



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Plnění veřejné zakázky je finančně zajištěno prostředky ze strukturálních fondů EU (OP VVV – projekt s názvem „Infrastruktura pro konkurenceschopného absolventa Mendelovy univerzity v Brně,“ č. projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002366).

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „zákon“), uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě vzájemného konsenzu a za následujících podmínek tyto smluvní strany

Kupující:

se sídlem:

Statutární orgán:

Ke smluvnímu jednání oprávněni:

Mendelova univerzita v Brně

Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D., rektorka

prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D., rektorka

prof. Ing. Robert Pokluda, Ph.D., koordinátor projektu jako příkazce operace

Mgr. Bc. Ondřej Veselý, manažer projektu jako správce rozpočtu

IČO:

62156489

DIČ:

CZ62156489

bankovní spojení:

XXXXX

číslo účtu:

XXXXX

kontaktní osoba

v technických záležitostech:

XXXXX

e-mail:

XXXXX

tel.

+420 XXXXX

na straně jedné a dále v textu pouze jako „kupující“

a

Prodávající: Code Creator, s.r.o.

se sídlem: **Revoluční 1003/3, Praha 1, 110 00**

adresa pro doručování (je-li odlišná od shora uvedeně): **Nové sady 988/2, 602 00 Brno**

jednající: **Pavel Hanousek**

IČO: **24298433**

DIČ: **CZ24298433**

bankovní spojení: XXXXX

číslo účtu: **XXXXX**

zápis do obchodního rejstříku vedeného **u Městského soudu v Praze : oddíl C, vložka 194215**

na straně druhé a dále v textu pouze jako „prodávající“



Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu nebo emailové zprávy podepsané zaručeným elektronickým podpisem, v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů), a to bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto nahradit v plné výši.

Článek 1

Předmět dodávky

- 1.1** Předmětem plnění a účelem této kupní smlouvy je realizace veřejné zakázky „Publikační systém elektronických výukových testů“, spočívající v dodávce uceleného souboru programového vybavení požadovaného kupujícím, specifikovaného podrobně v přílohách této smlouvy č. 1 s názvem „funkční požadavky - technická specifikace“ a v čl. 2.1 této smlouvy.
- 1.2** Prodávající se zavazuje provést dodávku vlastním jménem, na vlastní nebezpečí a odpovědnost. Kupující se zavazuje, že řádně dokončenou dodávku převezme a zaplatí za její dodání prodávajícímu dohodnutou cenu.
- 1.3** Předmět plnění, resp. dodávky, je členěn ve třech fázích, a zahrnuje:
 - a) analýzu a návrh řešení,
 - b) implementaci,
 - c) testování a zkušební provoz.
- 1.4** Součástí závazku prodávajícího dle čl. 1.1 této smlouvy je rovněž provedení služeb souvisejících s instalací systému a jeho uvedení do provozu. Prodávající se zavazuje v rámci smlouvy poskytnout:
 - poskytování záruční podpory po dobu záruky,
 - uvedení systému do provozu, čímž se rozumí ověření řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nezbytných pro to, aby předmět dodávky byl způsobilý sloužit svému obvyklému účelu,
 - dodání uživatelské dokumentace (manuálů) pro účely běžného užívání v tištěné i elektronické podobě (na přenosném nosiči dat), technické dokumentace a návodů k obsluze v českém jazyce.
- 1.5** Prodávající je povinen dodat předmět dodávky kupujícímu bez vad, v souladu s podmínkami této smlouvy, včetně požadavků příloh č. 1: Funkční požadavky, které byly součástí veřejné zakázky s názvem „Publikační systém elektronických výukových testů“, které akceptoval prodávající jejím odsouhlasením v rámci podané nabídky ze dne 29. 1. 2019.
- 1.6** Prodávající se touto Smlouvou zavazuje dodat kupujícímu předmět dodávky dle odst. 1.1, 1.2 a 1.3 a převést na něj vlastnické právo k předmětu dodávky a kupující se zavazuje za tuto dodávku zaplatit cenu ve výši dle čl. 2 a způsobem dle čl. 3 této smlouvy.
- 1.7** Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu dodávky dnem převzetí od prodávajícího, které bude potvrzené podpisem smluvních stran na předávacím protokolu. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.



Řešení bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu. Datum podpisu předávacího protokolu je považováno za den uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

- 1.8** Prodávající je povinen využívat pro plnění předmětu smlouvy členy realizačního týmu, jimiž ve veřejné zakázce prokázal splnění kvalifikace. V případě, že některý z členů realizačního týmu z objektivních důvodů není schopen po určitou dobu sjednanou činnost vykonávat (např. pracovní neschopnost apod.), je prodávající povinen mít zajištěnou osobu se stejnou kvalifikací, jakou prokazoval splnění kvalifikačních požadavků v rámci předmětné veřejné zakázky, na jejímž základě je tato smlouva uzavřena. Kupující je oprávněn vyžádat si doklady k prokázání kvalifikace této zastupující osoby.
- 1.9** Předmětem díla nejsou dodávky operačních systémů, databázových licencí, datových sítí ani hardware.
- 1.10** Prodávající je při plnění této smlouvy povinen:
- postupovat v souladu se zadávací dokumentací uvedené veřejné zakázky a se svojí nabídkou, kterou podal v rámci předmětného výběrového řízení, na základě jehož výsledku je tato smlouva uzavřena;
 - dodržovat manuál jednotného vizuálního stylu Mendelovy univerzity, prvky povinné publicity OP VVV a pravidla bezpečnosti ICT na Mendelově univerzitě;
 - dodržovat smluvní termíny s ohledem na financování předmětu této smlouvy z dotačních zdrojů;
 - spolupracovat při implementaci předmětu smlouvy s Mendelovou univerzitou.

Článek 2 Kupní cena

- 2.1** Kupující se zavazuje prodávajícímu zaplatit kupní cenu za splnění závazku prodávajícího podle této smlouvy, která je shodná s nabídkovou cenou uvedenou v nabídce prodávajícího ze dne 29.1. 2019, předložené v rámci výběrového řízení veřejné zakázky s názvem "Publikační systém elektronických výukových testů":

Publikační systém elektronických výukových testů	Celková kupní cena v Kč bez DPH	Výše DPH v Kč	Celková kupní cena v Kč včetně DPH
Celková kupní cena:	970 000	203 700	1 173 700
Komerční název předmětu dodávky:	eMendelu Testy		

Článek 3 Platební podmínky

- 3.1** Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za dodávku cenu ve výši uvedené v čl. 2.1 této smlouvy, na základě jím vystaveného a kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu. Daňový doklad může být vystaven pouze na základě kupujícím potvrzeného protokolu o předání a převzetí dodávky.
- 3.2** DPH bude účtována ve výši dle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Cena uvedená v čl. 2 této smlouvy je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za



žádných podmínek, s výjimkou změny sazby DPH. Uvedená kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené se sjednaným a uvedeným rozsahem plnění. Úhrada kupní ceny bude provedena po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění, resp. po dokončení všech třech výše uvedených fází včetně úspěšného otestování/pilotním provozu.

Přílohou a součástí daňového dokladu musí být:

- a) kupujícím podepsaný předávací protokol, potvrzující předání a převzetí dodávky jako bezvadné, nebo
 - b) kupujícím podepsaný předávací protokol o předání a převzetí dodávky a kupujícím podepsaný doklad o odstranění všech vad a nedodělků dodávky uvedených v předávacím protokolu.
- 3.3** Prodávající vystaví daňový doklad do 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění a doručí jej prokazatelně objednateli do 3 (tří) kalendářních dnů od jeho vystavení.
- 3.4** Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v identifikačních údajích prodávajícího dle této smlouvy, na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den podepsání protokolu o předání a převzetí dodávky. Splatnost daňového dokladu je 30 kalendářních dnů od prokazatelného doručení daňového dokladu kupujícím.
- 3.5** Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Mendelova univerzita v Brně, Provozně ekonomická fakulta, Zemědělská 1, 613 00 Brno, k rukám XXXXX. Jiné doručení nebude považováno za řádné. Přílohou faktury bude předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami.
- 3.6** Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude objednatelům vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti začíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu kupujícím.
- 3.7** Prodávající odpovídá za škodu, která vznikne objednateli z důvodů nedodržení vystaveného daňového dokladu v uvedených termínech, zejména za pozdní odvod DPH kupujícím z důvodů pozdního dodání daňového dokladu prodávajícím.
- 3.8** Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu kupujícím, má prodávající právo odstoupit od této smlouvy.
- 3.9** Kupující upozorňuje dodavatele, že na jednotlivých fakturách musí být uveden následující text: **„Infrastruktura pro konkurenceschopného absolventa Mendelovy univerzity v Brně“ s registračním číslem: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002366.**

Článek 4 Dodací doba a místo

- 4.1** Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě kupujícím ve lhůtách uvedených v bodě č. 4.2 této smlouvy. Objednávku zašle kupující na kontaktní e-mail prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Kupující vystaví objednávku bez zbytečného odkladu poté, co tato smlouva nabyde účinnosti. Prodávající akceptuje objednávku do 2 pracovních dnů, v opačném případě se má po uplynutí této lhůty za to, že objednávka byla potvrzena.
- 4.2** Termín plnění předmětu dodávky je definován třemi fázemi:



- a) **analýza a návrh řešení systému - do 1 měsíce od akceptace objednávky;**
- b) **implementace systému – do 5 měsíců od akceptace objednávky;**
- c) **testování/pilotní provoz – do 6 měsíců od akceptace objednávky.**

Prodávající splní svou povinnost dodat výše uvedenou dodávku tím, že tato bude protokolárně převzata jako bezvadná kupujícím. Zadavatel upozorňuje dodavatele, že s ohledem na zdroj financování z projektu OP VVV je lhůta plnění předmětu veřejné zakázky zásadní.

- 4.3 Prodávající se zavazuje dodávku předat v sídle zadavatele: Mendelova univerzita v Brně, Provozně ekonomická fakulta Mendelovy univerzity v Brně, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno.
- 4.4 Místo plnění a osoba oprávněná převzít dodávku a podepsat předávací protokol budou určeny kupujícím ve vystavené objednávce.
- 4.5 Prodávající není v prodlení jestliže:
 - a) dojde k pozastavení dodávky na základě písemného pokynu kupujícího, nebo
 - b) dojde k pozastavení dodávky způsobeného vyšší mocí; o této skutečnosti je prodávající povinen kupujícího neprodleně informovat. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.
- 4.6 Předmět plnění bude kupujícím uhrazen po dokončení všech tří uvedených fází podle odstavce 4.2 včetně úspěšného otestování/pilotního provozu.

Článek 5

Realizace dodávky předmětu plnění

- 5.1 Prodávající se zavazuje provést veškeré práce a dodávky týkající se realizace předmětu plnění s řádnou odbornou péčí a tyto práce a dodávky řádně dokončit, jakož i provést veškeré práce a dodávky spojené s odstraněním vad a nedodělků za podmínek stanovených touto smlouvou. Prodávající je povinen pro tento účel zajistit veškeré koordinační práce, pracovní síly, materiály, zařízení, všechny ostatní předměty, ať dočasného, či trvalého charakteru.
- 5.2 Prodávající je povinen chránit zájmy kupujícího podle svých nejlepších profesních znalostí a schopností. Prodávající, jakož i jeho zaměstnanci a subdodavatelé jsou povinni se ve vztahu k plnění této dodávky zdržet po celou dobu realizace až do jejího řádného ukončení v souladu s ustanoveními této smlouvy veškerých takových vlastních aktivit, a to i ve spojení s třetími osobami, jimiž by mohli ohrozit oprávněné zájmy kupujícího, popřípadě být s těmito zájmy ve střetu.
- 5.3 Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci prodávajícího mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je prodávající na požádání kupujícího povinen předložit.
- 5.4 Prodávající je povinen při realizaci dodávky dodržovat veškeré ČSN a bezpečnostní předpisy, zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti, bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, nese veškerou odpovědnost i náklady prodávající.



- 5.5** Prodávající nese odpovědnost za veškeré škody způsobené na předmětu smlouvy po celou dobu jeho dodání až do řádného převzetí dokončené dodávky kupujícím, stejně tak za škody způsobené svou činností třetí osobě.
- 5.6** Kupující si vyhrazuje právo, v případě sporu či jiné oprávněné potřeby k prověření jakosti dodávky, nechat si zhotovit znalecký posudek. V případě, že jeho výsledek ukáže oprávněnost pochyb či námitek kupujícího, náklady na jeho vyhotovení půjdou k tíži prodávajícího. Pro ten případ se prodávající zavazuje uhradit náklady na znalecký posudek do 7 dnů od písemné výzvy k úhradě.

Článek 6

Předání dodávky

- 6.1** Prodávající odevzdá dodávku a kupující řádně dokončenou dodávku převezme formou protokolu o předání a převzetí dodávky. Přejímací řízení bude zahájeno na výzvu prodávajícího, která bude v písemné formě kupujícímu doručena minimálně dva pracovní dny před předáním dodávky. Dodávka je považována za řádně dokončenou po dodání celého předmětu smlouvy, po ukončení všech prací uvedených v této smlouvě a po předložení všech požadovaných dokladů. Pokud jsou v této smlouvě použity termíny ukončení dodávky nebo den předání, rozumí se tím den, ve kterém dojde k podpisu předávacího protokolu a předání veškeré dokumentace.
- 6.2** Předání a převzetí předmětu plnění se uskuteční na základě písemného zápisu podepsaného oprávněnými zástupci smluvních stran, ve kterém budou uvedeny mimo jiné i případné drobné vady a bude uveden termín pro jejich odstranění. Nebudou-li tyto termíny dohodnuty, má se za to, že budou odstraněny do 10 pracovních dnů ode dne protokolárního odevzdání a převzetí dodávky, pokud je to technologicky možné. Nároky kupujícího na zaplacení eventuálních sankcí a škod nejsou tímto dotčeny.
- 6.3** Prodávající je povinen připravit a doložit u přejímacího řízení všechny potřebné doklady.
- 6.4** Kupující je oprávněn odmítnout převzít dodávku v případě, že tato bude v době předání vykazovat vady. Kupující je oprávněn odmítnout převzít dodávku i v případě nesplnění dalších povinností dle tohoto článku. Po odstranění nedostatků bude přejímací řízení po písemné výzvě prodávajícího doručené kupujícímu minimálně jeden pracovní den před předáním provedeno opakovaně.

Článek 7

Záruční doba

- 7.1** Záruka na dodávaný soubor programového vybavení se sjednává na dobu **36** měsíců. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující předmět smlouvy řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
- 7.2** Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou zařízení, neodbornou manipulací nebo v důsledku havárií. Prodávající odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době.
- 7.3** Reklamacie vad musí být provedena písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy byla kupujícím zjištěna (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem). Kupující bude vady oznamovat na kontakty prodávajícího:



telefonní číslo: +420 XXXXX

faxové číslo: +420 XXXXX

e-mail: XXXXX

adresu: XXXXX

Jakmile kupující odešle toto oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.

Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu a další, s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě v sídle kupujícího, a to na vlastní náklady.

- 7.4** Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně bez zbytečného odkladu od ohlášení vady kupujícím. V případě nedodržení tohoto termínu je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího.
- 7.5** Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
- 7.6** Prodávající se zavazuje poskytovat technické konzultace telefonicky, písemně či osobně dle potřeb uživatele.
- 7.7** Provedenou opravu vady věci prodávající kupujícímu předá písemným protokolem, kterému bude předcházet funkční zkouška, která prokáže opětovnou plnou funkčnost zboží.

Článek 8 **Práva z vadného plnění**

- 8.1** Věc je vadná, nemá-li vlastnosti stanovené v § 2095 a 2096 Občanského zákoníku.
- 8.2** Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má předmět smlouvy v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním věci a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- 8.3** Neodpovídá-li věc smlouvě, má kupující právo zejména na:
- a) odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat pouze výměnu součásti,
 - b) odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 - c) odstranění vady dodáním chybějící součásti věci nebo, mělo-li být na základě smlouvy odevzdáno více věcí, dodáním chybějící věci,
 - d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - e) odstoupení od smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.



8.4 Reklamacce vad věci

a) Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením (dále také jen „reklamacce“) doručeným k rukám kontaktní osoby prodávajícího. I reklamacce odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za uplatněnou včas.

b) V reklamaci kupující uvede alespoň:

1. popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
2. způsob, jakým požaduje vadu věci odstranit.

Neuvede-li kupující, jakým způsobem požaduje vadu odstranit, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

8.5 Prověření reklamacce prodávajícím:

a) Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a **do 10 (slovy: deseti) pracovních dnů** ode dne jejího doručení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu se smlouvou.

b) I v případech, kdy prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamacce bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.

8.6 Prodávající je povinen odstranit reklamované vady věci bez zbytečného odkladu, nejpozději **do 10 (slovy: deseti) pracovních dnů** od doručení reklamacce, nebylo-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající a kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady, a kterému bude předcházet funkční zkouška potvrzující opětovnou funkčnost předmětu této smlouvy.

8.7 Odstranění závad reklamovaných v záruční lhůtě se týká i funkčnosti (odstranění zjištěných závad nebo neshod s požadavky zadání) implementovaných funkcionalit pro případy, které nelze testovat v rámci měsíčního testovacího pilotního provozu systému, ale které jsou testovatelné a zjistitelné pouze dlouhodobým provozem v reálném prostředí po dobu jednoho akademického roku.

8.8 Doba od uplatnění práva z odpovědnosti prodávajícího za vady věci se až do odstranění vady do záruční doby nepočítá.

8.9 V případě, že prodávající neoprávněně odmítne odstranit vadu věci, nebo je v prodlení s odstraněním vady, je kupující oprávněn tyto vady odstranit prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady prodávajícího.

8.10 Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti prodávajícího za vady věci. Kupující uplatní svůj nárok na úhradu těchto nákladů písemnou výzvou na kontaktní adresu prodávajícího. Prodávající je povinen provést úhradu do 21 dnů od doručení této výzvy.



Článek 9 Smluvní pokuty

- 9.1** V případě prodlení prodávajícího s dodávkou je kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, nejdéle však po dobu 30 pracovních dnů.
- 9.2** V případě prodlení kupujícího s úhradou ceny za poskytnutou dodávku je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 9.3** V případě, že nebude prodávajícím dodávka poskytnuta ve lhůtách dle bodu 4.2 této smlouvy, a bude-li rovněž vyčerpána možnost smluvní sankce dle bodu 9.1 této smlouvy, má kupující právo odstoupit od smlouvy a je oprávněn prodávajícímu účtovat jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,-Kč (slovy: padesát tisíc korun českých).
- 9.4** Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu, v jehož rámci jsou dotační prostředky poskytovány. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout tak může i přesáhnout kupní cenu.
- 9.5** Pokud prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě, nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě podle čl. 8., bodu 8.6 této smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny za každou reklamovanou vadu, u níž je prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 9.6** Na jakoukoli smluvní pokutu může oprávněná smluvní strana vystavit daňový doklad – fakturu. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů ode dne doručení oznámení o jejím uplatnění druhé smluvní straně. Náhrada případné škody není zaplacením kterékoliv smluvní pokuty dotčena.
- 9.7** Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

Článek 10 Obecné nařízení o ochraně osobních údajů, důvěrnost informací

- 10.1** Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění smlouvy mohou:
- vzájemně si poskytnout informace, které budou považovány za osobní údaje podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů - dále jen „směrnice“);
 - získat přístup k osobním údajům zaměstnanců druhé smluvní strany;
 - získat přístup k důvěrným informacím druhé smluvní strany.



- 10.2** Osobním údajem se rozumí jakákoliv informace týkající se určené nebo určitelné fyzické osoby, k níž se osobní údaje vztahují. Tato se považuje za určenou nebo určitelnou, jestliže lze fyzickou osobu přímo či nepřímo identifikovat zejména na základě čísla, kódu nebo jednoho či více prvků, specifických pro její fyzickou, fyziologickou, psychickou, ekonomickou, kulturní nebo sociální identitu.
- 10.3** Důvěrnou informací se rozumí jakákoliv informace, materiál, studie, zpráva, dokument, databáze, dokumenty, osobní údaje nebo jiné údaje poskytnuté ústně, písemně, vizuálně, elektronickou formou nebo jakýmkoliv jiným způsobem, týkající se druhé smluvní strany, její spřízněné osoby, jejich zaměstnanců nebo obchodních partnerů, které druhá smluvní strana označí jako „důvěrné“. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou anebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu.
- 10.4** Smluvní strany si dávají vzájemný souhlas ke zpracování poskytnutých důvěrných informací a to pouze v rozsahu, který je nezbytný k plnění předmětu smlouvy. Souhlas se poskytuje na dobu určitou a jeho účinnost skončí nejdříve pět (5) let po ukončení účinnosti této smlouvy.
- 10.5** Smluvní strana může druhou smluvní stranu požádat o výmaz osobních údajů, které souvisí s druhou smluvní stranou i před uplynutím doby podle odst. 4. Výmaz provede smluvní stran a po obdržení žádosti druhé smluvní strany bez zbytečného odkladu.
- 10.6** Ustanovení odst. 5 se nepoužije v případě, že právo Evropské unie nebo členského státu vyžaduje uchování příslušných poskytnutých osobních údajů.
- 10.7** Souhlas se zpracováním důvěrných informací může smluvní strana kdykoliv odvolat.
- 10.8** Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost o všech důvěrných informacích.
- 10.9** Smluvní strany se zavazují, že podle čl. 32 směrnice zajistí ochranu důvěrných informací a/nebo dokumentů před jejich krádeží, odcizením, zcizením či jiným zpřístupněním jakékoliv třetí osobě s výjimkou případných poddodavatelů, kteří jsou nezbytní ke splnění předmětu smlouvy a to pouze v nejnutnějším možném rozsahu.
- 10.10** S výjimkou plnění této smlouvy, se obě strany zavazují nepublikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli splnit smlouvu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak než za účelem plnění smlouvy nebo uplatnění svých práv z této smlouvy.
- 10.11** Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.



10.12 Ustanovení odst. 1 až odst. 9 se vztahují jak na smluvní ujednání nová, tak v případě, že jsou součástí dodatku smlouvy původní, vztahují se rovněž na smlouvu vč. všech následných dodatků.

Článek 11.

Ustanovení společná a závěrečná

- 11.1** Otázky touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
- 11.2** Nevynutitelnost a/nebo neplatnost a/nebo neúčinnost kteréhokoli ujednání této smlouvy neovlivní vynutitelnost a/nebo platnost a/nebo účinnost jejích ostatních ujednání. V případě, že by jakékoli ujednání této smlouvy mělo pozbyt platnosti a/nebo účinnosti, zavazují se tímto smluvní strany zahájit jednání a v co možná nejkratším termínu se dohodnout na přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takovém ujednání této smlouvy, jež platnosti a/nebo účinnosti a/nebo vynutitelnosti pozbyla.
- 11.3** Tato smlouva byla vyhotovena v pěti (5) stejnopisech s platností originálu, z nichž prodávající obdrží jedno (1) a kupující čtyři (4) vyhotovení.
- 11.4** Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze dohodou smluvních stran ve formě písemných, vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 11.5** Tato smlouva je uzavřena jejím řádným uveřejněním v registru v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., zákon 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“). Uveřejnění uzavřené smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
- 11.6** Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 - funkční požadavky-technická specifikace.
- 11.7** Prodávající bere na vědomí, že je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na staveniště a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s prováděním díla včetně přístupu i k těm informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů). Prodávající i jeho poddodavatelé jsou povinni poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách.
- 11.8** Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče zavazuje archivovat nejméně do 31. 12. 2033



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věci od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem.

11.9 Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

V Brně dne: 29. ledna 2019

V Brně dne 25. 3. 2019

Za prodávajícího

Za kupujícího

.....
PaedDr. Pavel Hanousek, jednatel

.....
prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D.
rektorka

.....
prof. Ing. Robert Pokluda, Ph.D.
koordinátor projektu jako příkazce
operace

.....
Mgr. Bc. Ondřej Veselý
manažer projektu jako správce rozpočtu



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha č. 1: FUNKČNÍ POŽADAVKY - TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Veřejná zakázka malého rozsahu s názvem „Publikační systém elektronických výukových testů“

Úvod

Předmětem požadavku je systém pro tvorbu, správu a publikaci elektronických výukových testů, které budou dostupné offline i online, vč. mobilních zařízení, a to jak samostatně, tak jako součást digitální knihovny výukových materiálů chráněných proti neautorizovanému kopírování. Systém bude implementován na Mendelově univerzitě v Brně (požadována je implementace jednotného vizuálního stylu Mendelovy univerzity a prvků povinné publicity OP VVV) jako technický prostředek moderních metod výuky v distanční a kombinované formě studia (e-learning, blended learning) a jako prostředek zvyšující účinnost a kvalitu studijních materiálů pro testování studentů i pro samostatnou zpětnou vazbu znalosti výsledků. Řešení bude kompatibilní s již existujícím prostředím eMendelu (web. knihovna, aplikace Win, macOS, iOS, Android i internetové prohlížeče posledních verzí). Ucelené řešení eMendelu a eMendelu Testy bude sloužit k zefektivnění a zkvalitnění výuky ve smyslu aktivnějšího zapojení studentů.

Očekává se, že se systém stane technologicko-metodickým rámcem pro systémově ukotvené a efektivní vytváření moderních didaktických prostředků a jejich evaluaci prostřednictvím ICT včetně mobilních zařízení. Problematika přístupnosti výukových materiálů a testů zahrnuje všechny studenty Mendelovy univerzity bez rozdílu včetně zohlednění specifických potřeb studentů se zdravotním postižením.

1. Rámcová struktura systému

Systém může být řešen v podobě jedné aplikace, jejíž jednotlivé části budou plnit níže popsané funkce, nebo se může jednat o řešení v podobě více vzájemně provázaných nebo samostatných aplikací.

2. Tvorba digitálních výukových materiálů

- 2.1. Vyžadováno je užití obecně dostupných a kompatibilních prostředků/formátů (HTML 5, JavaScript, JPEG, PNG, GIF, MP3, MPEG4 aj.). Prvky budou do vytvářených materiálů vkládány, jejich editace jako součást systému tvorby digitálních testových materiálů se nepožaduje.

Popis řešení

Systém práce s elektronickými dokumenty je postaven na platformě Publi. Tvorba digitálních výukových materiálů může probíhat v prostředí ccPDF nebo v prostředí HTML5. V prostředí HTML5 bude poskytnuta šablona pro tvorbu dokumentů. Autor el.materiálu bude mít možnost vytvářet stránky kapitoly na



základě znalosti programování. Dokumenty jsou čitelné na platformě iOS, Android, Windows a macOS v nativních čtečkách a v prostředí běžných internetových prohlížečů při splnění podmínek kompatibility na všech platformách. V prostředí ccPDF poskytujeme program na tvorbu dokumentů ccPDF reader. Jedná se o aplikaci pro systémy Windows i Apple. Aplikace slouží k uživatelskému vytváření elektronických dokumentů Publi. Podkladem pro knihu tvořenou v prostředí aplikace iCreator pro tvorbu ccPDF je běžné PDF a do vrstvy nad dokumentem aplikace vkládá multimediální prvky, pole pro doplňování, vyhodnocení, kontrolu a další.

Součástí dodávky (instalace) nabízíme zaškolení v rozsahu 10 hodin pro skupinu 20 zájemců o tvorbu.

Pro tvorbu dokumentů lze užít obecně dostupné a kompatibilní prostředky/formátů (HTML 5, JavaScript, JPEG, PNG, GIF, MP3, MPEG4 a další formáty vyžadované z důvodu kompatibility se systémem Publi. Bez nutnosti poplatků za software pro konvertování nebo licence).

3. Správa digitálních výukových testů

- 3.1. Systém musí umožňovat autentizovaný přístup s rozlišením rolí (např. správce, vyučujícího/autora a studenta, z hlediska správy přístupových/autorských/čtenářských práv, kustomizace vzhledu knihovny, tvorby a úpravy obsahu testů a jejich řešení.

Popis řešení

Publikační systém běží na serverech dodavatele. Nabízený publikační systém umožňuje autentizovaný přístup pro práci s dokumenty. Role v systému jsou: Klient, senior kodér, kodér, uživatel, autor, statistik. Nově přibude role: vyučující. Každá role má a bude mít vlastní sadu možností práce se systémem. Systém umožňuje konfiguraci správu publikování dokumentů na server a do jednotlivých čteček platform (iOS, Android, Windows, macOS) a to s možností číst on-line, stahovat a číst off-line. Knihovna je vyvinuta v souladu s grafickým manuálem zákazníka. Klient získá přístup k vlastním dokumentům, jejich správě a statistikám přístupů studentů do knih. Systém spolupracuje s prostředím Shibboleth ze systému Mendelovy univerzity. Autoři a vyučující budou přistupovat k dokumentům (el. Publikacím nebo testům) na základě informací čerpaných z prostředí Shibboleth (například: vyučující, student, ročník, předmět – dokument/test je pak zpřístupněn na základě synchronizace těchto informací.

- 3.2. Systém musí umožňovat různé úrovně ochrany autorského obsahu (např. umožnění kopírování částí textu s automatizovanou citací, nebo zamezení jakéhokoliv kopírování apod.).

Popis řešení

Publi umožňuje ochranu proti redistribuci dokumentů ze čteček. Práva nastavení přístupů získává registrovaný uživatel dle nastavení na severu. Nastavení se konfiguruje u jednotlivých knih, skupin uživatelů apod. Podle zadání autora (majitele) dokumentu. Kniha je tvořena tak, že v krajní variantě umožňuje 100%



kopírování a přenos informací až po stav, kdy 100% neumožňuje kopírování a přenos informací. Kniha/test se programuje/generuje se zřetelem na požadavky autora dokumentu k potřebě ochránit obsah.

Př. Kniha je zdarma dostupná všem – zobrazí se na internetu v prohlížeči, ve čtečkách všech platform bez nutnosti logování do aplikace nebo systému.

Kniha ochráněná proti redistribuci + ochrana kopírování ve čtečce – zobrazí ve všech platformách, ale přístupná je jen pro zalogované uživatele s právem čtení a stažení knihy do čtečky. Knihu nelze zobrazit na webu (z důvodu, že zde nelze ochránit). Části knihy nelze kopírovat – ochráněno přímo ve knize. Proti redistribuci lze knihu dále chránit šifrováním textů 128bit šifrou.

- 3.3. Systém musí umožňovat „čtenářům“ pracovat s obsahem individualizovaně a výsledky testů automaticky přiřazovat dle definice propojení dat.

Popis řešení

Platforma Publi umožňuje přistupovat k dokumentům (kniha/test) individualizovaně v propojení s platformou Shibboleth. Podle informací lze přistupovat k dokumentům dle zadaných parametrů (např. student, student Mendelovy univerzity, obor, ročník, předmět, rok studia, semestr). Přístupy na server a výsledky absolvovaných testů budou zpětně přiřazeny ke studentům dle definice propojení dat. Jednoznačně a prokazatelně bude určeno kdo, kdy a s jakým výsledkem test absolvoval. Individualizovaná práce s knihou spočívá v možnosti vytvářet ke knize v režimu offline poznámky, podtrhávat si části textu a vytvářet výtah. Stejně tak lze vytvářet na základě metadat automatizované citace z knih. Všechny tyto údaje lze přeposílat e-mailem k dalšímu zpracování, pokud autor knihy souhlasí (což je předmětem nastavení knihy v systému).

4. Publikace elektronických výukových materiálů

- 4.1. Systém bude umožňovat, aby vytvořené elektronické testové materiály byly přístupné v těchto variantách:

- a. samostatná elektronická publikace v režimu offline
- b. samostatná elektronická publikace v režimu online.

CC: Systém umožňuje přístup k dokumentům (kniha/test) v režimu online i offline.

- 4.2. Elektronické testy budou zobrazitelné pomocí software, který je uživatelům běžně a zdarma dostupný (internetový prohlížeč aj.).

CC: Elektronické testy budou zobrazitelné pomocí internetových prohlížečů a volně šiřitelných čteček pro běžné platformy (iOS, Android, Windows, macOS).



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- 4.3. Publikovaný obsah musí být chráněn před neoprávněnou úpravou.

CC: Publikovaný obsah je chráněn před neoprávněnou úpravou formou volně šiřitelných čteček eMendelu a šifrováním dokumentů.

- 4.4. Publikovaný obsah musí být chráněn před neoprávněným kopírováním.

CC: Publikovaný obsah je chráněn před neoprávněným kopírováním formou volně šiřitelných čteček eMendelu s možností zamčení kopírování.

- 4.5. V případě řešení přístupu k publikovanému obsahu formou digitální knihovny s autentizací přístupu, čtečky apod., bude do prostředí, v němž budou uživatelé k publikovanému obsahu přistupovat, implementován jednotný vizuální styl Mendelovy univerzity a prvky povinné publicity OP VVV, tj. jednotný vizuální styl Mendelovy univerzity a povinná publicita OP VVV budou rovněž součástí případné publikační platformy (knihovny, čtečky), nikoli pouze součástí jednotlivých publikací.

CC: Přístup do digitální knihovny i čteček je v souladu s potřebami uvedenými v odstavci 4.5.

- 4.6. Zobrazení testů bude umožňovat intuitivní navigaci v otázkách, odpovědích a jeho struktuře.

CC: ANO

5. Definice propojení dat

Databáze knih

- bude obsahovat informace o elektronických učebních materiálech (např. Název, ...)
- obsah databáze bude možné automatizovaně synchronizovat s existující knihovnou eMendelu dle ID elektronického učebního materiálu
- elektronický učební materiál bude možné provázat s dalšími DB (Autor, Předmět, Vyučující, Testy, Studenti, Administrátoři)

CC: Databáze knih vznikne na portále Publi a bude přístupná pro vyhledávání ve čtečkách a internetových prohlížečích. Bude obsahovat potřebné informace o elektronických materiálech. Databáze bude automaticky synchronizována se systémem eMendelu dle ID učebního materiálu. Učební materiál bude možné svázat s existujícími nebo nově vytvořenými DB ((Autor, Předmět, Vyučující, Testy, Studenti, Administrátoři)

Databáze autorů



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- bude obsahovat informace o autorech a jejich základní údaje (
- obsah se bude vkládat ručně
- bude umožňovat zobrazit a editovat všechny knihy a testy daného autora
- bude umožňovat zpublikování a odpublikování testů autora

CC: Databáze autorů umožní vkládání informací o autorech dle zadání. Bude umožňovat zobrazit a editovat nastavení knih a testů (například publikování, řízení přístupů, atd.)

Databáze vyučujících

- bude obsahovat informace o vyučujících (např. Název, ...)
- automatizovaná synchronizace kontaktů prostřednictvím metody Shibboleth ze systému Mendelovy univerzity
- bude řídit přístupy k testům na základě pravidel pro práci s knihami a testy
- bude řídit přístupy ke knihám, testům, předmětům a studentům

CC: Databáze vyučujících umožní vkládání informací o vyučujících prostřednictvím metody Shibboleth ze systému Mendelovy univerzity. Bude možné řídit přístupy k testům na základě pravidel pro práci s knihami i testy a jejich přístupů ke knihám, testům, předmětům a studentům.

Databáze předmětů

- bude obsahovat informace o předmětech
- kompatibilita s existující knihovnou eMendelu dle ID elektronického učebního materiálu
- bude řídit přístupy ke knihám, testům, vyučujícím a studentům

CC: Databáze bude obsahovat informace o předmětech, bude kompatibilní s knihovnou eMendelu dle ID el. Učebního materiálu a bude řídit přístupy ke knihám, testům, vyučujícím i studentům.

Databáze studentů

- bude obsahovat informace o studentech
- automatizovaná synchronizace kontaktů prostřednictvím metody Shibboleth ze systému Mendelovy univerzity
- bude řídit přístupy ke knihám, testům, vyučujícím a předmětům



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



CC: Databáze bude obsahovat informace o studentech prostřednictvím metody Shibboleth ze systému Mendelovy univerzity. Bude řídit přístupy ke knihám, testům, vyučujícím i předmětům.

Databáze testů

- bude obsahovat informace o testech (např. Název, datum uskutečnění testu)
- automatizovaná tvorba metadat při publikování testů
- bude řídit přístupy knihám, studentům, vyučujícím a předmětům

CC: Databáze testů bude obsahovat potřebná metadata k testům a bude umožňovat automatizovanou tvorbu metadat při jejich publikování. Bude řídit přístupy ke knihám, studentům, vyučujícím i předmětům nastavením parametrů.

Databáze správců systému

- bude obsahovat informace o správcích (např. Název, ...)
- bude řídit přístupy knihám, studentům, vyučujícím, předmětům a testům
- obsah databáze bude možné automatizovaně synchronizovat s existující knihovnou eMendelu dle ID administrátora

CC: Databáze bude obsahovat informace o správcích (např. Jméno, e-mail, přístupy dle definic přístupů). Bude řídit přístupy knihám, studentům, vyučujícím, předmětům a testům prostřednictvím parametrů a jejich vzájemnou synchronizací. Bude spolupracovat s knihovnou eMendelu dle ID administrátora.

6. Statistický modul

Bude poskytovat údaje z databází v přehledných sestavách. Pravidla pro generování sestav budou pevně stanovena a řízena správcem systému. Bude splňovat základní požadavky na vyhodnocení testů dle jednotlivých databází zaškrtnutím položek. Generování sestav bude řízeno na základě přístupových práv vyučujících ke studentům, předmětům, vyučujícím, knih a testů.

7. Vlastnosti testů

Vlastnosti testů a jejich generování popisuje následující tabulka, sloužící jako podklad pro hodnocení uchazečů o realizaci zakázky:



Č.	Specifikace	Splňuje/nespĺňuje	Komentář
1	Obsahuje systém autorský nástroj pro tvorbu testových otázek?	ANO	Nástroj na tvorbu testů bude webová aplikace umožňující generování testů, jejich publikování na serveru Publi. Autorský nástroj umožní vytvoření otázky výběrem jejího typu přidáním textu otázky, definice odpovědí a dalších parametrů viz níže.
2	Je možné v aplikaci vytvářet otázku typu abcd s jednou správnou odpovědí?	ANO	Nástroj na tvorbu testů umožní vytvářet otázky s více správnými odpověďmi definováním všech odpovědí s možností označit pouze jednu odpověď jako správnou.
3	Je možné v aplikaci vytvářet otázku typu abcd s více správnými odpověďmi?	ANO	Nástroj na tvorbu testů umožní vytvářet otázky s více správnými odpověďmi definováním všech odpovědí s možností označit více odpovědí jako správné.
4	Je možné v aplikaci vytvářet otázku typu různých doplňovaček?	ANO	Nástroj na tvorbu testů umožní vytvářet otázky typu doplňovaček definováním všech možností s vyznačením správné odpovědi.
5	Je možné v aplikaci vytvářet otevřené otázky?	ANO	Nástroj na tvorbu testů umožní vytvářet otevřené otázky definicí txt pole pro vepsání odpovědi na otevřenou otázku.
6	Umožňuje systém vkládání obrázků do otázek?	ANO	Nástroj na tvorbu testů umožní vkládat obrázky do otázek importem ze souboru.
7	Umožňuje systém vkládání zvuků do otázek?	ANO	Nástroj na tvorbu testů umožní vkládat zvuky do otázek importem ze souboru.
8	Je možné nastavit časovou platnost testu?	ANO	Časová platnost testu je vlastností platformy Publi a testy lze libovolně časově omezit z pohledu data zveřejnění a uzavření přístupu (odpublikování) testu.
9	Obsahuje systém funkcionalitu umožňující náhodně měnit pořadí otázek v testu (aby každý test byl originál)?	ANO	Nástroj na tvorbu testů bude obsahovat generátor náhodně měnící pořadí otázek při každém spuštění nového testu.
10	Obsahuje systém funkcionalitu umožňující náhodně měnit pořadí odpovědí v testu (aby každý test byl originál)?	ANO	Nástroj na tvorbu testů bude obsahovat generátor náhodně měnící pořadí odpovědí při každém spuštění nového testu.



11	Obsahuje systém funkcionalitu umožňující náhodný výběr otázek z přípravné sady?	ANO	Nástroj na tvorbu testů bude umožňovat náhodný výběr otázek z připravené sady díky generátoru obsaženého v aplikaci.
12	Je možné, aby uživatel/student viděl při vyhodnocení testu své odpovědi na otázky?	ANO	Student bude moci vidět své otázky a odpovědi po vyhodnocení testu zobrazením jeho odpovědí a barevným zvýrazněním nesprávných odpovědí.
13	Je možné, aby uživatel/student viděl % i bodové výsledky svého testu?	ANO	Test po jeho vyplnění umožní uživateli vidět % i bodové výsledky svého testu zobrazením výsledku po ukončení testu.
14	Je možné vkládat do otázek chemické vzorce?	ANO	Chemické vzorce je možné vkládat do otázek pomocí editoru HTML textu.
15	Je možné vkládat do otázek matematické vzorce?	ANO	Matematické vzorce je možné vkládat do otázek pomocí jazyka LaTeX. Knihovna pro zobrazení je součástí šablony testu.
16	Umožňuje systém nezodpovězené otázky ohodnotit zápornými body	ANO	Test umožňuje nezodpovězené otázky ohodnotit zápornými body zadáním bodového rozsahu k otázce.
17	Je systém nezávislý při hodnocení otevřených otázek na malá/velká písmena	ANO	Systém je nezávislý při hodnocení otevřených otázek metodou Case insensitive.

Pozn.: dodavatel uvede splnění „ANO“ nebo „NE“ a vyplní rovněž komentář, jakým způsobem hodlá dané subkritérium splnit.

8. Generátor testů

Jedná se o samostatnou aplikaci pracující na systémech Windows, macOS. Umožňuje generování testů na základě zvolené šablony jako podkladu pro publikování v eMendelu. Vlastnosti pro testy jsou totožné s definicí testů výše.

9. Další požadavky

- 9.1. Autentizace přístupu do systému a k obsahu publikací bude řešena pomocí SSO Shibboleth. Uživatelé budou do systému čerpáni minimálně 1x denně ze systému centrální správy identit (IDM).
- 9.2. Požadována je přístupnost k obsahu přes běžně dostupné webové prohlížeče (Internet Explorer, Chrome, Firefox).
- 9.3. Systém musí být adaptibilní z hlediska možnosti dodatečných úprav vzhledu (aktualizace vizuálního stylu Mendlovy univerzity apod.).



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- 9.4. Spolu se systémem bude zpracována a dodána stručná příručka pro uživatele v podobě vzorové publikace demonstrující možnosti, prvky a funkce systému nebo bude systém vybaven interaktivním helpem.
- 9.5. Správa systému, včetně tvorby a zveřejňování autorského obsahu se „základními“ vlastnostmi musí být realizovatelná vlastními zdroji Mendelovy univerzity bez ohledu na počet uživatelů a nesmí být spojena s dalšími licenčními poplatky nebo jinými náklady nad rámec nákladů na pořízení/implementaci systému.
- 9.6. Licence k systému musí být bezvýhradní, musí být dodány jako množstevně, časově a územně neomezené.

Pavel Hanousek

Jednatel

Code Creator, s.r.o.