

Smlouva č. 2019/1110 na realizaci zakázky „UK-FF – Tvorba desktopové aplikace pro editaci zvuku a tvorba softwaru pro webovou výslovnostní aplikaci“

Univerzita Karlova, Filozofická fakulta,

IČO: 00216208

DIČ: CZ00216208

se sídlem: nám. Jana Palacha 1/2, 116 38 Praha 1

zastoupena: doc. PhDr. Michalem Pullmannem, Ph.D., děkanem fakulty

osoba odpovědná za realizaci smlouvy:

pracoviště: Fonetický ústav, tel.: , e-mail:

interní číslo účetní zakázky: 270077 a 766270077

na straně jedné (dále jen „objednatel“)

a

Fenomen multimedia, a.s.

sídlo/místo podnikání: Bělehradská 92, 120 00 Praha 2

zápis v obchodním rejstříku: B 9150 vedená u Městského soudu v Praze

zastoupena: Tomášem Miškovským, členem představenstva

IČO: 25942794

DIČ: CZ25942794

bankovní spojení:

č. ú.:

kontaktní osoba: Tomáš Miškovský, tel.: , e-mail:

na straně druhé (dále jen „zhotovitel“)

(společně též jako „smluvní strany“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2586 a n. a § 2358 a n. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, tuto smlouvu (dále jen „smlouva“) zhotovitel:

**Článek I
Účel smlouvy**

- 1.1. Účelem této smlouvy je společnou vůlí smluvních stran založit v této smlouvě vymezený smluvní vztah a stanovit podmínky, za nichž bude zhotovitel provádět v rámci veřejné zakázky malého rozsahu vedené pod číslem 2019/039 s názvem „UK-FF - Tvorba desktopové aplikace pro editaci zvuku a tvorba softwaru pro webovou výslovnostní aplikaci“ dílo specifikované v Příloze č. 1 smlouvy v termínech dle Přílohy č. 3 smlouvy a objednatel k provedení díla poskytne, příp. zajistí, potřebnou součinnost a za takto provedené dílo zaplatí zhotoviteli cenu specifikovanou v Příloze č. 2 smlouvy.
- 1.2. Zadavatel je veřejným zadavatelem a příjemcem dotace Technologické agentury České republiky na projekt „TA ČR TL02000480: Nástroj k nácvičku zvukové stránky češtiny pro výuku nerodilých mluvčích s důrazem na využití ICT“ (dále jen „Projekt“).

Článek II Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem této smlouvy jsou služby spojené se zajištěním tvorby desktopové aplikace pro editaci zvuku, zajištěním tvorby softwaru pro webovou výslovnostní aplikaci a dále zajištění chodu této aplikace a její publikace na webu a propojení softwarového nástroje s výukovými prvky v tištěných skriptech.
- 2.2. Dílo bude zpracováno dle zadání a požadavků objednatele podrobně popsanych v Příloze č. 1 – Specifikace díla, která tvoří nedílnou součást této smlouvy, a dále dle pokynů osoby odpovědné za realizaci této smlouvy uvedené v záhlaví této smlouvy, příp. jiné objednatelem pověřené osoby.
- 2.3. Požadavky ve smyslu odstavce 2.1. a v souladu s článkem XIII této smlouvy mohou být objednatelem měněny v průběhu vytváření díla, vždy však se současným zhodnocením termínu odevzdání díla a jeho případnou adaptací po dohodě smluvních stran.
- 2.4. Zhotovitel se zavazuje vytvořit dílo původní, nevycházející z jiných děl či nekopírující jiná díla, aby nedocházelo k porušování autorských práv třetích osob.
- 2.5. Dále je předmětem této smlouvy udělení licence objednateli ze strany zhotovitele k užití výše specifikovaného díla, a to způsobem a v rozsahu stanoveném v článku VIII této smlouvy.

Článek III Vytváření díla, čas a místo plnění

- 3.1. Zhotovitel se zavazuje osobně samostatnou tvůrčí činností vytvořit dílo původní, aby nedocházelo k porušování autorských práv třetích osob. Zhotovitel je povinen předem informovat objednatele o případném záměru zařadit do díla jiné autorské dílo a se zařazením takového díla vyčkat na svolení objednatele a jeho sdělení, že s jeho zhotovitelem byla uzavřena licenční smlouva.
- 3.2. Zhotovitel se zavazuje zahájit a provést dílo s potřebnou péčí, řádně a včas, v termínech stanovených v Příloze č. 3 (dále též jen „Harmonogram“), není-li dále stanoveno jinak.
- 3.3. Dílo bude předáno objednateli prostřednictvím osoby odpovědné za realizaci této smlouvy uvedené v záhlaví v termínech stanovených v Příloze č. 3 – Harmonogram, není-li stanoveno jinak.
- 3.4. Zhotovitel bez zbytečného odkladu oznámí objednateli jakékoli prodlení s plněním dle Harmonogramu.
- 3.5. Místem předání bude sídlo objednatele uvedené v záhlaví této smlouvy. Některé činnosti zhotovitele dle této smlouvy (např. programování, vzdálený dohled, testování apod.) může zhotovitel poskytovat z místa a v prostorách provozoven zhotovitele.

Článek IV Cena díla a platební podmínky

- 4.1. Cena díla a jeho částí je specifikována Přílohou č. 2. Cena díla je stanovena bez daně z přidané hodnoty. DPH bude zhotovitelem k ceně díla připočtena dle platné právní úpravy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.2. Odměna za poskytnutí oprávnění užít vytvořené dílo (licenci) dle tohoto článku je zahrnuta ve sjednané ceně za provedené dílo.
- 4.3. Cena obsahuje veškeré náklady k řádné realizaci celého díla včetně všech nákladů souvisejících, tj. zejména veškeré náklady spojené s úplným a kvalitním provedením a dokončením předmětu plnění včetně veškerých rizik a vlivů během jeho provádění, náklady na opatření podkladů, náklady na zhotovování, výrobu, obstarání, přepravu věcí,

zařízení, materiálů, dodávek, provozní náklady, pojištění, daně a jakékoliv další výdaje spojené s plněním.

4.4. Objednatel nebude poskytovat žádné zálohy. Překročení ceny díla není možné s výjimkou případu, kdy v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH dojde ke zvýšení, a to nejvýše o částku odpovídající této legislativní změně.

4.5. Cenu předávaných částí díla dle tohoto článku se objednatel zavazuje zaplatit zhotoviteli na základě daňových dokladů faktur (dále jen „faktura“).

4.5.1. Nárok na vyúčtování a úhradu ceny díla nebo jeho části vzniká dnem předání části nebo celého díla. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den předání díla nebo jeho části. Faktura jako daňový doklad musí splňovat všechny náležitosti účetních a daňových dokladů v souladu s platnou právní úpravou, zejména § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. DPH bude na všech fakturách uvedena odděleně od ceny díla.

4.5.2. Daňový doklad musí obsahovat:

- náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“),
- náležitosti stanovené v zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- náležitosti obchodní listiny dle ustanovení § 435 OZ,
- název nebo číslo veřejné zakázky uvedené v čl. I smlouvy,
- číslo smlouvy a den jejího uzavření,
- název a registrační číslo projektu uvedené v čl. I smlouvy.

Přílohou daňového dokladu bude kopie protokolu o předání a převzetí jednotlivých částí díla podepsaného osobami oprávněnými jednat za smluvní strany.

4.6. Nesplňuje-li faktura náležitosti touto smlouvou sjednané či stanovené obecně závazným právním předpisem, je objednatel oprávněn vrátit tuto zhotoviteli s uvedením chybějících předepsaných náležitostí a nová lhůta splatnosti začne běžet ode dne doručení opravené faktury objednateli.

4.7. Faktury budou zasílány v listinné podobě na adresu sídla objednatele uvedené v záhlaví této smlouvy včetně pracoviště.

4.8. Lhůta splatnosti příslušného peněžitého plnění uvedeného ve faktuře je 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury objednateli.

4.9. Peněžité plnění se považuje za splněné dnem připsání peněžité částky na účet zhotovitele.

4.10. Zhotovitel se zavazuje, že v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů ("zákon o DPH"), odvede příslušnému správci daně příslušnou DPH ve výši dle platných právních předpisů, která bude připočtena k ceně díla a bude zaplacená objednatelem zhotoviteli v souvislosti s cenou díla v souladu se smlouvou.

4.11. Zhotovitel bere na vědomí, že částky uvedené Příloze č. 2 této smlouvy nebyly na straně objednatele nijak zdaněny a že splnění této povinnosti je na straně zhotovitele.

Článek V

Práva a povinnosti objednatele a zhotovitele

5.1. Zhotovitel se na základě této smlouvy zavazuje:

- provést dílo s potřebnou péčí, řádně a včas, za sjednanou cenu, za podmínek této smlouvy;

- zhotovit dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy, oborovými standardy a technickými normami.
 - poskytovat služby s odbornou péčí a v souladu s pokyny a zájmy objednatele;
- 5.2. Pokud se v průběhu plnění této smlouvy vyskytnou na straně objednatele či zhotovitele překážky, které by mohly mít za následek znemožnění splnění předmětu smlouvy, zavazují se obě smluvní strany ke vzájemnému neprodlenému informování a podniknutí všech možných kroků k překonání takových překážek.
- 5.3. Zhotovitel se zavazuje řádně nastudovat veškeré podklady pro vytvoření díla. Zhotovitel je povinen postupovat při vytváření díla s náležitou odbornou péčí, zaručit dodržování příslušných obecně závazných právních předpisů a pracovat podle svých nejlepších znalostí a schopností. Zhotovitel se zavazuje, že obsahem díla nebudou dotčena práva třetích osob a že bude dílo bez jakýchkoli právních vad a právních nároků třetích osob.
- 5.4. Zhotovitel je povinen průběžně informovat objednatele o postupu vytváření jednotlivých částí díla a o jeho aktuálním stavu s dostatečným časovým předstihem prostřednictvím kontaktní e-mailové adresy a platform pro on-line komunikaci popsanych v Příloze č. 1 a dále vždy nejpozději k 15. dni každého kalendářního měsíce, nedohodnou-li se smluvní strany jinak, tak aby se k realizaci jednotlivých částí díla mohl objednatel vyjádřit ve lhůtě do 6 pracovních dnů.
- 5.4.1. Zhotovitel je povinen předložit objednateli požadavky na potřebnou dokumentaci, materiály a informace nezbytné pro plnění předmětu smlouvy, stejně jako požadavky na součinnost při organizačním zajištění, a to bezodkladně poté, co takový požadavek vznikne.
- 5.4.2. Zhotovitel se dále zavazuje v průběhu zhotovování díla seznamovat objednatele na jeho žádost se stavem rozpracovanosti díla a umožnit mu nahlédnout do zatím zpracovaných materiálů.
- 5.4.3. Zhotovitel je povinen dostatečně včas písemně informovat objednatele o všech okolnostech, které by mohly mít negativní dopad na jeho schopnost řádně plnit tuto smlouvu a dalších významných relevantních okolnostech (např. o vlastnických nebo jiných změnách na straně zhotovitele) majících vliv na plnění této smlouvy.
- 5.5. Zhotovitel se bude při vypracovávání díla řídit zadáním a požadavky objednatele a případnými zpřesňujícími pokyny, které si vyžádá zpracovávání díla. Má však právo odmítnout řídit se pokyny objednatele, které by vedly ke zmaření předmětu této smlouvy, výrazně by předmět smlouvy měnily či by nebyly v souladu s právními předpisy.
- 5.6. Zhotovitel se zavazuje zachovat mlčenlivost o vytvořeném díle i o procesu jeho vytváření, a to do doby jeho případného zveřejnění ze strany objednatele.
- 5.7. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu díla vč. příslušné DPH.
- 5.8. Objednatel je povinen seznámit zhotovitele se všemi jemu známými skutečnostmi týkajícími se předmětu smlouvy, které by mohly mít vliv na jeho realizaci.
- 5.9. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli veškerou a řádnou součinnost nezbytnou pro vytvoření díla, a to zejména předáváním doplňujících údajů, jejichž potřeba vznikne v průběhu vytváření díla podle této smlouvy. Tato součinnost bude zhotoviteli poskytnuta bezodkladně, nejpozději do 3 pracovních dnů od jejího vyžádání, resp. ve lhůtě, již si smluvní strany v případě potřeby dojednají. Neposkytne-li objednatel ve stanovené lhůtě náležitou součinnost a zhotovitel kvůli tomu nedodrží termín předání díla, nenese zhotovitel odpovědnost za případně vzniklou škodu a neocitne se v prodlení s plněním díla. Zhotovitel se zavazuje následně při plnění postupovat tak, aby dílo, resp. jeho část, byly v souladu s takto udělenými dispozicemi objednatele předány objednateli k akceptaci v termínech dle Přílohy č. 3.
- 5.10. Objednatel je oprávněn dobu a místo odevzdání díla uvedenou v článku III této smlouvy změnit, budou-li to vyžadovat závažné okolnosti, je však povinen vyžádat si souhlas

zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje takový souhlas objednateli bez vážných důvodů neodepřít.

- 5.11. Závazek zhotovitele provést dílo nebo jeho část je splněn okamžikem jeho úspěšné akceptace objednatelem.
- 5.12. Při akceptaci sepíše smluvní strany zápis o předání a převzetí díla, resp. jeho části, formou předávacího protokolu o převzetí díla. Vzor předávacího protokolu tvoří Přílohu č. 4 smlouvy.
- 5.13. Dílo, popř. jeho část, bude předáno k akceptaci společně s potřebnou dokumentací na základě předávacích protokolů podepsaných oběma smluvními stranami po dokončení díla, resp. jeho části, v souladu s Harmonogramem. Tvoří-li součást příslušné části díla předmět práva duševního vlastnictví a nejedná-li se o zaměstnanecké dílo dle § 58 odst. 7 zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů, má se za to, že současně s takovou příslušnou částí díla nabývá objednatel též příslušná oprávnění k jeho užití.
- 5.14. Objednatel je povinen případné vady díla, resp. jeho části, specifikovat v předávacím protokolu a dohodnout se zhotovitelem přiměřenou lhůtu k jejich odstranění.
- 5.15. Zhotovitel je oprávněn provádět jakoukoli část díla prostřednictvím subdodavatele (subdodavatelů) za předpokladu, že bude odpovídat za jeho činnost ve stejném rozsahu, jako by ji prováděl sám. Na takovýto způsob provádění díla se ujednání použitá v této smlouvě použijí přiměřeně.

Článek VI Vlastnické právo

- 6.1. Vlastnické právo k dílu nebo jeho části přechází na objednatele okamžikem jejich akceptace objednatelem.
- 6.2. Právo užití části díla, která podléhá ochraně práva duševního vlastnictví, přechází na objednatele dnem akceptace té části díla, jehož je předmět ochrany práva duševních vlastnictví součástí s tím, že oprávnění objednatele užívat takové části díla pro účely testování a akceptace není dotčeno.

Článek VII Odpovědnost za vady, záruka

- 7.1. Zhotovitel odpovídá za to, že provedení díla bude ke dni předání splňovat kompletní funkční specifikaci stanovenou smlouvou. Vadou se rozumí rozpor mezi skutečnými funkčními vlastnostmi poskytnutého plnění a funkčními vlastnostmi, které jsou stanoveny ve specifikaci díla dle Přílohy č. 1. Za vadu se považuje i skutečnost, že funkční vlastnosti poskytnutého plnění neodpovídají povinným funkčním vlastnostem, jak vyplývají z právních předpisů či technických norem. Za vadu se dále považují i právní vady plnění.
- 7.2. Zhotovitel zaručuje, že dílo bude prosto vad po dobu **12 měsíců** od závěrečné úspěšné akceptace díla, resp. jeho poslední části podléhající akceptaci objednatelem při obvyklém užívání v souladu s jeho účelem.
- 7.3. Oznamované vady plnění musí být objednatelem specifikovány a musí být učiněny bez zbytečného odkladu po zjištění výskytu vady.
- 7.4. Práce na odstranění oznámené vady, na kterou se vztahuje záruka, budou zhotovitelem zahájeny bez zbytečného odkladu způsobem dle volby zhotovitele. Není-li možné takovou vadu odstranit okamžitě, musí zhotovitel oznámit objednateli bez zbytečného odkladu důvody a vadu odstranit nejpozději ve lhůtě **5 pracovních dnů**.
- 7.5. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené:
 - vyšší mocí;

- neoprávněným zásahem či opomenutím objednatele nebo třetí osoby na straně objednatele nebo
- změnou právních předpisů týkajících se díla, která nastane po jeho akceptaci objednatelem.

Článek VIII Práva duševního vlastnictví

- 8.1. Smluvní strany jsou povinny dodržovat právními předpisy stanovené povinnosti k ochraně práv duševního vlastnictví, jakož i chránit práva spadající do autorského práva, ochrany obchodního tajemství nebo práva na ochranu osobních údajů.
- 8.2. Je-li výsledkem činnosti zhotovitele předmět ochrany práva duševního vlastnictví a nejedná-li se o zaměstnanecké dílo dle § 58 odst. 7 zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů, není zhotovitel oprávněn jej poskytnout jiným osobám. K takovému výsledku poskytuje zhotovitel objednateli výhradní licenci bez omezení rozsahu na dobu jeho ochrany, resp. trvání výkonu majetkových autorských práv. Takto udělenou licenci není objednatel povinen využít. Objednatel je oprávněn oprávnění tvořící součást licence poskytnout zčásti nebo zcela třetím osobám. Zhotovitel uděluje objednateli souhlas s postoupením takto udělené licence či její části. Zhotovitel uděluje objednateli též svolení k jakékoli změně nebo jinému zásahu do takto vytvořeného díla. Odměna za poskytnutí výše uvedených oprávnění a souhlasu je v souladu s článkem IV odst. 4.2. zcela uhrazena v rámci ceny díla, resp. jeho příslušné části, a to vč. nároku na případnou dodatečnou odměnu.
- 8.3. Zhotovitel je povinen zajistit, aby objednatel nabyl veškerá oprávnění z práv duševního vlastnictví, která se týkají předmětu díla a která jsou nezbytná k jeho užívání objednatelem a k jeho provozování a zachování jeho funkčnosti v rozsahu vyplývajícím z této smlouvy.

Článek IX Ochrana důvěrných informací a dat

- 9.1. Důvěrnými informacemi se rozumí skutečnosti, které nejsou všeobecně veřejně známé bez ohledu na formu jejich zachycení, a které se týkají plnění této smlouvy. Zejména jde o informace o právech a povinnostech smluvních stran, informace o průběhu plnění a týkající se smluvních stran v oblasti obchodního tajemství, jejich činnosti, struktury, know-how a dále informace, pro nakládání, s nimiž je stanoven právními předpisy zvláštní režim, a které svým zveřejněním mohou způsobit škodlivý následek pro kteroukoliv smluvní stranu. Dále se za důvěrné informace označují takové, které některá ze smluvních stran jako důvěrné označila nebo důvěrnost takovýchto informací vyplývá již z jejich povahy.
- 9.2. Smluvní strany jsou dále povinny zajistit plnění veškerých povinností stanovených platnými právními předpisy, kterými se řídí ochrana dat objednatele, jeho studentů, zaměstnanců a smluvních partnerů (např. zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů).
- 9.3. Smluvní strany jsou povinny zajistit ochranu důvěrnosti získaných informací způsobem obvyklým, popř. jako při ochraně vlastních důvěrných informací, jestliže je takováto úroveň ochrany vyšší. Smluvní strany jsou zároveň povinny zajistit ochranu získaných důvěrných informací i u svých zaměstnanců, zástupců, jakož i spolupracujících třetích stran, pokud jim takové informace byly poskytnuty. Objednatel je oprávněn požadovat doložení dostatečnosti ochrany důvěrných informací.

- 9.4. Nestanoví-li platná právní úprava jinak, právo užívat, poskytovat a zpřístupnit důvěrné informace mají smluvní strany pouze v rozsahu a za podmínek nezbytných pro řádné plnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy, a to:
- svým zaměstnancům, kteří je potřebují znát pro účely, pro které byly poskytnuty;
 - subdodavatelům a jiným třetím osobám, jejichž služby smluvní strany v souladu se zněním smlouvy vč. příloh použijí k jejímu splnění.
- 9.5. Po předání a převzetí díla může objednatel žádat od zhotovitele vrácení všech poskytnutých materiálů potřebných k realizaci díla, jestliže tyto materiály obsahují důvěrné informace. Zhotovitel je povinen požadované materiály včetně případných kopií bez zbytečného odkladu vydat. Tímto ujednáním nejsou dotčeny zákonné povinnosti smluvních stran týkající se archivace důvěrných informací.

Článek X

Náhrada újmy a smluvní sankce

- 10.1. V případě prodlení objednatele s úhradou fakturované ceny je zhotovitel oprávněn požadovat úrok z prodlení z neuhrazené dlužné částky ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 10.2. V případě prodlení zhotovitele s dodáním bezvadného díla či jeho části dle Harmonogramu, který tvoří Přílohu č. 3 této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny příslušné části díla bez DPH uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy, a to za každý i jen započatý den prodlení.
- 10.3. Nedodrží-li zhotovitel požadovanou kvalitu díla a objednatel výtčené vady ve lhůtě dohodnuté s objednatel neodstraní, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla bez DPH uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy, a to za každý i jen započatý den prodlení. Toto ustanovení se uplatní při odstranění vad výtčených při předání díla či jeho části, jakož i při prodlení s odstraněním vad reklamovaných v rámci záruky.
- 10.4. V případě porušení závazku mlčenlivosti či ochrany důvěrných informací je objednatel oprávněn požadovat kromě náhrady vzniklé újmy též zaplacení smluvní pokuty ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
- 10.5. Objednatel nepřipouští jakákoliv omezení výše náhrady újmy, jakož i sankcí uvedených v této smlouvě.
- 10.6. Splatnost smluvních pokut je 30 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejich úhradě zhotoviteli.
- 10.7. Ujednání o smluvních pokutách nemá vliv na právo poškozené smluvní strany domáhat se náhrady vzniklé újmy v plné výši ani na její právo odstoupit od smlouvy. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje zhotovitele povinnosti řádně poskytnout plnění dle této smlouvy.
- 10.8. Zhotovitel odpovídá za veškerou způsobenou újmu, a to porušením kteréhokoli ustanovení této smlouvy, v plné výši. Zhotovitel bere na vědomí, že pokud neuvědomí objednatele o jakékoli hrozící či vzniklé újmě a neumožní tak objednateli, aby učinil kroky k jejímu zabránění či zmírnění, má objednatel proti zhotoviteli nárok na náhradu veškeré újmy, která tím objednateli vznikla.
- 10.9. V případě, kdy zhotovitel uzavře s třetí osobou smlouvu, z níž bude vyplývat závazek subdodavatele k poskytnutí části díla dle této smlouvy, bude zhotovitel odpovědný za jakákoliv jednání, porušení nebo opomenutí jakéhokoliv subdodavatele, jeho zmocněnců nebo zaměstnanců, jakoby to byla jednání nebo zanedbání zhotovitele. Zhotovitel je odpovědný za jakoukoliv újmu způsobenou subdodavatelem v souvislosti s plněním této smlouvy. Zhotovitel je povinen zajistit a bude odpovědný za splnění všech ustanovení smlouvy ze strany subdodavatelů.

- 10.10. V případě, že objednatel uloží zhotoviteli povinnost provést jakékoli plnění dle této smlouvy (resp. zadá zhotoviteli konkrétní pokyn k jeho provedení), a zhotoviteli bude před provedením takového pokynu objednatele zřejmé, že zadání je nesprávné nebo chybné, je povinen objednatel na nevhodnost jeho pokynu či chybu v zadání upozornit. Uvedenou povinnost má též objednatel vůči zhotoviteli pro případ, že je zhotovitel při plnění předmětu této smlouvy oprávněn zadat jakýkoli pokyn objednateli. V případě, že i přes takové upozornění druhá ze smluvních stran trvá na plnění (provedení pokynu) dle původního zadání, je ta ze smluvních stran, která plnění (pokyn) realizuje, povinna postupovat podle původního zadání. V takovém případě však smluvní strana realizující pokyn (poskytující plnění) neodpovídá za újmu či jiné důsledky, které v souvislosti s realizací takového pokynu mohou nastat.
- 10.11. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za porušení svých povinností způsobených okolnostmi vyšší moci. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů. Účinky okolností vyšší moci jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.
- 10.12. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vznik okolností vyšší moci, které brání nebo mohou bránit řádnému plnění smluvní strany dle této smlouvy.

Článek XI Ukončení smlouvy

- 11.1. Smlouvu lze předčasně ukončit:
- 11.1.1. písemnou dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek;
 - 11.1.2. písemným odstoupením od smlouvy v případě, že okolnosti vyšší moci neumožňují kterékoli ze smluvních stran v plnění závazků vyplývajících jí z této smlouvy po dobu delší než 60 dnů a dále v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení smlouvy se považuje:
 - prodlení s předáním díla po dobu delší než 30 dnů;
 - prodlení s odstraněním vady díla oproti termínu dohodnutému s objednatelem po dobu delší než 7 dnů;
 - nezaplacení ceny díla nebo jeho části po dobu delší než 30 dnů.
 - 11.1.3. písemným odstoupením od smlouvy v případě nepodstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou za podmínek dále stanovených. Jestliže kterákoli ze smluvních stran poruší nepodstatným způsobem závazky vyplývající z této smlouvy, je druhá strana oprávněna písemně vyzvat porušující smluvní stranu ke splnění jejích závazků ze smlouvy. Pokud do 7 dnů od doručení této výzvy smluvní strana, která porušila smlouvu, neučiní uspokojivé kroky k nápravě nebo pokud do 7 dnů od této výzvy nebo do jakékoli delší doby dohodnuté smluvními stranami tato smluvní strana neodstraní porušení závazků smlouvy, může druhá smluvní strana od smlouvy odstoupit, aniž by se tím zbavovala výkonu jakýchkoli jiných práv nebo prostředků k dosažení nápravy;
 - 11.1.4. písemným odstoupením od smlouvy z důvodů stanovených zákonem.
- 11.2. Odstoupení je účinné okamžikem doručení druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví smlouvy, případně na poslední prokazatelně oznámenou korespondenční adresu.
- 11.3. Při předčasném ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny do 30 dnů od ukončení smlouvy vypořádat písemnou dohodou své vzájemné závazky a pohledávky. Objednatel

je v takovém případě oprávněn rozhodnout o tom, zda a kterou část dosud akceptovaného díla si ponechá a zhotoviteli vznikne nárok na cenu této části díla.

- 11.4. Předčasným ukončením této smlouvy nebo její části nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvní pokuty, ochrany důvěrných informací, náhrady újmy a jiných nároků a závazků, přetrvávajících ze své povahy i po ukončení smlouvy.

Článek XII Vzájemný styk smluvních stran

- 12.1. Osoby oprávněné jednat ve věci této smlouvy jsou oprávnění zástupci smluvních stran nebo osoby uvedené v záhlaví této smlouvy nebo osoby, které byly k jednání a podepisování těmito osobami zplnomocněny nebo pověřeny a toto pověření řádně prokáží.
- 12.2. Pro vyloučení pochybností smluvní strany činí nesporným, že nedojde-li k doručení písemnosti dříve, je jakákoli písemnost doručena 3. den po jejím odeslání doporučeným dopisem do sídla příslušné smluvní strany.

Článek XIII Závěrečná ustanovení

- 13.1. Seznam smluvních dokumentů v pořadí, v jakém jsou seřazeny podle důležitosti:
1. smlouva vč. příloh,
 2. zadávací podmínky výběrového řízení, na jehož základě je smlouva uzavřena,
 3. nabídka zhotovitele.
- V případě rozporů v obsahu jednotlivých dokumentů je rozhodující znění dokumentu vyšší důležitosti.
- 13.2. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že objednatel uveřejní smlouvu v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), a to neprodleně po podpisu smlouvy.
- 13.3. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že ve smlouvě nejsou údaje podléhající obchodnímu tajemství, ani údaje, jejichž uveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností smluvních stran, jejich zástupců nebo jejich zaměstnanců, a souhlasí s uveřejněním smlouvy jako celku. Objednatel je nicméně oprávněn v případě potřeby ze smlouvy před jejím zveřejněním odstranit informace, které se podle zákona o registru smluv neuveřejňují nebo uveřejňovat nemusejí. V případě, že by přesto uveřejněním smlouvy došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností smluvních stran, jejich zástupců či zaměstnanců, odpovídá každá smluvní strana za újmu způsobenou pouze jí samé a jejím vlastním zástupcům nebo zaměstnancům.
- 13.4. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva se uzavírá a nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona o registru smluv. Smluvní strany berou výslovně na vědomí a souhlasí s tím, že plnění smlouvy může nastat až po nabytí její účinnosti. Objednatel se zavazuje informovat druhou smluvní stranu o provedení registrace smlouvy zasláním kopie potvrzení správce registru smluv na e-mailovou adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 13.5. Smlouva, včetně k ní případně připojených dodatků, z ní vyplývající právní vztahy a vztahy v této smlouvě výslovně neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 121/2000, Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský

- zákon), ve znění pozdějších předpisů, případně dalšími obecně závaznými právními předpisy platnými na území České republiky.
- 13.6. Zhotovitel je povinen po celou dobu stanovenou platnou právní úpravou umožnit provedení kontrol příslušnými orgány veřejné správy, zejména se zavazuje v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001, o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, umožnit provedení finanční kontroly a řádně při kontrole spolupůsobit.
- 13.7. V případě neplatnosti některého z dílčích smluvních ujednání se smlouva nestává ve svém celku neplatnou, pokud z jejího obsahu anebo z okolností, za nichž k neplatnosti došlo, nevyplývá, že tuto část smlouvy nelze oddělit od jejího ostatního obsahu. Pro případ takovéto neplatnosti dílčí části smlouvy se smluvní strany zavazují, že se dohodnou na novém znění příslušných ustanovení smlouvy ve formě písemného dodatku k této smlouvě. Pokud tak neučiní, budou se příslušné vztahy řídit ustanoveními zákonů uvedených v předchozím odstavci.
- 13.8. Veškeré změny a doplňky této smlouvy mohou být provedeny pouze se souhlasem obou smluvních stran formou datovaných chronologicky číslovaných písemných dodatků. To platí i pro tuto klauzuli. Změny osob pověřených realizací smlouvy uvedených v záhlaví smlouvy nevyžadují písemný dodatek ke smlouvě. Dostačující je jednostranná písemná informace zaslaná druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví smlouvy.
- 13.9. Tato smlouva bude uzavřena v elektronické nebo listinné podobě, v závislosti na možnostech a dohodě smluvních stran.
- 13.9.1. V případě uzavření v listinné podobě bude vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.
- 13.9.2. V případě uzavření v elektronické podobě bude uzavřena připojením zaručených elektronických podpisů obou smluvních stran.
- 13.10. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli a že neuzavírají tuto smlouvu v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, a zavazují se k jejímu plnění, na důkaz čehož připojují níže své podpisy.
- 13.11. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
Příloha č. 1 Specifikace díla
Příloha č. 2 Cena díla
Příloha č. 3 Harmonogram
Příloha č. 4 Vzory předávacích protokolů
Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I až XIII smlouvy přednost před ustanoveními příloh.

V Praze dne 26. 8. 2019

V dne 25. 8. 2019

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Doc. PhDr. Michal Pullmann, Ph.D.
děkan fakulty

Tomáš Miškovský
člen představenstva

Příloha č. 1 Specifikace díla:

Tvorba desktopové aplikace pro editaci zvuku a tvorba softwaru pro webovou výslovnostní aplikaci

Předmět: Tvorba desktopové aplikace pro editaci zvuku, tvorba softwaru pro webovou výslovnostní aplikaci, zajištění chodu této aplikace a její publikace na webu a propojení softwarového nástroje s výukovými prvky v tištěných skriptech.

Souhrn:

Základním předmětem zakázky je software pro webovou aplikaci a její vystavení na webu. Jedná se o výukovou aplikaci na podporu osvojení si výslovnosti češtiny, která je určena cizojazyčným studentům s různým mateřským jazykem a úrovní. Aplikace bude obsahovat řečový materiál v psané a zvukové podobě a různé typy cvičení s možností variabilně si podle různých kritérií řečový materiál navolit a filtrovat a vybrané dílčí dovednosti testovat. Aplikace poběží z webového rozhraní s responzivním designem. Generované textové výstupy a propojení softwarového nástroje umožní efektivní využití zvukového i textového materiálu v tištěných skriptech. Součástí dodávky je software pro zpracování hrubého zvukového materiálu a střih zvukových jednotek, jimiž bude plněna knihovna webové aplikace, a poskytování webhostingu. Počítá se s dlouhodobou udržitelností, čemuž je třeba přizpůsobit použité technologie.

Jednotlivé dílčí části díla

1. Desktopová aplikace pro editaci zvuku
2. Webová aplikace
 - a) Autorské prostředí webové aplikace: 1. správa zvukových jednotek
2. platforma pro tvorbu cvičení
 - b) Uživatelské prostředí webové aplikace
 - c) Webové stránky aplikace (vystavení na serveru)
3. Testování provozu

Společné technické požadavky

Charakteristika	Specifikace	Doplní dodavatel (ANO/NE)
Programovací jazyk (server)	PHP verze 7.2.x nebo ASP.NET verze 4.5+	ANO
Programovací jazyk (klient)	HTML 5, JavaScript (Flash apod. není přípustný)	ANO
Databáze	MySQL kompatibilní databáze (MariaDB 10.1). nebo MS SQL Server 2012+	ANO
Reakční doba	Maximálně 1 s při 100 současně pracujících uživatelích. Za referenční se považuje například stránka detailu zvukové jednotky. (Referenční klientské PC: Intel Core i5-8500, RAM 4 GB, SSD 128GB, Win10 64b.)	ANO

Webhosting

Součástí každé jednotlivé dílčí části díla je poskytování a zajištění webhostingu zhotovitelem, tj. poskytování a zajištění po celou dobu plnění předmětu smlouvy. Při práci v autorském prostředí bude mimo jiné zajištěn bezproblémový online export zvukových jednotek jako výstupů desktopové aplikace pro editaci zvuku do knihovny webové aplikace. Pro webovou aplikaci zajistí dodavatel dostatečně výkonný webhosting včetně připojení ze zahraničí. Předpokládáme, že najednou se může připojit i více než 100 uživatelů. Dodavatel zajistí webhosting po celou dobu práce na zakázce, tj. od 1. 9. 2019 do 31. 10. 2021.

Charakteristika	Specifikace	Doplní dodavatel (ANO/NE)
Webhosting	Dostatečně výkonný webhosting včetně připojení ze zahraničí splňující požadavky na odezvu aplikace a on-line export výstupů zvukového editoru do knihovny webové aplikace.	ANO
Doba poskytnutí	Od 1. 9. 2019 do 31. 10. 2021.	ANO

Komunikace na úrovni objednatel - dodavatel

Dodavatel je dostatečně časově flexibilní a je schopen operativně se účastnit jednání v místě objednavatele. Pro online komunikaci vytvoří dodavatel platformu, jež umožní efektivní online konzultace a vkládání diskusních příspěvků s přílohami, zadávání dílčí úkolů a sledování fáze jejich plnění. Dále vytvoří platformu určenou pro vizualizaci projektu a jeho jednotlivých částí. K této vizualizaci bude možné přikládat komentáře.

Charakteristika	Specifikace	Doplní dodavatel (ANO/NE)
Osobní komunikace	Časová flexibilita a schopnost operativně se účastnit jednání v místě objednavatele.	ANO
Online komunikace	Platforma pro online konzultace včetně vkládání diskusních příspěvků s přílohami.	ANO
	Platforma pro zadávání dílčích úkolů včetně sledování fáze jejich plnění.	ANO
	Platforma pro vizualizaci projektu a jeho jednotlivých částí včetně vkládání komentářů.	ANO

Ad 1. Desktopová aplikace pro editaci zvuku

Zvukový editor bude fungovat jako desktopová aplikace pro PC Windows. Základním účelem softwaru je a) střih zvukové nahrávky ve formátu .wav/.mp3 obsahující souvislé řečové kontinuum na zvukové jednotky ve formátu .mp3 b) synchronizace akustického zobrazení – oscilogramu – s textovou vrstvou a c) pořizování a uchovávání specifikovaných údajů o vlastnostech nahrávky, vlastnostech zvukových jednotek a jejich řečovém obsahu.

Zvukový editor bude obsahovat základní funkce pro přehrávání (play, pauza, stop), přehrávání bude možné od začátku nahrávky, pozice kurzoru a v rámci bloku vymezeného uživatelem. Editor umožní vkládání značek (tags) označujících hranice zvukové jednotky. Pro přesné určení těchto hranic je nezbytný dostatečně jemný zoom. Ovládací prvky editoru dovolí plynulý pohyb po nahrávce s identifikací pozice v rámci nahrávky a velikosti zoomu. Software poskytne uživatelsky příjemnou koordinaci práce s akustickým signálem a textovým podkladem. Předpokládá se, že editor umožní bez omezení (kapacita, časová prodleva) zpracování nahrávek .wav s trváním cca 30 min se vzorkovací frekvencí 48 kHz.

Každá vzniklá zvuková jednotka obdrží unikátní identifikační kód, který nebude běžně odvoditelný. Předpokládá se, že zvukové jednotky budou malého rozsahu, nejčastěji na úrovni slova a kratších a středně dlouhých vět, omezeně také slabik a delších souvětí. Textovou složkou bude dvoustupňový ortografický zápis s možností manuální korekce. Důležitým požadavkem na práci zvukového editoru je systematická organizace těchto zvukových jednotek umožňující jejich jednoznačné určení uživatelem, kontrolované spárování zvukové a textové složky, uživatelsky praktické vyhledávání a třídění podle zadaných kritérií. K jednotce budou přiřazena textová pole pro vkládání poznámek. Je třeba ošetřit zvukové jednotky náležející do bloků.

Software jako desktopová aplikace bude fungovat off-line. Umožní export zvukových jednotek a k nim spárovaných textových a metatextových údajů a jejich přenos dvojím způsobem. a) Externě (flash, e-mail apod.); textové a metatextové údaje budou uvedeny v samostatném tabulkovém přehledu, který bude možné převést do tabulkového editoru (MS Excel). b) Software bude propojen s autorským prostředím vlastní webové aplikace a po přihlášení umožní export výše uvedených dat online. Export bude možné uskutečnit jak jednotlivě, tak dávkově.

Charakteristika	Specifikace	Doplň dodavatel (ANO/NE)
Typ aplikace	Desktopová aplikace pro PC (Windows 10, 32/64bit).	ANO
Použití aplikace	Střih zvukové nahrávky obsahující souvislé řečové kontinuum na zvukové jednotky (formát vstupu/výstupu: .wav/.mp3).	ANO
	Synchronizace akustického zobrazení – oscilogramu – s textovou vrstvou.	ANO
	Pořizování a uchovávání specifikovaných údajů o vlastnostech nahrávky, vlastnostech zvukových jednotek a jejich řečovém obsahu.	ANO
Funkce aplikace	Základní funkce pro přehrávání (play, pauza, stop).	ANO

	Přehrávání bude možné od začátku nahrávky, pozice kurzoru a v rámci bloku vymezeného uživatelem.	
	Editor umožní vkládání značek (tags) označujících hranice zvukové jednotky. Pro přesné určení těchto hranic je nezbytný dostatečně jemný zoom.	ANO
	Ovládací prvky editoru dovolí plynulý pohyb po nahrávce s identifikací pozice v rámci nahrávky a velikosti zoomu.	ANO
	Uživatelsky příjemná koordinace práce s akustickým signálem a textovým podkladem.	ANO
	Editor umožní bez omezení (kapacita, časová prodleva) zpracování nahrávek ve formátu .wav s trváním min. 30 minut se vzorkovací frekvencí 48 kHz.	ANO
	Každá vzniklá zvuková jednotka obdrží unikátní identifikační kód, který nebude běžně odvoditelný.	ANO
	Textovou složkou bude dvoustupňový ortografický zápis na úrovni slov až delších souvětí s možností manuální korekce.	ANO
	Systematická organizace zvukových jednotek umožňující jejich jednoznačné určení uživatelem.	ANO
	Kontrolované spárování zvukové a textové složky.	ANO
	Uživatelsky praktické vyhledávání a třídění podle zadaných kritérií.	ANO
	K jednotce budou přiřazena textová pole pro vkládání poznámek.	ANO
	Je třeba ošetřit zvukové jednotky náležející do bloků.	ANO
	Export zvukových jednotek a k nim spárovaných textových a metatextových údajů a jejich přenos dvojím způsobem. a) Externě (flash, e-mail apod.); textové a metatextové údaje budou uvedeny v samostatném tabulkovém přehledu, který bude možné převést do tabulkového editoru (MS Excel). b) Software bude propojen s autorským prostředím vlastní webové aplikace a po přihlášení umožní export výše uvedených dat online. Export bude možné uskutečnit jak jednotlivě, tak dávkově.	ANO

Ad 2. Webová aplikace

a) Autorské prostředí webové aplikace

Autorské prostředí bude poskytovat 1. správu zvukových jednotek a 2. platformu pro tvorbu cvičení. Přístup do autorského prostředí bude zajišťován online prostřednictvím individuálního loginu a hesla.

Souhrnný požadavek pro celé autorské prostředí: Důležitým aspektem autorského prostředí je možnost různých způsobů vyhledávání jazykových jednotek: podle základních vlastností jednotky, štítků, jevů, fulltextem. Autor bude mít možnost volit, ve kterých částech se hledání provádí – např. ve kterých textových vrstvách, textových popiscích, alternativách. Při využití fulltextu je nezbytná možnost volit si míru volnosti/přesnosti dotazu/odpovědi, zejména co se týká speciálních symbolů a alternativ. Vyhledávání bude možné jak v knihovně zvukových jednotek, tak ve cvičeních.

Pro zápis symbolů a značek nedosažitelných z české klávesnice bude k dispozici menu.

Charakteristika	Specifikace	Doplň dodavatel (ANO/NE)
Použití aplikace	Autorské prostředí bude poskytovat online správu zvukových jednotek a platformu pro tvorbu cvičení.	ANO
Funkce aplikace	Přístup bude zajišťován online přes individuální login a heslo.	ANO
	Možnost různých způsobů vyhledávání jazykových jednotek: podle základních vlastností jednotky, štítků, jevů, fulltextem.	ANO
	Možnost volit, ve kterých částech se hledání provádí – např. ve kterých textových vrstvách, textových popiscích, alternativách.	ANO
	Při využití fulltextu je nezbytné možnost volit si míru volnosti/přesnosti dotazu/odpovědi, zejména co se týká speciálních symbolů a alternativ.	ANO
	Vyhledávání bude možné jak v knihovně, tak ve cvičeních.	ANO
	Pro zápis symbolů a značek nedosažitelných z české klávesnice bude k dispozici menu.	ANO

1. správa zvukových jednotek.

Základem bude knihovna zvukových jednotek. Zvukové jednotky budou výstupem samostatné desktopové aplikace (zvukového editoru) a budou do knihovny vkládány online. Textové složky a metadata přenesené z textového editoru budou v autorském prostředí dále editovány a doplňovány. Autorské prostředí umožní evidovat zvukové jednotky podle jednotlivých autorů a zaznamenávat historii změn zpracování zvukových jednotek.

Software umožní provádět tzv. parcelaci jazykové jednotky, tj. vkládat značky do akustického zobrazení zvukové složky jednotky, a tím ji vnitřně členit. Software umožní synchronizaci textové a zvukové části podle těchto značek vložených autorem dovnitř

jednotky. Při přehrávání bude osvětlována pouze právě přehrávaná část na úrovni slov, resp. mluvních taktů.

Textová část bude obsahovat několik vrstev – vícestupňový ortografický text a texty transkripce zaznamenávající výslovnost. Software umožní automatický převod vícestupňového ortografického textu na transkripci, a to podle pravidel. Transkripce používá speciální symboly a zaznamenává jak rovinu segmentů, tak vybrané potenciální jevy souvislé řeči. Jevy souvislé řeči bude možné vkládat také dodatečně, po uložení kompletní jednotky. Některé speciální symboly jsou použity již na úrovni ortografie. Transkripce má dvě varianty – českou národní transkripci a transkripci IPA podle zásad Mezinárodní fonetické asociace. Software umožní automatický převod mezi oběma variantami transkripce. Jak ortografický text, tak transkripce budou obsahovat alternativy různého typu. Speciální symboly a grafémy, které nejsou běžně dosažitelné z české klávesnice, budou v autorském prostředí k dispozici v menu.

Metadata budou editována jak na úrovni jazykové jednotky jako celku, tak v rámci jednotlivých komponent jednotky. Ke komponentám jednotky bude možné vkládat synchronizační značky a k nim textové popisky. Jednotky lze zařazovat do kategorií prostřednictvím štítků. K jednotce bude možné volitelně připojit obrázek. Software umožní automatický sběr primárních dat týkajících se řečových vlastností jednotky a jejich vnitřní struktury. Tato data budou využita pro stanovení jevů, pomocí nichž bude možné jednotky třídit a vyhledávat. Vybrané jevy bude možné zvýraznit v textových vrstvách. Přiřazování k jevům a zvýrazňování bude prováděno v maximální míře automaticky.

Charakteristika	Specifikace	Doplní dodavatel (ANO/NE)
Použití aplikace	Autorské prostředí bude poskytovat online správu zvukových jednotek.	ANO
Funkce aplikace	Základem prostředí bude knihovna zvukových jednotek. Zvukové jednotky budou výstupem samostatné desktopové aplikace (zvukového editoru) a budou do knihovny vkládány online.	ANO
	Textové složky a metadata přenesené z textového editoru budou v autorském prostředí dále editovány a doplňovány.	ANO
	Autorské prostředí umožní evidovat zvukové jednotky podle jednotlivých autorů a zaznamenávat historii změn zpracování zvukových jednotek.	ANO
	Provádění tzv. parcelace jazykové jednotky, tj. vkládat značky do akustického zobrazení zvukové složky jednotky, a tím ji vnitřně členit.	ANO
	Synchronizace textové a zvukové části podle těchto značek vložených autorem dovnitř jednotky.	ANO
	Při přehrávání bude osvětlována pouze právě přehrávaná část na úrovni slov / mluvních taktů.	ANO

Funkce aplikace	Textová část bude obsahovat několik vrstev – víceúrovňový ortografický text a texty transkripce zaznamenávající výslovnost.	ANO
	Automatický převod víceúrovňového ortografického textu na transkripci, a to podle pravidel.	ANO
	Transkripce používá speciální symboly a zaznamenává jak rovinu segmentů, tak vybrané potenciální jevy souvislé řeči. Některé speciální symboly jsou použity již na úrovni ortografie.	ANO
	Jevy souvislé řeči bude možné vkládat také dodatečně, po uložení kompletní jednotky.	ANO
	Transkripce má dvě varianty – českou národní transkripci a transkripci IPA podle zásad Mezinárodní fonetické asociace.	ANO
	Automatický převod mezi oběma variantami transkripce. Jak ortografický text, tak transkripce bude obsahovat alternativy různého typu.	ANO
	Metadata budou editována jak na úrovni jazykové jednotky jako celku, tak v rámci jednotlivých komponent jednotky.	ANO
	Ke komponentám jednotky bude možné vkládat synchronizační značky a k nim textové popisky.	ANO
	Jednotky lze zařazovat do kategorií prostřednictvím štítků. K jednotce bude možné volitelně připojit obrázek.	ANO
	Automatický sběr primárních dat týkajících se řečových vlastností jednotky a jejich vnitřní struktury. Tato data budou využita pro stanovení jevů, pomocí nichž bude možné jednotky třídit a vyhledávat.	ANO
	Vybrané jevy bude možné zvýraznit v textových vrstvách.	ANO
	Přiřazování k jevům a zvýrazňování bude prováděno v maximální míře automaticky.	ANO

2. platforma pro tvorbu cvičení.

Základem bude soubor šablon pro definované typy cvičení, která budou plněna zvukovými jednotkami. Software umožní další seskupování jednotek do bloků, jejichž základ bylo možné tvořit už ve zvukovém editoru, a jejich kombinování do cvičení. Počet zvukových jednotek pro dané cvičení bude přesně odpovídat počtu položek cvičení nebo bude vyšší a cvičení bude plněno náhodným výběrem ze skupiny zvukových jednotek. V rámci cvičení bude možné fixovat vybrané pořadí položek a zároveň generovat náhodné pořadí položek. U jednotlivých typů cvičení bude možnost variantního nastavení trvání defaultní pauzy a počtu opakování. Bude možné přehrát jak jednotlivé zvukové jednotky, tak dané celky (řádky/sloupce/bloky) a celé cvičení. Autor bude moci nastavit, které textové vrstvy se budou

uživateli zobrazovat povinně, volitelně a které budou zakázané a jaká bude synchronizace textových vrstev a zvukové vrstvy.

Soubor cvičení bude mít dvě základní podskupiny: a) netestová a b) testová. Základním typem netestových cvičení jsou cvičení poslechová a opakovací. V rámci testovacích cvičení budou a) úlohy uzavřené (s výběrem odpovědi, dichotomické, přiřazovací a uspořádací) a b) otevřené úlohy (se stručnou odpovědí). Ověřována bude jak zvuková, tak psaná podoba řeči.

Charakteristika	Specifikace	Doplň dodavatel (ANO/NE)
Použití aplikace	Autorské prostředí bude poskytovat platformu pro tvorbu cvičení.	ANO
Funkce aplikace	Soubor šablon pro definované typy cvičení, která budou plněna zvukovými jednotkami.	ANO
	Seskupování jednotek do bloků a jejich kombinování do cvičení.	ANO
	Počet zvukových jednotek pro dané cvičení bude přesně odpovídat počtu položek cvičení nebo bude vyšší a cvičení bude plněno náhodným výběrem ze skupiny zvukových jednotek.	ANO
	V rámci cvičení bude možné fixovat vybrané pořadí položek a zároveň generovat náhodné pořadí položek.	ANO
	U jednotlivých typů cvičení bude možnost variantního nastavení trvání defaultní pauzy a počtu opakování.	ANO
	Ve cvičeních bude mít uživatel možnost přehrávání jak jednotlivých zvukových jednotek, tak daných celků (řádků/sloupců/bloků) a celého cvičení.	ANO
	Autor bude moci nastavit, které textové vrstvy se budou uživateli zobrazovat povinně, volitelně a které budou zakázané a jaká bude synchronizace textových vrstev a zvukové vrstvy.	ANO
	Soubor cvičení bude mít dvě základní podskupiny: a) netestová a b) testová.	ANO
	Základním typem netestových cvičení jsou cvičení poslechová a opakovací.	ANO
	V rámci testovacích cvičení budou a) úlohy uzavřené (s výběrem odpovědi, dichotomické, přiřazovací a uspořádací) a b) otevřené úlohy (se stručnou odpovědí).	ANO
Ověřována bude jak zvuková, tak psaná podoba řeči.	ANO	

b) Uživatelské prostředí webové aplikace

Webová aplikace poběží online, uživatelé se k ní budou připojovat. Veškeré činnosti a veškerá zobrazení směřující k uživateli budou testována také na mobilech a tabletech.

Základními uživateli aplikace jsou studenti a učitelé. Uživatelské prostředí umožní práci s jazykovými jednotkami, které budou uživatelům k dispozici dvojnásobně: a) ve slovníku, b) jako soubor cvičení sestavených autory z těchto základních jednotek.

Ve slovníku bude mít uživatel u jazykové jednotky k dispozici akustickou reprezentaci s vnitřními synchronizačními značkami a z textových vrstev základní ortografii, českou transkripci a mezinárodní transkripci. Uživatel bude mít možnost jednotlivé vrstvy vypínat, a tím si volit uživatelské zobrazení vrstev. Uživatel bude mít možnost a) přehrávat jednotku jako celek, b) podle vnitřních synchronizačních značek s osvětlováním právě přehrávané části na úrovni slov / mluvních taktů, c) dále bude mít možnost tzv. parciálního přehrávání bez ohledu na synchronizační značky. Uživatelé budou k dispozici vybraná metadata, která si bude moci volitelně zobrazovat, a to nerušivým způsobem.

Soubor cvičení bude mít dvě základní podskupiny: a) netestová a b) testová. Základním typem netestových cvičení jsou cvičení poslechová a opakovací. Důležitým aspektem u poslechových a opakovacích cvičení je trvání pauzy mezi jednotkami, uživatel musí mít možnost defaultní trvání pauzy upravit, a dále stanovit počet opakování jednotky. Ve cvičeních bude mít uživatel možnost přehrávání jak jednotlivých zvukových jednotek, tak daných celků (řádků/sloupců/bloků) a celého cvičení.

V rámci testových cvičení budou a) úlohy uzavřené (s výběrem odpovědi, dichotomické, přiřazovací a uspořádací) a b) otevřené úlohy (se stručnou odpovědí). Ověřována bude jak zvuková, tak psaná podoba řeči. Pro zápis symbolů a značek nedosažitelných z anglické klávesnice bude uživatelům k dispozici menu. Po provedení cvičení s testováním uživatel získá celkové skóre správných a chybných odpovědí a dále přehled správných a chybných položek. Výstupy testování bude možné uložit a exportovat v podobě čitelné v běžných textových editorech. Uživatel bude mít možnost znovu si přehrát zvuk položek a bude moci zařadit položky do složek typu „umím/neumím“ pro pozdější využití. V rámci cvičení bude možné generovat náhodné pořadí položek. Uživatel bude mít možnost volby, zda generovat s opakovaným výběrem z téhož souboru jednotek, nebo bez opakování jednotky.

Uživatel bude mít ve vybraných typech cvičení možnost navolit si koordinaci zvukové a textové složky (synchronní/asynchronní přehrávání zvuku spolu s textem) a vypínat ortografickou vrstvu či transkripci. Uživatel bude mít možnost v rámci aplikace pořídit nahrávku své výslovnosti, uložit ji, přehrát, porovnat s odpovídající ukázkou a exportovat v běžném formátu (.mp3).

Důležitým aspektem je možnost různých způsobů vyhledávání jazykových jednotek: podle základních vlastností jednotky, štítků, jevů, fulltextem. Uživatel bude mít možnost volit, ve kterých částech se hledání provádí – např. ve kterých textových vrstvách, textových popisících, alternativách. Při využití fulltextu je nezbytné, aby měl uživatel možnost volit si míru volnosti/přesnosti dotazu/odpovědi, zejména co se týká speciálních symbolů a alternativ. Vyhledávání bude možné jak ve slovníku, tak ve cvičeních.

U volitelných nastavení bude mít uživatel možnost provést své individuální nastavení a uložit si ho.

Software umožní generování výstupů pro tištěnou podobu učebního materiálu. Vygenerovanou textovou část bude možné před tiskem editovat. Software umožní propojení

aplikace a tištěné podoby skript, a tím efektivní využití online zvukového materiálu, s maximální možnou variabilitou.

Charakteristika	Specifikace	Doplní dodavatel (ANO/NE)
Funkce aplikace	Veškeré činnosti a veškerá zobrazení směřující k uživateli budou testována na PC i Mac, na mobilech a tabletech (OS Android i iOS).	ANO
	Uživatelské prostředí umožní práci s jazykovými jednotkami, které budou uživatelům k dispozici dvojím způsobem: a) ve slovníku, b) jako soubor cvičení sestavených autory z těchto základních jednotek.	ANO
	Ve slovníku bude mít uživatel u jazykové jednotky k dispozici akustickou reprezentaci s vnitřními synchronizačními značkami a z textových vrstev základní ortografii, českou transkripci a mezinárodní transkripci.	ANO
	Uživatel bude mít možnost jednotlivé vrstvy vypínat, a tím si volit uživatelské zobrazení vrstev.	ANO
	Uživatel bude mít možnost a) přehrávat jednotku jako celek, b) podle vnitřních synchronizačních značek s osvětlováním právě přehrávané části na úrovni slov, resp. mluvních taktů, c) dále bude mít možnost tzv. parciálního přehrávání bez ohledu na synchronizační značky.	ANO
	Uživateli budou k dispozici vybraná metadata, která si bude moci volitelně zobrazovat, a to nerušivým způsobem.	ANO
	Soubor cvičení bude mít dvě základní podskupiny: a) netestová a b) testovací.	ANO
	Základním typem netestových cvičení jsou cvičení poslechová a opakovací.	ANO
	Důležitým aspektem u poslechových a opakovacích cvičení je trvání pauzy mezi jednotkami, uživatel musí mít možnost defaultní trvání pauzy upravit, a dále stanovit počet opakování jednotky.	ANO
	Ve cvičeních bude mít uživatel možnost přehrávání jak jednotlivých zvukových jednotek, tak daných celků (řádků/sloupců/bloků) a celého cvičení.	ANO
	V rámci testovacích cvičení budou a) úlohy uzavřené (s výběrem odpovědi, dichotomické, přiřazovací a uspořádací) a b) otevřené úlohy (se stručnou odpovědí).	ANO
	Ověřována bude jak zvuková, tak psaná podoba řeči.	ANO
	Pro zápis symbolů a značek nedosažitelných z anglické klávesnice bude uživatelům k dispozici menu.	ANO

Funkce aplikace	Po provedení cvičení s testováním uživatel získá celkové skóre správných a chybných odpovědí a dále přehled správných a chybných položek.	ANO
	Výstupy testování bude možné uložit a exportovat v podobě čitelné v běžných textových editorech.	ANO
	Uživatel bude mít možnost znovu si přehrát zvuk položek a bude moci zařadit položky do složek typu „umím/neumím“ pro pozdější využití.	ANO
	V rámci cvičení bude možné generovat náhodné pořadí položek. Uživatel bude mít možnost volby, zda generovat s opakovaným výběrem z téhož souboru jednotek, nebo bez opakování jednotky.	ANO
	Uživatel bude mít ve vybraných typech cvičení možnost navolit si koordinaci zvukové a textové složky (synchronní/asynchronní přehrávání zvuku spolu s textem) a vypínat ortografickou vrstvu či transkripce.	ANO
	Uživatel bude mít možnost v rámci aplikace pořídít nahrávku své výslovnosti, uložit ji, přehrát, porovnat s odpovídající ukázkou a exportovat v běžném formátu (.mp3).	ANO
	Možnost různých způsobů vyhledávání jazykových jednotek: podle základních vlastností jednotky, štítků, jevů, fulltextem.	ANO
	Uživatel bude mít možnost volit, ve kterých částech se hledání provádí – např. ve kterých textových vrstvách, textových popiscích, alternativách.	ANO
	Při využití fulltextu je nezbytné, aby měl uživatel možnost volit si míru volnosti/přesnosti dotazu/odpovědi, zejména co se týká speciálních symbolů a alternativ.	ANO
	Vyhledávání bude možné jak ve slovníku, tak ve cvičeních.	ANO
	U volitelných nastavení bude mít uživatel možnost provést své individuální nastavení a uložit si ho.	ANO
	Generování výstupů pro tištěnou podobu učebního materiálu.	ANO
	Vygenerovanou textovou část bude možné před tiskem editovat.	ANO
	Propojení aplikace a tištěné podoby skript, a tím efektivní využití online zvukového materiálu, s maximální možnou variabilitou.	ANO

c) Webové stránky aplikace (vystavení na serveru)

Dodavatel zajistí po dobu zpracování dodávky správu domény (vlastníkem domény bude UK, FF). Dále vytvoří pro vystavení webové aplikace strukturované webové stránky. Prostředí umožní administrátorům na straně objednavatele jednoduše stránky upravovat a aktualizovat jejich obsah. Design stránek umožní přehledně zobrazit relevantní údaje

vztahující se k jazykovým jednotkám a cvičením. Uživatel musí mít možnost snadno se orientovat a lokalizovat svoji pozici a vracet se k dříve otevřeným cvičením/stránkám.

Dodavatel zajistí vystavení plné verze, která bude k dispozici uživatelům přes login a heslo, v první fázi pro uživatele z UK, potenciálně v budoucnosti pro uživatele vně UK. Viz oddíl prostředí pro správu uživatelů. Dodavatel dále zajistí vystavení demoverze, která bude volně k dispozici uživatelům jak v rámci UK, tak vně UK.

Prostředí pro správu uživatelů

Dodavatel dále vytvoří webové prostředí pro správu uživatelů a zajistí přístup uživatelů do webové aplikace. Každý uživatel bude mít svůj individuální login a přístupové heslo, interní účet bude autentizován přes Centrální autentizační službu (CAS) Univerzity Karlovy (Shibboleth). Uživatelé budou v budoucnu nejen z FF UK. Z hlediska GDPR bude správcem osobních údajů FF UK, dodavatel bude pouze zpracovatelem. Správa uživatelů umožní omezit uživatelům přístup k plné verzi na určitou dobu.

Charakteristika	Specifikace	Doplň dodavatel (ANO/NE)
Webové stránky	Strukturované webové stránky pro vystavení webové aplikace.	ANO
Správa domény	Zajištění správy domény (vlastníkem domény bude UK, FF).	ANO
Funkce webu	Prostředí umožní administrátorům na straně objednavatele jednoduše stránky upravovat a aktualizovat jejich obsah.	ANO
	Design stránek umožní přehledně zobrazit relevantní údaje vztahující se k jazykovým jednotkám a cvičením.	ANO
	Uživatel musí mít možnost snadno se orientovat a lokalizovat svoji pozici a vracet se k dříve otevřeným cvičením/stránkám.	ANO
	Dodavatel zajistí vystavení plné verze, která bude k dispozici uživatelům přes login a heslo, v první fázi pro uživatele z UK, potenciálně v budoucnosti pro uživatele vně UK.	ANO
	Dodavatel dále zajistí vystavení demoverze, která bude volně k dispozici uživatelům jak v rámci UK, tak vně UK.	ANO
	Dodavatel dále vytvoří webové prostředí pro správu uživatelů a zajistí přístup uživatelů do webové aplikace.	ANO
	Každý uživatel bude mít svůj individuální login a přístupové heslo, interní účet bude autentizován přes Centrální autentizační službu (CAS) Univerzity Karlovy (Shibboleth).	ANO
	Umožnění přístupu autentizovaných uživatelů mimo FF UK.	ANO

	Správa uživatelů umožní omezit uživatelům přístup k plné verzi na určitou dobu.	ANO
	Z hlediska GDPR bude správcem osobních údajů FF UK, dodavatel bude pouze zpracovatelem.	ANO

Ad 3. Testování provozu

V pilotním provozu bude testována návaznost a vzájemná součinnost všech částí díla. Bude sledována především část uživatelské prostředí a prezentace aplikace prostřednictvím webových stránek, zejména s ohledem na kritéria funkčnost, intuitivnost a přehlednost. Budou zapracovány připomínky autorů k provozu aplikace a podněty získané zpětnou vazbou od uživatelů. Předpokládá se nárazové navýšení počtu uživatelů zejména po dobu jazykových kurzů v období 07–08/2021.

Charakteristika	Specifikace	Doplní dodavatel (ANO/NE)
Pilotní provoz	Bude testována návaznost a vzájemná součinnost všech částí díla.	ANO
	Bude testováno zejména uživatelské prostředí a prezentace aplikace na webu.	ANO
	Základními kritérii budou funkčnost, intuitivnost a přehlednost.	ANO
	Budou zapracovány připomínky autorů a uživatelů.	ANO
	Bude testována robustnost aplikace při zvýšeném počtu uživatelů.	ANO

Příloha č. 2 Cena díla

Cena v Kč bez DPH	494 000,00 Kč
Sazba DPH v %	21
Výše DPH v Kč	103 740,00 Kč

CELKOVÁ CENA V KČ VČETNĚ DPH	597 740,00 Kč
-------------------------------------	----------------------

Nárok na úhradu ceny díla, resp. jednotlivých částí ceny díla, vzniká po úspěšné akceptaci jednotlivých částí díla:

1) Fáze 1 – rok 2019:

a) Cena za vytvoření desktopové aplikace pro editaci zvuku

Cena v Kč bez DPH	99 000,00 Kč
Sazba DPH v %	21
Výše DPH v Kč	20 790,00 Kč
Cena za plnění v Kč včetně DPH	119 790,00 Kč

b) Cena za vytvoření autorského prostředí webové aplikace – správa zvukových jednotek

Cena v Kč bez DPH	120 000,00 Kč
Sazba DPH v %	21
Výše DPH v Kč	25 200,00 Kč
Cena za plnění v Kč včetně DPH	145 200,00 Kč

CENA ZA PLNĚNÍ FÁZE 1 V KČ VČETNĚ DPH	264 990,00 Kč
--	----------------------

2) Fáze 2 – rok 2020:

a) Cena za vytvoření autorského prostředí webové aplikace – platforma pro tvorbu cvičení

Cena v Kč bez DPH	110 000,00 Kč
Sazba DPH v %	21
Výše DPH v Kč	23 100,00 Kč
Cena za plnění v Kč včetně DPH	133 100,00 Kč

b) Cena za vytvoření uživatelského prostředí webové aplikace

Cena v Kč bez DPH	110 000,00 Kč
Sazba DPH v %	21
Výše DPH v Kč	23 100,00 Kč
Cena za plnění v Kč včetně DPH	133 100,00 Kč

CENA ZA PLNĚNÍ FÁZE 2 V KČ VČETNĚ DPH	266 200,00 Kč
--	----------------------

3) Fáze 3 – rok 2021:

a) Cena za vytvoření webové stránky (vystavení na serveru)

Cena v Kč bez DPH	30 000,00 Kč
Sazba DPH v %	21
Výše DPH v Kč	6 300,00 Kč
Cena za plnění v Kč včetně DPH	36 300,00 Kč

b) Předání funkční aplikace včetně webového rozhraní – testování provozu

Cena v Kč bez DPH	25 000,00 Kč
Sazba DPH v %	21
Výše DPH v Kč	5 250,00 Kč
Cena za plnění v Kč včetně DPH	30 250,00 Kč

CENA ZA PLNĚNÍ FÁZE 3 V KČ VČETNĚ DPH	66 550,00 Kč
--	---------------------

Příloha č. 3 Harmonogram

Zahájení plnění díla podepsáním smlouvy.

1) Fáze 1 – rok 2019

a) **15. 10. 2019** Předání desktopové aplikace pro editaci zvuku

Předmětem akceptace:

Viz Příloha 1:

- části společné pro celou zakázku: Společné technické požadavky, Webhosting, Komunikace na úrovni objednatel – dodavatel
- oddíl Ad 1. Desktopová aplikace pro editaci zvuku

b) **31. 10. 2019** Předání autorského prostředí webové aplikace – správy zvukových jednotek

Předmětem akceptace:

Viz Příloha 1:

- části společné pro celou zakázku: Společné technické požadavky, Webhosting, Komunikace na úrovni objednatel – dodavatel
- oddíl Ad 2a) Autorské prostředí webové aplikace – úvodní část, *1. správa zvukových jednotek*

2) Fáze 2 – rok 2020

a) **30. 06. 2020** Předání autorského prostředí webové aplikace – platformy pro tvorbu cvičení

Předmětem akceptace:

Viz Příloha 1:

- části společné pro celou zakázku: Společné technické požadavky, Webhosting, Komunikace na úrovni objednatel – dodavatel
- oddíl Ad 2a) Autorské prostředí webové aplikace – úvodní část, *2. platforma pro tvorbu cvičení*

b) **31. 10. 2020** Předání uživatelského prostředí webové aplikace

Předmětem akceptace:

Viz Příloha 1:

- části společné pro celou zakázku: Společné technické požadavky, Webhosting, Komunikace na úrovni objednatel – dodavatel
- oddíl Ad 2b) Uživatelské prostředí webové aplikace

3) Fáze 3 – rok 2021

a) **31. 05. 2021** Předání webové stránky (vystavení na serveru)

Předmětem akceptace:

Viz Příloha 1:

- části společné pro celou zakázku: Společné technické požadavky, Webhosting, Komunikace na úrovni objednatel – dodavatel
- oddíl Ad 2c) Webové stránky aplikace (vystavení na serveru)

b) **31. 10. 2021** Předání funkční aplikace včetně webového rozhraní – testování provozu

Předmětem akceptace:

Viz Příloha 1:

- části společné pro celou zakázku: Společné technické požadavky, Webhosting, Komunikace na úrovni objednatel – dodavatel
- oddíl Ad 3. Testování provozu

Příloha č. 4 – Vzor předávacího protokolu

Protokol o předání a převzetí

Předmět předání a akceptace je plnění předmětu smlouvy č. ze dne

mezi Univerzitou Karlovou, Filozofickou fakultou

a

.....

1. Oprávněný zástupce objednatele-přejímající potvrzuje oprávněnému zástupci zhotovitele-předávajícímu, že dílo bylo provedeno v souladu s výše uvedenou smlouvou bez výhrad, a takto dílo přebírá. /// Oprávněný zástupce objednatele-přejímající vytkl zhotoviteli—předávajícímu tyto vady předávaného díla:, S ohledem na uvedené vady objednatel dílo nepřevzal. Zhotovitel-předávající se zavazuje tyto vady odstranit do
2. Spolu s dílem předává zhotovitel-předávající objednateli-přejímajícímu také
3. Tento protokol se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze stran obdrží po jednom.

.....
Datum

.....
Datum

.....
oprávněný zástupce zhotovitele

.....
oprávněný zástupce objednatele

Vzor předávacího protokolu testovací verze

Protokol o předání a převzetí testovací verze

k plnění k části předmětu smlouvy č. ze dne

mezi Univerzitou Karlovou, Filozofickou fakultou

a

.....

1. Oprávněný zástupce objednatele-přejímající potvrzuje oprávněnému zástupci zhotovitele-předávajícímu převzetí testovací verze
2. Tento protokol se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze stran obdrží po jednom.

.....
Datum

.....
Datum

.....
oprávněný zástupce zhotovitele

.....
oprávněný zástupce objednatele