



Podrobný rozpočet prijímateľa

Názov prijímateľa:		Žilinská teplárenská, a.s.							
Hlavná aktivita projektu - Priemyselný výskum									
Názov výdavku	Skupina výdavkov	Zmluvný výskum	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Opravené výdavky celkom (EUR)	Spôsob stanovenia výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)	
Priame výdavky									
Servery typu x86	551 Odpisy		sú bor	3,0	15 597,78	46 793,34	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Záložný napájací zdroj	112 Zásoby		ks	2,0	1 155,00	2 310,00	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Diskové pole	551 Odpisy		sú bor	1,0	119 865,74	119 865,74	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Sieťový prepínač	551 Odpisy		ks	2,0	2 007,11	4 014,22	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Servopohoný otvor/zatvor	551 Odpisy		sú bor	1,0	37 740,00	37 740,00	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Uzatváracie ventily so servopohonom	551 Odpisy		sú bor	1,0	16 465,33	16 465,33	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Regulačné ventily so servopohonom	551 Odpisy		sú bor	1,0	13 854,67	13 854,67	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Regulačná klapka so servopohonom	551 Odpisy		sú bor	1,0	5 010,22	5 010,22	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Dátový rozvádzač EOD	551 Odpisy		ks	2,0	9 824,57	19 649,14	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Optický a dátový rozvádzač	551 Odpisy		sú bor	5,0	2 371,38	11 856,90	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Optický kábel	112 Zásoby		sú bor	1,0	1 213,33	1 213,33	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Komunikácia elektromerov	551 Odpisy		sú bor	1,0	7 056,38	7 056,38	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Komunikácia elektramera ČS Váh	551 Odpisy		sú bor	1,0	1 444,40	1 444,40	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Systém odsierenia	551 Odpisy		sú bor	1,0	5 921,07	5 921,07	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Meteorostanica s príslušenstvom	551 Odpisy		ks	5,0	1 579,62	7 898,10	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Merače tepla - médium voda	551 Odpisy		sú bor	1,0	41 855,56	41 855,56	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Merače tepla - médium para	551 Odpisy		sú bor	1,0	60 777,78	60 777,78	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
HW pre prenos dát z meračov tepla	551 Odpisy		ks	130,0	744,44	96 777,20	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Kalorimetrické počítadlo	551 Odpisy		sú bor	4,0	1 200,00	4 800,00	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Merače tepla a množstva	551 Odpisy		sú bor	1,0	21 533,33	21 533,33	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Prietokomery	551 Odpisy		sú bor	1,0	76 944,44	76 944,44	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Teplomery pre RS	551 Odpisy		sú bor	1,0	11 288,89	11 288,89	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Teplomery pre merače tepla a množstva	551 Odpisy		ks	25,0	233,33	5 833,25	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Prevodník tlaku	551 Odpisy		sú bor	1,0	38 577,78	38 577,78	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Snímače tlakovej diferencie	551 Odpisy		sú bor	1,0	4 733,33	4 733,33	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Snímače výšky hladiny	551 Odpisy		sú bor	1,0	2 200,00	2 200,00	Prieskum trhu	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe v rámci prieskumu trhu v schválenej ŽoNFP.	
Garant/vedúci výskumnej/vývojovej činnosti - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	11 808,00	11 808,00	Finančný limit	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6 Doplnujúce údaje schválenej ŽoNFP.	
Vyskumní/vývojoví pracovníci - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	394 461,87	394 461,87	Finančný limit	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6 Doplnujúce údaje schválenej ŽoNFP.	
Technický pracovník - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	389 784,48	389 784,48	Finančný limit	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6 Doplnujúce údaje schválenej ŽoNFP.	
Riadenie aktivity	521 Mzdové výdavky		projekt	1	46 148,13	46 148,13	Finančný limit	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6 Doplnujúce údaje schválenej ŽoNFP.	

Podporné aktivity vzťahujúce sa k hlavnej aktivite projektu - <i>Priemyselný výskum</i>								
nepriame výdavky								
Nepriame výdavky deklarované paušálnou sadzbou	902 Paušálna sadzba na nepriame výdavky		%	15	N/A	126 330,37	Paušálna sadzba (%) z oprávnených priamych osobných výdavkov, t.j. z výdavkov zaradených v skupine výdavkov 521 <i>Mzdové výdavky</i> do výšky stanoveného percentuálneho limitu.	
Spolu (oprávnené výdavky za hlavnú aktivitu - Priemyselný výskum a k nej vzťahujúce sa podporné aktivity)						1 634 947,25		
Hlavná aktivita projektu - <i>Experimentálny vývoj</i>								
Názov výdavku	Skupina výdavkov	Zmluvný vývoj	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávnené výdavky celkom (EUR)	Spôsob stanovenia výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)
Priame výdavky								
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
Garant/vedúci výskumnej/vývojovej činnosti - <i>odborná činnosť</i>	521 Mzdové výdavky		projekt	1		0,00		
Výskumný/vývojový pracovník - <i>odborná činnosť</i>	521 Mzdové výdavky		projekt	1		0,00		
Technický pracovník - <i>odborná činnosť</i>	521 Mzdové výdavky		projekt	1		0,00		
Riadenie aktivity			projekt	1		0,00		
Podporné aktivity vzťahujúce sa k hlavnej aktivite projektu - <i>Experimentálny vývoj</i>								
nepriame výdavky								
Nepriame výdavky deklarované paušálnou sadzbou	902 Paušálna sadzba na nepriame výdavky		%		N/A	0,00	Paušálna sadzba (%) z oprávnených priamych osobných výdavkov, t.j. z výdavkov zaradených v skupine výdavkov 521 <i>Mzdové výdavky</i> do výšky stanoveného percentuálneho limitu.	
Spolu (oprávnené výdavky za hlavnú aktivitu - Experimentálny vývoj a k nej vzťahujúce sa podporné aktivity)						0,00		
Hlavná aktivita projektu - <i>Ochrana práv duševného vlastníctva</i>								
Názov výdavku	Skupina výdavkov		Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávnené výdavky celkom (EUR)	Spôsob stanovenia výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)
						0,00		
						0,00		
						0,00		
Spolu (oprávnené výdavky za aktivitu)						0,00		
Hlavná aktivita projektu - <i>Realizácia inovačných opatrení</i>								
Názov výdavku	Skupina výdavkov		Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávnené výdavky celkom (EUR)	Spôsob stanovenia výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)
<i>Realizácia inovačných opatrení</i>	022 Samostatné hmotné veci a súbory hmotných vecí		projekt	1	0,01	0,01	Individuálne pomocné nástroje	naplnenie hlavnej aktivity "realizácia inovačných opatrení"
						0,00		
						0,00		
						0,00		
						0,00		
Rezerva na nepredvídané výdavky	930 Rezerva na nepredvídané výdavky					0,00	Rezerva na nepredvídané výdavky nesmie presiahnuť 10 % z COV hlavnej aktivity „realizácia inovačných opatrení“ bez tejto rezervy v rámci rozpočtu žiadateľa	
Spolu (oprávnené výdavky za aktivitu)						0,01		
Spolu oprávnené výdavky prijímateľa						1 634 947,26		

2. fáza - Inovačná časť projektu



Podrobný rozpočet partnera 1

Názov partnera 1:									
IPESOFT spol. s r.o.									
Hlavná aktivita projektu - Priemyselný výskum									
Názov výdavku	Skupina výdavkov	Zmluvný výskum	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávené výdavky celkom (EUR)	Spôsob stanovenia výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)	
Priame výdavky									
Garant/vedúci výskumnej/vývojovej činnosti - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	78 812,80	78 812,80	Finančný limit	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6 Doplnujúce údaje schválenej ŽoNFP.	
Výskumný/vývojový pracovník - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	633 686,39	633 686,39	Finančný limit	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6 Doplnujúce údaje schválenej ŽoNFP.	
Technický pracovník - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	15 680,00	15 680,00	Finančný limit	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6 Doplnujúce údaje schválenej ŽoNFP.	
Riadenie aktivity	521 Mzdové výdavky		projekt	1	26 430,25	26 430,25	Finančný limit	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6 Doplnujúce údaje schválenej ŽoNFP.	
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	113 191,42	Paušálna sadzba (%) z oprávnených priamych osobných výdavkov, t.j. z výdavkov zaradených v skupine výdavkov 521 Mzdové výdavky do výšky stanoveného percentuálneho limitu.		
Spolu (oprávnené výdavky za hlavnú aktivitu - Priemyselný výskum a k nej vzťahujúce sa podporné aktivity)						867 800,86			
Hlavná aktivita projektu - Experimentálny vývoj									
Názov výdavku	Skupina výdavkov	Zmluvný výskum	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávené výdavky celkom (EUR)	Spôsob stanovenia výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)	
Priame výdavky									
Garant/vedúci výskumnej/vývojovej činnosti - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	21 494,40	21 494,40	Finančný limit	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6 Doplnujúce údaje schválenej ŽoNFP.	
Výskumný/vývojový pracovník - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	171 758,40	171 758,40	Finančný limit	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6 Doplnujúce údaje schválenej ŽoNFP.	
Technický pracovník - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	0,00	0,00			
Riadenie aktivity	521 Mzdové výdavky		projekt	1	9 075,19	9 075,19	Finančný limit	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6 Doplnujúce údaje schválenej ŽoNFP.	
Podporné aktivity vzťahujúce sa k hlavnej aktivite projektu - Experimentálny vývoj									
Nepriame výdavky									
Nepriame výdavky deklarované paušálnou sadzbou	902 Paušálna sadzba na nepriame výdavky		%	15	N/A	30 349,20	Paušálna sadzba (%) z oprávnených priamych osobných výdavkov, t.j. z výdavkov zaradených v skupine výdavkov 521 Mzdové výdavky do výšky stanoveného percentuálneho limitu.		
Spolu (oprávnené výdavky za hlavnú aktivitu - Experimentálny vývoj a k nej vzťahujúce sa podporné aktivity)						232 677,19			
Hlavná aktivita projektu - Ochrana práv duševného vlastníctva									
Názov výdavku	Skupina výdavkov		Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávené výdavky celkom (EUR)	Spôsob stanovenia výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)	
Spolu (oprávnené výdavky za aktivitu)						0,00			
Hlavná aktivita projektu - Realizácia inovačných opatrení									
Názov výdavku	Skupina výdavkov		Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávené výdavky celkom (EUR)	Spôsob stanovenia výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)	
Rezerva na nepredvídané výdavky	930 Rezerva na nepredvídané výdavky					0,00	Rezerva na nepredvídané výdavky nesmie presiahnuť 10 % z COV hlavnej aktivity „realizácia inovačných opatrení“ bez tejto rezervy v rámci rozpočtu partnera.		
Spolu (oprávnené výdavky za aktivitu)						0,00			
Spolu oprávnené výdavky partnera 1						1 100 478,05			

1. fáza - Výskumno-vývojová časť projektu

2. fáza - Inovačná časť projektu



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná inovácia 2014 – 2020



MINISTERSTVO
DOPRAVY A VÝSTAVBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
HOSPODÁRSTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Podrobný rozpočet partnera 2

Názov partnera 2:

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Hlavná aktivita projektu - Priemyselný výskum

Názov výdavku	Skupina výdavkov	Zmluvný výskum	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Opravené výdavky celkom (EUR)	Spôsob stanovenia výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)
Priame výdavky								
Laboratórny materiál	112 Zásoby		súbor	1,0	10 984,83	10 984,83	Prieskum trhu	<ul style="list-style-type: none"> Merací prevodník na meranie procesných signálov, C Series Voltage and Current Input Module - Kombinovaný, napájací a prúdové vstupy. Modul obsahuje minimálne 8 kanálov ±20 mA a 8 kanálov ±10 V vstupov. 16 A, ±20 mA/±10 V, 24 Bit, 500 S/s Aggregate, 24-bit rozlíšenie, 10-bitné napätie 250 Vrms, CAT II, kanál. Rozsah pracovných teplôt: 40 °C to 70 °C. Vibračná odolnosť: min. 5 g. Zbernica C to USB kompatibilná. Merací prevodník na meranie diagnostických signálov - DAQ prevodník dynamických signálov. Minimálne 3 kanály dynamikom režime. Možnosť pripojenia (IEPE) a non-IEPE senzorov. Rozlíšenie min. 24 bit, vzorkovacia frekvencia 12,8 kS/s/ch Simultanne. Kompatibilita: C Series CompactDAQ alebo CompactRIO systémy. Merací prevodník na meranie teplôt, C Series Input Module - Prevodník na meranie teploty termočlánkami. Izolovaný meda kanálmi. 8 TC vstupov, ±78 mV, rozlíšenie 24 bit, 95 S/s/ch Simultanne. Iso termický terminál. Izolovaný up to Presnosť min. 0,29 °C, rozlíšenie 0,01 °C m. Kompatibilita: C Series CompactDAQ alebo CompactRIO systémy. DAQ Easy cDAQ-9174 - Kompaktné šasy, 1 Slot. Komunikácia s nariadeným systémom: Ethernet and 902.11 W-Fi. Vstupný buffer FIFO size 127 samples. Presnosť časovania 50 ppm vzorkovacej frekvencie. Časové rozlíšenie 12,5 ns. Setovateľné rozhranie: 100 Base-TX, full-duplex; 100 Base-TX, half-duplex; 10 Base-T, full-duplex; 10 Base-T, half-duplex. DAQ Easy cDAQ-9191 - Kompaktné šasy, minimálne 4 sloty C kompatibilné. Komunikácia zbernica s nariadeným systémom USB 2.0 (3.0 kompatibilné). Vstupný buffer FIFO size 127 samples. Presnosť časovania 50 ppm vzorkovacej frekvencie. Časové rozlíšenie 12,5 ns. Podporované vstupné funkcie: Start Trigger, Reference Trigger, Pause, Trigger, Sample Clock, Sample Clock, Timebase. Diadem Professional - LabVIEW Data logging and Supervisory Control Module. Kompatibilita NI LabView 2014 a vyššie. Operačný systém MS Windows 7 a vyššie. At-činný OPC server. Konfigurateľný pre PL, FL a vyššie verzie. Run Time funkcia (vyžaduje DSC Module Run-Time System license). Dátové a signálové káble - Advanced Signal Processing Toolkit. Kompatibilita NI LabView 2014 a vyššie. Operačný systém MS Windows 7 a vyššie. Požadované funkcie: digitálna filtrácia (IIR, FIR), analýza časových postupností, korelačné funkcie, predkva. Frekvenčná analýza (diskrétna, vlnkové transformácie, komplexné zobrazovanie funkcií). Pristrojové konektory - Sound and Vibration Toolkit. Kompatibilita NI LabView 2014 a vyššie. Operačný systém MS Windows 7 a vyššie. Podpora DAQ hardware na záznam a analýzu dynamických signálov. Požadované funkcie: generovanie diagnostických parametrov, hladiny signálov dB (A, B, C filter). Výpočet RMS a energie signálu. Napájací zdroj - Real-Time Module. Kompatibilita NI LabView 2014 a vyššie. Operačný systém MS Windows 7 a vyššie. Vyvíorené priameho prístupu k systémovým prostriedkom meracieho počítača, resp. autonómneho procesora. Distribúované nariadenie jednotiek počítačov v reálnom čase, multitaskingové operácie s dátami.
Bezkontaktný teplomer	112 Zásoby		súbor	1,0	0,00	0,00	Prieskum trhu	Bezkontaktný teplomer. Miesto merania: dvojvlúčková technológia. Merací rozsah: -50 to 2200 °C. Opakovateľnosť: ±0,5% or 1,8 °F / 1 °C. Presnosť: ±1% of rdg + 4 °F/2 °C. Max rozlíšenie: 0,1 °F/°C. Prenos meraných dát cez USB (Max. Min. Trend.)
Magneticko – indukčný prietokomer	112 Zásoby		súbor	1,0	839,90	839,90	Prieskum trhu	Magneticko – indukčný prietokomer. Svetlosť potrubia DN 40. Elektrická vodivosť kvapaliny min. 20 µS/cm. Rozsah pracovných teplôt: -10 to 60 °C. Rozsah pracovných tlakov: 10 bar. Výstup prúdová slučka 4 – 20 mA/12 – 32 Vdc. Lokálny displej, jednotky meranej veľičiny v sústave SI (prepínateľné).
Snímač tlakovej diferencie	112 Zásoby		ks	2,0	614,66	1 229,32	Prieskum trhu	Snímač nízkych tlakových diferencií. Min pdif 0,2 mbar. Prevedenie Wet/Wet (pripustné kvapalina z každej strany membrány). Presnosť: ±1,0% FS. Linearita: 0,75% FS opakovateľnosť a hystereziá: 0,05% FS. Posuv nulý: 1%. Materiálové prevedenie: chemicky neutrálne média.
Signálne vodiče	112 Zásoby		súbor	1,0	568,85	568,85	Prieskum trhu	Datový kábel LappKabel OLFLEX-FD CLASSIC 810, 3x0,5 mm ² . Prenos digitálnych dát na krátke vzdialenosti, zanedbateľný útlm. Senzorový kábel LappKabel 7038861 UNITRONIC SENSOR S-LiY11Y, 4 x 0,34 mm ² . Pripojenie pasívnych snímačov k meracím prevodníkom, zanedbateľný odpor, vzdialenosti cca desiatky metrov. Ťažný kábel LappKabel OLFLEX® FD CLASSIC 810 P 2X0,5 (0026300), 2x 0,5 mm ² , polyurethan, Ø 5,8 mm, nestíněný. Kábel slúžiaci na pripojenie aktívnych snímačov na dlhšie vzdialenosti. Max. merný odpor slučky 800 pri napájaní 32 Vdc. Žila kábelu LappKabel OLFLEX CHAIN 809 CY 5G1,5 (1026778), 5x 1,5 mm ² , PVC, Ø 9,1 mm, stíněný, 1 m, šedá. Kábel na napájanie aktívnych častí meracieho systému.
Pripojovacie konektory	112 Zásoby		súbor	1,0	0,00	0,00	Prieskum trhu	NE8MX6 konektor RJ 45 pre pripojenie LAN šasy, priemyselné prevedenie. Zásuvka, rovná RJ45 Neutrik NE8FDX-Y6-B. RJ 45 vyvedenie dátových signálov z aktívnych prvkov meracích systémov. DIN kruhový konektor Lumberg 0332 12 – zástrčka, rovná. Pripojenie pasívnych snímačov. XLR káblová zástrčka Neutrik NC 3 MXX, rovná, 3pól. Pripojenie aktívnych snímačov.

ummo vývojová časť projektu

1. faza - Vyh	DASyLab 2016 Professional	112 Zásoby		súbor	1,0	2 433,60	2 433,60	Prieskum trhu	Podporovaný operačný systém MS Windows 7 a vyššie. Off line analýza, prezentácia a archivácia dát. Minimálna podpora dátových formátov: CAN, TDM, ASCII. Prenos dát z iných zdrojov cez OLE server. Pokročilá analýza dát: Rain Flow, regresia (lineárna, nelineárna). Úprava experimentálnych dát v časovej, frekvenčnej a amplitúdovej oblasti. Heuristický prístup k spracovávaniu veľkých dátových balíkov, data mining.	
	Napájací zdroj, 100 W	112 Zásoby		ks	2,0	0,00	0,00	Prieskum trhu	Plynule regulovateľný sieťový zdroj. Automatické prepínanie režimu, konštantné napätie a konštantný prúd. Výstupný prúd i napätie zobrazuje LED displej. Počet výstupov 1 x. Výkon 150 W. Výstupné napätie (max.) 30 V/DC, výstupné napätie (min.) 0 V/DC.	
	Pracovná stanica s monitorom 27"	112 Zásoby		ks	5,0	0,00	0,00	Zrealizované VO (t.j. zmluva s úspešným uchádzačom)	Pracovná stanica: 1WV14E#ARL, Windows 10 Pro, Procesor: Intel® Core i7-7700, Pamäť: 16 GB DDR4, Pevný disk: 256 GB SSD TurboDrive, Optická mechanika: DVD±/RW, Grafická karta: NVIDIA GeForce GTX 1070/8GB - LAN, 6x USB 3.0, 4x USB 2.0, 400W 92% zdroj, myš, čítačka pamäťových SD kariet, 27" monitor HP 27o.	
	UPS	112 Zásoby		ks	5,0	0,00	0,00	Zrealizované VO (t.j. zmluva s úspešným uchádzačom)	Zdroj nepretržitého napájania UPS 500VA (EATON UPS 1/1fáza 500VA, SE 500i 4x IEC, Line-interactive).	
	Notebook	112 Zásoby		ks	5,0	0,00	0,00	Zrealizované VO (t.j. zmluva s úspešným uchádzačom)	Prezentačný notebook Lenovo IP V330-15 i5-8250U 15.6" FHD matný UMA 4GB 256GB SSD DVD kb-light, FPR W10 sedy napr. Part No.: 81AX00RCK	
	Výkonný notebook	112 Zásoby		ks	5,0	0,00	0,00	Zrealizované VO (t.j. zmluva s úspešným uchádzačom)	Výpočtový notebook Lenovo TP E580 i7-8550U 4.0GHz 15.6" FHD IPS matný AMD RX550/2GB 8GB, 256GB SSD kb-light FPR W10 čierny napr. Part No.: 20KS003JXS množstvo. 5 ks	
	Garant/vedúci výskumnej/vývojovej činnosti - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky			projekt	1	24 675,00	24 675,00	Finančný limit	Bližšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6. Doplňujúce údaje schválenej ŽoNFP.
	Výskumný/vývojový pracovník - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky			projekt	1	165 757,50	165 757,50	Finančný limit	Bližšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6. Doplňujúce údaje schválenej ŽoNFP.
	Technický pracovník - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky			projekt	1	19 305,00	19 305,00	Finančný limit	Bližšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6. Doplňujúce údaje schválenej ŽoNFP.
	Riadenie aktivity	521 Mzdové výdavky			projekt	1	11 850,00	11 850,00	Finančný limit	Bližšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6. Doplňujúce údaje schválenej ŽoNFP.
	Podporné aktivity vzťahujúce sa k hlavnej aktivite projektu - Priemyselný výskum									
	<i>Nepríame výdavky</i>									
Nepríame výdavky deklarované paušálnou sadzbou	902 Paušálna sadzba na nepríame výdavky			%	15	N/A	33 238,13	Paušálna sadzba (%) z oprávnených priamych osobných výdavkov, t.j. z výdavkov zaradených v skupine výdavkov 521 Mzdové výdavky do výšky stanoveného percentuálneho limitu.		
Spolu (oprávnené výdavky za hlavnú aktivitu - Priemyselný výskum a k nej vzťahujúce sa podporné aktivity)							270 882,13			
Hlavná aktivita projektu - Experimentálny vývoj										
Názov výdavku	Skupina výdavkov	Zmluvný výhľad	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávnené výdavky celkom (EUR)	Spôsob stanovenia výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)		
<i>Priame výdavky</i>										
Garant/vedúci výskumnej/vývojovej činnosti - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1		0,00				
Výskumný/vývojový pracovník - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1		0,00				
Technický pracovník - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1		0,00				
Riadenie aktivity			projekt	1		0,00				
Podporné aktivity vzťahujúce sa k hlavnej aktivite projektu - Experimentálny vývoj										
<i>Nepríame výdavky</i>										
Nepríame výdavky deklarované paušálnou sadzbou	902 Paušálna sadzba na nepríame výdavky			%		N/A	0,00	Paušálna sadzba (%) z oprávnených priamych osobných výdavkov, t.j. z výdavkov zaradených v skupine výdavkov 521 Mzdové výdavky do výšky stanoveného percentuálneho limitu.		
Spolu (oprávnené výdavky za hlavnú aktivitu - Experimentálny vývoj a k nej vzťahujúce sa podporné aktivity)							0,00			
Hlavná aktivita projektu - Ochrana práv duševného vlastníctva										
Názov výdavku	Skupina výdavkov		Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávnené výdavky celkom (EUR)	Spôsob stanovenia výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)		
Spolu (oprávnené výdavky za aktivitu)							0,00			
Hlavná aktivita projektu - Realizácia inovačných opatrení										
Názov výdavku	Skupina výdavkov		Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávnené výdavky celkom (EUR)	Spôsob stanovenia výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)		
Rezerva na nepredvídané výdavky	930 Rezerva na nepredvídané výdavky					0,00	Rezerva na nepredvídané výdavky nesmie presiahnuť 10 % z COV hlavnej aktivity „realizácia inovačných opatrení“ bez tejto rezervy v rámci rozpočtu partnera.			
Spolu (oprávnené výdavky za aktivitu)							0,00			
Spolu oprávnené výdavky partnera 2							270 882,13			

2. faza - Inovačný časť projektu



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 - 2020

MINISTERSTVO
DOPRAVY A VEŠTÁBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

MINISTERSTVO
HOSPODÁRSTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Podrobný rozpočet partnera 3

Názov partnera 3:		Zilinská univerzita v Žiline									
Hlavná aktivita projektu - <i>Priemyselný výskum</i>											
Názov výdavku	Skupina výdavkov	Zmluvný výskum	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávené výdavky celkom (EUR)	Spôsob stanovenia výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)			
Priame výdavky											
Pracovné stanice	112 Zásoby		ks	6,0	0,00	0,00	Zrealizované VO (t.j. zmluva s úspešným uchádzačom)	Rámcová zmluva - RD 7-098/2017: 4-jadrový procesor, ktorý v Passmark dosiahne priemerné skóre aspoň 8780, displej s uhlopriečkou 15,6" LED s rozlíšením 1920x1080 s antireflexnou úpravou, RAM 8GB DDR4, grafický čip ktorý dosiahne v G3D priemerné skóre aspoň 980, SSD s kapacitou 512GB, DVD mechanika, podpora Wifi, bluetooth, webkamera, Podpora Displayport, Podpora USB 3.0, tlačka odťahov prstov, podsvietená klávesnica, možnosť dokovania, batéria, napájací zdroj, operačný systém s grafickým používateľským rozhraním kompatibilný s aplikáciami pre platformu Windows.			
Spotrebný materiál - tonery	112 Zásoby		súbor	3,0	1 811,53	5 434,59	Prieskum trhu	Tonery sa budú využívať na tlač podkladov a potrebnej technickej dokumentácie k projektu, dát, analýzy, publikácii. Tonery do tlačiarni typu: XEROX WC7225, OKI MC332, OKI C830.			
Garant/vedúci výskumnej/vývojovej činnosti - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	14 400,00	14 400,00	Finančný limit	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6 Doplnujúce údaje schválenej ŽoNFP.			
Výskumný/vývojový pracovník - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	229 594,67	229 594,67	Finančný limit	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6 Doplnujúce údaje schválenej ŽoNFP.			
Technický pracovník - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1	13 500,00	13 500,00	Finančný limit	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6 Doplnujúce údaje schválenej ŽoNFP.			
Riadenie aktivity	521 Mzdové výdavky		projekt	1	13 120,00	13 120,00	Finančný limit	Blížšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 6 Doplnujúce údaje schválenej ŽoNFP.			
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	40 592,20	Paušálna sadzba (%) z oprávnených priamych osobných výdavkov, t.j. z výdavkov zaradených v skupine výdavkov 521 Mzdové výdavky do výšky stanoveného percentuálneho limitu.				
Spolu (oprávené výdavky za hlavnú aktivitu - Priemyselný výskum a k nej vzťahujúce sa podporné aktivity)						316 641,46					
Hlavná aktivita projektu - <i>Experimentálny vývoj</i>											
Názov výdavku	Skupina výdavkov	Zmluvný vývoj	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávené výdavky celkom (EUR)	Spôsob stanovenia výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)			
Priame výdavky											
Garant/vedúci výskumnej/vývojovej činnosti - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1		0,00					
Výskumný/vývojový pracovník - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1		0,00					
Technický pracovník - odborná činnosť	521 Mzdové výdavky		projekt	1		0,00					
Riadenie aktivity			projekt	1		0,00					
Podporné aktivity vzťahujúce sa k hlavnej aktivite projektu - Experimentálny vývoj											
Nepriame výdavky											
Nepriame výdavky deklarované paušálnou sadzbou	902 Paušálna sadzba na nepriame výdavky		%		N/A	0,00	Paušálna sadzba (%) z oprávnených priamych osobných výdavkov, t.j. z výdavkov zaradených v skupine výdavkov 521 Mzdové výdavky do výšky stanoveného percentuálneho limitu.				
Spolu (oprávené výdavky za hlavnú aktivitu - Experimentálny vývoj a k nej vzťahujúce sa podporné aktivity)						0,00					
Hlavná aktivita projektu - <i>Ochrana práv duševného vlastníctva</i>											
Názov výdavku	Skupina výdavkov		Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávené výdavky celkom (EUR)	Spôsob stanovenia výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)			
Spolu (oprávené výdavky za aktivitu)						0,00					
Hlavná aktivita projektu - <i>Realizácia inovačných opatrení</i>											
Názov výdavku	Skupina výdavkov		Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávené výdavky celkom (EUR)	Spôsob stanovenia výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)			
Rezerva na nepredvídané výdavky	930 Rezerva na nepredvídané výdavky					0,00	Rezerva na nepredvídané výdavky nesmie presiahnuť 10% z COV hlavnej aktivity „realizácia inovačných opatrení“ bez tejto rezervy v rámci rozpočtu partnera.				
Spolu (oprávené výdavky za aktivitu)						0,00					
Spolu oprávené výdavky partnera 3						316 641,46					

1. fáza - Výchovno-výcvikový časť projektu

2. fáza - Inovačná časť projektu



Konsolidovaný rozpočet projektu

Subjekt	Názov (skratka) zmerania	Typ výskytu	Veľkosť jednotky	Miesto realizácie projektu	Čo by sa malo realizovať (podľa zmluvy)	Čo by sa malo realizovať (podľa zmluvy)	Typ spolupráce	Je zmluvne upravené právo výskumného organizátora na iné výsledky výskumu a vývoj
výkonný útvar	Právna fakulta Univerzity J. Á. Komenského v Bratislave	Prírodné	veľký	Bratislava	nie	nie		
úsečnica 1	UPJŠ Opatovce, s.p.a.	Prírodné	stredný	Bratislava	nie	nie		
úsečnica 2	Ústav pre fyziku a optiku Univerzity J. Á. Komenského v Bratislave	Prírodné	veľkosť štúdia				aktívna spolupráca	áno
úsečnica 3	Právna fakulta Univerzity J. Á. Komenského v Bratislave	Prírodné	veľkosť štúdia				aktívna spolupráca	áno
úsečnica 4								

Miesto realizácie projektu	Základné údaje				Parťovník 1				Parťovník 2				Parťovník 3				Parťovník 4				Spolu
	Opísaná výdavky	Podiel z CVR (%)	Intenzita pomoci (%)	NEF	Opísaná výdavky	Podiel z CVR (%)	Intenzita pomoci (%)	NEF	Opísaná výdavky	Podiel z CVR (%)	Intenzita pomoci (%)	NEF	Opísaná výdavky	Podiel z CVR (%)	Intenzita pomoci (%)	NEF	Opísaná výdavky	Podiel z CVR (%)	Intenzita pomoci (%)	NEF	
Prírodné výskumy	1 628 845,25	57,81	45,00	1 867 316,71	867 899,60	18,00	76,00	670 856,71	770 882,21	8,77	35,00	257 216,07	116 643,80	13,36	35,00	208 865,25	0,00	0,00	0,00	0,00	3 099 271,75
Prírodné zamerané výskumy	0,00	0,00	0,00	0,00	222 677,10	100,00	50,00	116 338,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	222 677,10
Prírodné vedecké diverzifikačné výskumy	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
Prírodné športovo-rekreačné výskumy	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
Spolu	1 628 845,25			1 867 316,71	1 100 476,70		67,00	887 195,26	770 882,21		35,00	257 216,07	116 643,80		35,00	208 865,25	0,00			0,00	3 099 271,75
Spolu financovanie zo zdrojov EÚ a SR (%)				67,0000%				67,0000%					35,0000%				35,0000%			35,0000%	
Podiel subjektu na CŮV projektu	40,20%				33,13%				8,27%				3,37%				0,07%				
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%				