



## Podrobný rozpočet žiadateľa

Názov žiadateľa:

VÚEZ, a.s.

### Hlavná aktivita projektu - "Priemyselný výskum"

Názov výdavku	Skupina výdavkov	Zmluvný výskum	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávnené výdavky celkom (EUR)	Vecný popis výdavku (komentár k rozpočtu)
Priame výdavky							
<i>Visual Studio Professional</i>	551 Odpisy		projekt	1	799,00	799,00	Softvérový systém bude využitý pre návrh a realizáciu nástroja pre číslicové spracovanie a zobrazenie mareaných údajov z 2D skenenrov. Inv.č. 100097, výpočet odpisov je uvedený v prílohe Doplnujúcich údajov schválenej ŽoNFP.
<i>PLC Simatic pre riadenie procesu vrátane operačného panelu</i>	551 Odpisy		projekt	1	5 083,00	5 083,00	Programovateľný logický automat s operátorským panelom z účelom rozhrania a prevodu elektrických vstupno-výstupných signálov z technológie. Inv.č. 40230, výpočet odpisov je uvedený v prílohe Doplnujúcich údajov schválenej ŽoNFP.
<i>Industrial PC IEC Stabil Pro</i>	551 Odpisy		projekt	1	1 715,00	1 715,00	Počítač bude využitý pre prevádzku HMI systému manipulácieobrobkov a archivácie údajov. Inv.č. 50968, výpočet odpisov je uvedený v prílohe Doplnujúcich údajov schválenej ŽoNFP.
<i>Bezpečnostná závora</i>	551 Odpisy		projekt	1	2 224,00	2 224,00	Bezpečnostná závora pre potreby zaistenia bezpečnosti na experimentálnom pracovisku pracovisku. Inv.č. 40231, výpočet odpisov je uvedený v prílohe Doplnujúcich údajov schválenej ŽoNFP.

Ochranné oplatenie	551 Odpisy		projekt	1	1 190,00	1 190,00	Ochranné oplatenie za účelom zaistenia bezpečnosti na experimentálnom pracovisku. Inv.č. 30035, výpočet odpisov je uvedený v prílohe Doplnujúcich údajov schválenej ŽoNFP.
Moduly programovateľného logického automatu	551 Odpisy		projekt	1	0,00	0,00	Zostava vstupno-výstupných modulov a komunikačných modulov programovateľného logického automatu pre zber analógových a digitálnych signálov a generovanie riadiacich signálov pre riadenie technológie. Výdavky z predmetného verejného obstarávania predloženého na administratívnu finančnú kontrolu dňa 27.03.2019 nebudú pripustené do financovania. Prijímateľ stiahol predmetnú zákazku z finančnej kontroly a bude ju financovať v plnom rozsahu z vlastných zdrojoch.
Počítačový systém	551 Odpisy		projekt	1	22 941,33	22 941,33	Priemyselný počítačový systém pre tvorbu kybernetického modelu, spracovanie mračna dát, vizualizáciu a archiváciu dát. Podrobný opis v predmete zákazky. Podrobný popis je uvedený v Prieskume trhu č.7 schválenej ŽoNFP. Do výpočtu odpisov vstupuje priemerná cena zistená z prieskumu trhu. Výpočet oprávnených účtovných odpisov: Metóda lineárna, 1.odp.sk. zohľadňuje životnosť majetku, doba odpisovania 4 roky. Mesačný odpis = $OC/48 = 34412,00 / 48 = 716,92$ x 32 mesiacov využívania 22941,33 EUR.

1. fáza - Výskumno vývojová časť projektu	<i>Prístroje pre ultrazvukovú diagnostiku</i>	551 Odpisy		projekt	1	62 793,11	62 793,11	Zostava ponorných ultrazvukových sond a príslušenstva pre číslkové spracovanie nameraných signálov z ultrazvukovej diagnostiky. Podrobný popis je uvedený v Prieskume trhu č.9. Do výpočtu odpisov vstupuje priemerná cena zistená z prieskume trhu. Výpočet oprávnených účtovných odpisov: Metóda lineárna, 1.odp.sk. zohľadňuje životnosť majetku, doba odpisovania 4 roky. Mesačný odpis = $OC/48 = 94\,189,67 / 48 = 1\,962,29$ x 32 mesiacov využívania 62 793,11 EUR.
	<i>Elektrické rozvádzače a káble</i>	551 Odpisy		projekt	1	9 257,33	9 257,33	Elektrické rozvádzače s výzbrojou a kabeľáž systému kontroly a riadenia a napájacieho a prevádzkového rozvodu silnoprúdu pre zváracie robotické pracovisko s integrovanou kontrolou kvality zvarov v požadovanom rozsahu. Do výpočtu odpisov vstupuje priemerná cena zistená z prieskume trhu. Výpočet oprávnených účtovných odpisov: Metóda lineárna, 1.odp.sk. zohľadňuje životnosť majetku, doba odpisovania 4 roky. Mesačný odpis = $OC/48 = 13\,885,99 / 48 = 289,30$ x 32 mesiacov = 9257,33 EUR.
	<i>Hutný materiál - Antikorová oceľ</i>	112 Zásoby		projekt	1	21 724,47	21 724,47	Hutný materiál - antikorová oceľ bude v projekte využitá na testovacie účely robotického pracoviska zvárania. Podrobný popis je uvedený v prieskume trhu č. 11 schválenej ŽoNFP.
	<i>Hutný materiál - Uhlíková oceľ</i>	112 Zásoby		projekt	1	18 667,64	18 667,64	Hutný materiál - uhlíková oceľ bude v projekte využitá na testovacie účely robotického pracoviska zvárania. Podrobný popis je uvedený v Prieskume trhu č.12 schválenej ŽoNFP.

Vreteno pre gravírovanie s príslušenstvom	551 Odpisy		projekt	1	7 045,97	7 045,97	Vreteno pre gravírovanie s príslušenstvom bude v projekte využitá ako nástroj pre robotické gravírovanie značiek pre označenie výrobkov. Podrobný popis je uvedený v Prieskume trhu č.13 schválenej ŽoNFP. Do výpočtu odpisov vstupuje priemerná cena zistená z prieskume trhu. Výpočet oprávnených účtovných odpisov: Metóda lineárna, 1.odp.sk. zohľadňuje životnosť majetku, doba odpisovania 4 roky. Mesačný odpis = $OC/48 = 10\,568,96 / 48 = 220,19$ x 32 mesiacov využívania 7 045,97 EUR.
Robotické rotačné chápadlo pre ultrazvukovú diagnostiku	551 Odpisy		projekt	1	15 917,65	15 917,65	Robotické uchopovadlá pre uchopovanie obrobkov a výrobkov počas robotickej manipulácie, zvráňania a robotickej kontroly kvality. Podrobný popis je uvedený v Prieskume trhu č. 14 schválenej ŽoNFP. Do výpočtu odpisov vstupuje priemerná cena zistená z prieskume trhu. Výpočet oprávnených účtovných odpisov: Metóda lineárna, 1.odp.sk. zohľadňuje životnosť majetku, doba odpisovania 4 roky. Mesačný odpis = $OC/48 = 23876,47 / 48 = 497,42$ x 32 mesiacov využívania je 15 917,65 EUR.
Garant/vedúci výskumnej/vývojovej činnosti - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	137 504,50	137 504,50	Podrobný výpočet v prílohe č.6-Doplňujúce údaje schválenej ŽoNFP.
Výskumný/vývojový pracovník - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	921 861,50	921 861,50	Podrobný výpočet v prílohe č.6-Doplňujúce údaje schválenej ŽoNFP.
Technický pracovník - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	239 172,50	239 172,50	Podrobný výpočet v prílohe č.6-Doplňujúce údaje schválenej ŽoNFP.
Riadenie aktivity	521 Mzdové výdavky		projekt	1	73 549,10	73 549,10	5% z celkových priamych oprávnených výdavkov hlavných aktivít PV a EV.
<b>Podporné aktivity vzťahujúce sa k hlavnej aktivite projektu - Priemyselný výskum</b>							
Nepriame výdavky							
Nepriame výdavky deklarované paušálnou sadzbou	902 Paušálna sadzba na nepriame výdavky		%	15	N/A	205 813,14	
<b>Spolu (oprávnené výdavky za hlavnú aktivitu - Priemyselný výskum a k nej vzťahujúce sa podporné aktivity)</b>						<b>1 747 259,24</b>	
<b>Hlavná aktivita projektu - Ochrana práv duševného vlastníctva</b>							

Názov výdavku	Skupina výdavkov		Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)		
<i>Správne poplatky spojené s prihláškou Úžitkového vzoru</i>	568 Ostatné finančné služby		projekt	3	34,00	102,00	Správny poplatok za úkony vykonané Úradom priemyselného vlastníctva SR stanovený zákonom NR SR č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.
<i>Správne poplatky spojené s podaním patentu</i>	568 Ostatné finančné služby		projekt	3	30,00	90,00	Správny poplatok za úkony vykonané Úradom priemyselného vlastníctva SR stanovený zákonom NR SR č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.
<b>Spolu (oprávnené výdavky za aktivitu)</b>						<b>192,00</b>	

## Hlavná aktivita projektu - "Realizácia inovačných opatrení"

Názov výdavku	Skupina výdavkov		Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)		
Statický 3D scanner pre snímanie obrobkov	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí		ks	2	19 091,67	38 183,34	<p>Statický 3D skener umiestnený nad skladoom obrobkov s možnosťou snímania plochy rozmerov minimálne 1300 x 975 x1200 mm vrátane SW podpory pre komunikáciu a spracovanie nameraných údajov. Podrobný popis je uvedený v Prieskume trhu č.1 schválenej ŽoNFP.</p> <p>V projekte bude využitý na rozpoznávanie a vyhľadávanie pozície obrobkov.</p>
Inteligentné snímače	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí		projekt	1	38 020,50	38 020,50	<p>Zostava inteligentných snímačov na meranie profilov zvarov, meranie polôh obrobkov, meranie poohy Ultrazvukovej sondy, pre korekciu bázy robota a termovíznú diagnostiku. Podrobný popis je uvedený v Prieskume trhu č.2 schválenej ŽoNFP.</p>
Softvér pre HMI a MES systém zváracieho robotického pracoviska	013 Softvér		projekt	1	10 657,67	10 657,67	<p>SW pre vizualizáciu, archiváciu a hodnotenie parametrov výroby zváracieho robotického pracoviska. Podrobný popis je uvedený v Prieskume trhu č.3 schválenej ŽoNFP.</p>
Priemyselný robot a príslušenstvo robotov	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí		projekt	1	0,00	0,00	<p>Priemyselný robot s príslušenstvom na manipuláciu a polohovanie obrobkov pri zváraní a ultrazvukovej diagnostike. Súčasťou logického celku je aj bezpečnostný systém robotov, robotický softvér pre simuláciu a off-line programovanie robotov a robotický nástroj pre synchronizáciu robotov v tíme robotov.</p> <p>Výdavky z predmetného verejného obstarávania predloženého na administratívnu finančnú kontrolu dňa 02.07.2019 nebudú pripustené do financovania. Prijímateľ stiahol predmetnú zákazku z finančnej kontroly a bude ju financovať v plnom rozsahu z vlastných zdrojoch.</p>

2. fáza	Bezpečnostný systém	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí		projekt	1	14 611,16	14 611,16	Bezpečnostný systém robotického pracoviska na zaistenie bezpečnosti obsluhy robotického pracoviska ako nástroja pre generovanie bezpečnostného zastavenia robotov a zväračky v prípade neoprávneného vniknutia človeka do nebezpečného priestoru robotov. Podrobný popis je uvedený v Prieskume trhu č.6 schválenej ŽoNFP.
	Pracovné a skladové stoly s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí		projekt	1	30 320,67	30 320,67	Pracovné stoly a skladové priestory pre robotické odoberanie obrobkov, opracovanie a operatívne uskladnenie hotových výrobkov.Podrobný popis je uvedený v Prieskume trhu č. 8 schválenej ŽoNFP.
	Uchopovadlá	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí		projekt	1	0,00	0,00	Robotické uchopovadlá budú v projekte využité pre uchopovanie obrobkov a výrobkov počas robotického manipulácie, zvárania a robotického kontroly kvality. Výdavky z predmetného verejného obstarávania predloženého na administratívnu finančnú kontrolu dňa 02.07.2019 nebudú pripustené do financovania. Prijímateľ stiahol predmetnú zákazku z finančnej kontroly a bude ju financovať v plnom rozsahu z vlastných zdrojoch.
	Prístroje pre spektrometrickú diagnostiku	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí		projekt	1	15 966,67	15 966,67	Prístroje pre spektrometrickú diagnostiku (hyperspektrálna kamera s príslušenstvom) bude v projekte využitá pre robotickú spektrometrickú diagnostiku. Podrobný popis je v priekume trhu č. 16 schválenej ŽoNFP.
	Rezerva na nepredvídané výdavky	930 Rezerva na nepredvídané výdavky			1	39 414,67	39 414,67	
	<b>Spolu (oprávnené výdavky za aktivitu)</b>							<b>187 174,68</b>
<b>Spolu oprávnené výdavky žiadateľa</b>							<b>1 934 625,92</b>	



Európska únia  
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM  
VÝSKUM A INOVÁCIE



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



MINISTERSTVO  
HOSPODÁRSTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## Podrobný rozpočet partnera 1

Názov partnera 1:		Slovenská technická univerzita v Bratislave						
1. fáza - Výskumno vývojová časť projektu	<b>Hlavná aktivita projektu - "Priemyselný výskum "</b>							
	Názov výdavku	Skupina výdavkov	Zmluvný výskum	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávnené výdavky celkom (EUR)	Vecný popis výdavku (komentár k rozpočtu)
	Priame výdavky							
	Garant/vedúci výskumnej/vývojovej činnosti - <i>odborná činnosť</i>	521 Mzdové výdavky		projekt	1	44 136,45	44 136,45	Podrobný výpočet v prílohe č.6-Doplňujúce údaje schválenej ŽoNFP.
	Výskumný/vývojový pracovník - <i>odborná činnosť</i>	521 Mzdové výdavky		projekt	1	123 317,96	123 317,96	Podrobný výpočet v prílohe č.6-Doplňujúce údaje schválenej ŽoNFP.
	Riadenie aktivity	521 Mzdové výdavky		projekt	1	8 167,92	8 167,92	Podrobný výpočet v prílohe č.6-Doplňujúce údaje schválenej ŽoNFP.
	<b>Podporné aktivity vzťahujúce sa k hlavnej aktivite projektu - Priemyselný výskum</b>							
	Nepriame výdavky							
	Nepriame výdavky deklarovane paušálnou sadzbou	902 Paušálna sadzba na nepriame výdavky		%	15	N/A	26 343,35	
	<b>Spolu (oprávnené výdavky za hlavnú aktivitu - Priemyselný výskum a k nej vzťahujúce sa podporné aktivity)</b>						<b>201 965,68</b>	
<b>Spolu oprávnené výdavky partnera 1</b>						<b>201 965,68</b>		





## Konsolidovaný rozpočet projektu

Subjekt	Názov (obchodné meno)	Typ subjektu	Veľkosť podniku	Miesto realizácie projektu	Existuje partnerský/prepojený podnik v rámci realizácie hlavnej aktivity - <i>Priemyselný výskum</i> ?	Existuje partnerský/prepojený podnik v rámci realizácie hlavnej aktivity - <i>Experimentálny vývoj</i> ?	Typ spolupráce	Je zmluvne upravené právo výskumnej organizácie voľne šíriť výsledky svojho výskumu a vývoja?
Žiadateľ	VÚEZ, a.s.	Podnik	stredný	Nitriansky	nie	nie	efektívna spolupráca	áno
Partner 1	Slovenská technická univerzita v Bratislave	Verejná vysoká škola	veľký	Nitriansky	nie	nie	efektívna spolupráca	áno
Partner 2								
Partner 3								
Partner 4								

Hlavná aktivita projektu	Žiadateľ					Partner 1					Partner 2				Partner 3				Partner 4				Spolu	
	Oprávnené výdavky	Podiel z OV aktivity (%)	Intenzita pomoci (%)	Maximálna možná intenzita (%)	NFP	Oprávnené výdavky	Podiel z OV aktivity (%)	Intenzita pomoci (%)	Maximálna možná intenzita (%)	NFP	Oprávnené výdavky	Podiel z OV aktivity (%)	Intenzita pomoci (%)	NFP	Oprávnené výdavky	Podiel z OV aktivity (%)	Intenzita pomoci (%)	NFP	Oprávnené výdavky	Podiel z OV aktivity (%)	Intenzita pomoci (%)	NFP		
<i>Priemyselný výskum</i>	1 747 259,24	89,64	75,00	75,00	1 310 444,43	201 965,68	10,36	95,00	95,00	191 867,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 949 224,92
<i>Experimentálny vývoj</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Ochrana práv duševného vlastníctva</i>	192,00	100,00	50,00	50,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192,00
<i>Realizácia inovačných opatrení</i>	187 174,68	100,00	35,00	35,00	65 511,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187 174,68
Spolu	1 934 625,92				1 376 051,57	201 965,68				191 867,40	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00				0,00	0,00
<b>Spolufinancovanie zo zdrojov EU a SR (%)</b>			71,1275%					95,0000%					0,0000%				0,0000%						0,0000%	
Podiel subjektu na COV projektu	90,55%					9,45%					0,00%				0,00%								0,00%	
Podiel výdavkov subjektu na zmluvný výskum a vývoj na celkových výdavkoch subjektu na výskum a vývoj	0,00%					0,00%					0,00%				0,00%								0,00%	