

## DODATEK

### KE SMLouvĚ O VYTVOŘENÍ DÍLA ZE DNE 21.07.2020

Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

**Pedagogická fakulta MU, Poříčí 623/7, 639 00 Brno**

Zastoupená: XXXXXXXXXX

IČ: 00216224

DIČ: CZ00216224

Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., č. ú.: 85636621/0100

veřejná vysoká škola podle zákona o vysokých školách (z. č. 111/1998 Sb.),

zapsaná v živnostenském rejstříku u Živnostenského úřadu města Brna

(dále jen „**Objednatel**“)

a

**EVE Technologies s.r.o.**

Se sídlem: Kamelova 3260/3, 106 00 Praha 10

Zastoupená: Mgr. Richardem Holajem, jednatelem společnosti

IČ: 04325966

Firma není plátce DPH

Zapsaná u Městského soudu v Praze, C 245944

Bankovní spojení: 2600845487/2010

Kontaktní spojení: XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXX

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(společně dále také jen „**Smluvní strany**“)

#### uzavírají následující **D O D A T E K** v tomto znění :

##### I.

Smluvní strany uzavřely dne 21.07.2020 Smlouvu o vytvoření díla (dále jen „**Smlouva**“). Zhotovitel se na základě této Smlouvy zavázal zhotovit a předat Objednateli dílo, kterým se rozumí vytvoření, grafické zpracování a dodání webových stránek DIKOBRAZ – e-learningová webová aplikace (dále jen „**Webové stránky**“) pro projekt: Digitální kompetence – brána rozvoje od A do Z, CZ. 02.3.68/0.0/18\_067/0012278 (DIKOBRAZ).

Smluvní strany se dohodly, že Webové stránky budou členěné do několika sekcí dle jednotlivých zaměření, s úvodní stránkou a rozdělovníkem pro jednotlivé sekce, s možností přihlašování jednotlivých účastníků, zařazení gamifikačních prvků, vše v jednotném výtvarném a vizuálním stylu.

Vytvoření, grafické zpracování a dodání Webových stránek zahrnuje zejména:

- Zajištění přípravy, implementaci a spuštění Webových stránek
- Použití redakčního systému pro úpravu jednotlivých stran
- Vytvoření a použití odsouhlaseného grafického návrhu úvodní stránky a všech unikátních stran
- Klientské prostředí v českém jazyce
- Uživatelské účty pro přístup do administrace Webových stránek s různými pravomocemi
- Další bližší technická specifikace předmětu díla je uvedena v Příloze A této Smlouvy.

Zhotovitel se zavázal dílo dokončit a předat Objednateli finální podobu hotového díla nejpozději do **30.9.2022**.

Celková cena díla byla sjednána dohodou stran ve výši **308 000,- Kč** (tři sta osm tisíc korun českých) bez DPH. Objednatel uhradil Zhotoviteli již tyto částky:

- 90 000,- Kč za dodání základní funkční struktury webové aplikace a rozdělení do sekcí
- 60 000,- Kč za dodání částečného rozpracování jednotlivých DVZ a přístupu k úložišti multimediálního obsahu pro redakční úpravy jednotlivých DVZ
- 58 000,- Kč za dodání zapracovaného designu a obsahu společných částí, dopracování funkčních částí DVZ a zapracování části designu DVZ dle podkladů
- 100 000,- Kč zbývá uhradit (dále jen „**Zbývající částka**“).

## II.

Smluvní strany shodně konstatují, že Zhotovitel realizoval / realizuje některé vícepráce, a to jak specifikováno dále v textu.

Z pohledu původního znění Přílohy A Smlouvy – Technické specifikace došlo k následujícím změnám v jejím rozsahu, a tudíž vícepracím:

- **Úvodní sekce a obecné požadavky**
  - *Režimy žák a učitel budou vyžadovat autorizaci – zcela nerealizováno se souhlasem Objednatele*
  - *Žák bude mít možnost volby průchodu jednotlivými sekcemi a zaznamenáváním tohoto průchodu a dosažených výsledků, a to po přihlášení – zcela nerealizováno se souhlasem Objednatele*
  - *Učitel bude mít k dispozici vše, co žák + obsah navíc, např. metodické pokyny apod. – realizováno jenom částečně ve vybraných sekcích, tj. DIKOBRAZ mluví anglicky a DIKOBRAZ mluví francouzsky*
  - *Učitel by zároveň měl mít možnost si vytvořit třídu, kam žáky přidá, v rámci této třídy může vidět výsledky svých žáků a u některých sekcí i vytvářet testy z předpřipravené databanky úloh – zcela nerealizováno se souhlasem Objednatele*
  - *Uživatel bez přihlášení by měl mít k dispozici stejný obsah jako žák, ale nemá možnost si průběžně ukládat svůj postup, některé části u vybraných sekcí budou navíc dostupné pouze pro přihlášení – nerealizováno vzhledem ke zrušení přihlašování*
  - *Každý přihlášený uživatel má možnost vygenerovat pdf certifikát s hodnocením svých výsledků pro jednotlivé sekce – nerealizováno vzhledem ke zrušení přihlašování*
  - *Při přihlašování budou respektovány právní povinnosti ochrany osobních údajů – nerealizováno vzhledem ke zrušení přihlašování*
- **Sekce DIKOBRAZ konstruuje** – v důsledku změny designu dané sekce se již vložená obsahová data k 29.9.2022 nezobrazují korektně, resp. nezobrazují vůbec. Jsou překryta upraveným designem.
- **Sekce DIKOBRAZ se učí česky** – k 29.9.2022 není na Webových stránkách realizováno nic
- **Sekce DIKOBRAZ mluví anglicky** – daná sekce není k 29.9.2022 zpřístupněna prostřednictvím Webových stránek vůbec, případně zobrazovaná data neodpovídají finální představě designu na základě informací od garantů o dané sekci
- **Sekce DIKOBRAZ mluví francouzsky** – daná sekce není k 29.9.2022 zpřístupněna prostřednictvím Webových stránek vůbec, případně zobrazovaná data neodpovídají finální představě designu na základě informací od garantů o dané sekci

Smluvní strany shodně konstatují, že z pohledu zapracování:

- 1) nového – přepracovaného designu do systému po jeho kompletním dokončení, tj. zpracování přepracovaného designu všech DVZ, bylo již realizováno 84h víceprací po 500,- Kč/h
- 2) změn oproti původní technické specifikaci bylo již realizováno 40h víceprací po 500,- Kč/h.

Smluvní strany se dohodly, že do 31.10.2022 bude ještě realizováno:

- 1) 40h víceprací po 500,- Kč/h na zpracování nového – přepracovaného designu do systému po jeho kompletním dokončení, tj.
  - a) zpracování přepracovaného designu rozcestníku a statických stránek, celkové úpravy motivu – 10h
  - b) zpracování přepracovaného designu všech cvičení – 30h
- 2) 20h víceprací po 500,- Kč/h na zpracování změn oproti původní technické specifikaci

Smluvní strany konstatují, že v celkovém součtu bude na díle provedeno 184h víceprací, které Smluvní strany nemohly předvídat a pro které je třeba posunout termín plnění do 31.10.2022 a navýšit cenu díla o 92 000,- Kč, jak dále upřesněno v čl. III dodatku.

### III.

Smluvní strany se dohodly na zpřesnění Předmětu plnění dle čl. II Smlouvy následovně:

Webové stránky budou členěné do 12 sekcí dle zaměření jednotlivých vytvářených digitálních vzdělávacích zdrojů, s úvodní stránkou, stránkou představující projekt a rozdělovníkem pro jednotlivé sekce, do nichž budou zařazené gamifikační prvky, vše v jednotném výtvarném a vizuálním stylu.

Vytvoření, grafické zpracování a dodání Webových stránek zejména zahrnuje:

- Zajištění přípravy, implementaci a spuštění Webových stránek
- Použití redakčního systému pro úpravu jednotlivých stran
- Vytvoření a použití odsouhlaseného grafického návrhu úvodní stránky a všech unikátních stran
- Responzivní design – Webové stránky se přizpůsobí displeji zařízení, na kterém si je uživatel prohlíží
- Klientské prostředí v českém jazyce
- Uživatelské účty pro přístup do administrace Webových stránek s různými pravomocemi
- Další bližší technická specifikace předmětu díla je uvedena v Příloze A této Smlouvy.

Smluvní strany se dále dohodly na úpravě Přílohy A Smlouvy - Technická specifikace díla následovně:

#### **1. Základní charakteristika díla**

Dílo spočívá ve vytvoření, grafickém zpracování a dodání webových stránek pro projekt Digitální kompetence – brána rozvoje od A do Z, číslo projektu CZ.02.3.68/0.0/0.0/18\_067/0012278 (DIKOBRAZ). Webové stránky budou členěné do 12 sekcí dle zaměření jednotlivých vytvářených digitálních vzdělávacích zdrojů, s úvodní stránkou, stránkou představující projekt, stránkou představující Objednatele a rozdělovníkem pro jednotlivé sekce, do nichž budou zařazené gamifikační prvky, vše v jednotném výtvarném a vizuálním stylu.

#### **2. Harmonogram plnění**

Doba plnění díla je prodloužena dohodou Smluvních stran do **31.10.2022**.

Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli všechny grafické podklady pro dokončení díla nejpozději do 10.10.2022.

#### **3. Specifikace díla**

Předmět veřejné zakázky, e-learningová webová aplikace, je členěná na:

- úvodní přístupovou webovou stránku,
- stránku poskytující informace o projektu,

- stránku poskytující informace o Objednateli
- stránku sloužící jako rozcestník k jednotlivým sekcím
- a stránky dvanácti (12) sekcí dle zaměření jednotlivých dílčích oblastí pro 11 digitálních vzdělávacích zdrojů; Digitální vzdělávací zdroj DIKOBRAZ píše a čte bude mít na Webových stránkách dvě (2) samostatné sekce, po jedné sekci pro DIKOBRAZ píše a jedné pro DIKOBRAZ čte.

Jednotlivé části musí být vzájemně propojené a musí splňovat požadavky na jednotný výtvarný a vizuální styl respektující specifika jednotlivých sekcí, dle jejich specifického vzdělávacího zaměření a současně respektující specifika umožňující práci s Webovými stránkami i žákům se znevýhodněním.

Úvodní sekce a obecné požadavky:

- součástí aplikace je i průběžné samostatné doplňování obsahu dle zadání jednotlivých členů projektu
- součástí aplikace je i spolupráce s výtvarníkem a designérem, odpovědnými za vizuální a výtvarnou koncepci aplikace, která musí být při realizaci předmětu veřejné zakázky respektována
- aplikace se bude skládat z jednotlivých sekcí, zahrnujících jednotlivé digitální vzdělávací zdroje
- jednotlivé sekce se budou skládat z výukové a interaktivní části, výuková část může u některých sekcí absentovat, výuková a interaktivní část se mohou v rámci jedné sekce prolínat, každá sekce bude obsahovat úvodní text a rozcestník do dalších částí sekce; blíže jsou jednotlivé sekce specifikovány níže
- aplikace bude zahrnovat roli „administrátor“, která slouží garantům a tvůrcům jednotlivých DVZ, případně dalším oprávněným osobám určeným Objednatelem, pro vkládání obsahu prostřednictvím administrace
- žák bude mít k dispozici výukovou a interaktivní část dle specifikace jednotlivých sekcí (viz níže)
- učitel bude mít k dispozici vše, co žák + obsah navíc, např. metodické pokyny apod. (bude realizováno pouze částečně, a to v sekci – DIKOBRAZ mluví anglicky a DIKOBRAZ mluví francouzsky)
- administrátor může editovat obsah jednotlivých sekcí
- administrátor bude mít možnost vytvořit nové cvičení podle předpřipravené šablony či výklad - dostupné typy cvičení - flashcards, matching (text-text, text-image), drag & drop text (fill in), doplňování částí/celých slov, true-false, multiple-choice, single-choice, pexesa, křížovky, osmisměrky, hot-spot a jiné, typy cvičení jsou blíže určeny v specifikaci jednotlivých sekcí.
- administrátor může vytvořená cvičení a výklad přiřadit do předem daných lekcí
- správa obsahu prostřednictvím administrace umožňuje rovněž nahrávat obrázky / video / audio

### 1. Sekce DIKOBRAZ konstruuje

- sekce rozdělená do čtyř (4) sad
- každá sada zahrnuje interaktivní text a multimediální obsah (obrázky, videa a animace)
- u vybraných sad lze prostřednictvím webu simulovat zapojení obvodů na bázi drag & drop aplikace

*Již vložená obsahová data k 29.9.2022 se nezobrazují korektně, resp. nezobrazují vůbec. Jsou překryta upraveným designem. Popis finální verze sekce nelze ke dni podpisu dodatku více upřesnit, jelikož není zřejmé, z jakého podkladu se bude vycházet.*

### 2. Sekce DIKOBRAZ hospodaří

- sekce bude rozdělená do pěti (5) oblastí, které se budou dále členit do pěti (5) témat
- každá oblast obsahuje úvodní text a rozcestník do jednotlivých témat

- u každého tématu bude obsah členěn na interaktivní text, tj. text obsahující obrázky a hypertextové odkazy na jiné stránky, jak pro výkladovou část, tak jako slovníček pojmů, dále pak na procvičování znalostí formou tajenky a ověřování znalostí formou testu se single-choice nebo multiple-choice možnostmi výběru odpovědí
- sekce zahrnuje textový obsah a multimediální obsah ve formě obrázku

### 3. Sekce DIKOBRAZ se učí fyziku

- sekce bude rozdělena na do čtyř (4) oblastí, které se budou dále členit do čtyř (4) témat
- každá oblast obsahuje úvodní text a rozcestník do jednotlivých témat
- u každého tématu bude editovatelný obsah členěn na text, dále pak na procvičování znalostí formou testu se single-choice nebo multiple-choice možnostmi výběru odpovědí, s drag and drop úkoly, s možnostmi doplňovat text
- u obsahu zaměřeném na ověřování znalostí bude k dispozici nápověda obsahující text, obrázek nebo audiovizuální materiál
- sekce zahrnuje textový obsah a multimediální obsah ve formě obrázku

### 4. Sekce DIKOBRAZ zachází s nebezpečnými látkami

- sekce bude rozdělena do osmi (8) témat
- každé téma obsahuje úvodní text a rozcestník pro jednotlivé kroky realizace experimentu (Pomůcky, chemikálie; Postup a vysvětlení; Vídea; Otázky a tvrzení)
- otázky a tvrzení budou obsahovat otázky s možnostmi single-choice nebo multiple-choice výběru odpovědí a tvrzení budou umožňovat vepsání odpovědí a řešení zobrazí po vyhodnocení testu
- sekce zahrnuje textový obsah a multimediální obsah ve formě obrázku a videí

### 5. Sekce DIKOBRAZ 3D tiskne a modeluje

- sekce bude rozdělena do 7 oblastí, kde každá oblast bude dále členěna do jednotlivých témat
- každá sekce obsahuje úvodní text a úkoly a otázky
- úkoly jsou ve formě prostého textového zadání a otázky vyžívají single-choice nebo multiple-choice strukturu, doplňování prostřednictvím drag & drop

### 6. Sekce DIKOBRAZ píše

- sekce bude realizována jako diktátová cvičebnice
- aplikace přehraje žákovi postupně celý diktát
- žák má možnost psát diktát do textového pole
- aplikace žákovi diktát automaticky opraví, zobrazí správné řešení a vysvětlení, proč se jedná o chybu
- alternativně bude mít žák možnost si diktát přehrát a napsat na papír a následně zobrazit správnou podobu diktátu s vyznačenými a vysvětlenými častými chybami
- databáze diktátů bude otagována a žák bude mít možnost vybrat si diktát podle tagů
- v okně se spuštěným diktátem bude vypnuto našeptávání slov či korektor

### 7. Sekce DIKOBRAZ čte

- sekce bude realizována formou hry
- hra bude koncipována jako databanka autorů, děl a úryvků z děl
- otázky budou generovány - vždy se vybere náhodný úryvek a čtyři možní autoři (vždy jen jeden správný)
- uživatel získá body při správné odpovědi a ztratí při odpovědi špatné, body se ukládají
- vzorem je hra Arne X [https://nlp.fi.muni.cz/projekty/arne\\_x/info.html](https://nlp.fi.muni.cz/projekty/arne_x/info.html)

### 8. Sekce DIKOBRAZ se učí česky

- sekce bude obsahovat úvodní text a animace příkladů z běžného života

- sekce bude obsahovat rovněž úkoly, typu flashcards, matching (text-text; text-image), drag & drop, doplňovačky, true & false výběr, osmisměrky, křížovky, pexeso
- výběr animací a příkladů bude v průběhu řešení žákem narůstat

*K 29.9.2022 není na Webových stránkách realizováno nic. Popis finální verze sekce nelze ke dni podpisu dodatku více upřesnit, jelikož není zřejmé, z jakého podkladu se bude vycházet.*

## **9. Sekce DIKOBRAZ cestuje za německou literaturou**

- sekce využívá interaktivní mapu České republiky, na které je umístěno 21 autorů
- u každého autora je pak úvodní text doplněný o obrázky, představení autora, práce s textem, úkoly, aktivity a část pro učitele
- práce s textem obsahuje mimo text i zvukový záznam a odkaz na stažení textu ve formátu pdf
- úkoly obsahují otázky se single-choice nebo multi-plechoice odpověďmi, případně s možnostmi doplňování textu nebo drag & drop formou
- část pro učitele obsahuje možnost stažení manuálu v pdf formátu

## **10. Sekce DIKOBRAZ mluví rusky**

- sekce je členěná do tří (3) jazykových úrovní
- úroveň A0 obsahuje úvodní text a přehled jednotlivých písmen azbuky, ke každému písmenu existuje oboustranná kartička, obsahující obrázky text a zvukový záznam pro dané písmeno
- úroveň A1 a A2 obsahuje úvodní text, a 10 oblastí pro procvičování ruského jazyka, prostřednictvím doplňovačky na bázi vepisování textu nebo drag & drop formy
- ve všech úrovních jsou ke kartičkám nebo úkolům pro procvičování dostupné zvukové záznamy

## **11. Sekce DIKOBRAZ mluví anglicky**

- sekce využívá interaktivní mapu České republiky rozdělenou na jednotlivé kraje, současně umožňuje volbu jedné (1) ze tří (3) jazykových úrovní
- sekce obsahuje členění na část věnovanou žákům a část věnovanou učitelům, nicméně přihlašování není potřeba – v části pro učitele budou dostupné i didaktické a metodické informace k ostatním materiálům a cvičením
- v každém kraji lze vybrat z několika měst (různý kraj různý počet měst, ale nejmenší počet je 4 města na jeden kraj)
- po výběru konkrétního města je k dispozici komiks, a sada cvičení obsahující single-choice nebo multiple-choice otázky, tajenku, pexeso, drag & drop slov nebo obrázků, vepisování textu do vyznačených míst v textu, spojování slovních spojení nebo krátkých vět.

*Daná sekce není k 29.9.2022 zpřístupněna prostřednictvím Webových stránek vůbec, případně zobrazovaná data neodpovídají finální představě designu na základě informací od garantů o daných sekcích. Vzhledem k již zpracovanému designu pro jeden kraj, lze i na tomto základě a po konzultaci s garanty určit finální verzi této sekce.*

## **12. Sekce DIKOBRAZ mluví francouzsky**

- sekce využívá interaktivní mapu České republiky rozdělenou na jednotlivé kraje, současně umožňuje volbu jedné (1) ze tří (3) jazykových úrovní
- sekce obsahuje členění na část věnovanou žákům a část věnovanou učitelům, nicméně přihlašování není potřeba – v části pro učitele budou dostupné i didaktické a metodické informace k ostatním materiálům a cvičením
- v každém kraji lze vybrat z několika měst (různý kraj různý počet měst, ale nejmenší počet je 4 města na jeden kraj)
- po výběru konkrétního města je k dispozici komiks, a sada cvičení obsahující single-choice nebo multiple-choice otázky, tajenku, pexeso, drag & drop slov nebo obrázků,

vepisování textu do vyznačených míst v textu, spojování slovních spojení nebo krátkých vět.

*Daná sekce není k 29.9.2022 zpřístupněna prostřednictvím Webových stránek vůbec, případně zobrazovaná data neodpovídají finální představě designu na základě informací od garantů o daných sekcích. Vzhledem k již zpracovanému designu pro jeden kraj, lze i na tomto základě a po konzultaci s garanty určit finální verzi této sekce.*

Smluvní strany se dále ve smyslu čl. VI.1 Smlouvy dohodly, že cena díla se navyšuje dohodou Smluvních stran o **92 000,- Kč** (devadesát dva tisíc korun českých) (dále jen „**Navýšení**“) a celková cena díla tak činí 400 000,- Kč (čtyři sta tisíc korun českých) s tím, že pokud je Zhotovitel plátcem DPH, je Objednatel oprávněn k ceně díla připočítat DPH v zákonné výši.

#### IV.

Smluvní strany prohlašují, že Zbývající částka, jakož i Navýšení, celkem tedy částka ve výši 192 000,- Kč bude Objednatel Zhotoviteli uhrazena do 14 dnů ode dne převzetí díla Objednatel na základě daňového dokladu – faktury.

Smluvní strany prohlašují, že uzavřením tohoto dodatku jsou mezi nimi narovnána veškerá případná sporná nebo pochybná práva, a to zejména ohledně víceprací, které Smluvní strany nemohly předvídat a pro které je třeba posunout termín plnění do 31.10.2022 a navýšit cenu díla o 92 000,- Kč.

Ve věcech tímto dodatkem neupravených se Smluvní strany odkazují na Smlouvu.

Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu Smluvními stranami. Tento dodatek nabývá účinnosti dnem jeho zveřejnění v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním tohoto dodatku.

Dodatek je vyhotoven ve dvou (2) stejnopisech, přičemž každá strana obdrží po jednom (1) stejnopisu.

Smluvní strany prohlašují, že si text dodatku důkladně přečetli, s obsahem souhlasí, a že tento dodatek byl uzavřen dle jejich svobodné vůle a na důkaz toho připojují své podpisy.

OBJEDNATEL

ZHOTOVITEL

V Brně dne 29.9.2022

V Brně dne 29.9.2022

XXXXXXXXXX

Mgr. Richard Holaj