



## Podrobný rozpočet prijímateľa

Názov prijímateľa: 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 (komentar k rozpočtu)
Priame výdavky							
Visual Studio Professional	551 Odpisy		projekt	1	742,16	742,16	Softvérový systém bude využitý pre návrh a realizáciu nástroja pre číslcové spracovanie a zobrazenie marených údajov z 2D skenovaných. Inv.č. 100097, výpočet odpisov je uvedený v prílohe Doplnujúcich údajov schválenej ŽoNFP. Suma bola znížená o 56,84 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 799,00 EUR.
PLC Simatic pre riadenie procesu vrátane operačného panelu	551 Odpisy		projekt	1	3 424,65	3 424,65	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. Suma bola znížená o 1 658,35 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 5 083,00 EUR.

<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 Doplňujúcich 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 Doplňujúcich údajov schválenej ŽoNFP.
<i>Ochranné oplotenie</i>	551 Odpisy		projekt	1	1 188,76	1 188,76	Ochranné oplotenie za účelom zaistenia bezpečnosti na experimentálnom pracovisku. Inv.č. 30035, výpočet odpisov je uvedený v prílohe Doplňujúcich údajov schválenej ŽoNFP. Suma bola znížená o 1,24 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 1 190,00 EUR.

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 zdrojov.
Počítačový systém	551 Odpisy		projekt	1	21 131,34	21 131,34	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 prieskume 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. Suma bola znížená o 1 809,99 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 22 941,33 EUR a v zmysle kúpnej zmluvy č OR/1/2019 zo dňa 20.3.2019.

umno vývojová časť projektu	Prístroje pre ultrazvukovú diagnostiku	551 Odpisy		projekt	1	42 720,00	42 720,00	Zostava ponorných ultrazvukových sond a príslušenstva pre číslicové 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. Suma bola znížená o 20 073,11 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 62 793,11 EUR a v zmysle kúpnej zmluvy č 12/OR/2019 zo dňa 06.09.2019.
	Elektrické rozvádzače a káble	551 Odpisy		projekt	1	6 182,99	6 182,99	Elektrické rozvádzače s výzbrojou a kabeláž systému kontroly a riadenia a napájacieho a prevádzkového rozvodu silnoprúdu pre zvaracie 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. Suma bola znížená o 3 074,34 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 9 257,33 EUR a v zmysle kúpnej zmluvy č. 19OZR0100000042 zo dňa 23.04.20219

1. fáza - Výsk	Hutný materiál - Antikorová oceľ	112 Zásoby		projekt	1	0,00	0,00	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. Suma bola znížená o 21 724,47 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 21 724,47 EUR. Prijímateľ financuje výdavky v rámci položky z vlastných zdrojov.
	Hutný materiál - Uhlíková oceľ	112 Zásoby		projekt	1	0,00	0,00	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. Suma bola znížená o 18 667,64 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 18 667,64 EUR. Prijímateľ financuje výdavky v rámci položky z vlastných zdrojov.

Vreteno pre gravírovanie s príslušenstvom	551 Odpisy		projekt	1	5 804,44	5 804,44	<p>Vreteno pre gravírovanie s príslušenstvom bude v projekte využité 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 = <math>OC/48 = 10\,568,96 / 48 = 220,19</math> x 32 mesiacov využívania 7 045,97 EUR.</p> <p>Suma bola znížená o 1 241,53 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 7 045,97 EUR a v zmysle kúpnej zmluvy č OR/4/2019 zo dňa 06.05.2019.</p>
Robotické rotačné chápadlo pre ultrazvukovú diagnostiku	551 Odpisy		projekt	1	0,00	0,00	<p>Robotické uchopovadlá pre uchopovanie obrobkov a výrobkov počas robotickej manipulácie, zvárania 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 = <math>OC/48 = 23876,47 / 48 = 497,42</math> x 32 mesiacov využívania je 15 917,65 EUR.</p> <p>Suma bola znížená o 15 917,65 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 15 917,65 EUR. Prijímateľ financuje výdavky v rámci položky z vlastných zdrojov.</p>

Garant/vedúci výskumnej/vývojovej činnosti - <i>odborná činnosť</i>	521 Mzdové výdavky	projekt	1	132 814,70	132 814,70	Podrobný výpočet v prílohe č.6-Doplňujúce údaje schválenej ŽoNFP. Suma bola znížená o 4 689,80 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 137 504,50 EUR.
Výskumný/vývojový pracovník - <i>odborná činnosť</i>	521 Mzdové výdavky	projekt	1	776 090,06	776 090,06	Podrobný výpočet v prílohe č.6-Doplňujúce údaje schválenej ŽoNFP. Suma bola znížená o 145 771,44 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 921 861,50 EUR.
Technický pracovník - <i>odborná činnosť</i>	521 Mzdové výdavky	projekt	1	203 691,11	203 691,11	Podrobný výpočet v prílohe č.6-Doplňujúce údaje schválenej ŽoNFP. Suma bola znížená o 35 481,39 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 239 172,50 EUR.
Riadenie aktivity	521 Mzdové výdavky	projekt	1	41 825,97	41 825,97	<u>5% z celkových priamych oprávnených výdavkov hlavných aktivít PV a EV.</u> Suma bola znížená o 31 723,13 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 73 549,10 EUR.
<b>Podporné aktivity vzťahujúce sa k hlavnej aktivite projektu - <i>Priemyselný výskum</i></b>						
Nepriame výdavky						
Nepriame výdavky deklarované paušálnou sadzbou	902 Paušálna sadzba na nepriame výdavky	%	15	N/A	173 162,66	Pôvodne stanovená paušálna sadzba stanovená vo výške 205 813,14 EUR sa znižuje úmerne v zmysle percenta zníženia priamych osobných výdavkov na 173 162,66 EUR. (COV v rámci položky znížené o sumu 32 650,48 EUR).
<b>Spolu (oprávnené výdavky za hlavnú aktivitu - Priemyselný výskum a k nej vzťahujúce sa podporné aktivity)</b>					<b>1 412 717,84</b>	

Hlavná aktivita projektu - *Ochrana práv duševného vlastníctva*

[illegible]



## 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	19 050,00	38 100,00	<p>Statický 3D skener umiestnený nad skladištom 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> <p>Suma bola znížená o 83,34 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 38 183,34 EUR na základe objednávky č.1744/2019 zo dňa 06.06.2019.</p>
Inteligentné snímače	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí		projekt	1	37 176,00	37 176,00	<p>Zostava inteligentných snímačov na meranie profilov zvarov, meranie polôh obrobkov, meranie pohybu Ultrazvukovej sondy, pre korekciu bázy robota a termovíznu diagnostiku. Podrobný popis je uvedený v Prieskume trhu č.2 schválenej ŽoNFP.</p> <p>Suma bola znížená o 844,50 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 38 020,50 EUR na základe kúpnej zmluvy č. OR/3/2019 zo dňa 26.04.2019 na základe kúpnej zmluvy č. OR/3/2019 zo dňa 26.04.2019</p>
Softvér pre HMI a MES systém zváracieho robotického pracoviska	013 Softvér		projekt	1	10 576,00	10 576,00	<p>SW pre vizualizáciu, archiváciu a hodnotenie parametrov výroby zváracieho robotického pracoviska. Podrobný popis je uvedený v Prieskume trhu č.3 schválenej ŽoNFP.</p> <p>Suma bola znížená o 81,67 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 10 657,67 EUR na základe objednávky č.930/2019 zo dňa 20.3.2019.</p>

Priemyselný robot a príslušenstvo robotov	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí		projekt	1	0,00	0,00	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. 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.
Bezpečnostný systém	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí		projekt	1	14 051,33	14 051,33	Bezpečnostný systém robotického pracoviska na zaistenie bezpečnosti obsluhy robotického pracoviska ako nástroja pre generovanie bezpečnostného zastavenia robotov a zváračky v prípade neoprávneného vniknutia človeka do nebezpečného priestoru robotov. Podrobný popis je uvedený v Prieskume trhu č.6 schválenej ŽoNFP. Suma bola znížená o 559,83 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 14 611,16 EUR na základe objednávky č.930/2019 zo dňa 20.06.2019.
Pracovné a skladové stoly s príslušenstvom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí		projekt	1	0,00	0,00	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. Suma bola znížená o 30 320,67 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 30 320,67 EUR. Prijímateľ financuje výdavky v rámci položky z vlastných zdrojov.

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 robotickej manipulácie, zvárania a robotickej 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	15 437,00	15 437,00	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. Suma bola znížená o 529,67 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 15 966,67 EUR na základe objednávky č.1745/2019 zo dňa 06.06.2019.
Rezerva na nepredvídané výdavky	930 Rezerva na nepredvídané výdavky			1	0,00	0,00	
Spolu (oprávnené výdavky za aktivitu)						115 340,33	
Spolu oprávnené výdavky žiadateľa						1 528 058,17	

## Podrobný rozpočet partnera 1

Názov partnera 1:

Slovenská technická univerzita v Bratislave

### 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							
Garant/vedúci výskumnej/vývojovej činnosti - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	40 146,65	40 146,65	Podrobný výpočet v prílohe č.6-Doplňujúce údaje schválenej ŽoNFP. Suma bola znížená o 3 989,80 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 44 136,45 EUR.
Výskumný/vývojový pracovník - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	117 007,35	117 007,35	Podrobný výpočet v prílohe č.6-Doplňujúce údaje schválenej ŽoNFP. Suma bola znížená o 6 310,61 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 123 317,96 EUR.
Riadenie aktivity	521 Mzdové výdavky		projekt	1	7 822,51	7 822,51	Podrobný výpočet v prílohe č.6-Doplňujúce údaje schválenej ŽoNFP. Suma bola znížená o 345,41 EUR na základe reálneho čerpania a predložených ŽoP z pôvodne plánovanej sumy vo výške 8 167,92 EUR.

### Podporné aktivity vzťahujúce sa k hlavnej aktivite projektu - Priemyselný výskum

Nepriame výdavky							
Nepriame výdavky deklarované paušálnou sadzbou	902 Paušálna sadzba na nepriame výdavky		%	15	N/A	24 733,42	Pôvodne stanovená paušálna sadzba stanovená vo výške 26 343,35 EUR sa znižuje úmerne v zmysle percenta zníženia priamych osobných výdavkov na 24 733,42 EUR. (COV v rámci položky znížená o sumu 1 609,93 EUR).

Spolu (oprávnené výdavky za hlavnú aktivitu - Priemyselný výskum a k nej vzťahujúce sa podporné aktivity)

189 709,93

**Spolu oprávnené výdavky partnera 1**

**189 709,93**

1. fáza - Výskumno vývojová časť projektu



## 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?
Ziadateľ	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				
Priemyselný výskum	1 412 717,84	88,16	75,00	75,00	1 059 538,38	189 709,93	11,84	95,00	95,00	180 224,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Experimentálny vývoj	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				
Ochrana práv duševného vlastníctva	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				
Realizácia inovačných opatrení	115 340,33	100,00	35,00	35,00	40 369,12	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				
Spolu	1 528 058,17				1 099 907,50	189 709,93				180 224,43	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00			0,00				
Spolu			71,9807%					95,0000%					0,0000%				0,0000%				0,0000%					
Podiel subjektu na COV projektu	88,96%					11,04%					0,00%			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%				0,00%				