



Riadiaci orgán OPIS

9  
MINISTERSTVO FINANCIÍ  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sprostredkovateľský orgán OPIS

0  
Ministerstvo školstva  
vedy, výskumu a športu  
Slovenskej republiky



EURÓPSKA ÚNIA

# Rezortný informačný systém školstva

Projekt realizovaný z prostriedkov  
Operačného programu Informatizácie



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ

[www.opis.gov.sk](http://www.opis.gov.sk)

[www.informatizacia.sk](http://www.informatizacia.sk)

Spolufinancovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja

# Obsah

## Sekcia Názov

## Strana

<b>1</b>	<b>Východiskový stav, Dôvody a rozsah projektu</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>IS služby zavádzané RIS</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Vykonané aktivity projektu</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Prevádzka RIS</b>	<b>16</b>
<b>5</b>	<b>Rozpočet a vyhodnotenie prínosov</b>	<b>20</b>
<b>6</b>	<b>Ďalší rozvoj RIS</b>	<b>25</b>

## *Sekcia 1*

# Východiskový stav, Dôvody a rozsah projektu

# Stav informatizácie zberu dát z regionálneho školstva nevyhovoval súčasným a budúcim

& Inej úrovni  
nebol vybudovaný, spracovávaný

- Q Zber, spracovanie a poskytovanie štatistických údajov pre oblasť regionálneho školstva zabezpečoval Rezortný IS/Podsystém regionálneho školstva. Celý proces sa uskutočňoval od zberu požiadaviek rezortu až pre medzinárodné vykazovanie na ÚIPŠ a jeho odboroch ŠVS, cez KŠÚ až po ŠaŠZ. Stav IS zodpovedal historickým potrebám, postupnému vývoju a meniacim sa požiadavkám okolia. Informačné prostredie regionálneho školstva bolo charakterizované veľkým množstvom heterogénnych, niekedy aj izolovaných aplikácií teritoriálne lokalizovaných na školách a KŠÚ v rámci celého Slovenska, ako aj aplikácií pre centrálnu spracovanie na úrovni rezortu na ÚIPŠ.
- Q Aplikačná architektúra prevádzkovaného aplikačného programového vybavenia (ΔPV) priamo v rezortnej kompetencii v

## Hlavné dôvody pre spustenie projektu

Do roku 2009 IS rezortu nie je vybudovaný v plnom rozsahu na jednotkových údajoch

Zber a práca s údajmi prebieha na viacerých pracoviskách ÚIPŠ bez

Aplikačná architektúra je založená na skupine samostatných zväčša decentralizovaných

# Identifikované potreby rozvoja viedli k realizácii projektu RIS.

## Zavádzané IS služby projektom RIS

Zaevidovanie zaslaných údajov do RIS školstva

Vytvorenie používateľského reportu

Spustenie používateľského reportu

## Cieľ zapojenia ŠaŠZ do projektu RIS

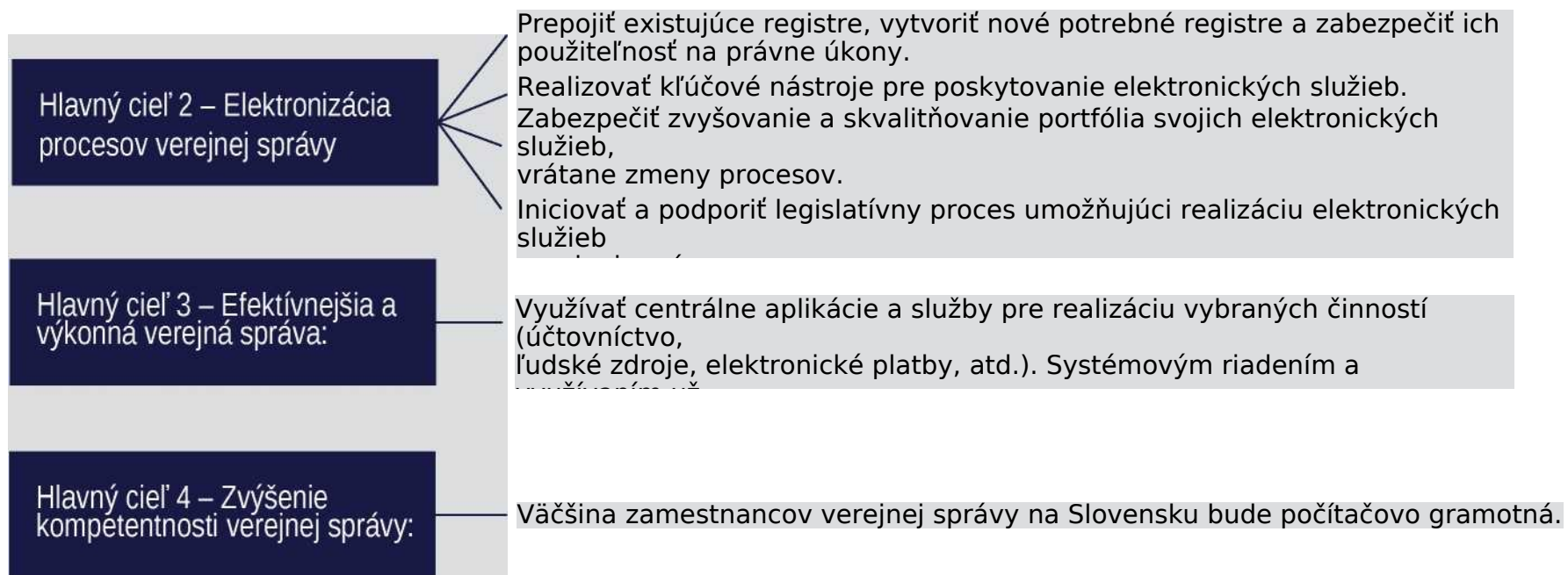


- Projekt RIS prispeje k vytvoreniu podmienok pre kvalitatívnu zmenu spôsobu zberu a využívania údajov pre riadenie školstva, podporuje elektronizáciu služieb a zásadnú zmenu v zbere jednotkových údajov, ich centralizované uchovávanie a spracovanie.
- Realizáciou projektu sa dosiahne trvalá aktuálnosť dát, nad ktorými bude následne možné robiť analýzy a vyhodnotenia podľa aktuálnych potrieb a štruktúry informácií

# Projekt RIS / Rezortný informačný systém školstva plní a je v súlade s cieľmi informatizácie verejnej správy.

- Cieľom stratégie informatizácie spoločnosti v oblasti elektronickej verejnej správy je poskytovať sofistikované a interoperabilné služby a dosiahnuť stav jej efektívneho fungovania, kedy zber, využitie, správa a poskytovanie údajov prebieha transparentným, bezpečným a užívateľsky priateľským spôsobom.

Realizácia projektu RIS bude pozitívne prispievať k cieľom Stratégie informatizácie verejnej správy v nasledovnom rozsahu :



## *Sekcia 2*

# IS služby zavádzané

# „Zaevidovanie zaslaných údajov do RIS školstva“ zabezpečuje zaevidovanie údajov do centrálného systému, vytvorenie vzťahov s ďalšími objektmi evidencie a prípravu dát na ďalšie spracovanie

Pred prvým prístupnením služby boli dáta zhromažďované neautomaticky a často v papierovej verzii. V nadväznosti na spustenie projektu RIS školstva ŠaSZ zasielajú dáta prostredníctvom ŠIS.

## Priebeh zberu dát v úvodných mesiacoch

<b>Počet zaradených škôl</b>	<b>6 886</b>	<b>6 885</b>
<b>Poslali dávku</b>	<b>4 996</b> [73%]	<b>6 385</b> [93%]
<b>Neposlali dávku</b>	<b>1 890</b> [27%]	<b>500</b> [7%]

Nová služba verejnej správy poskytovaná verejnej správe (G2G)

Zavedená elektronická služba dostupná online



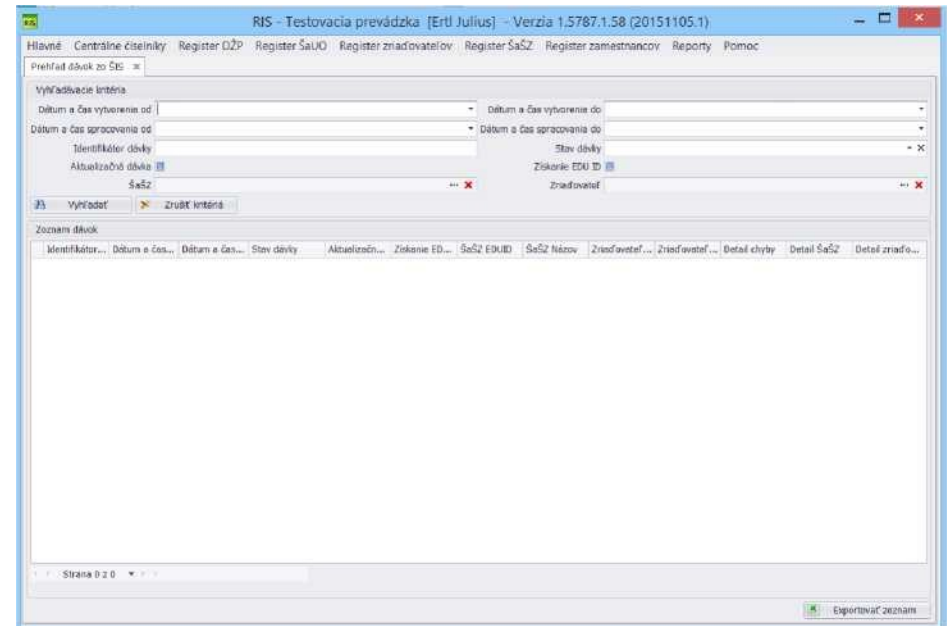
# „Vytvorenie používateľského reportu z RIS školstva“ zabezpečuje vytvorenie špecializovaného dátového výstupu s použitím poskytovaných analytických nástrojov

Po spustení jednotkového zberu dát je umožnené komplexne analyzovať získané dáta.

- Q Prevádzkové reporty
- Q Analytické reporty

Súčasťou analýzy je stotožňovanie DŽP a zamestnancov registrovaných v RIS s RFO ministerstva vnútra. K 30.11.2015 je stotožnených 93% DŽP a 97%

## Ukážka používateľského rozhrania



Nová služba verejnej správy poskytovaná verejnej správe (G2G)

Zavedená elektronická služba dostupná online

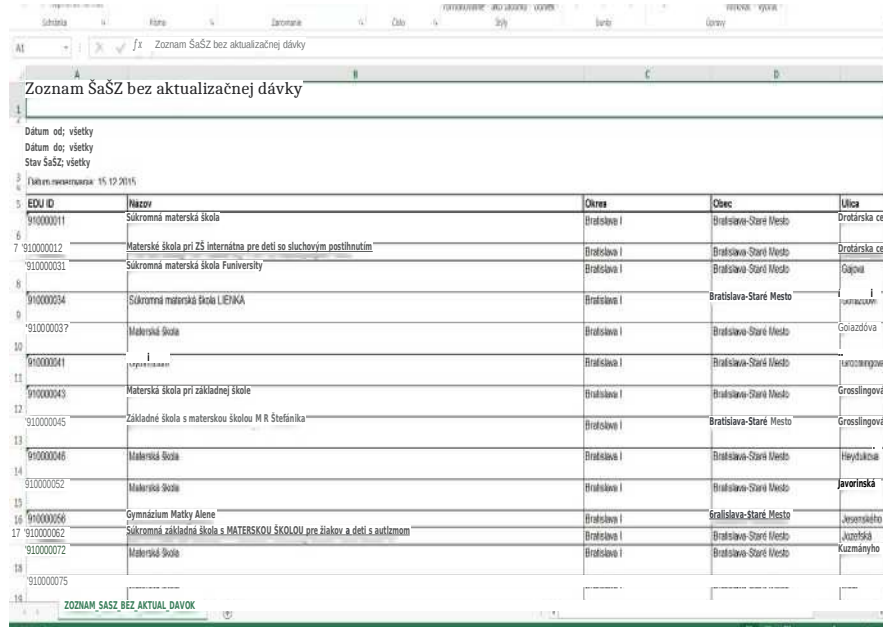
# „Spustenie používateľského reportu z RIS školstva“ zabezpečuje spustenie špecializovaného dátového výstupu.

Výsledkom spustenia reportu sú:

- Tabuľky
- Grafy

Výsledok reportu je možné zobrazit online alebo exportovať do súboru pre ďalšie využitie výsledkov.

## Ukážka špecializovaného dátového výstupu



EDU ID	Nazov	Oblasť	Obec	Ulica
91000011	Súkromná materská škola	Bratislava I	Bratislava-Staré Mesto	Drotárska ce
91000012	Materská škola pri ZŠ internátna pre deti so sluchovým postihnutím	Bratislava I	Bratislava-Staré Mesto	Drotárska ce
91000031	Súkromná materská škola Familycity	Bratislava I	Bratislava-Staré Mesto	Čajovka
91000034	Súkromná materská škola LIENKA	Bratislava I	Bratislava-Staré Mesto	Čajovka
91000037	Materská škola	Bratislava I	Bratislava-Staré Mesto	Golazdóva
91000041	Materská škola	Bratislava I	Bratislava-Staré Mesto	Lancuzinova
91000043	Materská škola pri základnej škole	Bratislava I	Bratislava-Staré Mesto	Grosslingová
91000045	Základná škola s materskou školou M R Štefánika	Bratislava I	Bratislava-Staré Mesto	Grosslingová
91000048	Materská škola	Bratislava I	Bratislava-Staré Mesto	Haydukova
91000052	Materská škola	Bratislava I	Bratislava-Staré Mesto	Javorníka
91000056	Gymnázium Matky Alene	Bratislava I	Bratislava-Staré Mesto	Javorníka
91000062	Súkromná základná škola s MATERSKOU ŠKOLOU pre žiakov a deti s autizmom	Bratislava I	Bratislava-Staré Mesto	Jozefská
91000072	Materská škola	Bratislava I	Bratislava-Staré Mesto	Kuzmányho
91000075				

Nová služba verejnej správy poskytovaná verejnej správe (G2G)

Zavedená elektronická služba dostupná online

## *Sekcia 3*

# Vykonané aktivity projektu

# Aktivity projektu rešpektujú štandardné aktivity pri zavádzaní IS v rámci verejnej správy.

◦ Hlavné aktivity projektu Analýza a dizajn IS, Implementácia IS, Testovanie IS a Nasadenie IS sú v súlade so Žiadosťou o NFP

## Časový harmonogram realizácie projektu RIS

Hlavné aktivity boli realizované v období 11/2009 - 12/2015



11/2009

Nasadenie IS

12/2015

Riadenie

Publicita a informovanosť

Podporné aktivity boli realizované v období 08/2015 - 12/2015

# V rámci Analýzy a dizajnu IS sa vytvorila funkčná špecifikácia popisujúca základné charakteristiky RIS

Vzhľadom na komplexitu projektov, bolo spracovaných viacero detailných funkčných špecifikácií (DFŠ), pre jednotlivé oblasti projektu. Taktiež bol spracovaný sumárny dokument k DFŠ, ktorý popisuje

funkcionalitu predmetnej oblasti tak, aby používateľ získal detailný prehľad o celkovom rozsahu

Zoznam vytvorených DFŠ a ich obsah je zobrazený na priloženej

## Zoznam a popis vytvorených DFŠ



Sumárny dokument k DFŠ

DFŠ Register zriaďovateľov

Návrh evidencie a správy registra

DFŠ Centrálné číselníky

Návrh evidencie a správy centrálnych

Návrh evidencie a správy registra DZP.

DFŠ Register ŠaUO

Návrh evidencie a správy registra ŠaUO.

DFŠ ŠaSZ

Návrh správy

DFŠ Register zamestnancov

Návrh evidencie a správy registra

E

Návrh rozhraní medzi rezortným informačným systémom a

## Testovanie IS prebiehalo postupne v roku 2015. V decembri 2015 prebehlo opätovné pretestovanie funkčných a užívateľských požiadaviek RIS.

Typ testovania	Organizácia	Číslo testov	Dátum	Výsledok
Funkčné testovanie	DITEC, a.s.	38	1.12.2015	94,7%
Integračné testovanie	DITEC, a.s.	33	20.8.2015	Úspešné
Výkonnostné (záťažové)	DITEC, a.s.	11	31.8.2015	100%
Akceptačné UAT testovanie	MŠVVaŠ SR	38	10.12.2015	94,7%
Bezpečnostné testovanie	MŠVVaŠ SR		30.8.2015	

### Detail bezpečnostného testovania

Implementované opatrenia	98
Čiastočne implementované opatrenia	2
Neimplementované opatrenia	3
Neaplikovateľné opatrenia	8

## V rámci dokumentácie IS boli vytvorené potrebné príručky a boli vykonané príslušné školenia

Nadväzujúc na DFŠ boli spracované všetky potrebné príručky.

Počas implementácie projektu boli priebežne realizované príslušné školenia pre používateľov, administrátorov alebo prevádzkovateľov.

Zoznam vytvorených príručiek a realizovaných školení je zobrazený na priloženej ilustrácii.

### Zoznam vytvorených príručiek



### Zoznam realizovaných školení



Školenie pre oblasť  
Centrálne číselníky

Školenie pre oblasť  
Register zriaďovateľov

Školenie pre oblasť  
Register ŠaUO

Školenie pre oblasť  
Register ŠaSZ

## *Sekcia 4*

# Prevádzka



## V súlade s integračnou dohodou došlo k integrácii RIS na RFO.

RIS bol na základe Dohody o integračnom zámere s Ministerstvom vnútra integrovaný s Registrom fyzických osôb (RFO). Na základe integrácie s RFO dochádza,

- aktuálnym údajom o školopovinných deťoch a ich zákonných zástupcoch ako aj o školských zamestnancoch,
- stotožňovaniu jednotlivých FO medzi RIS a RFO,
- pridelovanie EUDID (ako jednotného identifikátora pre rezert školstva) v RIS,
- zápisu cudzincov bez pobytu v SR do RFO.

### Vybrané externé rozhrania RIS

Externým rozhraním pre RIS sú jednotlivé ŠISy, primárne aScAgenda a eškola, ktoré pokrývajú takmer 100% všetkých ŠaŠZ. Prostredníctvom



# Prevádzka RIS je zabezpečovaná pracovníkmi MŠVVaŠ SR a vybraným dodávateľom.

Prevádzka RIS školstva bude zabezpečovaná sčasti internými kapacitami SI MŠVVaŠ

Servisná zmluva (SLA) bola uzatvorená so spoločnosťou DITEC:

- DITEC sa zaväzuje poskytovať podporu prevádzke RIS, vykonávať správu incidentov a problémov.
- DITEC tiež zabezpečí splnenie požiadaviek v oblastiach konzultácií, administrácie IS, školení, požiadaviek na zmenu v rátane realizácie zmeny, profylaxiu. Zmluva definuje taktiež úrovne poskytovaných služieb (prvá odozva a vyriešenie problémov a pod.).
- Týka sa iba diela, ktoré bolo špecifikované v Zmluve o Dielo zo dňa 11.11.2009 v znení dodatkov, súvisiacim systémovým a aplikačným SW.

## Spôsob zabezpečenia prevádzky RIS



# Prevádzkové náklady RIS počas 15 rokov predstavujú 27 918 756 EUR pri zohľadnení súčasnej hodnoty peňazí

Počas existencie projektu sú potrebné náklady na údržbu a správu systému v hodnote 1 278 000 EUR ročne, kde

- v roku 2015 boli náklady nižšie z dôvodu fakturácie týchto nákladov len v období jedného mesiaca,
- počas 4 rokoch nasledujúcich po prvom roku realizácie projektu (2016-2019), budú potrebné dodatočné náklady na aktualizáciu a modernizáciu

Variabilné náklady sa počas prvých troch rokov budú postupne znižovať z dôvodu:

- postupného prechodu z manuálneho vykazovania na elektronické, v prvých dvoch rokoch realizácie projektu sú očakávané pôvodne existujúce náklady na všeobecný materiál (papier, obálky, ...),
- znižovanie časovej náročnosti spracovania jedného volania službu

Tabuľka prevádzkových nákladov

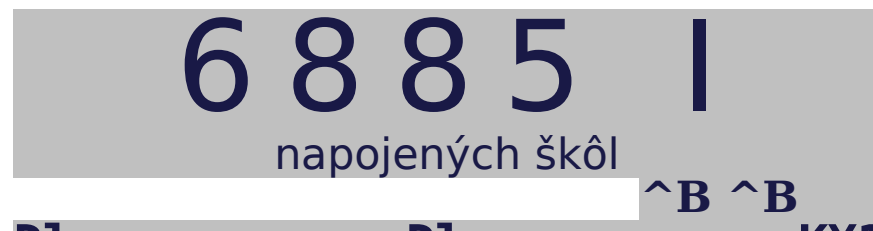
	Softvér	Všeob. materiál	Osobné náklady		
2015	106 500	17 674	1 888 081	2 012 255	2 012 255
2016	2 709 750	17 674	1 799 622	4 527 045	6 303 293
2017	2 709 750	0	799 590	3 509 340	9 456 268
2018	2 709 750	0	799 590	3 509 340	12 444 869
2019	2 709 750	0	799 590	3 509 340	15 277 667
2020	1 278 000	0	799 590	2 077 590	16 867 302
2021	1 278 000	0	799 590	2 077 590	18 374 065
2022	1 278 000	0	799 590	2 077 590	19 802 277
2023	1 278 000	0	799 590	2 077 590	21 156 032
2024	1 278 000	0	799 590	2 077 590	22 439 212
2025	1 278 000	0	799 590	2 077 590	23 655 497
2026	1 278 000	0	799 590	2 077 590	24 808 373
2027	1 278 000	0	799 590	2 077 590	25 901 147
2028	1 278 000	0	799 590	2 077 590	26 936 951
2029	1 278 000	0	799 590	2 077 590	27 918 756

## *Sekcia 5*

# Vyhodnotenie prínosov a nákladov

# Do decembra 2015 bolo napojených 6885 škôl do RIS, čo je v súlade so ŽoNFP

V ŽoNFP sme sa zaviazali zapojiť 6 000 organizácií verejnej správy do projektu RIS do roku 2015, čo bolo splnené počtom zapojených škôl 6855.



Výsledkové merateľné ukazovatele nájdete zobrazené na nasledovnej

Počet organizácií verejnej správy zavádzajúcich systémy e- governmentu	Počet	6885	2015
Počet nových alebo inovovaných služieb verejnej správy poskytovaných verejnej	Počet	3	2015
Počet elektronických zavedených služieb	Počet	3	2015

Výsledkové merateľné ukazovatele projektu boli naplnené!

# Celkové výdavky na vybudovanie systému RIS predstavovali **17 446 462 EUR**

Náklady realizované na vybudovanie RIS boli rozdelené na -

- hlavné: Analýza a dizajn, Implementácia, Testovanie a Nasadenie,
- podporné aktivity: Riadenie projektu, Publicita a informovanosť

Súčasťou nákladov Aktivity 4 - Nasadenie IS je aj obstarávacía cena licencie počas priebehu všetkých aktivít projektu v hodnote 1 328 000 EUR a náklady na školenie v hodnote 21 517,51 EUR

## Náklady rozdelené podľa aktivít

<b>Hlavné aktivity</b>	<b>16 899 742,40</b>
<b>Aktivita 1 - Analýza a dizajn IS</b>	<b>7 456 261,76</b>
<b>Aktivita 2 - Implementácia IS</b>	<b>6 392 141,76</b>
<b>Aktivita 3 - Testovanie IS</b>	<b>1 328 222,80</b>
<b>Aktivita 4 - Nasadenie IS</b>	<b>1 723 116,08</b>
<b>Podporné aktivity</b>	<b>546 719,22</b>
<b>Riadenie projektu</b>	<b>290 400,00</b>
<b>Publicita a informovanosť</b>	<b>256 319,22</b>
<b>Celkovo</b>	<b>17 446 461,62</b>

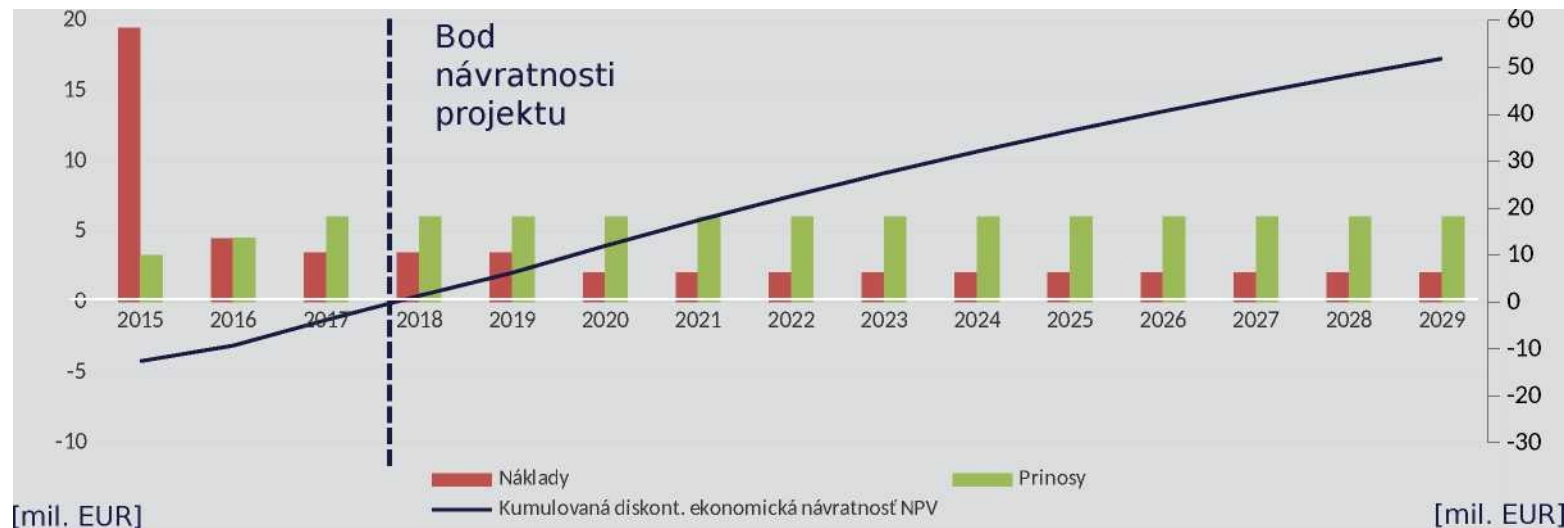
# Realizované prínosy v roku 2015 predstavujú 3 338 486 EUR, návratnosť investície sa očakáva v roku 2018

Čistá ekonomická hodnota projektu na základe opätovne vykonanej nákladovo výnosovej ekonomickej analýzy predstavujú 51 841 337 EUR.

Medzi výnosovými ukazovateľmi je zníženie nákladov MŠVVaŠ SR o 6 069 975 EUR ročne, ktoré budú plne dosiahnuté v treťom roku realizácie projektu z dôvodu postupného prechodu z manuálneho na elektronické vykazovanie.

V roku 2015 sa realizovali kvalitatívne prínosy v hodnote 3 338 486 EUR, spôsobené znížením duplicitného vedenia žiakov/študentov. Tieto údaje bude možnosť overiť v prvom kvartáli 2016.

## Prehľad nákladov a výnosov projektu a jeho finančná a ekonomická návratnosť



## Rezortný informačný systém školstva je v prevádzke!

- Aktivity projektu boli realizované v súlade s harmonogramom projektu.
- Boli vytvorené SW riešenia pre jednotlivé komponenty, a sprístupnené IS služby RIS.
- Došlo k integrácii na RFO. Bolo vytvorené
- Do 15.9.2015 boli sprístupnené 3 nové online G2G služby. Došlo k otestovaniu funkčnosti IS, k zdokumentovaniu prevádzky a k školeniam používateľov. Prevádzka IS je zabezpečená

- Od 15.9.2015 prichádza k zberu dát do RIS.
- Do decembra 2015
- Do decembra 2015 boli realizované prvé prínosy z RIS zo zníženia normatífov (presná výška bude v 1Q 2016).



## *Sekcia 6*

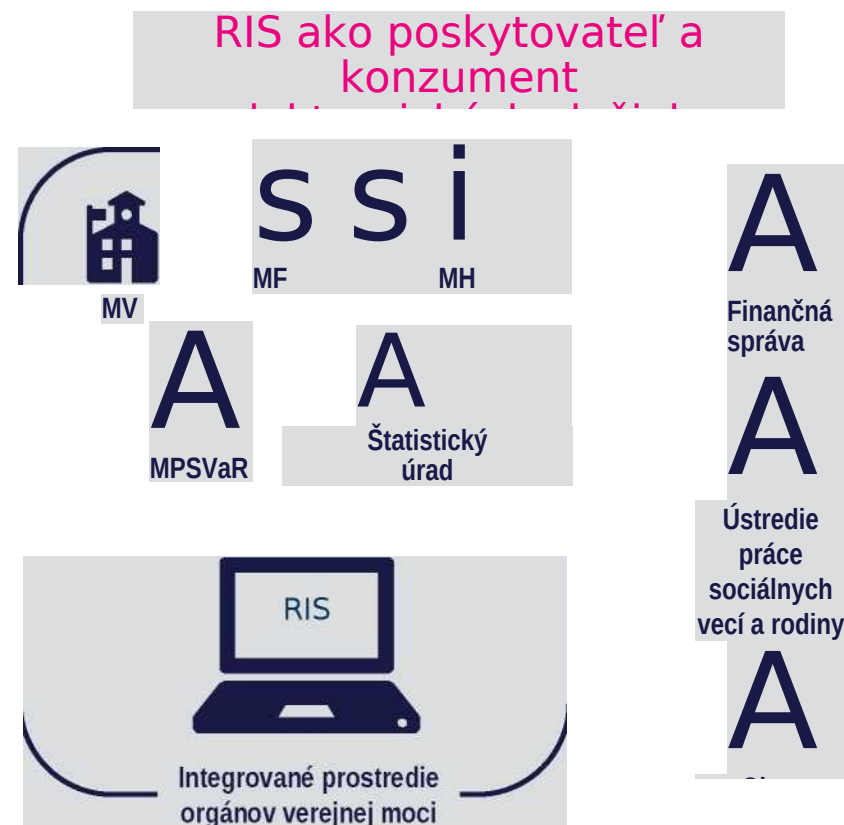
# Další rozvoj

## Očakáva sa integrácia a ďalšie orgány VS.

Očakávame, že RIS bude súčasťou integrovaného prostredia jednotlivých orgánov verejnej moci (napríklad Ministerstvo vnútra SR, Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR, Ministerstvo zdravotníctva SR, Ministerstvo financií SR, Ministerstvo hospodárstva SR alebo Štatistický úrad SR).

RIS bude tak v roli poskytovateľa ako aj v roli konzumenta elektronických služieb.

Pre zefektívnenie plnenia kompetencií orgánov mimo rezortu školstva sa v budúcnosti počíta s integráciou aj na ďalšie orgány verejnej moci, napr. Ústredie práce sociálnych vecí a rodiny, obce, Finančná správa atď. Tieto integrácie by však mali byť realizované prostredníctvom publikovania služieb MSVVaS SR cez modul úradnej komunikácie, ktorej správcou je Ministerstvo financií SR.

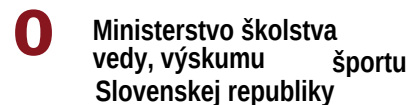




Riadiaci orgán OPIS



Sprostredkovateľský orgán OPIS



EURÓPSKA ÚNIA

Dakujeme za pozornosť.



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ

[www.opis.gov.sk](http://www.opis.gov.sk)

[www.informatizacia.sk](http://www.informatizacia.sk)

Spolufinancovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja