



ITMS kód Projektu: 26140130044

DODATOK Č. 1 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskej únie v znení neskorších predpisov

ČÍSLO ZMLUVY: OPV/44/2015, registračné č. 0182/2015

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 0182/2015-D1 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo : Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 00164381
DIČ : 2020798725
konajúci : Juraj Draxler

(ďalej len „Poskytovateľ“)

Prijímateľ

názov : Štátny inštitút odborného vzdelávania
sídlo : Bellova 54/a, 837 63 Bratislava
Slovenská republika
zapísaný v :
konajúci : Ing. Ivan Stankovský, CSc.
IČO : 17314852
DIČ :

banka : **Štátna pokladnica**

číslo účtu (vrátane predčíslika) a kód banky

zálohové platby:¹ a) **SK8481800000007000215417**

b)

predfinancovanie:² a)

b)

refundácia:³ a) **SK8481800000007000215417** (účet na príjem prostriedkov z refundácie)

b) **SK0981800000007000065156**

(ďalej len „Prijímateľ“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **OPV/44/2015** (ďalej len „Zmluva“), registračné č. 0182/2015, ITMS kód Projektu **26140130044**, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku sa mení nasledovne:

- (1) V prílohe č. 2. Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „*Rozpočet projektu*“ nahrádza novou tabuľkou „*Rozpočet projektu*“.
Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 1.
Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.
- (2) **Príloha č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“** sa nahrádza novou prílohou „Rozpočet projektu“.
Nový rozpočet projektu je prílohou č. 2 k Dodatku č. 1.
Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.
- (3) Ostatné ustanovenia Zmluvy zostávajú nezmenené.

Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

(2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu.

Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.

(3) Tento dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.

(4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.

(5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Juraj Draxler

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁴ Poskytovateľa

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Ing. Ivan Stankovský, CSc.

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Prijímateľa

Prílohy:

Príloha č.1: Predmet podpory NFP – tabuľka „*Rozpočet projektu*“

Príloha č. 2: Rozpočet projektu

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

PREDMET PODPORY NFP

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
Skupina výdavkov 610620				
1.1.1.1. Projektový manažér	3 974,75	0	3 974,75	Riadenie projektu
1.1.1.2. Koordinátor odborných aktivít	3 974,75	0	3 974,75	Riadenie projektu
1.1.2.1. Vedúci projektovej kancelárie	2 943,95	0	2 943,95	Riadenie projektu
1.1.2.2. Finančný manažér	29 439,48	0	29 439,48	Riadenie projektu
1.1.2.3. Administratívni pracovníci	14 265,85	0	14 265,85	Riadenie projektu
1.1.2.4. Ekonomický personál	12 619,95	0	12 619,95	Riadenie projektu
1.1.3.1. Manažér publicity	1 188,82	0	1 188,82	Riadenie projektu
1.1.3.2. Pracovník pre správu IKT	2 241,90	0	2 241,90	Riadenie projektu
1.1.3.4. Odvody pracovníkov na dohody 1.1.3.3.	308,00	0	308,00	Riadenie projektu
1.4.1.1. Manažér monitoringu	2 676,70	0	2 676,70	Riadenie projektu
3.1.1. Odborní zamestnanci A1.1 – interní (zaradenie A)	5 961,19	0	5 961,19	Aktivita 1.1
3.1.2. Odborní zamestnanci A1.1 – interní (zaradenie B)	14 804,58	0	14 804,58	Aktivita 1.1
3.1.3. Odborní zamestnanci A1.1 – interní (zaradenie C)	100 959,60	0	100 959,60	Aktivita 1.1
3.1.5. Odvody pracovníkov na dohody 3.1.4.	88 299,20	0	88 299,20	Aktivita 1.1
3.1.7. Odvody pracovníkov na dohody 3.1.6.	704,00	0	704,00	Aktivita 1.1
3.1.9. Odvody pracovníkov na dohody 3.1.8.	739,20	0	739,20	Aktivita 1.1
3.1.11. Odvody pracovníkov na dohody 3.1.10.	2 534,40	0	2 534,40	Aktivita 1.1
4.1.1. Odborní zamestnanci A2.1 – interní (zaradenie A)	5 962,13	0	5 962,13	Aktivita 2.1
4.1.2. Odborní zamestnanci A2.1 – interní (zaradenie B)	14 804,58	0	14 804,58	Aktivita 2.1
4.1.3. Odborní zamestnanci A2.1 – interní (zaradenie C)	7 571,97	0	7 571,97	Aktivita 2.1
4.1.5. Odvody pracovníkov na dohody 4.1.4.	40 040,00	0	40 040,00	Aktivita 2.1
4.1.7. Odvody pracovníkov na dohody 4.1.6.	528,00	0	528,00	Aktivita 2.1
4.1.9. Odvody pracovníkov	1 540,00	0	1 540,00	Aktivita 2.1

na dohody 4.1.8.				
Skupina výdavkov 631001				
1.2.2. Tuzemské pracovné cesty	662,18	0	662,18	Riadenie projektu
1.4.2.2. Tuzemské pracovné cesty	149,32	0	149,32	Riadenie projektu
3.2.2. Tuzemské pracovné cesty	4 498,96	0	4 498,96	Aktivita 1.1
4.2.2. Tuzemské pracovné cesty	3 090,19	0	3 090,19	Aktivita 2.1
Skupina výdavkov 632003				
1.3.3. Telekomunikačné poplatky, poštovné	827,07	0	827,07	Riadenie projektu
3.3.3. Telekomunikačné poplatky, poštovné	1 447,37	0	1 447,37	Aktivita 1.1
4.3.3. Telekomunikačné poplatky, poštovné	390,56	0	390,56	Aktivita 2.1
Skupina výdavkov 632004				
1.3.4. Internet	20,17	0	20,17	Riadenie projektu
3.3.4. Internet	35,30	0	35,30	Aktivita 1.1
4.3.4. Internet	9,53	0	9,53	Aktivita 2.1
Skupina výdavkov 633002				
2.2.1.1. Notebook s OS a príslušenstvom – riadenie projektu	1 317,16	0	1 317,16	Riadenie projektu
2.2.2.1. Notebook s OS a príslušenstvom – odborné aktivity	2 279,70	0	2 279,70	Aktivita 1.1
2.2.2.1. Notebook s OS a príslušenstvom – odborné aktivity	405,28	0	405,28	Aktivita 2.1
Skupina výdavkov 633004				
2.2.1.3. USB pamäťové kľúče – riadenie projektu	24,96	0	24,96	Riadenie projektu
2.2.1.4. Multifunkčné zariadenie s podávačom a príslušenstvom – riadenie projektu	47,36	0	47,36	Riadenie projektu
2.2.1.5. Skartovačka s príslušenstvom – riadenie projektu	25,30	0	25,30	Riadenie projektu
2.2.1.6. Zariadenie na tepelnú väzbu – riadenie projektu	10,19	0	10,19	Riadenie projektu
2.2.1.7. Zariadenie na	5,34	0	5,34	Riadenie projektu

hrebeňovú väzbu – riadenie projektu				
2.2.1.8. Externý disk – riadenie projektu	5,97	0	5,97	Riadenie projektu
2.2.1.9. Digitálny projektor s príslušenstvom – riadenie projektu	26,98	0	26,98	Riadenie projektu
2.2.1.10. Plátно ku digitálnemu projektoru so stojanom – riadenie projektu	5,94	0	5,94	Riadenie projektu
2.2.1.11. Digitálny fotoaparát s príslušenstvom – riadenie projektu	3,30	0	3,30	Riadenie projektu
2.2.1.12. Digitálna videokamera s príslušenstvom – riadenie projektu	20,40	0	20,40	Riadenie projektu
2.2.1.13. Kalkulačka – riadenie projektu	9,10	0	9,10	Riadenie projektu
2.2.2.3. USB pamäťové kľúče – odborné aktivity	43,20	0	43,20	Aktivita 1.1
2.2.2.3. USB pamäťové kľúče – odborné aktivity	7,68	0	7,68	Aktivita 2.1
2.2.3.1. Digitálny mikroskop pre učiteľa	23 322,08	0	23 322,08	Aktivita 1.1
2.2.3.2. Mikroskop pre žiaka	31 400,96	0	31 400,96	Aktivita 1.1
2.2.3.14. Digitálna váha školská	9 984,00	0	9 984,00	Aktivita 1.1
2.2.3.15. Stojan laboratórny s príslušenstvom	9 504,00	0	9 504,00	Aktivita 1.1
2.2.3.16. Liehový kahan s príslušenstvom	1 670,40	0	1 670,40	Aktivita 1.1
2.2.3.19. Mini pH tester (vrátane kalibračných roztokov)	9 120,00	0	9 120,00	Aktivita 1.1
2.2.3.20. Prenosný ekologický kufrík so sadou náhradných činidiel	6 587,52	0	6 587,52	Aktivita 1.1
2.2.4.1. Prenosný školský záznamník dát pre senzory - Data logger - pre fyziku	21 695,52	0	21 695,52	Aktivita 1.1
2.2.4.2. Sada senzorov pre fyziku - základná - pre Data logger	11 076,48	0	11 076,48	Aktivita 1.1
2.2.4.3. Demonštračná súprava Termodynamika	9 037,44	0	9 037,44	Aktivita 1.1
2.2.4.5. Sada žiackych súprav Mechanika	13 489,92	0	13 489,92	Aktivita 1.1
2.2.4.6. Fyzikálne autíčko -	9 600,00	0	9 600,00	Aktivita 1.1

demo model				
2.2.4.7. Žiacka edukačná súprava - Optika	22 961,28	0	22 961,28	Aktivita 1.1
2.2.4.8. Laboratórny zdroj DC s príslušenstvom	27 118,40	0	27 118,40	Aktivita 1.1
2.2.4.9. Edukačná súprava učiteľ - Elektrina a Elektrostatika	23 808,00	0	23 808,00	Aktivita 1.1
2.2.4.10. Žiacka edukačná súprava - Elektrina	25 420,80	0	25 420,80	Aktivita 1.1
2.2.4.11. Sada žiackych edukačných súprav - Magnetizmus	6 762,24	0	6 762,24	Aktivita 1.1
2.2.4.12. Van de Graaffov generátor	9 600,00	0	9 600,00	Aktivita 1.1
2.2.4.13. Elektroskop	1 887,36	0	1 887,36	Aktivita 1.1
2.2.5.5. Mikro-spájkovačka 24 V s príslušenstvom	14 880,00	0	14 880,00	Aktivita 1.1
2.2.5.7. Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom	1 248,00	0	1 248,00	Aktivita 1.1
2.2.5.11. Univerzálny merací prístroj pre elektrinu (sada)	10 080,00	0	10 080,00	Aktivita 1.1
2.2.5.12. Merač spotreby el. energie	606,72	0	606,72	Aktivita 1.1
2.2.5.13. Elektro demonštračná sada	23 593,28	0	23 593,28	Aktivita 1.1
2.2.5.14. Demonštračný model alternátora - rozoberateľný	3 809,28	0	3 809,28	Aktivita 1.1
2.2.5.15. Demonštračný model WC splachovača - rozoberateľný	6 004,96	0	6 004,96	Aktivita 1.1
2.2.5.16. Demonštračný model vodovodného sifónu - rozoberateľný	4 021,76	0	4 021,76	Aktivita 1.1
2.2.5.17. Súprava na nácvik pravouhlého premietania	1 198,08	0	1 198,08	Aktivita 1.1
2.2.5.21. Súprava mini-eko vodíkové autíčko	2 440,64	0	2 440,64	Aktivita 1.1
2.2.5.22. Hlukomer	8 406,72	0	8 406,72	Aktivita 1.1
2.2.5.24. Stavebnica na obrábanie dreva (vrátane sady základného spotr. materiálu)	58 757,28	0	58 757,28	Aktivita 1.1
2.2.5.25. Stavebnica na obrábanie kovov (vrátane sady základného spotr. materiálu)	52 429,44	0	52 429,44	Aktivita 1.1
Skupina výdavkov 633006				

1.3.1. Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	650,00	0	650,00	Riadenie projektu
2.2.3.10. Súbor žiackych sád na zhotovenie preparátov (vrátane náhradných komponentov)	4 583,04	0	4 583,04	Aktivita 1.1
2.2.3.11. Súbor lúp na pozorovanie prírody	2 663,04	0	2 663,04	Aktivita 1.1
2.2.3.12. Triedna sada planktónových sietí	3 626,88	0	3 626,88	Aktivita 1.1
2.2.3.21. Triedna sada laboratórneho skla	10 944,00	0	10 944,00	Aktivita 1.1
2.2.3.22. Triedna sada chemikálií	6 912,00	0	6 912,00	Aktivita 1.1
2.2.5.1. Súprava základných dielenských meradiel pre ZŠ	27 118,72	0	27 118,72	Aktivita 1.1
2.2.5.2. Súprava základného dielenského ručného náradia	19 887,04	0	19 887,04	Aktivita 1.1
2.2.5.3. Súprava akumulátorových skrutkovačov	12 729,60	0	12 729,60	Aktivita 1.1
2.2.5.4. Súprava základného náradia pre elektroniku	5 596,80	0	5 596,80	Aktivita 1.1
2.2.5.6. Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	3 744,00	0	3 744,00	Aktivita 1.1
2.2.5.8. Zverák s príslušenstvom	7 641,60	0	7 641,60	Aktivita 1.1
2.2.5.9. Nákova s príslušenstvom	10 269,60	0	10 269,60	Aktivita 1.1
2.2.5.26. Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	3 172,96	0	3 172,96	Aktivita 1.1
3.3.1. Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	260,00	0	260,00	Aktivita 1.1
4.3.1. Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	260,00	0	260,00	Aktivita 2.1
Skupina výdavkov 633009				
1.3.9. Knižničný a časopisecký fond, literatúra, predplatné literatúry	100,00	0	100,00	Riadenie projektu
2.2.3.3. Súbor obrazov na biológii	8 397,76	0	8 397,76	Aktivita 1.1
2.2.3.4. Modely trojrozmerné skladacie pre biológii – zoológia (demonštračné)	19 568,64	0	19 568,64	Aktivita 1.1
2.2.3.5. Modely trojrozmerné skladacie pre biológii – zoológia (demonštračné)	23 954,88	0	23 954,88	Aktivita 1.1

2.2.3.6. Súbor zbierky prírodnín - neživá príroda	7 488,00	0	7 488,00	Aktivita 1.1
2.2.3.7. Resuscitačná figurína na CPR	26 800,00	0	26 800,00	Aktivita 1.1
2.2.3.8. Kostra človeka - model	6 336,00	0	6 336,00	Aktivita 1.1
2.2.3.9. Súbory preparátov	22 240,00	0	22 240,00	Aktivita 1.1
2.2.3.13. Knižný fond + filmy pre biológiu	14 574,72	0	14 574,72	Aktivita 1.1
2.2.3.17. Súbor nástenných tabúl na chémiu	8 524,80	0	8 524,80	Aktivita 1.1
2.2.3.18. Plastové modely trojrozmerné pre chémiu (demonštračné)	4 955,36	0	4 955,36	Aktivita 1.1
2.2.3.23. Knižničný fond + filmy pre chémiu	7 384,32	0	7 384,32	Aktivita 1.1
2.2.4.4. Sada propan butanových kahanov s príslušenstvom	8 985,60	0	8 985,60	Aktivita 1.1
2.2.5.10. Zostava pre elektrinu a magnetizmus – (žiacka verzia)	10 944,00	0	10 944,00	Aktivita 1.1
2.2.5.18. Stavebnica o zdrojoch obnoviteľnej energie	6 643,20	0	6 643,20	Aktivita 1.1
2.2.5.19. Vodoinštalačné zariadenie v kufríku	13 862,08	0	13 862,08	Aktivita 1.1
2.2.5.20. Zostavy základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov	15 819,20	0	15 819,20	Aktivita 1.1
2.2.5.23. Sada nástenných tabúl pre polytechniku	13 288,16	0	13 288,16	Aktivita 1.1
Skupina výdavkov 633013				
2.2.1.2. Aplikačný softvér k notebooku – riadenie projektu	124,72	0	124,72	Riadenie projektu
2.2.2.2. Aplikačný softvér k notebooku – odborné aktivity	215,87	0	215,87	Aktivita 1.1
2.2.2.2. Aplikačný softvér k notebooku – odborné aktivity	38,37	0	38,37	Aktivita 2.1
Skupina výdavkov 633016				
1.3.6. Občerstvenie	150,00	0	150,00	Riadenie projektu
Skupina výdavkov 634001				
1.2.1. Prevádzka vozidla organizácie	315,00	0	315,00	Riadenie projektu

1.4.2.1. Prevádzka vozidla organizácie	80,00	0	80,00	Riadenie projektu
3.2.1. Prevádzka vozidla organizácie	320,00	0	320,00	Aktivita 1.1
4.2.1. Prevádzka vozidla organizácie	320,00	0	320,00	Aktivita 2.1
Skupina výdavkov 636001				
1.3.2. Nájom priestorov pre administráciu projektu	3 201,76	0	3 201,76	Riadenie projektu
3.3.2. Nájom kancelárskych priestorov pre odbornú aktivitu	1 067,25	0	1 067,25	Aktivita 1.1
4.3.2. Nájom kancelárskych priestorov pre odbornú aktivitu	355,75	0	355,75	Aktivita 2.1
Skupina výdavkov 637001				
1.5.5. Tlačové konferencie, semináre, workshopy a konferencie zamerané na publicitu projektu	700,00	0	700,00	Publicita a informovanie
Skupina výdavkov 637003				
1.5.4. Označenie projektu	720,00	0	720,00	Publicita a informovanie
1.5.6. Výstavy	1 000,00	0	1 000,00	Publicita a informovanie
1.5.7. Reklamné predmety	554,00	0	554,00	Publicita a informovanie
1.5.8. Vizitky	60,00	0	60,00	Publicita a informovanie
1.5.9. Zakladače, foldre, iné	176,00	0	176,00	Publicita a informovanie
1.5.10. Odborná diseminácia a popularizácia OVP vo vzťahu k zvyšovaniu záujmu žiakov a rodičov žiakov ZŠ o OVP: Medializácia	35 000,00	0	35 000,00	Publicita a informovanie
Skupina výdavkov 637004				
1.5.1. Letáky, skladačky	180,00	0	180,00	Publicita a informovanie
1.5.2. Plagáty	240,00	0	240,00	Publicita a informovanie
1.5.3. CDROM al. informačné flash disky	550,00	0	550,00	Publicita a informovanie
3.3.5. Exkurzia	2 700,00	0	2 700,00	Aktivita 1.1

Skupina výdavkov 637005				
1.3.5. Právne poradenstvo	550,00	0	550,00	Riadenie projektu
1.3.8. Poplatky za softvér na e-aukcie	108,00	0	108,00	Riadenie projektu
Skupina výdavkov 637014				
1.1.1.3. Stravné	119,20	0	119,20	Riadenie projektu
1.1.1.4. Použitie prostriedkov sociálneho fondu	74,00	0	74,00	Riadenie projektu
1.1.2.5. Stravné	774,60	0	774,60	Riadenie projektu
1.1.2.6. Použitie prostriedkov sociálneho fondu	549,00	0	549,00	Riadenie projektu
1.1.3.5. Stravné	119,20	0	119,20	Riadenie projektu
1.1.3.6. Použitie prostriedkov sociálneho fondu	32,00	0	32,00	Riadenie projektu
1.4.1.2. Stravné	59,60	0	59,60	Riadenie projektu
1.4.1.3. Použitie prostriedkov sociálneho fondu	25,00	0	25,00	Riadenie projektu
3.1.12. Stravné	1 847,10	0	1 847,10	Aktivita 1.1
3.1.13. Použitie prostriedkov sociálneho fondu	1 128,00	0	1 128,00	Aktivita 1.1
4.1.10. Stravné	476,70	0	476,70	Aktivita 2.1
4.1.11. Použitie prostriedkov sociálneho fondu	263,00	0	263,00	Aktivita 2.1
Skupina výdavkov 637015				
1.3.7. Poistné	3 000,00	0	3 000,00	Riadenie projektu
Skupina výdavkov 637027				
1.1.3.3. Pracovník pre verejné obstarávanie	875,00	0	875,00	Riadenie projektu
3.1.4. Odborní zamestnanci - externí, domáci	250 850,00	0	250 850,00	Aktivita 1.1
3.1.6. Spracovanie posudkov a recenzií	2 000,00	0	2 000,00	Aktivita 1.1
3.1.8. Externí zamestnanci - asistenti garanta	2 100,00	0	2 100,00	Aktivita 1.1
3.1.10. Externí zamestnanci - osoby na realizáciu dodaného vybavenia	7 200,00	0	7 200,00	Aktivita 1.1
4.1.4. Odborní zamestnanci - externí, domáci	113 750,00	0	113 750,00	Aktivita 2.1
4.1.6. Spracovanie posudkov a recenzií	1 500,00	0	1 500,00	Aktivita 2.1
4.1.8. Prezenter, grafici a odborný zamestnanec na spracovanie výstupov	4 375,00	0	4 375,00	Aktivita 2.1
Skupina výdavkov 920	70 162,72	0	70 162,72	Aktivita 1.1

	10 625,55	0	10 625,55	Aktivita 2.1
CELKOVO	1 695 532,47	0	1 695 532,47	

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR na dve desatinné miesta) pre RKZ

A	B	BI	C	D	E	F = D * E	G	I	II
Název položky rozpočtu	Císelník oprávnených výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek	Maxim. jednotková cena	Výdavky spolu	Komentár k rozpočtu		Priradenie k aktivitám projektu****	Rizikové položky
1.	Koordinácia projektu a podporné aktivity - nepriame výdavky***					EUR			
1.1.	Personálne výdavky interné					73 500,45			
1.1.1.	Riadiaci personál					8 142,71			
1.1.1.1.	Projektový manažér	610620	osobohodina	212,10	18,74	3 974,75	Mzda zamestnanca na pracovný pomer vrátane všetkých nákladov zamestnávateľa. Náplň práce: <ul style="list-style-type: none"> • Vedúci odborný zamestnanec, vecne a obsahovo riadi implementáciu národného projektu. Zodpovedá za prácu všetkých odborných zamestnancov. • Hlavnými úlohami a zodpovednosťou sú: <ul style="list-style-type: none"> • Tvorba projektových plánov s dôrazom na dodržiavanie kvalitatívnych parametrov projektu; • Predkladanie predbežných riešení, krokov vedúcich k realizácii a implementácii projektu; • Kontrola dodržiavania zmluvy o poskytnutí NFP a časového harmonogramu projektu; • Zabezpečenie implementácie projektu v súlade so zmluvou o poskytnutí NFP a ďalšími relevantnými usmerneniami a dokumentmi; • Zodpovednosť za dosiahnutie cieľov projektu v stanovenom čase, rozsahu, rozpočte a kvalite; • Zodpovednosť za minimalizáciu vzniku rizík v priebehu riešenia projektu; • Spolupráca s ostatnými členmi projektového tímu na zadaných úlohách; • Plnenie úloh v stanovenom čase, rozsahu, rozpočte a kvalite; • Identifikácia možných rizík a problémov projektu; • Vyjadrovanie k dodržiavaniu kvalitatívnych parametrov projektu; • Sledovanie a vyhodnocovanie efektivity vynaložených nákladov za pridelený projekt; • Príprava podkladov a reportov; • Prerozdelenie úloh a kompetencií ostatným zamestnancom projektu pri implementácii projektu; • Podporná a konzultačná činnosť pri projekte; • Spolupráca na príprave podkladov pre oprávnené kontrolné orgány a účasť sa na kontrolách na mieste; • Spolupráca na príprave potrebných zmlúv a zapracovanie pripomienok do projektu; • Zodpovednosť za prácu zamestnancov projektového tímu; • Výkon ďalších činností obvyklých pre prácu projektového manažéra ŠF EÚ. • Ďalšie úlohy ustanovuje pracovná náplň. Kalkulácia: 1 osoba x 13 mesiacov x 1,0 FTE - úväzok. Plat podľa §7 zákona 553/2003. Hodinová sadzba je určená v súlade so zákonom č. 553/2003 Z.z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení má vedúci zamestnanec zo zákona nárok na plat vo výške aká prislúcha najvyššie ohodnotenému zamestnancovi, ktorému je nadriadený a odzrkadľuje požadovanú výšku odbornosti, náročnosť práce a úroveň zodpovednosti za zverené prostriedky prácu pre mimoriadne kvalifikovaného riadiace personálu. Výpočet hodinová sadzba pre 13x12 zaradenie do tabuľky a triedy podľa najvyššie kvalifikovaného podriadeného v danom čase) v prípade osobného ohodnotenia vo výške 100% pri zaradení do osobitnej stupnice platových taríf podľa prílohy č. 3 k nariadeniu vlády 	Riadenie projektu	-

1.1.1.2.	Koordinátor odborných aktivít	610620	osobohodina	212,10	18,74	3 974,75	<p>Mzda zamestnanca na pracovný pomer vrátane všetkých nákladov zamestnávateľa. Náplň práce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odborný pracovník poverený koordináciou odborných aktivít národného projektu podľa pokynov nadriadeného – projektového manažéra – vo vzťahu ku: • Garantom odborných aktivít A1.1, A2.1, a ostatným zamestnancom, • Ďalším subjektom zmluvne viazaným so žiadateľom pre účely projektu podľa povahy čiastkových aktivít (napr. zástupcovia zriaďovateľov škôl a samotných škôl); dodávateľia odborných aktivít, • Zodpovedá za spoluprácu vyššie menovaných vo vzťahu k projektovému manažérovi, • Pri jednotlivých čiastkových úlohách založí pracovnú jednotku, v ktorej budú zástupcovia vyššie menovaných subjektov – túto jednotku potom koordinuje a kontroluje jej súčinnosť: <ul style="list-style-type: none"> o Zvoláva a vedie ich pracovné stretnutia a zabezpečuje vypracovanie zápisov z týchto stretnutí a ich distribúciu. o Táto jednotka má právo predkladať návrhy riešenia jednotlivých etáp projektu, o Vo fáze pred uzatvorením zmluvy s dodávateľom spolupracujú ostatné strany na definovaní súťažných podkladov, odporúčajú formu spracovania, vyjadrujú sa k obsahu, logike a funkcionalite predmetov dodávky, ak relevantné, o Počas tvorby predmetov zákazky kontrolujú súlad s požiadavkami, o Prac. jednotka sa pod vedením koordinátora odborných aktivít vyjadruje k harmonogramom čiastkových činností projektu, o Vypracováva odporúčacie správy a stanoviská pre riešiteľov jednotlivých etáp riešenia projektu, o Vyjadruje sa k štruktúre obsahu predmetu riešenia projektu z pohľadu korešpondencie so Štátnym vzdelávacím programom; • Realizuje ďalšie činnosti obvyklé pre prácu koordinátora odborných aktivít. • Ďalšie úlohy ustanovuje pracovná náplň. Kalkulácia: 1 osoba x 13 mesiacov x 1,0 FTE - úväzok. Plat podľa §7 zákona 553/2003. Hodinová sadzba je určená v súlade so zákonom č. 553/2003 Z.z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení má vedúci zamestnanec zo zákona nárok na plat vo výške aká prislúcha najvyššie ohodnotenému zamestnancovi, ktorému je nadriadený a odzrkadľuje požadovanú výšku odbornosti, náročnosť práce a úroveň zodpovednosti za zverené prostriedky prácu pre mimoriadne kvalifikovaného riadiace personálu. Výpočet hodinová sadzba pre 13x12 zaradenie do tabuľky a triedy podľa najvyššie kvalifikovaného podriadeného v danom čase) v prípade osobného ohodnotenia vo výške 100% pri zaradení do osobitnej stupnice platových taríf podľa prílohy č. 3 k nariadeniu vlády č. 578/2009 Z.z. resp. do jej ekvivalenty v prípade prijatia novely; j.c. vypočítaná ako plat v eur mesačne x osobné ohodnotenie x odvody 35,20% / 150 hodinový mesiac - tj. mesiac s najnižším počtom platených dní v mesiaci v rámci roka), tj. $1039,50 + 1039,50 = 2079,00 / 150 = 13,86 \times 1,352 = 18,74$ eur / h. V rámci organizačnej štruktúry projektu je PM vedúcim zamestnancom, pričom najvyššie zaradenie jeho podriadených zamestnancov je v rámci tabuľky pre VaV zamestnancov (zameranie VaV činnosti - pedagogický výskum). Celkový počet jednotiek vychádza z nasledujúceho výpočtu: 1 FTE predstavuje 1957,50 platených hodín ročne vo verejnej správe). Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 % 	Riadenie projektu	-
1.1.1.3.	Stravné	637014	projekt	1,00	119,20	119,20	<p>Stravné v súlade so zákonom pre zamestnancov v pracovnom pomere. Kalkulácia: 2 FTE x 13 mesiacov, kalkulované aj s možnou valorizáciou cien. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %</p>	Riadenie projektu	-
1.1.1.4.	Použitie prostriedkov sociálneho fondu	637014	projekt	1,00	74,00	74,00	<p>Použitie prostriedkov zo sociálneho fondu v súlade so zákonom pre zamestnancov v pracovnom pomere (ako súčasť čerpania stravného). Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %</p>	Riadenie projektu	-
1.1.2.	Administratívny personál					60 592,82			

1.1.2.1.	Vedúci projektovej kancelárie	610620	osobohodina	212,10	13,88	2 943,95	<p>Mzda zamestnanca na pracovný pomer vrátane všetkých nákladov zamestnávateľa. Náplň práce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administratívno-riadiaci pracovník zodpovedajúci projektovému manažérovi poverený koordináciou administratívnych aktivít národného projektu podľa pokynov nadriadeného vo vzťahu k ostatným zamestnancom aktivity Riadenie projektu, zamestnancom, pracovníkom a dodávateľom odborných aktivít. <p>Hlavnými úlohami a zodpovednosťou sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koordinovanie projektovej kancelárie v rámci národného projektu, • Kontrola činnosti projektovej kancelárie a jednotlivých riadiacich a administratívnych pracovníkov začlenených do projektovej kancelárie, • Výkon podporných činností pre projektového manažéra pri príprave, riadení a zabezpečení projektu, • Zabezpečenie komunikácie a súčinnosti projektového manažéra s projektovou kanceláriou a externými dodávateľmi služieb pre činnosť Riadenie projektu, • Zabezpečenie prípravy podkladov pre vypracovaní správ o implementácii projektu a monitorovacích správ, • Vypracovávanie cenových kalkulácií, sledovanie a vyhodnocovanie efektivity vynaložených nákladov za priradený projekt, • Prerozdeľovanie úloh a kompetencií zamestnancom spadajúcich pod neho podľa organizačnej štruktúry, • Vyjadrovanie sa k návrhom a harmonogramom čiastkových činností projektu v nadväznosti na stanovanie optimálnych časových limitov, potrebných zdrojov a personálnych požiadaviek. • Zabezpečovanie dodržiavania stanovených kvalitatívnych štandardov stanovených Riadiacim orgánom pri MŠVVaŠ SR, • Podporná a konzultačná činnosť pri projekte, • Vypracovávanie podpornej dokumentácie potrebnej pri projekte, • Koordinácia činností projektovej kancelárie a kontrola termínov a kvality realizovaných prác , • Zabezpečenie finančných analýz potrebných pri projekte resp. ich vypracovanie, • Zabezpečuje DMS projektu, komunikáciu s RO a ostatnými inštitúciami a orgánmi zodpovednými za riadenie a výkon kontroly ŠF EÚ, • Účinne spolupracuje na príprave podkladov pre oprávnené kontrolné orgány a zúčastňuje sa na kontrolách na mieste, • Dohliada nad plnením administratívnych úloh zo strany odborných aktivít, • Realizuje porady a zúčastňuje sa na nich, • Kontroluje vedenie podpornej dokumentácie pre jednotlivé aktivity, výstupy a indikátory, • Pripravuje podklady k správam o projekte, k zmenám projektu a pod. • Plní úlohy podľa pokynov Projektového manažéra • Ďalšie úlohy ustanovuje pracovná náplň. Kalkulácia: 1 osoba x 13 mesiacov x 1/1 úväzok. Celkový počet jednotiek vychádza z nasledujúceho výpočtu: 1 FTE predstavuje 1957,50 platených hodín ročne vo verejnej správe). Hodinová sadzba 13,88 vypočítaná na základe nasledujúceho zaradenia: všeobecná tabuľka - spoločné činnosti - 11x12 (jedna sa o mimoriadne kvalifikovanú prácu riadiaceho zamestnanca vo vzťahu k ekonomike a finančnému riadeniu projektu celonárodného dosahu s mimoriadne vysokou zodpovednosťou za zverené prostriedky a zdroje), riadiaci príplatok 20%, osobné - max. 100%. • Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 % 	Riadenie projektu	-
----------	-------------------------------	--------	-------------	--------	-------	----------	---	-------------------	---

1.1.2.2.	Finančný manažér	610620	osobohodina	2 121,00	13,88	29 439,48	<p>Mzda zamestnanca na pracovný pomer vrátane všetkých nákladov zamestnávateľa. Náplň práce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vedúci zamestnanec aktivity Riadenie projektu, koordinuje finančné riadenie, ekonomiku a administráciu podpornej dokumentácie aktivít a výstupov národného projektu. • Podlieha vedúcemu projektovej kancelárie a zodpovedá za prácu zverených administratívnych a ekonomických zamestnancov, pracovníkov a dodávateľov aktivity Riadenie projektu a zodpovedá za administratívnu, vecnú a ekonomickú kontrolu podkladov k administrácii odborných aktivít vo vzťahu k vedúcemu projektovej kancelárie. • Zodpovedá za finančné riadenie projektu: <ul style="list-style-type: none"> o Podieľa sa na spracovaní podkladov k finančnému riadeniu projektu a podpornej dokumentácii, o Podieľa sa na predbežnej a priebežnej finančnej kontrole, o Kontroluje vecnú, administratívnu a ekonomickú časť výkazníctva zamestnancov, pracovníkov a dodávateľov vo vzťahu k finančnému riadeniu projektu, o Spracováva žiadosti o platbu a ich podpornú dokumentáciu, o Sleduje čerpanie rozpočtu, o Pripravuje podklady pre spracovanie žiadostí o zmenu za finančnú časť a odovzdáva ich vedúcemu projektovej kancelárie, Pripravuje podklady pre správy o realizácii projektu za finančné riadenie, pripravuje podklady pre kontroly a zúčastňuje sa kontrol, komunikuje so zamestnancami, pracovníkmi a dodávateľmi za finančné riadenie projektu, o Zúčastňuje sa porád k projektu, o Podieľa sa na príprave a realizácii verejného obstarávania za finančné riadenie resp. realizuje prieskumy trhu. o Realizuje ďalšie činnosti obvyklé pre prácu finančného manažéra projektu ŠF EÚ. • Ďalšie úlohy ustanovuje pracovná náplň. Kalkulácia: 1 osoba x 13 mesiacov x 1/1 úväzok. Celkový počet jednotiek vychádza z nasledujúceho výpočtu: 1 FTE predstavuje 1957,50 platených hodín ročne vo verejnej správe). Hodinová sadzba 13,88 vypočítaná na základe nasledujúceho zaradenia: všeobecná tabuľka - spoločné činnosti - 11x12 (jedna sa o mimoriadne kvalifikovanú prácu riadiaceho zamestnanca vo vzťahu k ekonomike a finančnému riadeniu projektu celonárodného dosahu s mimoriadne vysokou zodpovednosťou za zverené prostriedky a zdroje), riadiaci príplatok 20%, osobné - max. 100%. • Kľúčovanie pomerom RKZ - 100 % 	Riadenie projektu	-
1.1.2.3.	Administratívni pracovníci	610620	osobohodina	1 272,60	11,21	14 265,85	<p>Mzda zamestnanca na pracovný pomer vrátane všetkých nákladov zamestnávateľa. Náplň práce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administratívny personál projektu. • Zodpovedajú za administratívne a podporné činnosti pre aktivitu Riadenie projektu. • Podliehajú vedúcim zamestnancom aktivity Riadenie projektu. • Realizujú ďalšie činnosti obvyklé pre prácu administratívneho pracovníka. • Ďalšie úlohy ustanovuje pracovná náplň. <p>V rámci administrácie je nevyhnutné, aby bolo vytvorených 6 administratívnych pozícií, nakoľko v rámci projektu bude nevyhnutné pripraviť, skontrolovať a archivovať dokumentáciu k výdavkom za cca 17 mil. EUR, k práci interných zamestnancov a externých zamestnancov na dohodu a dodávateľov národného projektu. Rovnako je potrebné zabezpečiť archiváciu podkladov k jednotlivým podujatiam: školenia, semináre, workshopy, konferencie a zapojeniu cieľovej skupiny: žiakov ZŠ a pedagogických zamestnancov. Úlohou administratívnych pracovníkov je poskytovať administratívnu podporu všetkým zamestnancom riadenia projektu a všetkých príslušných procesov (napr. archivácia podkladov, korešpondencia a pod.)</p> <p>Kalkulácia: 6 osôb x 13 mesiacov x 1/1 úväzok (práca administratívnych pracovníkov sa vo vzťahu k celkovej náročnosti národného projektu delí medzi 6 osôb). Celkový počet jednotiek vychádza z nasledujúceho výpočtu: 1 FTE predstavuje 1957,50 platených hodín ročne vo verejnej správe). Zaradenie do všeobecnej tabuľky - spoločné činnosti - 10x12 (jedná sa o kvalifikovanú prácu asistenta), osobné - max. 100%.</p> <p>• Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %</p>	Riadenie projektu	-

1.1.2.4.	Ekonomický personál	610620	osobohodina	1 060,50	11,90	12 619,95	Mzda zamestnanca na pracovný pomer vrátane všetkých nákladov zamestnávateľa. Činnosti bude realizovať viacero osôb. Náplň práce: <ul style="list-style-type: none"> • Ekonomický personál projektu, zodpovedá za podporné činnosti pre ekonomiku a finančné riadenie projektu: • Ekonomická, mzdová, účtovná, daňová, výkaznícka činnosť, štátna pokladňa, rozpočet organizácie, finančná kontrola, reporting, majetok, vedenie archívu a záznamov a iné. • Podlieha vedúcim zamestnancom aktivity Riadenie projektu, predovšetkým finančnému manažérovi. • Ďalšie úlohy ustanovuje pracovná náplň. Realizuje ďalšie činnosti obvyklé pre prácu ekonomického personálu. V rámci ekonomiky je nevyhnutné vytvoriť pozície ekonomického personálu (resp. čiastkovo refundovať prácu ekonomických pracovníkov) v rozsahu 5 FTE nakoľko je potrebné zabezpečiť podklady pre zúčtovanie národného projektu a podklady pre ekonomiku organizácie týkajúce sa aktivít a výdavkov národného projektu: mzdová agenda zamestnancov na pracovné zmluvy a desiatok zamestnancov na dohody, zabezpečenie ekonomiky a financovania dodávateľských činností vrátane evidencie majetku, účtovanie, rozpočtovanie voči RIS a iných ekonomických systémov, úhrady v ŠP, výkazníctvo a pod. Kalkulácia: 5 FTE x 13 mesiacov (práca ekonomického personálu sa vo vzťahu k celkovej náročnosti národného projektu delí medzi 5 FTE). Z toho 1 FTE - rozdelený medzi mzdárku, styk so štátnou pokladňou, účtovníčku organizácie. Celkový počet jednotiek vychádza z nasledujúceho výpočtu: 1 FTE predstavuje 1957,50 platených hodín ročne vo verejnej správe). Zaradenie do všeobecnej tabuľky - spoločné činnosti - 11x12 (jedna sa o kvalifikovanú prácu ekonomických zamestnancov so zverenými prostriedkami s vysokou zodpovednosťou), osobné - max. 100%. Podiel vykázaných hodín v danom mesiaci sa môže odlišovať od predpokladaného úväzku vo výške 4 + 1 FTE, pričom bude vykázaný a nárokováný skutočný počet hodín v danom mesiaci - za obdobie trvania projektu bude dodržaný predpokladaný priemerný úväzok 5,0 FTE. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.1.2.5.	Stravné	637014	projekt	1,00	774,60	774,60	Stravné v súlade so zákonom pre zamestnancov v pracovnom pomere. Kalkulácia: 13 FTE (nekalkulujeme pre 1 FTE zložený z troch ekonomických pracovníčok pracujúcich na 1/3 na projekt) x 13 mesiacov, kalkulované aj s možnou valorizáciou cien. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.1.2.6.	Použitie prostriedkov sociálneho fondu	637014	projekt	1,00	549,00	549,00	Použitie prostriedkov zo sociálneho fondu v súlade so zákonom pre zamestnancov v pracovnom pomere (ako súčasť čerpania stravného). Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.1.3.	Iný personál					4 764,92			

1.1.3.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	106,05	11,21	1 188,82	<p>Mzda zamestnanca na pracovný pomer vrátane všetkých nákladov zamestnávateľa. Náplň práce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vedúci zamestnanec aktivity Riadenie projektu, koordinuje publicitu a informovanosť v rámci všetkých aktivít národného projektu. • Podlieha projektovému manažérovi. • Zodpovedá za realizáciu publicity a informovanosti. • Zabezpečuje komunikáciu s externými dodávateľmi v rámci publicity v súčinnosti s ostatnými zamestnancami projektu, podieľa sa na preberaní plnenia od dodávateľov za publicitu. • Pripravuje prezentáciu národného projektu, aktivít, výstupov, podujatí, pripravuje podklady pre dodávateľov a tretie strany za účelom publicity, • Zúčastňuje sa aktivít publicity, • Prezentuje projekt navonok z pohľadu publicity, • Pripravuje podklady pre monitorovanie a správy o realizácii projektu za publicitu, • Komunikuje s pracovníkmi a dodávateľmi za účelom realizácie publicity, • Kontroluje výstupné materiály vo vzťahu k dodržaniu pravidiel publicity, • Pripravuje plán publicity a jeho revízie, • Dokumentuje realizáciu publicity a kontroluje spätnú väzbu a dopad publicity. • Realizuje ďalšie činnosti obvyklé pre prácu manažéra publicity projektu ŠF EÚ. • Ďalšie úlohy ustanovuje pracovná náplň. Kalkulácia: 0,5 FTE x 13 mesiacov. Celkový počet jednotiek vychádza z nasledujúceho výpočtu: 1 FTE predstavuje 1957,50 platených hodín ročne vo verejnej správe). Zaradenie do všeobecnej tabuľky - spoločné činnosti - 10x12, osobné - max. 100%. <p>Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %</p>	Riadenie projektu	-
1.1.3.2.	Pracovník pre správu IKT	610620	osobohodina	212,10	10,57	2 241,90	<p>Mzda zamestnanca na pracovný pomer vrátane všetkých nákladov zamestnávateľa. Náplň práce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zamestnanec aktivity Riadenie projektu. Podlieha vedúcemu projektovej kancelárie. • Podporné činnosti pre projektový tím a zapojené poradenské zariadenia a ZŠ vo vzťahu k obstaranej IKT, • Podporné činnosti a spracovanie údajov na PC, • Drobná správa web stránky a iných informačných systémov v súvislosti s realizáciou projektu, • Drobné grafické práce a pod. • Realizuje ďalšie činnosti obvyklé pre prácu pracovníka pre správu IKT. • Ďalšie úlohy ustanovuje pracovná náplň. • Grafické spracovanie a redakčný systém pre web stránku pre účely publicity a informovanosti. Samostatná web stránka. <p>Kalkulácia: 1 FTE x 13 mesiacov. Celkový počet jednotiek vychádza z nasledujúceho výpočtu: 1 FTE predstavuje 1957,50 platených hodín ročne vo verejnej správe). Zaradenie do všeobecnej tabuľky - spoločné činnosti - 09x12, osobné - max. 100%.</p> <p>Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %</p>	Riadenie projektu	-

1.1.3.3.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	35,00	25,00	875,00	Pracovníci pre verejné obstarávanie na dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru (viac osôb). Jednotková cena predstavuje brutto odmenu za vykonanú prácu, odvody sú rozpočtované osobitne. Jednotková cena odráža skutočné ceny na trhu. Náplň práce: Na základe podkladov od zamestnancov národného projektu spracuje podklady k VO a zrealizuje VO v súlade s pravidlami pre VO (SR, ES, rezortné pravidlá, vnútroorganizačné pravidlá). Vykonáva dohľad odborne spôsobilých osôb nad realizáciou verejného obstarávania z pohľadu dodržania náležitostí zákona o verejnom obstarávaní v platnom znení (od prípravy procesu VO až po uzatvorenie procesu VO). Realizuje ďalšie činnosti obvyklé pre prácu odborne spôsobilých osôb pre VO. Indikatívny zoznam realizovaných VO: Obstaranie zariadenia a vybavenia pre odborné učebne na zapojené ZŠ, Poistenie zariadenia a vybavenia, Dodávateľa v rámci publicity a informovanosti, Telekomunikačné služby a internet, ostatné zariadenia a vybavenie nepokryté pripravovanou rámcovou zmluvou rezortu MŠVVaŠ SR na IKT (alebo také, pri ktorom parametre rámcovej zmluvy nebudú pokrývať potreby projektu), obstaranie spotrebného tovaru a prevádzkového materiálu, dodávateľa v rámci mobilít v prípade, ak bude prekročený limit podľa ZoVO, služby grafického spracovania a vydania odborných publikácií, obstaranie organizačno-logisticko-hmotného zabezpečenia školení (nájom priestorov, ubytovanie, stravné ap.) a pod. Kalkulácia: predbežne 1 osoba x 350 hodín (resp. iný počet osôb a hodín, spolu 350 hodín). Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.1.3.4.	Odvody pracovníkov na dohody 1.1.3.3.	610620	projekt	1,00	308,00	308,00	Odvody zamestnancov na dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.1.3.5.	Stravné	637014	projekt	1,00	119,20	119,20	Stravné v súlade so zákonom pre zamestnancov v pracovnom pomere. Kalkulácia: 2 FTE x 13 mesiacov kalkulované aj s možnou valorizáciou cien. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.1.3.6.	Použitie prostriedkov sociálneho fondu	637014	projekt	1,00	32,00	32,00	Použitie prostriedkov zo sociálneho fondu v súlade so zákonom pre zamestnancov v pracovnom pomere (ako súčasť čerpania stravného). Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.2.	Cestovné náhrady **					977,18			
1.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie *	634001	projekt	1,00	315,00	315,00	Prevádzka vlastného vozidla organizácie na projektové účely - Spotreba PHM pre účely projektu podľa operatívnej evidencie na projekt za určujúce obdobie. Účelom využitia týchto výdavkov je účasť pracovníkov aktivity Riadenie projektu na pracovných cestách. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1,00	662,18	662,18	Cestovné náhrady v zmysle zákona č. 283/2002 Z.z. o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov v limitoch podľa platnej legislatívy a príručiek vydaných Riadiacim orgánom a Výnosu Úradu pre reguláciu železničnej dopravy č. 6/2011. Účelom využitia týchto výdavkov je účasť pracovníkov aktivity Riadenie projektu na pracovných cestách. Aj využitie vlastného vozidla zamestnanca resp. iného vozidla preplateného vo výške cestovného verejnou dopravou. Kalkulácia: Priemerný počet km na pracovnej ceste (220 km) a späť, čomu zodpovedá cestovná tarifa v železničnej doprave vo výške 10,06 Eur x 2; maximálna výška stravného v sume 9,80 Eur; maximálny limit na ubytovanie vo výške 35 Eur/noc; kalkulačný vzorec (9,80 + 20,12 + 35) x 3 osoby x 34 pracovných ciest Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.3.	Ostatné výdavky - nepriame					8 607,00			
1.3.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1,00	650,00	650,00	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál pre účely riadenia projektu (tonery, papier, zakladače, viazací spotrebný materiál, písacie potreby a pod.). Tento materiál nie je určený pre realizáciu aktivít. Kalkulácia: 13 mesiacov x 500 EUR - spotreba priebežne podľa skutočných potrieb v danom období. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-

1.3.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu	636001	projekt	1,00	3 201,76	3 201,76	Prenájom kancelárskych priestorov pre účely riadenia projektu. Vratane energií, vodného, stočného, upratovania, zavedených prípojok na telekomunikačné siete a signál WiFi (jedná sa podmienku zavedenia signálu Wifi, nie o internet v cene nájmu) a vrátane súvisiacich služieb a vrátane nábytku a zariadenia kancelárie a súvisiacich priestorov - pričom poplatok za nábytok a zariadenie kancelárie a súvisiacich priestorov bude zahrnutý do prvých dvoch zvýšených mesačných splátok. Pod zavedenými prípojkami na telekomunikačné siete sa rozumie disponibilita jednej alebo viacerých prípojok na telekomunikačné siete, pričom poplatok za pripojenie a prevádzku telekomunikačných služieb a internetu je rozpočtovaný osobitne. Kalkulácia: 13 mesiacov x 3 557,51 EUR (suma z prieskumu trhu). Vyčíslené pomerne pre 18 zamestnancov riadenia projektu z celkových 26 zamestnancov v priestoroch centrály. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.3.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné	632003	projekt	1,00	827,07	827,07	Telekomunikačné poplatky a poštovné pre účely riadenia projektu, náklady na pevnú linku, náklady na mobilnú komunikáciu. Kalkulácia: Pomerná časť nákladov (riadenie projektu = 18 úväzkov, projekt celkovo = 58 úväzkov) x 20 eur s dph za pevnú telekomunikačnú sieť na mesiac * 13 mesiacov + 35 eur s dph za mesiac za mobilnú telekomunikáciu na jednu osobu * 13 mesiacov * 18 osôb. Niektorí zamestnanci ostanú vo vlastných priestoroch ŠIOV, z toho dôvodu sú tieto poplatky kalkulované odlišným spôsobom ako nájom priestorov. (18 riadenie / 57 celkom) Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.3.4.	Internet	632004	projekt	1,00	20,17	20,17	Internet: Pomerná časť nákladov (riadenie projektu = 18 úväzkov, projekt celkovo = 58 úväzkov) x 50 eur s dph za pevný internet na mesiac * 13 mesiacov. Odôvodnenie: To, že je v rámci nájmu priestorov pre administráciu projektu vyžadovaný dostupný signál wifi, neznamená, že je automaticky poskytovaný v cene nájmu a netreba ho uhrádzať. Zároveň, vzhľadom na celoslovenskú pôsobnosť projektu, je potrebné stabilné pripojenie s dostatočnou rýchlosťou a kapacitou. Predpokladá sa práca s rozsiahlymi dokumentami a súbormi a pravidelné online porady s regionálnymi pracovníkmi, prípadne inými subjektami participujúcimi na projekte, ktoré sú časovo a nákladovo efektívnejšie ako služobné cesty. Niektorí zamestnanci ostanú vo vlastných priestorov ŠIOV, z toho dôvodu sú tieto poplatky kalkulované odlišným spôsobom ako nájom priestorov. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.3.5.	Právne poradenstvo	637005	projekt	1,00	550,00	550,00	Právne poradenstvo - externá služba. Dokladovanie odpracovanej činnosti na základe správy o činnosti alebo výkazov práce v súlade s platnou Príručkou pre prijímateľa. Obsahuje všetky náklady dodávateľa. Náplň práce: právne konzultácie a poradenstvo pri uzatváraní zmlúv s dodávateľmi, zamestnancami, pracovníkmi, riešenie právnych problémov (pracovné právo, občianske právo, obchodné právo, autorské právo) a.p. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.3.6.	Občerstvenie	633016	projekt	1,00	150,00	150,00	Občerstvenie pre účely projektu. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.3.7.	Poistné	637015	projekt	1,00	3 000,00	3 000,00	Poistenie majetku obstaraného v rámci projektu zmysle systému riadenia - majetok uvedený v časti 2 rozpočtu. Majetok nebude ihneď po nadobudnutí prechádzať do majetku ZS participujúcich na projekte. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.3.8.	Poplatky za softvér na e-aukcie	637005	projekt	1,00	108,00	108,00	Poplatok za softvér na e-aukcie. Realizácia elektronických aukcií v rámci verejného obstarávania. Pre všetky aktivity. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.3.9.	Knižničný a časopisecký fond, literatúra, predplatné literatúry	633009	projekt	1,00	100,00	100,00	Obstaranie knižničného fondu, časopiseckej literatúry, vrátane predplatného literatúry pre účely riadenia projektu, predovšetkým ekonomiky, monitoringu médií a pod. (Príkladom je ekonomická literatúra s predplatným zákonov, ekonomických časopisov s interpretáciami novej legislatívy, brožúr a ich ekvivalent napr. na CD s vybranou problematikou verejných financií, ekonomiky a pod. Nákup vzorových výtlačkov s medializáciou projektu a.p.) Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.4.	Monitoring a hodnotenie projektu					2 990,62			
1.4.1.	Personálne výdavky interné					2 761,30			

1.4.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	212,10	12,62	2 676,70	Mzda zamestnanca na pracovný pomer vrátane všetkých nákladov zamestnávateľa. Náplň práce: <ul style="list-style-type: none"> • Koordinuje monitorovanie a hodnotenie v rámci všetkých aktivít národného projektu. • Monitoruje realizáciu aktivít projektu a realizuje hodnotenie aktivít. • Spracováva interné posudky k jednotlivým aktivitám, koordinuje aj externé posudky realizované ako súčasť odborných aktivít projektu. • Podlieha vedúcemu projektovej kancelárie. • Administruje podklady k monitorovaniu a komunikuje s cieľovou skupinou projektu a ostatnými osobami a inštitúciami zapojenými do realizácie aktivít projektu alebo dotknutých realizáciou aktivít projektu, komunikuje s cieľovou skupinou a zbiera podklady od cieľovej skupiny a o cieľovej skupine. • Pripravuje, kompletizuje a spracováva podklady pre monitorovanie, zúčastňuje sa pracovných rokovaní a porád za účelom realizácie monitorovania, poskytuje stanoviská pri otázkach a problémoch majúciich dopad na monitorovanie realizácie aktivít projektu, pripomienkuje a dodáva podklady pre žiadosti o zmeny projektu. • Pripravuje monitorovacie správy, prezentuje správy a výsledky jednotlivých čiastkových aktivít projektu HMP a RV. • Realizuje ďalšie činnosti obvyklé pre prácu manažéra monitoringu projektu ŠF EÚ. • Ďalšie úlohy ustanovuje pracovná náplň. Kalkulácia: 1 FTE x 13 mesiacov. Celkový počet jednotiek vychádza z nasledujúceho výpočtu: 1 FTE predstavuje 1957,50 platených hodín ročne vo verejnej správe). Hodinová sadzba 12,62 vypočítaná na základe zaradenia do všeobecnej tabuľky - spoločné činnosti 12x12, osobné - max. 100%. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 % 	Riadenie projektu	-
1.4.1.2.	Stravné	637014	projekt	1,00	59,60	59,60	Stravné v súlade so zákonom pre zamestnancov v pracovnom pomere. Kalkulácia: 1 FTE x 13 mesiacov, kalkulované aj s možnou valorizáciou cien. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.4.1.3.	Použitie prostriedkov sociálneho fondu	637014	projekt	1,00	25,00	25,00	Použitie prostriedkov zo sociálneho fondu v súlade so zákonom pre zamestnancov v pracovnom pomere (ako súčasť čerpania stravného). Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.4.2.	Cestovné náhrady **					229,32			
1.4.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie *	634001	projekt	1,00	80,00	80,00	Prevádzka vlastného vozidla organizácie na projektové účely - Spotreba PHM pre účely projektu podľa operatívnej evidencie na projekt za určujúce obdobie. Účelom využitia týchto výdavkov je spotreba PHM a prevádzka vozidla organizácie pre účely monitorovania a hodnotenia projektu - návštevy škôl, podujatí projektu a pod. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.4.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1,00	149,32	149,32	Cestovné náhrady v zmysle zákona č. 283/2002 Z.z. o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov v limitoch podľa platnej legislatívy a príručiek vydaných Riadiacim orgánom. Účelom je realizácia pracovných ciest pre účely monitorovania a hodnotenia projektu - návštevy škôl, podujatí projektu a pod. Kalkulácia: Priemerný počet km na pracovnej ceste (220 km) a späť, čomu zodpovedá cestovná tarifa v železnižnej doprave vo výške 10,06 Eur x 2; maximálna výška stravného v sume 9,80 Eur; maximálny limit na ubytovanie vo výške 35 Eur/noc; kalkulačný vzorec (9,80 + 20,12 + 35) x 1 osoba x 23 pracovných ciest Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
1.5.	Publicita a informovanie					39 180,00			
1.5.1.	Letáky, skladačky - pre účely publicity a informovanosti (propagácie a reklamy príspevku z ESF)	637004	projekt	1,00	180,00	180,00	Náklady na grafické spracovanie a výrobu letákov a skladačiek pre účely publicity a informovanosti. Min. 1 séria letákov resp. skladačiek v minimálnom náklade 1190 ks / séria. Výsledný formát DL, tlač 4+4, papier 150 g Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Publicita a informovanie	-
1.5.2.	Plagáty - pre účely publicity a informovanosti (propagácie a reklamy príspevku z ESF)	637004	projekt	1,00	240,00	240,00	Náklady na grafické spracovanie a výrobu plagátov pre účely publicity a informovanosti. Min. 1 séria plagátov v minimálnom náklade 660 ks / séria. Formát A2, tlač 4+0, papier 250 g lesklý Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Publicita a informovanie	-

1.5.3.	CDROM al. informačné USB flash disky - pre účely publicity a informovanosti (propagácie a reklamy príspevku z ESF)	637004	projekt	1,00	550,00	550,00	Náklady na grafické spracovanie / programovanie vzorových CD alebo informačných USB flash diskov pre účely publicity a informovanosti. Min. 1 séria CD alebo informačných USB flash diskov. Jedná sa o výrobu master CD alebo USB flash diskov. Kapacita diskov minimálne 4 GB, výsledný produkt musí byť spustiteľný na OS Windows, Mac OS, Linux a stiahnuteľný na platformy Android a iOS. 1350 ks Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Publicita a informovanie	-
1.5.4.	Označenie projektu - pre účely publicity a informovanosti (propagácie a reklamy príspevku z ESF)	637003	projekt	1,00	720,00	720,00	Náklady na označenie projektu - nástenky, roll-upy, vlajky, nálepky, a pod. Pre účely publicity a informovanosti (propagácie a reklamy príspevku z ESF). Označenie projektu odzrkadľuje fakt, že je potrebné ho realizovať okrem priestorov ŠIOV a rezortu v Bratislave aj v priestoroch zapojených škôl (161 škôl), v iných priestoroch MŠVVaŠ SR a v projektovej kancelárii, ktorý sa nachádza v iných priestoroch ako hlavná budova centrály ŠIOV v Bratislave. Roll-up v šírke minimálne 1 meter a výške minimálne 2 metre, vlajky potlačené, farebné, nálepky rozmer 1x5 cm a 3x12 cm, trvalé informačné tabule podľa manuálu. 70 ks - nástenky, 12 ks rollupy, vlajky, 3150 ks nálepky. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Publicita a informovanie	-
1.5.5.	Tlačové konferencie, semináre, workshopy a konferencie zamerané na publicitu projektu - pre účely publicity a informovanosti (propagácie a reklamy príspevku z ESF)	637001	projekt	1,00	700,00	700,00	Organizačné zabezpečenie konferencií za účelom publicity a informovanosti (propagácie a reklamy príspevku z ESF). Predpokladaný počet účastníkov: 300, účastníci - PZ zo ZŠ, zástupcovia rezortu, rezortných organizácií, iných rezortov, profesijných a stavovských organizácií a.p. 1 x konferencia, 1 x priebežná tlačová konferencia Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Publicita a informovanie	-
1.5.6.	Výstavy - pre účely publicity a informovanosti (propagácie a reklamy príspevku z ESF)	637003	projekt	1,00	1 000,00	1 000,00	Náklady na prenájom stánku, stojanov a iných nosičov publicity na výstavách. Účast' na min. 2 výstavách počas realizácie aktivít projektu. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Publicita a informovanie	-
1.5.7.	Reklamé predmety - pre účely publicity a informovanosti (propagácie a reklamy príspevku z ESF)	637003	projekt	1,00	554,00	554,00	Náklady na obstaranie súboru reklamných predmetov pre cieľovú skupinu, osoby zapojené do realizácie národného projektu a na propagáciu aktivít projektu na podujatiach/akciách, pre verejnosť. Tašky (igelitové a papierové), bloky (formát A5), perá (guľôčkové, plastové) a iné písacie pomôcky (ceruzky), drobné upomienkové predmety (v hodnote do 10 eur) - s povinnými znakmi publicity. 3000 ks. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Publicita a informovanie	-
1.5.8.	Vizitky - pre účely publicity a informovanosti (propagácie a reklamy príspevku z ESF)	637003	projekt	1,00	60,00	60,00	Náklady na výrobu vizitiek pre zamestnancov národného projektu pre účely publicity projektu. Pre každého zamestnanca na PZ 1200 ks Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Publicita a informovanie	-
1.5.9.	Zakladače, foldre, iné - pre účely publicity a informovanosti (propagácie a reklamy príspevku z ESF)	637003	projekt	1,00	176,00	176,00	Náklady na výrobu zakladačov a foldrov pre účely publicity projektu. Zakladače a foldre s označením publicity a príspevku EÚ/ESF sú jedným zo štandardných nástrojov v rámci publicity, ktoré slúžia ako obal na materiály, ktoré sa dávajú osobám, s ktorými prichádzajú do styku zamestnanci národného projektu. Predpokladaný počet: 550 ks. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Publicita a informovanie	-

1.5.10.	Odborná diseminácia a popularizácia OVP vo vzťahu k zvyšovaniu záujmu žiakov a rodičov žiakov ZŠ o OVP: Medializácia	637003	projekt	1,00	35 000,00	35 000,00	Podpora odbornej publicity a diseminácie: Kampaň v elektronických médiách (TV, rozhlas), internetových médiách (bannery, kontextová reklama napr. PPC a pod.), tlačených médiách (inzercia) a pod. Medializácia je efektívna forma ako zasiahnuť pomerne veľký počet verejnosti informáciou o odbornej publicite a diseminácii. Súčasne to je jedným z najefektívnejších spôsobov zásahu dôležitej záujmovej skupiny žiakov ZŠ rozhodujúcich sa o budúcom povolani a priblížiť im výhody budúcej profesijnej orientácie na odborné vzdelávanie a prípravu. Bez medializácie voči cieľovej skupine nebudeme schopní efektívne plniť všetky ciele projektu aj aktivít projektu. Medializácia zameraná na odbornú publicitu a disemináciu odbornej problematiky bude určená na komunikovanie úžitkov a výsledkov realizovaných aktivít prostredníctvom elektronických médií a médií cieľovej skupine pedagogických zamestnancov a žiakov, pričom týmto spôsobom si sľubujeme dopad na oveľa širšiu časť cieľovej skupiny, ako tú, ktorou oslovujeme priamym kontaktom. Pre rok realizácie mediálnej kampane (2015) bude spracovaný mediálny plán a tento bude postupne dokumentovaný a archivovaný. Tie príspevky, ktoré bude z hľadiska autorských práv a získaného záznamu z medializácie možné umiestniť na web stránku projektu, budú dostupné po odvysielaní aj prostredníctvom web stránky projektu. Medializácia bude organizovaná pre aktivitu A1.1 a A2.1.. Tematicky bude medializácia zameraná na žiakov ZŠ rozhodujúcich sa o budúcom povolani a priblížiť im výhody budúcej profesijnej orientácie na odborné vzdelávanie a prípravu. Výsledkom bude zorganizovanie mediálnej kampane v roku 2015. Zásah je celé Slovensko.(napr. tv kampaň, print kampaň, rozhlasová kampaň). Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Publicita a informovaníe	-
1.	Spolu					125 255,25			
2.	Zariadenie/vybavenie projektu a didaktické prostriedky								
2.1.	Zariadenie/vybavenie a didaktické prostriedky (krížové financovanie)					0,00			
2.1.1.	Krížové financovanie účtované ako kapitálové výdavky					0,00	-		-
2.1.2.	Krížové financovanie účtované do spotreby ako bežné výdavky					0,00	-		-
2.2.1.	Zariadenie a vybavenie pre projektovú kanceláriu	-	-	-	-	1 626,72	-	Riadenie projektu	-
2.2.1.1.	Notebook s OS a príslušenstvom - riadenie projektu	633002	ks	2,60	506,60	1 317,16	Notebook s OS a príslušenstvom. Minimálne technické parametre: podľa prieskumu trhu. Ďalšie funkcie sú výhodou. Zamestnanci s nárokom na zariadenie: Projektový manažér (1 ks), Koordinátor odborných aktivít (1 ks), Vedúci projektovej kancelárie (1 ks), Finančný manažér (2 ks), Administratívni pracovníci (6 ks), Ekonomický personál (5 úväzkov - 1 úväzok ekonomického personálu je tvorený tromi 1/3 úväzkami, teda tu 4 ks s nárokom na zariadenie), Manažér publicity (1 ks), Pracovník pre správu IKT (1 ks), Manažér monitoringu (1 ks), - spolu 18 ks. Využitie pre účely Riadenia projektu. Zdôvodnenie účelnosti zariadenia: Vyžaduje sa na prácu zamestnancov pre účely národného projektu. Vyžaduje sa zariadenie, ktoré má minimálne parametre vhodné nato, aby plnohodnotne slúžilo pracovníkom počas celej doby realizácie aktivít projektu. Maximálna jednotková cena položky je už znížená na 50 % odhadovanej hodnoty položky IKT, čo predstavuje oprávnený výdavok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 % 1 ks kľúčovanie pomerom RKZ - 100 % (finančný manažér)	Riadenie projektu	-

2.2.1.2.	Aplikačný softvér k notebooku - riadenie projektu	633013	ks	2,60	47,97	124,72	Aplikačný softvér k notebooku, nevstupujúci do OC. Minimálne technické parametre: podľa prieskumu trhu - Softvérový balík k PC/notebooku (na tvorbu dokumentov, tabuliek, prezentácií, antivírusový softvér). Ďalšie funkcie sú výhodou. Zamestnanci s nárokom na zariadenie: Ako pri položke 2.2.1.1. Využitie pre účely Riadenia projektu. Zdôvodnenie účelnosti zariadenia: Aplikačný softvér je nevyhnutný pre využívanie notebookov na prácu. Maximálna jednotková cena položky je už znížená na 50 % odhadovanej hodnoty položky IKT, čo predstavuje oprávnený výdavok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 % 1 ks kľúčovanie pomerom RKZ - 100 % (finančný manažér)	Riadenie projektu	-
2.2.1.3.	USB pamäťové kľúče - riadenie projektu	633004	ks	2,60	9,60	24,96	USB pamäťové kľúče slúžiace na uchovávanie a prenos dát. Minimálne technické parametre: podľa prieskumu trhu. Zamestnanci s nárokom na zariadenie: Ako pri položke 2.2.1.1. Využitie pre účely Riadenia projektu. Zdôvodnenie účelnosti zariadenia: USB pamäťové kľúče sa najčastejšie používajú na prenos dát medzi zariadeniami. Maximálna jednotková cena položky je už znížená na 50 % odhadovanej hodnoty položky IKT, čo predstavuje oprávnený výdavok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 % 1 ks kľúčovanie pomerom RKZ - 100 % (finančný manažér)	Riadenie projektu	-
2.2.1.4.	Multifunkčné zariadenie s podávačom a príslušenstvom - riadenie projektu	633004	ks	0,10	473,62	47,36	Multifunkčné zariadenie s podávačom a príslušenstvom. Minimálne technické parametre: podľa prieskumu trhu. Ďalšie funkcie sú výhodou. Počet: 1 ks v centrále. Zdôvodnenie účelnosti zariadenia: Okrem vysokovýkonného zariadenia na kopírovanie, ktoré je predmetom nájmu zariadenia, potrebujeme v centrále multifunkčné zariadenie, ktoré môžu používať zamestnanci projektu bez toho, aby vznikali komplikácie pri využívaní iba jedného centrálného zariadenia. V praxi je nevyhnutné, aby v centrále bolo viac dostupných zariadení vzhľadom na veľký počet zamestnancov v centrále. Maximálna jednotková cena položky je už znížená na 50 % odhadovanej hodnoty položky IKT, čo predstavuje oprávnený výdavok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
2.2.1.5.	Skartovačka s príslušenstvom - riadenie projektu	633004	ks	0,10	253,01	25,30	Skartovačka s príslušenstvom. Minimálne technické parametre: Podľa prieskumu trhu. Ďalšie funkcie sú výhodou. Zdôvodnenie účelnosti zariadenia: Likvidácia materiálov s citlivým obsahom je jednou zo základných činností a povinností akejkoľvek organizácie. Maximálna jednotková cena položky je už znížená na 50 % odhadovanej hodnoty položky IKT, čo predstavuje oprávnený výdavok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
2.2.1.6.	Zariadenie na tepelnú väzbu viacerých dokumentov súčasne s príslušenstvom - riadenie projektu	633004	ks	0,10	101,92	10,19	Minimálne technické parametre podľa prieskumu trhu - Zariadenie na hromadnú tepelnú väzbu väčšieho počtu materiálov súbežne. Ďalšie funkcie sú výhodou. Zdôvodnenie účelnosti zariadenia: práca s dokumentmi, ich viazanie, laminovanie, dierovanie a orezávanie patria k bežným činnostiam a je potrebné ich zabezpečiť pre účely projektu. Maximálna jednotková cena položky je už znížená na 50 % odhadovanej hodnoty položky IKT, čo predstavuje oprávnený výdavok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
2.2.1.7.	Zariadenia na hrebeňovú väzbu materiálov a dierovanie s príslušenstvom - riadenie projektu	633004	ks	0,10	53,40	5,34	Zariadenia na hrebeňovú väzbu materiálov a dierovanie s príslušenstvom. Minimálne technické parametre podľa prieskumu trhu. Ďalšie funkcie sú výhodou. Zdôvodnenie účelnosti zariadenia: práca s dokumentmi, ich viazanie, laminovanie, dierovanie a orezávanie patria k bežným činnostiam a je potrebné ich zabezpečiť pre účely projektu. Maximálna jednotková cena položky je už znížená na 50 % odhadovanej hodnoty položky IKT, čo predstavuje oprávnený výdavok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
2.2.1.8.	Externý disk pre archiváciu s príslušenstvom - riadenie projektu	633004	ks	0,10	59,70	5,97	Externý disk pre archiváciu s príslušenstvom. Minimálne technické parametre: podľa prieskumu trhu. Ďalšie funkcie sú výhodou. Zdôvodnenie účelnosti zariadenia: archivácia dát k projektu je nevyhnutná pre účely ich obnovenia v prípade straty dát. Maximálna jednotková cena položky je už znížená na 50 % odhadovanej hodnoty položky IKT, čo predstavuje oprávnený výdavok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-

2.2.1.9.	Digitálny projektor s príslušenstvom - riadenie projektu	633004	ks	0,10	269,79	26,98	Digitálny projektor s príslušenstvom. Minimálne technické parametre: podľa prieskumu trhu. Ďalšie funkcie sú výhodou. Počet: 1 ks v centrále. Zdôvodnenie účelnosti zariadenia: Projektor je nevyhnutnou pomôckou pre realizáciu porád, prezentácií, podujatí a.p. Maximálna jednotková cena položky je už znížená na 50 % odhadovanej hodnoty položky IKT, čo predstavuje oprávnený výdavok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
2.2.1.10.	Plátno ku digitálnemu projektoru so stojanom a príslušenstvom - riadenie projektu	633004	ks	0,10	59,36	5,94	Plátno ku digitálnemu projektoru so stojanom a príslušenstvom. Minimálne technické parametre: podľa prieskumu trhu. Ďalšie funkcie sú výhodou. Počet: 1 ks v centrále. Zdôvodnenie účelnosti zariadenia: k projektoru je potrebné na kvalitnú projekciu 1 ks plátna. Maximálna jednotková cena položky je už znížená na 50 % odhadovanej hodnoty položky IKT, čo predstavuje oprávnený výdavok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
2.2.1.11.	Digitálny fotoaparát s príslušenstvom - riadenie projektu	633004	ks	0,10	32,98	3,30	Digitálny fotoaparát s príslušenstvom. Minimálne technické parametre: podľa prieskumu trhu. Ďalšie funkcie sú výhodou. Počet: 1 ks v centrále. Zdôvodnenie účelnosti zariadenia: fotodokumentácia k realizovaným aktivitám, podujatiam a pod. je štandardnou súčasťou projektových aktivít. Maximálna jednotková cena položky je už znížená na 50 % odhadovanej hodnoty položky IKT, čo predstavuje oprávnený výdavok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
2.2.1.12.	Digitálna videokamera s príslušenstvom - riadenie projektu	633004	ks	0,10	204,00	20,40	Digitálna videokamera s príslušenstvom. Minimálne technické parametre: podľa prieskumu trhu - Digitálna videokamera. Ďalšie funkcie sú výhodou. Zdôvodnenie účelnosti zariadenia: videodokumentácia k realizovaným aktivitám, podujatiam a pod. je štandardnou súčasťou projektových aktivít, využité aj v rámci publicity a informovanosti. Maximálna jednotková cena položky je už znížená na 50 % odhadovanej hodnoty položky IKT, čo predstavuje oprávnený výdavok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Riadenie projektu	-
2.2.1.13.	Kalkulačka - riadenie projektu	633004	ks	2,60	3,50	9,10	Kalkulačka. Minimálne technické parametre: min. 2-riadkový displej, vedecké funkcie a.p. Ďalšie funkcie sú výhodou. Zamestnanci s nárokom na zariadenie: Ako pri položke 2.2.1.1. Zdôvodnenie účelnosti zariadenia: práca s administratívou, dátami, výpočty. Maximálna jednotková cena položky je už znížená na 50 % odhadovanej hodnoty položky IKT, čo predstavuje oprávnený výdavok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 % 1 ks kľúčovanie pomerom RKZ - 100 % (finančný manažér)	Riadenie projektu	-
2.2.2.	Zariadenie a vybavenie pre odborné aktivity 1.1 a 2.1					2 990,10	-	Odborná aktivita 1.1 a 2.1	-
2.2.2.1.	Notebook s OS a príslušenstvom - riadenie projektu	633002	ks	5,30	506,60	2 684,98	Notebook s OS a príslušenstvom. Minimálne technické parametre: podľa prieskumu trhu. Ďalšie funkcie sú výhodou. Zamestnanci s nárokom na zariadenie: odborná aktivita 1.1 (9 ks), odborná aktivita 2.1 (8 ks) - spolu 17 ks. Využitie pre účely odborných aktivít 1.1 a 2.1. Zdôvodnenie účelnosti zariadenia: Vyžaduje sa na prácu zamestnancov pre účely národného projektu. Vyžaduje sa zariadenie, ktoré má minimálne parametre vhodné na to, aby plnohodnotne slúžilo pracovníkom počas celej doby realizácie aktivít projektu. Maximálna jednotková cena položky je už znížená na 50 % odhadovanej hodnoty položky IKT, čo predstavuje oprávnený výdavok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 % 4 ks kľúčovanie pomerom RKZ - 100 % (vedúci oblastných manažérov a oblastní manažéri)	Odborná aktivita 1.1 a 2.1	-

2.2.2.2.	Aplikačný softvér k notebooku - riadenie projektu	633013	ks	5,30	47,97	254,24	Aplikačný softvér k notebooku, nevstupujúci do OC. Minimálne technické parametre: podľa prieskumu trhu - Softvérový balík k PC/notebooku (na tvorbu dokumentov, tabuliek, prezentácií, antivírusový softvér). Ďalšie funkcie sú výhodou. Zamestnanci s nárokom na zariadenie: Ako pri položke 2.2.2.1. Využitie pre účely odborných aktivít 1.1 a 2.1. Zdôvodnenie účelnosti zariadenia: Aplikačný softvér je nevyhnutný pre využívanie notebookov na prácu. Maximálna jednotková cena položky je už znížená na 50 % odhadovanej hodnoty položky IKT, čo predstavuje oprávnený výdavok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 % 4 ks kľúčovanie pomerom RKZ - 100 % (vedúci oblastných manažérov a oblastní manažéri)	Odborná aktivita 1.1 a 2.1	-
2.2.2.3.	USB pamäťové kľúče - riadenie projektu	633004	ks	5,30	9,60	50,88	USB pamäťové kľúče slúžiace na uchovávanie a prenos dát. Minimálne technické parametre: podľa prieskumu trhu. Zamestnanci s nárokom na zariadenie: Ako pri položke 2.2.2.1. Využitie pre účely odborných aktivít 1.1 a 2.1. Zdôvodnenie účelnosti zariadenia: USB pamäťové kľúče sa najčastejšie používajú na prenos dát medzi zariadeniami. Maximálna jednotková cena položky je už znížená na 50 % odhadovanej hodnoty položky IKT, čo predstavuje oprávnený výdavok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 % 4 ks kľúčovanie pomerom RKZ - 100 % (vedúci oblastných manažérov a oblastní manažéri)	Odborná aktivita 1.1 a 2.1	-
2.2.3.	Zariadenie a vybavenie pre zapojené školy - odborná učebňa biológie a chémie A1.1					270 542,40		Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.1.	Digitálny mikroskop pre učiteľa	633004	ks	16,00	1 457,63	23 322,08	Mikroskop so vstavanou obrazovkou s veľkosťou minimálne 9", integrovanou, neoddeliteľnou digitálnou kamerou s rozlíšením min. 12 Mpix, integrované prechádzajúce a dopadajúce regulovateľné LED osvetlenie. Integrované OSD menu, možnosť koaxiálneho osvetlenia (cez objektív mikroskopu), tlačidlá pre ovládanie mikroskopu ako aj fotiacej časti nachádzajúce sa na tele mikroskopu, nahrávanie videozáznamu v HD kvalite, HDMI výstup, vstup na SD kartu, nastavenie expozície manuálne aj automaticky, nastavenie "White Balance" manuálne aj automaticky, objektívy 1x; 2x; 4x; 10x; 40x; 100x, softvér na spracovanie obrazu s pluginovou architektúrou v slovenskom jazyku, Min. funkcie: forierová analýza, meranie, automatické vyplňovanie formulárov z databázy, importovanie mierok v reálnom rozmere, binárne funkcie v živom móde/odčítavanie dvoch obrazov/, komparácie. Počet: 1 ks / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.2.	Mikroskop pre žiaka	633004	ks	128,00	245,32	31 400,96	Ziacky monokulárny mikroskop pre skupinu žiakov, s maximálnym zväčšením 400x a minimálne s revolverovou hlavicou s tromi achromatickými objektívmi so zväčšením 4x, 10x, 40x, širokouhlým okulárom WF 10x, s hrubým doostrovaním, spodným osvetlením, s napájaním 230V (AC) - USB adaptér, s možnosťou napájania aj cez solárny článok, ktorý má byť súčasťou dodávky. Minimálne požadované prislúšenstvo k mikroskopu: 5 ks biologických stabilných preparátov, 1 hárok čistiacich obrúskov, sada podložných a krycích sklíčok, pipeta, pinzeta, skúmavka. Počet: 8 ks / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.3.	Súbor obrazov na biológiu	633009	súbor	16,00	524,86	8 397,76	Súbor minimálne 3 ks obrazov na biológiu v slovenskom jazyku, s rozmerom min. 100 x 140 cm, laminované so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie a s prídavnými kartičkami k obrazom. (Obsiahnuté témy minimálne: Človek, Rastliny, Živočíchy, Neživá Príroda) Počet: 1 súbor / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.4.	Modely trojrozmerné skladacie pre biológiu – botaniku (demonštračné)	633009	sada	16,00	1 223,04	19 568,64	Triedna sada 6 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť botanika, minimálne v zložení: kvet zemiaka, kvet jablone, kvet čerešne, kvet tulipánu, kvet repky olejnej, model rastlinnej bunky. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, minimálne v trojnásobnom a väčšom prevedení, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-

2.2.3.5.	Modely trojrozmerné skladacie pre biológiu – zoológia (demonštračné)	633009	sada	16,00	1 497,18	23 954,88	Triedna sada 26 ks demonštračných 3D modelov na biológiu - časť zoológia, minimálne v zložení: zmija, -, zajac, žaba, potkan, jašterica, model živočíšnej bunky, 15 rôznych bezstavovcov a 5 rôznych stavovcov. Každý z modelov má byť v priehľadnom obale (napr. plast alebo akrylát), vhodnom pre školské prostredie, minimálne v životnej veľkosti alebo väčšie a s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.6.	Súbor zbierky prírodnín - neživá príroda	633009	sada	16,00	468,00	7 488,00	Triedna sada zložená z prírodnín s témou "Skameneliny, Hormíny a Minerály", pričom sada má obsahovať minimálne 3 ks Set 12 ks skamenelín a 1 ks Set 60 ks hornín a minerálov rôzneho geologického pôvodu. Všetky skameneliny, minerály a horniny majú byť uložené v prepravnom obale s vnútornými priehradkami a majú obsahovať názvy jednotlivých prírodnín v slovenskom jazyku. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.7.	Resuscitačná figurína na CPR	633009	ks	16,00	1 675,00	26 800,00	Školská demonštračná CPR figurína na nácvik resuscitácie s možnosťou vyhodnocovania procesu resuscitácie na prenosnom zariadení s uhlopriečkou minimálne 11". Ovládanie figuríny má byť v slovenskom jazyku. Výstup z procesu resuscitácie má byť možné archivovať, vyhodnocovať a ďalej spracovávať aj na pc. Figurína musí umožňovať testovanie správnosti resuscitačných aktivít. Minimálne požiadavky na funkčnosť figuríny: nastaviteľný úklon hlavy, ventil proti spätnému nadýchnutiu, pulz na krčnej tepne, zmena zreníc po úspešnej resuscitácii, dvíhanie a klesanie hrudníka pri nádychu a výdychu. Kontrola hĺbky vdychu, správneho umiestnenia rúk a správne vyvinutého tlaku v procese resuscitácie. Počet: 1 ks / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.8.	Kostra človeka - model	633009	ks	16,00	396,00	6 336,00	Demonštračný model ľudskej kostry v životnej veľkosti na biológiu - časť anatómia. Model má byť z odolného hygienicky nezávadného plastu, vhodného pre školské prostredie. Kostra má byť pohyblivá v kĺboch, paže a nohy majú byť odnímateľné. Model má obsahovať nervové vetvy, vertebrálne tepny, herniáciu lumbárnych invertebrálnych diskov. Lebka má mať pohyblivú sánku, prierez vo vrchnej časti a 3 odnímateľné spodné zuby. Výška modelu min. 180 cm, dodávaná so stojanom na kolieskach. Počet: 1 ks / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.9.	Súbory preparátov	633009	súbor	16,00	1 390,00	22 240,00	Triedny súbor preparátov pre učiteľa a 12 dvojíc žiakov. Triedny súbor má obsahovať minimálne 13 sád preparátov s témou Ľudské telo, 13 sád preparátov s témou Rozmnožovanie rastlín, 13 sád preparátov s témou "Vedecké vyučovanie", 13 sád preparátov s témou Parazity, 13 sád preparátov s témou Bezstavovce a hmyz a 13 sád preparátov s témou Život vo vode. Každá sada má obsahovať minimálne 10 ks rôznych jednotlivých preparátov z požadovaných tém. Minimálny počet jednotlivých preparátov v jednom triednom súbore je 780 ks. Počet: 1 súbor / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.10.	Súbor žiackych sád na zhotovenie preparátov (vrátane náhradných komponentov)	633006	súbor	16,00	286,44	4 583,04	Triedny súbor sád na zhotovenie preparátov pre učiteľa a 12 dvojíc žiakov. Triedny súbor má obsahovať minimálne 13 ks sád, pričom každá sada má obsahovať minimálne 7 ks rôznych preparačných nástrojov (t.j. pinzety, nožnice, obľý skalpel, stierku, preparačnú ihlu, pipetu, paličku). Náhradné komponenty pre triednu sadu by mali obsahovať minimálne 50 ks podložné sklička, 100 ks krycie sklička a plastový box pre uskladnenie skličok (min pre 50 ks) Počet: 1 súbor / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.11.	Súbor lúp na pozorovanie prírody	633006	súbor	16,00	166,44	2 663,04	Triedny súbor lúp na pozorovanie prírody pre učiteľa a 24 žiakov. Jeden súbor má obsahovať minimálne 25 ks lúp, s minimálne dvojnásobným zväčšením, výškou min. 60 mm a priemerom objektívu minimálne 40 mm-na pozorovanie drobného hmyzu, rastlín a hornín. Celý súbor má byť dodaný v prenosnom obale. Počet: 1 súbor / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-

2.2.3.12.	Triedna sada planktónových sietí	633006	súbor	16,00	226,68	3 626,88	Triedna sada planktónových sietí pre učiteľa a 6 skupín žiakov. Jedna triedna sada má obsahovať minimálne 7 ks sád planktónových sietí na pozorovanie života vo vode, pričom každá sada má obsahovať minimálne 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dlhou min. 50cm, nádobu na pozorovanie so zväčšovacím sklom, štetec, podložku, pinzetu, zrkadlo a nádobku s mierkou). Materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie. Počet: 1 súbor / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.13.	Knižný fond + filmy pre biológiu	633009	súbor	16,00	910,92	14 574,72	Triedny súbor knižného fondu a filmov pre učebňu biológie obsahuje: 1 ks Film na DVD v slovenskom jazyku s témou Vysokých Tatier, 1 ks DVD v slovenskom jazyku s témou rieky Dunaj, 1 sadu DVD v slovenskom jazyku s témou "Život". Knižný fond obsahuje: 1ks Metodické príručky biológie pre učiteľa v slovenskom jazyku pre roč. 6-9, s rozsahom 200 strán a s obsahom tém: Príroda a život okolo nás, život na poliach, lese, vo vode, základná štruktúra života, vnútorná stavba organizmov, človek a jeho telo, minerály a horniny, dedičnosť. 5 ks plnofarebný encyklopédiu biológie v slovenskom jazyku, s rozsahom 250 strán, 1ks Atlas ľudského tela, plnofarebný, v slovenskom jazyku s rozsahom 250 strán. Vreckové atlasy v zložení: 6x Stromy, 6x Kvetiny, 6x Huby, 6x Motýle, 6x Horniny a minerály, 6x Ryby - všetky atlasy sú v slovenskom jazyku. Počet: 1 súbor / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.14.	Digitálna váha školská	633004	ks	80,00	124,80	9 984,00	Digitálna váha školská má byť minimálne s digitálnu obrazovkou pre odčítavanie hodnôt a hermeticky zaliatou klávesnicou pre ochranu pred rozliatou kvapalinou. Váhové jednotky majú byť minimálne gramy (g), má mať funkciu prepočítavania hmotnosti, funkciu automatického vypnutia po max. 5 minútach nepoužívania, má byť napájaná z externého adaptéra, ktorý má byť súčasťou balenia alebo má pracovať s maximálne 9V batériou. Minimálny rozsah váženia má byť 500g, stupnica po 0,1g. Súčasťou balenia má byť sada závaží. Počet: 5 ks / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.15.	Stojan laboratórny s príslušenstvom	633004	sada	80,00	118,80	9 504,00	Sada laboratórneho stojanu s príslušenstvom pre učiteľa a 4 skupiny žiakov má obsahovať minimálne 3 rôzne kruhy na varenie s priemerom 70, 100 a 130mm, 2 rôzne držiaky na chladnič napr. veľký a malý, 1 držiak bez svorky a 6 dvojité svorky, kovovú základňu, základovú tyč s výškou min. 750 mm, 1 sieťku pod kahan min. 120x120 mm s keramikovou vrstvou. Počet: 5 sád / škola x 16 škôl	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.16.	Liehový kahan s príslušenstvom	633004	sada	80,00	20,88	1 670,40	Sada liehového kahanu s príslušenstvom pre učiteľa a 4 skupiny žiakov. Minimálna požiadavka na obsah sady je: 1 ks liehový kahan s kapacitou minimálne 250ml, hrúbku skla minimálne 1,8 mm, 1ks laboratórna trojnožka so sieťkou nad kahan, 400 ml liehu. Počet: 5 sád / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.17.	Súbor nástenných tabúl na chémiu	633009	súbor	16,00	532,80	8 524,80	Súbor minimálne 3 ks obrazov na biológiu v slovenskom jazyku, s rozmerom min. 100 x 140 cm, laminované so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie (obsiahnuté témy minimálne: Periodická sústava prvkov, Pokyny na prácu v laboratóriu, Názvoslovie) Počet: 1 súbor / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.18.	Plastové modely trojrozmerné pre chémiu (demonštračné)	633009	sada	16,00	309,71	4 955,36	Triedna sada 8 ks demonštračných 3D modelov na chémiu minimálne v zložení: 4 x anorganická chémia, 4 x organická chémia. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-

2.2.3.19.	Mini pH tester (vrátane kalibračných roztokov)	633004	sada	80,00	114,00	9 120,00	Mini pH tester pre učiteľa a 4 skupiny žiakov má byť minimálne: presný pH-meter s veľkým displejom na zaistenie pohodlného odčítania výsledkov, s rozsahom merania min. 0,00 až 14,00 pH, rozlíšením 0.01 pH, presnosťou: $\pm 0,2$ pH, automatickou kalibráciou, vrátane elektródy HI 1270. Súčasťou príslušenstva má byť: minimálne 250 ml kalibračného roztoku pH 4, 250 ml kalibračného roztoku pH7, 250ml roztoku na uskladnenie pH metra. Požadovaná doba nepretržitej prevádzky je min. 3000 hodín. Počet: 5 sad / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.20.	Prenosný ekologický kufrik so sadou náhradných činidiel	633004	sada	16,00	411,72	6 587,52	Ekologický kufrik pre učebňu chémie má minimálne obsahovať materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Obal kufrika má byť pevný a vodotesný. Kufrik má obsahovať minimálne: 80 stranový návod na použitie s farebnými ilustráciami, tabuľkami a podrobnými vysvetleniami v slovenskom jazyku, sadu s roztokmi na 59 experimentov od pH 3 do pH 9; amónium 0,05 – 10 mg/l; dusitan 0,02 – 1,0 mg/l; dusičnan 10 – 80 mg/l; fosfát 0,5 – 6 mg/l, extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú trojnožku, vreckové zväčšovacie sklíčko s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny štetec na mikroorganizmy, vodeodolnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklíčka na vzorky, filtračný papier, laboratórne fľaše so širokým otvorom a kadičky, hárok veľkosti A2 na zapisovanie výsledkov meraní. Súčasťou dodávky má byť aj videomanuál pre prácu s ekologickým kufrikom v slovenskom jazyku a sada náhradných činidiel. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.21.	Triedna sada laboratórneho skla	633006	sada	16,00	684,00	10 944,00	Triedna sada laboratórneho skla pre učebňu chémie má byť minimálne v zložení: súbor pre učiteľa 2x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 1x kadička nízka s výlevkou 150ml, 1x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 2x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 2x banka s plochým dnom titračná 250 ml, 2x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 2x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 1x pipeta delená 10 ml, 2x miska Petriho sklenená 90 mm, 2x valec odmerný vysoký 250 ml, 1x lievnik, 1 ks byreta objem 25 ml, sklená tyčinka, stojan na min. 10 skúmaviek, 3 rôzne držiaky. Súbor pre 6 skupín žiakov: 12x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 6x kadička nízka s výlevkou 150ml, 6x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 12x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 12x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 12x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 6x pipeta delená 10 ml, 12x miska Petriho sklenená 90 mm, 12x valec odmerný vysoký 250 ml, 6x lievnik, 6x sklená tyčinka, 6x stojan na min. 10 skúmaviek. 6x tri rôzne držiaky. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.3.22.	Triedna sada chemikálií	633006	sada	16,00	432,00	6 912,00	Triedna sada chemikálií pre učebňu chémie minimálne v zložení: 11 kyseliny chlorovodíkovej, 11 kyseliny ducičnej, 11 kyseliny sírovej, 500g hydroxidu sodného, 500g síranu meďnatého, 500g chloridu vápenatého, 500 g uhličitanu vápenatého, 200 g železo práškové, 200 g hliník práškový, 200 g zinok granulovaný, 200g zinku práškového, 11 peroxidu vodíka, 50 g sodík, 200 g horčík práškový, 200 g síra, 200 g oxid manganičitý, 500 g hydroxid draselný, 500 g jodid draselný, 500 g uhličitan sodný, 500 g manganistan draselný, 1000 hydrogénuhličitan sodný, 1 l etanol, 500 g glukóza, 500 g fruktóza, 500 g škrob, 500 g kyselina citrónová. Súbor má obsahovať pomôcky pre jednu školu. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-

2.2.3.23.	Knižný fond + filmy pre chémiu	633009	súbor	16,00	461,52	7 384,32	Triedny súbor knižného fondu a filmov pre učebňu chémie má obsahovať minimálne: sadu 3 ks filmov na DVD s chemickou tematikou v celkovej dĺžke trvania minimálne 220 min, rozdelenej na pokusy, z ktorých žiadny nepresiahne 15 min. Obsah tém by mal byť minimálne: rýchlosť chemických reakcií, delenie zmesí, elektrolyza, kovy, nekovy, soli, oxidy, prírodné látky, syntetické látky, proces korózie. 25 ks Kartičiek Periodickej sústavy prvkov v slovenskom jazyku v min. rozmere A4, 12 ks Kniha chemických pokusov, min. počet strán 60, plnofarebná. Počet: 1 súbor / škola x 16 škôl	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.4.	Zariadenie a vybavenie pre zapojené školy - odborná učebňa fyziky A1.1					191 443,04	-	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.4.1.	Prenosný školský záznamník dát pre senzory - Data logger - pre fyziku	633004	ks	16,00	1 355,97	21 695,52	Prenosný školský záznamník dát (Data logger), pre učebňu fyziky. Záznamník má byť kompatibilný so základnou sadou senzorov pre fyziku (položky 2.2.3.2) a minimálne má mať 4 analógové a 2 digitálne vstupy pre senzory, zabudovaný mikrofón, integrovaný systém ovládania v slovenskom jazyku na spracovanie nameraných fyzikálnych veličín (teplota, hluk, tlak vzduchu, elektrické napätie, elektrický prúd, osvetlenie, magnetická indukcia, pH, sila, zrýchlenie, vlhkosť, koncentrácia O2, koncentrácia CO2) v tabuľkách a grafoch bez nutnosti použitia počítača. Súčasťou dodávky záznamníka majú byť minimálne 3 ks rôznych fyzikálnych senzorov na meranie teploty, svetla a napätia a minimálne 3ks spojovacích káblikov, ako aj inštruktážne aktivity pre učiteľov a žiakov v digitálnej forme. Je požadované, aby sledované a merané veličiny bolo možné zobrazovať a spracovávať priamo v záznamníku dát a tiež ich bolo možné archivovať po pripojení záznamníka k počítaču a ďalej s nimi pracovať. Počet: 1 ks / škola x 16 škôl	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.4.2.	Sada senzorov pre fyziku - základná - pre Data logger	633004	sada	16,00	692,28	11 076,48	Základná sada senzorov pre učebňu fyziku. Sada má byť kompatibilná s prenosným školským záznamníkom dát pre senzory (položka 2.2.3.1). Sada má minimálne obsahovať senzory: 2ks senzor teploty, 1 ks senzor vzdialenosti, 3 ks senzor sily, 1 ks barometrický senzor, 1 ks senzor tlaku plynu, Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.4.3.	Demonštračná súprava Termodynamika	633004	sada	16,00	564,84	9 037,44	Demonštračná súprava Termodynamika vrátane statívového stojana má byť využiteľná aj so školským záznamníkom dát pre senzory - Data loggerom (položka 2.2.3.1). Súprava má obsahovať minimálne 40 komponentov a má umožňovať prezentovať minimálne tieto experimenty na šírenie tepla: model teplomera, kalibrácia teplomera, bimetal, dĺžková rozťažnosť pevných látok, zmena objemu kvapalín, zmena objemu vzduchu pri konštantnom tlaku, zmena tlaku pri konštantnom objeme, vedenie tepla, prúdenie tepla, sálanie tepla, tepelná izolácia a experimenty na zmeny skupenstva: merná tepelná kapacita kvapalín, pevných látok, teplota topenia, chladiaca zmes, skupenské teplo tuhnutia, teplota varu, destilácia. Počet: 1 ks / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.4.4.	Sada propan butanových kahanov s príslušenstvom	633009	sada	16,00	561,60	8 985,60	Triedna sada propan-butánových kahanov pre učebňu fyziky. Sada má obsahovať minimálne 6 ks propan-butanových plynových horákov s ventilovou náhradnou náplňou s minimálne 230 g propan-butánovej zmesi EN417 v bezpečnostnej nádržke a 6 ks Joulových kalorimetrov. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-

2.2.4.5.	Sada žiackych súprav Mechanika	633004	sada	16,00	843,12	13 489,92	Triedna sada žiackych súprav Mechanika pre 6 žiackych skupín má byť využiteľná aj so školským záznamníkom dát pre senzory - Data loggerom (položka 2.2.3.1) a má obsahovať minimálne 6 ks súprav, pričom každá súprava má obsahovať minimálne 17 komponentov, ktoré majú umožniť vykonať minimálne tieto experimenty z Mechaniky: pôsobenie sily, meranie sily, silomer, trecie sily, stabilita, ťažisko, rovnováha dvojramennej páky, dvojramenná páka, jednoramenná páka, mincier, pevná kladka, pohyblivá kladka, kladkovnica a kladkostroj, naklonená rovina. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.4.6.	Fyzikálne autíčko - demo model	633004	ks	16,00	600,00	9 600,00	Učebná pomôcka určená na znázornenie princípov mechaniky. Fyzikálne autíčko má umožniť meranie dĺžky telesa, má demonštrovať treciu silu, princíp rovnoramennej aj nerovnoramennej páky, jednoramennej páky, priamočiareho zrýchleného aj spomaleného pohybu, priemernej rýchlosti, potenciálnej energie, hybnosti telesa, Newtonovho zákona sily, mechanickej práce, výkonu, premena polohovej energie na pohybovú, kladky a dvojitého kladkostroja. Počet: 1ks / škola x 16 škôl	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.4.7.	Žiacka edukačná súprava - Optika	633004	sada	64,00	358,77	22 961,28	Žiacka sada Optika pre skupinu žiakov má obsahovať minimálne 19 komponentov a má umožňovať vykonať minimálne tieto experimenty: odraz a lom svetla (snellov zákon), totálny odraz, geometrická konštrukcia obrazu pomocou význačných lúčov, funkcia zdravého ľudského oka, chyby oka a korekcie, funkcia základných optických prístrojov, fotoaparát, ďalekohľad. Súprava má obsahovať minimálne 11 ks modelov optických komponentov (napr. sadu spojok a rozptyliek, optický hranol, zrkadlo rovinné, vypuklé, duté, svetelný čln, sadu RGB filtrov, sada minimálne 5 ks laminovaných pracovných listov magnetických formát A3 s popisom v slovenskom jazyku, manuál, zbierku minimálne 22 úloh v slovenskom jazyku, a 1 ks zdroj 3 paralelných lúčov (1 x 532 nm, 2 x 635 nm) s elektronickým prepínaním predvolených lúčových pozícií. 3 lúčový zdroj musí spĺňať požiadavky na triedu bezpečnosti 2 podľa STN EN 60825-1:2008-06, k zdroju treba predložiť vyhlásenie o zhode a protokol s reálne nameranými hodnotami výkonu jednotlivých lúčov – splnenie požiadavky na zaradenie do triedy bezpečnosti 2 podľa STN EN 60825-1:2008-06, 1 ks napájaci zdroj. Počet: 4 sady / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.4.8.	Laboratórny zdroj DC s príslušenstvom	633004	ks	80,00	338,98	27 118,40	Laboratórny školský zdroj AC/DC stabilizovaného napätia a prúdu pre učiteľa a 4 žiacke skupiny. Minimálne parametre: AC/DC školský zdroj s tromi integrovanými zdrojmi napätia a prúdu, DC jednosmerný zdroj 0-30V plynule nastaviteľný s nastaviteľným obmedzením prúdu 0-3A, AC striedavý zdroj diskretný 3,6,9,12,15,18 V výstupný prúd max. 3A, DC jednosmerný zdroj pevný 12V s obmedzením 1A, Napájanie 230 V AC, ochrana proti preťaženiu a reset pre AC zdroj 4x LCD : napätie DC, prúd DC, napätie AC, prúd AC CE certifikát pre bezpečné používanie /EMC a LV/ Počet: 5 ks / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-

2.2.4.9.	Edukačná súprava učiteľ - Elektrina a Elektrostatika	633004	sada	16,00	1 488,00	23 808,00	Demonštračné súpravy využiteľné so školským záznamníkom dát pre senzory - Data loggerom (položka 2.2.4.1) - obsahujú 2 kufriky a 1 prístroj na princípe Wimshursta a umožňujú predviesť pokusy na tému Elektrina a elektrostatika, ako napr.: Sily medzi nabitými telesami, princíp elektroskopu, zásah elektrickým prúdom, elektrostatické experimenty, imitácia blesku, jednoduchý elektrický obvod, elektrický obvod s pevným a premenlivým spínačom, vodiče/nevodiče, elektrická vodivosť v kvapalinách, sériové a paralelné zapojenie, meranie napätia, meranie prúdu, elektrický odpor, tepelný účinok elektrického prúdu, elektromagnet, elektrický zvonček. Elektrostatika obsahuje 17 komponentov a dovoľuje realizovať sériu zaujímavých, sčasti historických experimentov v oblasti elektrostatiky. Väčšina častí je vybavených 4 mm poistkami na upevnenie, pričom sú ľahko vymeniteľné na izolovaných miestach. Na pripojenie k nabíjateľnému zdroju energie sa používajú kovové kryty alebo kovové reťaze. Sprievodca pokusmi v slovenskom jazyku obsahuje návody na predvedenie týchto pokusov: sily medzi nabitými telesami, princíp elektroskopu, hrotový výboj, elektrický skok, elektrostatický filter, elektrostatická zvonkohra, loptička otáčajúca sa dookola, iskrová tabuľa. Uskladnené v plastovom kufriku s penovou výplňou. Elektrina - ZEO: obsahuje 8 podstavcov so základnými elektrickými elementmi a príslušenstvo na realizáciu viac ako 15 zaujímavých pokusov spolu s jasne zostaveným manuálom. Uskladnené v plastovom kufriku s penovou výplňou. Prístroj podľa Wimshursta, na výrobu veľmi vysokých jednosmerných napätí; dĺžka iskier: max. 70 mm, napätie max. 160 kV; priemer kotúča: 300 mm; rozmery: 350x200x390 mm. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.4.10.	Žiacka edukačná súprava - Elektrina	633004	sada	64,00	397,20	25 420,80	Žiacka sada Elektrina pre skupinu žiakov má byť využiteľná aj so školským záznamníkom dát pre senzory - Data loggerom (položka 2.2.3.1) a má obsahovať minimálne 10 komponentov, ktoré budú umožňovať vykonať minimálne tieto experimenty: zostavenie elektrického obvodu, elektrický obvod so spínačmi, vodič a nevodič, vedenie prúdu v kvapalinách, elektrický odpor, tepelný, magnetický a chemický efekt v elektrickom prúde, elektromagnet, sériové a paralelné spojenie elektrického obvodu. Súčasťou súpravy je požadovaný aj ručný generátor. Počet: 4 sady / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.4.11.	Sada žiackych edukačných súprav - Magnetizmus	633004	sada	16,00	422,64	6 762,24	Triedna sada súprav pre 4 skupiny žiakov a učiteľa má byť využiteľná so školským záznamníkom dát pre senzory - Data loggerom (položka 2.2.3.1) a má obsahovať minimálne 5 ks súprav, pričom každá má obsahovať minimálne 10 magnetických streliek a 20 komponentov, pomocou ktorých má byť možné vykonať minimálne tieto experimenty: magnetické materiály, sila magnetov, vzájomné pôsobenie magnetických polí, siločiar magnetického poľa, vznášanie magnetov, magnetické pole zeme, magnetický motor, polarizácia, model elektroskopu. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.4.12.	Van de Graaffov generátor	633004	ks	16,00	600,00	9 600,00	Demonštračný prístroj na výrobu veľmi vysokých jednosmerných napätí pri elektrostatických pokusoch. Minimálne požiadavky: prístroj má byť elektrický aj manuálny. Napájanie: nízkonapäťový motor (napájacia jednotka 3 - 12 V) alebo ručné. Môže vytvoriť potenciálový rozdiel max. 300 kV a maximálne 10 cm iskry. Priemer konduktorovej gule min. 27 cm, ostatné vybavenie: elektrický vír, menšia konduktorová guľa na stojane, elektrické pierka, 2 vodiče (100 cm), ochranné okuliare. Počet: 1 ks / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.4.13.	Elektroskop	633004	ks	16,00	117,96	1 887,36	Demonštračný prístroj na pokusy v elektrostatike na indikáciu napätí. Prístroj má byť umiestnený v kovovej skrinke so zemiacou zdierkou, obojstranne zakrytý sklom, má mať priehľadnú orientačnú stupnicu a minimálny rozmer skrinky má byť 170x100x210 mm. Počet: 1 ks / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.	Zariadenie a vybavenie pre zapojené školy - odborná učebňa techniky A1.1					338 193,12		Odborná aktivita 1.1	-

2.2.5.1.	Súprava základných dielenských meradiel pre ZŠ	633006	sada	32,00	847,46	27 118,72	Súprava základných dielenských meradiel pre učebňu techniky má minimálne obsahovať 12 ks rôznych meradiel s minimálnou špecifikáciou: Meradlo oceľové neohybné: šírka 23 mm, hrúbka 0.8 mm, dĺžka 480 mm, Skladací meter drevený: min. 2 m, Zvinovací meter s protišmykovou gumou, začiatok metra obsahuje magnet, dĺžka min.2m, šírka min. 14 mm, Kružidlo rysovacie s tvrdými hrotmi, min. 190 mm, Digitálny hĺbkomer s nosom: dieliky po 0.01 mm, rozsah min. 0-180 mm, 1 ks mikrometer v rozsahu 0-50 mm: dieliky po 0.01 mm, Uholník príložný pevný 200mm, Uholník príložný nastaviteľný: dve stupnice, šírka min 30mm, rozsah 0-180°, dĺžka min.700 mm, Uhlomer s posuvným ramenom: rozsah 0-180, rozmer 130x250 mm, Meradlo posuvné digitálne: rozsah min.180 mm, rozlíšenie 0.01mm, presnosť 0.05 mm, Kovové meradlo posuvné: rozsah min. rozlíšenie 0.055 mm 190 mm, Dvojľúčový laser krížový, horizontálny a vertikálny lúč, statív k laseru. Počet: 2 sady / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.2.	Súprava základného dielenského ručného náradia	633006	sada	32,00	621,47	19 887,04	Sada základného dielenského ručného náradia má byť minimálne v zložení: 1x sada 5 ks pilníkov (dĺžka 200 mm, s rukoväťami), 1x sada 6 ks ihlových pilníkov (dĺžka 160 mm z toho brúsna časť v rozsahu 45 - 50 mm, typy: nožový, guľatý, polguľatý, plochý, 3- a 4-hranný), 1x sada 3 ks pilníkov na železo (300 mm, typy: guľatý, polguľatý, plochý), 1x sada 3ks rašpiel (dĺžka 250 mm), 1x sada 6 ks sekáčov (typy: priebojník 2.7x110 mm a 3.9x142 mm, sekáč 3.8x125 mm, sekáč 11x130 mm, sekáč 14.6x148 mm, jamkovač, 3x120 mm), 1x sada 3 ks rôznych profesionálnych dlát z uhlíkovej ocele, 1x sada 5 ks kliešti v obale v zložení: kombinované 125 mm, polguľaté rovné 125 mm, polguľaté rovné 150 mm, štípacie priame 115 mm, štípacie bočné 115 mm, 1x kladivo gumené a 1x kladivo kovové so sklolaminátovou rukoväťou (300 g), 1x sada klinecov, 1x ochranná podložka, 1x oceľové nitovacie kliešte 255 mm, priemer 2.4-4.8mm, chrómované, 1x pákové nitovacie kliešte 280 mm, priemer do 4,8 mm (4 násadce), 1x sada 600 nitov v rozsahu 3.2 - 4.8 mm, 1x sada 6 ks .priebojníkov a vyrážačov priebojníky 2-6x min. 110 mm, 1ks píłka gumenný povrch rúčky a rámu, 1ks píłka na kov, rukoväť z tvrdého plastu, 1ks píłka na drevo 300 mm, gumenný povrch rúčky, 1 ks plastová šablóna na rezanie uhlov min. rozmer 290x140x65mm, 1 ks malá píłka. Príslušenstvo minimálne v zložení: 200 ks vrutov 13-5 x 50 mm, 300 ks skrutiek, matíc a podložiek M2x12 mm, 5 ks pílových listov na kov 300mm, 500 ks klinecov rôzne druhy Počet: 2 sady / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	x
2.2.5.3.	Súprava akumulátorových skrutkovačov	633006	sada	16,00	795,60	12 729,60	Súprava akumulátorového náradia pre učiteľa a 6 skupín žiakov. Súprava má minimálne obsahovať: 7 ks akumulátorový vŕtací skrutkovač s náhradným akumulátorom, nabíjačkou a prepravným kufríkom. Minimálne požadované parametre sú: voľnobežné otáčky od 0 do 1200 ot./min., min. 2 stupne, akumulátor: Nied, min. 12 V/1,3 Ah, Max.krútiaci moment: pri tuhom spoji: 30 Nm, pri mäkkom spoji: 18 Nm, do ocele: 10 mm, do dreva: 25 mm, rozsah skľučovadla: min. od 1 do 9 mm, krútiaci moment nastaviteľný v min. 14-tich stupňoch s dvoma stupňami vŕtania, protišmykľavá rukoväť s gumovou vložkou, otáčanie doprava a doľava, mechanická 2-stupňová prevodovka. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-

2.2.5.4.	Súprava základného náradia pre elektroniku	633006	sada	80,00	69,96	5 596,80	Súprava základného ručného náradia pre elektroniku pre učiteľa a 4 skupiny žiakov. Súprava má obsahovať minimálne 7 ks skrutkovačov pre elektroniku: PH0-2, ploché: 2.5-5.5mm so skúšačkou v obale a 6 ks rôznych klieští pre elektroniku minimálne 1ks kombinované 118 mm, 1 ks štiepacie bočné 110 mm, 1ks štiepacie čelné 111 mm, 1ks polguľaté rovné 120 mm, 1 ks polguľaté dlhé 148 mm, 1ks Odizolovacie 155 mm. Počet: 5 sád / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.5.	Mikro-spájkovačka 24 V s príslušenstvom	633004	sada	80,00	186,00	14 880,00	Mikrospájkovačka 24V pre učiteľa a 4 skupiny žiakov. Požadovaná je minimálne spájkovacia stanica s min. výkonom 9 W a regulovateľnou teplotou v rozsahu min. od 170°C do 380°C, napájacie napätie 230V AC a napájacie napätie spájkovačky max. 24V, tvar hrotu je požadovaný kužeľový s priemerom 2mm, spájkovačka má mať krátky čas ohrevu a má byť vhodná pre školské prostredie. Sada základných pomôcok na spájkovanie má obsahovať minimálne: 250g spájkovacieho cínu hrúbky minimálne 1 mm, kolofóniu minimálne 50 g, 1 ks odsávačku s dĺžkou min. 178 mm, hmotnosťou max. 60 g. Počet: 5 sád / škola x 16 škôl	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.6.	Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	633006	sada	80,00	46,80	3 744,00	Sada nožnic na strihanie plechu s príslušenstvom pre učiteľa a 4 skupiny žiakov má minimálne obsahovať: 1ks nožnic na strihanie plechu s minimálnym prevodom do 1,1 mm a 1ks sady základného pozinkovaného materiálu rôznej hrúbky v rozmedzí od 0.55 mm do 0.7 mm, veľkosť min. 200 mm x 300 mm . Počet: 5 sád / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.7.	Tepl vzdušná pištoľ s príslušenstvom	633004	sada	16,00	78,00	1 248,00	Sada tepl vzdušnej pištole a príslušenstva na zváranie plastov, sušenie, rozmrazovanie a odstraňovanie starých náterov. Sada má minimálne obsahovať pištoľ s dvoma úrovňami výkonu - s minimálnym výkonom 900 W a teplotou minimálne 330 °C. Druhá úroveň s minimálnym výkonom 1600 W a teplotou 500 °C, súčasťou sady majú byť minimálne 3 ks náhradné trysky, prenosný kufrík a 1 ks sady základného materiálu vhodného na úpravu tepl vzdušnou pištoľou . Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.8	Zverák s príslušenstvom	633006	sada	32,00	238,80	7 641,60	Sada školských dielenských zverákov pre učiteľa a skupinu žiakov. Sada má minimálne obsahovať 1 ks otočný zverák s kovadlinou dĺžky min. 120mm aj s upevňovacími skrutkami a 1 ks zverák polohovací s max. dĺžkou čeľustí 75 mm a maximálnym rozstupom čeľustí 75 mm, pričom čeľuste majú byť chránené gumovými krytmi, 1ks zverák rýchlopínací s max. dĺžkou čeľustí 60mm, 2 ks svorky stolárske, 2ks svorky zámočnícke, 2 ks svorky rýchlopínacie. Počet: 2 sady / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.9.	Nákova s príslušenstvom	633006	sada	48,00	213,95	10 269,60	Sada školskej kováčskej nákovy pre učiteľa a 2 skupiny žiakov. Sada má obsahovať minimálne 1 ks nákovy z jedného kusa železa, s hmotnosťou minimálne 5 kg, jedným hrotom, 1ks kováčskeho kladiva, 1ks kováčskych klieští a základný materiál na kovanie. Počet: 3 sady / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.10.	Zostava pre elektrinu a magnetizmus – (žiacka verzia)	633009	sada	80,00	136,80	10 944,00	Zostava má obsahovať minimálne 40 komponentov na objavenie spojitosti medzi elektrinou a magnetizmom, má umožňovať precvičiť minimálne 80 rôznych elektromagnetických zostáv. Počet: 5 sád / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.11.	Univerzálny merací prístroj pre elektrinu (sada)	633004	sada	80,00	126,00	10 080,00	Sada univerzálnych meracích prístrojov pre učiteľa a 4 skupiny žiakov na meranie napätia a prúdu. Požadované sú analógové prístroje so zrkadlovou stupnicou, pohyblivým ukazovateľom a prepínačom pre výber rozsahu, vhodné pre školské prostredie. Minimálne rozsahy sú požadované : od AC 10 mA do 10 A; DC: od 100 µA so 10 A; presnosť: AC: 2 %, DC: 1 .5 %; frekvencia: od 45 do 400 Hz; poistky: 3 A/500 V; 10 A/500 V, žiaden rozmer prístrojov nemá presiahnuť 170mm, maximálna hmotnosť má byť 430g, 4mm konektory, vodotesné prístroje s dvojitou izoláciou. Počet: 5 sád / škola x 16 škôl	Odborná aktivita 1.1	-

2.2.5.12.	Merač spotreby el. energie	633004	ks	16,00	37,92	606,72	Merač spotreby elektrickej energie mý byt' demonštračný prístroj s LCD displejom, 3 funkcionálnymi tlačidlami a možnosťou nastavenia jednotkovej ceny, vhodný na pripojenie do elektrocekej zásuvky na maximálne 230V/16A. Prístroj má byť možné použiť pre dve tarify. Počet: 1 ks / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.13.	Elektro demonštračná sada	633004	sada	16,00	1 474,58	23 593,28	Demonštračná sada má slúžiť na zobrazenie pokusov súvisiacich s elektrinou a magnetizmom. Sada má obsahovať minimálne 20 rôznych komponentov, umožňujúcich vykonanie minimálne 40 rôznych experimentov s témami: tepelná energia z elektrickej energie, práca a výkon, elektromagnetizmus, kinetická energia z elektrickej energie, elektromagnetická indukcia, pôsobenie síl medzi nabitými telesami, ochrana zdravia človeka pred pôsobením elektromagnetických síl. Súčasťou stavebnice je sada spojovacích vodičov so stojanom. Požadovaný je videomanuál v slovenskom jazyku. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.14.	Demonštračný model alternátora - rozoberateľný	633004	ks	16,00	238,08	3 809,28	Demonštračný 3D model, má byť umiestnený na podložke, s možnosťou upevnenia na stenu alebo umiestnenia na pracovný stôl, s popismi v slovenskom jazyku. Minimálny rozmer 30x30x10 cm. Model musí byť upravený pre jednoduchú montáž a demontáž. Počet: 1 ks / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.15.	Demonštračný model WC splachovača - rozoberateľný	633004	ks	16,00	375,31	6 004,96	Demonštračný 3D model, má byť umiestnený na podložke, s možnosťou upevnenia na stenu alebo umiestnenia na pracovný stôl, s popismi v slovenskom jazyku. Minimálny rozmer 30x30x10 cm. Model musí byť upravený pre jednoduchú montáž a demontáž. Počet: 1 ks / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.16.	Demonštračný model vodovodného sifónu - rozoberateľný	633004	ks	16,00	251,36	4 021,76	Demonštračný 3D model, má byť umiestnený na podložke, s možnosťou upevnenia na stenu alebo umiestnenia na pracovný stôl, s popismi v slovenskom jazyku. Minimálny rozmer 30x30x10 cm. Model musí byť upravený pre jednoduchú montáž a demontáž. Počet: 1 ks / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.17.	Súprava na nácvik pravouhlého premietania	633004	sada	16,00	74,88	1 198,08	Súprava pre učiteľa a žiakov obsahujúca minimálne 2x rohové zrkadlo s dreveným stojanom, 2x sadu vzorov s minimálne 10-timi úlohami na kontrolu pravouhlého premietania na kartičkách, 2x sadu odrážajúcich vzorov pre pravouhlé premietanie obsahujúcu minimálne 200 ks drevených tvarov v piatich farbách. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.18.	Stavebnica o zdrojoch obnoviteľnej energie	633009	ks	16,00	415,20	6 643,20	Súprava na znázornenie využitia alternatívnych zdrojov elektrickej energie. Má obsahovať minimálne: veľkú vrtuľu a malú vrtuľu na veternú energiu, solárny článok, nádoby na vodu so zvonom na vodík a zvonom na kyslík, elektrolyzér a palivový článok, LED diódy na overenie prítomnosti energie, prepojovacie členy, hadičky, stojan na vrtuľu, držiak na malú vrtuľu. Popisy častí a návod v Slovenskom jazyku. Pomocou súpravy má byť možné vytvoriť minimálne 11 rôznych experimentov súvisiacich s obnoviteľnou energiou, ktoré slúžia na ukážku kompletného systému získavania čistej energie v zmenšenej mierke. Príslušenstvo má minimálne obsahovať: 1 l destilovaná voda, 1 ks sadu prepojovacích káblov Počet: 1 ks / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.19.	Vodoinštalčné zariadenie v kufříku	633009	sada	16,00	866,38	13 862,08	Demonštračný model vodovodného systému. Stavebnica má obsahovať: odstredivé čerpadlo s motorom, tubu a káble, vodnú nádrž, trojnožku a tyčinku, stúpacie potrubie s dvoma kohútikmi, vodárenskú vežu so stúpacím potrubím, zdroj energie s batériami, plastový kontajner na vodu, sušič, prierezový model vodovodného kohútika. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-

2.2.5.20.	Zostavy základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov	633009	sada	16,00	988,70	15 819,20	Zostava na demonštráciu základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov (druhy, podstata, smer otáčania, hnacie a hnané koleso, atď.). Súprava má obsahovať minimálne 10 ks modelov rôznych strojov, jednoduchých mechanizmov, jednoduchú zostavu na demonštráciu vodného a vzduchového pohonu, 3 motory v reze a 11 ks rôznych modelov pohonov a prevodov v reze. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.21.	Súprava mini-eko vodíkovej autičko	633004	sada	16,00	152,54	2 440,64	Zmenšený model autička na vodíkový pohon. Vodík má byť vyrábaný pomocou vodíkovej stanice, ktorá má rozkladať čistou destilovanú vodu na vodík a kyslík pomocou elektrolyzéra a cez hadičku má byť dodávaný do gumenej nádrže umiestnenej v autičku. Energia na premena vodíka sa má získavať zo solárneho panela alebo batérií. Pohyb autička má byť zabezpečený cez elektromotor, ktorý má získavať energiu z PEM palivového článku vytváranú pri premene vodíka na vodu. Súprava má obsahovať vodíkovú stanicu, autičko s palivovým článkom, solárny panel, diaľkové ovládanie. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.22.	Hlukomer	633004	ks	16,00	525,42	8 406,72	Prístroj detekujúci škodlivosť hluku. Má zaznamenávať a vyhodnocovať hladinu hluku v priestore. Prístroj má byť v prevedí, aby tvár na displeji sa buď usmievala (zelené LED), keď je úroveň hluku v norme, ale bola smutná (červené LED) keď je hluk v priestore nad hygienický limit. Počet: 1 ks / škola x 16 škôl	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.23.	Sada nástenných tabúl pre polytechniku	633009	sada	16,00	830,51	13 288,16	Súbor minimálne 9 ks lineárnych učebných pomôcok znázorňujúcich jednotlivé prvky a ich vzájomnú funkčnosť v rámci systému automatizačnej a zabezpečovacej techniky v domácnosti. Minimálny požadovaný rozmer má byť 110 x 140 cm, povrch má byť laminovaný a sada má byť dodaná so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie (Obsiahnuté témy minimálne: Zabezpečovacie prvky v domácnosti, Regulácia spotreby vody v domácnosti a Regulácia spotreby elektriny v domácnosti, Ústredné kúrenie, Alternatívne a obnoviteľné zdroje energie, Nízkoenergetické domy, Dovozy zemného plynu, Rozvod plynu v domácnostiach, Revízne postupy) Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.24.	Stavebnica na obrábanie dreva (vrátane sady základného spotr. materiálu)	633004	sada	48,00	1 224,11	58 757,28	Stavebnica na obrábanie dreva s príslušenstvom pre skupinu žiakov. Súprava má obsahovať komponenty na zostavenie minimálne 8 variant rôznych zariadení na obrábanie dreva, pričom to musia byť minimálne sústruh, píla a obrusovačka, požadovaný motor s otáčkami minimálne 20 000 ot./min., Požadované špecifikácie a príslušenstvo sústruha sú: minimálna vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu minimálne 50-120 mm, pohyb čepel lupienkovej píly z bezpečnostných dôvodov max. 6 mm, rozmery obrábacieho stolika minimálne 70x80 mm, otočný strediaci hrot, stabilizačné dosky, lupienkové píly, upínacie klieštiny, stolík na lupienkovú pílu, sane, zverák, podpora pre nástroj, hnací remeň, kryt remeňa, motor, 2 ks medzikus, skrutkovač, frézka, vrták, dlátko, brúsny papier, výstredník, priečny a pozdĺžny posuv, trojčelust'ové skl'učovadlo, Zdroj 12V, držiak nástroja, nástrojová brúska s brúsnym kotúčom, ochranné okuliare, 10 ks náhradné lupienkové píly, základová doska vrátane háčikov na uchytienie a protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, upínacie klieštiny, kovový podstavec pod dlátko. K stavebnici je potrebné dodať aj prehľadný úložný systém určený pre uskladnenie stavebníc na obrábanie dreva, s vekom a svorkami (klipsňami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou min. 25 cm. Súčasťou stavebnice má byť videomanuál v slovenskom jazyku, 30 ks preglejky z topoľa (min. A4 formát), 30 ks valčekov z lipového dreva min. 20x90 mm, 100 ks paličiek z bukového dreva min. 6x100 mm, 15 ks polotovarov na výrobu soľníčky min. 40x90 mm, 30 ks drevené lištičky min 100 mm. Počet: 3 sady / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-

2.2.5.25.	Stavebnica na obrábanie kovov (vrátane sady základného spotr. materiálu)	633004	sada	32,00	1 638,42	52 429,44	Stavebnica na obrábanie kovu a iných materiálov s príslušenstvom pre skupinu žiakov. Súprava má obsahovať komponenty na zostavenie minimálne 3 variant rôznych zariadení na obrábanie mäkkých kovov. Minimálne je požadované, aby bola na sústruhu vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu 40 -70 mm, pracovná plocha frézky má byť minimálne 140x30x30 mm, motor s otáčkami minimálne 20 000 ot.min. Požadované je, aby z komponentov bolo možné zostaviť min. horizontálnu a vertikálnu frézku a sústruh. Požadované špecifikácie a príslušenstvo stavebice má byť: remeň, kryt remeňa, motor, trojčelustové skľučovadlo, pozdĺžny posuv, konik, držiak nástroja, stabilizačné platne, križový posuv, skrutkovač, klieština, uťahovák klieštín, fréza, sane, kovový medzikus, otočný strediaci hrot, podložky na nastavenie nástroja, sústružnícky nôž, upevňovanie pomocou T drážky a zdroj, nástrojová brúska s brúsnym kotúčom, kovový zverák, ochranné okuliare, základová doska vrátane háčikov na uchytenie a protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, 10 ks náhradné lupienkové pilky, kovový podstavec pod dlátko, rozširujúci set umožňujúci postaviť stroje na obrábanie dreva (lupienková pilka + ručná brúska, klieštiny a dlátko). K stavebnici je potrebné dodať aj prehľadný úložný systém určený pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami(klipsňami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou min. 25 cm. Súčasťou príslušenstva má byť videomanuál v slovenskom jazyku a dielenská sada základného materiálu minimálne v zložení: 15 ks hliníkový valček 10x80 mm, 15 ks umelý kameň 40x40 mm, 30 ks farebný akryl min. 30x30 mm, Počet: 2 sady / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.2.5.26.	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	633006	sada	16,00	198,31	3 172,96	Vzorkovnice majú obsahovať vzorky minimálne piatich základných druhov technických materiálov (minimálne základné kovy, drevo a plast). Rozmery vzoriek by mali byť minimálne 50x50x5mm pre kovy a 50x50x10mm pre ostatné vzorky, s vyznačením mernej hmotnosti a názvu materiálu na vzorke. Každá vzorkovnica má obsahovať minimálne 5 rôznych druhov technického materiálu. Súbory vzorkovnic majú byť uložené v prenosnom obale. Počet: 1 sada / škola x 16 škôl.	Odborná aktivita 1.1	-
2.	Spolu					804 795,38			
3.	Aktivita 1.1								
3.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					479 127,27			
3.1.1.	Odborní zamestnanci A1.1 - interní (zaradenie A)	610620	osobohodina	318,10	18,74	5 961,19	Mzda zamestnanca na pracovný pomer vrátane všetkých nákladov zamestnávateľa. Činnosti bude realizovať viacero osôb. Kalkulácia: 1,5 FTE x 13 mesiacov. Odborní zamestnanci participujú na všetkých čiastkových aktivitách odbornej aktivity 1, pričom pracovná náplň mu určuje hlavnú činnosť vo vzťahu ku konkrétnym čiastkovým aktivitám. Celkový počet jednotiek vychádza z nasledujúceho výpočtu 1 FTE predstavuje 1957,50 platených hodín ročne vo verejnej správe, zaradenie v zmysle prílohy č. 3 k nariadeniu vlády č. 578/2009 Z.z., 13x12, osobné ohodnotenie. Náplň práce: 0,5 FTE - tímlíder pre pracovné skupiny, výskumnú činnosť a garanciu kvality (odborný garant aktivity); 1 FTE - činnosť odborného zamestnanca aktivity majúceho postavenie vedúceho zamestnanca - odborný garant aktivity. Prácu možno zdeliť na taký počet osôb, ktorý reflektuje reálne potreby v danom období vo vzťahu k celkovej kalkulácii na rozpočtovú položku. Podiel vykázaných hodín v danom mesiaci sa môže odlišovať od predpokladaného kalkulačného úväzku, pričom bude vykázaný a nárokován skutočný počet hodín v danom mesiaci - za obdobie trvania projektu bude dodržaný predpokladaný priemerný kalkulačný úväzok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	X

3.1.2.	Odborní zamestnanci A1.1 - interní (zaradenie B)	610620	osobohodina	848,40	17,45	14 804,58	Mzda zamestnanca na pracovný pomer vrátane všetkých nákladov zamestnávateľa. Činnosti bude realizovať viacero osôb. Kalkulácia: 4 FTE x 13 mesiacov. Odborní zamestnanci participujú na všetkých čiastkových aktivitách, pričom pracovná náplň mu určuje hlavnú činnosť vo vzťahu ku konkrétnej, konkrétnym čiastkovým aktivitám. Celkový počet jednotiek vychádza z nasledujúceho výpočtu: 1 FTE predstavuje 1957,50 platených hodín ročne vo verejnej správe, zaradenie v zmysle prílohy č. 3 k nariadeniu vlády č. 578/2009 Z.z., 12x12, osobné ohodnotenie. Náplň práce: 4 FTE vedúci odborní zamestnanci pracovných skupín pre štyri predmety za projekt. Prácu možno zadeliť na taký počet osôb, ktorý reflektuje reálne potreby v danom období vo vzťahu k celkovej kalkulácii na rozpočtovú položku. Podiel vykázaných hodín v danom mesiaci sa môže odlišovať od predpokladaného kalkulačného úväzku, pričom bude vykázaný a nárokován skutočný počet hodín v danom mesiaci - za obdobie trvania projektu bude dodržaný predpokladaný priemerný kalkulačný úväzok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	X
3.1.3.	Odborní zamestnanci A1.1 - interní (zaradenie C)	610620	osobohodina	8 484,00	11,90	100 959,60	Mzda zamestnanca na pracovný pomer vrátane všetkých nákladov zamestnávateľa. Činnosti bude realizovať viacero osôb. Kalkulácia: (1+3) FTE x 13 mesiacov. Odborní zamestnanci participujú na všetkých čiastkových aktivitách, pričom pracovná náplň mu určuje hlavnú činnosť vo vzťahu ku konkrétnym čiastkovým aktivitám. Celkový počet jednotiek vychádza z nasledujúceho výpočtu: 1 FTE predstavuje 1957,50 platených hodín ročne vo verejnej správe, zaradenie v zmysle prílohy č. 1 k nariadeniu vlády č. 578/2009 Z.z., 11x12, osobné ohodnotenie. Náplň práce: 1 FTE vedúci odborný zamestnanec regionálnych OZ pre aktivitu A1.1 (riadenie oblastných manažérov - kontrola procesu vyučovania, overovanie a kontrola praktického vyučovania žiakov ZŠ na zapojených školách a jeho prepájanie na OVP) , 3 FTE - odborní zamestnanci - oblastní manažéri určení na na koordináciu, konzultácie, poradenstvo a overovanie praktického vyučovania žiakov ZŠ na zapojených ZŠ a jeho prepájanie na OVP, správy a styk so ZŠ v regióne. Prácu možno zadeliť na taký počet osôb, ktorý reflektuje reálne potreby v danom období vo vzťahu k celkovej kalkulácii na rozpočtovú položku. Podiel vykázaných hodín v danom mesiaci sa môže odlišovať od predpokladaného kalkulačného úväzku, pričom bude vykázaný a nárokován skutočný počet hodín v danom mesiaci - za obdobie trvania projektu bude dodržaný predpokladaný priemerný kalkulačný úväzok. Kľúčovanie pomerom RKZ - 100 %	Odborná aktivita 1.1	X
3.1.4.	Odborní zamestnanci - externí, domáci	637027	osobohodina	10 034,00	25,00	250 850,00	Odborní zamestnanci - externí, domáci – 2 pracovné skupiny po 6 osôb na DoV pre predmety F, T, CH, Bio v každom regióne (2 x 6 x 4 x 8). Prvá PS pre F, T, CH, Bio na monitorovanie vyučovania a druhá PS pre F, T, CH, Bio na tvorbu metodiky, didaktiky. Vedúci odborný zamestnanec všetkých pracovných skupín: 1 x 150 hodín v roku 2014 a 1 x 350 hodín v roku 2015 (150 + 350 = 500) Kalkulácia: 2 PS x 6 osôb x 4 predmety x 8 regiónov x 260 hodín/osoba = 99 840 osobohodín. Náplň práce: Spracovanie správ PS na monitorovanie za Biológiu, chémiu, fyziku, techniku. PS Tvorba metodiky a didaktiky za F, T, Bio, CH. Podiel vykázaných hodín v danom mesiaci sa môže odlišovať od predpokladaného kalkulačného úväzku, pričom bude vykázaný a nárokován skutočný počet hodín v danom mesiaci – za obdobie trvania projektu bude dodržaný predpokladaný priemerný kalkulačný úväzok. Jednotková hodinová sadzba je max. 25 Eur/hod. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	X
3.1.5.	Odvody pracovníkov na dohody 3.1.4.	610620	projekt	1,00	88 299,20	88 299,20	Odvody zamestnancov na dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	X

3.1.6.	Spracovanie posudkov a recenzií	637027	osobohodina	80,00	25,00	2 000,00	Spracovanie posudkov a recenzií Kalkulácia: 4 osoby x 200 hodín = 800 hodín. Náplň práce: Spracovanie posudkov a recenzií – k odborným materiálom PS pre 4 skupiny predmetov: 1 osoba pre biológiu, 1 pre chémiu, 1 osoba pre fyziku, 1 osoba pre techniku (jedná sa o spracovanie externého posudku, interný posudok spracováva určený odborný zamestnanec národného projektu alebo zamestnanec aktivity Riadenie projektu, ktorý sa nepodieľal na tvorbe daného odborného výstupu). Podiel vykázaných hodín v danom mesiaci sa môže odlišovať od predpokladaného kalkulačného úväzku, pričom bude vykázaný a nárokován skutočný počet hodín v danom mesiaci - za obdobie trvania projektu bude dodržaný predpokladaný priemerný kalkulačný úväzok. Jednotková hodinová sadzba je max. 25 Eur/hod. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	X
3.1.7.	Odvody pracovníkov na dohody 3.1.6.	610620	projekt	1,00	704,00	704,00	Odvody zamestnancov na dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	X
3.1.8.	Externí zamestnanci - asistenti garanta	637027	osobohodina	140,00	15,00	2 100,00	Externí zamestnanci - asistenti garanta. 2 osoby x 350 hodín x 2 roky = 1400 Podiel vykázaných hodín v danom mesiaci sa môže odlišovať od predpokladaného kalkulačného úväzku, pričom bude vykázaný a nárokován skutočný počet hodín v danom mesiaci - za obdobie trvania projektu bude dodržaný predpokladaný priemerný kalkulačný úväzok. Spracovanie podkladov k zmluvám, organizácia cesty do Cernu a pod. Jednotková hodinová sadzba je max. 15 Eur/hod. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	X
3.1.9.	Odvody pracovníkov na dohody 3.1.8.	610620	projekt	1,00	739,20	739,20	Odvody zamestnancov na dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	X
3.1.10.	Externí zamestnanci - osoby na realizáciu dodaného vybavenia	637027	osobohodina	480,00	15,00	7 200,00	16 osôb na realizáciu dodaného vybavenia v každom regióne: 16 x 300 hodín = 4 800 hodín pre rok 2015; Podiel vykázaných hodín v danom mesiaci sa môže odlišovať od predpokladaného kalkulačného úväzku, pričom bude vykázaný a nárokován skutočný počet hodín v danom mesiaci – za obdobie trvania projektu bude dodržaný predpokladaný priemerný kalkulačný úväzok. Jednotková hodinová sadzba je max. 15 Eur/hod. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	X
3.1.11.	Odvody pracovníkov na dohody 3.1.8.	610620	projekt	1,00	2 534,40	2 534,40	Odvody zamestnancov na dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	X
3.1.12.	Stravné	637014	projekt	1,00	1 847,10	1 847,10	Stravné v súlade so zákonom pre zamestnancov v pracovnom pomere. Kalkulácia: 31 FTE x 13 mesiacov, kalkulované s možnou valorizáciou cien. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	X
3.1.13.	Použitie prostriedkov sociálneho fondu	637014	projekt	1,00	1 128,00	1 128,00	Použitie prostriedkov zo sociálneho fondu v súlade so zákonom pre zamestnancov v pracovnom pomere (ako súčasť čerpania stravného). Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	X
3.2.	Cestovné náhrady **					4 818,96			
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie *	634001	projekt	1,00	320,00	320,00	Prevádzka vlastného vozidla organizácie, resp. prenajatého vozidla na účely odbornej aktivity - Spotreba PHM pre účely projektu podľa operatívnej evidencie na projekt za určujúce obdobie. Účelom využitia týchto výdavkov sú pracovné cesty v rámci odbornej aktivity v rámci SR alebo do zahraničia. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	X

3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1,00	4 498,96	4 498,96	Cestovné náhrady v zmysle zákona č. 283/2002 Z.z. o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov v limitoch podľa platnej legislatívy a príručiek vydaných Riadiacim orgánom a Výnosu Úradu pre reguláciu železničnej dopravy č. 6/2011. Účelom využitia týchto výdavkov je účasť pracovníkov aktivity Riadenie projektu na pracovných cestách. Aj využitie vlastného vozidla zamestnanca resp. iného vozidla preplateného vo výške cestovného verejnou dopravou. Kalkulácia: Priemerný počet km na pracovnej ceste (220 km) a späť, čomu zodpovedá cestovná tarifa v železničnej doprave vo výške 10,06 Eur x 2; maximálna výška stravného v sume 9,80 Eur; maximálny limit na ubytovanie vo výške 35 Eur/noc; kalkulačný vzorec $(9,80 + 20,12 + 35) \times 31,5$ osoby x 22 pracovných ciest Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	X
3.3.	Ostatné výdavky - priame					5 509,93			
3.3.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1,00	260,00	260,00	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál pre účely odbornej aktivity (tonery, papier, zakladače, viazací spotrebný materiál, písacie potreby a pod.). Kalkulácia: 13 mesiacov x 200 EUR - spotreba priebežne podľa skutočných potrieb v danom období. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	-
3.3.2.	Nájom kancelárskych priestorov pre odbornú aktivitu	636001	projekt	1,00	1 067,25	1 067,25	Prenájom kancelárskych priestorov pre účely odbornej aktivity. Prenájom kancelárií pre centrálu. Vrátnane energií, vodného, stočného, upratovania, zavedených prípojok na telekomunikačné siete a signál WiFi (existencia WiFi routera neznamená, že internet je zadarmo) a vrátane súvisiacich služieb a vrátane nábytku a zariadenia kancelárií a súvisiacich priestorov podľa požiadaviek v prieskume trhu - pričom poplatok za nábytok a zariadenie kancelárií a súvisiacich priestorov bude zahrnutý do prvých dvoch zvýšených mesačných splátok. Pod zavedenými prípojkami na telekomunikačné siete sa rozumie disponibilita jednej alebo viacerých prípojok na telekomunikačné siete, pričom poplatok za pripojenie a prevádzku telekomunikačných služieb a internetu je rozpočtovaný osobitne. Kalkulácia: Centrála: 13 mesiacov x 3 557,51 EUR (suma z prieskumu trhu). Vyčíslené pomerne pre 6 zamestnancov odbornej aktivity 1.1 z celkových 26 zamestnancov v priestoroch centrály. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	-
3.3.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné	632003	projekt	1,00	1 447,37	1 447,37	Telekomunikačné poplatky a poštovné pre účely odbornej aktivity, nákladný na pevnú linku, náklady na mobilnú komunikáciu. Kalkulácia: Pomerná časť nákladov (A1.1.= 31,5 úväzku z celkových 58 úväzkov). Niektorí zamestnanci ostanú vo vlastných priestoroch ŠIOV, z toho dôvodu sú tieto poplatky kalkulované odlišným spôsobom ako nájom priestorov. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	-
3.3.4.	Internet	632004	projekt	1,00	35,30	35,30	Internet. Kalkulácia: Pomerná časť nákladov (A1.1.= 31,5 úväzku z celkových 58 úväzkov) x 50 eur s dph za pevný internet na mesiac * 13 mesiacov. Odôvodnenie: To, že v rámci nájomov priestorov pre administráciu projektu vyžadovaný dostupný signál wifi, neznamená, že je automatick poskytovaný v cene nájmu a netreba ho uhrádzať. Zároveň, vzhľadom na celoslovenskú pôsobnosť projektu, je potrebné stabilné pripojenie s dostatočnou rýchlosťou a kapacitou. Predpokladá sa práca s rozsiahlymi dokumentami a súbormi a pravidelné online porady s ostatnými regionálnymi pracovníkmi, centrálou a ďalšími subjektami. participujúcimi na projekte, ktoré sú časovo a nákladovo efektívnejšie ako služobné cesty. Niektorí zamestnanci ostanú vo vlastných priestorov ŠIOV, z toho dôvodu sú tieto poplatky kalkulované odlišným spôsobom ako nájom priestorov. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	-
3.3.5.	Exkurzia	637004	projekt	1,00	2 700,00	2 700,00	Účelom zahraničnej pracovnej cesty je účasť učiteľov polytechnickej výchovy zapojených ZŠ na exkurzii vo vedeckom centre vo Švajčiarskom Cerne. Program bude zahŕňať odbornú exkurziu, prednášku s možnosťou ďalšieho vzdelávania žiakov ZŠ v Cerne. Program: 3 dni počet / 45 osôb = 35 učiteľov z Konvergencie + 5 učiteľov z RKZ + 5 OZ. Zodpovední: odborný garant exkurzie a 2 asistenti garanta. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 1.1	-
3.	Spolu					489 456,16			
4.	Aktivita 2.1								

4.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					190 811,38			
4.1.1.	Odborní zamestnanci A2.1 - interní (zaradenie A)	610620	osobohodina	318,15	18,74	5 962,13	<p>Mzda zamestnanca na pracovný pomer vrátane všetkých nákladov zamestnávateľa. Činnosti bude realizovať viacero osôb. Kalkulácia: 1,5 FTE x 13 mesiacov. Prepojenie na čiastkové aktivity: 2.1.1. až 2.1.2. - odborní zamestnanci participujú na všetkých čiastkových aktivitách, pričom pracovná náplň určuje hlavnú činnosť vo vzťahu ku konkrétnym čiastkovým aktivitám. Celkový počet jednotiek vychádza z nasledujúceho výpočtu 1 FTE: predstavuje 1957,50 platených hodín ročne vo verejnej správe, zaradenie v zmysle prílohy č. 3 k nariadeniu vlády č. 578/2009 Z.z., 13x12, osobné ohodnotenie. Náplň práce: 0,5 FTE - tímlíder pre pracovné skupiny, výskumnú činnosť a garanciu kvality, činnosť odborného zamestnanca aktivity majúceho postavenie vedúceho, + 1 FTE činnosť odborného zamestnanca aktivity majúceho postavenie vedúceho - odborný garant aktivity.</p> <ul style="list-style-type: none"> • koordinácia odborných aktivít, • výber, zostavenie prac. skupín, • odborný gestor špecifikácie harmonogramu úloh, • kontrola činností prac. skupín, • manažovanie aktivít v zmysle programov a obsahu úloh, • koordinácia odborných pracovníkov čiastkových aktivít • koordinácia realizácie písomných dokumentácií – vstupných a výstupných materiálov, • plnenie úloh konzultanta a metodika vzdelávacích aktivít • a koordinácia expertov, lektorov, autorov úloh, • kontrola umiestňovaných informácií na web sídle a ďalších médiách, • špecifikácia a obsah finančných plnení v súvislosti s realizáciou aktivít, • kontrola zmluvných podmienok (obsahu plnenia) s realizátormi a dodávateľmi MTZ, • monitoring výstupov, • koordinácia plánov a realizácií SC, porád, školení realizátorov, • spoluautor metodiky a obsahu vzdelávania, lektorov vzdelávania <p>Prácu možno zadeliť na taký počet osôb, ktorý reflektuje reálne potreby v danom období vo vzťahu k celkovej kalkulácii na rozpočtovú položku. Podiel vykázaných hodín v danom mesiaci sa môže odlišovať od predpokladaného kalkulačného úväzku, pričom bude vykázaný a nárokován skutočný počet hodín v danom mesiaci - za obdobie trvania projektu bude dodržaný predpokladaný priemerný kalkulačný úväzok.</p> <p>Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %</p>	Odborná aktivita 2.1	X

4.1.2.	Odborní zamestnanci A2.1 - interní (zaradenie B)	610620	osobohodina	848,40	17,45	14 804,58	<p>Mzda zamestnanca na pracovný pomer vrátane všetkých nákladov zamestnávateľa. Činnosti bude realizovať viacero osôb. Kalkulácia: 4 FTE x 13 mesiacov. Prepojenie na čiastkové aktivity: odborní zamestnanci participujú na všetkých čiastkových aktivitách, pričom pracovná náplň určuje hlavnú činnosť vo vzťahu ku konkrétnym čiastkovým aktivitám. Celkový počet jednotiek vychádza z nasledujúceho výpočtu 1 FTE predstavuje 1957,50 platených hodín ročne vo verejnej správe, zaradenie v zmysle prílohy č. 3 k nariadeniu vlády č. 578/2009 Z.z., 12x12, osobné ohodnotenie.</p> <p>Náplň práce: 1 FTE koordinátor pracovných skupín aktivity 2.1. Vykonávanie koordinácie pracovných skupín v siedmych regiónoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • správa prac. skupín, • zaeľovanie úloh na základe rozpisu, • kontrola činností prac. skupín, obsahu práce odborných pracovníkov čiastkových aktivít, • systematizácia spracovanie písomných dokumentácií – vstupných a výstupných materiálov z pracovných skupín a aktivít, • plnenie úloh konzultanta a metodika vzdelávacích aktivít • a koordinácia expertov, lektorov, autorov úloh, • koordinácia umiestňovaných informácií na web sídla a ďalších médiách, • monitoring výstupov, • koordinácia plánov a realizácia, porád, školení realizátorov, • spoluautor metodiky a obsahu vzdelávania, lektor vzdelávania.; <p>3 FTE odborní zamestnanci – oblastní manažéri pre nové formy vzdelávania pre západ, stred a východ SR A2.1 podieľajúci sa na činnosti pracovných skupín, koordinácia odborných aktivít pracovných skupín oblasti: A.2.1.1</p> <p>Prácu možno zdeliť na taký počet osôb, ktorý reflektuje reálne potreby v danom období vo vzťahu k celkovej kalkulácii na rozpočtovú položku. Podiel vykázaných hodín v danom mesiaci sa môže odlišovať od predpokladaného kalkulačného úväzku, pričom bude vykázaný a nárokovaný skutočný počet hodín v danom mesiaci - za obdobie trvania projektu bude dodržaný predpokladaný priemerný kalkulačný úväzok.</p> <p>Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %</p>	Odborná aktivita 2.1	X
4.1.3.	Odborní zamestnanci A2.1 - interní (zaradenie C)	610620	osobohodina	636,30	11,90	7 571,97	<p>Mzda zamestnanca na pracovný pomer vrátane všetkých nákladov zamestnávateľa. Činnosti bude realizovať viacero osôb. Kalkulácia: 3 x 1 FTE x 13 mesiacov. Prepojenie na čiastkové aktivity: 2.1.1. a 2.1.2. - odborní zamestnanci participujú na všetkých čiastkových aktivitách, pričom pracovná náplň určuje hlavnú činnosť vo vzťahu ku konkrétnym čiastkovým aktivitám. Celkový počet jednotiek vychádza z nasledujúceho výpočtu 1 FTE predstavuje 1957,50 platených hodín ročne vo verejnej správe, zaradenie v zmysle prílohy č. 1 k nariadeniu vlády č. 578/2009 Z.z., 11x12, osobné ohodnotenie.</p> <p>Náplň práce:</p> <p>3 FTE – 3 asistenti oblastných manažérov pracovných skupín aktivity A2.1</p> <p>Podiel vykázaných hodín v danom mesiaci sa môže odlišovať od predpokladaného kalkulačného úväzku, pričom bude vykázaný a nárokovaný skutočný počet hodín v danom mesiaci - za obdobie trvania projektu bude dodržaný predpokladaný priemerný kalkulačný úväzok.</p> <p>Prácu možno zdeliť na taký počet osôb, ktorý reflektuje reálne potreby v danom období vo vzťahu k celkovej kalkulácii na rozpočtovú položku. Podiel vykázaných hodín v danom mesiaci sa môže odlišovať od predpokladaného kalkulačného úväzku, pričom bude vykázaný a nárokovaný skutočný počet hodín v danom mesiaci - za obdobie trvania projektu bude dodržaný predpokladaný priemerný kalkulačný úväzok.</p> <p>Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %</p>	Odborná aktivita 2.1	X

4.1.4.	Odborní zamestnanci - externí, domáci	637027	osobohodina	4 550,00	25,00	113 750,00	Odborní zamestnanci - externí, domáci. Pracovníci na dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru - jednotková cena predstavuje brutto mzdu / odmenu zamestnanca - odvody sú kalkulované osobitne. Na činnosti sa môže podieľať viacero osôb. Hodinová sadzba vychádza z reálnych cien na základe prieskumu trhu. Kalkulácia: 1 osoba x 350 hodín = 350 hodín. Náplň práce: 1 manažér kontroly kvality výstupov pripravuje kritériá na tvorbu návrhov nových foriem prípravy žiakov ZŠ na povolanie a takisto budú poskytovať podporu pracovným skupinám a kvalifikovanú kontrolu výstupov. Spracovanie odborných podkladov za aktivitu A2.1.1 v rámci BA regiónu – v 10 učiteľov z pilotných škôl a 4 odborní zamestnanci. V roku 2015: 14 osôb x 1 región x 300 hodín = 4 200 hodín. Podiel vykázaných hodín v danom mesiaci sa môže odlišovať od predpokladaného kalkulačného úväzku, pričom bude vykázaný a nárokovaný skutočný počet hodín v danom mesiaci - za obdobie trvania projektu bude dodržaný predpokladaný priemerný kalkulačný úväzok. Jednotková hodinová sadzba je max. 25 Eur/hod. Kľúčovanie pomerom RKZ - 100 %	Odborná aktivita 2.1	X
4.1.5.	Odvody pracovníkov na dohody 4.1.4.	610620	projekt	1,00	40 040,00	40 040,00	Odvody zamestnancov na dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 2.1	X
4.1.6.	Spracovanie posudkov a recenzií	637027	osobohodina	60,00	25,00	1 500,00	Pracovníci na dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru - jednotková cena predstavuje brutto odmenu/mzdu zamestnanca, odvody sú rozpočítované osobitne. Kalkulácia: 3 osoby x 200 hodín - Podiel vykázaných hodín v danom mesiaci sa môže odlišovať od predpokladaného kalkulačného úväzku, pričom bude vykázaný a nárokovaný skutočný počet hodín v danom mesiaci - za obdobie trvania projektu bude dodržaný predpokladaný priemerný kalkulačný úväzok. Podiel vykázaných hodín v danom mesiaci sa môže odlišovať od predpokladaného kalkulačného úväzku, pričom bude vykázaný a nárokovaný skutočný počet hodín v danom mesiaci - za obdobie trvania projektu bude dodržaný predpokladaný priemerný kalkulačný úväzok. Jednotková hodinová sadzba je max. 25 Eur/hod. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 2.1	X
4.1.7.	Odvody pracovníkov na dohody 4.1.6.	610620	projekt	1,00	528,00	528,00	Odvody zamestnancov na dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 2.1	X
4.1.8.	Prezentátori, grafici a odborný zamestnanec na spracovanie výstupov	637027	osobohodina	175,00	25,00	4 375,00	Pracovníci na dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru - jednotková cena predstavuje brutto odmenu/mzdu zamestnanca, odvody sú rozpočítované osobitne. Prezentátori odborných prednášok na ZŠ –pedagogickí zamestnanci, odborníci – podpora profesijnej orientácie žiakov ZŠ na OVP, odovzdávanie skúseností z overovania nových foriem prípravy žiakov ZŠ na povolanie : Dohody na 350 hodín (1 x 350). Jazykové úpravy, korekcie vytvoreného Manuálu pre organizáciu nových foriem prípravy žiakov ZŠ na povolanie: Dohoda 1 x 350 hodín Grafici – dohody 2 x 350 hodín = 700 hodín Odborný zamestnanec na spracovanie výstupov: Dohoda 1 x 350 hodín Podiel vykázaných hodín v danom mesiaci sa môže odlišovať od predpokladaného kalkulačného úväzku, pričom bude vykázaný a nárokovaný skutočný počet hodín v danom mesiaci - za obdobie trvania projektu bude dodržaný predpokladaný priemerný kalkulačný úväzok. JC bude odstupňovaná podľa jednotlivých pozícií a náročnosti vykonávaných prác Jednotková hodinová sadzba je max. 25 Eur/hod. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 2.1	X
4.1.9.	Odvody pracovníkov na dohody 4.1.8.	610620	projekt	1,00	1 540,00	1 540,00	Odvody zamestnancov na dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 2.1	X

4.1.10.	Stravné	637014	projekt	1,00	476,70	476,70	Stravné v súlade so zákonom pre zamestnancov v pracovnom pomere. Kalkulácia: 8 FTE x 13 mesiacov, kalkulované s možnou valorizáciou cien. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 2.1	X
4.1.11.	Použitie prostriedkov sociálneho fondu	637014	projekt	1,00	263,00	263,00	Použitie prostriedkov zo sociálneho fondu v súlade so zákonom pre zamestnancov v pracovnom pomere (ako súčasť čerpania stravného). Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 2.1	X
4.2.	Cestovné náhrady **					3 410,19			
4.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie *	634001	projekt	1,00	320,00	320,00	Prevádzka vlastného vozidla organizácie, resp. prenajatého vozidla na účely odbornej aktivity - Spotreba PHM pre účely projektu podľa operatívnej evidencie na projekt za určujúce obdobie. Účelom využitia týchto výdavkov sú pracovné cesty v rámci odbornej aktivity v rámci SR alebo do zahraničia. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 2.1	X
4.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1,00	3 090,19	3 090,19	Cestovné náhrady v zmysle zákona č. 283/2002 Z.z. o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov v limitoch podľa platnej legislatívy a príručiek vydaných Riadiacim orgánom a Výnosu Úradu pre reguláciu železničnej dopravy č. 6/2011. Účelom využitia týchto výdavkov je účasť pracovníkov aktivity Riadenie projektu na pracovných cestách. Aj využitie vlastného vozidla zamestnanca resp. iného vozidla preplateného vo výške cestovného verejnou dopravou. Kalkulácia: Priemerný počet km na pracovnej ceste (220 km) a späť, čomu zodpovedá cestovná tarifa v železničnej doprave vo výške 10,06 Eur x 2; maximálna výška stravného v sume 9,80 Eur; maximálny limit na ubytovanie vo výške 35 Eur/noc; kalkulačný vzorec $(9,80 + 20,12 + 35) \times 8,5$ osoby x 56 pracovných ciest Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 2.1	X
4.3.	Ostatné výdavky - priame					1 015,84			
4.3.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1,00	260,00	260,00	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál pre účely odbornej aktivity (tonery, papier, zakladače, viazací spotrebný materiál, písacie potreby a pod.). Kalkulácia: 13 mesiacov x 200 EUR - spotreba priebežne podľa skutočných potrieb v danom období. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 2.1	-
4.3.2.	Nájom kancelárskych priestorov pre odbornú aktivitu	636001	projekt	1,00	355,75	355,75	Prenájom kancelárskych priestorov pre účely odbornej aktivity. Prenájom kancelárií pre centrálu. Vrátné energií, vodného, stočného, upratovania, zavedených pripojení na telekomunikačné siete a signál WiFi (existencia WIFI routera neznamená, že internet je zadarmo) a vrátane súvisiacich služieb a vrátane nábytku a zariadenia kancelárií a súvisiacich priestorov podľa požiadaviek v prieskume trhu - pričom poplatok za nábytok a zariadenie kancelárií a súvisiacich priestorov bude zahrnutý do prvých dvoch zvýšených mesačných splátok. Pod zavedenými pripojkami na telekomunikačné siete sa rozumie disponibilita jednej alebo viacerých pripojení na telekomunikačné siete, pričom poplatok za pripojenie a prevádzku telekomunikačných služieb a internetu je rozpočtovaný osobitne. Kalkulácia: Centrála: 13 mesiacov x 3 557,51 EUR (suma z prieskumu trhu). Vyčíslené pomerne pre 2 zamestnancov odbornej aktivity 2.1 z celkových 26 zamestnancov v priestoroch centrály. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 2.1	-
4.3.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné	632003	projekt	1,00	390,56	390,56	Telekomunikačné poplatky a poštovné pre účely odbornej aktivity, nákladný na pevnú linku, náklady na mobilnú komunikáciu. Kalkulácia: Pomerná časť nákladov (A2.1.= 8,5 úväzku z celkových 58 úväzkov). Niektorí zamestnanci ostanú vo vlastných priestoroch ŠIOV, z toho dôvodu sú tieto poplatky kalkulované odlišným spôsobom ako nájom priestorov. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 2.1	-
4.3.4.	Internet	632004	projekt	1,00	9,53	9,53	Internet. Kalkulácia: Pomerná časť nákladov (A2.1.= 8,5 úväzku z celkových 58 úväzkov) x 50 eur s dph za pevný internet na mesiac * 13 mesiacov. Odôvodnenie: To, že v rámci nájmov priestorov pre administráciu projektu vyžadovaný dostupný signál wifi, neznamená, že je automaticky poskytovaný v cene nájmu a netreba ho uhrádzať. Zároveň, vzhľadom na celoslovenskú pôsobnosť projektu, je potrebné stabilné pripojenie s dostatočnou rýchlosťou a kapacitou. Predpokladá sa práca s rozsiahlymi dokumentami a súbormi a pravidelné online porady s ostatnými regionálnymi pracovníkmi, centrárou a ďalšími subjektami, participujúcimi na projekte, ktoré sú časovo a nákladovo efektívnejšie ako služobné cesty. Niektorí zamestnanci ostanú vo vlastných priestoroch ŠIOV, z toho dôvodu sú tieto poplatky kalkulované odlišným spôsobom ako nájom priestorov. Kľúčovanie pomerom RKZ - 10 %	Odborná aktivita 2.1	-

4.	Spolu					195 237,41			
X.	Riadenie rizík (ak relevantné)								
X.1	Riziková prírážka	920	projekt	1,00	80 788,27	80 788,27	Použitie rizikovej prírážky: Odborná aktivita 1.1, 2.1 (náklady na zamestnancov, cestovné náhrady).	Odborná aktivita 1.1, 2.1	X
X.	Spolu					80 788,27			
	CELKOVÉ OPRAVNENÉ VÝDAVKY PROJEKTU					1 695 532,47			

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu	Suma v EUR	Reálne limity rozpočtu v %	Maximálne limity	
1.	Nepriame výdavky***	126 881,97	8,53%	20,00%	z priamych výdavkov
2.	Zariadenie/vybavenie a didaktické prostriedky cez krížové financovanie z ERDF (priame výdavky)	0,00	0,00%	15,00%	z priamych výdavkov
3a.	Zariadenie/vybavenie a didaktické prostriedky (priame výdavky) - vrátane krížového financovania	803 168,66	53,98%	60,00%	z priamych výdavkov
3b.	Zariadenie/vybavenie (nepriame výdavky)	1 626,72	1,28%	10,00%	z nepriamych výdavkov
4.	Dodávky na nepriame výdavky	550,00	0,43%	10,00%	z nepriamych výdavkov
5.	Dodávky na priame výdavky	2 700,00	0,18%	10,00%	z priamych výdavkov
6.	Riziková prírážka	80 788,27	5,00%	5,00%	z celkových oprávnených výdavkov

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

*Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest

**Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou

***Nepriame výdavky sú **bežné výdavky** súvisiace so zabezpečením realizácie riadenia projektu a publicity a informovanosti (výdavky žiadateľa na personál vyčlenený na riadenie projektu (projektový manažér, účtovník,...); tovary a služby, ktoré súvisia s administratívnym a technickým zabezpečením realizácie projektu vrátane informovania a publicity (napr. spotrebný materiál, zariadenie/vybavenie pre účely riadenia a administrácie projektu, ak ide o bežný výdavok). Obsahujú všetky výdavky v hlavnej položke A1 a v prípade hlavnej položky A2 relevantné výdavky. Limit je určený na základe priamych výdavkov na projekt, t.j. 20 % z oprávnených priamych výdavkov projektu (bez započítania rizikovej prírážky).

****Žiadateľ uvedie číslo aktivity podľa podrobného opisu projektu. Niektoré výdavky môžu byť zapojené vo viacerých aktivitách súčasne (napr. zariadenie/vybavenia sa využíva vo viacerých aktivitách)

*****Výdavok nesmie byť duplicitný vo vzťahu k výdavkom zahrnutým v položkách cestovné náhrady, v prípade duplicity bude daný výdavok neoprávnený v plnej výške. Pri odbornom personále je možné aplikovať iba na základe pracovnoprávných vzťahov (zamestnanec - prijímateľ). V prípade vzťahu napr. živnostník - prijímateľ sa výdavky neuhrádzajú.

Hlavná položka A3 (ako aj A4, A5, atď) je zahrnutá do priamych výdavkov rozpočtu.