

## ZMLUVA O DIELO

## Zmluvné strany

1. Zhotoviteľ: **eBIZ Procurement s.r.o.**  
 Zastúpený: Ing. Boris Kordoš, konateľ  
 Sídlo: Lehotského 1, 811 06 Bratislava  
 Registrácia:  
 IČO:: 36 234 141  
 Obchodný register: Zapísaný v OR OS Bratislava I., oddiel: Sro, vložka č.: 35259/B  
 Bankové spojenie: Tatra banka, a.s., BIC: TATRSKBX  
 Číslo účtu: 2623845893/1100, IBAN: SK4611000000002623845893
2. Objednávateľ: **Centrum vedecko-technických informácií SR**  
 Zastúpený: prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.  
 Sídlo: Lamačská cesta č. 8/A, 811 04 Bratislava 11  
 IČO: 151882  
 Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
 Číslo účtu: 7000064743  
 Telefón/fax: 02/69253139

uzavreli v súlade a na základe zák. č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v platnom znení zmluvu o dielo (ďalej len „zmluva“).

## Článok I.

## Predmet zmluvy a miesto plnenia

1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je v jeho kapacitných a časových možnostiach zhotoviť dielo podľa podmienok nižšie dohodnutých v zmluve.
2. Objednávateľ vyhlasuje, že má záujem, aby dielo zhotovil Zhotoviteľ pre virtuálny portál „SCHOLA LUDUS Online“ (ďalej len Dielo).  
 Objednávateľ tiež vyhlasuje, že má súhlas autora na vykonanie úprav interaktívnych formátov v Learning Management Systéme (ďalej LMS) portálu SCHOLA LUDUS online, ktoré sú predmetom tejto zmluvy.
3. Zhotoviteľ na základe Špecifikácie diela (Príloha č. 1 tejto zmluvy) v súčinnosti s Objednávateľom vykoná a uvedie do činnosti úpravy interaktívnych formátov v LMS portálu SCHOLA LUDUS online. Zmeny v LMS sa týkajú formátov *Moje experimenty*, *Registrácia*, *Heslár* a *Čierne skrinky* v častiach *DPNO*, *Hypotéza*, *OKAMIH*, *Ako rozumejú prípadu iní*, *Odporúčania*, *Podmienky prechodov do vyšších stupňov*, *menu*, *tlač*.
4. Zhotoviteľ dodá úpravy so zabezpečením proti neoprávnenému narušeniu tretími osobami tak, aby za zvyčajných okolností nebolo možné narušiť zdrojové alebo strojové kódy, alebo zmeniť prístupové heslá a cesty pre užívateľov.

5. Miestom plnenia je sídlo Objednávateľa.
6. Odmenou sa pre účely tejto zmluvy rozumie suma vyčíslená v eurách, ktorú zaplatí Objednávateľ zhotoviteľovi, ktorej výška a platobné podmienky sú uvedené nižšie v tejto zmluve.

## **Článok II. Práva a povinnosti Objednávateľa**

1. Objednávateľ sa zaväzuje na súčinnosť so Zhotoviteľom.
2. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi všetky informácie potrebné pre riadne a včasné plnenie zmluvy.
3. Objednávateľ je oprávnený upresňovať Zhotoviteľovi svoje požiadavky v rozsahu zhotovovaného diela.
4. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť Zhotoviteľovi odmenu vo výške a spôsobom ako je uvedené v tejto zmluve.
5. Objednávateľ sa zaväzuje zabezpečiť vytvorenie testovacieho a produkčného prostredia v Dátovom centre CVTI podľa špecifikácie v Prílohe č.2 tejto zmluvy, pričom obe tieto prostredia budú pripravené k inštalácii aplikácie LMS v rovnakom termíne.

## **Článok III. Práva a povinnosti Zhotoviteľa**

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje na súčinnosť s Objednávateľom.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo na vlastné náklady, nebezpečie a vo vlastných priestoroch a na zariadeniach podľa podmienok a v lehotách uvedených v tejto zmluve.
3. Zhotoviteľ je oprávnený a povinný počas trvania zmluvy upozorniť Objednávateľa na nevhodné požiadavky, ktoré nie sú v súlade s parametrami uvedenými v zadaní.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať Objednávateľovi základný inštalačný manuál a poskytnúť súčinnosť Objednávateľovi pri inštalácii aplikácie LMS aj pre testovací, aj pre produkčný server CVTI SR. Súčinnosť poskytne len za predpokladu, že zo strany Objednávateľa budú splnené podmienky špecifikované v Prílohe 2 tejto Zmluvy v rovnakom termíne.

## **Článok IV. Doba trvania zmluvy a odmena**

1. Zhotoviteľ zhotoví dielo v čo najkratšom čase, najneskôr do 2 mesiacov od popisu zmluvy.

2. Riadne zhotovenie diela bude osvedčené preberacím protokolom, ktorý podpíšu obe zmluvné strany.
3. Zhotoviteľovi za zhotovenie diela patrí odmena v celkovej výške 19.500,- € (slovom devätnásťtisícpäťsto EUR) (zhotoviteľ nie je platcom DPH).
4. V dohodnutej odmene sú započítané všetky náklady Zhotoviteľa na zhotovenie diela.
5. Preberací protokol bude obsahovať prehlásenie Objednávateľa, že dielo bolo zhotovené, Zhotoviteľ odovzdal manuál, výsledok testovacej prevádzky ako aj iné skutočnosti. Platný preberací protokol je podkladom pre fakturáciu.
6. Lehota splatnosti faktúry vystavenej Zhotoviteľom je 14 dní odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi. Fakturovaná čiastka sa považuje za uhradenú dňom, v ktorom došlo k odpísaniu fakturovanej čiastky z účtu Objednávateľa v prospech Zhotoviteľa.

#### **Článok V. Autorské práva**

1. Objednávateľ a Zhotoviteľ sa zaväzujú rešpektovať príslušné ustanovenia právnych predpisov o autorských právach týkajúcich sa tohto diela v súlade s Autorským zákonom.
2. Zhotoviteľ odovzdaním diela prevádza na Objednávateľa výlučné právo dielo použiť v rozsahu, ako je obvyklé pre takéto dielo.
3. Odovzdaním diela Zhotoviteľ neprevádza na Objednávateľa nasledovné práva:
  - a/ dielo rozmnožovať, s výnimkou uvedenou v ods. 7 tohto článku,
  - b/ použiť dielo alebo jeho časť na vytvorenie nového diela,
  - c/ verejne rozširovať dielo alebo jeho rozmnoženinu predajom, nájmom, vypožičiavaním alebo akoukoľvek inou formou rozširovania diela.
4. Objednávateľ je oprávnený vykonávať práva uvedené v ods. 3 tohto článku výhradne s predchádzajúcim písomným súhlasom Zhotoviteľa.
5. Objednávateľ sa zaväzuje, že umožní Zhotoviteľovi, aby označil dielo: „Stránky podporuje redakčný systém ActiveWeb spoločnosti Lomtec.com.“
6. Objednávateľ je oprávnený o funkciách diela informovať svojich potencionálnych partnerov a má právo uviesť, že disponuje právom používať toto dielo.
7. Objednávateľ je oprávnený rozmnožiť dielo výlučne pre vlastnú potrebu, najmä za účelom jeho archivácie.
8. Objednávateľ je oprávnený použiť dielo a jeho časť za účelom jeho doplnenia a vykonania

9. Zhotoviteľ vyhlasuje, že má so svojimi zamestnancami a inými osobami, ktoré pracovali na zhotovení diela a majú autorské práva k dielu, vysporiadané nároky z autorských práv za vytvorenie diela, a Objednávateľ nemá voči nim žiadne povinnosti.
10. Zhotoviteľ vyhlasuje a ubezpečuje Objednávateľa, že má licenciu na použitie počítačových programov použitých na zhotovenie diela.

## **Článok VI. Zodpovednosť a Sankcie**

1. V prípade, že Objednávateľ nezaplatí odmenu v plnej výške a včas, je Zhotoviteľ oprávnený požadovať od neho úroky z omeškania vo výške 0,05% z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
2. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady spôsobené dodržaním nevhodných pokynov daných Objednávateľom, ak Zhotoviteľ na túto nevhodnosť bezodkladne Objednávateľa upozornil a Objednávateľ napriek tomu na ich dodržaní trval.
3. V prípade, že Zhotoviteľ nezhotoví diela podľa tejto zmluvy včas, má Objednávateľ právo uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z odmeny dohodnutej v čl. IV. ods. 3 zmluvy za každý deň omeškania. Zaplatením zmluvnej pokuty sa Zhotoviteľ nezbavuje povinnosti zhotoviť dielo podľa tejto zmluvy. Nárok na zmluvnú pokutu podľa tohto odseku sa nevzťahuje na omeškanie Zhotoviteľa spôsobené konaním alebo nekonaním Objednávateľa, najmä neposkytnutím informácií potrebných na riadne zhotovenie diela a nedodržaním povinností uvedených v článku II tejto zmluvy.
4. Zhotoviteľ nezodpovedá za omeškanie spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť.

## **Článok VII. Ostatné dojednania**

1. Zmluvné strany sa dohodli, že počas zhotovovania diela sú kontaktnými osobami zodpovednými za komunikáciu s druhou stranou nasledovné osoby:
  - a) za objednávateľa: Katarína Teplanová, Marián Zelenák
  - b) za zhotoviteľa: Jozef Pavúk, Boris Kordoš

## **Článok VIII. Záverečné ustanovenia**

1. Zmluvné strany sú oprávnené jednostranne odstúpiť od tejto zmluvy počas jej platnosti v prípade, ak druhá zmluvná strana hrubo porušila niektoré z jej ustanovení. Za hrubé porušenie povinností sa pokladá neposkytnutie súčinnosti Objednávateľa. Zánik zmluvy nemá vplyv na nároky zmluvných strán na zmluvnú pokutu a úrok z omeškania.



## Príloha č. 1

### Špecifikácia diela

#### Úprava vybraných funkcií v Learning Management Systéme SCHOLA LUDUS online.

Predmetom výzvy je vytvoriť a uviesť do činnosti úpravy (upgrade) interaktívnych formátov pre portál SCHOLA LUDUS online podľa podrobnej Špecifikácie. LMS je interaktívny, s viacerými typmi užívateľov s rôznymi rolami a individualizovaným obsahom pre každého užívateľa. Zmeny sa týkajú formátov *Moje experimenty*, *Registrácia*, *Heslár*, *Čierne skrinky*.

Konkrétne:

Vo formáte *Moje experimenty* v častiach

- zobrazovanie a priradovanie mojich experimentov k prípadu,
- nahrávanie obrázkov do experimentov cez užívateľsky prívetivé prostredie .

Vo formáte *Registrácia*

- pridanie verifikácie užívateľa formou elektronickej pošty, pridanie súhlasu s podmienkami portálu.

V interaktívnom formáte *Heslár* v Častiach:

- zobrazenie kľúčových slov v zozname,
- zobrazenie detailu kľúčového slova,
- kategórie kľúčových slov,
- odkazy na kľúčové slová použité v obsahu,
- interaktívna mapa pojmov.

V interaktívnom formáte *Čierne skrinky* častiach:

- *DPNO* (dojmy, postrehy, názory, otázky) formou samostatného modálneho okna, pridávanie vo všetkých stupňoch čiernej skrinky, zobrazenie podľa periód riešenia, zobrazovanie.\*
- *Hypotézy* - prepojenie na *Moje experimenty*, priradovanie stavu k hypotéze, priradovanie k jednotlivým súvisiacim experimentom. *Zoznam mojich hypotéz* - nové zobrazovanie podľa periód, zmeny v triedení.
- *Podmienky prechodov do vyšších stupňov*.
- *OKAMIH*-moja terajšia predstava o prípade (popis problému, vkladanie kľúčových slov a ich nonisov. ohniska. koncentru. analýz. modelov. informácií. hodnôt). Vkladanie

*Ako rozumejú prípadu iní* (zobrazenie tvorcami a užívateľom zadaných informácií).

Zobrazovanie kľúčových pojmov cez Heslár.

*Odporúčania sebe, mne, iným* (moje skóre, moje skúsenosti, súvisiace prípady).

Úprava štruktúry portálu a iné:

- Používanie modálnych okien v celom prostredí portálu.
- Zjednodušenie vkladania obsahu administrátorom k jednotlivým stupňom čiernej skrinky v prostredí backendu ActiveWeb.
- Vytvoriť možnosť jednoduchého vkladania obrázkov a tabuliek užívateľom do . zadaných častí portálu.
- Zmeny v pracovných paneloch, menu a v tlači jednotlivých častí portálu.
- Vytvorenie e-mailových kont podľa bližšieho zadania.
- Rozšírenie možnosti web servera.

Všetky práce dodá dodávateľ kompatibilné a funkčné v systéme redakčného systému Lomtec ActiveWeb, v ktorom portál funguje podľa harmonogramu dohodnutého s víťazom verejného obstarania.

Príloha č. 2

### Špecifikácia testovacieho a produkčného prostredia

#### Požiadavky na aplikačné servery

<b>Účel</b>	Produkčný server
<b>Operačný systém</b>	Windows Server 2008 R2 alebo Windows Server 2012 alebo Windows Server 2012 R2
<b>Server</b>	IIS 6
<b>Požadovaná SW licencia</b>	aplikačný server Adobe ColdFusion 8 Standard Edition
<b>Vysoká dostupnosť systému (elustering a load-balancing)</b>	Aplikácia nevyžaduje Failover Clustering ani Load Balancing
<b>CPU</b>	Počet virtuálnych CPU - 2
<b>RAM</b>	4 GB
<b>Používateľské kontá a ich práva</b>	Administrátori: <ul style="list-style-type: none"><li>• Jozef Pavúk</li><li>• xxxxx Briatka</li><li>• xxxxx Trubač</li><li>• xxxxx Wiesner</li></ul>

#### Kapacitné parametre IS (GB) - vyčlenenie diskového priestoru (pre daný server)

<b>Inštalačný priestor</b>	100 GB
<b>Prevádzkový priestor</b>	2 TB
<b>Predpokladaný nárast</b>	10 GB ročne
<b>Typ diskov</b>	SATA
<b>Požadovaný prenos (MB/s).</b>	



## Požadované IOPS

### Komunikačná infraštruktúra

<b>Spôsob a rozsah pripojenia (parametre)</b>	
<b>Požadované sieťové služby</b>	
<b>Parametre prístupu cez internet</b>	
<b>Požiadavka na technológie externých prístupov</b>	
<b>Prístup dodávateľa k serveru</b>	Administrátori: <ul style="list-style-type: none"><li>• Jozef Pavúk</li><li>• xxxxx Briatka</li><li>• xxxxx Trubač</li><li>• xxxxx Wiesner</li></ul>
<b>Prístup používateľov k serveru</b>	RD pre 2 používateľov, admin práva, VPN konto

<b>Účel</b>	Testovací server
<b>Operačný systém</b>	Windows Server 2008 R2 alebo Windows Server 2012 alebo Windows Server 2012 R2
<b>Server</b>	IIS 6
<b>Požadovaná SW licencia</b>	aplikačný server Adobe ColdFusion 8 Standard Edition
<b>Vysoká dostupnosť systému (clustering)</b>	Aplikácia nevyžaduje Failover Clustering ani load balancing

<b>a load-balancing)</b>	
<b>CPU</b>	Počet virtuálnych CPU - 2
<b>RAM</b>	4 GB
<b>Používateľské kontá a ich práva</b>	Administrátori: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jozef Pavúk</li> <li>• xxxxx Briatka</li> <li>• xxxxx Trubač</li> <li>• xxxxx Wiesner</li> </ul>

**Kapacitné parametre IS (GB) - vyčlenenie diskového priestoru (pre daný server)**

<b>Inštalčný priestor</b>	100 GB
<b>Prevádzkový priestor</b>	300 GB
<b>Predpokladaný nárast</b>	100 MB
<b>Typ diskov</b>	SATA
<b>Požadovaný prenos (MB/s)</b>	
<b>Požadované IOPS</b>	

**Komunikačná infraštruktúra**

<b>Spôsob a rozsah pripojenia (parametre)</b>	
<b>Požadované sieťové služby</b>	
<b>Parametre prístupu cez internet</b>	
<b>Požiadavka na technológie externých prístupov</b>	

<b>Prístup dodávateľa k serveru</b>	Administrátori: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jozef Pavúk</li> <li>• xxxxx Briatka</li> <li>• xxxxx Trubač</li> <li>• xxxxx Wiesner</li> </ul>
<b>Prístup používateľov k serveru</b>	RD pre 2 používateľov, admin práva, VPN konto

### Požiadavky na databázový server

<b>Typ DB</b>	Centrálna
<b>Požadovaná SW licencia</b>	MS SQL Server 2008 Standard
<b>Veľkosť databázy</b>	2 x 10 GB (produkčná a testovacia)
<b>Počet používateľov</b>	2
<b>Počet vytvorených záznamov</b>	5 000 denne
<b>Predpokladaný nárast DB</b>	2x5 GB ročne (produkčná a testovacia)
<b>Prístupové oprávnenia</b>	Admin práva na DB