 710	490 838	87 960	29 320	117 280
Mzdové náklady	208 758	69 586	278 344	197 508	65 836	263 344	11 250	3 750	15 000
Zdravotné a sociálne poistenie	73 480	24 494	97 974	69 520	23 174	92 694	3 960	1 320	5 280
Cestovné výdavky	10 125	3 375	13 500	10 125	3 375	13 500	0	0	0
Materiál	55 875	18 625	74 500	40 875	13 625	54 500	15 000	5 000	20 000
Odpisy	45 000	15 000	60 000	0	0	0	45 000	15 000	60 000
Služby	62 100	20 700	82 800	49 350	16 450	65 800	12 750	4 250	17 000
Energie, vodné, stočné a komunikácie	750	250	1 000	750	250	1 000	0	0	0
Bežné nepriame náklady	85 100	28 367	113 467	73 625	24 542	98 167	11 475	3 825	15 300
Bežné náklady spolu	541 188	180 397	721 585	441 753	147 252	589 005	99 435	33 145	132 580
Kapitálové výdavky	55 125	18 375	73 500	55 125	18 375	73 500	0	0	0
Sumárny rozpočet projektu	596 313	198 772	795 085	496 878	165 627	662 505	99 435	33 145	132 580

Vysvetlivky: Dotácia - priama dotácia; Vlastné - vlastné prostriedky

b) Projekt ochrany priemyselného vlastníctva**C.2 Časový harmonogram riešenia predmetu zmluvy v roku 2011 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“ - z toho pre rok 2011	09/2010 01/2011	09/2013 12/2011

D2. Rozpis vecného riešenia predmetu zmluvy v roku 2011 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: 2 tuzemské - patenty: 1 tuzemský

E2. Finančné prostriedky (v EUR)

Etapa	Celkom			Prijímateľ stimulov VIPO a.s.			Spoluriešiteľ Žilinská univerzita v Žiline		
	Dotácia	Vlastné	Spolu	Dotácia	Vlastné	Spolu	Dotácia	Vlastné	Spolu
1	0	2 200	2 200	0	2 200	2 200	0	0	0
Spolu	0	2 200	2 200	0	2 200	2 200	0	0	0