

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: 120/2012/1.1/OPV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **120/2012/1.1/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 : Doc. PhDr. Dušan Čaplovič, DrSc.

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
(ďalej len „Poskytovateľ“)

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

Prijímateľ

názov : Stredná odborná škola technická

sídlo : Okružná 693, 022 01 Čadca

Slovenská republika

zapísaný v : registri organizácií

konajúci : Ing. František Kajánek

IČO : 00891452

DIČ : 2020551742

banka : Prima banka Slovensko, a.s.

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

zálohové platby:² a) [redacted]

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

refundácia:⁴ a) [redacted]

b) [redacted]

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. 120/2012/1.1/OPV (ďalej len „Zmluva“), ITMS kód Projektu 26110130494, v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 6 zo dňa 01. 03. 2013 a Usmernenia Poskytovateľa č. 7 zo dňa 16. 08. 2013, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Ostatné prílohy Zmluvy

(1) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Merateľné ukazovatele Projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Merateľné ukazovatele Projektu“

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku.

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

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (2) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom projektu“

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku.

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

- (3) 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. 3 k Dodatku.

Príloha č. 3 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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

Nový podrobný popis aktivít projektu je prílohou č. 4 k Dodatku.

Príloha č. 4 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: 11.03.2014
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ
Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
- 17 -

Podpis: 

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa
RNDr. Marián Kostolányi

Za Prijímateľa v Čadci, dňa: 18.03.2014

Stredná odborná škola technická
Okružná 693
022 01 ČADCA

Podpis: 

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa
Ing. František Kajánek

Prílohy:

- Príloha č. 1: Merateľné ukazovatele Projektu
- Príloha č. 2: Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom projektu
- Príloha č. 3: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu
- Príloha č. 4: Podrobný popis aktivít projektu

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku k Zmluve o poskytnutí NFP

Merateľné ukazovatele Projektu

Typ	Názov ukazovateľa	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok
Výsledok	Počet novovytvorených/ inovovaných vzdelávacích programov využívajúcich informačno-komunikačné technológie vo vyučovacom procese	počet	0	2013	1	2014
	Počet inovovaných/ novovytvorených učebných materiálov	počet	0	2013	17	2014
	Počet pedagogických zamestnancov zapojených do aktivít projektu využívajúceho informačno-komunikačné technológie vo vyučovacom procese	počet	0	2013	30	2014
	Počet školiacich kurzov pre pedagogických zamestnancov	počet	0	2013	4	2014
	Počet zamestnancov zapojených do vzdelávacích aktivít projektu	počet	0	2013	30	2014
	Počet žiakov/ študentov zapojených do realizácie aktivít projektu	počet	0	2013	100	2014
Dopad	Počet zamestnancov úspešne absolvujúcich vzdelávací program	počet	0	2013	30	2019

Príloha č. 2 k Dodatku k Zmluve o poskytnutí NFP

Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu

Názov aktivity		Väzba na merateľný ukazovateľ výsledku (názov merateľného ukazovateľa výsledku)	Merná jednotka	Počet jednotiek
Hlavné aktivity (číslo/názov)				
1.	1.1 Školský vzdelávací program pre odbor mechanik nastavovač	Počet zamestnancov zapojených do vzdelávacích aktivít projektu	počet	9
		Počet novovytvorených/ inovovaných vzdelávacích programov využívajúcich informačno-komunikačné technológie vo vyučovacom procese	počet	1
2.	1.2 Tvorba učebných textov a aplikácia novej formy a obsahu výučby	Počet inovovaných/novovytvorených učebných materiálov	počet	17
		Počet žiakov/študentov zapojených do realizácie projektu	počet	100
3.	2.1 Školenia pedagógov	Počet školiacich kurzov pre pedagogických zamestnancov	počet	4
		Počet zamestnancov zapojených do vzdelávacích aktivít projektu	počet	30
		Počet pedagogických zamestnancov zapojených do aktivít projektu využívajúceho informačno-komunikačné technológie vo vyučovacom procese	počet	30

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

A	B	BI	C	D	E	F = D * E	G	I	II
Názov položky rozpočtu		Ciselník oprávnených výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek	Maxim. jednotková cena	Výdavky spolu	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivite projektu	Rizikové položky
1. Koordinácia projektu a podporné aktivity - nepriame výdavky***						EUR			
1.1. Personálne výdavky interné						13 610,70			
1.1.1	Riadiaci personál					6 082,40			
1.1.1.1	Projektový manažér	610620	osobohodina	360	10,90	3 924,00	Hlavný pracovný pomer. Práca na riadení a koordinácii projektového tímu, zabezpečovaní súladu projektu so zmluvou o poskytnutí NFP, príprava monitorovacích správ, interný monitoring a pod. Výpočet jednotkovej ceny: 1354,80/168*1,352 = 10,90 €/hod.	1.1, 1.2, 2.1	
1.1.1.2	Koordinátor odbornej aktivity č. 1.1	610620	osobohodina	40	11,40	456,00	Hlavný pracovný pomer. Práca na koordinácii odborníkov podieľajúcich sa na aktivite, zabezpečovanie plnenie termínov a stanovených ukazovateľov, dodávanie podkladov pre monitorovacie správy a iné. Výpočet jednotkovej ceny: 1416,60/168*1,352 = 11,40 €/hod.	1.1	
1.1.1.3	Koordinátor odbornej aktivity č. 1.2	610620	osobohodina	100	12,16	1 216,00	Hlavný pracovný pomer. Práca na koordinácii odborníkov podieľajúcich sa na aktivite, zabezpečovanie plnenie termínov a stanovených ukazovateľov, dodávanie podkladov pre monitorovacie správy a iné. Výpočet jednotkovej ceny: 1512,00/168*1,352 = 12,16 €/hod.	1.2	
1.1.1.4	Koordinátor odbornej aktivity č. 2.1	610620	osobohodina	40	12,16	486,40	Hlavný pracovný pomer. Práca na koordinácii odborníkov podieľajúcich sa na aktivite, zabezpečovanie plnenie termínov a stanovených ukazovateľov, dodávanie podkladov pre monitorovacie správy a iné. Výpočet jednotkovej ceny: 1512,00/168*1,352 = 12,16 €/hod.	2.1	
1.1.2	Administratívny personál					5 847,50			
1.1.2.1	Ekonom	610620	osobohodina	480	9,00	4 320,00	Hlavný pracovný pomer. Eviduje výdavky projektu a sleduje čerpanie finančných prostriedkov z jednotlivých rozpočtových položiek, uhrádza faktúry a vypláca mzdy, dodáva finančné podklady pre monitorovacie správy a žiadosti o platbu a zúčtovania žiadostí o platbu a iné. Výpočet jednotkovej ceny: 1118,34/168*1,352 = 9,00 €/hod.	1.1, 1.2, 2.1	
1.1.2.2	Administratívny pracovník	610620	osobohodina	110	5,20	572,00	Hlavný pracovný pomer. Práca na tvorbe podpornej dokumentácie - prezenčné listiny, zápisnice, objednávky a pod. Výpočet jednotkovej ceny: 646,20/168*1,352 = 5,20 €/hod.	1.1, 1.2, 2.1	
1.1.2.3	Personálny manažér	610620	osobohodina	150	6,37	955,50	Hlavný pracovný pomer. Tvorba pracovno-právnej a mzdovej agendy, príprava podkladov pre refundáciu miezd a pod. Výpočet jednotkovej ceny: 792,00/168*1,352 = 6,37 €/hod.	1.1, 1.2, 2.1	
1.1.3	Iný personál					1 680,80			
1.1.3.1	Manažér publicity	610620	osobohodina	100	12,16	1 216,00	Hlavný pracovný pomer. Predpokladáme 100 hodín na zabezpečení publicity projektu a informovanie verejnosti. Výpočet jednotkovej ceny: 1512,00/168*1,352 = 12,16 €/hod.	1.1, 1.2, 2.1	
1.1.3.2	Pracovník pre verejné obstarávanie - OSO	610620	osobohodina	70	6,64	464,80	Hlavný pracovný pomer. Hlavný pracovný pomer. Realizuje verejné obstarávanie - podprahových a podlimitných zákaziek, prieskum trhu a príslušnú dokumentáciu. Výpočet jednotkovej ceny: 825,00/168*1,352 = 6,64 €/hod.	1.1, 1.2, 2.1	
1.2	Cestovné náhrady **					0,00			
1.3	Dodávka služieb - personálne výdavky					6 476,80			
1.3.1	Riadiaci personál					0,00			
1.3.2	Administratívny personál					6 476,80			
1.3.2.1	Finančný manažér	637004	osobohodina	368	17,60	6 476,80	Zmluva podľa Obchodného zákonníka - externý dodávateľ so skúsenosťami s finančným riadením ESF projektov, práca na tvorbe žiadostí o platbu a zúčtovaní žiadostí o platbu, oprava žiadostí v súlade s pokynmi, upozorňovanie na vyskytnuté problémy a nesúlady a spolu projektovým manažérom navrhuje možnosti na ich odstránenie a pod. Jednotková cena stanovená prieskumom trhu	1.1, 1.2, 2.1	
1.3.3	Iný personál					0,00			
1.4	Ostatné výdavky - nepriame					788,12			
1.4.1	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	488,80	488,80	Na základe prieskumu trhu bude nakúpený spotrebný tovar, napr. kancelársky papier, tonery, rôzne drobné kancelárske potreby nevyhnutné na zabezpečenie riadenia a administrácie projektu	1.1, 1.2, 2.1	
1.4.2	Poistné	637015	projekt	1	299,32	299,32	Na základe prieskumu trhu bude poistený majetok zakúpený z projektu počas celej dĺžky realizácie projektu. Cena poistného je stanovená na základe prieskumu trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2, 2.1	
1.5	Monitoring a hodnotenie projektu					0,00			
1.5.1	Personálne výdavky interné					0,00			
1.5.2	Cestovné náhrady **					0,00			
1.5.3	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00			
1.6	Publicita a informovanie					750,00			
1.6.1	Plagáty	637003	projekt	1	200,00	200,00	50 plagátov na propagáciu projektu ako aj označenie miestností, v ktorých bude prebiehať výuka. Dizajn plagátov v hodnote 50 €, plus jednotková cena vrátane dodania 3 €/ks	1.1, 1.2, 2.1	
1.6.2	Označenie projektu	637003	projekt	1	400,00	400,00	Informačné tabule, ktoré budú označovať vchod školy, 5 miestností s nakupovanými didaktickými pomôckami a technikou. Dizajn tabule v hodnote 100 €, jednotková cena vrátane dodania tabule 60 €/ks	1.1, 1.2, 2.1	

1.6.3	Inercia v tlačených alebo internetových médiách	637003	projekt	1	100,00	100,00	Na zabezpečenie publicity projektu a informovanie verejnosti o realizácii aktivít projektu budú publikované 2 články v regionálnych médiách. Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2, 2.1	
1.6.4	Nálepky s logom ESF	637003	projekt	1	50,00	50,00	Na označenie zakúpeného zariadenia a pomôcok. Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2, 2.1	
1. Spolu						21 625,62			
2. Zariadenie/vybavenie projektu a didaktické prostriedky									
2.1	Zariadenie/vybavenie a didaktické prostriedky (krízové financovanie)					0,00			
2.2	Zariadenie/vybavenie a didaktické prostriedky (mimo krízového financovania)					26 381,58			
2.2.1	PC zostava	633002	ks	14	802,85	11 239,90	Na výučbu odborných predmetov je potrebné do odbornej učebne nakúpiť 14 ks počítačových zostáv. Jednotková cena určená prieskumom trhu, vrátane operačného systému, LCD monitora, klávesnice, myši, podložky pod myš, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2, 2.1	
2.2.2	Aplikačný softvér	633013	ks	14	95,72	1 340,08	K zakúpeným počítačom je potrebné kúpiť kancelársky balík (14). Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2, 2.1	
2.2.3	Tlačiareň	633002	ks	2	103,30	206,60	Na tvorbu podkladov pre inováciu a tlač výstupov je potrebné zakúpiť 2 tlačiarne A4. Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2, 2.1	
2.2.4	Skener	633002	ks	2	97,08	194,16	Na tvorbu podkladov pre inováciu a tlač výstupov je potrebné zakúpiť 2 skenery. Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2, 2.1	
2.2.5	Interaktívna tabuľa	633004	ks	2	1 690,00	3 380,00	Na zabezpečenie interaktívneho vyučovania - na jeho tvorbu, testovanie a realizáciu je potrebné zakúpiť 2 interaktívne tabule. Budú umiestnené v 2 odborných učebniach, kde sa zaručí jej najefektívnejšie využívanie. Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2, 2.1	
2.2.6	Projektor	633004	ks	2	1 267,02	2 534,04	Dataprojektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou (2ks). Na zabezpečenie interaktívneho vyučovania - na jeho tvorbu, testovanie a realizáciu. Budú umiestnené vo v odborných učebniach, kde sa zaručí jej najefektívnejšie využívanie. Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase.	1.1, 1.2, 2.1	
2.2.7	Postprocesor cnc kódu	633013	ks	1	900,00	900,00	Multilicencia do postprocesoru (používaná v podnikoch - zamestnávateľoch našich absolventov) umožní prevzatie výstupného CNC kódu z programovacích staníc, potrebná pre výučbu odborných predmetov. Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase.	1.1, 1.2, 2.1	
2.2.8	Riadiaci systém sústruhu	633013	ks	2	2 280,00	4 560,00	Softvérové vybavenie - riadiaci systém sústruhu vybaveného krokovými motormi (2ks) (používané v podnikoch - zamestnávateľoch našich absolventov), potrebné pre výučbu odborných predmetov. Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase.	1.1, 1.2, 2.1	
2.2.9	Motor	633004	ks	2	150,00	300,00	Pomôcka na inovovanú výučbu v Odbornom výcviku a na súvisiacich odborných predmetoch (používaná v podnikoch - zamestnávateľoch našich absolventov). Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2	
2.2.10	Frekvenčný menič	633004	ks	1	420,00	420,00	Pomôcka na inovovanú výučbu v Odbornom výcviku a na súvisiacich odborných predmetoch (používaná v podnikoch - zamestnávateľoch našich absolventov). Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2	
2.2.11	Timvka	633004	ks	1	46,80	46,80	Pomôcka na inovovanú výučbu v Odbornom výcviku a na súvisiacich odborných predmetoch (používaná v podnikoch - zamestnávateľoch našich absolventov). Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2	
2.2.12	Krokový motor	633004	ks	1	237,60	237,60	Pomôcka na inovovanú výučbu v Odbornom výcviku a na súvisiacich odborných predmetoch (používaná v podnikoch - zamestnávateľoch našich absolventov). Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2	
2.2.13	Karta pohonov	633004	ks	1	477,60	477,60	Pomôcka na inovovanú výučbu v Odbornom výcviku a na súvisiacich odborných predmetoch (používaná v podnikoch - zamestnávateľoch našich absolventov). Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2	
2.2.14	Zdroj	633004	ks	1	118,80	118,80	Pomôcka na inovovanú výučbu v Odbornom výcviku a na súvisiacich odborných predmetoch (používaná v podnikoch - zamestnávateľoch našich absolventov). Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2	
2.2.15	Kabeláž	633004	ks	1	222,00	222,00	Pomôcka na inovovanú výučbu v Odbornom výcviku a na súvisiacich odborných predmetoch (používaná v podnikoch - zamestnávateľoch našich absolventov). Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2	
2.2.16	Istič	633004	sada	1	30,00	30,00	Pomôcka na inovovanú výučbu v Odbornom výcviku a na súvisiacich odborných predmetoch (používaná v podnikoch - zamestnávateľoch našich absolventov). Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2	
2.2.17	Svorkovnice	633004	ks	1	102,00	102,00	Pomôcka na inovovanú výučbu v Odbornom výcviku a na súvisiacich odborných predmetoch (používaná v podnikoch - zamestnávateľoch našich absolventov). Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2	
2.2.18	Stykače	633004	ks	1	33,60	33,60	Pomôcka na inovovanú výučbu v Odbornom výcviku a na súvisiacich odborných predmetoch (používaná v podnikoch - zamestnávateľoch našich absolventov). Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2	

2.2.19.	Ventilátor	633004	ks	2	19,20	38,40	Pomôcka na inovovanú výučbu v Odbornom výcviku a na súvisiacich odborných predmetoch (2ks) (používaná v podnikoch - zamestnávateľoch našich absolventov). Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2
2.3.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00		
2.	Spolu					26 381,58		
1.1 Školský vzdelávací program pre odbor								
3. mechanik nastavovač								
3.1.	Personálne výdavky interne - odborné činnosti					1 282,40		
3.1.1.	Inovátor ŠkVP 1	610620	osobohodina	10	7,88	78,80	Hlavný pracovný pomer. Inovácia učebných osnov a časovo-tematických plánov na predmet informatika . Predpokladný rozsah práce: 10 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: $979,55/168*1,352 = 7,88$ €/hod.	1.1
3.1.2.	Inovátor ŠkVP 2	610620	osobohodina	10	6,91	69,10	Hlavný pracovný pomer. Inovácia učebných osnov a časovo-tematických plánov na predmet ekonomika . Predpokladný rozsah práce: 10 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: $858,55/168*1,352 = 6,91$ €/hod.	1.1
3.1.3.	Inovátor ŠkVP 3	610620	osobohodina	10	7,72	77,20	Hlavný pracovný pomer. Inovácia učebných osnov a časovo-tematických plánov na predmet technické kreslenie . Predpokladný rozsah práce: 10 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: $959,75/168*1,352 = 7,72$ €/hod.	1.1
3.1.4.	Inovátor ŠkVP 4	610620	osobohodina	10	6,91	69,10	Hlavný pracovný pomer. Inovácia učebných osnov a časovo-tematických plánov na predmet technológia . Predpokladný rozsah práce: 10 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: $858,55/168*1,352 = 6,91$ €/hod.	1.1
3.1.5.	Inovátor ŠkVP 5	610620	osobohodina	15	7,08	106,20	Hlavný pracovný pomer. Inovácia učebných osnov a časovo-tematických plánov na predmet kontrola a meranie . Predpokladný rozsah práce: 15 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: $880,00/168*1,352 = 7,08$ €/hod.	1.1
3.1.6.	Inovátor ŠkVP 6	610620	osobohodina	10	6,40	64,00	Hlavný pracovný pomer. Inovácia učebných osnov a časovo-tematických plánov na predmet výpočtová technika . Predpokladný rozsah práce: 10 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: $795,30/168*1,352 = 6,40$ €/hod.	1.1
3.1.7.	Inovátor ŠkVP 7	610620	osobohodina	10	7,88	78,80	Hlavný pracovný pomer. Inovácia učebných osnov a časovo-tematických plánov na predmet programovanie . Predpokladný rozsah práce: 10 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: $979,55/168*1,352 = 7,88$ €/hod.	1.1
3.1.8.	Inovátor ŠkVP 8	610620	osobohodina	10	5,72	57,20	Hlavný pracovný pomer. Inovácia učebných osnov a časovo-tematických plánov na predmet odborný výcvik . Predpokladný rozsah práce: 10 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: $710,77/168*1,352 = 5,72$ €/hod.	1.1
3.1.9.	Odborný konzultant	637027	osobohodina	50	13,64	682,00	Dohoda o pracovnej činnosti. Konzultant zo spoločnosti, s ktorou dlhodobo spolupracujeme v oblasti inovácie vyučovania za účelom zvýšenia odborných vedomostí a zručností, ktoré sú východiskom pre uplatnenie sa v tomto podniku. Predpokladný rozsah práce: 50 hodín. Jednotková sadzba 13,64 vrátane odvodov zamestnávateľa	1.1
3.2.	Cestovné náhrady **					0,00		
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00		
3.4.	Ostatné výdavky - príjmy					0,00		
3.5.	Podpora frekventantov					0,00		
3.	Spolu					1 282,40		
1.2 Tvorba učebných textov a aplikácia novej								
4. formy a obsahu výučby								
4.1.	Personálne výdavky interne - odborné činnosti					49 777,60		
4.1.1.	Tvorca učebného textu 1	637027	osobohodina	320	8,08	2 585,60	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov pre predmet technické kreslenie: Nové normy v konštruovaní strojárskech súčiastok a ich popisy v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu. Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2
4.1.2.	Tvorca učebného textu 2	637027	osobohodina	320	8,08	2 585,60	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov pre predmet informatika: Modelovanie v Autodesk Inventor v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu. Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2
4.1.3.	Tvorca učebného textu 3	637027	osobohodina	320	8,08	2 585,60	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov pre predmet ekonomika: Podnikanie v strojárskej výrobe v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu. Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2
4.1.4.	Tvorca učebného textu 4	637027	osobohodina	320	8,08	2 585,60	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov pre predmet technológia: Nastavovanie CNC strojov v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu. Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2
4.1.5.	Tvorca učebného textu 5	637027	osobohodina	320	8,08	2 585,60	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov pre predmet technológia: Kontrola a meranie a riadenie kvalít v strojárskej výrobe v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu. Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2

4.1.6.	Tvorca učebného textu 6	637027	osobohodina	320	8,08	2 585,60	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov pre predmet výpočtová technika: Kreslenie v AutoCAD v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu. Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2	
4.1.7.	Tvorca učebného textu 7	637027	osobohodina	156	8,08	1 260,48	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov pre predmet programovanie CNC: Programovanie CNC strojov s riadiacim systémom Haidenheim v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu, tvorca sa podieľa na tvorbe 39 strán (zo spolu 80 strán). Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2	
4.1.8.	Tvorca učebného textu 8	637027	osobohodina	84	8,08	678,72	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov pre predmet programovanie CNC: Programovanie CNC strojov s riadiacim systémom Haidenheim v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu, tvorca sa podieľa na tvorbe 21 strán (zo spolu 80 strán). Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2	
4.1.9.	Tvorca učebného textu 9	637027	osobohodina	80	8,08	646,40	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov pre predmet programovanie CNC: Programovanie CNC strojov s riadiacim systémom Haidenheim v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu, tvorca sa podieľa na tvorbe 20 strán (zo spolu 80 strán). Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2	
4.1.10.	Tvorca učebného textu 10	637027	osobohodina	80	8,08	646,40	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov pre odborný výcvik: Výkresová dokumentácia pre odborný výcvik v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu, tvorca sa podieľa na tvorbe 20 strán (zo spolu 80 strán). Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2	
4.1.11.	Tvorca učebného textu 11	637027	osobohodina	80	8,08	646,40	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov pre odborný výcvik: Výkresová dokumentácia pre odborný výcvik v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu, tvorca sa podieľa na tvorbe 20 strán (zo spolu 80 strán). Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2	
4.1.12.	Tvorca učebného textu 12	637027	osobohodina	80	8,08	646,40	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov pre odborný výcvik: Výkresová dokumentácia pre odborný výcvik v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu, tvorca sa podieľa na tvorbe 20 strán (zo spolu 80 strán). Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2	
4.1.13.	Tvorca učebného textu 13	637027	osobohodina	80	8,08	646,40	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov pre odborný výcvik: Výkresová dokumentácia pre odborný výcvik v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu, tvorca sa podieľa na tvorbe 20 strán (zo spolu 80 strán). Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2	
4.1.14.	Tvorca učebného textu 14	637027	osobohodina	80	8,08	646,40	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov: Maturitné zadania pre praktickú časť maturitnej skúšky z časti programovania CNC strojov v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu, tvorca sa podieľa na tvorbe 20 strán (zo spolu 80 strán). Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2	
4.1.15.	Tvorca učebného textu 15	637027	osobohodina	80	8,08	646,40	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov: Maturitné zadania pre praktickú časť maturitnej skúšky z časti programovania CNC strojov v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu, tvorca sa podieľa na tvorbe 20 strán (zo spolu 80 strán). Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2	
4.1.16.	Tvorca učebného textu 16	637027	osobohodina	80	8,08	646,40	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov: Maturitné zadania pre praktickú časť maturitnej skúšky z časti programovania CNC strojov v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu, tvorca sa podieľa na tvorbe 20 strán (zo spolu 80 strán). Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2	
4.1.17.	Tvorca učebného textu 17	637027	osobohodina	80	8,08	646,40	Dohoda o vykonaní práce. Tvorba nových učebných materiálov: Maturitné zadania pre praktickú časť maturitnej skúšky z časti programovania CNC strojov v rozsahu 80 strán. Predpokladáme 4 hodiny práce na tvorbu 1 strany textu, tvorca sa podieľa na tvorbe 20 strán (zo spolu 80 strán). Jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.2	
4.1.18.	Odborný konzultant 1	637027	osobohodina	250	13,64	3 410,00	Dohoda o pracovnej činnosti. Konzultant zo spoločnosti, s ktorou dlhodobo spolupracujeme v oblasti inovácie vyučovania za účelom zvýšenia odborných vedomostí a zručností, ktoré sú východiskom pre uplatnenie v tomto podniku. Predpokladaný rozsah práce: 250 hodín. Jednotková sadzba 13,64 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.1	
4.1.19.	Odborný konzultant 2	637027	osobohodina	50	13,64	682,00	Dohoda o pracovnej činnosti. Konzultant zo spoločnosti, s ktorou dlhodobo spolupracujeme v oblasti inovácie vyučovania za účelom zvýšenia odborných vedomostí a zručností, ktoré sú východiskom pre uplatnenie v tomto podniku. Predpokladaný rozsah práce: 50 hodín. Jednotková sadzba 13,64 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.1	
4.1.20.	Odborný konzultant 3	637027	osobohodina	50	13,64	682,00	Dohoda o pracovnej činnosti. Konzultant zo spoločnosti, s ktorou dlhodobo spolupracujeme v oblasti inovácie vyučovania za účelom zvýšenia odborných vedomostí a zručností, ktoré sú východiskom pre uplatnenie v tomto podniku. Predpokladaný rozsah práce: 50 hodín. Jednotková sadzba 13,64 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa	1.1	

4.1.21.1.	Tvorca vyučovania s využitím IKT 1 - (1)	637027	osobohodina	174	8,08	1 405,92	Dohoda o vykonaní práce. Príprava podkladov k 10 interaktívnym cvičeniam pre ich programovanie a vytvorenie dizajnu pre predmet: Informatika s využitím programového vyučovania a interaktívnej tabule. Predpokladáme 3 hodiny práce na tvorbu podkladov k 1 cvičeniu s konzultáciami s odborným garantom a 3 hodiny práce na participácii na tvorbe scenára k videonahrávkam. Príprava prezentácií a testov spolu na 47 hodín pre uvedený predmet. Predpokladáme 3 hodiny práce na prípravu prezentácií a testov na 1 vyučovaciu hodinu. Spolu 174 hodín, jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa. Výdavky súvisiace s prípravou podkladov k interaktívnym cvičeniam sa nebudú čerpať.	1.2	
4.1.21.2.	Tvorca vyučovania s využitím IKT 1 - (2)	637027	osobohodina	174	8,08	1 405,92	Dohoda o vykonaní práce. Príprava podkladov k 10 interaktívnym cvičeniam pre ich programovanie a vytvorenie dizajnu pre predmet: Technické kreslenie s využitím programového vyučovania a interaktívnej tabule. Predpokladáme 3 hodiny práce na tvorbu podkladov k 1 cvičeniu s konzultáciami s odborným garantom a 3 hodiny práce na participácii na tvorbe scenára k videonahrávkam. Príprava prezentácií a testov spolu na 47 hodín pre uvedený predmet. Predpokladáme 3 hodiny práce na prípravu prezentácií a testov na 1 vyučovaciu hodinu. Spolu 174 hodín, jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa. Výdavky súvisiace s prípravou podkladov k interaktívnym cvičeniam sa nebudú čerpať.	1.2	
4.1.21.3.	Tvorca vyučovania s využitím IKT 1 - (3)	637027	osobohodina	172	8,08	1 389,76	Dohoda o vykonaní práce. Príprava podkladov k 10 interaktívnym cvičeniam a vytvorenie dizajnu pre predmet Výpočtová technika s využitím programového vyučovania a interaktívnej tabule. Predpokladáme 3 hodiny práce na tvorbu podkladov k 1 cvičeniu s konzultáciami s odborným garantom a 4 hodiny práce na participácii na tvorbe scenára k videonahrávkam. Príprava prezentácií a testov spolu na 46 hodín pre uvedený predmet. Predpokladáme 3 hodiny práce na prípravu prezentácií a testov na 1 vyučovaciu hodinu. Spolu 172 hodín, jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa. Výdavky súvisiace s prípravou podkladov k interaktívnym cvičeniam sa nebudú čerpať.	1.2	
4.1.22.1.	Tvorca vyučovania s využitím IKT 2 (1)	637027	osobohodina	174	8,08	1 405,92	Dohoda o vykonaní práce. Príprava podkladov k 10 interaktívnym cvičeniam pre ich programovanie a vytvorenie dizajnu pre predmet: Ekonomika s využitím programového vyučovania a interaktívnej tabule. Predpokladáme 3 hodiny práce na tvorbu podkladov k 1 cvičeniu s konzultáciami s odborným garantom a 3 hodiny práce na participácii na tvorbe scenára k videonahrávkam. Príprava prezentácií a testov spolu na 47 hodín pre uvedený predmet. Predpokladáme 3 hodiny práce na prípravu prezentácií a testov na 1 vyučovaciu hodinu. Spolu 174 hodín, jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa. Výdavky súvisiace s prípravou podkladov k interaktívnym cvičeniam sa nebudú čerpať.	1.2	
4.1.22.2.	Tvorca vyučovania s využitím IKT 2 (2)	637027	osobohodina	174	8,08	1 405,92	Dohoda o vykonaní práce. Príprava podkladov k 10 interaktívnym cvičeniam pre ich programovanie a vytvorenie dizajnu pre predmet: Ekonomika s využitím programového vyučovania a interaktívnej tabule. Predpokladáme 3 hodiny práce na tvorbu podkladov k 1 cvičeniu s konzultáciami s odborným garantom a 3 hodiny práce na participácii na tvorbe scenára k videonahrávkam. Príprava prezentácií a testov spolu na 47 hodín pre uvedený predmet. Predpokladáme 3 hodiny práce na prípravu prezentácií a testov na 1 vyučovaciu hodinu. Spolu 174 hodín, jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa. Výdavky súvisiace s prípravou podkladov k interaktívnym cvičeniam sa nebudú čerpať.	1.2	
4.1.22.3.	Tvorca vyučovania s využitím IKT 2 (3)	637027	osobohodina	172	8,08	1 389,76	Dohoda o vykonaní práce. Príprava podkladov k 10 interaktívnym cvičeniam pre ich programovanie a vytvorenie dizajnu pre predmet Kontrola a meranie s využitím programového vyučovania a interaktívnej tabule. Predpokladáme 3 hodiny práce na tvorbu podkladov k 1 cvičeniu s konzultáciami s odborným garantom a 4 hodiny práce na participácii na tvorbe scenára k videonahrávkam. Príprava prezentácií a testov spolu na 46 hodín pre uvedený predmet. Predpokladáme 3 hodiny práce na prípravu prezentácií a testov na 1 vyučovaciu hodinu. Spolu 172 hodín, jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa. Výdavky súvisiace s prípravou podkladov k interaktívnym cvičeniam sa nebudú čerpať.	1.2	

4.1.23.1.	Tvorca vyučovania s využitím IKT 3 (1)	637027	osobohodina	174	8,08	1 405,92	Dohoda o vykonaní práce. Príprava podkladov k 10 interaktívnym cvičeniam pre ich programovanie a vytvorenie dizajnu pre predmet: Programovanie CNC strojov s využitím programového vyučovania a interaktívnej tabule. Predpokladáme 3 hodiny práce na tvorbu podkladov k 1 cvičeniu s konzultáciami s odborným garantom a 3 hodiny práce na participácii na tvorbe scenára k videonahrávkam. Príprava prezentácií a testov spolu na 47 hodín pre uvedený predmet. Predpokladáme 3 hodiny práce na prípravu prezentácií a testov na 1 vyučovaciu hodinu. Spolu 174 hodín, jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa. Výdavky súvisiace s prípravou podkladov k interaktívnym cvičeniam sa nebudú čerpať.	1.2
4.1.23.2.	Tvorca vyučovania s využitím IKT 3 (2)	637027	osobohodina	174	8,08	1 405,92	Dohoda o vykonaní práce. Príprava podkladov k 10 interaktívnym cvičeniam pre ich programovanie a vytvorenie dizajnu pre predmet: Programovanie CNC strojov s využitím programového vyučovania a interaktívnej tabule. Predpokladáme 3 hodiny práce na tvorbu podkladov k 1 cvičeniu s konzultáciami s odborným garantom a 3 hodiny práce na participácii na tvorbe scenára k videonahrávkam. Príprava prezentácií a testov spolu na 47 hodín pre uvedený predmet. Predpokladáme 3 hodiny práce na prípravu prezentácií a testov na 1 vyučovaciu hodinu. Spolu 174 hodín, jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa. Výdavky súvisiace s prípravou podkladov k interaktívnym cvičeniam sa nebudú čerpať.	
4.1.23.3.	Tvorca vyučovania s využitím IKT 3 (3)	637027	osobohodina	172	8,08	1 389,76	Dohoda o vykonaní práce. Príprava podkladov k 10 interaktívnym cvičeniam pre ich programovanie a vytvorenie dizajnu pre predmet Odborný výcvik s využitím programového vyučovania a interaktívnej tabule. Predpokladáme 3 hodiny práce na tvorbu podkladov k 1 cvičeniu s konzultáciami s odborným garantom a 4 hodiny práce na participácii na tvorbe scenára k videonahrávkam. Príprava prezentácií a testov spolu na 46 hodín pre uvedený predmet. Predpokladáme 3 hodiny práce na prípravu prezentácií a testov na 1 vyučovaciu hodinu. Spolu 172 hodín, jednotková cena 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa. Výdavky súvisiace s prípravou podkladov k interaktívnym cvičeniam sa nebudú čerpať.	
4.1.24.1.	Tvorca scenára pre videonahrávky	637027	osobohodina	180	13,64	2 455,20	Dohoda o vykonaní práce. Spracovanie scenárov pre videonahrávky v rozsahu 30 min. ako podklad pre kameramana. Predpokladáme 6 hodín práce na tvorbu scenára pre 1 minútu videonahrávky. Jednotková sadzba 13,64 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa.	1.2
4.1.24.2.	Tvorca scenára pre videonahrávky	637027	osobohodina	180	13,64	2 455,20	Dohoda o vykonaní práce. Spracovanie scenárov pre videonahrávky v rozsahu 30 min. ako podklad pre kameramana. Predpokladáme 6 hodín práce na tvorbu scenára pre 1 minútu videonahrávky. Jednotková sadzba 13,64 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa.	
4.1.25.	Kameraman videonahrávok	637027	osobohodina	150	13,64	2 046,00	Dohoda o vykonaní práce. Práca na tvorbe záznamov pre odborný výcvik, ktoré budú následne nahovorené a zostrihané. Predpokladáme 150 hodín práce kameramana. Jednotková sadzba: 13,64 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa.	1.2
4.1.26.	Ozvučovač videonahrávok	637027	osobohodina	100	13,64	1 364,00	Dohoda o vykonaní práce. Zabezpečenie zvukových efektov, asistovanie pri nahrávaní komentárov, spracovanie nahovorených komentárov pre nahrávky na odborný výcvik. Predpokladáme 100 hodín práce. Jednotková sadzba 13,64 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa.	1.2
4.1.27.	Nahovorenie textov	637027	osobohodina	100	8,08	808,00	Dohoda o vykonaní práce. Vytvorenie komentárov k videonahrávkam, nahovorenie textov k videonahrávkam. Predpokladáme 100 hodín práce. Jednotková sadzba: 8,08 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa.	1.2
4.2.	Cestovné náhrady **					0,00		
4.3.	Daňová služba - osobné výdavky (odborne činnosti)					0,00		
4.4.	Ostatné výdavky - prísanie					18 465,00		
4.4.1.	Grafické spracovanie a tlač publikácie	637004	projekt	1	6 480,00	6 480,00	Zmluva podľa Obchodného zákonníka. Predpokladáme náklady na tlač vo výške 0,30 €/stranu (vrátane dizajnu, väzby a dodania) 9 (80-stranových) nových učebných materiálov každý v počte 30 ks - využívaných žiakmi a pedagógmi vo vyučovaní, t.j. spolu 21600 strán x 0,30 €. Dodávateľ bude vybratý verejným obstarávaním, ktoré bude rešpektovať zásadu hospodárnosti, efektívnosti a účelnosti	1.2
4.4.2.	Strih videonahrávok	637004	projekt	1	11 985,00	11 985,00	Zmluva podľa Obchodného zákonníka. Cena zahŕňa proces strihania, spracovania a finalizácie videonahrávok na odborný výcvik, ktoré spolu budú v trvaní min. 60 minút. Predpokladáme 15 dní spracovania natočených materiálov (náklady vo výške 799 €/deň v strižni). Bude realizované verejným obstarávaním, ktoré bude rešpektovať zásadu hospodárnosti, účelnosti a efektívnosti	1.2
4.5.	Podpora frekvenciantov					500,00		
4.5.1.	Odborná literatúra	633009	projekt	1	500,00	500,00	Nákup odbornej literatúry pre 9 pedagogických zamestnancov potrebnej na prípravu nového vyučovania predmetov informatika, ekonomika, technické kreslenie, technológia, kontrola a meranie, výpočtová technika, programovanie CNC strojov, odborný výcvik, ktorá bude využívaná v procese tvorby učebných materiálov ako aj k dispozícii žiakom.	1.2
4.	Spolu					68 742,60		

5. 2.1 Školenia pedagógov						
5.1.	Personálne výdavky interne - 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					11 800,00
5.5.1.	Účastnícky poplatok za školenie na prácu s programom Autodesk Inventor	637001	projekt	1	3 500,00	3 500,00
Úhrada účastníckeho poplatku za školenie na prácu s programom Autodesk Inventor na tvorbu technickej dokumentácie. Získané poznatky budú aplikované pri príprave nového vyučovania v predmete Informatika. Školenie bude realizované v priestoroch školy pre 14 pedagógov v minimálnom rozsahu 8 hodín, aby boli schopní pracovať s nakúpenou technikou a využívať čo najviac funkcií. Cena 250,00 €/osobu zahŕňa kurzovné, náklady na testovanie a vydanie certifikátu, študijné materiály.						
5.5.2.	Účastnícky poplatok za školenie na prácu s programom AutoCAD	637001	projekt	1	3 500,00	3 500,00
Úhrada účastníckeho poplatku za školenie na prácu s programom AutoCAD na tvorbu technickej dokumentácie. Získané poznatky budú aplikované pri príprave nového vyučovania v predmetoch Výpočtová technika a Odborný výcvik. Školenie bude realizované v priestoroch školy pre 14 pedagógov v minimálnom rozsahu 8 hodín, aby boli schopní pracovať s nakúpenou technikou a využívať čo najviac funkcií. Cena 250,00 €/osobu zahŕňa kurzovné, náklady na testovanie a vydanie certifikátu, študijné materiály.						
5.5.3.	Účastnícky poplatok za školenie Haidenheim	637001	projekt	1	1 800,00	1 800,00
Úhrada účastníckeho poplatku za školenie Haidenheim - programovanie a obsluha CNC stroja . Získané poznatky budú aplikované pri príprave nového vyučovania v predmetoch Programovanie CNC strojov a Odborný výcvik. Školenie bude realizované v priestoroch školy pre 9 pedagógov v minimálnom rozsahu 8 hodín, aby boli schopní pracovať s nakúpenou technikou a využívať čo najviac funkcií. Cena 200,00 €/osobu zahŕňa kurzovné, náklady na testovanie a vydanie certifikátu, študijné materiály.						
5.5.4.	Účastnícky poplatok za školenie na používanie interaktívnej tabule	637001	projekt	1	3 000,00	3 000,00
Úhrada účastníckeho poplatku za školenie na používanie interaktívnej tabule - praktické používanie softvéru spojené s ukázkami a priebežné konzultácie. Interaktívna tabuľa nám pomôže zakomponovať do vyučovania viaceré možnosti, ktoré nám IKT ponúkajú. Získané poznatky budú aplikované pri príprave nového vyučovania vo viacerých vybraných predmetoch. Školenie bude realizované v priestoroch školy pre 30 pedagogických zamestnancov v minimálnom rozsahu 8 hodín. Cena 100,00 €/osobu zahŕňa kurzovné, náklady na testovanie a vydanie certifikátu, študijné materiály.						
5. Spolu						11 800,00
X. Riadenie rizík (ak relevantné)						
X.1	Riziková prírážka		projekt	0	0,00	0,00
X. Spolu						0,00
CELKOVÉ OPRAVNENÉ VÝDAVKY PROJEKTU						129 832,20

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu	Suma v EUR	Reálne limity rozpočtu v %	Maximálne limity	
1. Nepriame výdavky***	21 625,62	19,99%	20,00%	z priamych výdavkov
2. Zariadenie/vybavenie a didaktické prostriedky cez krížové financovanie z ERDF (priame výdavky)	0	0%	10,00%	z priamych výdavkov
3a. Zariadenie/vybavenie a didaktické prostriedky (priame výdavky)	26 381,58	24,38%	30,00%	z priamych výdavkov
3b. Zariadenie/vybavenie (nepriame výdavky)	pre túto výzvu irelevantné		20,00%	z nepriamych výdavkov
4. Dodávky na nepriame výdavky	6 476,80	29,95%	30,00%	z nepriamych výdavkov
5. Dodávky na priame výdavky	0,00	0,00%	30,00%	z priamych výdavkov
6. Riziková prírážka	0	0%	5,00%	z celkových oprávnených výdavkov

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

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

**Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou

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

****Žiadateľ uvedie číslo aktivity podľa podrobného opisu projektu. Niektoré výdavky môžu byť zapojené vo viacerých aktivitách súčasne (napr. zariadenie/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. 4 k Dodatku k Zmluve o poskytnutí NFP - **PODROBNÝ POPIS AKTIVÍT PROJEKTU****Ciel'ové skupiny projektu**

Ciel'ová skupina	Charakteristika ciel'ovej skupiny
<p style="text-align: center;">Žiaci strednej školy</p>	<ul style="list-style-type: none"> - počet: 100 žiakov – študentov študijného odboru 2411 4 mechanik nastavovač 1. ročník – 30 žiakov, 2. ročník – 30 žiakov, 3. ročník – 30 žiakov, 4. ročník – 10 žiakov vek :15 – 19 rokov, - región Kysuce, - ukončené základné vzdelanie, - odbor je vhodný pre chlapcov aj dievčatá.
<p style="text-align: center;">Pedagogickí zamestnanci strednej školy</p>	<ul style="list-style-type: none"> - počet: 30 pedagógov, z toho 15 majstrov odborného výcviku a 15 učiteľov, - vek: 25 – 57 rokov, - učitelia teoretického vyučovania: vysokoškolské 2. stupňa + doplnené pedagogické štúdium a vysokoškolské 3. stupňa, - majstri odborného výcviku: úplné stredoškolské vzdelanie + doplnené pedagogické štúdium a vysokoškolské 1. stupňa, - muži, ženy, - región Kysuce.

Podrobný popis aktivít**Podrobný popis aktivít č. 1.1**

Názov aktivity	1.1 Školský vzdelávací program pre odbor mechanik nastavovač
Ciel' aktivity	Ciel'om realizácie aktivity je inováciou zefektívniť školský vzdelávací program, aby zodpovedal novým technologickým trendom a korešpondoval s požiadavkami strojárskych firiem
Trvanie aktivity od – do (dd.mm.rrrr)	01. 01. 2013 - 31. 12. 2014
Popis aktivity	<p><u>funkcia</u></p> <p>Účelom aktivity je inovovať školský vzdelávací program pre odbor mechanik nastavovač s cieľom lepšie pripraviť žiakov na vstup na trh práce a prispôbiť obsah vzdelávania potrebám regionálnych zamestnávateľov.</p> <p>Z našej dlhodobej analýzy uplatnenia absolventov strojárskych odborov, ktoré sa vyučujú na Strednej odbornej škole technickej v Čadci, najväčšie uplatnenie dlhodobo majú absolventi študijného odboru 2411 4 mechanik nastavovač.</p> <p>Súčasný školský vzdelávací program nezodpovedá novým technologickým trendom, nekorešponduje s požiadavkami</p>

strojárskych firiem, ktorým citel'ne chýbajú odborníci, ktorí budú vedieť ovládať moderné CNC stroje (CNC je skratka pre Computer Numerical Control – počítačovo riadené stroje vyššej kategórie využívané v oblasti strojárstva).

Z hľadiska niekoľkoročnej spolupráce a požiadaviek zamestnávateľov v Kysuckom regióne (hlave s podnikom INA Kysuce) je potrebné ešte vo väčšej miere ako doposiaľ pripravovať absolventov so zručnosťami ovládať uvedený druh práce s modernými CNC strojmi. Takúto prípravu škola realizuje na teoretickom aj praktickom vyučovaní.

čas

24 mesiacov – od januára 2013 – december 2014

vstupy

Pedagógovia vybraných predmetov vytvoria pracovné skupiny podľa predmetov, v ktorých upraví a vytvorí na základe skúseností a získaných poznatkov a po konzultácii s odborníkom z praxe potrebnú pedagogickú dokumentáciu v školských vzdelávacích programoch.

metóda – realizované činnosti

- Obstarávanie a nákup zariadení
- Inovácia pedagogickej dokumentácie v školskom vzdelávacom programe
- Konzultácie s externými odborníkmi – zástupcami zamestnávateľov našich absolventov
- Implementácia inovovaného školského vzdelávacieho programu

V rámci aktivity dôjde k inovácii školského vzdelávacieho programu študijného odboru 2411 4 mechanik nastavovač v predmetoch:

- odborný výcvik
- programovanie
- výpočtová technika
- technológia
- kontrola a meranie
- technické kreslenie
- ekonomika
- informatika

V školskom vzdelávacom programe budú inovované:

- **učebné osnovy**, ktoré pozostávajú z názvu a charakteristiky predmetu, cieľov predmetu, výchovných a vzdelávacích stratégií, metód a foriem, učebných zdrojov, obsahu vzdelávania, kritérií hodnotenia, metód a prostriedkov hodnotenia,

	<ul style="list-style-type: none"> - časovo-tematicke plány, ktoré predstavujú individuálne učebné osnovy pedagógov zachytávajúce učivo jedného ročníka časovo rozvrhnuté približne na týždne, obsahuje viacero tematických celkov usporiadaných v časovej postupnosti (počas školského roka) s vymedzením tém vyučovacích hodín, cieľov a obsahu učiva, foriem preverovania vedomostí. <p>Časovo-tematické plány ako dokument, podľa ktorého sa riadi postup vo vyučovaní učebného predmetu, bude prekonzultovaný a prerokovaný s metodikmi a predmetovou komisiou.</p> <p><u>výstup</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - inovovaný školský vzdelávací program - 9 pedagógov podieľajúcich sa na vzdelávacej aktivite <p><u>previazanosť aktivity</u></p> <p>Aktivita predstavuje základ pre aktivitu 1.2, nakoľko inovácia školského vzdelávacieho programu sa premietne do inovácie obsahu a metód vyučovania, na ktorú sú potrebné aj školenia pedagógov</p> <p><u>cieľová skupina</u> 9 pedagógov</p>
<p>Metodológia aktivity</p>	<p>Pri stanovení štruktúry projektu sme vychádzali z potrieb pracovného trhu. Na základe skúseností a informácií zo strany zamestnávateľov je potrebné zlepšiť preferované kľúčové kompetencie žiakov potrebné ich jednoduchšie uplatnenie v praxi. Pri inovácií školského vzdelávacieho programu sa budú odborní zamestnanci opierať o štátny vzdelávací program a bude realizovaná na základe odborných a praktických skúseností pedagógov. Uplatnia sa metódy analýzy (súčasného stavu), syntézy a zber informácií.</p> <p>Počas procesu inovácie budú k dispozícii externí odborníci z radov zamestnávateľov. Takto sa zabezpečí syntéza potrieb zamestnávateľov v oblasti požiadaviek na zamestnancov s efektívnym vyučovaním. Budeme spolupracovať najmä zo zástupcami spoločnosti INA Kysuce, a.s., Kysuckého Nové Mesto.</p> <p>Aktivita prispeje k lokálnemu rozvoju, nakoľko škola bude produkovať lepšie pripravených absolventov konkurencieschopných na trhu práce v národnom a regionálnom meradle, čím sa zlepši situácia na regionálnom trhu práce.</p>
<p>Cieľová skupina</p>	<p>Pedagogickí zamestnanci strednej školy - počet: 9 pedagógov,</p>

Výstupy aktivity	- región Kysuce. 1 inovovaný školský vzdelávací program študijného odboru 2411 4 mechanik nastavovač 9 pedagogických zamestnancov zapojených do realizácie aktivity
Spôsob získavania spätnej väzby	Spätnú väzbu zabezpečia konzultácie s externým odborníkom z praxe.

Podrobný popis aktivít č. 1.2

Názov aktivity	1.2 Tvorba učebných textov a aplikácia novej formy a obsahu výučby
Cieľ aktivity	Cieľom realizácie aktivity je vytvoriť absentujúce učebné materiály a implementovať výučbu inovatívnou formou s využitím IKT a interaktivity
Trvanie aktivity od – do (dd.mm.rrrr)	01. 01. 2013- 31. 12. 2014
Popis aktivity	<p><i>funkcia</i></p> <p>Účelom aktivity je zatriktívniť vyučovanie vybraných predmetov, aby boli k dispozícii absentujúce učebné materiály a vyučovanie názornejšie, obsahovalo interaktivitu a využívali sa vo vyučovaní možnosti súčasnej techniky a aby v konečnom dôsledku boli absolventi viac pripravení na výkon povolania po ukončení štúdia v súlade s požiadavkami trhu práce</p> <p><i>Správne zaradenie IKT do vzdelávania</i> podporuje originálne myslenie a tvorivú činnosť študentov. Jedným z problémov, ktoré ovplyvňujú súčasný stav vyučovacieho procesu je používanie tradičných didaktických metód, vyučovacích foriem a materiálnych didaktických prostriedkov. Dôraz sa stále kladie na výkladovo ilustratívne metódy s nízkym stupňom využitia aktivity žiakov, samostatná práca študentov je minimálna, ako učebné pomôcky sa takmer výlučne používa učebnica.</p> <p>Implementovanie IKT so sebou prináša <i>výhody</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - integrácia najnovších technológií pri vytváraní učebných materiálov (multimédiá, modelovanie, simulácie) umožňujúca vhodné didaktické spracovanie vzdelávacieho obsahu - implementácia diferencovaného prístupu a individuálnych učebných postupov využitím prvkov interaktivity a spätnej väzby - vyššia flexibilita učebných materiálov z hľadiska úprav, dopĺňovania a prispôbovanie kurzu rôznym študijným skupinám - dostupnosť vzdelávania nezávislá od miesta a času na realizáciu učenia sa

- nižšie náklady na vzdelanie

čas

24 mesiacov – od januára 2013 – december 2014

vstupy

Pedagógovia vytvoria skupiny na základe vyučovania vybraných predmetov a v nich budú pracovať na tvorbe učebných materiálov a príprave podkladov pre IT odborníkov (obsah jednotlivých vyučovacích hodín s využitím IKT), ktorí ich následne prevedú do jednotného formátu a spracujú videonahrávky.

metóda – realizované činnosti

A. Obstarávanie a nákup zariadení

B. Tvorba učebných materiálov

- Pre predmet Technické kreslenie bude spracovaná literatúra: **Nové normy v konštruovaní strojárskych súčiastok a ich popisy** – 80 strán, odborný garant – INA
- Pre predmet Informatika bude spracovaná literatúra: **Modelovanie v Autodesk Inventor** – 80 strán, odborný garant – INA.
- Pre predmet Ekonomika bude spracovaná literatúra: **Podnikanie v strojárskej výrobe** – 80 strán, odborný garant – SLSP.
- Pre predmet Technológia bude spracovaná literatúra: **Nastavovanie CNC strojov** – 80 strán, odborný garant – INA.
- Kontrola a meranie a riadenie kvality v strojárskej výrobe** – 80 strán, odborný garant – INA.
- Pre predmet Výpočtová technika bude spracovaná literatúra: **Kreslenie v AutoCAD** – 80 strán, odborný garant – INA.
- Pre predmet Programovanie CNC strojov bude spracovaná literatúra: **Programovanie CNC strojov s riadiacim systémom Haidenheim** – 80 strán, odborný garant – INA.
- Pre predmet Odborný výcvik bude spracovaná literatúra: **Výkresová dokumentácia pre Odborný výcvik** – 80 strán, odborný garant SOŠs Považská Bystrica.
- Okrem toho budú spracované: **Maturitné zadania pre praktickú časť maturitnej skúšky v časti programovania CNC strojov** – 80 strán, odborný garant SOŠs Považská Bystrica.

C. Príprava podkladov pre interaktívne vyučovanie (vrátane testových zadaní)

- tvorba scenára pre videonahrávky, príprava prezentácií a testov spolu na 140 hodín pre predmety: **Informatika, Technické kreslenie a Výpočtová technika**
- tvorba scenára pre videonahrávky, príprava prezentácií a testov spolu na 140 hodín pre predmety: **Ekonomika,**

	<p><i>Technológia a Kontrola a meranie</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tvorba scenára pre videonahrávky, príprava prezentácií a testov spolu na 140 hodín pre predmety: <i>Programovanie CNC strojov a Odborný výcvik</i> <p>D. Spracovanie podkladov IT odborníkmi</p> <p>E. Tvorba a strih videonahrávok na odborný výcvik</p> <p>F. Zakúpenie literatúry</p> <p>G. Otestovanie vytvorených materiálov na vyučovaní</p> <p>H. Sprístupnenie všetkých materiálov na web stránke školy</p> <p><u>výstup</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 učebných materiálov - interaktívne vyučovanie na 8 predmetov - testy - videonahrávky – 60 min. - 100 žiakov zapojených do aktivity <p><u>previazanosť aktivity</u></p> <p>Aktivita nadväzuje na aktivitu 1.1, kde v spolupráci s externými odborníkmi z praxe bude realizovaná inovácia ŠkVP, ktorá predstavuje akúsi osnovu pre túto aktivitu.</p> <p>Aktivita nadväzuje aj na aktivitu 2.1, nakoľko bez absolvovania potrebných školení nebudú môcť pedagógovia dostatočne preniesť inováciu do vyučovania</p> <p><u>cieľová skupina</u></p> <p>100 žiakov 30 pedagógov</p>
<p>Metodológia aktivity</p>	<p>V nadväznosti na inováciu ŠkVP na základe konzultácií s externými odborníkmi budú vytvárané učebné materiály, čo je predmetom tejto aktivity.</p> <p><i>Pedagógovia poskytnú svoje znalosti z odboru a pedagogické skúsenosti z vyučovacieho procesu. Na ňom je postavená i celá obsahová a didaktická stránka celej práce. Ako autori si vytvárajú vlastnú predstavu spracovania obsahu tlačenej učebných textov a učebných materiálov v elektronickej podobe, pričom ju musí prispôbiť prostriedkom a možnostiam ich použitia pri samotnej realizácii, t. j. aby navrhovaný scenár mohol byť zrealizovaný počítačom. Zo strany autora sa vyžaduje, aby dôkladne a zrozumiteľne pripravil podklady, aby ich bolo možné spracovať s podporou informačno-komunikačných technológií.</i></p>

Odborní zamestnanci – tvorcovia učebných textov budú priebežne tvoriť učebné texty s tým, že počas celej tvorby budú môcť využiť konzultácie s odborníkmi z praxe, aby výstupy v čo najväčšej miere zodpovedali požiadavkám zamestnávateľov.

Odborní zamestnanci – tvorcovia podkladov pre inovatívne vyučovanie budú priebežne **kompletizovať svoje predstavy** o jednotlivých predmetoch a poskytovať podklady IT odborníkom, ktorí ich budú dávať do jednotného formátu. Výstupom tejto spolupráce budú elektronické výučbové materiály -prezentácie, tabuľkové a textové súbory, grafy, schémy, obrázky, videozáznamy, pod. Forma je závislá od požiadaviek jednotlivých odborných tém.

Predmetom inovácie predmetu odborný výcvik bude aj tvorba **videonahrávok**, ktoré na vyučovaní názorne vysvetlia žiakom istú problematiku, bez potreby chodenia do terénu. Tým sa zabezpečí previazanosť teoretického výkladu vyučujúceho s praktickou ukážkou priamo na hodinách. Na vybrané oblasti a činnosti budú natočené videonahrávky, ktoré priblížia žiakom rôzne procesy, s ktorými sa stretli až v praxi.

Pedagógovia za pomoci s externými odborníkmi vytvoria podrobný scenár na nahrávanie, s pomocou zakúpenej kamery si natočia materiály. S pomocou externých odborníkov budú materiály zostrihané a pedagógovia si k nim nahovoria komentár.

Počas realizácie projektu bude zakúpená **doplnková literatúra** na predmety informatika, ekonomika, technické kreslenie, technológia, kontrola a meranie, výpočtová technika, programovanie CNC strojov, odborný výcvik, ktorá bude využívaná v procese tvorby učebných materiálov ako aj k dispozícii žiakom.

Aktivita však nebude končiť iba tvorbou učebných materiálov. Aj napriek bohatým skúsenostiam pedagógov s prácou so žiakmi môže nastať situácia, že niektoré časti vytvorených učebných materiálov nebudú pre žiakov úplne zrozumiteľné, budú ťažko pochopiteľné, bude zvolená nevhodná terminológia s ktorou majú žiaci problém a pod. Na zabezpečenie odstránenia spomínaných problémov a rizík bude jednotlivými vyučujúcimi inovované vzdelávanie so všetkými výstupmi **pilotne otestované v reálnych podmienkach na žiakoch**. Na základe tohto úkonu budú môcť pedagógovia sledovať počas celého školského roka reakcie žiakov, rýchlosť pochopenia učiva, vhodnosť zvolenej metodiky, vhodnosť výkladu, cvičení a pod.

Na základe identifikovaných problémových oblastí z pilotného testovania budú v rámci projektu jednotliví pedagógovia pracovať na ich úprave a odstránení, v samozrejme ešte s podporou externých IT odborníkov a konzultantov z praxe.

	<p>Na záver projektu budú všetky materiály umiestnené na školskom serveri a pre žiakov rozmnožené na CD/DVD nosičoch. Materiály budú sprístupnené na používanie vo vyučovacom procese vo výučbových miestnostiach, ako aj v rámci individuálneho štúdia žiakov doma.</p>
<p>Cieľová skupina</p>	<p>Žiaci strednej školy</p> <ul style="list-style-type: none"> - počet: 100 žiakov – študentov študijného odboru 2411 4 mechanik nastavovač <ul style="list-style-type: none"> 1. ročník – 30 žiakov, 2. ročník – 30 žiakov, 3. ročník – 30 žiakov, 4. ročník – 10 žiakov - vek: 15 – 19 rokov, - región Kysuce, - ukončené základné vzdelanie, - odbor je vhodný pre chlapcov aj dievčatá. <p>Pedagogickí zamestnanci strednej školy</p> <ul style="list-style-type: none"> - počet: 30 pedagógov, z toho 15 majstrov odborného výcviku a 15 učiteľov, - vek: 25 – 57 rokov, - učitelia teoretického vyučovania: vysokoškolské 2. stupňa + doplnené pedagogické štúdium a vysokoškolské 3. stupňa, - majstri odborného výcviku: úplné stredoškolské vzdelanie + doplnené pedagogické štúdium a vysokoškolské 1. stupňa, - muži, ženy, - región Kysuce.
<p>Výstupy aktivity</p>	<p><u>Výstup</u></p> <p>Učebné materiály (8)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pre predmet Technické kreslenie bude spracovaná literatúra: Nové normy v konštruovaní strojárskych súčiastok a ich popisy – 80 strán, – Pre predmet Informatika bude spracovaná literatúra: Modelovanie v Autodesk Inventor – 80 strán, – Pre predmet Ekonomika bude spracovaná literatúra: Podnikanie v strojárskej výrobe – 80 strán, – Pre predmet Technológia bude spracovaná literatúra: Nastavovanie CNC strojov – 80 strán, odborný garant – INA. Kontrola a meranie a riadenie kvality v strojárskej výrobe – 80 strán, – Pre predmet Výpočtová technika bude spracovaná literatúra: Kreslenie v AutoCAD – 80 strán, – Pre predmet Programovanie CNC strojov bude spracovaná literatúra: Programovanie CNC strojov s riadiacim

	<p>systémom Haidenheim – 80 strán,</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pre predmet Odborný výcvik bude spracovaná literatúra: Výkresová dokumentácia pre Odborný výcvik – 80 strán, – Okrem toho budú spracované: Maturitné zadania pre praktickú časť maturitnej skúšky v časti programovania CNC strojov – 80 strán, <p>Interaktívne vyučovanie s využitím interaktívnych tabúl na 8 predmetov vrátane testovacích zadaní (8 výstupov):</p> <ul style="list-style-type: none"> - pre predmety: <i>Informatika, Technické kreslenie a Výpočtová technika</i> - pre predmety: <i>Ekonomika, Technológia a Kontrola a meranie</i> - pre predmety: <i>Programovanie CNC strojov a Odborný výcvik</i> <p>Videonahrávky v rozsahu min. 60 minút (1 výstup)</p> <p>Žiaci zapojení do realizácie aktivity (100)</p>
Spôsob získavania spätnej väzby	<p>Spätná väzba bude zabezpečená priebežným testovaním vytváraných výstupov na žiakoch, aby pedagógovia zabezpečili už vo fáze tvorby odstraňovanie prípadných nedostatkov a chýb.</p>

Podrobný popis aktivít č. 2.1	
Názov aktivity	2.1 Školenia pedagógov
Cieľ aktivity	Cieľom realizácie aktivity je zvýšiť kompetencie pedagógov
Trvanie aktivity od – do (dd.mm.rrrr)	01. 01. 2013 - 31. 12. 2014
Popis aktivity	<p><u>funkcia</u> Účelom aktivity je zabezpečiť tvorbu kvalitnej a efektívnej prestavby vyučovania s disponovaním všetkých potrebných kompetencií na realizáciu inovácie</p> <p><u>čas</u> 24 mesiacov – od januára 2013 –december 2014</p> <p><u>Vstupy</u> Externí lektori</p> <p><u>Metóda</u> Prednášky, semináre, praktické cvičenia</p> <p>Školenie Autodesk inventor – tvorba technickej dokumentácie. Získané poznatky budú aplikované pri príprave nového vyučovania v predmete <i>Informatika</i>.</p>

Okruhy školenia:

- Prostredie Autodesk Inventor
- Pridanie vysunutím
- Pridanie rotáciou
- Diery, závity , rebro
- Tvorba pružín
- Ťahanie po krivke
- Tvorba zostav
- Tvorba výkresov
- Tvorba animácii
- Modelovanie s plechov

Školenia sa zúčastní 14 pedagogických zamestnancov.

Školenie AutoCAD – tvorba technickej dokumentácie. Získané poznatky budú aplikované pri príprave nového vyučovania v nasledovných predmetoch: Výpočtová technika a Odborný výcvik.

Okruhy školenia:

- Kreslenie entít
- Modifikácia objektov a práca s hladinami
- Šrafovanie, kótovanie a práca s blokmi
- Kreslenie základných strojových súčiastok a spojov
- Kreslenie jednoduchých súčiastok
- Kreslenie zložitejších súčiastok
- Úprava a tlač výkresov

Školenia sa zúčastní 14 pedagogických zamestnancov.

Školenie Haidenheim - programovanie a obsluha CNC stroja. Získané poznatky budú aplikované pri príprave nového vyučovania v nasledovných predmetoch: Programovanie CNC strojov a Odborný výcvik.

Okruhy školenia:

- Ručná prevádzka a nastavenie
- Polohovanie s ručným zadávaním
- Programovanie: Základy správy súborov, pomôcky na programovanie
- Programovanie: Nástroje
- Programovanie: Programovanie obrysov
- Programovanie: Prídavné funkcie
- Programovanie: Cykly
- Programovanie: Špeciálne funkcie
- Programovanie: Podprogramy a opakovania častí programov
- Programovanie: Q parametre
- Test programu a chod programu
- Funkcie MOD

	<ul style="list-style-type: none"> - Tabuľky a prehľady <p>Školenia sa zúčastní 9 pedagogických zamestnancov.</p> <p>Školenie používania interaktívnej tabule – praktické používanie softvéru spojené s ukázkami a priebežné konzultácie. Interaktívna tabuľa nám pomôže zakomponovať do vyučovania viaceré možnosti, ktoré nám IKT ponúkajú. Získané poznatky budú aplikované pri príprave nového vyučovania vo viacerých vybraných predmetoch.</p> <p>Školenia sa zúčastní 30 pedagogických zamestnancov.</p> <p><u>Výstup</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 školenia - 30 vyškolených pedagógov <p><u>previazanosť aktivity</u></p> <p>Aktivita nadväzuje na aktivity 1.1 a 2.1, v ktorých je realizovaná inovácia vyučovania – obsahu a foriem (s využitím IKT a interaktivity) a následne sú testované na žiakoch. Bez školení by nebolo možno jednoducho testovanie a ani samotná výučba po ukončení realizácie projektu.</p> <p><u>cieľová skupina</u></p> <p>30 pedagógov</p>
Metodológia aktivity	<p>Pokiaľ chceme zlepšiť proces učenia sa cez konceptuálne zmeny, musí sa zmeniť rola učiteľa aj učiaceho sa.</p> <p>Na realizáciu inovácie vyučovania, ktorá je predmetom aktivít 1.1 a 2.1, v potrebnej kvalite je potrebné vyškoliť pedagogických zamestnancov.</p> <p>Vzdelávacie aktivity budú uhrádzané formou účastníckych poplatkov, výber bude v zmysle zákona č. 5/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní.</p>
Cieľová skupina	<p>Pedagogickí zamestnanci strednej školy</p> <ul style="list-style-type: none"> - počet: 30 pedagógov, z toho 15 majstrov odborného výcviku a 15 učiteľov, - vek: 25 – 57 rokov, - učitelia teoretického vyučovania: vysokoškolské 2. stupňa + doplnené pedagogické štúdium a vysokoškolské 3. stupňa, - majstri odborného výcviku: úplné stredoškolské vzdelanie + doplnené pedagogické štúdium a vysokoškolské 1. stupňa, - muži, ženy, - región Kysuce.
Výstupy aktivity	<u>Výstup</u>

	<p>4 školenia</p> <ul style="list-style-type: none">- na prácu s programom Autodesk Inventor- na prácu s programom AutoCAD- Haidenheim- na používanie interaktívnej tabule <p>30 vyškolených pedagógov</p>
Spôsob získavania spätnej väzby	<p>Spätná väzba bude zabezpečená realizáciou priebežných a záverečných dotazníkov spokojnosti so školením, kde pri identifikácii nespokojnosti je možné realizovať nápravu.</p>

Agencia Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ
Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava

- 17 -