

Zmluva o dielo

uzavretá podľa § 536 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov.

Číslo zmluvy Objednávateľa :

Číslo zmluvy Zhotoviteľa : 01-07-2008

I. ZMLUVNÉ STRANY

1.1 Objednávateľ: **Ministerstvo školstva SR**
Stromová 1, 813 30 Bratislava
IČO: 164 381
Zastúpený: Prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.
podpredsa vlády a minister školstva SR

dalej ako „objednávateľ“

Zhotoviteľ: **GTEC, s.r.o.**
Trnavská 44, 821 2 Bratislava 2
Zapísaný: Obch. reg.: Okr. súd Bratislava 1
Oddiel: Sro 16933/B
IČO: 35 743 042
DIČ: SK2020252146
IČ DPH: SK2020252146
Bankové spojenie: Tatrabanka
číslo účtu: 262 2024 452 / 1100
Zastúpený: doc. Ing. Pavel Čičák, PhD.

Osoba oprávnená konať
vo veciach zmluvných: doc. Ing. Pavel Čičák, PhD.

Osoba oprávnená konať
vo veciach technických: doc. Ing. Pavel Čičák, PhD.

dalej ako „zhotoviteľ“

Preambula

Uzatvorením tejto zmluvy sa zhotoviteľ zaväzuje k vykonaniu diela, ktorého predmet je určený v článku II. a objednávateľ sa zaväzuje k prevzatíu a zaplateniu ceny za jeho vykonanie, a to za podmienok, ktoré sú uvedené v ďalších článkoch zmluvy

Neoddeliteľnou prílohou zmluvy sú:

Príloha č. 1: Zadanie na vypracovanie štúdie uskutočniteľnosti na projekt Digitálny obsah Národného programu výchovy a vzdelávania

Príloha č. 2: Cenová kalkulácia predmetu zmluvy

II. PREDMET PLNENIA

- 2.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať nasledovné dielo:
Štúdia uskutočniteľnosti na projekt Digitálny obsah Národného programu výchovy a vzdelávania (ďalej len „dielo“)
- 2.2. Podrobná špecifikácia diela je uvedená v Prílohe č. 1 tejto zmluvy.

III. ČAS A MIESTO PLNENIA

- 3.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo uvedené v čl. II. tejto zmluvy odovzdať objednávateľovi v termíne do 14.11.2008.

IV. CENA

- 4.1. Cena za vykonanie diela v rozsahu článku II. tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán podľa § 3 zákona číslo 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov.
- 4.2. Celková cena za vykonanie diela podľa článku II. tejto zmluvy je 960 000,- Sk bez DPH (slovom: deväťsto šesťdesiat tisíc slovenských korún bez DPH), 1 142 400,- Sk s DPH.
- 4.3. Cenová kalkulácia predmetu zmluvy tvorí prílohu č. 2 tejto zmluvy.
- 4.4. V cene sú zahrnuté všetky náklady spojené s vykonaním diela podľa tejto zmluvy.

V. PLATOBNÉ PODMIENKY

- 5.1. Zhotoviteľ je oprávnený fakturovať cenu dohodnutú v čl. 4.2. tejto zmluvy na základe riadne splneného diela v súlade s čl. II. tejto zmluvy.

- 5.2. Úhrada bude vykonaná bezhotovostným spôsobom na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom. Podkladom pre vystavenie faktúry bude preberacia zápisnica, potvrdená oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Preberacia zápisnica musí byť priložená k faktúre ako jej neoddeliteľná súčasť. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti uvedené v § 71 ods. 2 zák. č. 222/2004 Z.z. o DPH v platnom znení a číslo zmluvy podľa evidencie objednávateľa. Jednotlivé fakturované položky musia byť označené príslušným číslom podľa klasifikácie produkcie v súlade s vyhláškou Štatistického úradu SR č. 632/2002 Z.z., ktorou sa vydáva štatistická klasifikácia produkcie v znení neskorších predpisov.
- 5.3. Dátum splatnosti faktúry je 30 dní od dátumu doručenia faktúry objednávateľovi. Dňom doručenia faktúry je deň zaevidovania faktúry v podateľni objednávateľa. V prípade, ak vo faktúre budú uvedené nesprávne údaje, alebo nebude obsahovať všetky náležitosti podľa § 71 ods. 2 zák. 222/2004 Z. z. a číslo zmluvy podľa evidencie objednávateľa, je to dôvod na jej vrátenie. Objednávateľ je povinný uviesť dôvod vrátenia faktúry. Nová lehota splatnosti začne plynúť po doručení novej faktúry objednávateľovi.
- 5.4. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry má zhotoviteľ právo uplatniť úrok z meškania vo výške 0,025 % z dlžnej sumy za každý i začatý deň omeškania. Objednávateľ nemešká s úhradou faktúry, pokiaľ najneskôr v posledný deň jej splatnosti bola suma z účtu objednávateľa odpísaná.

VI. PODMIENKY VYKONANIA DIELA

- 6.1. Zhotoviteľ vykoná dielo na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo v dojednanom čase.
- 6.2. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi v nevyhnutnom rozsahu technickú spoluprácu spočívajúcu v odovzdaní doplňujúcich údajov a spresnení podkladov, potreba ktorých vznikne v priebehu plnenia podľa tejto zmluvy.

VII. CHYBY RIEŠENIA

- 7.1 Zhotoviteľ je povinný písomne vyzvať objednávateľa na prevzatie riadne a včas zhotoveného diela najneskôr 2 pracovné dni pred dňom začatia preberacieho konania za účasti objednávateľa.
- 7.2 Objednávateľ môže vyzvať zhotoviteľa k odstráneniu väd v termíne, ktorý bude dohodnutý so zhotoviteľom podľa rozsahu opravy. Ak zhotoviteľ neodstráni k stanovenému termínu chyby, môže objednávateľ odstúpiť od zmluvy k prvému nasledujúcemu dňu po uplynutí termínu určeného k odstráneniu chýb.
- 7.3 V prípade odstúpenia objednávateľa od zmluvy z dôvodov na strane objednávateľa, má zhotoviteľ právo požadovať náhradu nákladov preukázateľne vynaložených na riešenie do doby odstúpenia od zmluvy.

**VIII.
ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA, DODACIE PODMIENKY**

- 8.1 Objednávateľ má právo od zmluvy odstúpiť, ak má riešenie závažné chyby zo strany zhotoviteľa, alebo také, že čas potrebný na ich odstránenie by riešenie do značnej miery znehodnotil.
- 8.2 Predmet plnenia bude vyhotovený 2x v digitálnej forme na CD nosičoch a 2x v tlačenej forme.

**IX.
ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

- 9.1. Právne vzťahy založené touto zmluvou sa riadia právom SR.
- 9.2. Práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré nie sú upravené v tejto zmluve, riadia sa ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a ustanoveniami ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.
- 9.3. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky rozpory vyplývajúce z plnenia zmluvy, budú riešiť predovšetkým vzájomným rokovaním a dohodou. V prípade ak nedôjde k dohode, žalobca uplatní práva zo zmluvy na príslušnom súde v SR.
- 9.4. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
- 9.5. Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať alebo zrušiť len písomne formou dodatkov ku zmluve.
- 9.6. Táto zmluva je vypracovaná v štyroch rovnopisoch, z ktorých každá zo zmluvných strán dostane po dve vyhotovenia.

Neoddeliteľnou prílohou zmluvy sú:

Príloha č.1: Špecifikácia diela: Štúdia uskutočniteľnosti

Príloha č.2: „Cenová kalkulácia predmetu zmluvy“

V Bratislave, dňa 18. 07. 2008

Za zhotoviteľa:

GTEC s.r.o.
Trnavská 44
821 02 Bratislava
IČO: 357 430 42
IČ DPH: SK2020252146

V Bratislave, dňa

6.8.2008

Za objednávateľa:



PRÍLOHA č. 1

Zadanie na vypracovanie štúdie uskutočniteľnosti na projekt Digitálny obsah Národného programu výchovy a vzdelávania

[1]Úvod

Súčasná reforma obsahu vzdelávania sa uskutočňuje zároveň s informatizáciou školstva. Od modernej školy 21. storočia požadujeme, aby všetci žiaci mali každodenný prístup k online informáciám a poznatkom a aby im boli ponúkané kvalitné služby v oblasti vzdelávania. Zámerom Ministerstva školstva SR je pripraviť podmienky pre implementáciu moderného vzdelávacieho systému, ktorý vytvorí prostredie uľahčujúce a podporujúce učebné aktivity.

Cieľ štúdie:

ANALÝZA

- vymedziť pojmy: digitálny vzdelávací obsah, prostredie pre výrobu obsahu, prostredie pre správu obsahu, prostredie pre správu užívateľov, komunikačné prostredie na spoluprácu (učiteľ – žiak - rodič)
- zosumarizovať aktivity predchádzajúcich projektov, identifikovať použité technológie a použiteľný obsah (Infovek, Skolaplus, Moderný učiteľ, Škola budúcnosti, Fitucitela,...)
- analyzovať súčasný stav v oblasti prístupu k digitálnemu obsahu po stránke: obsahovej (aký obsah je dostupný, identifikácia vydavateľov) a pedagogickej (legislatíva, metodika,...)
- vymedzenie okruhu užívateľov (učitelia/žiaci/rodičia) v rámci druhov škôl (ZŠ 1.st., 2.st. stredné školy, odborné školy)
- súčasnej technickej úrovne (HW, SW, na strane škôl)
- organizačnej (ako sú/boli projekty riadené, ako je/bol nastavený schvaľovací proces)
- uviesť príklady niektorých úspešných európskych modelov v uvedenej oblasti (aj s ich popisom, výhody/nevýhody)

ZADANIE ŠTÚDIE

Digitálny obsah Národného programu výchovy a vzdelávania (ďalej len NPVV) bude založený na báze konceptu **poskytovania komplexnej vzdelávacej služby**.

Obsahom štúdie uskutočniteľnosti bude preto zhrnutím požiadaviek a potrieb integrovaného vzdelávacieho systému NPVV s dôrazom na zadefinovanie postupu a procesov na zabezpečenie, sprístupnenie a distribúciu digitálneho obsahu v prostredí základných a stredných škôl.

Dôležitým zdrojom digitálneho obsahu bude tvorba profesionálneho digitálneho vzdelávacieho obsahu v spolupráci s domácimi autormi z radov vysokoškolských pedagógov, odborných pracovníkov MŠ SR, priamoriadených organizácií MŠ SR a učiteľov. Vytváraný digitálny obsah musí spĺňať medzinárodné štandardy, čo umožní výmenu vzdelávacích materiálov podľa požiadaviek EÚ, resp. možnosť využívania digitálnych zdrojov z národnej digitálnej knižnice a medzinárodných digitálnych knižníc.

Ďalším zdrojom bude obstaranie hotového digitálneho vzdelávacieho obsahu a jeho lokalizácia resp. úprava pre potreby vzdelávacích programov (vrátane postupného zaradovania do úložiska digitalizovaných historických papierových zdrojov, integrácia existujúcich zdrojov spolupráca s národnou knižnicou, múzeom, a verejnoprávnymi médiami, vzdelávací obsah iných inštitúcií)

Definícia požiadaviek na digitálne prostredie z pohľadu užívateľa:

Z pohľadu používateľského prostredia musí obsahovať jednotné ovládacie prvky pre užívateľa vo všetkých moduloch/predmetoch, jednotné pracovné a komunikačné prostredie a jednoduchosť použitia aj pre začiatočníkov, resp. možnosť prispôsobenia rozhrania pre skupiny používateľov (žiaci 1. ročníka ZŠ), jednotná technológia tvorby, jednoduchá modifikovateľnosť a rozširovateľnosť.

- žiak/štvrták (vymedzenie prístupného obsahu, prístup k obsahu, hodnotenie, spolupráca,....)
- učiteľ (prístup k obsahu, práca s obsahom, tvorba obsahu, príprava na vyučovanie, hodnotenie spolupráca žiak/učiteľ/rodič)
- autori, metodici, ministerstvo,
- rodič (prístup k prácam/výsledkom dieťaťa, pomoc pri vzdelávaní, spolupráca rodič/učiteľ)
- verejnosť

Definícia požiadaviek na digitálne prostredie z pohľadu obsahu:

- tvorba, publikovanie, šírenie a správa slovenského národného digitálneho obsahu v rámci vzdelávacieho systému na školách na Slovensku v súlade s obsahovou reformou školstva.
- vytvorenie centrálného národného portálu regionálneho školstva
- využitie slovenského národného digitálneho obsahu pre celoživotné vzdelávanie širokej verejnosti
- pedagogické a metodické postupy
- overovanie vedomostí, testovanie (požiadavky kladené na online testovacie prostredie)
- navrhnuť proces schvaľovania oficiálneho digitálneho obsahu (súladiť s ŠVP)
- digitálny obsah musí spĺňať medzinárodné štandardy, aby bola možnosť výmeny vzdelávacích materiálov (learning resources exchange) ako to buduje Európska Únia,
- možnosť využívania digitálnych zdrojov z národnej digitálnej knižnice a medzinárodných digitálnych knižníc
- možnosť tvorby neautorizovaného obsahu
- interaktívneho prístupu nielen k distribuovaným vzdelávacím zdrojom úložiska NPVV, ale aj k ďalším vybraným zdrojom z iných úložiska na báze využívania technológií multimediálnych komunikácií (VoIP, IPTV, videokonferencia)
- požiadavky na výber autorov, autorské práva
- manažment digitálneho obsahu – aj na úrovni školy/triedy (LMS, CMS)

Definícia požiadaviek na digitálne prostredie z pohľadu technického:

- z hľadiska štruktúry musí zabezpečovať vzdelávacie objekty (learning objects), texty, obrázky, animácie, zvukové záznamy, klipy, filmy, edukačný softvér, interaktívny softvér (pomôcky typu hot potatoes na tvorbu krížoviek, kvízov, testov)
- interoperabilita s produktmi a platformami tretích strán
- prístupnosť, dostupnosť, jednoduchosť
- použiteľnosť v aktuálnej infraštruktúre
- zdefinovanie potrebného softvérového vybavenie počítačov používateľov tak, aby toto umožnilo nezávisle na zdroji nadobudnutia počítačov a notebookov z rôznych projektov realizovaných MŠ SR a jeho priamoriadenými organizáciami, ich využívanie pre prístup k službám a aplikáciám poskytovaných dátovým centrom a k digitálnemu vzdelávaciemu obsahu.
- návrh riešenia a správa licencií pre obsah a softvér
- modulárne riešenie, aby bolo možné jeho postupné nasadzovanie

- návrh architektúry a správy digitálneho obsahu
- návrh architektúry a správy edukačného portálu
- správa užívateľov, rôzne užívateľské role (žiak, učiteľ, autor, recenzent, rodič, metodik, lektor, expert, návštevník, administrátor)
- systém na prístup musí umožniť autorizovaný prístup používateľov aj z domu a z vlastných počítačov,
- nástroje na komunikáciu a spoluprácu jednotlivcov/skupín (informačných a konzultačných funkcií pre všetky cieľové skupiny)
- univerzálny prístup z rôznych typov zariadení (PC, notebooky, PDA, mobilné telefóny, interaktívne tabule)
- zohľadnenie prístupu pre ľudí s rôznymi zdravotnými obmedzeniami
- využitie dátového centra ako úložiska národného digitálneho obsahu (rezpozitory vzdelávacích zdrojov)
- využitie školského intranetu na prístup do úložiska národného digitálneho obsahu
- trvalá podpora riešenia používateľských problémov

Štúdie je potrebné urobiť tak, aby sa následné projekty dali budovať po samostatných a partikulárne plne funkčných etapách na základe výsledkov analýzy:

- čo je k dispozícii hneď
- čo sa dá získať na trhu hotové
- čo stačí upraviť/preložiť
- čo treba vyrobiť

a podľa druhov škôl (ZŠ 1.st., 2.st. stredné školy, odborné školy), predmetov alebo skupín predmetov (matematika, prírodovedné predmety, slovenčina, humanitné predmety), ročníkov.

Realizátor musí vziať do úvahy najmodernejšie produkty v oblasti IKT, bezpečnostné a iné štandardy, aktuálny stav IKT v školstve, ako aj požiadavky rezortu na centrálnu prevádzkovanú aplikáciu. Na základe tejto štúdie získa MŠ SR kritické informácie pre rozhodovanie o účelnom investovaní do projektu, jeho prínose i rizikách.

[2]Vstupné údaje pre štúdiu

Predpokladáme nasledovné počty používateľov

- cca 800 000 žiakov
- cca 70 000 pedagógov a riadiacich pracovníkov v školstve
- cca 1 000 pracovníkov ministerstva školstva a priamoriadených organizácií

Na dosiahnutie stanoveného cieľa - vybudovanie Digitálneho obsahu NPVV, štúdia uskutočniteľnosti zadefinuje nasledovné:

hodnotenie efektívnosti a udržateľnosti projektu

- zosumarizuje potrebné kapitálové výdavky na projekt po jednotlivých rokoch realizácie (predpokladané obdobie realizácie sú 4 roky)
- zosumarizuje potrebné bežné výdavky na projekt po jednotlivých rokoch realizácie (predpokladané obdobie realizácie sú 4 roky)

manažment projektu, riadenie ľudských zdrojov, analýza rizík

- vypracuje postup, vecný a časový harmonogram plánovania, organizovania, vytvorenia a kontroly všetkých procesov pri realizácii projektu
- identifikuje hlavné úlohy potrebné pre príslušnú projektovú fázu

- identifikuje kľúčové body pre realizáciu a rozhodovanie
- detekuje možné nadväznosti na ostatné projekty
- definuje požiadavky na legislatívne, finančné, organizačné, personálne a ďalšie predpoklady
- identifikuje riziká pri realizácii projektu, navrhne efektívne preventívne opatrenia

záverečné zhodnotenie projektu

- zhrnutie posúdenia projektu zo všetkých uvažovaných hľadísk
- vyjadrenie k uskutočniteľnosti a potrebe vybudovania vzdelávacej služby poskytujúcej digitálny obsah

časový harmonogram štúdia spracuje nasledovne

- etapy projektu NPVV
- harmonogram realizácie projektu NPVV

PRÍLOHA č. 2

CENOVÁ KALKULÁCIA PREDMETU ZMLUVY

Činnosť	MD	cena MD	Spolu
Analýza stavu v SR	10	10 000	100 000
Analýza stavu v EU a vo svete	20	15 000	300 000
Spracovanie výsledkov analýzy pre vlastný obsah	10	8 000	80 000
Spracovanie výsledkov analýzy pre e-learning a testovanie	10	8 000	80 000
Návrh cieľového riešenia a návrh projektu implementácie	20	20 000	400 000
Spolu počet človekodní (MD) a celková cena	70		960 000

MD- manday (človekodenň)

Všetky cenové položky sú uvedené v slovenských korunách bez DPH.