

**Dodatok č. 1 k Zmluve o dielo**

**na dodávku Rezortného informačného systému pre oblasť Regionálneho školstva, pozostávajúceho z Registra škôl, školských zariadení a zriaďovateľov, Registra študijných a učebných odborov, odborných zameraní, štátnych vzdelávacích programov, školských vzdelávacích programov, výchovných štandardov, výchovných programov školských zariadení a vyučovacích predmetov, Registra pedagogických a nepedagogických zamestnancov, Registra detí, žiakov, poslucháčov a súvisiacich agend**  
uzatvorený v zmysle ust. § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb.

**Článok I****Zmluvné strany**

<b>Objednávateľ:</b>	<b>Ústav informácií a prognóz školstva</b>
Sídlo:	Staré Grunty 52, 842 44 Bratislava 4
Štatutárny zástupca:	Ing. Miroslav Korman
Funkcia:	Generálny riaditeľ ÚIPŠ
IČO:	039691
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
Číslo účtu:	7000073287/8180
<b>Zhotoviteľ:</b>	<b>DITEC, a.s.</b>
Sídlo:	Plynárenská 7/C, 821 09 Bratislava
Štatutárny zástupca:	PaeDr. Ivan Súra
Funkcia:	Predseda predstavenstva
Štatutárny zástupca:	Ing. Csaba Baráth
Funkcia:	Podpredseda predstavenstva a generálny riaditeľ
IČO:	31 385 401
DIČ:	2020304198
IČ pre DPH:	SK2020304198
Zápis v OR:	obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, vložka č.: 769/B
Bankové spojenie:	Tatrabanka, a.s.
Číslo účtu:	2627007344/1100

Články zmluvy sa menia a dopĺňajú nasledovne:

## **Článok II**

### **Definície zmluvy**

- 2.26 Register vysokých škôl a vysokoškolských inštitúcií – RVŠaVŠI
- 2.27 Register Nevysokoškolských a Externých inštitúcií pôsobiacich v oblasti Vysokého školstva – RNVŠIaEXI
- 2.28 Register študijných odborov vysokých škôl – RŠOVŠ
- 2.29 Register študijných programov vysokých škôl – RŠPVŠ
- 2.30 „Informačný systém Akreditačnej komisie“ – ISAK, znamená APV podporujúce činnosti akreditačnej komisie, pričom funkčnosť jednotlivých registrov v oblasti VŠ musí aktívne podporovať činnosti Akreditačnej komisie resp. funkčnosť ISAK
- 2.31 Odovzdaním časti etapy/čiastkového plnenia sa rozumie odovzдание príslušnej časti predmetu zmluvy do akceptačného konania.

## **Článok III**

### **Predmet Zmluvy**

Predmetom plnenia je aj dodávka a implementácia:

- a) Rezortného informačného systému pre oblasť Vysokého školstva, pozostávajúceho z Registra vysokých škôl a vysokoškolských inštitúcií /RVŠaVŠI/, Registra Nevysokoškolských a Externých inštitúcií pôsobiacich v oblasti Vysokého školstva /RNVŠIaEXI/, Registra študijných odborov vysokých škôl /RŠOVŠ/ a Registra študijných programov vysokých škôl /RŠPVŠ/,
- b) časť Rezortného informačného systému pre oblasť Informačného systému Akreditačnej komisie /ISAK/,
- c) poskytovanie služieb a dodávka produktov potrebných pre ich implementáciu, prevádzku a údržbu v Rezortnom datacentre MŠ SR vybudovanom na platforme produktov spoločnosti Microsoft.

Dodávateľ pri plnení predmetu Zmluvy vykoná najmä nasledujúce činnosti:

- 3.8 Vypracovanie Detailnej funkčnej špecifikácie RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI, vo forme „Detailného funkčného modelu RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI“ a vytvorenie predpokladov pre implementáciu a integráciu ISAK do Rezortného informačného systému.

- 3.9 Vypracovanie Detailnej funkčnej špecifikácie RŠOVŠ a RŠPVŠ vo forme „Detailného funkčného modelu RŠOVŠ a RŠPVŠ“.
- 3.10 Vypracovanie Detailnej funkčnej špecifikácie ISAK vo forme „Detailného funkčného modelu ISAK.
- 3.11 Spracovanie návrhu technickej infraštruktúry nevyhnutnej na zabezpečenie účinného fungovania RVŠaVŠI, RNVŠIaEXI, RŠOVŠ, RŠPVŠ.
- 3.12 Vyhotovenie a dodávka aplikačného software RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI objednávateľovi.
- 3.13 Vyhotovenie a dodávka aplikačného software RŠOVŠ a RŠPVŠ objednávateľovi.
- 3.14 Vypracovanie a dodanie Dokumentácie k RVŠaVŠI, RNVŠIaEXI, RŠOVŠ, RŠPVŠ objednávateľovi.
- 3.15 Uskutočnenie školenia zamestnancov MŠSR na používanie RVŠaVŠI, RNVŠIaEXI, RŠOVŠ, RŠPVŠ a školenia technického obslužného personálu.
- 3.16 Poskytnutie podporných služieb pre objednávateľa po uvedení RVŠaVŠI, RNVŠIaEXI, RŠOVŠ, RŠPVŠ do riadnej rutinnej prevádzky.
- 3.17 Zber údajovej základne pre RVŠaVŠI, RNVŠIaEXI, RŠOVŠ, RŠPVŠ.
- 3.18 Vytvorenie integračnej platformy pre Rezortný informačný systém.

#### **Článok IV**

##### **Časový harmonogram**

- 4.2 Odovzdanie 2. Etapy riešenia najneskôr do: 30. 09. 2010.
- 4.3 Odovzdanie 3. Etapy riešenia najneskôr do: 31. 03. 2011.

## Článok V

### Dodacie podmienky a spôsob plnenia

- 5.8 Plnenia predmetu Diela podľa bodu 3.8 je:
- detailné rozpracovanie identifikovaných procesov v notácii BPMN,
  - detailné rozpracovanie funkcionality RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI vo forme UML modelov tak, aby bola zabezpečená konzistentnosť riešenia. Detailné rozpracovanie funkcionality RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI predstavuje detailné rozpracovanie typových úloh vo forme popisu krokov vykonávania jednotlivých typových úloh,
  - podľa potreby rozšírenie detailnejších typových úloh a diagramov tried,
  - vypracovanie špecifikácie rozhrania a procesu pre zber dát z vysokých škôl,
  - analýza a návrh funkcionality RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI tak aby dátovo a funkčne zodpovedala požiadavkám na spracovávanie reportingu a štatistík vysokého školstva pomocou reportingových a analytických nástrojov,
  - Definícia predpokladov a spôsobu budúceho zabezpečenia rozšírenia dátového modelu RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI a definícia architektúry pre zabezpečenie funkcionality ISAK, v zmysle odsúhlasenej analýzy a návrhu. (implementácia APV zabezpečujúca danú funkcionality nie je predmetom dodávky a bude dohodnutá Zmluvnými stranami formou samostatnej Zmluvy).

Predmet dodávky (Rezortný informačný systém pre oblasť Vysokého školstva) musí byť navrhnutý a zrealizovaný tak aby mohol byť rozširiteľný i na ostatné oblasti pôsobnosti rezortu školstva. Funkcionalita jednotlivých registrov musí vykazovať vlastnosti budúcich centrálnych registrov rezortu školstva.

Takto spracovaný „Detailný funkčný model RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI“ sa po schválení stane záväzným podkladom pre etapu implementácie, testovania a akceptácie systému RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI.

- 5.9 Plnenia predmetu Diela podľa bodu 3.9 je:
- detailné rozpracovanie identifikovaných procesov v notácii BPMN,
  - detailné rozpracovanie funkcionality RŠOVŠ a RŠPVŠ vo forme UML modelov tak, aby bola zabezpečená konzistentnosť riešenia. Detailné rozpracovanie funkcionality RŠOVŠ a RŠPVŠ predstavuje detailné rozpracovanie typových úloh vo forme popisu krokov vykonávania jednotlivých typových úloh,
  - podľa potreby rozšírenie detailnejších typových úloh a diagramov tried,
  - vypracovanie špecifikácie rozhrania a procesu pre zber dát z vysokých škôl,

- analýza a návrh funkcionality RŠOVŠ a RŠPVŠ tak aby dátovo a funkčne zodpovedala požiadavkám na spracovávanie reportingu a štatistík vysokého školstva pomocou reportingových a analytických nástrojov.

Predmet dodávky (Rezortný informačný systém pre oblasť Vysokého školstva) musí byť navrhnutý a zrealizovaný tak aby mohol byť rozšíriteľný i na ostatné oblasti pôsobnosti rezortu školstva. Funkcionalita jednotlivých registrov musí vykazovať vlastnosti budúcich centrálnych registrov rezortu školstva.

Takto spracovaný „Detailný funkčný model RŠOVŠ a RŠPVŠ“ sa po schválení stane záväzným podkladom pre etapu implementácie, testovania a akceptácie systému RŠOVŠ a RŠPVŠ.

#### 5.10 Plnenia predmetu Diela podľa bodu 3.10 je:

- detailné rozpracovanie identifikovaných procesov v notácii BPMN,
- detailné rozpracovanie funkcionality ISAK vo forme UML modelov tak, aby bola zabezpečená konzistentnosť riešenia. Detailné rozpracovanie funkcionality ISAK predstavuje detailné rozpracovanie typových úloh vo forme popisu krokov vykonávania jednotlivých typových úloh,
- podľa potreby rozšírenie detailnejších typových úloh a diagramov tried,
- vypracovanie špecifikácie rozhrania a procesu pre zber dát z vysokých škôl,
- analýza a návrh funkcionality ISAK tak aby dátovo a funkčne zodpovedala požiadavkám na spracovávanie reportingu a štatistík vysokého školstva pomocou reportingových a analytických nástrojov.

#### 5.11 Plnenia predmetu Diela podľa bodu 3.11 je spracovanie návrhu technickej infraštruktúry, ktorá musí:

- vyhovovať požiadavkám na technickú architektúru uvedenú v časti Všeobecné systémové požiadavky,
- riešenie bude budované ako súčasť pripravovaného Rezortného datacentra vybudované na platforme Microsoft, ktoré mu zabezpečí komplexné technologicko-prevádzkové prostredie,
- riešenie v rámci Rezortného datacentra bude integrálnou súčasťou celkového RIS,
- riešenie predpokladá, že navrhované registre budú dobudované ako spoločné registre rezortu a postupne absorbujú kmeňové údaje za všetky oblasti rezortu,
- riešenie bude založené na princípoch Servisne orientovanej architektúry (SOA), ktorá bude realizovaná pomocou technológie webových služieb,
- integrácia bude zabezpečená pomocou integračnej platformy (integračného brookera),
- portál bude základným a jediným prezentačným prostredím,
- rezortné portálové služby budú integrované v rámci Ústredného portálu verejnej správy.

Návrh technickej infraštruktúry musí obsahovať:

- Technickú architektúru riešenia s uvedením popisu jej základných komponentov,
- Špecifikáciu navrhovanej technickej infraštruktúry, ktorá je potrebná pre prevádzku RVŠaVŠI, RNVŠIaEXI, RŠOVŠ, RŠPVŠ v datacentre MŠSR a na jednotlivých školách a školských zariadeniach. Uchádzač uvedie všetky aplikáciu podporované platformy (HW a operačný systém) a nim doporučený typ serverov a pracovných staníc, pričom uvedie minimálne tieto parametre pre každý server a pracovnú stanicu:
  - o operačný systém
  - o počet CPU a taktováciu frekvenciu
  - o veľkosť operačnej pamäte
  - o veľkosť diskovej kapacity
- Špecifikácia požiadaviek na priepustnosť sietí WAN, LAN a špecifikáciu SW aplikáciu podporovaných sieťových protokolov.

5.12 Plnenia predmetu Diela podľa bodu 3.12 je vyhotovenie a dodávka APV.

Aplikačný software RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI je zhotoviteľ povinný vyhotoviť:

- a) v súlade so schváleným „Detailným funkčným modelom RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI“
- b) v súlade so schváleným „Návrhom technickej infraštruktúry RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI“
- c) tak, aby jeho implementácia mohla byť realizovaná na existujúcej komunikačnej a technologickej infraštruktúre objednávateľa v Rezortnom datacentre

Zhotoviteľ je povinný vykonať vyhotovenie aplikačného SW RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI v nasledujúcej postupnosti krokov:

- vyhotovenie aplikačného SW,
- interné testovanie aplikačného SW u zhotoviteľa s testovacími dátami vyhotovenými zhotoviteľom,
- dodanie aplikačného SW a návrhu Špecifikácie Testovacej procedúry objednávateľovi,
- inštalácia aplikačného a databázového SW v Rezortnom datacentre, nastavenie optimálnych parametrov operačného systému a databázového systému pre uvedenie aplikačného SW do prevádzky na testovacom pracovisku zákazníka v Rezortnom datacentre,
- vykonanie testovania aplikačného a databázového SW na základe zhotoviteľom vytvorenej Špecifikácie testovacej procedúry, ktorá obsahuje časti testovacie scenáre, testovacie dáta, testovacie kritéria a časový plán testovacej procedúry na testovacom pracovisku zákazníka,

- uvedenie aplikačného SW do riadnej rutínnej prevádzky na základe dokumentácie dodanej objednávateľovi,
- poskytnutie nevyhnutnej súčinnosti objednávateľovi v Rezortnom datacentre pri uvedení RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI do riadnej rutínnej prevádzky.

5.13 Plnenia predmetu Diela podľa bodu 3.13 je vyhotovenie a dodávka APV.

Aplikačný software RŠOVŠ a RŠPVŠ je zhotoviteľ povinný vyhotoviť:

- a) v súlade so schváleným „Detailným funkčným modelom RŠOVŠ a RŠPVŠ“
- b) v súlade so schváleným „Návrhom technickej infraštruktúry RŠOVŠ a RŠPVŠ“
- c) tak, aby jeho implementácia mohla byť realizovaná na existujúcej komunikačnej a RŠOVŠ a RŠPVŠ technologickej infraštruktúre objednávateľa v Rezortnom datacentre

Zhotoviteľ je povinný vykonať vyhotovenie aplikačného SW RŠOVŠ a RŠPVŠ v nasledujúcej postupnosti krokov:

- vyhotovenie aplikačného SW,
- interné testovanie aplikačného SW u zhotoviteľa s testovacími dátami vyhotovenými zhotoviteľom,
- dodanie aplikačného SW a návrhu Špecifikácie Testovacej procedúry objednávateľovi,
- inštalácia aplikačného a databázového SW v Rezortnom datacentre, nastavenie optimálnych parametrov operačného systému a databázového systému pre uvedenie aplikačného SW do prevádzky na testovacom pracovisku zákazníka v Rezortnom datacentre,
- vykonanie testovania aplikačného a databázového SW na základe zhotoviteľom vytvorenej Špecifikácie testovacej procedúry, ktorá obsahuje časti testovacie scenáre, testovacie dáta, testovacie kritéria a časový plán testovacej procedúry na testovacom pracovisku zákazníka,
- uvedenie aplikačného SW do riadnej rutínnej prevádzky na základe dokumentácie dodanej objednávateľovi,

poskytnutie nevyhnutnej súčinnosti objednávateľovi v Rezortnom datacentre pri uvedení RŠOVŠ a RŠPVŠ do riadnej rutínnej prevádzky.

5.14 Plnenia predmetu Diela podľa bodu 3.14 je vypracovanie a dodanie dokumentácie.

Zhotoviteľ je povinný dodať objednávateľovi nasledujúcu Dokumentáciu:

- a) Zdrojové kódy s popisom v elektronickej forme na CD,
- b) Technickú dokumentáciu v slovenskom jazyku v písomnej forme v počte 2 kusov a v elektronickej forme na CD, ktorá bude obsahovať:
  - postup skompilovania aplikácie,

- dátový model systému,
  - popis architektúry,
  - väzby na iné systémy,
  - popis tokov dát.
- c) Prevádzkovú dokumentáciu v slovenskom jazyku v písomnej forme v počte 2 kusov a v elektronickej forme na CD, ktorá bude obsahovať:
- inštalačný postup aplikácie,
  - konfigurácia systémového SW serverov a pracovných staníc,
  - chybové stavy a postup ich riešenia,
  - popis mechanizmu riadenia prístupu používateľov k dátam a k funkciám aplikácie,
  - popis nastavených a požadovaných prístupových práv používateľov a komunikujúcich systémov,
  - popis dávkových procedúr, nastavenie a postupnosť ich spúšťania,
  - popis použitých a navrhovaných technických číselníkov, ich naplnenie pri inicializácii,
  - popis systému žurnálovania.
- d) Používateľskú dokumentáciu v slovenskom jazyku v písomnej forme v počte 2 kusov a v elektronickej forme na CD, ktorá bude obsahovať:
- popis RVŠaVŠI, RNVŠIaEXI, RŠOVŠ, RŠPVŠ a jeho funkcií,
  - postupy a úkony potrebné pre riadne užívanie RVŠaVŠI, RNVŠIaEXI, RŠOVŠ, RŠPVŠ.

5.15 Plnenia predmetu Diela podľa bodu 3.15 je realizácia školení podľa osobitného harmonogramu.

5.16 Plnenia predmetu Diela podľa bodu 3.16 je realizácia podpory v produkčnej prevádzke.

5.17 Plnenia predmetu Diela podľa bodu 3.17 je realizácia nasledovných činností:

- zber prvotných dát z existujúcich štruktúr,
- konsolidácia zozbieraných dát, implementácia dátových štruktúr,
- migrácia konsolidovaných dát.

5.18 Plnenia predmetu Diela podľa bodu 3.18 je realizácia nasledovných činností:

- definícia integračného konceptu aplikácií pre oblasti Rezortného informačného systému,
- inštalácia Microsoft BizTalk Server,
- konfigurácia a prispôsobenie inštalovanej integračnej platformy,
- integrácia platformy s implementovanými registrami.



## Článok VI

### Preberanie plnení a akceptačné konanie

- 6.1 Predmet plnenia podľa tejto Zmluvy bude zrealizovaný nasledovne:
- (i) dodávkou jednotlivých plnení uvedených v článku V tejto Zmluvy,
  - (ii) akceptáciou jednotlivých častí Diela uvedených v článku IV. tejto Zmluvy.
- 6.2 Pri vykonávaní Diela uvedeného v článku III. tejto Zmluvy je zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu zapracovať oprávnené pripomienky objednávateľa, t.j. také pripomienky, v ktorých bude objednávateľ namietat', že plnenie odovzdané zhotoviteľom nie je vyhotovené a dodané v súlade s podmienkami uvedenými v tejto Zmluve.
- 6.3 Dodávka jednotlivých plnení uvedených v článku V. tejto Zmluvy bude dokumentovaná protokolom o odovzdaní a prevzatí.
- 6.4 Akceptácia jednotlivých častí Diela podľa článku III. bude dokumentovaná Akceptačným protokolom, ktorý pripraví zhotoviteľ a predloží objednávateľovi, ktorý do 7 dní rozhodne o akceptácii. V prípade nepredloženia oprávnených pripomienok v lehote na to určenej sa odovzdané Dielo považuje za akceptované. Predpokladom podpisu Akceptačného protokolu je odovzдание a prevzatie jednotlivých plnení v zmysle článku V. tejto Zmluvy, ktoré sa vzťahujú k príslušnej časti Diela.

## Článok IX

### Cena plnenia

- 9.1 Zmluvné strany sa dohodli na celkovej cene Diela, ktoré je špecifikované v článku I. tejto Zmluvy

vrátane 19% DPH: **15 932 910,00 €**

(slovom pätnásťmiliónovdeväťstotridsaťdvatisícdeväťstodesať EUR).

z toho DPH: **2 543 910,00 €**

celková cena bez DPH: **13 389 000,00 €**

Cena za realizáciu predmetu tejto Zmluvy je konečná a je ju možné meniť len v prípade zmeny sadzby dane z pridanej hodnoty.

Realizácia druhej a tretej etapy je možná za predpokladu poskytnutia finančných prostriedkov zo strany MŠ SR v roku 2010 a 2011. V prípade neposkytnutia finančných prostriedkov v plnej výške, potrebnej na realizáciu tretej etapy, zmluvné strany dohodnú úpravu predmetu zmluvy a harmonogramu, najneskôr do 31.10.2010.

9.2 Celková cena Diela sa skladá z cien za jednotlivé čiastkové plnenia realizované podľa jednotlivých bodov článku IV. tejto Zmluvy nasledovne:

- Cena za realizáciu etapy/čiastkového plnenia podľa bodu 4.1 článku IV  
2 790 000,00 € bez DPH ( 3 320 100,00 € s DPH) v zložení:
  - licencia 557 880,00 € bez DPH (663 877,20 € s DPH)
  - služby 2 232 120,00 € bez DPH ( 2 656 222,80 € s DPH)
- Cena za realizáciu etapy/čiastkového plnenia podľa bodu 4.2 článku IV  
3 430 960,00 € bez DPH( 4 082 842,40 € s DPH) v zložení:
  - licencia 557 880,00 € bez DPH (663 877,20 € s DPH)
  - služby 2 873 080,00 € bez DPH ( 3 418 965,20 € s DPH)
- Cena za realizáciu etapy/čiastkového plnenia podľa bodu 4.3 článku IV  
7 168 040,00 € bez DPH( 8 529 967,60 € s DPH) v zložení:
  - licencia 557 880,00 € bez DPH (663 877,20 € s DPH)
  - služby 6 610 160,00 € bez DPH ( 7 866 090,40 € s DPH)

## **Článok X**

### **Platobné podmienky a fakturácia**

- 10.11 Okrem prípadov uvedených v bodoch 10.1 a 10.2 je zhotoviteľ oprávnený fakturovať maximálne 70% z ceny etapy/čiastkového plnenia podľa bodu 4.2 v zmysle harmonogramu uvedeného v prílohe č. 1 v predpokladanom termíne najskôr 31. 05 2010. V tomto prípade zvyšok - minimálne 30% z ceny príslušnej etapy/čiastkového plnenia je zhotoviteľ oprávnený dofakturovať až po odovzdaní ostatných plnení príslušných k etape/čiastkovému plneniu.
- 10.12 V zmysle tohto dodatku sa ruší článok 10.9 a 10.10 pôvodnej Zmluvy o dielo č. 71/2009 zo dňa 11.11.2009.

## Príloha č. 1

### Harmonogram Implementácie riešenia

#### 2. Etapa

Oblasť regionálneho školstva:

Analýza	Analýza dátových zdrojov	NP
	Analýza potrebnej infraštruktúry portálových služieb	NP
	Funkčná analýza aplikačných modulov	NP
Návrh	Návrh centrálnych číselníkov a registrov implementovaných v II. Etape	NP
	Návrh výmenného formátu, kontrolných mechanizmov a procedúr migrácie dotknutých registrov (RŠaSZ, RZ, RDŽP)	
	Návrh nadstavbových aplikačných modulov	
Implementácia	Centrálne číselníky	NP
	Registre: Register škôl a školských zariadení Register Zriaďovateľov Register DŽP Register štátnych vzdelávacích programov Register výchovných štandardov Register študijných a učebných odborov	NP NP NP NP NP
	Nadstavba: Prevádzkové reporty ŠaSZ, DŽP	
	Aplikačné moduly: DŽP v ŠaSZ Registrácia DŽP Financovanie ŠaSZ Podpora procesu tvorby siete ŠaSZ	NP (pre školy) NP (pre školy)
Migrácia dát	Migrácia dát pre Register škôl a školských zariadení	NP
	Migrácia dát pre Register Zriaďovateľov	NP
	Migrácia dát pre Register študijných a učebných odborov	NP
	Prvotná migrácia dát pre Register DŽP	NP (pilot pre 8 škôl)
Testovanie		NP (pre implementované registre)
	Interné testovanie implementácie registrov	NP (pre implementované registre)
	Testovacie behy migrácie	
	Funkčné testy portálových služieb	
Dokumentácia (k častiam implementovaným v rámci etapy)	Zdrojové kódy	
	Technická dokumentácia	
	Prevádzková dokumentácia	
	Používateľská dokumentácia	
Školenia	Technický obslužný personál (administrátori)	
	Zamestnanci MŠSR – používatelia	

NP - nutné plnenie pre fakturáciu v zmysle bodu 10.11.

Plnenia etapy pre oblasť vysokých škôl sa dopĺňajú o nasledovné:

- Vypracovanie Detailnej funkčnej špecifikácie RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI vo forme „Detailného funkčného modelu RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI“ – nutné plnenie pre fakturáciu v zmysle bodu 10.11.
- Zber údajovej základne pre RVŠaVŠI, RNVŠIaEXI, RŠOVŠ, RŠPVŠ – nutné plnenie pre fakturáciu v zmysle bodu 10.11.
- Vytvorenie integračnej platformy pre Rezortný informačný systém – nutné plnenie pre fakturáciu v zmysle bodu 10.11.
- Vypracovanie Detailnej funkčnej špecifikácie RŠOVŠ a RŠPVŠ vo forme „Detailného funkčného modelu RŠOVŠ a RŠPVŠ“.
- Spracovanie návrhu technickej infraštruktúry nevyhnutnej na zabezpečenie účinného fungovania RVŠaVŠI, RNVŠIaEXI, RŠOVŠ, RŠPVŠ.
- Vyhotovenie a dodávka aplikačného software RVŠaVŠI a RNVŠIaEXI objednávateľovi.

### 3. Etapa

Oblasť regionálneho školstva:

Analýza	Analýza dátových zdrojov pre RZam
	Analýza potrebnej infraštruktúry portálových služieb
	Funkčná analýza aplikačných modulov
	Analýza integrácií s RFO, NÚCMV, ÚPSVaR SR
Návrh	Návrh výmenného formátu, kontrolných mechanizmov a procedúr migrácie dotknutých registrov (RŠaSZ, RZam, RDŽP)
	Návrh integrácie registrov RDŽP, RZam. s RFO, NÚCMV, ÚPSVaR SR
	Návrh aplikačných modulov
Implementácia	Centrálne číselníky, doplnenie pre III. Etapu
	Registre: Register zamestnancov Katalóg zamestnaní v školstve Register školských vzdelávacích programov Register výchovných programov školských zariadení
	Nadstavba: Reporting OLAP Expertné nástroje
	Integrácie: RDŽP – IS RFO RDŽP – NÚCMV RDŽP – IS ÚPSVaR SR RZ - IS RFO
	Aplikačné moduly:

	DŽP – výsledky vzdelávania DŽP – plnenie školskej dochádzky DŽP - úrazovosť ŠaŠZ – štatistiky ŠZ - špeciálny modul Zamestnanci – Vzdelávací proces Zamestnanci - Odmeňovanie Monitoring vzdelávania Maturity Profesijná orientácia
Migrácia dát	Migrácia dát pre Register zamestnancov
Testovanie	Testovanie behov migrácie pre Register zamestnancov
	Testovanie funkčnosti implementovaných registrov
	Testovanie aplikačných modulov
	Testovanie nasadených integračných riešení
Dokumentácia  (k častiam implementovaným v rámci etapy)	Zdrojové kódy
	Technická dokumentácia
	Prevádzková dokumentácia
	Používateľská dokumentácia
Školenia	Technický obslužný personál (administrátori)
	Zamestnanci MŠSR – používatelia
Podporné služby po uvedení do prevádzky	30 dní on-site podpora

Plnenia etapy pre oblasť vysokých škôl sa dopĺňajú o nasledovné:

- Vypracovanie Detailnej funkčnej špecifikácie ISAK vo forme „Detailného funkčného modelu ISAK“ a Architektúry ISAK.
- Vyhotovenie a dodávka aplikačného software RŠOVŠ a RŠPVŠ objednávateľovi.
- Vypracovanie a dodanie Dokumentácie k RVŠaVŠI, RNVŠIaEXI, RŠOVŠ, RŠPVŠ objednávateľovi.
- Uskutočnenie školenia zamestnancov MŠSR na používanie RVŠaVŠI, RNVŠIaEXI, RŠOVŠ, RŠPVŠ a školenia technického obslužného personálu.
- Poskytnutie podporných služieb pre objednávateľa po uvedení RVŠaVŠI, RNVŠIaEXI, RŠOVŠ, RŠPVŠ do riadnej rutinnej prevádzky.

**Požadovaná súčinnosť obstarávateľa pri realizácii implementácie Rezortného informačného systému pre oblasť regionálneho školstva (RISRS) a Oblasť vysokého školstva (RISVS)**

1. Zabezpečenie vytvorenia legislatívneho rámca (ak bude potrebný) pre zber údajov, súčinnosť tretích strán a iné činnosti súvisiace s implementáciou RISRS a RISVS.
2. Zabezpečenie primeranej súčinnosti tretích strán z rezortu školstva, prípadne iných štátnych orgánov a už existujúcich zmluvných partnerov obstarávateľa.
3. Zabezpečenie prístupu k súčasným údajovým štruktúram súvisiacim s RISRS a RISVS pre potreby analýzy súčasného stavu ako aj migráciu údajovej základne.
4. Zabezpečenie podpory zberu údajov pre vytvorenie nových registrov v RISRS a RISVS.
5. Poskytnutie priestorov, technických a softvérových prostriedkov pre nasadenie, testovanie, migráciu a štandardnú prevádzku RISRS a RISVS.
6. Poskytnutie všetkých požadovaných informácií súvisiacich s Implementáciou RISRS a RISVS alebo inými súvisiacimi činnosťami.
7. Umožnenie prístupu na pracoviská obstarávateľa, a to aj mimo pracovnej doby a v dňoch pracovného voľna v dohodnutom čase.
8. Zabezpečenie kompetentných pracovníkov pre poskytovanie informácií, údajov, pripomienkovanie dokumentov, užívateľské testovanie, školenia a iné činnosti vykonávané obstarávateľom v rámci implementácie RISRS a RISVS.
9. Informovanie uchádzača o všetkých skutočnostiach, ktoré môžu mať vplyv na jeho plnenie zmluvných povinností.
10. Spripomienkovanie alebo akceptácia dokumentov, častí riešenia alebo etáp do 7 dní odo dňa doručenia.
11. Včasné poskytnutie inej dohodnutej súčinnosti.

Pokiaľ nie je uvedené alebo dohodnuté inak, predpokladá sa poskytnutie požadovanej súčinnosti bez meškania, najneskôr však do 3 dní.

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

V Bratislave, dňa: .....**20.4**..... 2010

V Bratislave, dňa: ..... 2010

(pečiatka a podpis)

(pečiatka a podpis)

---

Ing. Miroslav Korman

Generálny riaditeľ ÚIPŠ

Ústav informácií a prognóz školstva

Staré grunty 52

542 44 B R A T I S L A V A

1

---

PaedDr. Ivan Súra

predseda predstavenstva

---

Ing. Csaba Baráth

podpredseda predstavenstva

a generálny riaditeľ