

ITMS kód Projektu: 26110130718

DODATOK Č. 1 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzavretý 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 a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov.

ČÍSLO ZMLUVY: 070/2014/1.1/OPV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **070/2014/1.1/OPV/D01** (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „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 : Ing. Peter Pellegrini

v zastúpení¹

názov : Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 31819494
DIČ : 2022295539
konajúci : RNDr. Marián Kostolányi
na základe splnomocnenia zo dňa 30. 11. 2007

¹ Vyplní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pri riadiacom orgáne, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

(ďalej len „Poskytovateľ“)

Prijímateľ

názov : Stredná odborná škola, Ul. slovenských partizánov 1129/49,
Považská Bystrica

sídlo : Ul. slovenských partizánov 1129/49, 017 01 Považská Bystrica
Slovenská republika

zapísaný v : registri organizácií

konajúci : PhDr. Anna Bartoňová

IČO : 42141443

DIČ : 2022670661

banka : Štátna pokladnica

číslo účtu vo formáte IBAN

zálohové platby:² a)

b)

~~predfinancovanie~~:³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **070/2014/1.1/OPV** (ďalej len „Zmluva“), ITMS kód Projektu 26110130718, v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 8 zo dňa 6. marca 2014, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Článok 2

(1) V článku 1 bod 1.2 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nasledujúce údaje o Prijímateľovi nahrádzajú novými údajmi:

Prijímateľ

názov : Stredná odborná škola, Ul. slovenských partizánov 1129/49, Považská Bystrica

sídlo : Ul. slovenských partizánov 1129/49, 017 01 Považská Bystrica
Slovenská republika

zapísaný v : registri organizácií

konajúci : PhDr. Anna Bartoňová

IČO : 42141443

DIČ : 2022670661

banka : Štátna pokladnica

číslo účtu vo formáte IBAN

zálohové platby:⁵ a)

b)

~~predfinancovanie~~:⁶ a)

b)

refundácia:⁷ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

Ostatné prílohy Zmluvy

(2) V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku.

Príloha č. 1 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁷ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (3) Príloha č. 4 Zmluvy „Podrobný popis aktivít projektu“** sa nahrádza novou prílohou „Podrobný popis aktivít projektu“.

Nový podrobný popis aktivít projektu je prílohou č. 2 k Dodatku.

Príloha č. 2 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1)** Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku 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“.
- (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:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁸ Poskytovateľa

RNDr. Marián Kostolányi

⁸ Ak sa nehodí, prečiarknite

Za Prijímateľa v Považskej Bystrici, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko osoby poverenej riadením/zástupcu Prijímateľa

PhDr. Anna Bartoňová

Prílohy:

Príloha č. 1: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

Príloha č. 2: Podrobný popis aktivít projektu

Príloha č. 1 Dodatku k Zmluve o poskytnutí NFP

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

A	Názov položky rozpočtu	B	C	D	E	F = D * E	G	I	II
		B1							
1.	Koordinácia projektu a podporné aktivity - nepriame výdavky***					EUR			
1.1.	Personálne výdavky interné					25 635,40			
1.1.1.	Riadiaci personál					6 297,00			
1.1.1.1.	Projektový manažér	610620	osobohodina	400	10,62	4 248,00	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňajú čas potrebný na riadenie projektového tímu, vedenie porád projektového tímu, komunikáciu s RO, SO/RO (písomnú, elektronickú, telefonickú, osobný kontakt), sledovanie dodržiavania časového harmonogramu projektu v súlade so Zmluvou o poskytnutí NFP, delegovanie úloh a sledovanie ich plnenia, komunikáciu s externými členmi projektového tímu a pod. v rozsahu 400 hodín. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, predelených priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 1319,65/168*1,352 = 10,62 €/hod.	1.1, 1.2, 2.1	
1.1.1.2.	Koordinátor odborných aktivít	610620	osobohodina	300	6,83	2 049,00	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňajú čas potrebný na zabezpečenie koordinovania jednotlivých činností v rámci všetkých aktivít projektu, komunikáciu s cieľovou skupinou s cieľom zabezpečiť plynulý priebeh aktivít a pod. v rozsahu 300 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: 848,73/168*1,352 = 6,83 €/hod.	1.1, 1.2, 2.1	
1.1.2.	Administratívny personál					13 217,20			
1.1.2.1.	Finančný manažér	610620	osobohodina	540	8,76	4 730,40	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňajú čas potrebný na sledovanie čerpania rozpočtu a rozpočtových položiek, prípravy finančných plánov úhrad, spracovanie žiadostí o platbu a finančné podklady pre monitorovacie správy a iné činnosti súvisiace s danou funkciou v rozsahu 540 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: 1088,53/168*1,352 = 8,76 €/hod.	1.1, 1.2, 2.1	
1.1.2.2.	Administratívny pracovník	610620	osobohodina	540	4,88	2 635,20	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňajú čas potrebný na administratívne práce súvisiace so spracovaním žiadostí o platbu a finančné podklady pre monitorovacie správy a iné činnosti súvisiace s danou funkciou v rozsahu 540 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: 606,40/168*1,352 = 4,88 €/hod.	1.1, 1.2, 2.1	
1.1.2.3.	Účtovník	610620	osobohodina	360	5,15	1 854,00	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňajú čas potrebný na priebežné účtovanie výdavkov pre projekt, príprava podkladovej dokumentácie k žiadostiam o platbu pre finančného manažéra a iné činnosti súvisiace s výkonom danej funkcie v rozsahu 360 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: 639,95/168*1,352 = 5,15 €/hod.	1.1, 1.2, 2.1	
1.1.2.4.	Personálny pracovník	610620	osobohodina	380	5,51	2 093,80	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňajú čas potrebný na vedenie personálnej a kompletnej mzdovej agendy projektu vrátane prípravy podpornej dokumentácie pre žiadosti o platbu v rozsahu 380 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: 684,68/168*1,352 = 5,51 €/hod.	1.1, 1.2, 2.1	
1.1.2.5.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	380	5,01	1 903,80	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňajú čas potrebný na asistenčné práce pre manažéra projektu, ako aj členov projektového tímu, prípravu, triedenie, kontrolu dokladov, vedenie evidencií, kopírovanie, administratívnu činnosť v rozsahu 380 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: 622,55/168*1,352 = 5,01 €/hod.	1.1, 1.2, 2.1	

1.1.3.	Iný personál					6 121,20		
1.1.3.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	270	9,16	2 473,20	Typ vz'ahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňajú čas potrebný na zabezpečenie publicity, propagácie a medializácie projektu ako aj informovania verejnosti o projekte v rôznych médiách. Činnosti vyplývajú z požiadaviek definovaných v Manuály pre informovanie a publicitu v rozsahu 270 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: 1138,23/168*1,352 = 9,16 €/hod.	1.1, 1.2, 2.1
1.1.3.2.	Správca webového prostredia	637027	osobohodina	300	12,16	3 648,00	Typ vz'ahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (dohoda o vykonaní práce). Bude zodpovedný za zabezpečenie správy a údržbu webovej stránky a informačných systémov, aktualizuje webovú stránku na základe pokynov projektového manažéra a manažéra pre publicitu v rozsahu 300 hodín/projekt. Jednotková cena: 12,16 €/hod. (vrátane odvodov zamestnávateľa). Cena stanovená na základe prieskumu trhu, v mieste a čase obvyklá.	1.1, 1.2, 2.1
1.2.	Cestovné náhrady **					0,00		
1.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					2 112,00		
1.3.1.	Riadiaci personál					0,00		
1.3.2.	Administratívny personál					0,00		
1.3.3.	Iný personál					2 112,00		
1.3.3.1.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	120	17,60	2 112,00	Typ vz'ahu: obchodno-právny v zmysle Obchodného zákonníka. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňajú čas potrebný na podporné administratívne práce vrátane tvorby, kontroly a kopírovania podkladov a ich archivácie a to v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní a usmerneniami RO/SORO v rozsahu 120 hodín. Cena stanovená podľa prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1, 1.2, 2.1
1.4.	Ostatné výdavky - nepriame					4 400,00		
1.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	3 300,00	3 300,00	účel: výdavok je nevyhnutný vzhľadom na administratívne zabezpečenie projektu, popis výdavkov zahŕňa nákup kancelárskych potrieb, ako je kancelársky papier, písacie potreby, bloky, šanony, euroobaly, zakladacie, dieryvače, zošívачky a náplne, kancelárske nožnice, spinky, farebné zvýrazňovače, farebné samolepiace štítky, ako i tonerové náplne do kopírovacích strojov a tlačiarň Cena: je určená kvalifikovaným odhadom	1.1, 1.2, 2.1
1.4.2.	Poštovné	632003	projekt	1	600,00	600,00	Poštovné výdavky súvisiace s realizáciou projektu v hodnote 600 €/projekt, cena v danom mieste a čase obvyklá.	1.1, 1.2, 2.1
1.4.3.	Poistné	637015	projekt	1	500,00	500,00	Poistenie majetku zakúpeného z projektu v hodnote 500 €/projekt, cena v danom mieste a čase obvyklá.	1.1, 1.2, 2.1
1.5.	Monitoring a hodnotenie projektu					5 280,00		
1.5.1.	Personálne výdavky interné					0,00		
1.5.2.	Cestovné náhrady **					0,00		
1.5.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					5 280,00		
1.5.3.1.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	300	17,60	5 280,00	Typ vz'ahu: obchodno-právny v zmysle Obchodného zákonníka. Bude zodpovedný za monitorovanie realizácie projektu v súlade so zmluvou o poskytnutí NFP, tvorbu monitorovacích správ, napĺňanie ukazovateľov projektu a pod. v rozsahu 300 hodín. Cena 17,60 €/hod. stanovená podľa prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1, 1.2, 2.1
1.6.	Publicita a informovanie					2 073,88		
1.6.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	300,00	300,00	300 ks informačných letákov bude vytvorených v úvode projektu s cieľom informovať žiakov a verejnosť o začínajúcom projekte. Výber dodávateľa, ktorý zabezpečí tlač vrátane dizajnu prebehne prostredníctvom prieskumu trhu za podmienky dodržania pravidiel hospodárnosti, efektívnosti a účelnosti výdavku. Jednotková cena 1 €/ks vrát. DPH. Cena stanovená podľa prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1, 1.2, 2.1
1.6.2.	Brožúry	637003	projekt	1	790,00	790,00	200 ks strednej brožúry formátu A5 vytvorených s cieľom propagácie projektu medzi širokou verejnosťou s dôrazom na oboznámenie s inováciou vzdelávania v učebných a študijných odboroch, ktorých sa projekt priamo dotýka. Výber dodávateľa, ktorý zabezpečí tlač vrátane dizajnu prebehne prostredníctvom prieskumu trhu za podmienky dodržania pravidiel hospodárnosti, efektívnosti a účelnosti výdavku. Jednotková cena 3,95 €/ks vrát. DPH. Cena stanovená podľa prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1, 1.2, 2.1
1.6.3.	Informačná tabuľa	637003	projekt	1	480,00	480,00	1 ks informačná tabuľa, formát 250 x 150 cm, farebnosť 4+0, uchytenie, jednotková cena 480 €/ks vrát. DPH, cena stanovená na základe prieskumu trhu Účel: na zabezpečenie publicity projektu a jeho prezentáciu. Hospodárnosť a efektívnosť bude zabezpečená vykonaním verejného obstarávania v zmysle zákona.	1.1, 1.2, 2.1

1.6.4.	Označenie projektu	637003	projekt	1	150,00	150,00	4 ks informačných tabulí do exteriéru. Jednotková cena 150 €/ks vrát. DPH, cena stanovená na základe prieskumu trhu. Účel: na označenie priečelí všetkých štyroch objektov školy, v ktorých prebieha teoretické i praktické vyučovanie. Hospodárnosť a efektívnosť bude zabezpečená vykonaním verejného obstarávania v zmysle zákona.	1.1, 1.2, 2.1	
1.6.5.	Pamätná tabuľa	637003	projekt	1	120,00	120,00	1 ks trvalá vysvetľujúca tabuľa - pamätná, formát 30x20 cm, farebnosť 4+0, pokovovaný plast, jednotková cena 120 € vrát. DPH, cena stanovená na základe prieskumu trhu Účel: na zabezpečenie publicity projektu po jeho ukončení. Hospodárnosť a efektívnosť bude zabezpečená vykonaním verejného obstarávania v zmysle zákona.	1.1, 1.2, 2.1	
1.6.6.	Označenie majetku - nálepky	637003	projekt	1	11,88	11,88	66 ks nálepiek na označenie majetku, formát A5, farebnosť 4+0, jednotková cena 0,18 €/ks vrát. DPH, cena stanovená na základe prieskumu trhu Účel: na zabezpečenie označenia majetku obstaraného v rámci projektu. Hospodárnosť a efektívnosť bude zabezpečená vykonaním verejného obstarávania v zmysle zákona.	1.1, 1.2, 2.1	
1.6.7.	Prenosný informačný pútač	637003	projekt	1	180,00	180,00	1 ks roll-up prenosný informačný pútač, jednotková cena vrátane grafického návrhu a tlač 180 EUR/ks vrát. DPH, cena stanovená na základe prieskumu trhu. Účel: na zabezpečenie propagácie projektu v jeho priebehu aj po jeho ukončení. Hospodárnosť a efektívnosť bude zabezpečená vykonaním verejného obstarávania v zmysle zákona.	1.1, 1.2, 2.1	
1.6.8.	Označenie priestorov realizácie	637003	projekt	1	42,00	42,00	10 ks tabuliek na označenie miestností, v ktorých sa implementuje projekt, formát A5, farebnosť 4+0, laminované, jednotková cena 4,20 €/ks vrát. DPH, cena stanovená na základe prieskumu trhu Účel: na zabezpečenie označenia priestorov realizácie projektu. Hospodárnosť a efektívnosť bude zabezpečená vykonaním verejného obstarávania v zmysle zákona.	1.1, 1.2, 2.1	
1. Spolu						39 501,28			
2. Zariadenie/vybavenie projektu a didaktické prostriedky									
Zariadenie/vybavenie a didaktické prostriedky						0,00			
2.1. (krížové financovanie)									
Zariadenie/vybavenie a didaktické prostriedky (mimo						105 541,00			
2.2. krížového financovania)									
2.2.1.	Model- vstupné snímače	633004	ks	1	1 460,00	1 460,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu vstupných snímačov (snímanie vzduchu MAP snímačom). Jednotková cena: 1460,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1460,00 = 1460,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1	
2.2.2.	Model - pedál akcelerácie	633004	ks	1	1390,00	1 390,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu pedálu akcelerácie (elektronický plynový pedál). Jednotková cena: 1390,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1390,00 = 1390,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1	
2.2.3.	Model - riadenie voľnobehu	633004	ks	1	1 420,00	1 420,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu riadenia voľnobehu (elektronická škrtiaca klapka). Jednotková cena: 1420,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1420,00 = 1420,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1	
2.2.4.	Model - riadenie emisií	633004	ks	1	1 390,00	1 390,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu riadenia emisií (lambda sonda pred a za katalyzátorom). Jednotková cena: 1390,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1390,00 = 1390,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1	
2.2.5.	Model - vstrekovacia sústava	633004	ks	1	1 390,00	1 390,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu vstrekovacej sústavy (sekvenčné vstrekovanie). Jednotková cena: 1390,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1390,00 = 1390,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1	
2.2.6.	Model - zapalovacia sústava	633004	ks	1	1 390,00	1 390,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu zapalovacej sústavy (DI zapalovacia sústava). Jednotková cena: 1390,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1390,00 = 1390,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1	
2.2.7.	Model - palivová sústava	633004	ks	1	1 230,00	1 230,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu palivovej sústavy. Jednotková cena: 1230,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1230,00 = 1230,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1	
2.2.8.	Model - dobíjacia sústava	633004	ks	1	1 140,00	1 140,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu dobíjacej sústavy. Jednotková cena: 1140,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1140,00 = 1140,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1	

2.2.9.	Model - napájacia a riadiaca sústava	633004	ks	1	988,00	988,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu napájacej a riadiacej sústavy. Jednotková cena: 988,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*988,00 = 988,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.10.	Softvér pre pedagóga	633013	ks	1	1 750,00	1 750,00	Ovládanie a simulácia elektronických komponentov hadieho agregátu - motor. Jednotková cena: 1750,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1750,00 = 1750,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.11.	Softvér pre absolventa	633013	ks	1	1 200,00	1 200,00	Meranie a diagnostikovanie elektronických porúch na hnacom agregáte - motor. Jednotková cena: 1200,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1200,00 = 1200,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.12.	Model - spínacia skrinka, BSI	633004	ks	1	980,00	980,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu spínacej skrinky, BSI. Jednotková cena: 980,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*980,00 = 980,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.13.	Model - svetlá, smerovky - A, BSI	633004	ks	1	1050,00	1 050,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu svetiel, smeroviek - spínač svetiel, prepínač svetiel a svetelnej hůkačky. Jednotková cena: 1050,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1050,00 = 1050,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.14.	Model - svetlá, smerovky - B, BSI	633004	ks	1	1050,00	1 050,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu svetiel, smeroviek - spínač brzdových svetiel, spínač spiatockových svetiel, osvetlenie ŠPZ... Jednotková cena: 1050,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1050,00 = 1050,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.15.	Model - svetlá, smerovky - C, BSI	633004	ks	1	1 050,00	1 050,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu svetiel, smeroviek - spínač brzdových svetiel, spínač spiatockových svetiel, osvetlenie ŠPZ... Jednotková cena: 1050,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1050,00 = 1050,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.16.	Model - svetlá, smerovky - D, BSI	633004	ks	1	1 050,00	1 050,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu svetiel, smeroviek - potenciometer osvetlenia spínačov a prístrojového panela, nastavovač sklonu svetlometov, spínač osvetlenia batožinového priestoru... Jednotková cena: 1050,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1050,00 = 1050,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.17.	Model - stierače, ostrekovač - A, BSI	633004	ks	1	1 020,00	1 020,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu stieračov, ostrekovača - spínač stieračov predného skla, motor stieračov predného skla... Jednotková cena: 1020,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1020,00 = 1020,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.18.	Model - stierače, ostrekovač - B, BSI	633004	ks	1	1 020,00	1 020,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu stieračov, ostrekovača - motor stierača zadného skla, čerpadlo ostrekovača predného a zadného skla, žiarovka osvetlenia spínača vyhrievania zadného skla... Jednotková cena: 1020,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1020,00 = 1020,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.19.	Model - zvukový klaksón, BSI	633004	ks	1	788,00	788,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu zvukového klaksóna, BSI. Jednotková cena: 788,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*788,00 = 788,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.20.	Model - prístrojový panel - A, BSI	633004	ks	1	1 010,00	1 010,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu prístrojového panela - spínač tlaku oleja, meracie ústrojenstvo palivomeru, snímač hladiny chladiacej kvapaliny, spínač kontrolky ručnej brzdy... Jednotková cena: 1010,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1010,00 = 1010,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.21.	Model - prístrojový panel - B, BSI	633004	ks	1	1 010,00	1 010,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu prístrojového panela - komunikácia CAN zbernice, komunikácia zbernice K... Jednotková cena: 1010,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1010,00 = 1010,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.22.	Model - viacfunkčný MFA, BSI	633004	ks	1	1 000,00	1 000,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu viacfunkčného MFA - snímač vonkajšej teploty vzduchu, prepínač viacfunkčného ukazovateľa... Jednotková cena: 1000,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1000,00 = 1000,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.23.	Model - kontrola žiaroviek, BSI	633004	ks	1	980,00	980,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu kontroly žiaroviek, BSI. Jednotková cena: 980,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*980,00 = 980,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	

2.2.24.	Softvér pre pedagóga	633013	ks	1	1 660,00	1 660,00	Ovládanie a simulácia elektronických komponentov el. modulu - BSI. Jednotková cena: 1660,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1660,00 = 1660,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.25.	Softvér pre absolventa	633013	ks	1	1 120,00	1 120,00	Meranie a diagnostikovanie elektronických porúch na el. module - BSI. Jednotková cena: 1120,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1120,00 = 1120,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.26.	Model - Airbag typ 1 - vodič, spolujazdec - A	633004	ks	1	1 260,00	1 260,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu aktívneho bezpečnostného systému Airbag - bez odpojovania Airbagu spolujazdca - riadiaca jednotka Airbagu, vinutá pružina vo volante, zapalovač vzduchového vaku vodiča. Jednotková cena: 1260,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1260,00 = 1260,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.27.	Model - Airbag typ 1 - vodič, spolujazdec - B	633004	ks	1	1 260,00	1 260,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu aktívneho bezpečnostného systému Airbag - bez odpojovania Airbagu spolujazdca - zapalovač vzduchového vaku spolujazdca, kontrolka Airbagu, komunikačné vedenie CAN spojené s prístrojovým panelom...Jednotková cena: 1260,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1260,00 = 1260,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.28.	Model - Airbag typ 2 - vodič, spolujazdec - A	633004	ks	1	1 305,00	1 305,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu aktívneho bezpečnostného systému Airbag - s odpájaním Airbagu spolujazdca - riadiaca jednotka Airbagu, vinutá pružina vo volante, zapalovač vzduchového vaku vodiča, kontrolka odpojenia Airbagu spolujazdca, vedenie zbernice CAN...Jednotková cena: 1305,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1305,00 = 1305,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.29.	Model - Airbag typ 2 - vodič, spolujazdec - B	633004	ks	1	1 305,00	1 305,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu aktívneho bezpečnostného systému Airbag - s odpájaním Airbagu spolujazdca - zapalovač vzduchového vaku spolujazdca, spínač odpájanie Airbagu spolujazdca v odkladacej schránke...Jednotková cena: 1305,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1305,00 = 1305,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.30.	Model - Airbag typ 3 - vodič, spolujazdec, bočný Airbag - A	633004	ks	1	1 350,00	1 350,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu aktívneho bezpečnostného systému Airbag - bez odpojovania Airbagu spolujazdca - riadiaca jednotka Airbagu, vinutá pružina vo volante, zapalovač vzduchového vaku vodiča, bočné Airbagy vodiča a spolujazdca...Jednotková cena: 1350,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1350,00 = 1350,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.31.	Model - Airbag typ 3 - vodič, spolujazdec, bočný Airbag - B	633004	ks	1	1 350,00	1 350,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu aktívneho bezpečnostného systému Airbag - bez odpojovania Airbagu spolujazdca - zapalovač vzduchového vaku spolujazdca, kontrolka Airbagu, komunikačné vedenie CAN spojené s prístrojovým panelom, zapalovač napínača bezpečnostného pásu vodiča a spolujazdca...Jednotková cena: 1350,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1350,00 = 1350,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.32.	Model - Airbag typ 4 - vodič, spolujazdec, bočný Airbag - A	633004	ks	1	1 360,00	1 360,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu aktívneho bezpečnostného systému Airbag - s odpájaním Airbagu spolujazdca - riadiaca jednotka Airbagu, vinutá pružina vo volante, zapalovač vzduchového vaku vodiča, bočné Airbagy vodiča a spolujazdca...Jednotková cena: 1360,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1360,00 = 1360,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.33.	Model - Airbag typ 4 - vodič, spolujazdec, bočný Airbag - B	633004	ks	1	1 360,00	1 360,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu aktívneho bezpečnostného systému Airbag - s odpájaním Airbagu spolujazdca - riadiaca jednotka Airbagu, vinutá pružina vo volante, zapalovač vzduchového vaku spolujazdca, kontrolka odpojenia Airbagu spolujazdca, bočné Airbagy vodiča a spolujazdca...Jednotková cena: 1360,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1360,00 = 1360,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.34.	Model - Airbag typ 4 - vodič, spolujazdec, bočný Airbag - C	633004	ks	1	1 360,00	1 360,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu aktívneho bezpečnostného systému Airbag - s odpájaním Airbagu spolujazdca - riadiaca jednotka Airbagu, vinutá pružina vo volante, zapalovač bočného vzduchového vaku vodiča a spolujazdca, vedenie zbernice CAN, bočné Airbagy vodiča a spolujazdca, zapalovač napínača bezpečnostného pásu vodiča a spolujazdca...Jednotková cena: 1360,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1360,00 = 1360,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	

2.2.35.	Softvér pre pedagóga	633013	ks	1	1 680,00	1 680,00	Ovládanie a simulácia elektronických komponentov el. systéme - AIRBAG. Jednotková cena: 1680,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1680,00 = 1680,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.36.	Softvér pre absolventa	633013	ks	1	1 183,00	1 183,00	Meranie a diagnostikovanie elektronických porúch na el. systéme - AIRBAG. Jednotková cena: 1183,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1183,00 = 1183,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.37.	Model - Klimatizácia - I	633004	ks	1	1 324,00	1 324,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu el. klimatizácie - ventilátor chladiacej kvapaliny vpravo, odpor ventilátora čerstvého vzduchu s poistkou proti prehriatiu. Jednotková cena: 1324,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1324,00 = 1324,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.38.	Model - ABS - A	633004	ks	1	1195,00	1 195,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu ABS - ventily ABS, hydraulické čerpadlo pre protiblokovací systém. Jednotková cena: 1195,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1195,00 = 1195,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.39.	Model - ABS - B	633004	ks	1	1195,00	1 195,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu ABS - snímače merania uhľovej rýchlosti kolies pre protiblokovací systém. Jednotková cena: 1195,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1195,00 = 1195,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.40.	Model - ABS, ASR - A	633004	ks	1	1245,00	1 245,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu ABS, ASR - protiblokovací systém s reguláciou preklzu - hydraulické ventily pre preklz. Jednotková cena: 1245,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1245,00 = 1245,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.41.	Model - ABS, ASR - B	633004	ks	1	1245,00	1 245,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu ABS, ASR - protiblokovací systém s reguláciou preklzu - hydraulické ventily pre preklz, spínač ASR. Jednotková cena: 1245,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1245,00 = 1245,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.42.	Model - ABS, EDS, ASR - brzdomý systém - A	633004	ks	1	1240,00	1 240,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu ABS, EDS, ASR - protiblokovací systém ABS s uzávierkou diferenciálu EDS a regulácia preklzu ASR - napúšťacie a vypúšťacie ventily ABS, hydraulické čerpadlo, relé hydraulického čerpadla. Jednotková cena: 1240,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1240,00 = 1240,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.43.	Model - ABS, EDS, ASR - brzdomý systém - B	633004	ks	1	1240,00	1 240,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu ABS, EDS, ASR - protiblokovací systém ABS s uzávierkou diferenciálu EDS a regulácia preklzu ASR - hallové snímače rýchlosti kolies, spínač preklzového systému, kontrolka ABS, ASR. Jednotková cena: 1240,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1240,00 = 1240,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.44.	Model - ABS, EDS, ASR - brzdomý systém - C	633004	ks	1	1225,00	1 225,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu ABS, EDS, ASR - protiblokovací systém ABS s uzávierkou diferenciálu EDS a regulácia preklzu ASR - relé ventilov uzávierky diferenciálu EDS, napúšťacie a vypúšťacie ventily pre EDS, spínač brzdových svetiel. Jednotková cena: 1225,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1225,00 = 1225,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.45.	Model - ABS, EDS, ASR, ESP - brzdomý asistent - A	633004	ks	1	1225,00	1 225,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu ABS, EDS, ASR, ESP - protiblokovací systém ABS s uzávierkou diferenciálu EDS, regulácia preklzu ASR a elektronický stabilizačný program ESP - napúšťacie a vypúšťacie ventily ABS vpravo, vľavo, vzadu, vpredu, hydraulické čerpadlo, spínač brzdového pedálu. Jednotková cena: 1225,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1225,00 = 1225,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.46.	Model - ABS, EDS, ASR, ESP - brzdomý asistent - B	633004	ks	1	1270,00	1 270,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu ABS, EDS, ASR, ESP - protiblokovací systém ABS s uzávierkou diferenciálu EDS, regulácia preklzu ASR a elektronický stabilizačný program ESP - snímače uhľovej rýchlosti kolies s diferenciálnou kontrolou výstupných impulzov pre zefektívnenie sériovej diagnostiky, spínač ASR/ESP. Jednotková cena: 1270,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1270,00 = 1270,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.47.	Model - ABS, EDS, ASR, ESP - brzdomý asistent - C	633004	ks	1	1225,00	1 225,00	Didaktická pomôcka na diagnostiku a simuláciu ABS, EDS, ASR, ESP - protiblokovací systém ABS s uzávierkou diferenciálu EDS, regulácia preklzu ASR a elektronický stabilizačný program ESP - jednotka snímačov ESP umiestnená pod sedáčkou vodiča, snímač rotačnej rýchlosti vozidla, snímač priečneho zrýchlenia, snímač uhlu natočenia volantu. Jednotková cena: 1225,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1225,00 = 1225,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	

2.2.48.	Softvér pre pedagóga	633013	ks	1	1655,00	1 655,00	Ovládanie a simulácia elektronických komponentov el. systéme - ABS. Jednotková cena: 1655,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1655,00 = 1655,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.49.	Softvér pre absolventa	633013	ks	1	1191,00	1 191,00	Meranie a diagnostikovanie elektronických porúch na el. systéme - ABS. Jednotková cena: 1191,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1191,00 = 1191,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.50.	Elektronický výučbový panel	633004	ks	5	1 620,00	8 100,00	Elektronický simulátor ako praktická didaktická pomôcka, ktorá môže byť súčasťou teoretickej a praktickej výučby princípov a zapojenia pasívnych a aktívnych súčiastok v elektrotechnike, elektronike, autoelektrike a autoelektronike. Základná digitálna časť je riešená 8-bit technológiou. Na zariadení je možné vykonávať simulácie a merania: zapojenie a meranie odporov, kondenzátorov, tlmičiek, paralelné radenie, sériové.... elektronické snímače napr. tlakový snímač, hall snímač, magnetický kontakt, optická brána, snímače teploty, opto - snímače..., zapojenie a meranie na indikačných obvodov LED, Display..., zapojenie a meranie na diódach, tranzistoroch, zapojenie (OP) zosilňovačov, časovacích obvodov... zapojenie najčastejšie používaných integrovaných obvodov, čítače, klopné obvody, logické obvody, oscilátory, deliče, AD/DA prevodník, EEPROM pamäte, prevodníky z decimal na HEX/BIN, posuvné registre..., merací a simulačný panel obsahuje generátory impulzov, PWM generátory, čítač, meranie času, prevody logických funkcií, TTL/CMOS logická sonda..., elektromotorčeky, výkonové prvky, tranzistory, triaky, tyristory, relé, žiarovky..., generátor striedavého napätia, zosilňovače, usmerňovače..., prídavné sloty pre pripojenie externých zariadení a obvodov, meracie zdieľky... Simulátor je vybavený výukovým softvérom, ktorým je možné simulovať rôzne zapojenia a v meracích bodoch merať multimetrom, RLC mostíkom, digitálnym analyzátorom a osciloskopom namerané priebehy, hodnoty napätia, prúdu, frekvencie, odporu.... Prídavné sloty slúžia na rozšírenie zariadenia o ďalšie moduly napr. pre optiku, elektromechaniku, elektroakustiku, mikrokontroléry a ďalšie, ktoré by sa mali konstruovať a vyrábať na prianie zákazníka a pre daný výučbový odbor. Jednotková cena: 1620,00 EUR. Nakúpených bude 5 ks. Cena spolu: 5*1620,00 = 8100,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.51.	Motortester 4CH	633004	ks	1	1 690,00	1 690,00	Štvorkanálový motortester s nahrávaním a prehrávaním nameraného priebehu. Jednotková cena: 1690,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1690,00 = 1690,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.52.	Voliteľné príslušenstvo k motortesteru 4CH	633004	ks	1	1 695,00	1 695,00	Kapacitné kliešte, indukčné kliešte, prúdové kliešte, AC sonda, modul 4CH. Jednotková cena: 1695,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1695,00 = 1695,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.53.	Tlaková sonda - podtlak/tlak A	633004	ks	1	785,00	785,00	Sonda na meranie tlaku a podtlaku s rozsahom -1,00 - 7,500 Bar. Jednotková cena: 785,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*785,00 = 785,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.54.	Tester pre koncernové značky Volkswagen Super VAG	633004	ks	1	996,00	996,00	Značková sériová diagnostika pre vozidlá VW, Škoda, Audi, Seat (Čítanie, mazanie pamätí porúch, namerané hodnoty, test akčných členov. Jednotková cena: 996,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*996,00 = 996,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.55.	PC stolový komplet	633004	ks	3	778,00	2 334,00	PC stolové počítače do odborných učební. Predpokladaná minimálna konfigurácia: CPU Intel® Core™ i5-3350P, 3,1 GHz, operačná pamäť 8 GB DDR3 (2 x 4 GB), HDD SATA 1 TB 7 200 ot./min, optická mechanika DVD R/RW SATA, integrovaná gigabitová sieť Ethernet LAN 10/100/1000, grafická karta NVIDIA GeForce with CUDA GT 640 (3 GB vyhradené pamäťi DDR3), 1 port DVI; 1 port VGA; 1 port HDMI, integrovaná zvuková karta, klávesnica USB, optická myš USB, 22" LED monitor, OS Windows 8 Premium 64 bit Sk. Jednotková cena: 778,00 EUR. Nakúpené budú 3 ks. Cena spolu: 3*778,00 = 2334,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.56.	PC - notebook	633002	ks	2	841,00	1 682,00	PC-notebook pedagóga. Predpokladaná minimálna konfigurácia: Intel Core i7 Ivy Bridge, alebo AMD A10 2,6 GHz; 6 GB DDR3; 750 GB HDD; DVD+/-RW dvojrýchlostná; 15,6" displej s LED podsvietením 1366x768 pixel; grafická karta s 2 GB VRAM; Web kamera 1,3 Mpx; klávesnica s numerickou časťou; Bluetooth 4.0; USB 3.0; Wifi; LAN; HDMI; Windows 8 Sk 64bit; taška. Jednotková cena: 841,00 EUR. Nakúpené budú 2 ks. Cena spolu: 2*841,00 = 1682,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	

2.2.57.	PC-notebook	633002	ks	5	541,00	2 705,00	PC-notebook žiaka. Predpokladaná minimálna konfigurácia: 2-jadrový CPU Intel Core i3 Ivy Bridge 2,4 GHz; 4 GB DDR3; 500 GB HDD; DVD+/-RW dvojvrstvová; 15,6" displej s LED podsvietením 1366x768 pixel; grafická karta s 1 GB VRAM; Web kamera 1,3 Mpx; klávesnica s numerickou časťou; Bluetooth 4.0; USB 3.0; Wifi; LAN; HDMI; Windows 8 Sk 64bit. Jednotková cena: 541,00 EUR. Nakúpených bude 5 ks. Cena spolu: 5*541,00 = 2705,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.58.	Projektor	633002	ks	2	550,00	1 100,00	Projektor pre výučbu.DLP 3D (CBIL - ECO) - WXGA 1280x800 - 2700 LUMENS - 10000:1 - Zoom - HDMI - ExtremEco - 2,5 Kg.Jednotková cena: 550,00 EUR. Nakúpené budú 2 ks. Cena spolu: 2*550,00 = 1100,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.59.	Nástenné plátno	633002	ks	1	120,00	120,00	Nástenné plátno k projektoru na prezentáciu veľkosť 180x180 cm. Jednotková cena: 120,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*120,00 = 120,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.60.	Magnetická keramická tabuľa biela	633004	ks	2	280,00	560,00	Pre odborné učebne. Popisovateľná biela magnetická keramická tabuľa 120x240 cm (HxW) so sťierkou a popisovačmi. Jednotková cena: 280,00 EUR. Nakúpené budú 2 ks. Cena spolu: 2*280,00 = 560,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.61.	Tlačiareň k PC Laserová - farebná	633004	ks	2	550,00	1 100,00	farebná tlač,USB + LAN + WiFi,automatická obojstranná tlač, formát tlače A4. Jednotková cena: 550,00 EUR. Nakúpené budú 2 ks. Cena spolu: 2*550,00 = 1100,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.62.	Multifunkčné zariadenie	633002	ks	1	573,00	573,00	Laserové farebné multifunkčné zariadenie duplex tlačiareň, kopírka, skaner, Fax. Jednotková cena: 573,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*573,00 = 573,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.63.	Tlačiareň k PC Laserová - čiernobiela	633004	ks	1	250,00	250,00	Minimálne parametre: 33 str./min., čas vytlačenia prvého výtlačku 6 sekúnd.Rozlíšenie tlače 1200 x 1200 dpi,512 MB vstavanej pamäte,Intuitívny ovládací panel. Podpora PCL5e/6 a voliteľného Adobe® PostScript,Gigabitový Ethernet. Energetická účinnosť,Obojstranná tlač,Jednoduchá výmena kaziet s tonerom. Jednotková cena: 250,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*250,00 = 250,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.64.	Vizualizér	633002	ks	1	850,00	850,00	Vizualizér pre účely vybavenia odbornej učebne pre aplikáciu inovatívnych metód vyučovania. Výber dodávateľa prebehne v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní za dodržania podmienky hospodárnosti, efektívnosti a účelnosti. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá. Minimálna konfigurácia zariadenia: ohybné rameno kamery, 3,2Mpixelov a 16x zoom, LED lampa pre osvetlenie,vnútrotná pamäť pre 80 obrázkov, automatické zaostrovanie, plocha zachytenia 420x297 mm, hmotnosť 2,5 kg, softvér na anotovanie, pripojenie k PC, dataprojektoru, monitoru, TV, HDTV 720P, XGA resolution output, HD resolution, SD card slot,Usb slot. Jednotková cena: 850,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*850,00 = 850,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.65.	Interaktívna tabuľa	633002	ks	1	1 600,00	1 600,00	Interaktívna tabuľa s uhlopriečkou min. 196 cm, ovládanie perom i prstom, min. 2 žiaci naraz. Jednotková cena: 1600,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1600,00 = 1600,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.66.	Dataprojektor k interaktívnej tabuli	633004	ks	1	1 000,00	1 000,00	Dataprojektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou. Jednotková cena: 1000,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*1000,00 = 1000,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.67.	Osciloskop digitálny 2 kanálový, farebný	633004	ks	5	762,00	3 810,00	Dvoikanálový digitálny osciloskop. Frekvenčný rozsah 200MHz, vzorkovacia frekvencia 2GS/s, vodorovná stupnica 1ns/div.,100ns/div krop po 1-2-5, vstupná impedancia 1MOhm +-2%, maximálne vstupné napätie 400V (sonda x10) PK-PK, prepínanie rozsahov sond 1X, 10X, 100X, 1000X, komunikácia s PC pomocou USB, podpora USB flash diskov. Jednotková cena: 762,00 EUR. Nakúpených bude 5 ks. Cena spolu: 5*762,00 = 3810,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.68.	RLC dekáda	633004	ks	1	229,00	229,00	RLC dekáda, R dekáda: krok 10hm rozsah 10hm - 999,999kOhm C dekáda: krok 10pF rozsah 10pF - 999,99nF L dekáda: krok 1uH rozsah 1uH - 99,999mH Max napätie i ± 30V DC / 50V AC, Max. prúd 100 mA DC / AC, Jednotlivé dekády sú galvanicky oddelené. Jednotková cena: 229,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*229,00 = 229,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	

2.2.69.	RLC multimeter	633004	ks	1	435,00	435,00	Stolný digitálny True RMS multimeter s vyššou presnosťou, 4 a pol miestny podsvietený hlavný displej (max. 19999) a tri ďalšie LCD pre súvisiace merania, pamäťové funkcie. Meria V (max.1000V), A(max.20A), R, F. Diódy, Skrat, RS-232 kábel a softvér. DC napätie 1000V ±0,1% + 5 číslice 100 mV, AC napätie 750V ±0,8% + 10 číslice 100 mV, DC prúd 20A ±0,5% + 3 číslice 1 mA, AC prúd 20A ±1,5% + 15 číslice 1mA (40Hz - 1kHz), Odpor 20M ± 0,5% + 5 číslice 1 k, frekvencia 20MHz ± 0,1% + 2 číslice 1 kHz, Logika DC 20V ±0,05% + 3 číslice 1V, frekvencia ±0,1% + 2 číslice, Dióda - testovací prúd= max 1,0mA, Kontinuita, pípanie ak je odpor je menší než 30 OHm, hFE testovací prúd max. 1000 µA. Jednotková cena: 435,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*435,00 = 435,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.70.	Laboratórny zdroj	633004	ks	2	309,00	618,00	Jednosmerný laboratórny zdroj. Jeden regulovaný výstup, zobrazenie aktuálnych hodnôt na neregulovanom výstupe pomocou veľkého LCD displeja – zobrazenie U, I, P, Komunikácia s PC Win XP, ME, 98)- Priame zadávanie hodnôt pomocou klávesnice. Regulovateľný kanál : 1 – 20V/10A max. 200W. Jednotková cena: 309,00 EUR. Nakúpených bude 2 ks. Cena spolu: 2*309,00 = 618,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.71.	Digitálny multimeter	633004	ks	1	146,00	146,00	Univerzálny ručný multimeter s prehľadným 3 ½ miestnym displejom a doplnkové segmenty displeja zobrazujú aktuálne meranú veličinu a ďalšie dôležité údaje. Upozorňuje prenášanie nameraných dát do PC pomocou USB rozhrania (kompatibilita Win98 a XP). Merané veličiny: napätie DC: 1000V, napätie AC: 750V, prúd DC: 20A, prúd AC: 20A , odpor: 40M, kapacita: 200uF, frekvencia: 4MHz, tester vodivosti, meranie hFE tranzistorov, meranie teploty, vnútorný generátor obdĺžnikového signálu, meranie logických úrovní, max. zobrazená hodnota: 4000, interval merania: 3-4x za sekundu Príslušenstvo: meracie sondy, teplotná sonda, sonda premeranie kapacity s krokosvorkami, USB kábel, napájacia batéria, obslužný softvér, puzdro. Jednotková cena: 146,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*146,00 = 146,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.72.	Digitálny multimeter	633004	ks	5	117,00	585,00	Ručný digitálny prístroj určený pre autodiagnostiku. Ochrana proti preťaženiu vstupu, Data hold, napätie DC: 400mV / 4V / 40V / 400V / 1000 V (0,5%), napätie AC: 400mV / 4V / 40V / 400V / 700 V (0,8%), prúd DC: 400uA / 4000uA / 40mA / 400mA / 4A / 20A (1,2%), prúd AC: 400uA / 4000uA / 40mA / 400mA / 4A / 20A (1,5%), Odpor: 4000ohm / 4kOhm / 40kOhm / 400kOhm / 4MOhm / 40MOhm (0,8%), otáčky motora: 600 - 4000 ot/min; 600 - 12 000 (10 x ot/min) (2,0%). Počet valcov: 2 – 10, strieda: 0,1 - 99,9% (1,5%), frekvencia: 0,001Hz - 9,99MHz (2,0%), teplotný rozsah: 20°C - 760°C (3%), IR sonda: -20°C - 280°C (3%), kapacita: 40nF / 400nF / 4uF / 40uF / 400uF / 4mF / 40mF (3%), šírka impulzov: 0,1 - 10ms (3%), tester diód: napätie naprázdno 3V, testovací prúd 0,3mA, test vodivosti: do 300ohm/ bzučiak 2kHz. Príslušenstvo: napäťové/prúdové sondy, teplotná sonda, IR teplotná sonda, indukčná sonda, puzdro. Jednotková cena: 117,00 EUR. Nakúpených bude 5 ks. Cena spolu: 5*117,00 = 585,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.73.	Watt meter	633004	ks	1	185,00	185,00	Univerzálny digitálny kliešťový TrueRMS Wattmeter s datalogerom. Maximálna zobrazená hodnota 9999 (46 x 42mm), automatická voľba rozsahov, funkcia DataHold, mód spánku, podsvietený displej, kalibrovateľný, pamäť datalogeru pre 99 údajov, prepojenie s PC pomocou USB. Parametre: napätie AC 600V +/-1,2%, prúd AC 1000A +/-2%, teplota -40...1300°C +/-3°C, činný výkon 0,01kW..600kW +/-3%, zdanlivý výkon 0,01kW..600VA +/-3%, jalový výkon 0,01kW..600Var +/-4%, účinník 0,3..1 (kapacitný alebo indukčný) +/-0,02%, fázový posun 0..360° +/-1°, frekvencia 20..500Hz, energia 1-9999kWh +/-3%. Príslušenstvo: meracie sondy, puzdro, napájacia batéria, teplotná sonda, krokosvorky, USB kábel. Jednotková cena: 185,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*185,00 = 185,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	
2.2.74.	Generátor funkcií	633004		1	513,00	513,00	Generátor 10Hz-10MHz + čítač 1,6GHz. Špecifikácia generátora: výstupný signál sínusový, pravouhlý, trojuholníkový, zošikmený sínusový, pilový, impulzný a pravouhlý TTL, frekvencia: 1 Hz až 10 MHz v 7 v rozsahoch, napätím riadená frekvencia 0 až 10 Vss (max. vstupné napätie +/- 15 V), výstupná impedancia 50 ohm +/- 10 %, výstupná amplitúda 2Vss až 20 Vss pre otvorený výstup, 1Vss až 10 Vss pre záťaž 50 ohm, zoslabenie - 20 dB, rozsah nastavenia frekvencie 20 : 1 a viac, rozsah nastavenia symetrie 3 : 1 a viac, hradlovacieho času, kanál C: rozsah 0.1 s - 10 s, najmenšia cifra 1 µs - 0.1 ps. Jednotková cena: 513,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*513,00 = 513,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1,1	

2.2.75.	Luxmeter - 2,DT-1307	633004	ks	1	74,00	74,00	Merač intenzity slnečného žiarenia. Odolný a ľahko ovládateľný prístroj k meraniu intenzity ožiarenia slnkom v W/m2. Umožňuje rýchlu a spoľahlivú kontrolu účinnosti fotovoltaického alebo solárneho žiarenia. Dá sa zamerať ožiarenie slnkom na m2, a potvrdiť prepočet na menovitý výkon fotovoltaického žiarenia a porovnať s aktuálnou hodnotou sieťového napájania. Pomocou PL-110SM je tiež možné zistiť ideálne umiestnenie nového zariadenia. Parametre: rozsah Pcelk : 0 - 1999 W/m2, displej: 3 1/2 miestny LCD. Vlastnosti: meranie intenzity ožiarenia slnkom, ideálny ku kontrole účinnosti PV zariadení, meranie min./max. hodnoty, pripínateľné jednotky meraní W/m2 alebo BTU (ft2 x h), Data Hold, odolné puzdro s pryžovým ochranným nástrekom, podsvietenie displeja. Obsah dodávky: ochranný kryt senzora, batéria, transportný kufr. Jednotková cena: 74,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*74,00 = 74,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1	
2.2.76.	Otáčkomer - 3,AT-8	633004	ks	1	122,00	122,00	Rýchly a presný kontaktný/bezkontaktný otáčkomer pre univerzálne použitie. Vlastnosti: veľký 5-6 miestny displej, široký merací rozsah s vysokým rozlíšením, Interná pamäť pre záznam. Parametre: Rozsah pre kontaktné meranie: 2..20 000 RPM, rozsah pre bezkontaktné meranie: 2..99 999 RPM. Presnosť: +- 0,05% Rozlíšenie: 0,1RPM (2..9999,9 RPM), 1RPM (viac než 10 000RPM). Meracia vzdialenosť: 50..500mm. Príslušenstvo: napájacie batérie, puzdro. Jednotková cena: 122,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*122,00 = 122,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1	
2.2.77.	Analyzátor polovodičových súčastiek	633004	ks	1	150,00	150,00	Automatická identifikácia súčiastky, Automatická identifikácia pinov, identifikácia špeciálnych zapojení (napr. ochranné diódy, rezistory atď.). Meranie bipolárnych tranzistorov: prúdový zisk, zvodový prúd, identifikácia materiálu prechodu (kremík, germánium). Unipolárne tranzistory: gate threshold, meranie napätí v priepustnom smere pre diódy, LED a prechody v tranzistoroch, Automatické alebo ručné vypínanie. Parametre: maximálny výstupný prúd: -5,5..+5,5mA, maximálne výstupné napätie: -5,1..+5,1V. Tranzistory: zo silnenie 4..650000 +-3% (+-5Hfe), meracie napätie Uce: 2,0..3,0V, presnosť Ube: +-2% (+-20mV), Ube pre darlingtony (s rezistorom): 0,95..1,8V, BJT Ic: 2,45..2,55mA, BJT zvodový prúd 0,7mA. MOSFETy: Gate threshold 0,1..5,0V +-2% (+-20mV), merací prúd Ids 2,45..2,55mA, odpor gatu: 8kOhm, JFET Ids 0,5..5,5mA. SCR/Triak: merací prúd gatu 4,5mA, merací prúd záťaže 5,0mA. Diódy: merací prúd 5mA, presnosť merania Uf: +-2% (20mV), UF LED: 1,5..4,00V. Skratový odpor: 100hm. Napájanie: MN21/L1028/GP23A 12V alkalická Rozsah napätí: 7,5..12V, varovanie pri poklese na 8,25V. Jednotková cena: 150,00 EUR. Nakúpený bude 1 ks. Cena spolu: 1*150,00 = 150,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1	
2.2.78.	Modul náradia s vozíkom	633004	ks	5	1 250,00	6 250,00	Plynulý pohyb aj pri zaťažení, centrálné uzamykatelné zásuvky, vyklápacia pomocná poľička ,7 zásuvkový + modul náradia. Jednotková cena: 1250,00 EUR. Nakúpených bude 5 ks. Cena spolu: 5*1250,00 = 6250,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1	
2.2.79.	Interaktívny výučbový softvér	633013	ks	3	1 500,00	4 500,00	Výučbový softvér na rôzne všeobecno-vzdelávacie a odborné predmety. Softvér obsahuje učivo, ktoré je vysvetľované zaujímavým, hravým a pútavým spôsobom, rozvíja tvorivosť a núti žiakov uplatniť vedomosti pri riešení rôznych úloh. Softvér je použiteľný na počítači, na interaktívnej tabuli, na tablete a smartphone. Jeho používanie prispieje k lepšej prípravenosti žiakov na ďalšie štúdium a výkon budúceho povolania. Výber softvéru na konkrétny predmet a ročník bude realizovaný pri VO vzhľadom na aktuálnu ponuku, ktorá sa v súčasnosti rýchlo dopĺňa a mení. Jednotková cena 1500,00 €/ks, bude zakúpených 3 ks. Jednotková cena: 1500,00 EUR. Cena spolu: 3*1500,00 = 4500,00 EUR. Cena stanovená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá.	1.1	
2.3.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00			
2.3.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku		mesiac	0	0,00	0,00			
2.3.2.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku		mesiac	0	0,00	0,00			
2.	Spolu					105 541,00			

1.1 Inovácia učebných materiálov a ich 3. experimentálne overovanie v praxi									
3.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						58 851,10			
3.1.1.	Pedagóg 1	610620	osobohodina	175	5,47	957,25	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 25 inovovaných učebných materiálov v predmetoch automobily a diagnostika automobilov pre učebné odbory autoopravár - elektrikár a autoopravár - mechaik a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom. Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov v násobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $679,72/168*1,352 = 5,47 \text{ €/hod.}$	1.1	
3.1.2.	Pedagóg 2	610620	osobohodina	105	9,45	992,25	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 15 inovovaných učebných materiálov v predmetoch elektropříslušenstvo, elektrické merania a elektronika pre učebný odbor autoopravár - elektrikár a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $1174,82/168*1,352 = 9,45 \text{ €/hod.}$	1.1	
3.1.3.	Pedagóg 3	610620	osobohodina	210	6,83	1 434,30	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 30 inovovaných učebných materiálov v predmetoch automobily a diagnostika automobilov pre učebné odbory autoopravár - elektrikár a autoopravár - mechaik a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $848,73/168*1,352 = 6,83 \text{ €/hod.}$	1.1	
3.1.4.	Pedagóg 4	610620	osobohodina	280	10,56	2 956,80	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 40 inovovaných učebných materiálov v predmete základy strojárstva pre učebné odbory autoopravár - elektrikár a autoopravár - mechaik a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $1312,41/168*1,352 = 10,56 \text{ €/hod.}$	1.1	

3.1.5.	Pedagóg 5	610620	osobohodina	140	9,16	1 282,40	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 20 inovovaných učebných materiálov v predmetoch automobily a strojárka technológia pre učebné odbory autoopravár - elektrikár a autoopravár - mechaik a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $1138,23/168*1,352 = 9,16$ €/hod.	1.1	
3.1.6.	Pedagóg 6	610620	osobohodina	105	10,62	1 115,10	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 15 inovovaných učebných materiálov v predmete elektrotechnika pre učebné odbory autoopravár - elektrikár a autoopravár - mechaik a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $1319,65/168*1,352 = 10,62$ €/hod.	1.1	
3.1.7.	Pedagóg 7	610620	osobohodina	175	7,06	1 235,50	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 25 inovovaných učebných materiálov v predmete diagnostika automobilov pre učebný odbor autoopravár - mechaik a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $876,99/168*1,352 = 7,06$ €/hod.	1.1	
3.1.8.	Pedagóg 8	610620	osobohodina	140	6,90	966,00	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 20 inovovaných učebných materiálov v predmete odborný výcvik pre učebné odbory autoopravár - elektrikár a autoopravár - mechaik a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $857,41/168*1,352 = 6,90$ €/hod.	1.1	
3.1.9.	Pedagóg 9	610620	osobohodina	140	5,01	701,40	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 20 inovovaných učebných materiálov v predmete odborný výcvik pre učebný odbor autoopravár - mechaik a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $622,69/168*1,352 = 5,01$ €/hod.	1.1	

3.1.10.	Pedagóg 10	610620	osobohodina	140	5,14	719,60	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 20 inovovaných učebných materiálov v predmete odborný výcvik pre učebný odbor autoopravár - mechaik a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $638,71/168*1,352 = 5,14$ €/hod.	1.1	
3.1.11.	Pedagóg 11	610620	osobohodina	140	5,31	743,40	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 20 inovovaných učebných materiálov v predmete odborný výcvik pre učebné odbory autoopravár - mechaik a autoopravár - elektrikár a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $659,82/168*1,352 = 5,31$ €/hod.	1.1	
3.1.12.	Pedagóg 12	610620	osobohodina	245	9,09	2 227,05	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 35 inovovaných učebných materiálov v predmete materiály pre učebný odbor stolár a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $1129,52/168*1,352 = 9,09$ €/hod.	1.1	
3.1.13.	Pedagóg 13	610620	osobohodina	70	6,94	485,80	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 10 inovovaných učebných materiálov v predmete architektúra pre študijný odbor operátor stavebnej výroby a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $862,59/168*1,352 = 6,94$ €/hod.	1.1	
3.1.14.	Pedagóg 14	610620	osobohodina	280	8,73	2 444,40	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 40 inovovaných učebných materiálov v predmetoch odborné kreslenie, konštrukčné cvičenia a zdravotné inštalácie pre študijný odbor mechanik stavebnoinštalčných zariadení a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $1084,86/168*1,352 = 8,73$ €/hod.	1.1	

3.1.15.	Pedagóg 15	610620	osobohodina	70	6,35	444,50	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 10 inovovaných učebných materiálov v predmete suche technológie pre učebný odbor murár a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $788,95/168 \cdot 1,352 = 6,35 \text{ €/hod.}$	1,1	
3.1.16.	Pedagóg 16	610620	osobohodina	245	5,68	1 391,60	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 35 inovovaných učebných materiálov v predmetoch technológia pre učebný odbor murár a študijný odbor operátor stavebnej výroby a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $705,75/168 \cdot 1,352 = 5,68 \text{ €/hod.}$	1,1	
3.1.17.	Pedagóg 17	610620	osobohodina	175	7,21	1 261,75	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 25 inovovaných učebných materiálov v predmete vykurovanie pre učebný odbor inštalatér a v predmetoch materiály a stavebné konštrukcie pre študijné odbory operátor stavebnej výroby a mechanik stavebnoinštalčných zariadení a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $896,11/168 \cdot 1,352 = 7,21 \text{ €/hod.}$	1,1	
3.1.18.	Pedagóg 18	610620	osobohodina	245	7,51	1 839,95	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 35 inovovaných učebných materiálov v predmete technológia pre učebný odbor murár a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $933,21/168 \cdot 1,352 = 7,51 \text{ €/hod.}$	1,1	

3.1.19.	Pedagóg 19	610620	osobohodina	245	7,62	1 866,90	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer, dodatok k pracovnej zmluve. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba 35 inovovaných učebných materiálov v predmete príprava a realizácia stavieb pre študijné odbory operátor stavebnej výroby a mechanik stavebnoinšalačných a v predmete technológia stavieb pre študijný odbor stavebníctvo a ich overenie v parxi. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na tvorbe učebných materiálov. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $947,26/168 \cdot 1,352 = 7,62 \text{ €/hod.}$	1.1	
3.1.20.	Tvorca odborných učebných textov 1	637027	osobohodina	270	12,16	3 283,20	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (dohoda o vykonaní práce). Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Práca na tvorbe 7 učebných textov pre učebné odbory autoopravár - elektrikár a autoopravár - mechanik v predpokladanom celkovom rozsahu 210 strán, pričom práca na ich tvorbe je stanovená v rozsahu 270 hodín/projekt. Jednotková cena: 12,16 €/hod. (vrátane odvodov zamestnávateľa). Cena stanovená na základe prieskumu trhu, v mieste a čase obvyklá.	1.1	
3.1.21.	Tvorca odborných učebných textov 2	637027	osobohodina	270	12,16	3 283,20	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (dohoda o vykonaní práce). Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1 Práca na tvorbe 7 učebných textov pre učebné odbory autoopravár - elektrikár a autoopravár - mechanik v predpokladanom celkovom rozsahu 210 strán, pričom práca na ich tvorbe je stanovená v rozsahu 270 hodín/projekt. Jednotková cena: 12,16 €/hod. (vrátane odvodov zamestnávateľa). Cena stanovená na základe prieskumu trhu, v mieste a čase obvyklá.	1.1	
3.1.22.	Tvorca odborných učebných textov 3	637027	osobohodina	95	12,16	1 155,20	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (dohoda o vykonaní práce). Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Práca na úprave 7 učebných textov pre učebné odbory autoopravár - elektrikár, autoopravár - mechanik, v predpokladanom celkovom rozsahu 210 strán a 2 učebných textov pre predmet materiály učebného odboru murár a predmet grafické informačné systémy študijných odborov operátor stavebnej výroby a mechanik stavebnoinšalačných zariadení v predpokladanom celkovom rozsahu 155 strán, pričom práca na ich tvorbe je stanovená v rozsahu 95 hodín/projekt. Jednotková cena: 12,16 €/hod. (vrátane odvodov zamestnávateľa). Cena stanovená na základe prieskumu trhu, v mieste a čase obvyklá.	1.1	
3.1.23.	Tvorca odborných učebných textov 4	637027	osobohodina	65	12,16	790,40	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (dohoda o vykonaní práce). Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Práca na jazykovej úprave 7 učebných textov pre učebné odbory autoopravár - elektrikár, autoopravár - mechanik, v predpokladanom celkovom rozsahu 210 strán a 2 učebných textov pre predmet materiály učebného odboru murár a predmet grafické informačné systémy študijných odborov operátor stavebnej výroby a mechanik stavebnoinšalačných zariadení v predpokladanom celkovom rozsahu 155 strán, pričom práca na ich tvorbe je stanovená v rozsahu 65 hodín/projekt. Jednotková cena: 12,16 €/hod. (vrátane odvodov zamestnávateľa). Cena stanovená na základe prieskumu trhu, v mieste a čase obvyklá.	1.1	
3.1.24.	Tvorca odborných učebných textov 5	637027	osobohodina	225	12,16	2 736,00	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (dohoda o vykonaní práce). Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1. Tvorba učebného textu do predmetu materiály pre učebný odbor murár v predpokladanom rozsahu 75 strán, pričom práca na ich tvorbe je stanovená v rozsahu 225 hodín/projekt. Jednotková cena: 12,16 €/hod. (vrátane odvodov zamestnávateľa). Cena stanovená na základe prieskumu trhu, v mieste a čase obvyklá.	1.1	

3.1.25.	Tvorca odborných učebných textov 6	637027	osobohodina	240	12,16	2 918,40	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (dohoda o vykonaní práce). Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.1 Tvorba učebného textu do predmetu grafické informácie systémy pre študijné odbory operátor stavebnej výroby a mechanik stavebnoinštalčných zariadení v predpokladanom rozsahu 80 strán, pričom práca na ich tvorbe je stanovená v rozsahu 240 hodín/projekt. Jednotková cena: 12,16 €/hod. (vrátane odvodov zamestnávateľa). Cena stanovená na základe prieskumu trhu, v mieste a čase obvyklá.	1,1	
3.1.26.	Odborný garant pre zavádzanie interaktivity	637027	osobohodina	175	18,25	3 193,75	Dohoda o prácach mimo pracovného pomeru. Pracovná náplň: poskytovanie konzultácií, rád, odporúčaní pri zavádzaní interaktivity do vyučovania, dozor nad prípravou interaktívnych cvičení, interaktívnych testov. Práca v rozsahu 175 hodín/projekt. Jednotková cena: 18,25 €/hod. (vrátane odvodov zamestnávateľa). Cena stanovená na základe prieskumu trhu, v mieste a čase obvyklá.	1,1	
3.1.27.	IT odborník na zavádzanie interaktivity do vyučovania	637027	osobohodina	300	18,25	5 475,00	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba jednotného formátu a úprava podkladov vyučovania s využitím interaktivity na základe predstáv a podkladov od pedagógov, ako má každá vybrať hodina vyzerať v rozsahu 300 hodín/projekt. Ide o odbornú činnosť, ktorú pedagógovia neovládajú, z toho dôvodu je potrebný IT odborník. Jednotková cena: 18,25 €/hod. (vrátane odvodov zamestnávateľa). Cena stanovená na základe prieskumu trhu, v mieste a čase obvyklá.	1,1	
3.1.28.	Tvorca interaktívnych testov 1	637027	osobohodina	300	18,25	5 475,00	Dohoda o vykonaní práce. Pracovná náplň: tvorba interaktívnych testov na precvičenie učiva v počte 100 na inovované predmety na základe požiadaviek pedagógov (pôjde o dopĺňanie slov, priaďovanie, zoradovanie a pod.). Práca v rozsahu 300 hodín/projekt. Jednotková cena: 18,25 €/hod. (vrátane odvodov zamestnávateľa). Cena stanovená na základe prieskumu trhu, v mieste a čase obvyklá.	1,1	
3.1.29.	Tvorca interaktívnych testov 2	637027	osobohodina	300	18,25	5 475,00	Dohoda o vykonaní práce. Pracovná náplň: tvorba interaktívnych testov na precvičenie učiva v počte 100 na inovované predmety na základe požiadaviek pedagógov (pôjde o dopĺňanie slov, priaďovanie, zoradovanie a pod.). Práca v rozsahu 300 hodín/projekt. Jednotková cena: 18,25 €/hod. (vrátane odvodov zamestnávateľa). Cena stanovená na základe prieskumu trhu, v mieste a čase obvyklá.	1,1	
3.2.	Cestovné náhrady **					0,00			
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00			
3.4.	Ostatné výdavky - priame					26 593,14			
3.4.1.	Analýza vzdelávania	637004	projekt	1	5 000,00	5 000,00	Zmluva podľa Obchodného zákonníka. Analýza ponúkaného vzdelávania spolu s odporúčaniami odborníkov z praxe a akademického prostredia v oblasti inovácie vzdelávania z dôvodu zabezpečenia lepšej prepojenosti stredoškolského vzdelávania s vysokoškolským a ďalším vzdelávaním v nadväznosti na potreby vedomostnej spoločnosti a trhu práce. Jednotková cena 5000,00 € stanovená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1,1	
3.4.2.	Tvorba terminologického slovníka	637004	projekt	1	1 916,67	1 916,67	Zmluva podľa Obchodného zákonníka. Tvorba cudzojazyčného odborného elektronického slovníka na základe požiadaviek pedagógov, ktorý bude obsahovať cudzojazyčný preklad pojmov, obrázky, použité vo vete a pod. Učenie cudzieho jazyka a odbornej terminológie sa stane pre žiakov zábavné. Určený pre všetky učebné i študijné odbory autoopravárenské a stavebné. Využitie v odborných predmetoch príslušných odborov. Jednotková cena 1916,67 € stanovená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1,1	
3.4.3.	Grafické spracovanie a tlač Pracovného zošita 1	637004	projekt	1	1 164,00	1 164,00	typ vzťahu: obchodno-právny v zmysle Obchodného zákonníka Účel: grafické spracovanie a tlač výstupu z aktivity 1.1 Tvorba odborných učebných textov. Pracovný zošit 1 - Riadenie benzínového motora so sekvenčným vstrekaním a DI zapalovacou sústavou. Určený pre učebné odbory autoopravár - elektrikár a autoopravár - mechanik. Využitie vo vyučovacích predmetoch odborný výcvik, elektrické merania, diagnostika automobilov, elektropríslušenstvo, automobily, elektronika. Predpokladaný rozsah: 30 strán formátu A4, počet kusov v tlačenej forme: 30 + 1 CD no síč. Cena určená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá vrátane DPH.	1,1	

3.4.4.	Grafické spracovanie a tlač Pracovného zo šita 2	637004	projekt	1	1 159,00	1 159,00	typ vzťahu: obchodnoprávny v zmysle Obchodného zákonníka Účel: grafické spracovanie a tlač výstupu z aktivity 1.1 Tvorba odborných učebných textov. Pracovný zo šit 2 - Centrálna riadiaca jednotka vozidla - BSL. Určený pre učebné odbory autoopravár - elektrikár a autoopravár - mechanik. Využitie vo vyučovacích predmetoch odborný výcvik, elektrické merania, diagnostika automobilov, elektropríslušenstvo, automobily, elektronika. Predpokladaný rozsah: 30 strán formátu A4, počet kusov v tlačenej forme: 30 + 1 CD nosič. Cena určená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá vrátane DPH.	1,1	
3.4.5.	Grafické spracovanie a tlač Pracovného zo šita 3	637004	projekt	1	1 152,00	1 152,00	typ vzťahu: obchodnoprávny v zmysle Obchodného zákonníka Účel: grafické spracovanie a tlač výstupu z aktivity 1.1 Tvorba odborných učebných textov. Pracovný zo šit 3 - Aktívny bezpečnostný systém AIRBAG s bočným AIRBAGOM vodiča a spolujazdca s napínačmi bezpečnostných pásov. Určený pre učebné odbory autoopravár - elektrikár a autoopravár - mechanik. Využitie vo vyučovacích predmetoch odborný výcvik, elektrické merania, diagnostika automobilov, elektropríslušenstvo, automobily, elektronika. Predpokladaný rozsah: 30 strán formátu A4, počet kusov v tlačenej forme: 30 + 1 CD nosič. Cena určená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá vrátane DPH.	1,1	
3.4.6.	Grafické spracovanie a tlač Pracovného zo šita 4	637004	projekt	1	1 156,80	1 156,80	typ vzťahu: obchodnoprávny v zmysle Obchodného zákonníka Účel: grafické spracovanie a tlač výstupu z aktivity 1.1 Tvorba odborných učebných textov. Pracovný zo šit 4 - Automatická elektronická klimatizácia so snímaním vonkajšej teploty reguláciou vnútornej teploty v interiéri vozidla. Určený pre učebné odbory autoopravár - elektrikár a autoopravár - mechanik. Využitie vo vyučovacích predmetoch odborný výcvik, elektrické merania, diagnostika automobilov, elektropríslušenstvo, automobily, elektronika. Predpokladaný rozsah: 30 strán formátu A4, počet kusov v tlačenej forme: 30 + 1 CD nosič. Cena určená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá vrátane DPH.	1,1	
3.4.7.	Grafické spracovanie a tlač Pracovného zo šita 5	637004	projekt	1	1 161,00	1 161,00	typ vzťahu: obchodnoprávny v zmysle Obchodného zákonníka Účel: grafické spracovanie a tlač výstupu z aktivity 1.1 Tvorba odborných učebných textov. Pracovný zo šit 5 - Protiblokovací brzdový systém ABS, ASR, ESP. Určený pre učebné odbory autoopravár - elektrikár a autoopravár - mechanik. Využitie vo vyučovacích predmetoch odborný výcvik, elektrické merania, diagnostika automobilov, elektropríslušenstvo, automobily, elektronika. Predpokladaný rozsah: 30 strán formátu A4, počet kusov v tlačenej forme: 30 + 1 CD nosič. Cena určená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá vrátane DPH.	1,1	
3.4.8.	Grafické spracovanie a tlač Pracovného zo šita 6	637004	projekt	1	1 176,00	1 176,00	typ vzťahu: obchodnoprávny v zmysle Obchodného zákonníka Účel: grafické spracovanie a tlač výstupu z aktivity 1.1 Tvorba odborných učebných textov. Pracovný zo šit 6 - Komfortná elektronika 1 - vnútorné osvetlenie, parkovací signalizačný systém, zaistenie opierky, vyhrievanie sedáčik vodiča a spolujazdca, centrálné uzamykanie. Určený pre učebné odbory autoopravár - elektrikár a autoopravár - mechanik. Využitie vo vyučovacích predmetoch odborný výcvik, elektrické merania, diagnostika automobilov, elektropríslušenstvo, automobily, elektronika. Predpokladaný rozsah: 30 strán formátu A4, počet kusov v tlačenej forme: 30 + 1 CD nosič. Cena určená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá vrátane DPH.	1,1	
3.4.9.	Grafické spracovanie a tlač Pracovného zo šita 7	637004	projekt	1	1 188,00	1 188,00	typ vzťahu: obchodnoprávny v zmysle Obchodného zákonníka Účel: grafické spracovanie a tlač výstupu z aktivity 1.1 Tvorba odborných učebných textov. Pracovný zo šit 7 - Elektronický simulátor zapojenia pasívnych a aktívnych súčiastok v elektrotechnike, elektronike, autoelektrike a autoelektronike s 8-bit technológiou. Určený pre učebné odbory autoopravár - elektrikár a autoopravár - mechanik. Využitie vo vyučovacích predmetoch odborný výcvik, elektrické merania, diagnostika automobilov, elektropríslušenstvo, automobily, elektronika. Predpokladaný rozsah: 30 strán formátu A4, počet kusov v tlačenej forme: 30 + 1 CD nosič. Cena určená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá vrátane DPH.	1,1	
3.4.10.	Grafické spracovanie a tlač Pracovného zo šita 8	637004	projekt	1	1 431,00	1 431,00	typ vzťahu: obchodnoprávny v zmysle Obchodného zákonníka Účel: grafické spracovanie a tlač výstupu z aktivity 1.1 Tvorba odborných učebných textov. Pracovný zo šit 8 s názvom Materiály v stavebníctve je určený do predmetu materiály pre učebný odbor murár. Predpokladaný rozsah: 75 strán formátu A4, počet kusov v tlačenej forme: 30; Cena určená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá vrátane DPH.	1,1	

3.4.11.	Grafické spracovanie a tlač Pracovného zošita 9	637004	projekt	1	1 782,00	1 782,00	typ vzťahu: obchodnoprávny v zmysle Obchodného zákonníka Účel: grafické spracovanie a tlač výstupu z aktivity 1.1 Tvorba odborných učebných textov. Pracovný zošit 9 s názvom AutoCAD v stavebníctve je určený do predmetu grafické informačné systémy pre študijné odbory operátor stavebnej výroby, mechanik stavebnoinštalčných zariadení a stavebníctvo. Predpokladaný rozsah: 80 strán formátu A4, počet kusov v tlačenej forme: 40; Cena určená na základe prieskumu trhu v mieste a čase obvyklá vrátane DPH.	1.1	
3.4.12.	Spotrebný materiál pre realizáciu aktivity 1.1	633006	projekt	1	4 140,00	4 140,00	účel: výdavok zahŕňa nákup spotrebného materiálu potrebného na využívanie odborných technických zariadení v odborných učebniach, popis: predpokladáme nákup tohto materiálu: Ochranný lak na dosky plošných spojov, čistiaci prípravok na čistenie elektroniky a optiky, mazací prípravok proti korózii, elektrovodivý lak na opravy prerušených vodivých dráh, antistatický prípravok, pokovovacia kúpeľ, antikorózný prípravok, kalaľuna - tavidlo na spájkovanie, fix na kreslenie, leptací roztok, fotocitlivý lak, teplovodivá pasta, čistiaci prípravok na LCD obrazovky, uvoľňovač skrutiiek, spríehľadňujúci sprej, vývojka pre pozitívnu fotoemulziu, trubičkový cin s tavidlom - zmes; Cena: vychádza z prieskumu trhu, obvyklá v mieste a čase vrátane DPH.	1.1	
3.4.13.	Editovanie výstupov	637004	projekt	1	4 166,67	4 166,67	Zmluva podľa Obchodného zákonníka. Editovanie výstupov projektu - školského vzdelávacieho programu, pracovných zošitov, elektronických výstupov atď. Aktivita zahŕňa všetky učebné a študijné odbory vstupujúce do projektu a všetky vyučovacie predmety, pre ktoré budú tvorené inovačné materiály. Vzhľadom na rozsah materiálov predpokladáme sumu 4166,67 €/projekt. Jednotkovo cena stanovená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1	
3.5.	Podpora frekventantov					0,00			
3.	Spolu					85 444,24			
1.2 Inovácia školského vzdelávacieho programu									
4. autoopravárenských odborov									
4.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					1 256,90			
4.1.1.	Odborný pracovník pre inováciu 1	610620	osobohodina	10	6,83	68,30	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.2 práca na inovácii ŠkVP pre učebný odbor autoopravár-mechanik. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na inovácii ŠkVP. Prepočet hodinovej mzdy vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $848,78/168*1,352 = 6,83$ €/hod.	1.2	
4.1.2.	Odborný pracovník pre inováciu 2	610620	osobohodina	60	9,45	567,00	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.2 práca na inovácii ŠkVP pre učebný odbor autoopravár-elektrikár. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na inovácii ŠkVP. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $1174,82/168*1,352 = 9,45$ €/hod.	1.2	
4.1.3.	Odborný pracovník pre inováciu 3	610620	osobohodina	60	6,83	409,80	Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.2 práca na inovácii ŠkVP pre učebný odbor autoopravár-elektrikár. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na inovácii ŠkVP. Prepočet hodinovej mzdy vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $848,78/168*1,352 = 6,83$ €/hod.	1.2	

							Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Práca na hlavný pracovný pomer. Pracovná náplň: činnosti súvisiace s realizáciou aktivity 1.2 práca na inovácii ŠkVP pre učebný odbor autopravár-mechanik. Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom Prepočet oprávnenej mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vynásobenej počtom hodín, ktoré strávi na inovácii ŠkVP. Prepočet hodinovej mzdy pri interných zamestnancoch vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie platiev, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $876,99/168*1,352 = 7,06$ €/hod.		
4.1.4.	Odborný pracovník pre inováciu 4	610620	osobohodina	30	7,06	211,80		1.2	
4.2.	Cestovné náhrady **					0,00			
4.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00			
4.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00			
4.5.	Podpora frekventantov					5 300,00			
4.5.1.	Odborná literatúra	633009	projekt	1	5 300,00	5 300,00	Typ vzťahu: obchodno-právny v zmysle Obchodného zákonníka Účel: nákup odbornej literatúry, predplatného technických odborných časopisov pre obohatenie výučby o najnovšie poznatky a trendy. Cena je stanovená kvalifikovaným odhadom v mieste a čase obvyklá., vychádzajúc z počtu učebných a študijných odborov a počtu vyučovacích predmetov, ktorých sa projekt bude týkať.	1.2	
4. Spolu									
2.1 Ďalšie vzdelávanie pedagogických zamestnancov									
5.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00			
5.2.	Cestovné náhrady **					0,00			
5.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00			
5.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00			
5.5.	Podpora frekventantov					66 398,20			
5.5.1.	Získavanie základných odborných vedomostí a praktických zručností frekventantov v sériovej diagnostike vozidiel - časť 1	637001	projekt	1	1 808,00	1 808,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekventantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti OBD diagnostiky, systému OBD - chybové kódy, prahové hodnoty pre MIL, základného popisu riadenia motora - odstraňovanie porúch, postup pri odstraňovaní porúch DTC, sériovú diagnostiku - diagnostické zariadenia a praktické cvičenie.	2.1	
5.5.2.	Získavanie základných odborných vedomostí a praktických zručností frekventantov v sériovej diagnostike vozidiel - časť 2	637001	projekt	1	2 688,00	2 688,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekventantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti popisu kódov porúch v OBD, kódov pre hmiacie ústrojenstvo (motor) P0...,Freeze - Frame - Data, popis,Readinesscodes - kód pripravenosti, rozsahy funkcií, úrovni a preverovania v diagnostike OBD, základný systém OBD - komponenty pre benzínové vstrekovanie, kontrola výpadkov spaľovania, EOBD kódy a ich odchýlky, praktické cvičenie.	2.1	
5.5.3.	Získavanie základných odborných vedomostí a praktických zručností frekventantov v paralelnej diagnostike vozidiel - časť 1	637001	projekt	1	1 808,00	1 808,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekventantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti testovania batérie a dobíjania, testy zemnenia, snímač teploty chladiacej zmesi, snímač teploty nasávaného vzduchu, potenciometer škrtiacej klapky, snímač hmotnosti nasávaného vzduchu MAF (Mass air flow sensor), snímač množstva nasávaného vzduchu VAF (Volume air flow sensor), snímač tlaku v sacom potrubí MAP - analógový, lambda sonda - emisie, praktické cvičenie.	2.1	
5.5.4.	Získavanie základných odborných vedomostí a praktických zručností frekventantov v paralelnej diagnostike vozidiel - časť 2	637001	projekt	1	2 688,00	2 688,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekventantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti induktívneho snímania otáčok motora, poloha kľukového a vačkového hriadeľa, Hall snímač otáčok motora RPM a synchronizačný snímač CKP(TDC), ventil odvetrávania nádob s aktívnym uhlím(EVAP, AKF)-regeneračný ventil, regulácia voľnoběžných otáčok- voľnoběžný ventil, vstrekovací ventil - príprava zmesi, zapalovanie (princíp, rozdeľovanie vysokého napätia) - zapalovacia cievka, zapalovanie (tvorba primárneho a sekundárneho napätia)- zapalovací modul, snímač klepania, EGR ventil - recirkulácia spalín, ventil ovládania tlaku turba AFK (Y-68) - popis turbodmychadla, praktické cvičenie.	2.1	

5.5.5.	Získavanie odborných vedomostí a praktických zručností frekvenciantov v sériovej a paralelnej diagnostike pre pokročilých - benzín/diesel časť - 1	637001	projekt	1	1 792,00	1 792,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekvenciantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti 1. Základného popisu. 2. Zobrazenia komponentov, zapojenie riadiacej jednotky, popis vstupov, a výstupov, namerané hodnoty (platí pre motor s A/T). 3. Zobrazenia komponentov, zapojenia riadiacej jednotky, popis vstupov a výstupov, namerané hodnoty (platí pre motor s M/T). 4. Popisy, testov komponentov a meraní. 5. Postupov pri odstraňovaní porúch DTC. 6. Merania napájania a zemnenia, poruchy DTC, CAN. 7. Testov zemnenia. 8. Testov batérie a dobíjania. 9. Snímačov teploty chladiacej zmesi ETCS, B24. 10. Snímačov teploty nasávaného vzduchu IATS, B2. 11. Snímačov absolútneho tlaku v sacom potrubí MAPS (MAP), B83- analógový. 12. Snímačov polohy škrtiacej klapky TPS (R65/B147) - potenciometer. 13. Korelácií (súvzťažnosť, posuv) medzi MAPS - TPS. 14. Lambda sondy HO2S (B72) - katalyzátor (emisie). 15. Snímačov otáčok motora indukčtívny CKPS (RPM/TDC) B75, poloha kľukového hriadeľa. 16. Snímačov polohy vačkového hriadeľa CMPS (B132). 17. Korelácií medzi polohou kľukového hriadeľa a polohou vačkového hriadeľa. 18. Systémov spojito premenného nastavenia ventilov CVVT - ventil OCV (camshaft position actuator CMPA Y81). 19. Riadenia voľnobehu - regulátor voľnobehu (voľnoběžný ventil) ISCA. 20. Odvzdušňovacieho elektromagnetického ventilu PCSV - ventil odvetrávania nádoby s aktívnym uhlím (EVAP, AFK) Y104 - regeneračný ventil. 21. Snímača rýchlosti vozidla VSS (B33). 22. Vstrekovací ventil Y3 - príprava zmesi. 23. Zapalovanie (princíp, rozdeľovanie vysokého napätia) - zapalovacia cievka Y1. 24. Snímač klepania KS (B69). 25. Palivová sústava - palivové čerpadlo. 26. Paralelná diagnostika pre vozidlo s A/T prevodovkou. 27. Snímač teploty nasávaného vzduchu IATS, B25 benzínových a diesellových motorov.	2.1	
5.5.6.	Získavanie odborných vedomostí a praktických zručností frekvenciantov v sériovej a paralelnej diagnostike pre pokročilých - benzín/diesel časť - 2	637001	projekt	1	2 688,00	2 688,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekvenciantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti merania a analyzovania dobrých a chybných priebehov na jednotlivých snímačoch, akčných členoch, vstupoch a výstupoch na radiaciach jednotkách na poruchových vozidlách, ktoré sa zároveň opravujú a preberajú sa najnovšie metódy opráv a diagnostiky z praxe. Z dôvodu individuálneho prístupu školiť k účastníkom aktivity a hlavne vysokého podielu praktických činností je maximálny počet účastníkov 2 frekvenciantov.	2.1	
5.5.7.	Získavanie odborných vedomostí a praktických zručností frekvenciantov v používaní osciloskopu a motortestera v praxi	637001	projekt	1	1 792,00	1 792,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekvenciantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti typológie osciloskopov a motortesterov používaných v automobilovej diagnostike. Parametre prístrojov. Nastavenie časovej základne a napätového rozsahu pre daný typ merania. Synchronizovaná a pomalobežná časová základňa. Meranie primárneho a sekundárneho napätia. Nahrávanie a prehranie nameraného priebehu. Analýza činnosti jednotlivého priebehu z nahraného videa podľa skúseností z praxe. Z dôvodu individuálneho prístupu školiť k účastníkom aktivity je maximálny počet účastníkov 2 frekvenciantov.	2.1	
5.5.8.	Získavanie odborných vedomostí a praktických zručností frekvenciantov v analyzovaní tlakovej a podtlakovej sústavy na diesellových a benzínových vozidlách.	637001	projekt	1	1 792,00	1 792,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekvenciantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti merania tlaku a podtlaku benzínových a diesellových motorov. Hlavným prínosom merania tlaku a podtlaku pre diagnostiku porúch automobilov je meranie systémových tlakov v palivovom systéme motorov, podtlak v sacom potrubí, tlak turbíny, tlak vo vysokotlakovej prepádovej sústave Common Rail... Tieto priebehy je nutné merať presným prevodníkom tlaku na napätie. Cieľom predstavenia týchto „nepriamych“ metód je špecifikovať pomocou napr. veľkosti podtlaku v sacom potrubí a priebehu meraného podtlaku mechanické poškodenie dielov motora. Nastavenie typu merania, napätového rozsahu, časovej základne v spolupráci s motortesterom. Z dôvodu individuálneho prístupu školiť k účastníkom aktivity a hlavne vysokého podielu praktických činností je maximálny počet účastníkov 2 frekvenciantov.	2.1	
5.5.9.	Získavanie odborných vedomostí a praktických zručností frekvenciantov v používaní sériovej diagnostiky.	637001	projekt	1	1 792,00	1 792,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekvenciantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti typov sériových diagnostík, porovnanie značiek, praktické použitie. Sériová diagnostika univerzálna – výhody, nevýhody. Sériová diagnostika značková – výhody, nevýhody. Nutné prípady použitia sériovej diagnostiky. Základné parametre. Komunikačné protokoly, pre európske, ázijské a americké značky vozidiel. Popis protokolov – výhody a nevýhody. Praktické použitie sériovej diagnostiky- ukážky dostupných testerov na našom trhu a ich porovnanie.	2.1	

5.5.10.	Získavanie odborných vedomostí a praktických zručností frekventantov v oblasti vstrekovacích a zapalovacích systémov európskych výrobcov časť 1.	637001	projekt	1	1 792,00	1 792,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekventantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti vstrekovacích a zapalovacích systémov benzínových motorov. História a budúcnosť systémov. Porovnanie, výhody a nevýhody systémov z hľadiska vstupných snímačov ako sú: snímače otáčok motora, snímače umiestnené na kľuka a vačke, riadenie emisií podľa predpisovaných noriem. Systémy s neriadenými katalyzátormi, s trojcestnými katalyzátormi. Lambda sonda pred katalyzátorom, lambda sonda pred a za katalyzátorom, princípy lambda sond. Princípy merania vzduchu- snímače množstva nasávaného vzduchu, snímače hmotnosti nasávaného vzduchu analógové, digitálne. Snímače tlaku v sacom potrubí, ventily ovládania prísavania výfukových plynov, odvetrávania nádob s aktívnym uhlím atď. Porovnanie dole uvedených zapalovacích a vstrekovacích systémov. Porovnanie dole uvedených zapalovacích a vstrekovacích systémov. Zapalovacie systémy: Marelli Digiplex, Digiplex II, Microplex, Lucas, Ford (ECS Hybrid 2), Bosch MSTs EZ61, Saab Direct Ignition, Bosch EZ116K, Bosch EZ-115K, Ford UESC, UPAC, ESCP1, Ford EDIS-4, Ford (ECS Hybrid). Z dôvodu individuálneho prístupu školiteľa k účastníkom aktivita je maximálny počet účastníkov 2 frekventanti. Vstrekovacie systémy: Bosch Mono Jetronic/Motronic, Bosch Monopoint, Bosch LE/LE2Jetronic, LH Jetronic, LU Jetronic, K-Jetronic, KE-Jetronic/Motronic. Z dôvodu individuálneho prístupu školiteľa k účastníkom aktivita je hlavné vysokého podielu praktických činností je maximálny počet účastníkov 2 frekventanti.	2.1	
5.5.11.	Získavanie odborných vedomostí a praktických zručností frekventantov v oblasti vstrekovacích a zapalovacích systémov európskych výrobcov časť 2.	637001	projekt	1	1 792,00	1 792,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekventantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti vstrekovacích a zapalovacích systémov benzínových motorov. História a budúcnosť systémov. Porovnanie, výhody a nevýhody systémov z hľadiska vstupných snímačov ako sú: snímače otáčok motora, snímače umiestnené na kľuka a vačke, riadenie emisií podľa predpisovaných noriem. Systémy s neriadenými katalyzátormi, s trojcestnými katalyzátormi. Lambda sonda pred katalyzátorom, lambda sonda pred a za katalyzátorom, princípy lambda sond. Princípy merania vzduchu- snímače množstva nasávaného vzduchu, snímače hmotnosti nasávaného vzduchu analógové, digitálne. Snímače tlaku v sacom potrubí, ventily ovládania prísavania výfukových plynov, odvetrávania nádob s aktívnym uhlím atď. Porovnanie dole uvedených zapalovacích a vstrekovacích systémov. Zapalovacie systémy: Saab DI – APC, Bosch EZK, Lucas mapped, Ford EDIS, Bosch EZ210-K, Marelli digital, Ford ESCP 3. Riadenie motora: Bosch Motronic M1.3, Bosch Motronic MP3.1, Bosch/VAG MPI, Bosch Motronic M 2.3, Marelli IAV, Bosch Motronic MP9.0, Bosch Motronic M 3.2, Bosch Monopoint MA3.1, Rover MEMS SPI, MEMS 1.9. Z dôvodu individuálneho prístupu školiteľa k účastníkom aktivita je hlavné vysokého podielu praktických činností je maximálny počet účastníkov 2 frekventanti.	2.1	
5.5.12.	Získavanie odborných vedomostí a praktických zručností frekventantov v oblasti dieselových vstrekovacích systémov, časť 1.	637001	projekt	1	1 792,00	1 792,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekventantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti vstrekovacích systémov dieselových motorov. História a budúcnosť systémov. Porovnanie, výhody a nevýhody systémov z hľadiska vstupných snímačov ako sú: snímače otáčok motora, snímače umiestnené na kľuka a vačke, riadenie emisií podľa predpisovaných noriem. Systémy s neriadenými katalyzátormi, filtre pevných častíc. Širokopásmová lambda sonda pred katalyzátorom, princípy lambda sond. Princípy merania vzduchu- snímače množstva nasávaného vzduchu, snímače hmotnosti nasávaného vzduchu analógové, digitálne. Snímače tlaku v sacom potrubí, ventily ovládania prísavania výfukových plynov. Vstrekovanie do výfukového potrubia. Systémy s rotačnými čerpadlami, Common Rail, PD atď. Porovnanie dole uvedených vstrekovacích systémov. Typy: Bosch EDC, Bosch/Lucas, Bosch MSA11 3.6, Lucas, Bosch EVE, Nissan ECCS-D, Lucas DPC, Bosch VE/VER, Lucas DPC, Suzuki D, Toyota ECD, Denso VE, Denso ECD, Bosch DDE 2.1, Bosch MSA 15.7, Bosch VE, Bosch VE/R, Denso VE, Bosch VE/Lucas DPC, Bosch – Kiki VE.	2.1	

5.5.13.	Získavanie odborných vedomostí a praktických zručností frekventantov v oblasti dieselových vstrekovacích systémov, časť 2.	637001	projekt	1	1 800,00	1 800,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekventantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti vstrekovacích systémov dieselových motorov. História a budúcnosť systémov. Porovnanie, výhody a nevýhody systémov z hľadiska vstupných snímačov ako sú: snímače otáčok motora, snímače umiestnené na kľuka a vačke, riadenie emisií podľa predpisovaných noriem. Systémy s neriadenými katalyzátormi, filtre pevných častíc. Širokopásmová lambda sonda pred katalyzátorom, princípy lambda sond. Princípy merania vzduchu - snímače množstva nasávaného vzduchu, snímače hmotnosti nasávaného vzduchu analógové, digitálne. Snímače tlaku v sacom potrubí, ventily ovládania prísávania výfukových plynov. Vstrekovanie do výfukového potrubia. Systémy s rotačnými čerpadlami. Common Rail, PD, atď. Porovnanie dole uvedených vstrekovacích systémov. Typy: Bosch EDC15, Bosch VR 466, VR508, Bosch EDC 16C8, Bosch VP44, Bosch 16 CP, CP3.2, Bosch DDE 6.0, DDE 6.2, Bosch CP3, CP 3.2, Bosch VP 36, Siemens SID 802, Bosch EDC 16C34, Lucas XUD 110, Bosch EDC MS6.3, Bosch Nippon VE, Delphi DCM 1.2, Bosch CR/CP3, Bosch PES 6P. Z dôvodu individuálneho prístupu školiteľa k účastníkom aktivity a hlavne vysokého podielu praktických činností je maximálny počet účastníkov 2 frekventantů.	2.1	
5.5.14.	Získavanie odborných vedomostí a praktických zručností frekventantov na elektronickom simulátore HDS 250 - časť 1	637001	projekt	1	1 792,00	1 792,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekventantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností so simulátorom HDS 250. Základné merania, simulácie, popis jednotlivých simulačných a meracích blokov, použitie meracej techniky, princípy blokov a zložitejšia kombinácia práce s obvodmi. Z dôvodu individuálneho prístupu školiteľa k účastníkom aktivity a hlavne vysokého podielu praktických činností je maximálny počet účastníkov 2 frekventantů.	2.1	
5.5.15.	Získavanie odborných vedomostí a praktických zručností frekventantov na elektronickom simulátore HDS 250 - časť 2	637001	projekt	1	1 792,00	1 792,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekventantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností so simulátorom HDS 250. Druhá časť zameraná na pokročilejšie simulácie v daných prostrediach a komponentoch. Náplňou je práca so simulátorom HDS 250. Základné merania, simulácie, popis jednotlivých simulačných a meracích blokov, použitie meracej techniky, princípy blokov a zložitejšia kombinácia práce s obvodmi. Z dôvodu individuálneho prístupu školiteľa k účastníkom aktivity a hlavne vysokého podielu praktických činností je maximálny počet účastníkov 2 frekventantů.	2.1	
5.5.16.	Získavanie odborných vedomostí a praktických zručností frekventantov v diagnostike a meraniach na modeloch z rady Klima - 1	637001	projekt	1	1 744,00	1 744,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekventantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti simulácií na modeloch Airbag. Sériová a paralelná diagnostika, kompletná ukážka jedno a dvoj poruchových porúch – simulácia, merania a riešenia odstránenia porúch. Princípy jednotlivých modelov a ich použitia v praxi s porovnaním komponentov v iných vstrekovacích a zapalovacích systémami, praktické cvičenia.	2.1	
5.5.17.	Získavanie odborných vedomostí a praktických zručností frekventantov v diagnostike a meraniach na modeloch z rady Airbag - 1	637001	projekt	1	1 776,00	1 776,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekventantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti simulácií na modeloch Airbag. Sériová a paralelná diagnostika, kompletná ukážka jedno a dvoj poruchových porúch – simulácia, merania a riešenia odstránenia porúch. Princípy jednotlivých modelov a ich použitia v praxi s porovnaním komponentov v iných vstrekovacích a zapalovacích systémami, praktické cvičenia.	2.1	
5.5.18.	Získavanie odborných vedomostí a praktických zručností frekventantov v diagnostike a meraniach na modeloch z rady BSI - 1	637001	projekt	1	1 776,00	1 776,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekventantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti simulácií na modeloch BSI Sériová a paralelná diagnostika, kompletná ukážka jedno a dvoj poruchových porúch – simulácia, merania a riešenia odstránenia porúch. Princípy jednotlivých modelov a ich použitia v praxi s porovnaním komponentov v iných vstrekovacích a zapalovacích systémami, praktické cvičenia.	2.1	
5.5.19.	Získavanie odborných vedomostí a praktických zručností frekventantov v diagnostike a meraniach na modeloch z rady motor - 1	637001	projekt	1	1 792,00	1 792,00	Účastnícky poplatok pre 12 frekventantov na získanie odborných vedomostí a praktických zručností v oblasti simulácií na modeloch motor. Sériová a paralelná diagnostika, kompletná ukážka jedno a dvoj poruchových porúch – simulácia, merania a riešenia odstránenia porúch. Princípy jednotlivých modelov a ich použitia v praxi s porovnaním komponentov v iných vstrekovacích a zapalovacích systémami, praktické cvičenia.	2.1	
5.5.20.	Využitie interaktívnych technológií vo vyučovacom procese	637001	projekt	1	550,00	550,00	Úhrada účastníckeho poplatku za školenie na prácu s modernou didaktickou a digitálnou technikou (rozsah min.6 hodín), ktorého sa zúčastní 22 pedagógov, aby boli schopní pracovať s nákupnou technikou a využívať čo najviac funkcií. Cena 25,00 €/osobu zahŕňa kurzovné, náklady na testovanie a vydanie certifikátu, študijné materiály.	2.1	

5.5.21.	Náhrada mzdy - Pedagóg 1	637009	osobohodina	330	5,47	1 805,10	Náhrada mzdy pedagóga zúčastňujúceho sa na školeniach v rozsahu 330 hodín, jednotková sadzba vypočítaná na základe reálnej mzdy. Prepočet náhrady mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, vynásobenej počtom hodín školenia. Prepočet hodinovej mzdy vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $679,72/168*1,352 = 5,47$ €/hod.	2,1	
5.5.22.	Náhrada mzdy - Pedagóg 2	637009	osobohodina	330	9,45	3 118,50	Náhrada mzdy pedagóga zúčastňujúceho sa na školeniach v rozsahu 330 hodín, jednotková sadzba vypočítaná na základe reálnej mzdy. Prepočet náhrady mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, vynásobenej počtom hodín školenia. Prepočet hodinovej mzdy vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $1174,82/168*1,352 = 9,45$ €/hod.	2,1	
5.5.23.	Náhrada mzdy - Pedagóg 3	637009	osobohodina	330	6,83	2 253,90	Náhrada mzdy pedagóga zúčastňujúceho sa na školeniach v rozsahu 330 hodín, jednotková sadzba vypočítaná na základe reálnej mzdy. Prepočet náhrady mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, vynásobenej počtom hodín školenia. Prepočet hodinovej mzdy vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $848,73/168*1,352 = 6,83$ €/hod.	2,1	
5.5.24.	Náhrada mzdy - Pedagóg 4	637009	osobohodina	330	10,56	3 484,80	Náhrada mzdy pedagóga zúčastňujúceho sa na školeniach v rozsahu 330 hodín, jednotková sadzba vypočítaná na základe reálnej mzdy. Prepočet náhrady mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, vynásobenej počtom hodín školenia. Prepočet hodinovej mzdy vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $1312,41/168*1,352 = 10,56$ €/hod.	2,1	
5.5.25.	Náhrada mzdy - Pedagóg 5	637009	osobohodina	330	9,16	3 022,80	Náhrada mzdy pedagóga zúčastňujúceho sa na školeniach v rozsahu 330 hodín, jednotková sadzba vypočítaná na základe reálnej mzdy. Prepočet náhrady mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, vynásobenej počtom hodín školenia. Prepočet hodinovej mzdy vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $1138,23/168*1,352 = 9,16$ €/hod.	2,1	
5.5.26.	Náhrada mzdy - Pedagóg 6	637009	osobohodina	330	10,62	3 504,60	Náhrada mzdy pedagóga zúčastňujúceho sa na školeniach v rozsahu 330 hodín, jednotková sadzba vypočítaná na základe reálnej mzdy. Prepočet náhrady mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, vynásobenej počtom hodín školenia. Prepočet hodinovej mzdy vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $1319,65/168*1,352 = 10,62$ €/hod.	2,1	
5.5.27.	Náhrada mzdy - Pedagóg 7	637009	osobohodina	330	6,83	2 253,90	Náhrada mzdy pedagóga zúčastňujúceho sa na školeniach v rozsahu 330 hodín, jednotková sadzba vypočítaná na základe reálnej mzdy. Prepočet náhrady mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, vynásobenej počtom hodín školenia. Prepočet hodinovej mzdy vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $848,73/168*1,352 = 6,83$ €/hod.	2,1	
5.5.28.	Náhrada mzdy - Pedagóg 8	637009	osobohodina	330	7,06	2 329,80	Náhrada mzdy pedagóga zúčastňujúceho sa na školeniach v rozsahu 330 hodín, jednotková sadzba vypočítaná na základe reálnej mzdy. Prepočet náhrady mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, vynásobenej počtom hodín školenia. Prepočet hodinovej mzdy vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: $876,99/168*1,352 = 7,06$ €/hod.	2,1	

5.5.29.	Náhrada mzdy - Pedagóg 9	637009	osobohodina	330	6,90	2 277,00	Náhrada mzdy pedagóga zúčastňujúceho sa na školeniach v rozsahu 330 hodín, jednotková sadzba vypočítaná na základe reálnej mzdy. Prepočet náhrady mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, vynásobenej počtom hodín školenia. Prepočet hodinovej mzdy vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: 857,41/168*1,352 = 6,90 €/hod.	2,1	
5.5.30.	Náhrada mzdy - Pedagóg 10	637009	osobohodina	330	5,01	1 653,30	Náhrada mzdy pedagóga zúčastňujúceho sa na školeniach v rozsahu 330 hodín, jednotková sadzba vypočítaná na základe reálnej mzdy. Prepočet náhrady mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, vynásobenej počtom hodín školenia. Prepočet hodinovej mzdy vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: 622,69/168*1,352 = 5,01 €/hod.	2,1	
5.5.31.	Náhrada mzdy - Pedagóg 11	637009	osobohodina	330	5,14	1 696,20	Náhrada mzdy pedagóga zúčastňujúceho sa na školeniach v rozsahu 330 hodín, jednotková sadzba vypočítaná na základe reálnej mzdy. Prepočet náhrady mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, vynásobenej počtom hodín školenia. Prepočet hodinovej mzdy vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: 638,71/168*1,352 = 5,14 €/hod.	2,1	
5.5.32.	Náhrada mzdy - Pedagóg 12	637009	osobohodina	330	5,31	1 752,30	Náhrada mzdy pedagóga zúčastňujúceho sa na školeniach v rozsahu 330 hodín, jednotková sadzba vypočítaná na základe reálnej mzdy. Prepočet náhrady mzdy vychádza z hrubej hodinovej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, vynásobenej počtom hodín školenia. Prepočet hodinovej mzdy vychádza z hrubej mzdy zamestnanca vrátane príplatkov, ktorá je navýšená o 5 % z dôvodu valorizácie plátov, predelenej priemerným mesačným fondom pracovného času vrátane zákonných odvodov zamestnávateľa vo výške 35,2% a zaokrúhlená na 2 des. miesta. Výpočet jednotkovej ceny: 659,82/168*1,352 = 5,31 €/hod.	2,1	
5. Spolu						66 398,20			
X. Riadenie rizík (ak relevantné)									
X.1	Riziková prírážka		projekt	0	0,00	0,00			
X. Spolu						0,00			
CELKOVÉ OPRAVNENÉ VÝDAVKY PROJEKTU						303 441,62			

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu	Suma v EUR	Reálne limity rozpočtu v %	Maximálne limity	
1.	Nepriame výdavky***	39 501,28	14,97	20,00%	z priamych výdavkov
2.	Zariadenie/vybavenie a didaktické prostriedky cez krížové financovanie z ERDF (priame výdavky)	pre túto výzvu irelevantné		10,00%	z priamych výdavkov
3a.	Zariadenie/vybavenie a didaktické prostriedky (priame výdavky)	105 541,00	39,99	40,00%	z priamych výdavkov
3b.	Zariadenie/vybavenie (nepriame výdavky)	pre túto výzvu irelevantné		20,00%	z nepriamych výdavkov
4.	Dodávky na nepriame výdavky	7 392,00	18,71	30,00%	z nepriamych výdavkov
5.	Dodávky na priame výdavky	0,00	0,00	30,00%	z priamych výdavkov
6.	Riziková prírážka	0,00	0,00	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 administratívnymi a technickými zabezpečeními 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, tj. 20 % z oprávnených priamych výdavkov projektu (bez započítania rizikovej prírážky).

****Žiadateľ uvedie číslo aktivít podľa podrobného opisu projektu. Niektoré výdavky môžu byť zapojené vo viacerých aktivitách súčasne (napr. zariadenie/vybavenie 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.

Príloha č. 2 Dodatku k Zmluve o poskytnutí NFP - **PODROBNÝ POPIS AKTIVÍT PROJEKTU****Cieľové skupiny projektu**

Cieľová skupina	Charakteristika cieľovej skupiny
Žiaci strednej školy	Cieľovú skupinu tvoria žiaci denného štúdia vybraných učebných a študijných odborov, ktorí sa zúčastnia pilotného testovania inovovanej výučby. <i>Veľkosť cieľovej skupiny:</i> 205 <i>Veková štruktúra:</i> 15 – 20 rokov <i>Geografické umiestnenie:</i> okres Považská Bystrica, Trenčiansky kraj <i>Vzdelanostná úroveň:</i> základné vzdelanie – 90,24 %, stredné odborné vzdelanie 9,76 % <i>Pohlavie:</i> muži – 100% <i>Etnická príslušnosť:</i> slovenská <i>Socio-ekonomický status:</i> žiak <i>Zdravotné postihnutie:</i> v cieľovej skupine sa nevyskytujú žiaci so zdravotným postihnutím.
Pedagogickí zamestnanci strednej školy	Cieľovú skupinu zamestnancov školy tvoria učitelia a majstri odbornej výchovy. <i>Veľkosť cieľovej skupiny:</i> 22 <i>Veková štruktúra:</i> 27 - 56 rokov <i>Geografické umiestnenie:</i> okres Považská Bystrica, Trenčiansky kraj <i>Vzdelanostná úroveň:</i> úplné stredné odborné – 13,64 %, vysokoškolské 1. stupňa Bc. – 4,54 %, vysokoškolské 2. stupňa Ing., Mgr. – 81,82 % <i>Pohlavie:</i> ženy – 40,91 %, muži – 59,09 % <i>Etnická príslušnosť:</i> slovenská <i>Socio-ekonomický status:</i> učiteľ, majster <i>Zdravotné postihnutie:</i> v cieľovej skupine sa nevyskytujú žiaci so zdravotným postihnutím.

Podrobný popis aktivít

Podrobný popis aktivity 1	
Názov aktivity	1.1 Inovácia učebných materiálov a ich experimentálne overovanie v praxi
Cieľ aktivity	
Trvanie aktivity od – do (dd.mm.rrrr)	01. 04. 2014 – 30. 09. 2015
Popis aktivity	

--	--

--	--

Metodológia aktivity	

Cieľová skupina	Pedagogickí zamestnanci • predpokladaný počet: 22, • veková štruktúra: 27 - 56 rokov, • vzdelanostná úroveň: úplné stredné odborné vzdelanie, vysokoškolské vzdelanie 1. stupňa (Bc.), vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa (Ing., Mgr.), • pohlavie: 9 žien, 13 mužov, • aktivita bude realizovaná v prevažnej miere na území

	Trenčianskeho samosprávneho kraja, nie je viazaná na etnické skupiny, je určená širokej odbornej verejnosti podľa zamerania projektu. Žiaci • predpokladaný počet: 205, • veková štruktúra: 15 – 20 rokov, • vzdelanostná úroveň: základné vzdelanie, stredné odborné vzdelanie, • pohlavie: muži, • aktivita bude realizovaná v objektoch školy, nie je viazaná na etnické skupiny, pôjde o žiakov školy odborov autoopravár – elektrikár, autoopravár – mechanik, murár, inštalatér, stolár, operátor stavebnej výroby, mechanik stavebnoinštalčných zariadení a stavebníctvo, ktorí sa budú zúčastňovať experimentálneho overovania v praxi.
Výstupy aktivity	

Spôsob získavania spätnej väzby	

Podrobný popis aktivity 2	
Názov aktivity	1.2 Inovácia školského vzdelávacieho programu autoopravárenských odborov
Cieľ aktivity	
Trvanie aktivity od – do (dd.mm.rrrr)	01. 04. 2014 – 30. 09. 2015
Popis aktivity	

Metodológia aktivity	
Cieľová skupina	Pedagogickí zamestnanci • predpokladaný počet: 4, • veková štruktúra: 44 - 54 rokov, • vzdelanostná úroveň: vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa (Ing., Mgr.), • pohlavie: 1 žena, 3 muži, • aktivita bude realizovaná na území Trenčianskeho samosprávneho kraja, nie je viazaná na etnické skupiny, je určená širokej odbornej verejnosti podľa zamerania projektu.

Výstupy aktivity	
Spôsob získavania spätnej väzby	

Podrobný popis aktivity 3	
Názov aktivity	2.1 Ďalšie vzdelávanie pedagogických zamestnancov
Cieľ aktivity	
Trvanie aktivity od – do (dd.mm.rrrr)	01. 04. 2014 – 30. 09. 2015
Popis aktivity	

Metodológia aktivity	

Cieľová skupina	Pedagogickí zamestnanci • predpokladaný počet: 22, • veková štruktúra: 27 - 56 rokov, • vzdelanostná úroveň: úplné stredné odborné vzdelanie, vysokoškolské vzdelanie 1. stupňa (Bc.), vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa (Ing., Mgr.), • pohlavie: 9 žien, 13 mužov, • aktivita bude realizovaná v prevažnej miere na území Trenčianskeho samosprávneho kraja, nie je viazaná na etnické skupiny, je určená širokej odbornej verejnosti podľa zamerania projektu.
Výstupy aktivity	
Spôsob získavania spätnej väzby	