

Zmluva o dielo a licenčná zmluva

uzatvorená v zmysle § 536 a nasl. Obchodného zákonníka a § 40 a nasl. zákona č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov
(ďalej len „zmluva“)

Článok I Zmluvné strany

Objednávateľ:

Názov: **Centrum vedecko-technických informácií SR**
Sídlo: Lamačská cesta 8/A, Bratislava, 811 04
Zastúpený: prof. RNDr. Ján Turňa, CSc. – generálny riaditeľ
IČO: 00151882
IČ DPH: 2020798395
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu:

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ :

Názov: **Centire s.r.o.**
Sídlo: Záhradnícka 72, 821 08 Bratislava 2
Zastúpený: Renáta Kiselicová - konateľ
IČO: 36866857
IČ DPH: SK 2022966363
Bankové spojenie:
Číslo účtu:

(ďalej spoločne len „Zhotoviteľ“)

uzatvárajú spolu túto zmluvu:

Východiskovým podkladom na uzavretie tejto zmluvy o dielo je úspešná ponuka Zhotoviteľa zo dňa 07.01.2015, predložená do zákazky, ktorá nie je nadlimitnou ani podlimitnou a bola realizovaná podľa § 9 ods. 9 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“).

Článok II Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je vykonanie diela „**Rozšírenie existujúcej informačnej platformy pre prezentáciu zistení relevantných pre uplatniteľnosť absolventov vysokých škôl dobudovaním verejne prístupnej sekcie portálu a rozšírenie databázovej časti informačnej platformy**“ (ďalej aj ako „dielo“) na základe špecifikácie uvedenej v prílohe č.1.

2. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať dielo v zmysle tejto zmluvy a Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť Zhotoviteľovi za riadne a včas vykonané dielo cenu diela uvedenú v článku V zmluvy.
3. Dielo sa považuje za vykonané riadne a včas jeho riadnym zhotovením v súlade s ustanovením zmluvy a jeho včasným odovzdaním Objednávateľovi v mieste plnenia. Odovzдание a prevzatie diela sa uskutoční protokolárne poverenými zamestnancami zmluvných strán.

Článok III

Miesto plnenia

1. Miesto plnenia na dodávku predmetu tejto zmluvy (diela): Centrum vedecko-technických informácií SR, Bratislava, Lamačská cesta 8/A

Článok IV

Platnosť zmluvy

1. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú – do 28.02.2015.

Článok V

Zmluvná cena

1. Cena za dodanie diela podľa článku II tejto zmluvy je **16 420 ,- eur** bez dane z pridanej hodnoty (slovom **šestnásťtisícštyristodvadsať eur**).
2. Zákom stanovená sadzba DPH je 20 %. Daň z pridanej hodnoty predstavuje **3 284,- eur** (slovom **tritisícdivestoosedesiatštyri eur**).
3. Celková cena za dodanie diela podľa článku II tejto zmluvy, vrátane zákonom stanovenej dane z pridanej hodnoty je **19 704,- Eur** (slovom **devätnásťtisícšedemstoštyri eur**).
4. Cena za predmet zmluvy obsahuje všetky náklady spojené s dodaním predmetu zákazky. Cena je konečná a Zhotoviteľ nie je oprávnený požadovať akúkoľvek inú úhradu za prípadné dodatočné náklady, ktoré si opomenul započítať do ceny predmetu zmluvy.
5. Objednávateľ zaplatí Zhotoviteľovi dohodnutú cenu na základe faktúry, ktorú Zhotoviteľ vystaví a doručí Objednávateľovi po podpísaní preberacieho protokolu o odovzdaní bezvadného predmetu zmluvy (diela). Splatnosť faktúry bola dohodnutá do 14 dní od jej doručenia Objednávateľovi. Vo faktúre sa bude Zhotoviteľ odvolávať na evidenčné číslo zmluvy pridelené Objednávateľom. Objednávateľ neposkytne Zhotoviteľovi preddavok na plnenie predmetu zmluvy alebo jeho časti.
6. V prípade omeškania Zhotoviteľa s dodávkou predmetu zmluvy alebo jeho časti je Objednávateľ oprávnený vyúčtovať Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% zo zmluvnej ceny za každý deň omeškania.
7. Zhotoviteľ je oprávnený účtovať za omeškanie Objednávateľa s platbou za predmet zmluvy (dielo) zmluvnú pokutu z omeškania vo výške 0,05% z nezaplatenej ceny za každý deň omeškania po lehote splatnosti faktúry.

Článok VI

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Zhotoviteľ je povinný konzultovať koncepciu diela s Objednávateľom.
2. Objednávateľ je povinný poskytnúť Zhotoviteľovi pri napĺňaní predmetu zmluvy náležitú súčinnosť.
3. Zhotoviteľ je povinný zhotoviť dielo s náležitou starostlivosťou, vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.

Článok VII

Odstúpenie od zmluvy

1. Objednávateľ môže odstúpiť od zmluvy v prípade, že Zhotoviteľ je v omeškaní s dodaním diela po dobu dlhšiu ako 15 dní alebo v prípade, že je s ohľadom na okolnosti týkajúce sa pripravenosti diela zrejmé, že dielo nebude dodané včas.
2. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade, že Objednávateľ neposkytol Zhotoviteľovi súčinnosť potrebnú k splneniu záväzku Zhotoviteľa ani po písomnom upozorení a uplynutí dodatočnej lehoty k poskytnutiu súčinnosti v dĺžke aspoň 15 dní.
3. Odstúpenie je účinné doručením druhej zmluvnej strane, týmto dňom sa zmluva ruší.
4. Ukončenie zmluvy nezbavuje žiadnu zo zmluvných strán povinnosti vyrovnať záväzky voči druhej strane.

Článok VIII

Udelenie licencie

1. Pokiaľ je súčasťou plnenia podľa zmluvy autorské dielo chránené ako predmet duševného vlastníctva v zmysle ustanovenia § 7 zákona č. 618/2003 Z. z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „autorský zákon“), Zhotoviteľ poskytuje v súlade s ustanovením § 40 a nasl. autorského zákona Objednávateľovi licenciu na používanie diela v súlade s účelom podľa tejto zmluvy, a to s účinnosťou odo dňa riadneho odovzdania a prevzatia diela (ďalej len „licencia“).
2. Licenciu podľa tohto článku zmluvy poskytuje Zhotoviteľ Objednávateľovi ako výhradnú licenciu, na akýkoľvek spôsob použitia diela a bez akéhokoľvek územného, časového alebo vecného obmedzenia. Objednávateľ má oprávnenie udeľovať sublicencie a postupovať licenciu tretím osobám. Pre zamedzenie akýchkoľvek pochybností, Objednávateľ je oprávnený najmä, ale nielen na nasledovné použitie a využitie diela:
 - a) vyhotovenie rozmnoženín diela v neobmedzenom množstve,
 - b) sprístupňovanie diela verejnosti v akomkoľvek rozsahu,
 - c) verejný prenos diela v akomkoľvek rozsahu,
 - d) preklad diela v akomkoľvek rozsahu,
 - e) spracovanie diela, adaptácia v akomkoľvek rozsahu,
 - f) spojenie diela s iným dielom v akomkoľvek rozsahu,
 - g) zaradenie do iného diela (súborného diela) v akomkoľvek rozsahu,
 - h) rozširovanie rozmnoženín diela predajom alebo inou formou prevodu vlastníckeho práva, nájmom, vypožičiavaním.
3. Cena za poskytnutie licencie je zahrnutá v cene diela.
4. Zhotoviteľ vyhlasuje, že ku dňu odovzdania diela Objednávateľovi vysporiada všetky autorské práva k zhotovovanému dielu so zamestnancami a spoluautormi, že má právo uzatvoriť licenčnú

zmluvu a vykonávať majetkové práva autorov v rozsahu vymedzenom v zmluve a je oprávnený poskytnúť licenciu (sublicenciu) podľa ustanovení zmluvy.

5. V prípade porušenia akejkoľvek povinnosti podľa tohto článku zmluvy Zhotoviteľ zodpovedá za škodu týmto vzniknutú Objednávateľovi.

Článok IX Zodpovednosť za vady

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo je zhotovené podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve, všeobecne záväzných právnych predpisov ako aj pokynov Objednávateľa a že po dobu 24 kalendárnych mesiacov (ďalej len „záručná doba“) bude spôsobilé na dohodnuté užívanie a počas záručnej doby si zachová vlastnosti dojednané v tejto zmluve.
2. Záručná doba diela je 24 kalendárnych mesiacov a začína plynúť dňom prevzatia diela.

Článok X Záverečné ustanovenia

1. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami.
2. Zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky. Zhotoviteľ týmto prehlasuje, že súhlasí so zverejnením tejto zmluvy v celom rozsahu v Centrálnom registri zmlúv.
3. Pokiaľ v tejto zmluve nebolo dohodnuté inak, riadia sa právne vzťahy medzi zmluvnými stranami ustanoveniami Obchodného zákonníka.
4. Zmluvné strany týmto vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli na znak čoho ju potvrdzujú svojimi podpismi.
5. Zmluva je vyhotovená v 2 rovnopisoch, jednej rovnopis pre zhotoviteľa a 1 rovnopis pre objednávateľa.

V Bratislave, dňa 2015

V Bratislave, dňa 2015

Za Objednávateľa:

Za Zhotoviteľa:

prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.

generálny riaditeľ

**Centrum vedecko-technických
informácií SR**

Renáta Kiselicová

konateľ

Prílohy:

Príloha č.1: Špecifikácia

Špecifikácia - Rozšírenie informačnej platformy určenej na prezentáciu výstupov projektu prezentujúcej dáta o uplatniteľnosti absolventov vysokých škôl

S čím súvisí predmet zákazky:

MŠVVaŠ SR získalo prostredníctvom CVTI SR v rámci Národného projektu Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti rozsiahlu množstvo údajov (resp. integrovalo a spracovalo rôzne zdroje existujúcich údajov), ktoré je možné využiť ako relevantné indikátory pre uplatniteľnosť absolventov VŠ na trhu práce. Pôvodná verzia informačnej platformy prezentovala údaje len pre interné potreby bez verejnej prezentácie dát. Prezentovanie týchto agregovaných údajov na samostatnej verejne prístupnej web stránke umožní získať jednoduchý prehľad a porovnanie absolventov vysokoškolského štúdia podľa rôznych kritérií a ukazovateľov (od úrovne študijného programu až po úroveň VŠ ako celku). Zahrnuté indikátory boli vopred odsúhlasené medzi CVTI SR a MŠVVaŠ SR.

Predmet zákazky:

Rozšírenie existujúcej informačnej platformy pre prezentáciu zistení relevantných pre uplatniteľnosť absolventov vysokých škôl dobudovaním verejne prístupnej sekcie portálu a rozšírenie databázovej časti informačnej platformy (popis pôvodnej informačnej platformy je uvedený ďalej v texte).

Cieľom je rozšírenie aktuálnej informačnej platformy prezentujúcej dáta o uplatniteľnosti absolventov vysokých škôl. Rozšírenie bude prebiehať v troch krokoch:

- A. *analytická etapa,*
- B. *rozšírenia databázovej časti,*
- C. *rozšírenie funkcionalít prezentačnej vrstvy systému.*

A. Analytická etapa

- analytické práce súvisiace s oboznámením sa so štruktúrou existujúcich databáz nad ktorými sa realizuje rozšírenie,
- návrh riešenia vyplývajúci z analýzy – výstupom bude funkčná špecifikácia, ktorú schváli objednávateľ

B. Rozšírenie databázovej časti

- rozšírenie dát o identifikáciu rokov, v ktorých boli dáta získané, pre potreby prezentácie dát v jednotlivých časových rezoch,
- rozšírenie databázy o predikcie uplatniteľnosti podľa odborov ISCED 1D v horizonte 5+5 rokov obsahujúcu:
 - koeficient uplatnenia absolventov vysokých škôl,
 - projekciu rastu dopytu po absolventoch VŠ v horizonte 5+5 rokov,
 - rozdiel medzi dopytom a ponukou absolventov VŠ v horizonte 5+5 rokov,
- doplnenie dát k profilom študijných programov aj pre vysoké školy mimo cieľa *Konvergencia*, minimálne v rozsahu:
 - kvalita vyučujúcich,
 - kvalita školy v porovnaní s ostatnými školami,
 - študijný odbor ako základ pre uplatnenie a ďalšie vzdelávanie,
 - získané kompetencie,

- príjem,
- náročnosť kvalifikácie,
- požadované vzdelanie,
- práca v odbore alebo mimo odbor,
- požadované kompetencie,
- inovácie v zamestnaní,
- dopyt po absolventoch,
- miera (ne)zamestnanosti,

C. Rozšírenie funkčností informačnej platformy

C.1. Požiadavky na používateľské rozhranie (dizajn)

Používateľské rozhranie má byť prispôsobené charakteru webovej stránky zameranej na prezentáciu veľkého množstva dát. Dizajn stránky má pôsobiť moderne, minimalisticky bez rôznych rušivých prvkov s dôrazom na ergonomické rozloženie ovládacích prvkov.

Titulná stránka webového portálu bude obsahovať základné menu, obrázok vystihujúci zameranie projektu, projektové logo a preddefinované pohľady na dáta (rebríčky). Používateľské rozhranie bude predovšetkým prezentovať pohľady na dáta uložené v databáze. Po otvorení detailu rebríčka sa zobrazia na základe analýzy vyšpecifikované polia. Nad prezentovanými dátami bude môcť používateľ jednoduchým spôsobom pracovať s dátami - vyhľadávať, zoradzovať, filtrovať.

Webová stránka by mala fungovať na aktuálne najrozšírenejších verziách internetových prehliadačov napr. Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome.

Návrh dizajnu webovej stránky bude pred jeho implementáciou schvaľovaný Objednávateľom.

C.2. Požiadavky na funkčnosť informačnej platformy

- doplnenie Content Management System (CMS) - portál bude doplnený o funkčnosť systému správy obsahu. Prostredníctvom CMS bude možné manažovať portál prostredníctvom nasledovných komponentov:
 - a. *manažment používateľov,*
 - b. *manažment nastavenia portálu,*
 - c. *definovanie nových stránok/podstránok,*
 - d. *editácia obsahu stránok prostredníctvom WYSIWIG editora s možnosťou editácie stránky aj v režime HTML kódu,*
- integrácia funkčnosti časového rozlíšenia do verejnej časti používateľského rozhrania - návštevníkovi bude umožnené vyhľadať a prezerať si dáta uložené v databáze v jednotlivých časových rezoch (podľa rokov),
- aktualizácia existujúcich pohľadov na dáta a integrácia časových rezov do výstupných prehľadov,
- dopracovanie profilov študijných programov aj pre vysoké školy mimo národného projektu *Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti* v prenositeľnom formáte PDF (predpoklad je cca 5 generovaných strán / študijný program),
- dopracovanie filtrovania nad dátami podľa nasledujúcich položiek:

- a. kraja,
 - b. obce/mesta vysokej školy/fakulty/študijného programu,
 - c. nadobudnutého titulu,
 - d. formy štúdia
 - e. ISCED1 zamerania (na prvej úrovni),
- vypracovanie pohľadov na dáta doplnené do systému (uvedené v časti B.) podľa špecifikácie Objednávateľa.

C.3. Integrácia

- **Integrácia Google Analytics** - integrácia s analytickým nástrojom Google Analytics umožní reportovanie návštevnosti portálu a jeho jednotlivých podstránok. Zároveň je možné pozorovať správanie používateľov na portáli a na tomto základe portál skvalitňovať pre zvýšenie používateľského komfortu.
- **Integrácia so sociálnymi sieťami** - prostredníctvom tzv. social umožniť návštevníkom zdieľanie jednotlivých častí portálu na sociálnych sieťach.

C.4. Štandardy

- Budovaná prezentačná platforma musí rešpektovať legislatívou definované náležitosti na informačný systém:
 - Zákon č. 275/2006 o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 - Výnos č.55/2014 o štandardoch pre Informačné systémy verejnej správy
- **Optimalizácia obsahu (SEO)** - implementáciou základných pravidiel Search engine optimization sa predpokladá zvýšenie tzv. page rank indexu a zvýšenie dôveryhodnosti stránok pred vyhľadávačmi s predpokladaným efektom zaradzovania portálu na popredné umiestnenia vo výsledkoch vyhľadávania.

C.5. Kompatibilita

- rozširovaná informačná platforma je budovaná na technológii PHP 5.4 s databázou PostgreSQL vo verzii 9.

Dokumentácia

Dokumentácia bude obsahovať administrátorskú a prevádzkovú dokumentáciu.

Dodávateľ vstupných údajov:

CVTI SR v rámci Národného projektu Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti.

Popis prezentačnej platformy

Portál určený pre prezentáciu výstupov je založený na koncepte klient-server webovej aplikácie. Z architektonického pohľadu je portál rozdelený do troch základných úrovní:

- prezentačná vrstva (Front-end)
- aplikačná vrstva alebo vrstva biznis logiky (Logic layer)
- dátová vrstva (Data layer)

Prezentačná vrstva (Front End)

Predstavuje komunikačné rozhranie pre prezentovanie dát uložených v dátovej vrstve na základe požiadavky používateľa. Prezentačná vrstva je od dátovej vrstvy striktno oddelená vrstvou biznis logiky. Prezentačné rozhranie je reprezentované samotným grafickým dizajnom portálu a rozložením jednotlivých ovládacích komponentov, ktoré umožňujú používateľovi navigáciu na portáli a realizovať rôzne operácie s prezentovanými dátami (napr. filtrovať, zoradovať údaje,...).

Aplikačná vrstva (Logic layer)

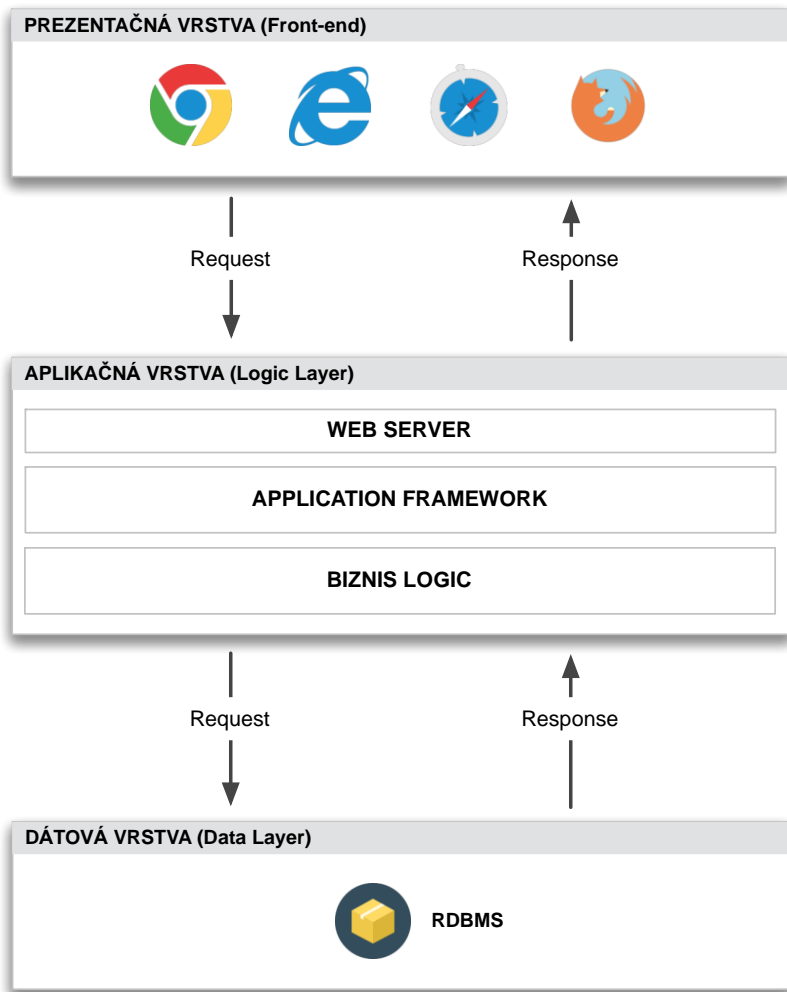
Táto vrstva predstavuje spracovanie tzv. biznis alebo aplikačnej logiky portálu. Táto vrstva spolupracuje s dátovou vrstvou a zároveň s prezentačnou vrstvou. Na základe jasne stanovených pravidiel vrstva biznis logicky zabezpečuje nasledovné aktivity:

- spracováva požiadavky prichádzajúce z prezentačnej vrstvy (od používateľov),
- zabezpečuje dodržiavanie zadaných biznis pravidiel,
- komunikuje s dátovou vrstvou (databázou/databázami) a realizuje sprostredkovanie presne stanovenej sady dát uložených v databáze vo forme vhodnej pre prezentačnú vrstvu,
- generuje pre používateľa používateľské rozhranie a poskytuje ho prezentačnej vrstve.

Dátová vrstva (Data layer)

Dátová vrstva predstavuje úroveň v ktorej sú fyzicky vytvorené databázové úložiská. Databázové úložisko bude realizované prostredníctvom štandardného relačného databázového manažment systému (napr. MySQL, PostgreSQL, ...). Úlohou dátovej vrstvy je odpovedať na požiadavky prichádzajúce z vrstvy aplikačnej logiky a poskytovať dátové sady za jasne definovaných selekčných pravidiel.

Architektúra riešenia



Dátový model

