



ITMS kód Projektu: 26110130084

DODATOK Č. 9 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

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

ČÍSLO ZMLUVY: OPV/7/2008

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku (1350/2008-D9) (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo : Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 00164381
DIČ : 2020798725
konajúci : Ing. Eugen Jurzyca, minister

(ďalej len „Poskytovateľ“)

Prijímateľ

názov : Ústav informácií a prognóz školstva
sídlo : Staré Grunty 52, 842 44 Bratislava, Slovenská republika
zapísaný v : -
konajúci : PaedDr. Roman Baranovič, generálny riaditeľ
IČO : 00039691
DIČ : -

banka : Štátna pokladnica

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

zálohové platby:¹ a) 000000 7000152110 / 8180

b) -

~~predfinancovanie:~~² a) -

b) -

refundácia:³ a) 000000 7000152110 / 8180

b) 000000 7000073244 / 8180

(ďalej len „Prijímateľ“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **OPV/7/2008** (ďalej len „Zmluva“), ITMS kód Projektu **26110130084**, v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku (1350/2008-D1), Dodatku č. 2 - registračné číslo Dodatku (1350/2008-D2), Dodatku č. 3 - registračné číslo Dodatku (1350/2008-D3), Dodatku č. 4 - registračné číslo Dodatku (1350/2008-D4), Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 11.05.2010, Dodatku č. 5 - registračné číslo Dodatku (1350/2008-D5), Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 22.09.2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zverejneného v Centrálnom registri zmlúv dňa 04.05.2011, Dodatku č. 6 - registračné číslo Dodatku (1350/2008-D6), Dodatku č. 7 - registračné číslo Dodatku (1350/2008-D7) a Dodatku č. 8 - registračné číslo Dodatku (1350/2008-D8) uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) Príloha č. 2 Zmluvy „Predmet podpory“ sa nahrádza novou prílohou „Predmet podpory“.

Nový predmet podpory je prílohou č. 1 k Dodatku č. 9.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 9 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou 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. 2 k Dodatku č. 9.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 9 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ 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. 3 k Dodatku č. 9.
Príloha č. 3 k Dodatku č. 9 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

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

Prílohy:

Príloha č. 1 - Predmet podpory

Príloha č. 2 - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

Príloha č. 3 – Podrobný popis aktivít projektu

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Ing. Eugen Jurzyca, minister

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁴ Poskytovateľa

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

PaedDr. Roman Baranovič, generálny riaditeľ

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Prijímateľa

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP - **PREDMET PODPORY NFP****1. Všeobecné informácie o Projekte**

Názov Projektu	Modernizácia vzdelávacieho procesu na stredných školách	
Kód ITMS	26110130084	
Operačný program	Vzdelávanie	
Spolufinancovaný z	Prostriedky EU a spolufinancovanie štátneho rozpočtu	
Prioritná os	1: Reforma systému vzdelávania a odbornej prípravy	
Opatrenie	1.1: Premena tradičnej školy na modernú	
Prioritná téma	Podiel prioritnej témy z celkových výdavkov Projektu (%)	Forma financovania
72 - Návrh, zavádzanie a vykonávanie reforiem v systémoch vzdelávania a odbornej prípravy s cieľom rozvíjať zamestnateľnosť pri súčasnom zvyšovaní dôležitosti východiskového a odborného vzdelávania a prípravy pre trh práce a pri priebežnom aktualizovaní kvalifikácie školiaceho personálu smerom k inovácií a znalostnej ekonomike.	100%	01 – Nenávratná dotácia
Hospodárska činnosť	Podiel hospodárskej činnosti z celkových výdavkov Projektu (%)	Územná oblasť
18 – školstvo	100%	00 – neuplatňuje sa

2. Miesto realizácie Projektu

NUTS II	SK02 Západné Slovensko SK03 Stredné Slovensko SK04 Východné Slovensko
NUTS III	SK021 Trnavský kraj SK022 Trenčiansky kraj SK023 Nitriansky kraj SK031 Žilinský kraj SK032 Banskobystrický kraj SK041 Prešovský kraj SK042 Košický kraj
Okres	
Obec	
Ulica	
Číslo	

3. Ciele Projektu

Cieľ projektu	Pripraviť učiteľov na aktívnu realizáciu školskej reformy - prispôsobenie vzdelávacieho systému potrebám vedomostnej spoločnosti
Špecifický cieľ projektu 1	Inovovať a modernizovať obsah, metódy a výstupy vyučovacieho procesu pre nové kompetencie práce v Modernej škole 21. storočia
Špecifický cieľ projektu 2	Zvyšovať podiel učiteľov participujúcich na programoch ďalšieho vzdelávania s cieľom získania a rozvoja ich kompetencií potrebných pre vedomostnú spoločnosť

4. Merateľné ukazovatele Projektu

Typ	Názov indikátora	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok
Výsledok	Počet novovytvorených vzdelávacích programov	počet	0	2008	7	2013
	Počet škôl zapojených do realizácie aktivít projektu	počet	0	2008	665	2013
	Počet školiacich kurzov pre pedagogických zamestnancov	počet	0	2008	130	2013
	Počet zamestnancov zapojených do vzdelávacích aktivít projektu	počet	0	2008	1560	2013
	Počet novovytvorených/inovovaných vzdelávacích programov využívajúcich informačno-komunikačné technológie vo vyučovacom procese	počet	0	2008	7	2013
	Počet škôl zapojených do realizácie aktivít projektu využívajúceho informačno-komunikačné technológie vo vyučovacom procese	počet	0	2008	665	2013
	Počet pedagogických zamestnancov zapojených do aktivít projektu využívajúceho informačno-komunikačné technológie vo vyučovacom procese	počet	0	2008	1560	2013
	Počet škôl zapojených do realizácie aktivít projektu, v ktorých sa nachádzajú žiaci pochádzajúci z marginalizovaných rómskych komunít	počet	0	2008	200	2013
Dopad	Počet novovytvorených / inovovaných vzdelávacích programov využívaných po ukončení realizácie projektu	počet	0	2008	9	2018
	Počet škôl využívajúcich výsledky projektu po ukončení jeho realizácie	počet	0	2008	708	2018
	Počet zamestnancov úspešne absolvujúcich vzdelávací program	počet	0	2008	1655	2018

Merateľné ukazovatele Projektu s relevanciou k horizontálnym prioritám

Typ	Názov indikátora	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok
Horizontálna priorita informačná spoločnosť						
Výsledok	Počet novovytvorených/inovovaných vzdelávacích programov využívajúcich informačno-komunikačné technológie vo vyučovacom procese	počet	0	2008	7	2013
	Počet škôl zapojených do realizácie aktivít projektu využívajúceho informačno-komunikačné technológie vo vyučovacom procese	počet	0	2008	665	2013
	Počet pedagogických zamestnancov zapojených do aktivít projektu využívajúceho informačno-komunikačné technológie vo vyučovacom procese	počet	0	2008	1560	2013
Horizontálna priorita trvalo udržateľný rozvoj						
Výsledok	Počet novovytvorených vzdelávacích programov	počet	0	2008	7	2013
	Počet zamestnancov zapojených do vzdelávacích aktivít projektu	počet	0	2008	1560	2013

Dopad	Počet zamestnancov úspešne absolvujúcich vzdelávací program	počet	0	2008	1655	2018
Horizontálna priorita marginalizované rómske komunity						
Výsledok	Počet škôl zapojených do realizácie aktivít projektu, v ktorých sa nachádzajú žiaci pochádzajúci z marginalizovaných rómskych komunít	počet	0	2008	200	2013

5. 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 Multimedialný obsah pre vzdelávanie učiteľov pre modernizáciu vzdelávania	Počet novovytvorených vzdelávacích programov	počet	7
		Počet novovytvorených/inovovaných vzdelávacích programov využívajúcich informačno-komunikačné technológie vo vyučovacom procese	počet	7
2	1.2 Tvorba učebníc a učebných pomôcok pre učiteľov pre modernizáciu vzdelávania	Počet novovytvorených vzdelávacích programov	počet	7
		Počet novovytvorených/inovovaných vzdelávacích programov využívajúcich informačno-komunikačné technológie vo vyučovacom procese	počet	7
3	2.1 Vzdelávanie učiteľov v oblasti modernizácie vzdelávacieho procesu na báze využívania IKT	Počet zamestnancov zapojených do vzdelávacích aktivít projektu	počet	1560
		Počet pedagogických zamestnancov zapojených do aktivít projektu využívajúceho informačno-komunikačné technológie vo vyučovacom procese	počet	1560
		Počet škôl zapojených do realizácie aktivít projektu	počet	665
		Počet škôl zapojených do realizácie aktivít projektu využívajúceho informačno-komunikačné technológie vo vyučovacom procese	počet	665
		Počet školiacich kurzov pre pedagogických zamestnancov	počet	130
		Počet škôl zapojených do realizácie aktivít projektu, v ktorých sa nachádzajú žiaci pochádzajúci z marginalizovaných rómskych komunít	počet	200
4	2.2 Zabezpečenie technických prostriedkov pre modernizáciu vzdelávania	Počet zamestnancov zapojených do vzdelávacích aktivít projektu	počet	1560
		Počet pedagogických zamestnancov zapojených do aktivít projektu využívajúceho informačno-komunikačné technológie vo vyučovacom procese	počet	1560
		Počet škôl zapojených do realizácie aktivít projektu	počet	665
		Počet škôl zapojených do realizácie	počet	665

		aktivít projektu využívajúceho informačno-komunikačné technológie vo vyučovacom procese		
		Počet škôl zapojených do realizácie aktivít projektu, v ktorých sa nachádzajú žiaci pochádzajúci z marginalizovaných rómskych komunít	počet	200

6. Časový rámec realizácie Projektu

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
1.1 Multimediálny obsah pre vzdelávanie učiteľov pre modernizáciu vzdelávania	04/2009	11/2013
1.2 Tvorba učebníc a učebných pomôcok pre učiteľov pre modernizáciu vzdelávania	05/2009	11/2013
2.1 Vzdelávanie učiteľov v oblasti modernizácie vzdelávacieho procesu na báze využívania IKT	04/2009	11/2013
2.2 Zabezpečenie technických prostriedkov pre modernizáciu vzdelávania	12/2008	12/2009
2.2 Zabezpečenie technických prostriedkov pre modernizáciu vzdelávania	03/2012	06/2013
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	12/2008	11/2013
Publicita a informovanosť	12/2008	11/2013

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov		Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
Skupina výdavkov 1	610620	1 072 471,62	0	1 072 471,62	Riadenie projektu
Skupina výdavkov 2	631001	16 430,99	0	16 430,99	Riadenie projektu
Skupina výdavkov 3	631002	13 144,79	0	13 144,79	Riadenie projektu
Skupina výdavkov 4	632003	26 395,80	0	26 395,80	Riadenie projektu
Skupina výdavkov 5	633002	5 254 769,60	0	5 254 769,60	2.2
Skupina výdavkov 6	633006	24 227,71	0	24 227,71	Riadenie projektu
Skupina výdavkov 7	633009	32 885,22	0	32 885,22	2.1
Skupina výdavkov 8	633016	985,86	0	985,86	Riadenie projektu
Skupina výdavkov 9	634001	29 812,39	0	29 812,39	Riadenie projektu
Skupina výdavkov 10	635002	16 626,34	0	16 626,34	2.2
Skupina výdavkov 11	635009	859 454,49	0	859 454,49	2.2
Skupina výdavkov 12	637001	220 691,22	0	220 691,22	Publicita a informovanosť
		1 057 591,45	0	1 057 591,45	2.1
Skupina výdavkov 13	637003	52 007,31	0	52 007,31	Publicita a informovanosť
Skupina výdavkov 14	637004	623 159,40	0	623 159,40	1.1
		682 254,53	0	682 254,53	1.2
		811 657,70	0	811 657,70	2.1
		520 075,68	0	520 075,68	Riadenie projektu
Skupina výdavkov 15	637005	8 215,49	0	8 215,49	Riadenie projektu
Skupina výdavkov 16	637007	369 514,70	0	369 514,70	2.1
Skupina výdavkov 17	637009	903 496,98	0	903 496,98	2.1
Skupina výdavkov 18	637011	76 120,29	0	76 120,29	Riadenie projektu
Skupina výdavkov 19	637014	11 567,42	0	11 567,42	Riadenie projektu
Skupina výdavkov 20	637015	49 790,88	0	49 790,88	2.2
CELKOVO		12 733 347,86	0	12 733 347,86	

8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita		Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Výdavky celkovo (v EUR)
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1	1.1 Multimediálny obsah pre vzdelávanie učiteľov pre modernizáciu vzdelávania	623 159,40	0	623 159,40
2	1.2 Tvorba učebníc a učebných pomôcok pre učiteľov pre modernizáciu vzdelávania	682 254,53	0	682 254,53
3	2.1 Vzdelávanie učiteľov v oblasti modernizácie vzdelávacieho procesu	3 175 146,05	0	3 175 146,05
4	2.2 Zabezpečenie technických prostriedkov pre modernizáciu vzdelávania	6 180 641,31	0	6 180 641,31
Podporné aktivity				
Riadenie projektu		1 799 448,05	0	1 799 448,04
Publicita a informovanosť		272 698,53	0	272 698,53
CELKOVO			0	12 733 347,86

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

	Názov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Počet jednotiek	Jednotková cena	Jednotková cena	Výdavky spolu	Výdavky spolu	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu	Rizikové položky
A	B	B1	C	D'	D''	E'	E''	F' = D' * E'	F'' = D'' * E''	G	I	II
						v EUR	v EUR	EUR	EUR			
1. Koordinácia projektu a podporné aktivity												
1.1.	Personálne výdavky interné							975 869,35	975 869,35			
1.1.1.	Administratívny personál							469 539,93	469 539,93			
1.1.1.1.	Finančný manažér	610620	osobohodina	9792	9792	11,29	11,29	110 511,85	110 511,85	Zamestnanec zamestnaný na pracovnú zmluvu vrátane odvodov, zabezpečuje celkové finančné riadenie projektu zahrňujúce finančné plánovanie, rozhodovanie, organizovanie, analýzu a kontrolu. Finančný manažér, najmä priamo organizuje a riadi jemu podriadený ekonomický a administratívny personál, zabezpečuje predkladanie žiadostí o platbu a jej zúčtovávanie v súlade s platnou legislatívou ES a SR a vykonáva ďalšie opodstatnené činnosti realizovateľné v projekte. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
1.1.1.2.	Administratívny a technický personál	610620	osobohodina	19482	19482	9,63	9,63	187 538,34	187 538,34	Zamestnanci zamestnaní na pracovnú zmluvu vrátane odvodov, zabezpečujú predovšetkým agendu majetku (zaradenie, registrácia a evidencia protokolov a zmlúv o bezodplatnom prevode, starostlivosť o majetok v správe ÚIPS), evidenciu o výdavkoch na stravovanie, kontrolu a evidenciu cestovných príkazov interného riadiaceho personálu, kontrolu a evidenciu výdavkov na prevádzku motorového vozidla, nákup a skladovú evidenciu prevádzkového materiálu, prípravu dokladov na archivovanie, kompletnú logistiku položiek 7.5.1. (ubytovanie, stravné/diétu a cestovné pre frekventantov vzdelávania v tuzemsku), 7.5.2. (školiace materiál, školiace potreby pre frekventantov) a 7.5.3. (príspevky pre frekventantov-refundácia výdavkov škôl na suplovanie za účastníkov vzdelávania) a vykonáva ďalšie opodstatnené činnosti realizovateľné v projekte. Jedná sa o množstvo čiastkových úloh, ktoré budú rozdelené medzi jednotlivých zamestnancov a taktiež predpokladáme, že národný projekt bude administratívne náročný. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
1.1.1.3.	Účtovník	610620	osobohodina	7242	7242	10,62	10,62	76 924,92	76 924,92	Zamestnanec zamestnaný na pracovnú zmluvu vrátane odvodov, zabezpečuje kompletne účtovníctvo projektu v súlade s platnou legislatívou, spolupracuje pri príprave podkladov pre vypracovanie žiadostí o zúčtovanie zálohových platieb, podkladov pre monitorovacie správy a vykonáva ďalšie opodstatnené činnosti realizovateľné v projekte. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
1.1.1.4.	Asistent finančného manažéra	610620	osobohodina	4494	4494	9,63	9,63	43 260,31	43 260,31	Zamestnanec zamestnaný na pracovnú zmluvu vrátane odvodov, zabezpečuje kontrolu formálnej správnosti pracovných výkazov, kontrolu úplnosti a správnosti dokladov od dodávateľov vzdelávacích služieb, spolupracuje s účtovníkom a finančným manažérom pri príprave podkladov na zúčtovanie zálohových platieb a podkladov do monitorovacích správ, zabezpečuje zápisnice z rokovaní, zastupuje finančného manažéra v čase neprítomnosti a vykonáva ďalšie opodstatnené činnosti realizovateľné v projekte. Vzhľadom na veľkosť projektu je zabezpečenie zastupiteľnosti tejto pozície nevyhnutná. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
1.1.1.5.	Ekonomický personál	610620	osobohodina	4392	4392	10,62	10,62	46 652,06	46 652,06	Zamestnanci zamestnaní na pracovnú zmluvu vrátane odvodov, zabezpečujú najmä agendu v oblasti personalistiky a miezd (príprava zmlúv, dohód, spracovanie miezd, styk s inštitúciami zdravotného a sociálneho poistenia a pod.), styk so Štátnou pokladnicou, práce spojené so zostavením, úpravami a sledovaním čerpania rozpočtu, kontrolu vecnej, formálnej správnosti dokladov a ich zaevidovanie v súlade so smernicami ústavu o obehu dokladov, prípravu na archiváciu a iné opodstatnené činnosti realizovateľné v projekte. Ide o špecifické oblasti, za ktoré budú zodpovední konkrétni zamestnanci. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
1.1.1.6.	Stravné	637014	projekt	1	1	4 652,46	4 652,46	4 652,46	4 652,46	Výdavky na stravovanie zamestnancov pracujúcich na 100% úväzok na projekte	Riadenie projektu	
1.1.2.	Riadiaci personál							478 701,45	478 701,45			

1.1.2.1.	Projektový koordinátor	610620	osobohodina	11400	11400	11,29	11,29	128 659,63	128 659,63	Projektoví koordinátori sú zodpovední predovšetkým za riadenie a koordináciu všetkých činností národného projektu ako celku. Projektových koordinátorov budú predstavovať interní zamestnanci ÚIPS prevažne z ŠVS, zamestnaní na pracovnú zmluvu vrátane odvodov. ŠVS sú organizačnými súčasťami ÚIPS, ktoré okrem iného zabezpečujú ďalšie vzdelávanie pedagogických zamestnancov na regionálnej úrovni, ako i spolupracujú so vzdelávacími, profesijnými a vedeckými inštitúciami. Každé sa jedná o realizáciu národného projektu považujeme zapojenie jednotlivých ŠVS (v úlohu projektových koordinátorov) do realizácie národného projektu ako opodstatnené - jednotliví projektoví koordinátori budú zabezpečovať organizačnú koordináciu vzdelávacích aktivít v rámci pridelených vzdelávacích centier. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu. Bude sa jednať aj o zamestnancov (centrály) ÚIPS v BA, ktorých úlohou bude pracovať na udržateľnosti aktivít a ich pokračovaní a nadväznosti na ďalšie činnosti a zámery v oblasti informatizácie školstva v súlade s cieľmi OP V a národného projektu Modernizácia vzdelávacieho procesu na stredných školách (vo vzťahu k aktivite Riadenie projektu). Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
1.1.2.2.	Manažér projektu	610620	osobohodina	9792	9792	11,29	11,29	110 511,85	110 511,85	Zamestnanec zamestnaný na pracovnú zmluvu vrátane odvodov zabezpečuje celkovú realizáciu projektu, v súlade s časovým, vecným a finančným harmonogramom a podrobným popisom plánuje, riadi a priebežne kontroluje implementáciu jednotlivých úloh a naplánovaných postupov a vykonáva ďalšie opodstatnené činnosti realizovateľné v projekte. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
1.1.2.3.	Gestori	610620	osobohodina	6912	6912	11,29	11,29	78 008,36	78 008,36	Zamestnanci ŠPÚ a ŠIOV zamestnaní na pracovnú zmluvu vrátane odvodov, ktorí zabezpečia, aby implementácia projektu bola v súlade s jeho zadaním a cieľmi, ako i v súlade so školskou reformou. Gestori zabezpečia, aby dodávateľsky realizované odborné aktivity boli v súlade s platnou legislatívou a budú odborným dozorom nad dodávateľom odborných aktivít národného projektu a budú vykonávať ďalšie opodstatnené činnosti realizovateľné v projekte. Zapojenie gestorov do realizácie národného projektu je opodstatnené aj z dôvodu dosiahnutia, resp. zabezpečenia koordinácie a zároveň neprekrývania sa jednotlivých realizovaných národných projektov v oblasti vzdelávania. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
1.1.2.4.	Asistent proj. koordinátora	610620	osobohodina	11640	11640	9,63	9,63	112 049,39	112 049,39	Zamestnanci zamestnaní na pracovnú zmluvu vrátane odvodov, zabezpečujú administratívno-organizačnú podporu projektových koordinátorov, koordináciu vzdelávacích aktivít vo vzdelávacích centrách a vykonávajú ďalšie opodstatnené činnosti realizovateľné v projekte. Vzhľadom na veľkosť projektu ide tiež o zabezpečenie zastupiteľnosti pozícií. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
1.1.2.5.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	4656	4656	9,63	9,63	44 819,76	44 819,76	Zamestnanec zamestnaný na pracovnú zmluvu vrátane odvodov, zabezpečuje prípravu podkladov a organizáciu porád podľa pokynov projektového manažéra, vypracovávanie zápisov z pracovných porád počas realizácie projektu, prípravu podkladov správ do GPM a RO, zastupuje projektového manažéra v čase neprítomnosti a vykonáva ďalšie opodstatnené činnosti realizovateľné v projekte. Vzhľadom na veľkosť projektu je zabezpečenie zastupiteľnosti tejto pozície nevyhnutná. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
1.1.2.6.	Stravné	637014	projekt	1	1	4 652,46	4 652,46	4 652,46	4 652,46	Výdavky na stravovanie zamestnancov pracujúcich na 100% úväzok na projekte	Riadenie projektu	
1.1.3.	Iný personál							27 627,96	27 627,96			
1.1.3.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	2448	2448	11,29	11,29	27 627,96	27 627,96	Zamestnanec zamestnaný na pracovnú zmluvu vrátane odvodov, ktorý bude zodpovedný za publicity národného projektu v súlade s manuálom pre informovanie a publicity. Odpracuje spolu 2448 hodín počas realizácie projektu. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
1.1.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.3.3.	Programovanie webových stránok, portálov a údržba IS		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.3.4.	... Iné (doplňte)		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.	Cestovné náhrady **							59 388,17	59 388,17			

1.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie *	634001	projekt	1	1	29 812,39	29 812,39	29 812,39	29 812,39	Preplatenie PHM vozidla zaradeného do majetku UIPS na uskutočnenie pracovných ciest	Riadenie projektu	
1.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	1	16 430,99	16 430,99	16 430,99	16 430,99	Výdavky na služobné cesty pre projektový tím počas realizácie projektu	Riadenie projektu	
1.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	1	1	6 572,40	6 572,40	6 572,40	6 572,40	Výdavky na služobné cesty pre projektový tím počas realizácie projektu	Riadenie projektu	
1.2.4.	Prijatie zahraničných expertov - Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	1	1	6 572,40	6 572,40	6 572,40	6 572,40	Výdavky na prijatie zahraničného experta počas realizácie projektu Výdavky pre prijatie zahraničných expertov (na vyplácanie cestovných náhrad - cestovné, ubytovanie, stravné). Účasť na pracovných stretnutiach projektového tímu za účelom výmeny skúseností pri riadení projektu.	Riadenie projektu	
1.3. Personálne výdavky externé								185 855,61	185 855,61			
1.3.1.	Administratívny personál							0,00	0,00			
1.3.1.1.	Finančný manažér		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.3.1.2.	Administratívny pracovník		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.3.2.	Riadiaci personál							142 680,74	142 680,74			
1.3.2.1.	Projektový manažér		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.3.2.2.	Koordinátor odbornej aktivity č. 1.1	637004	osobohodina	2388	2388	19,92	19,92	47 560,25	47 560,25	Koordinátor aktivity odpracuje spolu 2388 hod. počas realizácie projektu. Predpokladá sa, že ním bude špičkový odborník z VŠ, ktorý dlhodobo pracuje v danej oblasti. Jeho kvalifikácia bude dokladovaná životopisom a výstupmi z jeho odbornej činnosti. Koordinuje prípravu a realizáciu prác na aktivite 1.1.. Komunikuje s odborným garantom aktivity a expertmi. Sleduje priebeh realizácie aktivity a podľa potreby iniciuje opatrenia pre naplnenie cieľov aktivity a vykonáva ďalšie opodstatnené činnosti realizovateľné v projekte. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
1.3.2.3.	Koordinátor odbornej aktivity č. 1.2	637004	osobohodina	2388	2388	19,92	19,92	47 560,25	47 560,25	Koordinátor aktivity odpracuje spolu 2388 hod. počas realizácie projektu. Predpokladá sa, že ním bude špičkový odborník z VŠ, ktorý dlhodobo pracuje v danej oblasti. Jeho kvalifikácia bude dokladovaná životopisom a výstupmi z jeho odbornej činnosti. Koordinuje prípravu a realizáciu prác na aktivite 1.2.. Komunikuje s odborným garantom aktivity. Sleduje priebeh realizácie aktivity a podľa potreby iniciuje opatrenia pre naplnenie cieľov aktivity a vykonáva ďalšie opodstatnené činnosti realizovateľné v projekte. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
1.3.2.4.	Koordinátor odbornej aktivity č. 2.1	637004	osobohodina	2388	2388	19,92	19,92	47 560,25	47 560,25	Koordinátor aktivity odpracuje spolu 2388 hod. počas realizácie projektu. Predpokladá sa, že ním bude špičkový odborník z VŠ, ktorý dlhodobo pracuje v danej oblasti. Jeho kvalifikácia bude dokladovaná životopisom a výstupmi z jeho odbornej činnosti. Koordinuje prípravu a realizáciu prác na aktivite 2.1.. Komunikuje s odborným garantom aktivity a expertmi. Sleduje priebeh realizácie aktivity a podľa potreby iniciuje opatrenia pre naplnenie cieľov aktivity a vykonáva ďalšie opodstatnené činnosti realizovateľné v projekte. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
1.3.2.5.	Koordinátor odborný celkovo		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.3.3.	Iný personál							43 174,87	43 174,87			
1.3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	570	570	16,60	16,60	9 460,27	9 460,27	Pracovník pracujúci na základe Obchodného zákonníka, respektíve Občianskeho zákonníka - s oprávnením vykonávať VO. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
1.3.3.3.	Programovanie webstránok, portálov a údržba IS	637004	osobohodina	990	2031	16,60	16,60	33 714,60	33 714,60	Externý dodávateľ na základe verejného obstarania. Odborné programátorské práce pre sprístupnenie informácií a podporných materiálov vzdelávacích aktivít na portáli, elektronické dotazníky a ich spracovanie v rámci vzdelávacích aktivít a ďalšie opodstatnené činnosti realizovateľné v projekte. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
1.4. Ostatné výdavky - nepriame								459 171,94	394 044,94			
1.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	1	89 354,71	24 227,71	89 354,71	24 227,71	Spotrebný, kancelársky a administratívny materiál potrebný k realizácii projektu	Riadenie projektu	
1.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	632003	projekt	1	1	26 395,80	26 395,80	26 395,80	26 395,80	Telekomunikačné poplatky - internet, videokonferencie EVO, telefonné hovory projektového tímu počas celej doby realizácie projektu	Riadenie projektu	
1.4.4.	Energie, upratovanie		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.4.5.	Nájom ostatného majetku a lízing		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			

1.4.6.	Právne poradenstvo	637005	projekt	1	1	8 215,49	8 215,49	8 215,49	8 215,49	Právne poradenstvo pri výberovom konaní, pri uzatváraní subdodávateľských zmlúv, pri pracovnoprávných vzťahoch a iných činnostiach pri realizácii projektu. Pôjde o personálne výdavky s rešpektovaním cien pre daný druh práce a daný región.	Riadenie projektu	
1.4.7.	Administratívne zabezpečenie projektu	637004	projekt	1	1	159 171,48	159 171,48	159 171,48	159 171,48	Dodávka pre realizáciu projektu: komplexná logistika aktivít 5, 6 a 7 výber a komunikácia s lektormi, výber a komunikácia s frekventantmi vzdelávania, príprava podkladov pre zúčtovanie aktivít v rámci podpory frekventantov, administratívne zabezpečenie nájom školiacich priestorov, administratívna podpora pre tvorbu multimediálneho obsahu, učebníc a učebných pomôcok. Pôjde o personálne výdavky s rešpektovaním cien pre daný druh práce a daný región.	Riadenie projektu	
1.4.8.	Občerstvenie pre zasadnutia projektového tímu	633016	projekt	1	1	985,86	985,86	985,86	985,86	Občerstvenie pre zasadnutia projektového tímu	Riadenie projektu	
1.4.9.	Zavedenie systému manažerstva kvality	637004	projekt	1	1	59 689,30	59 689,30	42 405,69	42 405,69	Procesné nastavenie postupu realizácie NP na úrovni riadenia – jednoznačný popis jednotlivých činností v súvislosti s riadením a realizáciou NP, ako i organizačné nastavenie realizácie NP. Navrhnutie interného a externého workflow-u činností v súvislosti s realizáciou NP s cieľom optimálneho využitia a umiestnenia zdrojov a informácií. Výstupom daných činností budú dokumenty organizačný poriadok, ako i systém implementácie národného projektu.	Riadenie projektu	
1.4.10.	Konzultačné a poradenské služby	637004	projekt	1	1	132 642,90	132 642,90	132 642,90	132 642,90	Konzultačná činnosť poskytnutá riadiacemu tímu s cieľom zabezpečiť naplnenie časového, vecného a finančného harmonogramu realizácie národného projektu. Kaučing riadiaceho tímu s cieľom vybudovať samostatnosť a schopnosť riešiť vzniknuté situácie u členov riadiaceho tímu v rámci pokrytia aktivít NP, ako i priebežné poradenstvo pri riešení problémov vzniknutých pri realizácii NP. Pôjde o personálne výdavky s rešpektovaním cien pre daný druh práce a daný región.	Riadenie projektu	
1. Spolu								1 680 285,06	1 615 158,06			
2. Zariadenie a vybavenie projektu												
2.1.	Zariadenie a vybavenie (krížové spolufinancovanie - obstaranie odpísovaného majetku)							0,00	0,00			
2.1.1.	Stolný počítač alebo notebook		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.1.2.	Aplikačný softvér		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.1.3.	Kopírovacie zariadenie		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.1.4.	Tlačiareň		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.1.5.	Multifunkčné zariadenie		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.1.6.	Dataprotektor		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.1.7.	Digitálny fotoaparát pre účely fotodokumentácie		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.1.8.	Skener		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.1.9.	... Iné (doplniť)		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.2.	Zariadenie a vybavenie (mimo krížového spolufinancovania)							6 114 253,47	6 114 224,09			
2.2.1.	Notebook	633002	ks	1 840	1 840	992,50	880,01	1 826 196,64	1 619 218,40	Notebook pre každého účastníka vzdelávania (1840 ks)	Aktivita č. 2.2	
2.2.1.1.	Údržba softvéru NB	635009	ks		1 840	0,00	112,48	0,00	206 963,20	Nákup licencie na inováciu operačného systému v NB v jednotkovej cene 75,60 €.	Aktivita č. 2.2	
2.2.2.	Stolný počítač	633002	ks	5 436	4 939	663,88	598,57	3 608 842,86	2 956 337,23	Stolné PC pre podporované školy	Aktivita č. 2.2	
2.2.2.1.	Údržba softvéru PC	635009	ks		4 939	0,00	132,11	0,00	652 491,29	Nákup licencie na inováciu operačného systému v PC v jednotkovej cene 75,60 €.	Aktivita č. 2.2	
2.2.3.	Aplikačný softvér		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.2.4.	Kopírovacie zariadenie		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.2.5.	Tlačiareň		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.2.6.	Multifunkčné zariadenie		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.2.7.	USB kľúče		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.2.8.	Digitálny fotoaparát pre účely fotodokumentácie		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.2.9.	Skener		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.2.10.	Dataprotektor	633002	projekt	787	1	863,04	679 213,97	679 213,97	679 213,97	Dataprotektor pre podporovanú školu (687 ks)	Aktivita č. 2.2	
2.2.11.	Videokamera		ks	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.3.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku							0,00	0,00			
2.3.1.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku		mesiac	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.3.2.	Finančný lízing - odpisy		mesiac	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
2.4.	Poistenie, opravy a údržba							66 387,84	66 417,22			
2.4.1.	Poistenie	637015	projekt	1	1	49 790,88	49 790,88	49 790,88	49 790,88	Poistenie zariadení - dataprotektorov, notebookov a softwaru	Aktivita č. 2.2	

2.4.2.	Údržba a opravy zariadenia/vybavenia	635002	projekt	1	1	16 596,96	16 626,34	16 596,96	16 626,34	Údržba a opravy zariadení počas celej doby realizácie projektu; Profylaktická údržba zariadenia a vybavenia (notebookov, PC – Stolný počítač vrátane monitorov) za účelom predĺženia životnosti zariadenia z dôvodu možného mechanického alebo fyzického poškodenia v prašnom prostredí (demonťaz a montáž, údržba-čistenie zariadenia a vybavenia povrchové a vnútorné – stlačeným vzduchom a sacím zariadením, zbavenie pracu a nečistôt, kontrola funkčnosti kľúčových častí HW, kontrola vnútornej kabeláže, zbavenie prachu a nečistôt klávesnice a myši, čistenie vonkajších plôch vhodnými prípravkami za účelom údržby)	Aktivita č. 2.2	
2. Spolu								6 180 641,31	6 180 641,31			
3. Monitoring a hodnotenie projektu												
3.1. Personálne výdavky interné								108 169,69	108 169,69			
3.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	9 384	9 384	11,29	11,29	105 907,19	105 907,19	Zamestnanci zamestnaní na pracovnú zmluvu vrátane odvodov. Zabezpečujú vypracovanie pravidelných monitorovacích správ v súlade so zásadami a podmienkami. tvorby a implementácie národného projektu v predpisanom rozsahu a periodicite. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
3.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
3.1.3.	Stravné	637014	projekt	1	1	2 262,50	2 262,50	2 262,50	2 262,50	Výdavky na stravovanie zamestnancov pracujúcich na 100% úväzok na projekte	Riadenie projektu	
3.2. Cestovné náhrady **								0,00	0,00			
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie v tuzemsku*		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
3.3. Personálne výdavky externé								76 120,29	76 120,29			
3.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
3.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637011	osobohodina	495	495	16,60	16,60	8 215,49	8 215,49	Externé participovanie na monitorovaní a hodnotení národného projektu (aj na základe monitorovacích správ). Pôjde o personálne výdavky s rešpektovaním cien pre daný druh práce a daný región. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Riadenie projektu	
3.3.3.	Externý monitoring	637011	projekt	1	1	8 215,49	8 215,49	8 215,49	8 215,49	Zabezpečenie externého monitoringu pre potreby projektu. Hodnotenie spokojnosti frekventantov zúčastňujúcich sa realizovaných aktivít národného projektu na základe vypracovania a analýzy dotazníkov, resp. iných dokumentov ako podkladu na získanie relevantných informácií. Pôjde o personálne výdavky s rešpektovaním cien pre daný druh práce a daný región.	Riadenie projektu	
3.3.4.	Posudky súvisiace s implementáciou projektu	637011	projekt	1	1	59 689,30	59 689,30	59 689,30	59 689,30	Externé posudzovanie projektu počas jeho implementácie – vypracovanie priebežných správ ako podklad na riešenie prípadných nedostatkov, zmien a úprav NP v súlade so stanovenými cieľmi a ukazovateľmi NP. Vypracovanie záverečného posudku úspešnosti NP, súčasťou ktorého budú aj odporúčania pre udržateľnosť NP. Výstupom externého posudzovania budú priebežné správy vypracované v ročných intervaloch a samotný záverečný posudok po ukončení realizácie národného projektu. Pôjde o personálne výdavky s rešpektovaním cien pre daný druh práce a daný región.	Riadenie projektu	
3. Spolu								184 289,98	184 289,98			
4. Publicita a informovanie												
4.1. Publicita								207 571,53	272 698,53			
4.1.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	1	8 903,54	8 903,54	8 903,54	8 903,54	Letáky v rámci projektu počas realizácie projektu, informovanie o projekte - náklady na grafické spracovanie, tlač, kladanie, rezanie a pod.	Publicita a informovanosť	
4.1.2.	Plagáty	637003	projekt	1	1	7 024,03	7 024,03	7 024,03	7 024,03	Plagáty na školách počas realizácie projektu - náklady na grafické spracovanie, tlač, rezanie a pod.	Publicita a informovanosť	
4.1.3.	Brožúrky	637003	projekt	1	1	22 903,80	0,80	22 903,80	0,80	Brožúrky pre cieľovú skupinu ako a pre verejnosť	Publicita a informovanosť	
4.1.4.	CDROM	637003	projekt	1	1	1 523,60	3 023,60	1 523,60	3 023,60	CDROM pre publicitu. Ide o CD vrátane naplnenia obsahu, tlač obalov, grafické spracovanie. Bude pripravených viacero verzií v priebehu realizácie projektu. Spracovanie vzorového CD: grafické spracovanie, návrh obsahu, spracovanie obsahu, naplnenia obsahom. Výroba CD: dodanie naplneného/ rozkropovaného média resp. vytisovaného média, potlač média, obal média evtl. aj potlač obalu média. Jedna lebo viacero verzií v priebehu realizácie projektu.	Publicita a informovanosť	

4.1.5.	Označenie projektu	637003	projekt	1	1	3 718,45	3 718,45	3 718,45	3 718,45	Označenie projektu v školiaciach miestnostiach, na školách, vo všetkých inštitúciách podieľajúcich sa na implementácii projektu a všetkých zariadení nakúpených z projektu. Nákup vysielacieho času a nadobudnutie, vývoj, produkciu alebo koprodukcii programového materiálu určeného na televízne vysielanie / rozhlasové vysielanie týkajúce sa nákupu vysielacieho času.	Publicita a informovanosť	
4.1.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00			
4.1.7.	Tlačové konferencie a workshopy zamerané na publicitu projektu	637001	projekt	1	1	32 937,26	194 967,26	32 937,26	194 967,26	Semináre, tlačové konferencie, workshopy, besedy, stretnutia zamerané na publicitu. Ide o publicitu, ktorú bude realizovať riadiaci tím. Jej zameranie je na priebežné informovanie verejnosti o všetkých aspektoch realizácie projektu. Nákup vysielacieho času a nadobudnutie, vývoj, produkciu alebo koprodukcii programového materiálu určeného na televízne vysielanie / rozhlasové vysielanie týkajúce sa nákupu vysielacieho času, ktoré bude možné realizovať len po súhlase RO.	Publicita a informovanosť	
4.1.8.	Inzercia v tlačových alebo internetových médiách	637003	projekt	1	1	17 924,72	3 924,72	17 924,72	3 924,72	Inzercia formou tlačovín a rozhlasu, taktiež webu – napr. kontextová reklama, bannerová reklama, textová, lištová, pop-up reklama, pay-per-klik reklama.	Publicita a informovanosť	
4.1.9.	Workshopy a konferencie	637001	projekt	1	1	65 723,96	25 723,96	65 723,96	25 723,96	Dva workshopy v prvom roku a štyri konferencie v ďalších rokoch odborného tímu (koordinátori vzdelávacích aktivít, odborní garanti vzdelávacích aktivít, experti, vybraní učitelia, riadiaci tím a pod.), účasť na iných aktivitách (konferencie, workshopy, stretnutia, besedy) zamerané na publicitu a informovanosť. Pôjde o informovanie odbornej aj laickej verejnosti o výstupoch - novom e-obsahu, učebniciach a pomôckach pre učiteľov a ich priebežnom implementovaní do vzdelávania.	Publicita a informovanosť	
4.1.10.	Vydávanie prílohy Učiteľských novín		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
4.1.11.	Ďalšie materiály k publicite a informovaniu	637003	projekt	1	1	46 912,17	25 412,17	46 912,17	25 412,17	Propagačné a informačné materiály k publicite a informovaniu o realizácii projektu (napr. perá, igelitové tašky, notesy, zväzňovače, zariadenia a iné)	Publicita a informovanosť	
4. Spolu								207 571,53	272 698,53			
5. Multimedialny - digitálny obsah pre vzdelávanie učiteľov pre modernizáciu vzdelávania												
5.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti								0,00	0,00			
5.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek lektorov a odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
5.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
5.2. Cestovné náhrady **								0,00	0,00			
5.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie *		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
5.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
5.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
5.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti								404 298,61	404 298,61			
5.3.1.	Odborný garant aktivity	637004	osobohodina	4 795	4 795	19,92	19,92	95 498,90	95 498,90	Odborný garant aktivity odpracuje spolu 4795 hod. Predpokladá sa, že nim bude špičkový odborník z VŠ, ktorý dlhodobo pracuje v danej oblasti. Jeho kvalifikácia bude dokladovaná životopisom a výstupmi z jeho odbornej činnosti. Zabezpečuje a realizuje výber expertov a tvorcov multimedialného obsahu v rámci vzdelávacej aktivity. Zodpovedá za kvalitu vytváraného, lokalizovaného a sprístupňovaného obsahu. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Aktivita č. 1.1	
5.3.2.	Expert pre podporu tvorby e-obsahu	637004	osobohodina	2 398	2 398	16,60	16,60	39 799,51	39 799,51	Expert pre podporu tvorby e-obsahu (dizajn,...) odpracuje spolu 2398 hodín. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Aktivita č. 1.1	
5.3.3.	Lokalizátori obsahu	637004	osobohodina	4 795	4 795	16,60	16,60	79 582,42	79 582,42	Lokalizátori e-obsahu odpracujú spolu 4795 hod. Ide o preklad prevzatého existujúceho zahraničného e-obsahu do slovenského jazyka. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Aktivita č. 1.1	
5.3.4.	Tvorba materiálov - multimedialného obsahu	637004	osobohodina	14 266	14 266	13,28	13,28	189 417,78	189 417,78	Tvorcovia materiálov odpracujú spolu 14266 hodín. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Aktivita č. 1.1	
5.4. Ostatné výdavky - priame								218 860,78	218 860,78			
5.4.1.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
5.4.2.	Nájom ostatného majetku a lízing		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
5.4.3.	Ubytovanie, stravné/diety a cestovné pre lektorov, odborný a organizačný personál (zabezpečené dodávateľsky)***		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
5.4.4.	Grafické spracovanie a tlač publikácie		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
5.4.5.	Náklady na sprístupnenie multimedialného obsahu	637004	projekt	1	1	218 860,78	218 860,78	218 860,78	218 860,78	Náklady na sprístupnenie existujúceho e-obsahu pre vybrané predmety počas doby riešenia projektu a ďalších 5 rokov po skončení projektu - formou externého dodávateľa služby, ktorý bude vybraný verejným obstarávaním.	Aktivita č. 1.1	
5.5. Podpora frekventantov								0,00	0,00			

5.5.1.	Ubytovanie, stravné/diety a cestovné pre frekventantov vzdelávania v tuzemsku		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
5.5.2.	Školiaci materiál, školiace potreby		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
5.5.3.	Príspevky pre frekventantov		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
5.5.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
5. Spolu								623 159,40	623 159,40			
6. Tvorba učebníc a učebných pomôcok pre učiteľov pre modernizáciu vzdelávania												
6.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti								0,00	0,00			
6.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek lektorov a odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
6.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
6.2. Cestovné náhrady **								0,00	0,00			
6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie *		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
6.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti								569 030,07	569 030,07			
6.3.1.	Odborný garant aktivity	637004	osobohodina	4 795	4 795	19,92	19,92	95 498,90	95 498,90	Odborný garant aktivity odpracuje spolu 4795 hod. Predpokladá sa, že ním bude špičkový odborník z VŠ, ktorý dlhodobo pracuje v danej oblasti. Jeho kvalifikácia bude dokladovaná životopisom a výstupmi z jeho odbornej činnosti. Zabezpečuje a realizuje výber tvorcov učebníc a učebných pomôcok pre učiteľov v rámci vzdelávacej aktivity. Zodpovedá za kvalitu vytváraných materiálov. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Aktivita č. 1.2	
6.3.2.	Tvorba materiálov - učebníc a učebných pomôcok	637004	osobohodina	35 664	35 664	13,28	13,28	473 531,17	473 531,17	Tvorcovia materiálov k predmetom odpracujú spolu 35664 hodín. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Aktivita č. 1.2	
6.4. Ostatné výdavky - priame								113 224,46	113 224,46			
6.4.1.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
6.4.2.	Nájom ostatného majetku a lízing		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
6.4.3.	Ubytovanie, stravné/diety a cestovné pre lektorov, odborný a organizačný personál (zabezpečené dodávateľsky)***		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
6.4.4.	Grafické spracovanie a tlač publikácie	637004	projekt	1	1	113 224,46	113 224,46	113 224,46	113 224,46	Grafické spracovanie a tlač študijných materiálov pre aktivitu - 2360 ks digitálna gramotnosť, 2360 ks moderná didaktická technika, 2860 ks - využitie IKT v jednotlivých predmetoch - podľa predmetov a potreby. Materiály budú poskytnuté nie len pre frekventantov, ale aj pre knižnice, priamo riadené organizácie MŠ SR, vysoké školy pripravujúce učiteľov a ďalšie odborné komunity.	Aktivita č. 1.2	
6.4.5.	Iné		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
6.5. Podpora frekventantov								0,00	0,00			
6.5.1.	Ubytovanie, stravné/diety a cestovné pre frekventantov vzdelávania v tuzemsku		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
6.5.2.	Školiaci materiál, školiace potreby		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
6.5.3.	Príspevky pre frekventantov		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
6.5.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
6. Spolu								682 254,53	682 254,53			
7. Vzdelávanie učiteľov v oblasti modernizácie vzdelávacieho procesu na báze využívania IKT												
7.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti								0,00	0,00			
7.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek lektorov a odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
7.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
7.2. Cestovné náhrady **								0,00	0,00			
7.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie *		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
7.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
7.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
7.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti								1 350 229,04	1 350 229,03			

7.3.1.	Odborný garant aktivity	637004	osobohodina	4 795	4 795	19,92	19,92	95 498,90	95 498,90	Odborný garant aktivity odpracuje spolu 4795 hod. Predpokladá sa, že nim bude špičkový odborník z VŠ, ktorý dlhodobu pracuje v danej oblasti. Jeho kvalifikácia bude dokladovaná životopisom a výstupmi z jeho odbornej činnosti. Zabezpečuje a realizuje výber a prípravu expertov, tvorcov vzdelávacích modulov a lektorov pre vzdelávaciu aktivitu v požadovanej kvalite. Zodpovedá za prípravu akreditácie vzdelávacieho kurzu, za výber frekventantov a ich výučbu v rovnakej kvalite. Pri realizácii cieľov vzdelávacej aktivity spolupracuje s konzultantmi a poradcami. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Aktivita č. 2.1	
7.3.2.	Expert pre predmety	637004	osobohodina	25 175	25 175	16,60	16,60	417 828,45	417 828,45	Expert obsahu pre digitálnu gramotnosť, modernú didaktickú techniku a implementáciu IKT vo vybraných predmetoch odpracujú spolu 25175 hodín. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Aktivita č. 2.1	
7.3.3.	Tvorba vzdelávacích modulov	637004	projekt	4 959	1	16,60	99 814,11	99 814,11	99 814,11	Tvorcovia vzdelávacích modulov odpracujú spolu 4960 hod. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Aktivita č. 2.1	
7.3.4.	Lektori vzdelávania - priebežnej časti - prezenčnej	637001	osobohodina	20 894	20 894	16,60	16,60	346 776,87	346 776,87	Lektori vzdelávania - prezenčnej časti odpracujú spolu 20894 hodín (1 hod. = 60 min) Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Aktivita č. 2.1	
7.3.5.	Lektori vzdelávania - priebežnej časti - dištančnej	637001	osobohodina	11 556	11 556	16,60	16,60	191 794,46	191 794,46	Lektori vzdelávania - dištančnej časti odpracujú spolu 11556 hodín komunikácia s frekventantmi pri zadávaní čiastkových úloh, podpora pri riešení úloh a ich kontrola) (1 hod. = 60 min) Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Aktivita č. 2.1	
7.3.6.	Konzultanti záverečných prác	637004	osobohodina	9 963	9 963	16,60	16,60	165 355,51	165 355,51	Konzultanti záverečných prác odpracujú spolu 9963 hod. (1 hod. konzultácii = 60 min). Každý frekventant bude môcť konzultovať svoju záverečnú prácu v rozsahu 5 až 6 hodín. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Aktivita č. 2.1	
7.3.7.	Konzultanti a poradcovia	637004	osobohodina	1 998	1 998	16,60	16,60	33 160,72	33 160,72	Konzultanti a poradcovia odpracujú spolu 1998 hod. Zmluvné služby, ktoré predstavujú náklady spojené s expertíznou konzultantskou a poradenskou činnosťou v rámci realizácie odbornej aktivity 2.1., pričom hodinová mzd je stanovená na 500 Sk/h. Pôjde o vysokokvalifikovaných, špičkových odborníkov v najnovších IKT, odborníkov z oblasti pedagogiky, psychológie a didaktiky jednotlivých predmetov, prípadne ďalších odborníkov. Jedná sa o maximálnu jednotkovú cenu.	Aktivita č. 2.1	
7.4. Ostatné výdavky - priame								519 020,12	519 020,12			
7.4.1.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity - priebežné školenie	637001	projekt	1	1	335 922,46	335 922,46	335 922,46	335 922,46	Nájom priestorov pre priebežné školenia v rámci aktivity. Vzhľadom na možné riziká, ktoré by mohli ohroziť realizáciu projektu, je potrebné rátať s nutnosťou nájmu školiacich priestorov (plne vybavená učebňa s PC pre každého účastníka + lektora, všetky PC pripojené na internet, dataprojektor) počas vzdelávacích aktivít. V prípade využitia vlastných notebookov nebude fakturovaná suma za PC. Predpokladá sa, že skupina bude mať minimálne 8 účastníkov vzdelávania.	Aktivita č. 2.1	
7.4.2.	2-dňové prezenčné stretnutia - obhajoby záverečných prác a skúšky	637001	projekt	1	1	122 153,62	122 153,62	122 153,62	122 153,62	Komplexné zabezpečenie 2-dňových prezenčných stretnutí - obhajoby záverečných prác a skúšky	Aktivita č. 2.1	
7.4.3.	Nájom ostatného majetku a lízing		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
7.4.4.	Ubytovanie, stravné/diety a cestovné pre lektorov, odborný a organizačný personál (zabezpečené dodávateľsky)***		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
7.4.5.	Príprava lektorov na školiace aktivity	637001	projekt	1	1	60 944,04	60 944,04	60 944,04	60 944,04	Príprava lektorov vzdelávacej aktivity pod vedením odborného garanta aktivity a expertov (komplexné technické zabezpečenie - prenájom priestorov, techniky a pod., režijné náklady v súlade so zákonom o cestovných náhradách). Celá príprava slúži na zjednotenie metodiky vzdelávania a tým dosiahnutie jednotnej úrovne vzdelávacích aktivít.	Aktivita č. 2.1	
7.5. Podpora frekventantov								1 305 896,90	1 305 896,90			
7.5.1.	Ubytovanie, stravné/diety a cestovné pre frekventantov vzdelávania v tuzemsku	637007	projekt	1	1	369 514,70	369 514,70	369 514,70	369 514,70	Ubytovanie, stravné/diety a cestovné pre frekventantov vzdelávania v tuzemsku - priebežné vzdelávanie 11 dní, záverečné sústredenie 2 dni	Aktivita č. 2.1	

7.5.2.	Školiaci materiál, školiace potreby	633009	projekt	1	1	32 885,22	32 885,22	32 885,22	32 885,22	Školiaci materiál a školiace potreby pre účastníkov vzdelávania (napr. kancelársky balíček, odborná literatúra...) - obstaranie, distribúcia a podpora využívania Školiaceho materiál, školiacích potrieb potreby v oblasti modernizácie vzdelávacieho procesu na báze využívania IKT v procese riadeného samo štúdia s využitím prostredia Internetu (e-learningových riešení) – obstarané budú vzdelávacie balíčky pre 4325 učiteľov, ktoré budú pozostávať minimálne z e-bookov v oblasti prehliadania obsahu internetu, bezpečnosti zariadení, prácu s grafikou a obrázkami, podpory interaktívneho vyučovania, konvertovania súborov (text, video, hudba...), podporných programov pre správu škôl, podporných služieb (zálohovanie, napáľovanie, tvorba pdf súborov...), odčítacích programov, operačných systémov, kancelársky balíkov a pod., súčasťou ktorých bude aj riadené samo štúdium s využitím prostredia Internetu (e-learningových riešení).	Aktivita č. 2.1	
7.5.3.	Príspevky pre frekventantov	637009	projekt	1	1	903 496,98	903 496,98	903 496,98	903 496,98	Refundácia mzdy pre účastníkov vzdelávania v rámci aktivity - 13 dni	Aktivita č. 2.1	
7.5.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
7.	Spolu							3 175 146,05	3 175 146,05			
						0,00	0,00	0,00	0,00			
X. Riadenie rizík (ak relevantné)								0,00	0,00			
X.1	Riziková prírážka		projekt	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00			
CELKOVÉ OPRÁVNENÉ VÝDAVKY PROJEKTU								12 733 347,87	12 733 347,86			

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu							12 812 468,50	0,00			
KE1	Nepriame výdavky****		max.	20,00%	20,00%	19,44%	19,44%	2 072 146,58	2 072 146,58			26110130084
KE2a	Zariadenie a vybavenie cez krížové financovanie z ERDF		max.	10,00%	10,00%							
KE2b	Zariadenie a vybavenie celkom		max.	50,00%	50,00%	48,02%	48,02%	6 114 253,47	6 114 224,09			
KE3	Dodávky		max.	30,00%	30,00%	29,81%	29,81%	3 795 671,51	3 795 700,88			
KE4	Riziková prírážka		max.	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00			

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 (cena pre druhú triedu)

***výdavok nesmie byť duplicitný vo vzťahu k výdavkom zahrnutým v položkách cestovné náhrady, v prípade duplicity bude daný výdavok neoprávnený v plnej výške

****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). Obsahujú všetky výdavky v aktivitách A1, A3, A4 a v prípade aktivity A2 relevantné výdavky. Limit je určený na základe priamych výdavkov na projekt, t.j. 20 % z oprávnených priamych výdavkov projektu (bez započítania rizikovej prírážky).

Príloha č. 4 zmluvy o poskytnutí NFP - **PODROBNÝ POPIS AKTIVÍT PROJEKTU****Cieľové skupiny projektu**

Cieľová skupina	Charakteristika cieľovej skupiny
Učitelia SŠ Tvoriví učitelia SŠ (1840) vybraných predmetov, ktorí majú základné vedomosti a zručnosti / skúsenosti s využívaním IKT vo vyučovacom procese. Z každej SŠ bude vybraný minimálne jeden učiteľ podľa kritérií: do 100 žiakov na SŠ – 1 učiteľ, od 101 – 249 žiakov na SŠ - 2 učiteľia, nad 250 žiakov na SŠ - 3 učiteľia. V prípade, že je počet prihlásených učiteľov z danej školy väčší ako je počet určený stanoveným kľúčom, ďalší učiteľia zo zapojených škôl budú vyberaní postupne po jednom v poradí podľa počtu bodov získaných na základe vyhodnotenia dotazníka a motivačného listu, maximálne do momentu naplnenia plánovaného počtu zapojených učiteľov pre projekt. Pri výbere učiteľov bude využívaná dotazníková metóda. Každý záujemca o vzdelávanie (ktorý patrí do cieľovej skupiny) predloží v stanovenom termíne: • prihlášku, vrátane potvrdenia riaditeľa školy (resp. zriaďovateľa školy) o tom, že súhlasí s účasťou kandidáta na vzdelávaní a že s ním prerokoval podmienky jeho účasti na vzdelávacej aktivite, • dotazník so súborom uzavretých a otvorených otázok – ako podklad pre výber účastníkov, motivačný list, v ktorom v rozsahu cca 500 slov zdôvodní, prečo sa chce zúčastniť tohto vzdelávania, ako využije takto získané vedomosti a zručnosti v svojom ďalšom pedagogickom pôsobení, aké má plány na svoj ďalší osobný rast a svoje pôsobenie na škole, ako spolupracuje a bude spolupracovať s ďalšími učiteľmi na škole, aké projekty a aktivity plánuje realizovať so žiakmi v nasledujúcom školskom roku v oblasti modernizácie vzdelávacieho procesu a pod. Tento textový dokument má	Cieľovou skupinou sú: tvoriví učitelia SŠ so záujmom o modernizáciu vyučovacieho procesu s použitím IKT a digitálnych technológií, o tvorbu a zavádzanie moderného multimediálneho vzdelávacieho e-obsahu do vyučovacieho procesu SŠ. Predpokladom je základná skúsenosť s využívaním IKT. Zameranie národného projektu si vynúti širokú geografickú diverzifikáciu cieľovej skupiny – učiteľov SŠ. Ako zdroj informácií o počte a zložení učiteľov SŠ podľa jednotlivých krajov v rámci cieľa Konvergencia sme použili štatistickú ročenku pre školský rok 2007/2008 vydanú ÚIPŠ. Trnavský kraj Celkový počet: 1206 učiteľov, Ženy: 837 (69,41 %) Muži: 369 (30,59 %) Trenčiansky kraj Celkový počet: 1793 učiteľov, Ženy: 1298 (72,39 %) Muži: 495 (27,61 %) Nitriansky kraj Celkový počet: 1755 učiteľov, Ženy: 1298 (73,96 %) Muži: 457 (26,04 %) Žilinský kraj Celkový počet: 1870 učiteľov, Ženy: 1363 (72,89 %) Muži: 507 (27,11 %) Banskobystrický kraj Celkový počet: 1721 učiteľov, Ženy: 1275 (74,08 %) Muži: 446 (25,92 %) Prešovský kraj Celkový počet: 1933 učiteľov, Ženy: 1326 (68,60 %)

ilustrovať, že záujemca uvažuje o svojom ďalšom profesijnom raste, že má ambície a víziu zvyšovania kvality vzdelávacieho procesu na svojej škole	Muži: 607 (31,40 %) Košický kraj Celkový počet: 1944 učiteľov, Ženy: 1444 (74,28 %) Muži: 500 (25,72 %)
Žiaci SŠ Predpokladaná skupina cca 92 000 žiakov SŠ	Dôležitou cieľovou skupinou v rámci národného projektu budú aj žiaci SŠ. So žiakmi budú pracovať vyškolení učitelia a na základe predpokladu - 50 žiakov na jedného učiteľa sa modernizácie vzdelávacieho procesu počas realizácie národného projektu zúčastní 92 000 žiakov SŠ. V tejto cieľovej skupine žiakov budú zastúpené aj marginalizované rómske skupiny ako i žiaci so špeciálnymi potrebami. Overovanie digitálneho obsahu pri zavádzaní štátneho vzdelávacieho programu, resp. experimentálne zavádzanie nových metód vzdelávania s podporou IKT sa bude realizovať na žiakoch, s ktorými budú pracovať vyškolení učitelia.

Podrobný popis aktivít

Podrobný popis aktivity č. 1. 1	
Názov aktivity	Aktivita č. 1.1 Multimediálny - digitálny obsah pre vzdelávanie učiteľov pre modernizáciu vzdelávania
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je pripraviť učiteľov pre štátny program vzdelávania s podporou multimediálneho - digitálneho obsahu (ďalej len „e-obsah“) vzdelávania a využívania IKT pre modernizáciu vzdelávacieho procesu. Uvedený cieľ aktivity je v súlade s cieľom opatrenia 1.1 – „uskutočniť obsahovú prestavbu vzdelávania na SŠ a s využitím inovovaných foriem a metód výučby pripraviť absolventa pre aktuálne a perspektívne potreby vedomostnej spoločnosti, ako aj pre nadväzujúce vzdelávanie v systéme VŠ a ďalšieho vzdelávania“. Špecifickými cieľmi aktivity č. 1.1 sú: • pripraviť moderný digitálny obsah pre vzdelávanie učiteľov SŠ pre nové kompetencie práce v Modernej škole 21. storočia a skvalitniť výstupy vzdelávania pre potreby trhu práce vo vedomostnej spoločnosti, • pre modernizáciu procesu vzdelávania experimentálne overiť s učiteľmi e-obsah pre štátny program vzdelávania – pre 7 všeobecno-vzdelávacích predmetov (matematika, fyzika, chémia, biológia, geografia, slovenský jazyk, dejepis). Aktivita č. 1.1 bude vykonávaná v súlade so zákonom o výchove a vzdelávaní č. 245/2008 Z. z. schváleným NR SR

	dňa 22. mája 2008 a na neho nadväzujúcimi vyhláškami. Aktivita 1.1 bude realizovaná subjektom, ktorý bude vybraný na základe výsledku verejného obstarávania služby.
Trvanie aktivity od – do (dd.mm.rrrr)	01. 02.2009 – 30.11.2013
Popis aktivity	Pre modernizáciu vzdelávacieho procesu pri realizácii školskej reformy je kľúčovým faktorom odborne a technicky pripravený učiteľ s novými kompetenciami vzdelávania s podporou IKT. Aktivita č. 1.1 má zabezpečiť experimentálny e-obsah pre učiteľa, na základe ktorého sa bude vzdelávať (v rámci aktivity č. 2.1) a po vzdelávaní ho bude experimentálne používať vo vyučovaní na SŠ prostredníctvom notebookov a dataprojektorov v odborných učebniach s dodanými PC. Stupeň využívania prvkov modernizácie v predmetoch bude meradlom kvality realizácie cieľov projektu a bude priebežne preukazovaný relevantným spôsobom po celú dobu riešenia projektu. Jednotlivé etapy projektu v aktivite č. 1.1 sú nastavené tak, aby učiteľ po vyškolení (v rámci aktivity č. 2.1) mal k dispozícii experimentálny digitálny obsah pre vyučovanie na SŠ, ktorý bude mať v Dátovom centre a bude s ním aktívne pracovať vo vyučovaní s využitím IKT (notebook, PC, dataprojektor, interaktívna tabuľa). Pre realizáciu aktivity č. 1.1 bude potrebné: • analyzovať východiskový stav a vybrať vhodný e-obsah na významných domácich a zahraničných vzdelávacích portáloch, • definovať štandardy a evaluačné kritériá pre e-obsah na SŠ, • vytvárať scenáre a vlastný experimentálny e-obsah pre modernizáciu vzdelávania vo vybraných predmetoch prípadne s využitím prierezových tém vo viacerých predmetoch pre prípravu učiteľov, slovenský jazyk, dejepis a geografia, a.i • spolu s MK SR hľadať možnosti zdieľania vybraných údajov z digitálnych archívov múzeí, knižníc, STV, SRO atď. pre využitie vo vyučovaní vo vybraných predmetoch, • pravidelne ročne realizovať overovanie a evaluáciu experimentálneho e-obsahu pre vzdelávanie učiteľov s podporou moderných IKT v školskej praxi pre napĺňanie cieľov modernizácie vzdelávania vo vybraných predmetoch štátneho vzdelávacieho programu, • postupne po experimentálnom overení a evaluácii naplňať Dátové centrum ukážkami experimentálneho moderného e-obsahu a tým zabezpečiť dostupnosť a rozšírenie

	aktivity č. 1.1 projektu pre všetky stredné školy, učiteľov a žiakov. Časová nadväznosť jednotlivých úloh v aktivite č. 1.1 je dôležitá, lebo je potrebné už v prvom roku projektu začať vzdelávať cieľovú skupinu učiteľov s využitím vybraného e-obsahu a postupne realizovať aj tvorbu e-obsahu pre predmety so slovenskými reáliami. (slovenský jazyk, geografia Slovenska, dejepis).
Metodológia aktivity	Metodika a manažment realizácie aktivity č. 1.1 bude realizovaná ako súčasť celého profesionálneho projektového riadenia. <u>Špecifický manažment realizácie aktivity č. 1.1</u> Pre aktivitu č. 1.1 bude špecificky vytvorená: Expertná skupina pre modernizáciu e-obsahu (ESMO) tvorená odborníkmi pre jednotlivé predmety z VŠ ako i zo vzdelávacích inštitúcií koordinujúcich národné projekty (MŠ SR, ÚIPŠ, ŠPÚ, MPC, ŠIOV, ŠŠI). Použitá metóda: tímové riadenie Koordinátor odbornej aktivity bude špičkový odborník z VŠ, ktorý dlhodobo pracuje v danej oblasti. Jeho kvalifikácia bude dokladovaná životopisom a výstupmi z jeho odbornej činnosti. Koordinuje prípravu a realizáciu prác na aktivite. Komunikuje s odborným garantom aktivity a expertmi. Sleduje priebeh realizácie aktivity a podľa potreby iniciuje opatrenia pre naplnenie cieľov aktivity. Odborný garant aktivity si vytvorí ESMO, ktorá bude zabezpečovať a koordinovať prípravu a výber ako predmetového, tak aj e-obsahu pre vzdelávanie učiteľov SŠ. Expertí za jednotlivé predmety si vytvoria pracovné skupiny po predmetoch a budú riadiť realizáciu aktivity. Cieľ: Profesionálne zabezpečenie realizácie aktivity č. 1.1 projektu. Výsledok: • skordinovaný funkčný manažérsky tím aktivity č. 1.1, • akčný plán realizácie aktivity č. 1.1, • vybrané nástroje na podporu realizácie aktivity č. 1.1, • metódy monitorovania výsledkov a evaluácia aktivity č. 1.1.

	Časový plán: <u>01. 02. 2009 – 30. 11. 2013</u> Metodika realizácie aktivity č. 1.1 V prvej etape - intenzívne pracovné stretnutia expertnej skupiny ESMO pre vytvorenie štandardov a evaluačných kritérií pre experimentálny digitálny obsah pre vzdelávanie učiteľov. • na základe vytvorených štandardov a kritérií analyzovať existujúci využiteľný digitálny obsah pre vzdelávanie učiteľov SŠ v rámci projektu, • výber a sprístupnenie existujúceho zahraničného e-obsahu. (Služba, v rámci ktorej externý dodávateľ sprístupní existujúci e-obsah pre vybrané predmety počas doby riešenia projektu a ďalších 5 rokov po jeho skončení.), • lokalizácia zahraničného e-obsahu (preklad prevzatého zahraničného e-obsahu do slovenského jazyka sa bude realizovať predmetovými a linguistickými odborníkmi), • tvorba e-obsahu pre vzdelávanie učiteľov vybraných predmetov SŠ, • riadenie overovania vybraného e-obsahu v procese vzdelávania učiteľov a pri vzdelávaní priamo na stredných školách, • pravidelné ročné hodnotenie overenia e-obsahu s podporou IKT učiteľmi na školách a vypracovanie monitorovacích a hodnotiacich správ ako východísk pre ďalšie vzdelávanie učiteľov počas trvania projektu, • výber a rozširovanie experimentálneho e-obsahu prostredníctvom Dátového centra pre učiteľov na SŠ.
Cieľová skupina	Prvou cieľovou skupinou je 1 840 učiteľov SŠ - učitelia vybraných 7 predmetov. Druhou cieľovou skupinou je 92 000 žiakov SŠ, s ktorými budú pracovať vyškolení učitelia pri overovaní e-obsahu v rámci modernizácie vzdelávania. Pri realizácii aktivity č. 1.1 je potrebné úzko prepájať a koordinovať aktivity č. 1.2 a č. 2.1, aby každý učiteľ dostal k hardvéru aj prístup k e-obsahu a metodickú učebnicu pre 3 moduly vzdelávania.
Výstupy aktivity	Primárne: • experimentálny e-obsah pre vzdelávanie učiteľov SŠ s dopadom na modernizáciu vyučovania s podporou IKT na vybraných predmetoch, • experimentálne overovanie e-obsahu s podporou IKT na stredných školách cez vyškolených učiteľov s dôrazom na

	napĺňanie cieľov školskej reformy, • pravidelné ročné hodnotenie práce vyškolených učiteľov akou formou využívajú e-obsah s podporou IKT vo vyučovaní na ich škole (podľa schválených hodnotiacich kritérií v projekte), • napĺňanie Dátového centra experimentálnym e-obsahom pre vzdelávanie učiteľov na SŠ s podporou IKT na využívanie vo vyučovacom procese na SŠ, Sekundárne: • vytvorenie kolaboratívneho vzdelávacieho portálu pre učiteľov na výmenu skúseností a pozitívnych príkladov z experimentálneho overovania e-obsahu s podporou IKT na stredných školách, • vytváranie experimentálneho e-obsahu pre prípravu učiteľov pre vybrané predmety, ako napríklad: slovenský jazyk, dejepis, geografia, • rozšírenie a obohatenie didaktických modelov vzdelávania s e-obsahom s podporou IKT na SŠ (vytváraných priamo vyškolenými učiteľmi vo vyučovaní na školách). Pravidelné umiestňovanie nových modelov vzdelávania v Dátovom centre počas trvania projektu.
Spôsob získavania spätnej väzby	Spätnú väzbu budeme získavať priebežne, na rôznych úrovniach a rôznymi formami: • vstupná analýza a evaluácia dostupného domáceho a zahraničného e-obsahu pre vzdelávanie učiteľov SŠ , • vytvorenie evaluačných kritérií pre vhodnosť e-obsahu na vzdelávanie učiteľov • priebežná evaluácia používaného e-obsahu počas vzdelávania učiteľov SŠ , • experimentálne overovanie fragmentov e-obsahu s podporou IKT vyškolenými učiteľmi priamo vo vyučovacom procese na SŠ (po vyškolení učiteľa až do ukončenia projektu), • ročná kvalitatívna a kvantitatívna analýza overovania fragmentov e-obsahu s podporou IKT vo vyučovaní na SŠ, • záverečná evaluácia e-obsahu expertmi predmetov (odborníci z ÚIPŠ, ŠPÚ, MPC, VŠ).

Podrobný popis aktivity č. 1. 2	
Názov aktivity	Aktivita 1.2 Tvorba učebníc a učebných pomôcok pre učiteľov pre modernizáciu vzdelávania
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je príprava nových metodík a učebných tlačéných

	a digitálnych pomôcok s využitím e-obsahu a IKT v práci učiteľa a v modernizácii procesu vzdelávania pri napĺňaní cieľov školskej reformy. Uvedený cieľ aktivity je v súlade s cieľom opatrenia č. 1.1 – „uskutočniť obsahovú prestavbu vzdelávania na SŠ a s využitím inovovaných foriem a metód výučby pripraviť absolventa pre aktuálne a perspektívne potreby vedomostnej spoločnosti, ako aj pre nadväzujúce vzdelávanie v systéme VŠ a ďalšieho vzdelávania. Špecifickými cieľmi aktivity č. 1.2 sú: • vytvoriť metodické učebnice pre vzdelávanie učiteľov s modelmi využívania IKT vo vyučovaní nového štátneho vzdelávacieho programu pre 7 vybraných predmetov, • vytvoriť ďalšie digitálne učebné pomôcky (videozáznamy z inovatívneho vyučovania, z práce tvorivých učiteľov, pracovné listy a.i.). Aktivita č. 1.2 bude vykonávaná v súlade so zákonom o výchove a vzdelávaní č. 245/ 2008 Z. z. schváleným NR SR dňa 22. mája 2008 a na neho nadväzujúcimi vyhláškami. Aktivita 1.2 bude realizovaná subjektom, ktorý bude vybraný na základe výsledku verejného obstarávania služby
Trvanie aktivity od – do (dd.mm.rrrr)	01. 02.2009 – 30.11.2013
Popis aktivity	Pri realizácii projektu a pre jednoznačné pochopenie a koordináciu práce na jednotlivých aktivitách projektu si budeme definovať nasledovné pojmy: Definícia pojmov: Metodickými učebnicami pre učiteľov budeme rozumieť – spracovanie didaktických modelov moderného vzdelávania s podporou e-obsahu a IKT (predmety: matematika, fyzika, chémia, biológia, geografia, slovenský jazyk, dejepis) pre vzdelávanie učiteľov SŠ a ich ďalšie overovanie vyškolenými učiteľmi v procese vzdelávania na SŠ. Vzdelávacími materiálmi budeme rozumieť - tvorbu a vydávanie pracovných materiálov pre vzdelávanie učiteľov (počas kurzov vzdelávania), zároveň učitelia budú tvoriť v rámci písomných záverečných prác na ukončenie vzdelávania pracovné listy a študijné materiály pre žiakov SŠ. Učebnými pomôckami budeme rozumieť: • on-line prístupy k e-obsahom a metodikám pre vzdelávanie učiteľov SŠ • tvorbu ďalších podporných materiálov pre vzdelávanie učiteľov ako i priamo využiteľných v pedagogickom procese – napr. tvorba digitálnych záznamov

	z inovatívnych hodín, tvorba digitálnych záznamov z obhajob záverečných prác učiteľov, tvorba digitálnych záznamov z ukážok aktivizačných metód vyučovania s podporou IKT na SŠ. Aktivita č. 1.2 sa bude realizovať postupne podľa časového plánu a nadväznosť jednotlivých úloh je vypracovaná tak, aby v prvom roku projektu sa vytvorili autorské kolektívy pre tvorbu metodických učebníc a ďalších učebných pomôcok s využívaním IKT, ktoré budú základom pre vzdelávanie učiteľov (aktivita č.2.1). V tejto etape je dôležité konfrontovať naše a zahraničné skúsenosti pri školských reformách a pri modernizácii vzdelávania s podporou IKT (workshopy). V ďalších rokoch realizácie projektu sa bude využívať aj potenciál učiteľov, ktorí sa budú spolupodieľať na vytváraní ďalších metodík a učebných pomôcok orientovaných pre modernizáciu vzdelávania s podporou IKT na SŠ.
Metodológia aktivity	Metodika a manažment realizácie aktivity č. 1.2: Bude realizovaná ako súčasť celého profesionálneho projektového riadenia. <u>Špecifický manažment realizácie aktivity č. 1.2</u> Pre aktivitu č. 1.2 bude špecificky vytvorená: Rada odborných metodikov (ROM) tvorená metodikmi pre jednotlivé predmety, z VŠ, učiteľmi ako i zo vzdelávacích inštitúcií koordinujúcich národné projekty (MŠ SR, ÚIPŠ, ŠPÚ, MPC, ŠIOV, ŠŠI). Použitá metóda: tímové riadenie V prvej etape – garant a koordinátor aktivity č. 1.2 bude inicializovať a manažovať prácu ROM V realizačnej etape aktivity č. 1.2: Metodici v ROM si vytvoria svoje pracovné tímy, ktoré budú koordinovať a zodpovedať za realizáciu podaktivít v rámci aktivity 1.2. ROM vypracuje Akčný plán pre realizáciu podaktivít k aktivite č. 1.2. ROM vypracuje Časový harmonogram aktivity č. 1.2 (pracovné stretnutia pracovných skupín pre vytvorenie koncepcie a evaluačných kritérií pre metodické modely a metodické učebnice pre učiteľov so zameraním na modernizáciu vzdelávania a prípravu nových kompetencií práce učiteľa, t.j. zmena obsahu

	a metód práce s podporou IKT). Cieľ: Profesionálne zabezpečenie realizácie aktivity č. 1.2 projektu Výsledok: • Podľa časového harmonogramu bude ROM koordinovať a realizovať čiastkové výstupy a celkový výstup z aktivity č. 1.2. • ROM bude koordinovať a realizovať aj medzinárodnú spoluprácu a výmenu skúseností pri modernizácii obsahu, metód a foriem vzdelávania s podporou IKT, • ROM pripraví plán workshopov, regionálnych konferencií pre výmenu skúseností a šírenie pozitívnych príkladov pri realizácii projektu, • ROM bude priebežne hodnotiť výstupy a na záver projektu vypracuje analytickú záverečnú správu za realizáciu aktivity č. 1.2. Časový plán: 01. 02. 2009 – 30. 11. 2013 Metodika a riadenie aktivity č. 1.2 musí byť v projekte centrálne koordinovaná Radou projektu s ostatnými aktivitami č. 2.2, 1.1 a 2.1.
Cieľová skupina	Prvou cieľovou skupinou je 1 840 učiteľov SŠ. Druhou cieľovou skupinou sú žiaci SŠ - 92 000 žiakov – na ktorých budú pôsobiť vyškolení učitelia pri experimentálnom zavádzaní nových metód vzdelávania s podporou IKT na SŠ. Pri realizácii aktivity č. 1.2 je potrebné úzko prepájať a koordinovať aktivity č. 2.2, 1.1, 2.1, aby každý učiteľ dostal k hardvéru aj prístup k e-obsahu a metodickú učebnicu pre 3 moduly vzdelávania a ďalšie vytvorené metodické pomôcky.
Výstupy aktivity	Primárne: • vytvorenie metodických materiálov pre modernizáciu vyučovacieho procesu na báze IKT (pre vzdelávanie učiteľov - v koordinácii s aktivitou č.2.1), • vypracovanie 7 inovatívnych metodických učebníc pre vzdelávanie učiteľov zameraných na didaktické modely vzdelávania pre nové štátne programy vzdelávania s podporou IKT (predmety: matematika, fyzika, chémia, geografia, biológia, slovenský jazyk, dejepis) na SŠ. Metodické učebnice budú spracované v tlačenej forme aj digitálnej forme - printový výstup bude v rozsahu ktorý odpovedá všeobecne platným normám (1 hodina vzdelávacieho kurzu odpovedá 6 stranám metodicko-učebného textu),

	• vytvorenie podporných didaktických pracovných a študijných materiálov pre modernizáciu vzdelávania s podporou IKT na SŠ (vytvárať ich budú vyškolení učitelia spolu s metodikmi – materiály budú obsahovo zamerané na predmety, ktoré vyučujú na SŠ) - predpoklad je vytvoriť 400 až 550 inovatívnych didaktických materiálov a pracovných listov pre vyučovanie na SŠ s implementáciou e-obsahu (predpokladáme tematicky zameranú - tímovú prácu po 3- 4 členných skupinách, pričom každý frekventant bude vypracovávať svoju presne definovanú - špecifickú časť v rámci tímovej práce, • vytvorenie ďalších metodických pomôcok v digitálnej forme (on-line prístupy pre učiteľov k e-obsahu, digitálne záznamy z inovatívnych metód vzdelávania, digitálne záznamy z modernizácie vzdelávania v zahraničí, a pod.) - predpoklad je vytvoriť 1840 on-line prístupov k e- obsahu pre učiteľov, • vytvorenie a sprístupnenie najlepších výstupov učiteľov - formou 35 strímovaných videí (5 videí na predmet), • umiestnenie 7 vytvorených metodických učebníc, 20 až 30 inovatívnych metodík a ďalších digitálnych učebných pomôcok vytvorených expertmi a učiteľmi SŠ počas vzdelávania v Dátovom centre a tak sa zabezpečí rozšírenie a využívanie nových metodík pre modernizáciu vzdelávania pre všetkých učiteľov, • medializácia projektových aktivít (realizovaná so súhlasom mediálneho odboru MŠ SR).
Spôsob získavania spätnej väzby	Spätnú väzbu budeme získavať priebežne, na rôznych úrovniach a rôznymi formami: • vytvorenie evaluačných kritérií pre metodiky a digitálne učebné pomôcky na SŠ, • experimentálne overovanie nových metodických postupov vzdelávania s e-obsahom s podporou IKT s vyškolenými učiteľmi v pedagogickom procese na stredných školách, • konzultovanie a manažovanie výstupných projektov vzdelávania učiteľov (z aktivity č.2.1) na vytváranie inovatívnych metodických postupov pre modernizáciu vzdelávania s podporou IKT na SŠ (koordinácia s aktivitou č.2.1), • organizovanie 4 národných a regionálnych konferencií a 2 workshopov a účasť na iných aktivitách (konferencie, workshopy, stretnutia, besedy) pre šírenie pozitívnych príkladov modernizácie vzdelávania učiteľmi SŠ (ktorých sa zúčastnia učitelia spoločne z oboch zrkadlových projektov v pomernom zastúpení). Finančné prostriedky budú

	rozpočtované samostatne v jednotlivých projektoch, • medzinárodná spolupráca pri príprave a evaluácii metodických učebníc pre učiteľov a nových digitálnych pomôcok pre modernizáciu vzdelávania na Slovensku (4 pracovné cesty), • ročné monitorovanie a vyhodnocovanie využívania inovatívnych metód vyučovania s podporou IKT vyškolenými učiteľmi priamo vo vyučovacom procese na SŠ.
--	---

Podrobný popis aktivity č. 2. 1	
Názov aktivity	Aktivita č. 2.1 Vzdelávanie učiteľov v oblasti modernizácie vzdelávacieho procesu na báze využívania IKT
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je poskytnúť 1 840 učiteľom SŠ vzdelávanie, zamerané na rozvoj IKT zručností, na rozvoj vlastnej digitálnej gramotnosti účastníkov, na rozvoj ich pripravenosti v oblasti využívania modernej didaktickej techniky, a tiež na rozvoj ich poznania v oblasti využitia IKT v konkrétnom predmete (príprava a vedenie vyučovacej hodiny – v 2 rovinách: ovládanie techniky IKT pomôcok a nové metódy vo vyučovaní v nadväznosti na využívanie IKT a obsahovú prestavbu (pedagogika a didaktika). Uvedený cieľ aktivity je v súlade s cieľom opatrenia č. 1.1: „uskutočniť obsahovú prestavbu vzdelávania na SŠ a s využitím inovovaných foriem a metód výučby pripraviť absolventa pre aktuálne a perspektívne potreby vedomostnej spoločnosti, ako aj pre nadväzujúce vzdelávanie v systéme VŠ a ďalšieho vzdelávania. Špecifickými cieľmi aktivity č. 2.1 sú: • orientovať prípravu a ďalšie vzdelávanie pedagogických zamestnancov na získavanie a rozvoj kompetencií potrebných na premenu tradičnej školy na modernú, • pripraviť učiteľov na inováciu obsahu a metód vyučovania a skvalitniť výstupy vzdelávania pre potreby trhu práce vo vedomostnej spoločnosti Pri organizácii vzdelávania pre učiteľov bude kladený dôraz na komplexný rozvoj vlastnej digitálnej gramotnosti účastníkov, na rozvoj ich odbornej pripravenosti v oblasti využívania moderných IKT vo vzdelávaní, a tiež na rozvoj ich poznania v oblasti didaktiky jednotlivých predmetov a v oblasti moderných koncepcií a tendencií vo vzdelávaní. Aktivita č. 2.1 bude vykonávaná v súlade so zákonom o výchove a vzdelávaní č. 245/2008 Z.z. schváleným NR SR dňa 22. mája 2008 a na neho nadväzujúcimi vyhláškami.
Trvanie aktivity od – do (dd.mm.rrrr)	01. 02. 2009-30. 11. 2013
Popis aktivity	Aktivita v súlade s projektovým zámerom predpokladá prípravu,

	organizáciu a realizáciu vyškolenia pilotných učiteľov stredných škôl pre nové kompetencie práce v Modernej škole s podporou IKT. Stredné školy by mali postupne mať preškolených pilotných učiteľov (špecialistov) z predmetov: chémia, fyzika, matematika, geografia, biológia, slovenský jazyk, dejepis, ktorí budú schopní aktívne a efektívne aplikovať IKT vo vyučovaní, podieľať sa na zmene metód a foriem vzdelávania s podporou IKT, zavádzať do vyučovania nové projektové a konštruktivistické postupy s podporou IKT, ktoré významne zmenia súčasné tradičné vyučovanie na moderné vyučovanie, kde žiak preberá aktívnu spoluzodpovednosť v procese vzdelávania, kde učiteľ aj žiak získavajú nové kompetencie v procese učenia sa a vyučovania a nové komunikačné schopnosti. Projekt sa bude realizovať na regionálnej úrovni v školiaciach centrách (vybraných školách a vzdelávacích zariadeniach), ktoré majú zabezpečiť rýchly a kvalitný proces vzdelávania na blízko prístupnom mieste pre každého učiteľa. Príprava obsahu vzdelávania V prípravnej etape bude dôraz kladený na tvorbu obsahu troch modulov vzdelávania. Tvorcovia modulov, budú úzko spolupracovať pri tvorbe obsahov jednotlivých modulov, ich logistiky a nadväznosť s dôrazom na dosiahnutie potrebných kompetencií učiteľa v jednotlivých moduloch. Forma a obsahová náplň projektu Forma a obsahová náplň projektu vychádza z dlhoročných profesionálnych pedagogických skúseností odborných expertov.. Experti vypracujú pre vytvorený obsah jednotlivých modulov vzdelávania, konkrétne metodiky, postupy a námety pre realizáciu vzdelávania učiteľov. Na uvedených aktivitách budú pripravené a experimentálne overené obsahy, metodiky a odborné postupy, na základe ktorých budú vypracované študijné materiály v tlačenej i elektronickej forme. Po obsahovej stránke bude vzdelávanie pozostávať z troch modulov (vzdelávanie bude organizované formou kurzov na báze uvedených modulov) v celkovom rozsahu 100, resp. 106 vyučovacích hodín: • Modul 1: Digitálna gramotnosť učiteľa. Rozsah modulu je 18 vyučovacích hodín pre mierne pokročilých (12 hodín prezenčná výučba, 6 hodín dištančná) a 12 vyučovacích hodín pre pokročilých (6 hodín prezenčná výučba a 6 hodín dištančná forma). Cieľom modulu bude vytvorenie rovnakej „štartovacej pozície“ v oblasti všeobecnej digitálnej gramotnosti pre zúčastnených učiteľov, teda: získanie či ďalší rozvoj digitálnej gramotnosti, ktorej súčasťou môže byť okrem štandardu napr. ECDL aj rozvoj
--	--

	kompetencií učiteľa pre celoživotné vzdelávanie, spoznanie otázok bezpečnosti a rizík pre žiakov učiacich sa vo virtuálnom priestore a pod. Pozn.: Modul 1 absolvujú všetci vybraní učitelia v prvom roku realizácie projektu. V rámci školenia prvého modulu učitelia sa oboznámia s technikou dodanou na školy (PC, notebooky a projektory) a následne ju budú využívať po celú dobu projektu pri napĺňaní úloh projektu, zameraných na modernizáciu vzdelávania. Učitelia budú zároveň konzultovať svoje aktivity zamerané na modernizáciu vzdelávania počas celej doby projektu s expertmi projektu s cieľom, aby na ďalšie vzdelávacie moduly už prichádzali aj s vytvorenými vlastnými prvkami a metodológiami modernizácie vzdelávania. Modul 2: Moderná didaktická technika v práci učiteľa. Rozsah modulu je 24 vyučovacích hodín (z toho 18 hodín prezenčne a 6 hodín dištančne). Cieľom modulu bude oboznámenie účastníkov s modernou (IKT) didaktickou technikou, jej efektívnym používaním vo vzdelávacom procese. Učiteľ sa okrem iného oboznámi s didaktikou práce s obrázkami, animáciami, grafmi, s multimédiami, zvukom, fotografiou a hudbou, s didaktikou práce s internetom, s didaktikou riadenia digitálnych zariadení, spozná nové formy organizovania vzdelávacieho procesu na báze využívania interaktívnych tabúl, vrátane alternatívnych vzdelávacích systémov a technológií (využívanie videokonferencií, IPTV riešení, blogov, nástrojov pre kolaboratívnu prácu a pod.). Modul 3: Využitie IKT v danom predmete. Rozsah modulu je 64 vyučovacích hodín (z toho 30 hodín prezenčne 24 hodín dištančne a 10 hodín seminár k záverečnej práci). Cieľom je vytvorenie tak vlastného kontextu modernizácie vzdelávania vo vybraných predmetoch (vytvoriť vlastné didaktické modely aplikácií IKT do vyučovania v uvedených predmetoch), ako aj zoznámiť sa s príkladmi modelov aplikácií digitálneho obsahu s podporou IKT do vyučovania na SŠ. Tento modul predstavuje vlastné jadro metodologickej prípravy účastníkov vzdelávania. Obsah bude primerane a vhodne zostavený pre potreby jednotlivých cieľových skupín – učiteľov vybraných predmetov (v koordinácii s aktivitou č. 1.1 a č.1.2). Účastníci vzdelávania budú rozdelení do minimálne 8 - členných skupín. Vzdelávanie menšej skupiny (napr. z dôvodu nemožnosti vytvorenia študijnej skupiny podľa predmetu a dostupného školiaceho centra) bude možné len so súhlasom RO.
--	---

	• prezenčná forma – 60 h, resp. 54 h • dištančná forma – 36 h (s podporou LMS), • seminár k záverečnej práci - 10 h. Vzdelávanie bude prebiehať prezenčnou a dištančnou formou. Pre jeho zabezpečenie budú vytvorené 3 špecializované kurzy (na báze uvedených modulov, s podporou prezenčných a dištančných metód vzdelávania) – pre každý vzdelávací modul jeden. Každý kurz bude mať k dispozícii aj zodpovedajúcu e-learningovú podporu (na báze využívania projektového LMS). Súčasťou metodiky kurzov bude aj vypracovanie zadania, záverečnej práce a konzultačná činnosť. Predpokladaná doba trvania jedného kurzu – 2 - 4 mesiace. Vzdelávanie bude ukončené formou 2-dňového záverečného stretnutia, súčasťou ktorého bude obhajoba záverečných prác frekventantov a skúška. Ak sa na príslušné kolo 2- dňového záverečného stretnutia prihlási počet frekventantov, ktorý je kapacitne možné vyskúšať v priebehu dňa, môže byť záverečné stretnutie aj jednodňové. Súčasťou musí byť aj v prípade jednodňového stretnutia hodnotiaci seminár. Pri tvorbe obsahu troch modulov vzdelávania, pri vypracovaní metodiky vzdelávania a tvorbe vzdelávacích materiálov budú prebiehať priebežne konzultácie s vysokokvalifikovanými špičkovými odborníkmi pre informačné technológie, didaktikmi predmetov, odborníkmi z pedagogiky, psychológie, špecializovaných vedných disciplín a prípadne s ďalšími odborníkmi. Cieľový profil preškoleného učiteľa V rámci potreby modernizácie školstva s podporou IKT je nutné pripraviť učiteľov tak, aby boli schopní aktívne a tvorivo implementovať IKT do svojej práce. Každý absolvent školenia získa: • nové zručnosti a kompetencie práce s novými technológiami do vzdelávania (internet, videokonferencie, Blogy, ICQ, IPTV, • zručnosti v práci s digitálnym obsahom, • kompetencie pre zavádzanie nových projektových a konštruktivistických metód do vyučovania na SŠ s podporou IKT. Každý absolvent školenia bude oboznámený s potrebou rešpektovať intelektuálne vlastníctvo a autorstvo informatických produktov. V prvej etape projektu bude odbornými garantmi a expertmi v aktivite č. 1.1, 1.2 a 2.1 vytvorená koncepcia a detailná štruktúra modulárnych vzdelávacích kurzov (na báze špecifikovaných vzdelávacích modulov). Takto zostavený program kontinuálneho vzdelávania bude predložený na
--	--

	akreditáciu MŠ SR v zmysle zákona č. 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a bude podľa neho záväzne realizované vzdelávanie v aktivite č. 2.1 vo všetkých vzdelávacích strediskách a pre všetky študijné skupiny účastníkov. Expertí obsah a metodických materiálov (v koordinácii s aktivitami č. 1.1 a 1.2) ďalej získajú a pripraví lektorov vzdelávania, vytvoria študijné materiály pre vzdelávanie podľa jednotlivých modulov a zostavia detailný plán realizácie vzdelávania. Pre podporu realizácie samotného vzdelávania a experimentálneho overovania modernizácie procesu vzdelávania, bude v rámci projektu vytvorený vzdelávací portál, ktorý bude umožňovať poskytovanie informačno-komunikačných a e-learningových vzdelávacích služieb a prístup k vzdelávacím zdrojom a metodickým materiálom. Na začiatku prvej etapy budú zverejnené kritériá na výber záujemcov o vzdelávanie, bude vykonaný výber a v stanovenom čase zverejnený zoznam účastníkov pre jednotlivé etapy vzdelávania. Zároveň všetci účastníci vzdelávania budú oboznámení už v prvej etape s podmienkami vzdelávania, požadovanými kritériami pre realizáciu modernizácie procesu vzdelávania počas celého trvania projektu ako i s kritériami priebežného a záverečného hodnotenia práce účastníka pre napĺňanie cieľov modernizácie vzdelávania. V druhej etape projektu sa uskutoční samotné vzdelávanie. Vzdelávanie bude prebiehať vo vybratých vzdelávacích centrách (rovnomerne umiestnených po celom území SR). Účastníci budú organizovaní do študijných skupín po minimálne 8 účastníkoch. Vzdelávanie menšej skupiny (napr. z dôvodu nemožnosti vytvorenia študijnej skupiny podľa predmetu a dostupného školiaceho centra) bude možné len so súhlasom RO. Každá študijná skupina absolvuje vzdelávací program v rozsahu 100 resp. 106 hodín vo vyššie uvedenej štruktúre. Samotný výber účastníkov vzdelávania prebehne v prvej etape projektu na základe vopred stanovených podmienok (viď nižšie). V tretej etape riešenia projektu budú realizované hodnotiace a evaluačné činnosti aktivity, ktoré sú spojené s hodnotením dosiahnutých cieľov a vypracovaním záverečných správ a doporučení. Pozn.: V priebehu realizácie projektu bude permanentne prebiehať monitorovanie a priebežná evaluácia vzdelávacích aktivít. Minimálne 1x za rok sa uskutoční evaluačné stretnutie riešiteľov projektu, zamerané na vyhodnotenie kvality prebiehajúceho vzdelávania, používaných študijných materiálov,
--	---

	štruktúry modulov, lektorov a pod. s tým, že na základe pripomienok a doporučení bude realizovaná modifikácia metodických postupov a obsahu (kooperácia expertov v aktivitách č. 1.1, 1.2 a 2.1). Priebežná modifikácia obsahu a metodických postupov zameraných na modernizáciu vzdelávacích procesov je nutná aj vzhľadom na dobu riešenia projektu – keďže sa predpokladá, že vzhľadom na očakávaný vývoj v oblasti nových IKT bude potrebné inovovať aj materiály a postupy, ktoré budú modelovo vypracované v prvej etape projektu.
Metodológia aktivity	Metodika pre prvú etapu aktivity – prípravná etapa: 2.1.1 Formovanie projektového tímu aktivity a príprava aktivity <u>Manažment realizácie aktivity</u> Pre efektívnu realizáciu aktivity budú využité klasické prístupy projektového riadenia, vhodne podporené využívaním aplikácií na báze Internetu. Pre zabezpečenie efektívneho riadenia bude vytvorený projektový riešiteľský tím aktivity, ktorý bude riadiť realizáciu aktivity v súčinnosti s ostatnými aktivitami po dobu realizácie projektu. Tento projektový tím bude tvorený: Riadiacou manažérskou skupinou aktivity (RMSA, interní a externí experti aktivity, konzultanti), ktorej úlohou bude celková koordinácia riešenia aktivity. Skupina bude tvorená skúsenými manažérmi a pedagógmi s dlhoročnou praxou v pedagogickej oblasti a v riadení rozsiahlych projektov. Administratívnu skupinou • administratíva aktivity Metodickou skupinou aktivity (MSA, odborní experti aktivít č. 1.1, 1.2 a 2.1, experti pre jednotlivé predmety, digitálnu gramotnosť a modernú didaktickú techniku, experti pre podporu e-obsahu), ktorá sa bude podieľať na výbere učiteľov pre vzdelávanie v rámci projektu a na metodickej a obsahovej príprave kurzu (3 modulov) a na metodickej príprave lektorskej skupiny projektu ako celku. Lektorskú skupinu budú tvoriť skúsení vysokoškolskí a stredoškolskí pedagógovia, ktorí budú tvoriť učiteľov s bohatou pedagogickou praxou (Pozn.: vrátane skupiny tvorivých pedagógov). Lektorskou skupinou aktivity (LSA), ktorá bude zabezpečovať samotné vzdelávanie vo vybraných vzdelávacích centrách v celej SR. Použitá metóda: Stretnutie projektového tímu a formovanie riešiteľských skupín.

Cieľ: Profesionálne zabezpečenie realizácie aktivity projektu.

Výsledok:

- skoorinovaný funkčný manažérsky tím aktivity,
- akčný plán realizácie aktivity,
- vybrané nástroje na podporu riadenia aktivity,
- metódy monitorovania výsledkov a evaluácia.

Časový plán: 01. 02. 2009 – 30. 04. 2009

2.1.2 Tvorba a prevádzka portálu aktivity (portálu projektu)

Vytvorenie portálového prostredia pre:

zabezpečenie informačných a prezentačných funkcií (verejnosť, nadriadené orgány), efektívne riadenie a monitorovanie riešenia projektu. V rámci projektu bude vytvorený špecializovaný portál, ktorý bude poskytovať:

- **informačnú bázu** (informácie o projekte, spolupráca a previazanosť s vybranými existujúcimi, vzdelávacími portálmi na Slovensku),
- **funkcie administrácie vzdelávacieho procesu**, organizácia kurzov vzdelávania v rámci projektu (prihlášky záujemcov, zaraďovanie do študijných skupín, dotazníky, spätná väzba),
- **funkcie LMS systému** pre potreby projektu (podpora „blended learningu“) - sprístupňovanie študijných materiálov pre dištančnú časť vzdelávania, komunikačné nástroje, testovanie vedomostí),
- **bázu znalostí** (úložisko vzdelávacích materiálov a metodík, podporné materiály: vytvorené učebnice pre učiteľov – 7 predmetov, modely vyučovacích hodín s podporou IKT vytvorené učiteľmi v rámci projektu – 210-260, podporné metodické videá - 35, zhromažďovanie materiálov vytvorených tvorivými učiteľmi v priebehu riešenia projektu,),
- **priebežná kontrola práce učiteľov pri realizácii projektu** t.j. na portáli sa hneď od začiatku realizácie projektu zverejnia kritéria pre priebežnú a záverečnú kontrolu aktivity učiteľa pri modernizácii procesu vzdelávania (po preškolení prvým modulom a obdržaním notebooku – bude učiteľ pravidelne podľa zverejnených kritérií, poskytovať informácie o využívaní notebooku a PC vo vyučovaní svojho predmetu, v príprave na vyučovanie, pri experimentálnom overovaní nových metód s podporou IKT, sledovať dohodnuté parametre motivácie žiakov a nadobúdania nových kompetencií ako u žiaka tak u učiteľa). Uvedené dáta budú kvantifikátory do priebežných monitorovacích správ a na záver budú spracované ako ukazovatele plnenia cieľov projektu.

Pozn.: Pre sprístupnenie vzdelávacích materiálov a metodík budú

	využívané najnovšie prezentačné a komunikačné technológie, ako napríklad: videokonferencie, nástroje pre skupinovú spoluprácu, blogy, streamingové riešenia...). Použitá metóda: Portálové riešenie využívajúce najnovšie technológie pre skupinovú prácu tak riešiteľov projektu ako aj účastníkov vzdelávania. Cieľ: Vytvorenie prostredia pre efektívne a profesionálne zabezpečenie realizácie aktivity projektu, zabezpečenie priebežnej kontroly práce učiteľa, monitorovania a riešenia projektu. Výsledok: Funkčné portálové prostredie projektu, ktoré bude umožňovať: • efektívnu administráciu informácií o projekte, o študujúcich, o vedomostnej báze, • monitorovanie priebehu riešenia projektu, • efektívnu komunikáciu medzi riešiteľmi projektu, medzi školami a účastníkmi vzdelávania (využívanie nástrojov pre podporu efektívnej komunikácie). • priebežnú kontrolu práce učiteľa a využívania IKT pre modernizáciu vzdelávania počas celého projektu. • realizáciu výskumných zámerov vzdelávania učiteľov. Časový plán: <u>01. 02. 2009 – 30. 11. 2013</u> 2.1. 3 Výber vzdelávacích centier Použitá metóda: Pri výbere vzdelávacích centier bude braná do úvahy ich lokalizácia, aby bolo vhodné pokryté celé územie SR, ich vybavenie – vhodné pre efektívnu organizáciu vzdelávania pre účely projektu, vybavenosť IKT, vyhovujúce pripojenie na Internet a ich skúsenosti s organizáciou aktivít podobného charakteru. Pre riešenie projektu bude využitá existujúca sieť overených škôl, vysokých škôl, ako i školských výpočtových centier, ktoré už boli zapojené do rôznych vzdelávacích projektov. Tieto centrá sú už v súčasnosti plne vybavené pre plnenie úloh projektu a boli pilotne využívané pre podobné účely aj v rámci iných projektov. Budú využívané ako vzdelávacie centrá pre svoje „mikroregióny“. Uvedená koncepcia riešenia projektu prostredníctvom siete vybraných vzdelávacích centier je v súlade s koncepciou excelentných škôl. Časť prostriedkov projektu bude slúžiť na pokrytie nákladov spojených so zabezpečením (prenájomom) učební vzdelávacích centier pre potreby projektu a na úhradu
--	--

	nákladov lektorom. Všetky vzdelávacie centrá podieľajúce sa na implementácii projektu a všetky zariadenia nakúpené z projektu budú označené logom a názvom projektu. Cieľ: Vybudovanie siete vzdelávacích centier projektu. Výsledok: Funkčná sieť vzdelávacích centier, kde bude zabezpečovaný proces vzdelávania po dobu riešenia projektu. Pedagogické zabezpečenie procesu vzdelávania v rámci riešenia projektu. Časový plán: <u>01.02.2009 – 30.06.2009</u> 2.1.4 Príprava obsahu kurzu vzdelávania MSA – Metodická skupina aktivity – odborní experti aktivity 1.1., 1.2, 2.1 sa budú spoločne podieľať na vypracovaní obsahu kurzu vzdelávania v štruktúre troch modulov. Obsah kurzov bude konzultovaný aj s domácimi a zahraničnými expertmi (workshopy v aktivitách 1.2 a 2.1) Časový plán: • obsah modulu 1. bude spracovaný 01.02.2009 – 30.04.2009 • obsah modulov 2. a 3. bude spracovaný 01.02. 2009 – 16.06.2009 Navrhnutý obsah kurzu sa odskúša a dopracuje v príprave lektorov a následne sa dá na akreditáciu MŠ SR a bude štandardom vzdelávania pre prácu lektorov vo vzdelávacích centrách pre vzdelávanie učiteľov. Časový plán: Materiály na akreditáciu kurzu – Tri moduly, bude predložený na akreditáciu na MŠ SR do 31.12.2009 MSA - po každom roku vzdelávania učiteľov vyhodnotí a analyzuje obsah kurzu, jeho pozitíva a nedostatky a na základe záverov sa odporučí dopracovať a pozmeniť obsah kurzu vzdelávania učiteľov. Ak úpravy obsahu kurzu presiahnu 10% pôvodného obsahu, bude musieť byť obsah kurzu opäť akreditovaný.
--	--

2.1.5 Výber a metodická príprava základného lektorského kolektívu

Expertná skupina pracujúca v aktivite č. 2.1 vyberie a vymenuje skupinu lektorov pre všetky študijné skupiny účastníkov a realizuje zosúladenie ich metodickéj prípravy na vykonávanie lektorských aktivít v rámci projektu tak, aby sa zaručila požadovaná kvalita a aktuálnosť vzdelávania. Táto skupina lektorov bude v rámci projektu vystupovať v pozícii multiplikátorov, ktorí budú školiť cieľovú skupinu projektu, po celú dobu projektu. Za kvalitu tejto činnosti zodpovedá odborný garant aktivity a koordinátor aktivity (v kooperácii s aktivitou č. 1.1 a č.1.2).

Výber lektorov sa bude realizovať na základe vypracovaných dotazníkov a osobných pohovorov s potenciálnymi lektormi (tvorivými učiteľmi).

Vybraná skupina lektorov pre SŠ bude následne metodickými expertmi pripravená pre jednotné pôsobenie pri vzdelávaní učiteľov v jednotlivých vzdelávacích centrách. Tento postup je dôležitý nielen pre rovnaký postup a kvalitu vo vzdelávaní učiteľov, ale aj na realizáciu experimentálneho overovania modernizácie vzdelávania a porovnávanie výstupov pre napĺňanie merateľných ukazovateľov. Pre uvedenú skupinu bude zorganizované špeciálne stretnutie (30 dní, z toho 1. rok 10 dní každý ďalší rok 5 dní), ktoré bude zamerané na dotvorenie obsahovej náplne vzdelávania (troch modulov) a na vytvorenie metodických modelov vzdelávacieho procesu s podporou IKT. Zároveň budú vytvárané aj kritériá pre priebežné monitorovanie a kontrolu práce učiteľa zamerané na využívanie dodanej techniky, na využívanie inovatívnych metód vo vyučovaní v konkrétnych predmetoch s podporou IKT, na postupné napĺňanie cieľov projektu. Kritériá pre priebežnú kontrolu a monitorovanie práce učiteľa sú dôležité zverejniť hneď na začiatku riešenia projektu, lebo budú dôležitým ukazovateľom nárastu kvality a napĺňania cieľov projektu (učitelia budú monitorovaní počas celých 5 rokov ako sa samostatne pripravujú, ako sa vzdelávajú, ako experimentálne overujú možnosti využívania digitálneho obsahu a inovatívnych metód vo vyučovaní, ako prezentujú svoje skúsenosti, atď.).

Výstupmi zo stretnutia lektorov by mali byť aktualizované doplnky k vzdelávacím materiálom, ktoré boli vytvorené tvorcami vzdelávacích modulov a expertmi obsahu, zbierka metodických modelov využitia e-obsahu a IKT vo vyučovaní vybraných predmetov a kritériá priebežného hodnotenia a monitorovania práce učiteľa pri napĺňaní cieľov projektu.

Na zabezpečenie plánovaných výstupov môžu byť v prípade potreby použité aj iné formy komunikácie s lektormi (videokonferencie, skype konferencie po skupinách podľa

	predmetov a podobne). Projekt predpokladá, že každý lektor vyškolí v priemere 24 ďalších učiteľov. Použitá metóda: Pri výbere lektorov vzdelávania bude využívaná tak dotazníková metóda ako aj forma výberu na základe osobného odporúčenia expertnej skupiny projektu (hlavne pri výbere lektorov z VŠ). Každý záujemca o lektorské aktivity projektu predloží v stanovenom termíne: • prihlášku - vrátane odborného životopisu, kópiu diplomu, a prípadne ďalšie doklady o svojej odbornej spôsobilosti, vrátane potvrdenia riaditeľa školy - resp. zriaďovateľa školy - o tom, že súhlasí s účasťou kandidáta na jeho zaradenie do lektorskej skupiny a že s ním prerokoval podmienky jeho účasti na projekte, • dotazník so súborom uzavretých a otvorených otázok (pozri ďalej), • motivačný list, v ktorom v rozsahu cca 500 slov zdôvodní, prečo sa chce do projektu zapojiť ako lektor, ako využije takto získané vedomosti a zručnosti v svojom ďalšom pedagogickom pôsobení, aké má plány na svoj ďalší osobný rast a svoje pôsobenie na škole, ako spolupracuje a bude spolupracovať s ďalšími učiteľmi na škole, aké projekty a aktivity plánuje realizovať so žiakmi v nasledujúcom školskom roku v oblasti modernizácie vzdelávacieho procesu a pod. Tento textový dokument má ilustrovať, že záujemca uvažuje o svojom ďalšom profesijnom raste, že má ambície a víziu zvyšovania kvality vzdelávacieho procesu nielen na svojej škole. Dotazník záujemcu o lektorské aktivity projektu bude obsahovať nasledujúce skupiny uzavretých otázok (odpoveď treba doložiť kópiou certifikátu, resp. potvrdením riaditeľa školy): • absolvovali ste niektoré z nasledujúcich vzdelávaní, školení či testovaní: napríklad ECDL Štart, PIRŠ, Microsoft Office Specialist, Infovek, ŠIŠ Informatická výchova v predmete na MPC, FIT alebo Naučme sa viac? • absolvovali ste e-learningový kurz v oblasti IKT, resp. v akejkoľvek oblasti? • boli ste lektorom niektorého z vyššie uvedených vzdelávaní na rozvoj počítačovej či digitálnej gramotnosti učiteľov? • využívate moderné IKT vo vzdelávacom procese vo svojich predmetoch? Ak áno, tak aké IKT využívate a ako? Ak je to možné, tak uveďte počet vyučovacích hodín za týždeň, v ktorých tieto prostriedky využívate. • publikujete výsledky svojej práce v oblasti modernizácie
--	--

	vzdelávacieho procesu na báze využívania IKT vo forme článkov, príspevkov na konferencii (Didinfo, Infovek, ICETA, DiZa a pod.), metodických materiálov a pod.? • zapojili ste sa do niektorých súťaží a projektov v oblasti zavádzania digitálnych technológií (ako e-learning v praxi, Cena Slovak Telekom, tvorba projektových vyučovani v rámci ITN, Otvorená škola, e-Twinning a pod.)? Dotazník záujemcu o lektorské aktivity bude obsahovať nasledujúce otvorené otázky: • aké predmety súvisiace s využívaním moderných IKT ste vyučovali, resp. vyučujete? • charakterizujte obsah týchto predmetov a formu, akou ich výučbu realizujete. • spolupracujete s ďalšími učiteľmi vašej školy prípadne iných škôl, inštitúcií a pod. pri využívaní IKT vo vzdelávacom procese? V rámci tejto aktivity bude organizovaný špeciálny kurz pre vybraných lektorov projektu. Cieľ: Príprava lektorov pre potreby riešenia projektu a certifikácia ich vedomostí. Výsledok: Funkčná lektorská a metodická skupina projektu. Časový plán: <u>01. 02. 2009 – 31. 12. 2012</u> Pozn.: Základná lektorská skupina projektu bude vybraná v priebehu prvého roku riešenia projektu, ale koordinácia jej práce (prípadne aj dopĺňanie ak si to projekt bude vyžadovať) bude prebiehať permanentne v priebehu celého obdobia riešenia projektu z dôvodu potreby zvyšovania odbornej úrovne lektorskej skupiny a osvojovania si priebežných výsledkov riešenia projektu z aktivít č. 1.1 a 1.2 s cieľom ich postupnej aplikácie do modernizačných aktivít vzdelávacieho procesu projektu. Lektori projektu budú mať k dispozícii od začiatku svojich aktivít v projekte notebook a projektor. Tieto budú využívať ako základné prezentačné a vývojové nástroje pre svoje odborné aktivity v rámci projektu.
--	---

Metodika pre druhú a tretiu etapu aktivity**2.1.6 Výber účastníkov vzdelávania na základe stanovených kritérií**

Výber účastníkov vzdelávania z cieľovej skupiny je jednou z kľúčových úloh projektu. Cieľovou skupinou pre vzdelávanie sú tvoriví učitelia SŠ. Projekt počíta s preškolením 1 840 učiteľov SŠ. Každý učiteľ musí absolvovať celý rozsah kurzu, t.j. jeho teoretickú aj praktickú zložku v stanovenom rozsahu.

Použitá metóda:

Počet učiteľov, ktorí budú účastníkmi vzdelávacích aktivít z jednotlivých škôl bude stanovený podľa počtu žiakov na škole nasledovne:

- do 100 žiakov - 1 učiteľ,
- od 101 – 249 žiakov - 2 učitelia,
- nad 250 žiakov - 3 učitelia.

V prípade, že je počet prihlásených učiteľov z danej školy väčší ako je počet určený stanoveným kľúčom, ďalší učitelia zo zapojených škôl budú vyberaní postupne po jednom v poradí podľa počtu bodov získaných na základe vyhodnotenia dotazníka a motivačného listu, maximálne do momentu naplnenia plánovaného počtu zapojených učiteľov pre projekt.

Pri výbere účastníkov vzdelávania bude využívaná dotazníková metóda. Každý záujemca o vzdelávanie (ktorý patrí do cieľovej skupiny) predloží v stanovenom termíne:

- **prihlášku**, vrátane potvrdenia riaditeľa školy (resp. zriaďovateľa školy) o tom, že súhlasí s účasťou kandidáta na vzdelávaní a že s ním prerokoval podmienky jeho účasti na vzdelávacej aktivite,
- **dotazník** so súborom uzavretých a otvorených otázok (pozri ďalej),
- **motivačný list**, v ktorom v rozsahu cca 500 slov zdôvodní, prečo sa chce zúčastniť tohto vzdelávania, ako využije takto získané vedomosti a zručnosti v svojom ďalšom pedagogickom pôsobení, aké má plány na svoj ďalší osobný rast a svoje pôsobenie na škole, ako spolupracuje a bude spolupracovať s ďalšími učiteľmi na škole, aké projekty a aktivity plánuje realizovať so žiakmi v nasledujúcom školskom roku v oblasti modernizácie vzdelávacieho procesu a pod. Tento textový dokument má ilustrovať, že záujemca uvažuje o svojom ďalšom profesijnom raste, že má ambície a víziu zvyšovania kvality vzdelávacieho procesu na svojej škole.

Dotazník záujemcu o vzdelávanie v aktivite bude obsahovať nasledujúce skupiny uzavretých otázok (odpoveď treba doložiť

	kópiou certifikátu, resp. potvrdením riaditeľa školy): • absolvovali ste niektoré z nasledujúcich vzdelávaní, školení či testovaní: napríklad ECDL Štart, PIRŠ, Microsoft Office Specialist, Infovek, ŠIS Informatická výchova v predmete na MPC, FIT alebo Naučme sa viac? • absolvovali ste e-learningový kurz v oblasti IKT, resp. v akejkoľvek oblasti? • boli ste lektorom niektorého z vyššie uvedených vzdelávaní na rozvoj počítačovej či digitálnej gramotnosti učiteľov, alebo kurzov zameraných na využívanie IKT vo vzdelávaní? • využívate moderné IKT vo vzdelávacom procese vo svojich predmetoch? Ak áno, tak aké IKT využívate a ako? Ak je to možné, tak uveďte počet vyučovacích hodín za týždeň, v ktorých tieto prostriedky využívate. • publikujete výsledky svojej práce v oblasti modernizácie vzdelávacieho procesu na báze využívania IKT vo forme článkov, príspevkov na konferencii (Didinfo, Infovek, ICETA, DiZa a pod.), metodických materiálov a pod.? • zapojili ste sa do niektorých súťaží a projektov v oblasti zavádzania digitálnych technológií (ako e-learning v praxi, Infovek, Cena Slovak Telekom, tvorba projektových vyučovaní v rámci ITN, Otvorená škola, e-Twining a pod.)? Dotazník záujemcu o vzdelávanie v aktivite č. 2.1 bude obsahovať nasledujúce otvorené otázky: • aké predmety súvisiace s využívaním moderných IKT ste vyučovali, resp. vyučujete? • charakterizujte obsah týchto predmetov a formu, akou ich výučbu realizujete. • spolupracujete s ďalšími učiteľmi vašej školy prípadne iných škôl, inštitúcií a pod. pri využívaní IKT vo vzdelávacom procese? Cieľ: Výber účastníkov pre vzdelávacie aktivity projektu. Výsledok: Skupina 1560 učiteľov SŠ, ktorí absolvujú vzdelávacie aktivity projektu. Časový plán: <u>01. 03. 2009 – 30. 06. 2009</u> Pozn.: A, Výber učiteľov pre vzdelávacie aktivity súvisiace so zabezpečením modernizácie vzdelávania prebehne v termíne do 30.06.2009 tak, aby vybraní učitelia mohli absolvovať 1. modul
--	---

	vzdelávania ešte v priebehu prvého roku riešenia projektu a mali možnosť sa detailne oboznámiť s dodanou výpočtovou a prezentačnou technikou projektu, ktorú budú následne využívať po dobu riešenia projektu pri naplňaní jeho hlavného cieľa – modernizácie vzdelávania. Učitelia, ktorí budú vybraní pre vzdelávacie aktivity a získajú odpovedajúcu techniku, budú ju po absolvovaní modulu 1. využívať pri príprave na moduly 2. a 3. a pri samotnom experimentálnom overovaní modernizácie vzdelávacieho procesu v čase pred absolvovaním uvedených modulov v rámci budovania odborných učební na svojej škole. B, Učitelia v rámci realizácie 1. modulu vzdelávania (prebehne v prvom roku riešenia projektu) a oboznámia s dodanou technikou tak, aby ju následne boli schopní efektívne využívať v procese vzdelávania nielen pre prístup k vzdelávacím materiálom kurzu a ako komunikačno-kolaboračný prostriedok v rámci vzdelávania, ale aj pre tvorbu inovatívnych vzdelávacích materiálov, ktoré sa stanú súčasťou modernizácie vzdelávacieho procesu v predmetoch vzdelávania. Projekt predpokladá, že učitelia budú mať v rámci svojich škôl k dispozícii aj dodané PC a dataprojektory, ktoré budú využívať k budovaniu špecializovaných odborných učební v rámci modernizácie vyučovania svojich predmetov. S každou školou, zapojenou do projektu, resp. s jej zriaďovateľom, bude zmluvne doriešené prevzatie techniky ako i podmienky vzdelávania, predčasného ukončenia vzdelávania ako i odchodu učiteľa zo školy atď. Eliminácia rizík spojených s rušením účasti učiteľa na vzdelávaní: 1) Realizátor vzdelávania vyberá učiteľov s vyššou úrovňou IKT vzdelávania. 2) Realizátor predpokladá vytvorenie aj databázy náhradníkov (učiteľov) z každej školy. 2.1.7 Realizácia vzdelávania Vzdelávanie účastníkov sa bude realizovať v jednotlivých študijných skupinách (minimálne 8 účastníkov v skupine) pod vedením lektorov (max. 2 lektori pre každú skupinu) , s využitím pripravených študijných materiálov, s aktívnym využitím moderných digitálnych technológií, v kvalitne vybavených učebniach s PC a video data technikou. Vzdelávanie menšej skupiny (napr. z dôvodu nemožnosti vytvorenia študijnej skupiny podľa predmetu a dostupného školiaceho centra) bude možné len so súhlasom RO. Plán realizácie vzdelávania učiteľov v jednotlivých rokoch – absolvovanie programu kontinuálneho vzdelávania: - 2009 až 2/2010: 100 % z celkového počtu (1. modul) - 2010 až 5/2011: 40 % z celkového počtu (2. a 3. modul) 1. etapa
--	---

	- 3/2011 až 4/2013: 60 % z celkového počtu (2. a 3. modul) 2. etapa Pozn.1.: Predpokladá sa, že v rámci projektu bude dodaná najmodernejšia technika, ktorá bude mať morálnu životnosť minimálne po celú dobu projektu. Nosné vzdelávacie aktivity prebehnú v rokoch 2010 až 2012. Rok 2013 bude mať pre celkovú disemináciu a dopad výsledkov projektu kľúčovú úlohu, nakoľko v tomto období už budú k dispozícii pomerne rozsiahle databázy modernizovaných vzdelávacích materiálov, metodických postupov, riešení, vzdelávacích objektov, multimediálnych učebníc pre učiteľov a pod. Zámerom je ukončiť riešenie projektu so skupinou učiteľov, ktorí modelovo už budú mať možnosť využívať tieto doplňujúce vzdelávacie zdroje v rámci vzdelávacích aktivít projektu. Pozn. 2: Pri výbere učiteľov na vzdelávanie sa bude prihliadať aj na ich už získane vedomosti a skúsenosti s prácou s výpočtovou technikou a s využívaním IKT vo vzdelávaní, aby sa dosiahol v maximálnej miere potenciálny multiplikačný efekt projektu, teda aby vybraní učitelia vytvorili skupinu inovatívnych učiteľov, ktorí nadobudnuté vedomosti budú permanentne prenášať nielen do svojej vlastnej pedagogickej praxe ale budú multiplikačným spôsobom pôsobiť aj na ostatných učiteľov na svojich školách. Pozn. 3: Záverečné stretnutie, na ktorom sa uskutoční obhajoba záverečných prác a skúšky pred 3-člennou komisiou, sa uskutoční najneskôr do šiestich mesiacov po absolvovaní programu kontinuálneho vzdelávania. V odôvodnených prípadoch (materská a rodičovská dovolenka, dlhodobá PN, zdravotné a rodinné dôvody) môže byť frekventantovi poskytnutý iný termín. Modul 1 absolvujú všetci vybraní učitelia už v prvom roku realizácie projektu. V rámci školenia prvého modulu sa učitelia oboznámia s technikou dodanou na školy (PC, notebooky a projektory) a následne ju budú využívať po celú dobu projektu pri naplňaní úloh projektu, zameraných na modernizáciu vzdelávania. Dodanú techniku budú učitelia využívať aj v období pred nástupom na 2. a 3. modul vzdelávania, nezávisle od toho, v ktorom roku riešenia projektu budú vo vzdelávaní pokračovať. Učitelia dostanú v rámci absolvovania 1. Modulu vzdelávania aj metodické pokyny k využívaniu dodaných IKT pomôcok počas tejto doby projektu (vrátane obdobia pred absolvovaním ďalších vzdelávacích modulov), všetkým učiteľom budú vytvorené prístupové konta na portáli projektu, prostredníctvom ktorého budú získavať ďalšie metodické pokyny a vzdelávacie materiály počas celej doby riešenia projektu (nezávisle od toho, kedy absolvujú ďalšie vzdelávacie moduly). Portál bude poskytovať učiteľom kolaboračné prostredie a komunikačné nástroje (tematické diskusné listy, fóra, blogy, nástroje na báze WiKi a YouTube technológií, videokonferencii, prvkov vzdelávacej IPTV) s využitím ktorých budú učitelia mať možnosť konzultovať svoje aktivity zamerané na modernizáciu vzdelávania
--	--

	počas celej doby projektu s expertmi projektu s cieľom, aby na ďalšie vzdelávacie moduly už prichádzali aj s vytvorenými vlastnými prvkami a metodológiami modernizácie vzdelávania. Použitá metóda: Projekt predpokladá vzhľadom na svoj rozsah intenzívne využívanie najmodernejších IKT a metodických postupov. Predpokladá sa využitie viacerých osvedčených klasických foriem a metód prezenčného štúdia vo vhodnej kombinácii s využívaním prostriedkov IKT (e-learningové metódy a pod.). 1. Riadené samo štúdium s využitím prostredia Internetu (e-learningových riešení) • on-line štúdium pripravených vzdelávacích materiálov podľa pokynov lektorov, • interaktívne konzultácie študujúcich s lektorom na báze Internetu: chat, mailing listy – diskusné listy, možnosť využitia pre skupinové konzultácie aj v systéme IPTV a multibodovej videokonferencie. Realizácia riadeného samo štúdia bude prebiehať v e-learningovom (LMS) prostredí. Študujúci budú mať sprístupnené všetky vzdelávacie materiály prostredníctvom špecializovaného portálu. Budú organizovaní do virtuálnych študijných skupín – tried. Študovať budú môcť nielen vo vyhradenom čase prezenčných stretnutí v priestoroch vzdelávacích centier, ale aj v čase, keď im to najlepšie vyhovuje, a v mieste, kde im to najlepšie vyhovuje, alebo kde majú prístup na Internet. Samo štúdium potrebnej teórie bude doplnené praktickými cvičeniami vo vybraných vzdelávacích centrách, cieľom ktorých bude vypracovanie jednoduchých praktických zadání a prípadových štúdií, prezentácií a konzultácií s lektormi. 2. Prezenčné štúdium v rámci krátkodobých kurzov: • prednášky lektorov, • praktické cvičenia, • riešenie projektových úloh, • prezentačné vystúpenia, • testovanie vedomostí študujúcich. Praktické cvičenia budú prebiehať v zmluvných vzdelávacích strediskách. Každá školená osoba bude mať k dispozícii samostatné pracovisko, ktoré bude tvorené počítačom a sadou špecifikovaných pomôcok pre podporu vzdelávacieho procesu. 3. On-line HELP – diskusný list, fóra, blogy, technológia WiKi, IPTV, koncepcia YouTube, videokonferencie Jednou z dôležitých foriem osvojovania si nových poznatkov, postupov pri riešení prevádzkových a vzdelávacích problémov a pod. bude aj tzv. On-line HELP na báze využívania najnovších technologických IKT riešení, V prípade potreby budú zriadené aj tematické diskusné listy
--	---

	a fóra podľa druhu riešenej problematiky. On-line videostream Z vybraných fragmentov prednášok lektorov, metodicky vhodne zostavených vzdelávacích postupov a pod. budú urobené videozáznamy, ktoré budú dostupné pre účastníkov vzdelávania prostredníctvom videostreamingového servera a IPTV vysielania (v koordinácii s aktivitou č. 1.2). Uvedené formy vzdelávania, ktoré sú založené na efektívnom využívaní prostredia Internetu – najnovších informačno-komunikačných technológií sú v súčasnosti veľmi progresívne a perspektívne. Umožňujú okrem iného aj v maximálnej miere efektívne riadenie priebehu projektu ako aj celého procesu vzdelávania - osvojovania si vedomostí študujúcimi. Počas vzdelávania budú účastníci priebežne vypracovávať čiastkové úlohy z jednotlivých oblastí, zadania na precvičenie si zručností z danej témy a domáce zadania, ktoré budú lektorom zasielať prostredníctvom e-mailu alebo e-learningového portálu. Prostredníctvom portálu predpokladáme vznik virtuálneho vzdelávacieho priestoru, pracujúceho na princípoch technológií Wiki a blogov, v ktorom budú účastníci vzdelávania – mimo organizovaného vzdelávania aktivity – diskutovať s lektormi a medzi sebou, vymieňať si myšlienky a názory, dopĺňujúce študijné materiály a pod. Aj toto virtuálne prostredie (sociálna komunita) umožní lektorom hlbšie spoznať svojich frekventantov a zodpovednejšie usmerňovať a hodnotiť ich profesijný rast počas vzdelávania. Cieľ: Vyškolenie 1 840 učiteľov SŠ. Výsledok: Skupina 1 560 učiteľov (frekventantov, ktorí absolvujú min. 80 % zo všetkých hodín akreditovaného programu kontinuálneho vzdelávania), ktorí v budúcnosti budú pôsobiť ako nositelia modernizácie vzdelávacieho procesu na SŠ. Súčasťou každého študijného modulu bude špecifikácia jeho úspešného absolvovania – štandard vedomostí a zručností, ktoré musí dosiahnuť každý účastník, ktorý ho absolvuje. Úlohou lektora je po ukončení každého študijného modulu vyhodnotiť a potvrdiť jeho úspešné absolvovanie účastníkom. Kvalitu vzdelávania, prípravu a prácu lektorov budeme priebežne monitorovať, analyzovať a hodnotiť, okrem iného, aj prostredníctvom webových formulárov (t.j. pravidelnou spätnou väzbou od účastníkov vzdelávania). Kritériá pre úspešné absolvovanie vzdelávania Účastník v aktivite úspešne ukončí svoje vzdelávanie, ak: • absolvuje min. 80 % zo všetkých hodín akreditovaného programu kontinuálneho vzdelávania,
--	---

- vypracuje a pred skúšobnou komisiou obháji svoju **záverečnú prácu**,
- úspešne absolvuje skúšku pred skúšobnou komisiou, v ktorej komisia preverí, či zvládol obsah vzdelávania a splnil jeho ciele.

Po úspešnom ukončení vzdelávania, obhajobe záverečnej práce a skúške, účastník dostane certifikát o úspešnom absolvovaní vzdelávania v projekte a osvedčenie o ukončení kontinuálneho vzdelávania podľa zákona č. 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch.

Záverečná práca je dielo, ktorým účastník prezentuje svoju pripravenosť zavádzať prvky modernizácie do vzdelávacieho procesu na SŠ. Účastník vzdelávania ním musí preukázať primeranú znalosť vedomostí z aplikácie IKT do vyučovania v danom predmete so zameraním na implementáciu štátneho programu vzdelávania na SŠ. Pri jej vypracovaní musí uplatniť svoje schopnosti pri zhromažďovaní, interpretácii a spracúvaní základnej odbornej literatúry a svoje pedagogické zručnosti. Práca musí byť originálna, vytvorená autorom pri dodržaní pravidiel práce s informačnými zdrojmi, nesmie mať charakter plagiátorstva, nesmie narúšať autorské práva iných autorov.

Počas obhajoby svojej záverečnej práce musí účastník prezentovať výsledky svojej práce a jej prínos k ďalšej modernizácii vzdelávacieho procesu na SŠ pri zavádzaní štátneho programu vzdelávania.

Časový plán: 01. 08. 2009 – 31. 10. 2013

2.1.8 Priebežné hodnotenie kvality a úspešnosti účastníkov

Počas vzdelávania budú účastníci priebežne vypracovávať čiastkové úlohy z jednotlivých oblastí, zadania na precvičenie si zručností z danej témy a domáce zadania, ktoré budú lektorom zasielať prostredníctvom e-mailu alebo e-learningového portálu.

Súčasťou každého študijného modulu bude špecifikácia jeho úspešného absolvovania – štandard vedomostí a zručností, ktoré musí dosiahnuť každý účastník, ktorý ho absolvuje. Úlohou lektora je po ukončení každého študijného modulu vyhodnotiť a potvrdiť jeho úspešné absolvovanie účastníkom.

Kvalitu vzdelávania, prípravu a prácu lektorov budeme priebežne monitorovať, analyzovať a hodnotiť okrem iného aj prostredníctvom webových formulárov (t.j. pravidelnou spätnou väzbou od účastníkov vzdelávania).

Použitá metóda:

Monitorovacie dotazníky a ich vyhodnocovanie s vypracovaním spätnej väzby.

	Cieľ: Zabezpečenie splnenia cieľov projektu. Výsledok: Úspešné splnenie stanovených cieľov projektu: vyškolenie minimálne 1 560 učiteľov SŠ. Časový plán: <u>01. 08. 2009 – 31. 10. 2013</u> Doplňujúce podporné činnosti prebiehajúce priebežne počas celej doby aktivity: • semináre k prezentácii získaných a zistených poznatkov, • konzultačná činnosť a verejná diskusia s odbornou a laickou verejnosťou (učitelia, riaditelia škôl, rodičia), • semináre a konferencie s účasťou zahraničných odborníkov (DidInfo, ScienEdu, PoŠkole, ICETA a i.), • publikovanie výsledkov a informácií o realizácii aktivity v domácich a zahraničných médiách, • organizovanie konferencií s cieľom prezentácie výsledkov aktivity č. 2.1, • príprava rozličných propagačných materiálov so základnými údajmi o aktivite, organizovaných kurzoch, termínoch a pod., • počas celej doby trvania aktivity bude na miestach realizácie vzdelávania (vybrané vzdelávacie centrá) inštalovaná informačná tabuľa (plagát). Pozn.: Všetky uvedené podporné aktivity budú realizované v rámci publicity projektu a so súhlasom odboru mediálnej politiky MŠ SR. Ďalšie podporné činnosti nevyhnutné pre realizáciu aktivity: • Riadiaci tím zabezpečí realizáciu aktivity prostredníctvom renomovanej inštitúcie, ktorá vyhrá súťaž o verejnom obstarávaní, v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní. Inštitúcia, ktorá vyhrá súťaž, bude zodpovedná za realizáciu aktivity v zmysle jej špecifikácie a v súlade s navrhnutými študijnými materiálmi a vzdelávacími postupmi. Vybraný dodávateľ aktivity bude musieť v rámci jej realizácie zabezpečiť aj: • vytvorenie databázy školiacich centier pre danú aktivitu podľa presne stanovených a zverejnených kritérií, • subkontrahovanie vybraných školiacich centier pre danú aktivitu, • vytvorenie databáz prihlásených lektorov a učiteľov, podľa
--	---

	presne stanovených kritérií, ktoré sa budú sledovať počas celej realizácie projektu, • prípravu lektorov pre realizáciu aktivity v zmysle špecifikácie, • zaradenie učiteľov do skupín podľa bydliska, priradenie k jednotlivým vybraným vzdelávacím centráм, • zriadenie interaktívneho vzdelávacieho komunikačného portálu pre frekventantov zaradených do skupín a priradených k jednotlivým vzdelávacím centráм, monitorovanie aktivít vzdelávacích centier, • administratívne činnosti spojené s realizáciou aktivity, vrátane organizácie potrebných pracovných stretnutí expertného a riadiaceho tímu.
Cieľová skupina	Cieľovou skupinou pre vzdelávanie sú: • učitelia stredných škôl v SR. Projekt počíta s preškolením 1 840 učiteľov. Každý učiteľ absolvuje min. 80 % zo všetkých hodín akreditovaného programu kontinuálneho vzdelávania, • žiaci SŠ (92 000). Projekt predpokladá vyškolenie učiteľov – lektorov, ktorí následne po vyškolení budú ďalšie roky počas trvania projektu experimentálne overovať štátny program vzdelávania na SŠ s využitím digitálneho obsahu s podporou IKT s cieľom modernizácie vzdelávania na SŠ.
Výstupy aktivity	Primárne • skupina 1 560 absolventov vzdelávania - učiteľov SŠ, • akreditovaný program kontinuálneho vzdelávania (jeho koncepcia, štruktúra, rozsah, forma a obsah) pre takéto rozširujúce vzdelávanie v rozsahu 100, resp. 106 hodín, • súbor overených expertnou a lektorskou skupinou recenzovaných metodických a študijných materiálov (v rôznych formách, v odôvodnených prípadoch napr. ako e-learningové kurzy), pozn.: lektorská skupina sa bude počas vzdelávania učiteľov podieľať na tvorbe metódik (v koordinácii s aktivitou č. 2.1), • vypracované kritériá priebežnej kontroly a monitorovania práce učiteľa počas 5 rokov trvania projektu • overená infraštruktúra takéhoto plošného vzdelávania, • experimentálne overovanie modernizácie vzdelávania s podporou IKT v procese vzdelávania na SŠ v triedach s vyškolenými učiteľmi – dopad na 92 000 žiakov. Sekundárne: obsahová a metodická modernizácia študijných programov učiteľskej prípravy, ktoré môžu byť využité v rámci ďalšieho vzdelávania pedagogických zamestnancov.
Spôsob získavania spätnej väzby	Spätnú väzbu budeme získavať priebežne, na rôznych úrovniach a rôznymi formami:

	• počas prvej etapy aktivity, pri príprave študijného programu, jeho modulov a študijnej literatúry a ďalších nástrojov priamou kontrolou autorov a odborníkov členmi expertnej skupiny v koordinácii s aktivitou č. 1.1 a 1.2, • počas prvej etapy aktivity, pri príprave lektorov pomocou dotazníkov, metódou rozhovorov a priamou kontrolou odborníkov na prípravu lektorov, členmi expertnej skupiny • počas školení (o účastníkoch, lektoroch, študijných materiáloch a organizačných otázkach vzdelávania) formou dotazníkov a priamej osobnej kontroly členmi vedenia projektu, • úroveň účastníkov budeme monitorovať a priebežne kontrolovať aktivity učiteľa počas 5 rokov prostredníctvom kritérií, ktoré budú hodnotiť kvalitu jeho vzdelávania, prípravu a obhajobu záverečnej práce, experimentálne overovanie modernizácie vzdelávania vo svojom predmete. • interaktívny vzdelávací komunikačný portál, umožňujúci priebežne monitorovať reakcie účastníkov vzdelávania, • experimentálny výskum počas vzdelávania učiteľov pre meranie kvality a kvantitatívnych ukazovateľov projektu. • na pracovných workshopoch kde budú prebiehať aj hodnotenia aktivít a zároveň na konferenciách, kde bude prezentácia výsledkov práce učiteľov pri implementácii IKT do vyučovania
--	---

Podrobný popis aktivity č. 2.2.	
Názov aktivity	Aktivita č. 2.2 Zabezpečenie technických prostriedkov pre modernizáciu vzdelávania
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zabezpečiť pre každého účastníka vzdelávacej aktivity 1 notebook . Pre školu počítače a 1 dataprojektor. Počet učiteľov, ktorí budú účastníkmi vzdelávacích aktivít bude stanovený podľa počtu žiakov na škole nasledovne: SŠ do 100 žiakov - 1 učiteľ SŠ od 101 – 249 žiakov - 2 učiteľia SŠ nad 250 žiakov - 3 učiteľia V prípade, že je počet prihlásených učiteľov z danej školy väčší ako je počet určený stanoveným kľúčom, ďalší učiteľia zo zapojených škôl budú vyberaní postupne po jednom v poradí podľa počtu bodov získaných na základe vyhodnotenia dotazníka a motivačného listu, maximálne do momentu naplnenia plánovaného počtu zapojených učiteľov pre projekt. Pre každú školu budú nakúpené počítače podľa nasledovných kritérií:

	SŠ s počtom: do 100 žiakov - 5 počítačov od 101 – 249 žiakov - 6 počítačov, nad 250 žiakov - 8 počítačov Sprievodným cieľom aktivity bude zabezpečenie a uvedenie techniky do vzdelávacieho procesu. Dodané technické vybavenie je nutným predpokladom pre realizáciu jednotlivých aktivít pre dosiahnutie cieľov a výstupov projektu.
Trvanie aktivity od – do (dd.mm.rrrr)	01.12.2008 - 31.12.2009 a 01.03.2012 – 30.06.2013
Popis aktivity	ÚIPŠ ako žiadateľ a príjemca pomoci zabezpečí prípravu a vyhlásenie verejnej súťaže na dodávku technického vybavenia. Pred jej vyhlásením budú všetky činnosti s ňou spojené schválené odborom verejného obstarávania MŠ SR a ministrom školstva SR. V rámci verejnej súťaže bude zabezpečený nákup: 1 840 kusov notebookov 787 kusov dataprojektorov 5 436 počítačov Táto technika je nevyhnutná pre realizáciu aktivít č. 1.1, 1.2, 2.1. Verejná súťaž bude vyhlásená v súlade so Zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v zmene neskorších predpisov. Verejné obstarávanie prebehne v prvom roku projektu, rámcovo na celý projekt. V prvom roku projektu bude realizovaná dodávka všetkých PC, dataprojektorov a notebookov (na základe určeného kľúča podľa počtu žiakov v škole), pre potrebu budovania špecifikovaných odborných učební pre modernizáciu vzdelávania pre všetky školy a vybraných učiteľov súčasne. Uvedená technika bude slúžiť na prípravu a overovanie zavádzania modernizácie vzdelávania do vybraných predmetov (budovanie odborných učební, ktoré budú slúžiť učiteľom pre overovanie modelov vzdelávania, na ktoré budú pripravovaní v jednotlivých moduloch vzdelávania) aj v štádiu prípravy učiteľov na samotné metodické vzdelávanie. Bez dodania modernej techniky (PC, dataprojektor, notebook) nie je možné garantovať efektívny priebeh modelového procesu modernizácie vzdelávania na školách (aj vzhľadom na ich terajšie všeobecne nevyhovujúce vybavenie technikou). Zároveň táto technika je nevyhnutným predpokladom pre modernizáciu vzdelávania. Každá škola sama určí, pre ktoré predmety bude budovať pilotné odborné učebne a následne pre vybrané predmety budú zaškolení vybraní učitelia, ktorí budú spĺňať zadané kritériá.

	Školenia budú prebiehať podľa harmonogramu vypracovaného v aktivite 2.1. s tým, že výber učiteľov pre vzdelávacie aktivity súvisiace so zabezpečením modernizácie vzdelávania prebehne v termíne do 30.06.2009 tak, aby vybraní učitelia mohli absolvovať 1. modul vzdelávania ešte v priebehu prvého roku riešenia projektu a mali možnosť sa detailne oboznámiť s dodanou výpočtovou a prezentačnou technikou, ktorú budú následne využívať po celú dobu riešenia projektu pri napĺňaní jeho hlavného cieľa – modernizácie vzdelávania. Dodávka notebookov pre učiteľov je viazaná priamo na absolvovanie 1. modulu vzdelávania pre všetkých učiteľov v prvom roku riešenia projektu. Učitelia budú trvale počas celého trvania projektu používať dodanú techniku (príprava na moduly 2.,3., pri samotnom experimentálnom overovaní modernizácie vzdelávacieho procesu v čase pred absolvovaním uvedených modulov v rámci budovania odborných učební na svojej škole, ako i po absolvovaní modulov vzdelávania pri experimentálnom overovaní modernizácie vzdelávania vo svojom vzdelávacom procese na škole). Učitelia budú využívať dodanú techniku v procese vzdelávania nielen pre prístup k vzdelávacím materiálom kurzu a ako komunikačno-kolaboračný prostriedok v rámci vzdelávania, ale aj pre tvorbu inovatívnych vzdelávacích materiálov, ktoré sa stanú súčasťou modernizácie vzdelávacieho procesu v predmetoch vzdelávania. Projekt predpokladá, že učitelia budú mať v rámci svojich škôl k dispozícii aj dodané PC, ktoré budú využívať k budovaniu špecializovaných odborných učební v rámci modernizácie vyučovania svojich predmetov. Odborné učebne budú budované na školách pod gestorstvom vybraných učiteľov od začiatku dodávky techniky. Využívania PC, dataprojektorov a notebookov začne v závislosti od realizácie verejného obstarávania a fyzického dodania techniky na školy. Predpoklad je máj až – júl 2009 Efektívnosť využívania dodanej techniky bude vyhodnocovaná priamo na školách t.j. počet aplikácií IKT do vyučovania v danom predmete, počet vytvorených inovatívnych metodík využívania IKT. Tvorba a aplikácia vytvorených metodík v praxi bude mať charakter experimentálneho výskumu. Táto činnosť sa bude realizovať počas projektu, kde sa bude sledovať pri vzdelávaní učiteľov: vstup (ako pracoval s IKT pred vzdelávaním) - proces (počas vzdelávania, ako učiteľ pracuje s IKT) a výstup (vytvorenie a obhajoba záverečnej práce – nové metódy práce s digitálnym obsahom s podporou IKT) a dlhodobý dopad – t.j. sledovanie aplikácií IKT u učiteľa po jeho vyškolení a po ukončení realizácie projektu. V rámci obdobia 01.03.2012 až 30.6.2013 bude podporená efektívnosť využívania dodanej techniky inováciou operačného systému (bude sa týkať časti resp. všetkých obstaraných notebookov a/alebo PC).
--	--

	Nakúpená technika (učebné pomôcky) bude v zmysle Čl. V, bod 3 nového školského zákona, ktorým sa dopĺňa zákon č. 278/1993 Z. z. o správe majetku štátu v znení neskorších zmien a doplnkov po súhlase MŠ SR bezodplatne prevedená na školy. Táto činnosť bude organizačne pripravená tak, aby technika od víťaza verejnej súťaže bola dodaná priamo do škôl.
Metodológia aktivity	Príprava verejného obstarávania. Definovanie technických parametrov techniky. Výkon osoby spôsobilej pre verejné obstarávanie. Vyhlásenie verejného obstarávania. Dozor nad verejným obstarávaním. Ukončenie verejného obstarávania. Zmluva s dodávateľom techniky. Dodávka a distribúcia techniky na školy.
Cieľová skupina	Pedagogickí zamestnanci a žiaci stredných škôl
Výstupy aktivity	1 840 kusov notebookov 787 kusov dataprojektorov 5 436 kusov počítačov
Spôsob získavania spätnej väzby	Zmluvy a ich realizácia

G2 Podrobný popis aktivít	
Názov aktivity	Podporná aktivita Riadenie projektu
Termín realizácie aktivity	01.12.2008-30.11.2013
Popis aktivity	Ústav informácií a prognóz školstva je žiadateľom projektu. V jeho kompetencii je vytvorenie daného projektu, jeho riadenie, koordinovanie a kontrolovanie počas celej fázy realizácie. Autorom projektu je riadiaci tím, ktorého členmi sú interní zamestnanci ÚIPŠ, zástupcovia MŠ SR, vysokých škôl, ŠPÚ a ŠIOV. Schéma riadenia národného projektu: • vedúci/hlavný manažér projektu – generálny riaditeľ ÚIPŠ nesie zodpovednosť za národný projekt ako štatutár PRO; zodpovedá za komunikáciu, súčinnosť a schválenie aktivít národného projektu zo strany vecne príslušných útvarov MŠVVaŠ SR podľa charakteru národného projektu, predkladá na SŠFEÚ MŠVVaŠ SR a do porady vedenia ministerstva monitorovacie správy (priebežné správy, záverečnú správu a následnú správu o implementácii národných projektov); • manažér projektu je zodpovedný v ÚIPŠ za celkovú implementáciu projektu; zodpovedá za prípravu, riadenie a zabezpečenie implementácie národného projektu a je podriadený vedúcemu manažérovi projektu; spolu s vedúcim manažérom projektu zodpovedá za zabezpečenie komunikácie, súčinnosti a schválenie aktivít národného projektu s vecne príslušnými útvarmi MŠ SR podľa charakteru národného projektu (napr. SRŠ, SI, SVŠ, SVT); zodpovedá na vypracovanie správ o implementácii

	národných projektov a monitorovacích správ; • projektová kancelária – zamestnancami projektovej kancelárie budú finančný manažér a jeho asistent, manažér publicity, manažéri monitorovania, účtovník, administratívny a technický personál a ekonomický personál. Projektová kancelária je podriadená generálnemu riaditeľovi ÚIPŠ, vykonáva činnosti súvisiace s administráciou národného projektu; pripravuje podklady do správ o implementácii národných projektov, do monitorovacích správ a do žiadostí o platbu; organizačné začlenenie projektovej kancelárie v rámci organizačnej štruktúry ÚIPŠ je v kompetencii generálneho riaditeľa ÚIPŠ; • odborný personál národného projektu – osoby zabezpečujúce odborný výkon aktivít národného projektu, ktorí sú koordinovaní manažérom projektu a projektovou kanceláriou; sú to odborní zamestnanci MŠ SR, ŠVS, ŠPÚ, ŠIOV resp. sú vybraní na základe výberových konaní a verejných obstarávaní. 3 špecifické oblasti v riadení národných projektov podliehajúce schváleniu MŠ SR: • riešenia, výstupy a všetky veci týkajúce sa IKT musia byť robené v súčinnosti, pod vedením a schválené generálnym riaditeľom sekcie informatiky a následne schválené ministrom školstva SR; • všetky verejné obstarávania plánované a vykonané v rámci národného projektu pred ich vypísaním/vyhlásením/vykonaním musia byť robené v súčinnosti a pod vedením riaditeľa odboru verejného obstarávania MŠ SR a následne schválené ministrom školstva SR; Verejné obstarávanie v zmysle systému riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 sa overuje sekciou ekonomiky pre štrukturálne fondy EÚ pred podpisom zmluvy prijímateľa s úspešným uchádzačom a pred podpisom dodatku zmluvy medzi prijímateľom a úspešným uchádzačom súvisiacim so zmenou objemu či rozsahu zákazky. RO - sekcia ekonomiky pre štrukturálne fondy EÚ vykoná overenie verejného obstarávania pre všetky verejné obstarávania realizované prijímateľom najneskôr pred prvou úhradou nenávratného finančného príspevku vzťahujúcou sa k výdavkom projektu, ktoré vyplývajú z realizácie verejného obstarávania; • všetky aktivity v rámci publicity a informovanosti musia byť robené v súlade s Manuálom pre informovanie a publicitu a v súčinnosti, pod vedením a schválené riaditeľkou odboru masmediálnej politiky MŠ SR a následne schválené ministrom školstva SR.
--	---

	Externý personál • zamestnanec pre verejné obstarávanie – zabezpečuje obstaranie zariadenia a vybavenia projektu a služieb v súlade s platnými predpismi o obstarávaní.
--	--

G2 Podrobný popis aktivít	
Názov aktivity	Podporná aktivita Publicita a informovanosť
Termín realizácie aktivity	01.12.2008-30.11.2013
Popis aktivity	Všetky aktivity v rámci publicity a informovanosti musia byť robené v súlade s Manuálom pre informovanie a publicitu a v súčinnosti, pod vedením a schválené riaditeľkou odboru masmediálnej politiky MŠ SR a následne schválené ministrom školstva SR. Cieľom aktivity je zabezpečenie informovania verejnosti o pomoci, ktorá je bola poskytnutá z fondov EÚ a zaistenie, aby účastníci takýchto projektov boli informovaní o tom, že realizovaný projekt je v rámci daného OP spolufinancovaný z fondu ESF. Každý dokument, vrátane prezenčných listín a certifikátov o úspešnom absolvovaní vzdelávania v projekte a iné dokumenty týkajúce sa projektu, bude obsahovať vyhlásenie, že daný projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ.