**Příloha č. 2 Zadávací doukmentace**

**Podrobná specifikace předmětu plnění**

**VÝUKOVÝ SOFTWARE**

**Popis:**

Výukový software (dále jen SW) komplexně pojímá úvod do tří méně frekventovaných jazyků – čínského, ruského, francouzského. Jednotlivé jazyky budou v SW rozděleny do kategorií: gramatika, základní slovník, fráze. SW bude také obsahovat pracovní listy pro žáky. SW bude koncipován jako rozhraní internetové stránky s intuitivním ovládáním, které splňuje didaktické zásady výukového hypertextu, tedy tento SW bude dostupný on-line a bude především zaměřen na jazyk.

SW bude ve výuce sloužit jako interaktivní prezentace, kterou bude učitel schopen při výuce propojit s interaktivní tabulí. Učitel tak bude moci do takto prezentované látky dopisovat své poznámky, kreslit apod. Součástí tohoto SW budou elektronické učebnice (tyto nejsou předmětem tohoto VŘ).

SW se bude skládat ze dvou verzí: online a offline verze. Online verze bude dostupná z e-learningového portálu (tvorba e-learningového portálu není předmětem tohoto VŘ). Offline verze bude překlopena na multimediální digitální nosiče Flash (nákup multimediálních digitálních nosičů není předmětem tohoto VŘ).

**Zaměření:**

Úvod do tří méně frekventovaných jazyků, konktrétně do jejich gramatiky, základních slovíček a frází (10 modelových situací).

**Specifikace online verze:**

* Zpracování formou dynamické internetové aplikace.
* Grafický návrh vzhledu aplikace „Výukový software“ bude atraktivní pro cílovou skupinu a bude obsahovat prvky vizuální identity projektu. Obsahem grafického návrhu bude také umístění logolinky OP VK, včetně informace o financování ze strukturálních fondů EU a státního rozpočtu ČR.
* Aplikace bude navržena s ohledem na co možná nejvyšší uživatelský komfort, přehlednost a přístupnost.
* Forma uveřejňovaných informací bude v souladu s vyhláškou č. 64/2008 Sb., o formě uveřejňování informací souvisejících s výkonem veřejné správy prostřednictvím webových stránek pro osoby se zdravotním postižením (vyhláška o přístupnosti), a bude splňovat všechna pravidla uveřejněná v příloze této vyhlášky.
* Při tvorbě této aplikace bude postupováno podle Metodického pokynu k vyhlášce č. 64/2008 Sb. a také podle metodik Blind Friendly Web (projekt Sjednocené organizace slabozrakých a nevidomých).
* Oddělení obsahu od vzhledu a funkcionality aplikace:
	+ Vytvoření XHTML a CSS šablon jednotlivých modulů systému.
	+ Návrh a vytvoření struktury databáze MySQL.
	+ Vytvoření obslužných scriptů v programovacím jazyce PHP.
* Zajištění funkčnosti ve všech hlavních prohlížečích (Internet Explorer 9.0+, Mozilla Firefox 18.0+, Opera 12.0+, Google Chrome, Safari 5.0+).
* Obsah jednotlivých učebních materiálů bude dostupný ve formě HTML stránek. Dále bude obsah učebních materiálů dostupný ve formě publikací ve formátu PDF a flash knih s efektem otáčení stránek.
* Obsah jednotlivých stránek aplikace bude možné vytisknout ve vhodné podobě.
* Učební materiály budou členěny do jednotlivých kapitol. Kapitoly budou navzájem na sebe odkazovat hypertextovými odkazy.
* Aplikace bude umožňovat filtraci a třídění jednotlivých kapitol ve svém základním rozhraní dle jednotlivých jazyků. V rámci těchto tří jazyků pak bude možno dále vyhledávat v těchto oblastech:
	+ Gramatika
	+ Slovní zásoba
	+ Fráze = 10 modelových situací
	+ Jednotlivá témata jsou ve vazbě na konkrétní jazyk specifikována v rámci příloh k tomuto podkladu (viz příloha č. 1 až 3)
* Rozsah SW pro všechny 3 jazyky je následující:
	+ Úroven A1
	+ Abeceda, výslovnost
	+ Základní slovní zásoba min. 250 slov
	+ Vysvětlení základní gramatiky
	+ Cvičení, názorné poslechy, názorné texty
* Fulltextové vyhledávání.

**Specifikace offline verze:**

* Zpracování formou statické internetové prezentace s možností následné distribuce na datovém nosiči DVD.
* Grafický návrh vzhledu aplikace bude shodný se vzhledem „On-line aplikace“.
* Aplikace bude navržena s ohledem na co možná nejvyšší uživatelský komfort, přehlednost a přístupnost.
* Forma uveřejňovaných informací bude v souladu s vyhláškou č. 64/2008 Sb., o formě uveřejňování informací souvisejících s výkonem veřejné správy prostřednictvím webových stránek pro osoby se zdravotním postižením (vyhláška o přístupnosti), a bude splňovat všechna pravidla uveřejněná v příloze této vyhlášky.
* Při tvorbě těchto webových stránek bude postupováno podle Metodického pokynu k vyhlášce č. 64/2008 Sb. a také podle metodik Blind Friendly Web (projekt Sjednocené organizace slabozrakých a nevidomých).
* Oddělení obsahu od vzhledu a funkcionality aplikace:
	+ Vytvoření XHTML a CSS šablon jednotlivých modulů systému.
* Zajištění funkčnosti ve všech hlavních prohlížečích (Internet Explorer 9.0+, Mozilla Firefox 18.0+, Opera 12.0+, Google Chrome, Safari 5.0+).
* Obsah jednotlivých učebnic bude dostupný ve formě HTML stránek. Dále bude obsah učebnic dostupný ve formě publikací ve formátu PDF a flash knih s efektem otáčení stránek.
* Obsah jednotlivých stránek internetové aplikace bude možné vytisknout ve vhodné podobě.
* Výukové materiály budou členěny do jednotlivých kapitol. Kapitoly budou navzájem provázány hypertextovými odkazy. Každá kapitola bude obsahovat hypertextový odkaz na „Obsah učebnice“, který bude základním rozcestníkem ke všem kapitolám učebnice.
* Aplikace bude umožňovat filtraci jednotlivých kapitol učebnic formou statických rozcestníků, sestavených dle parametrů (totožné se specifikací online verze):

# Administrační rozhraní pro tvorbu interaktivních elektronických prezentací učitelů

* Grafický návrh vzhledu administračního rozhraní bude v souladu s vizuálním stylem projektu.
* Administrační rozhraní bude obsahovat následující moduly a funkce:
	+ **Správa uživatelů** – víceúrovňový přístup pracovníků více škol:
		- Registraci jednotlivých pracovníků bude moci provádět administrátor nebo správce školy.
		- Uživatelské role – každý registrovaný uživatel bude moci zastávat jednu nebo více rolí v systému:
			* Administrátor – uživatelská role s rozsáhlými pravomocemi v rámci systému.
			* Správce školy – uživatelská role s možností editovat údaje o škole, jejímž je správcem. Správa uživatelů v rámci školy.
			* Učitel – uživatelská role s možností vkládat studijní materiály, podklady a další obsah k jednotlivým kapitolám elektronických učebnic.
		- U každého registrovaného uživatele budou evidovány následující informace:
			* Jméno.
			* Příjmení.
			* Titul před jménem a za jménem.
			* E-mailová adresa (uživatelské jméno pro přihlášení do administračního rozhraní).
			* Heslo pro přístup do systému v šifrované podobě.
			* Autentifikační klíč – pro přístup k dalším studijním materiálům z „On-line aplikace“.
			* Škola – organizace, pod kterou je uživatel registrován.
			* Uživatelská role v rámci systému.
	+ **Správa škol** – u každé registrované školy budou evidovány následující informace:
		- Název školy.
		- Adresa (ulice a č. p., PSČ, město).
		- Správce školy – uživatel, který může editovat informace o škole a spravovat její zaměstnance.
	+ **Elektronické učebnice** – správa obsahu elektronických učebnic, každá učebnice ponese následující data.
		- Ročník.
		- Název učebnice.
		- Kapitoly – každá kapitola elektronické učebnice ponese následující údaje:
			* Hierarchie kapitoly v rámci učebnice.
			* Název kapitoly.
			* Obsah kapitoly – bude obsahovat formátovaný text, obrázky, tabulky, seznamy, vložená videa (min 2 minuty) a flash animace.
			* Parametry:
				+ Obtížnost.
				+ Obor/téma.
	+ **Tvorba obsahu IP** – ke každé kapitole elektronických učebnic bude mít každý učitel možnost připojit následující vlastní data (po zadání „autentifikačního klíče“ se budou zobrazovat pod obsahem dané kapitoly v „On-line aplikaci“):
		- Formátované texty, tabulky, seznamy, hypertextové odkazy.
		- Embedded (vložené) prvky:
			* Video (např. z youtube.com, stream.cz…).
		- Soubory ke stažení – obrázky, dokumenty, videa, animace, prezentace, výkresy,…
		- Hypertextové odkazy na další materiály ke studiu nebo zdroje.
		- Vlastní poznámky (nebudou se zobrazovat v „On-line aplikaci“).
		- Sdílení s dalšími učiteli (ano / pouze v rámci školy / ne).
	+ **Diskuzní fórum** pro uživatele „Administračního rozhraní“ pro výměnu informací o výukových materiálech, zkušenostech, atd. Diskuzní fórum bude rozděleno na jednotlivá diskuzní témata/vlákna. Administrátor diskuzního fóra bude mít možnost mazat a editovat jednotlivé příspěvky.
	+ **Často kladené dotazy (FAQ)** – stránka s odpověďmi na nejčastěji kladené otázky, které se týkají elektronických učebnic, on-line aplikace, multimediálních DVD, administračního rozhraní i metodických příruček.

**10 modelových situací platných rámcově pro každý jazyk:**

1. Základní údaje (dnes, zítra, dny, měsíce)
2. Orientace na ulici
3. V obchodě
4. Hotel
5. Restaurace
6. Směnárna, banka, pošta
7. Zdvořilostní žádosti a obraty společenského styku
8. Obchodní jednání, pracovní pohovor
9. Na nádraží, na letišti, na celnici
10. Běžné situace (představení, žádosti, lékař atp.)

**Specifikace (mluvnice) – ruský jazyk (10 oblastí)**

1. Azbuka, Oslovení v ruštině, pozdravy
2. Základní číslovky, Řadové číslovky, Vyjadřování data v RJ
3. Podstatná jména po základních číslovkách
4. Časování základních ruských sloves
5. Skloňování osobních zájmen
6. Přivlastňovací zájmena a jejich skloňování
7. Množné číslo, skloňování podstatných jmen v množném čísle
8. Předložkové vazby sloves, odlišné od ČJ
9. Nesklonná podstatná jména
10. Minulý čas základních sloves

**Specifikace (mluvnice) – francouzský jazyk (10 oblastí)**

1. Časování pravidelných sloves – 3 třídy. Nepravidelná slovesa avoir, être, faire, pouvoir, vouloir, aller, venir, zvratná slovesa.
2. Minulý čas složený (passé composé), imparfait, tvorba otázky
3. Budoucnost – prostá/blízká, tvorba otázky
4. Zájmena přivlastňovací, tázací, ukazovací – nesamostatná.
5. Členy – určitý, neurčitý.
6. Podstatná jména, rody.
7. Přídavná jména, ženský rod, postavení.
8. Slovosled ve větě.
9. Číslovky – základní, řadové.
10. Výslovnost – skupiny hlásek ve slovech. K jednotlivým skupinám hlásek příklady, nahrávky.

**Specifikace (mluvnice) – čínský jazyk (10 oblastí)**

1. Čínské písmo, transkripce.
2. Výslovnost, tóny slabik.
3. Vyjádření množství, numerativ.
4. Slovosled ve větě.
5. Zájmena osobní a přivlastňovací.
6. Přídavná jména a jejich stupňování.
7. Číslovky, vyjádření časových údajů.
8. Slovesa – tvoření záporu, otázky a podmiňovacího způsobu.
9. Vyjádření minulého času.
10. Vyjádření budoucího času.

Přesná specifikace obsahových částí pro jednotlivé jazyky, viz příloha č. 1, 2 a 3.

**PŘÍRUČKA PRO PRÁCI SE SOFTWARE**

**Popis:**

Předmětem zakázky je poptávka po tvorbě vzdělávací příručky, která bude obsahovat obrázky, konkrétní návody jednotlivé aplikace, nastavení, kde bude zřejmé, jak se s příslušnou aplikací pracuje, tj. nalezení informací, uživatelské nahrávání do systému, možnosti přístupu do aplikace a samozřejmě, jak se správně přihlásit do této aplikace.

Příručka je nezbytným doplňkem pro učitele. Intuitivním způsobem jim popisuje práci se softwarem a i po delší době od absolvování školení k užívání softwaru jim poskytne nezbytné informace k jeho užívání.

Konečná podoba a obsahová stránka metodické příručky bude odsouhlasená ředitelem školy, který posoudí, zda došlo ke kompletní implementaci informací z webové aplikace.

Součástí zakázky je i proškolení pedagogů škol, kteří budou software užívat.

**Rozsah:**

V rámci specifikace normostran předpokládáme, že daná příručka se bude skládat z cca 30 stran textu.