Smlouva o dílo

Č. j. Objednatele UKLFHK/133038/2022

Č. j. Zhotovitele 022009

Smluvní strany

Univerzita Karlova

Sídlo:	Ovocný trh 560/5, Praha 1	PSČ:	116 36
IČ:	00216208	DIČ:	CZ00216208

Lékařská fakulta v Hradci Králové (dále také LF HK)

Sídlo:	Šimkova 870, Hradec Králové	PSČ:	500 03
Zastoupena:	prof. MUDr. Jiří Mandák, Ph.D.	Funkce:	děkan

(dále jen **„Objednatel"**)

a

PragoData Consulting, s.r.o.

Sídlo:	Vranovská 61, Brno	PSČ:	614 00
Zastoupena:	Ing. Jaroslav Hindra	Funkce:	jednatel
IČ:	45280576	DIČ:	CZ 45280576

zapsána do obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Brně, oddíl C., vložka 48877

(dále jen **„Zhotovitel"**),

též **„smluvní strany"**, uzavřely tuto smlouvu o dílo na zhotovení SW modulu „Přijímací zkoušky" v systému LMS Moodle.

1 Základní ustanovení

1.1 Tato smlouva je uzavřena podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů a dalších příslušných právních předpisů, v platném znění.

1.2 Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto Smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

1.3 Zhotovitel prohlašuje, že je odborně, technicky a právně vybaven a způsobilý k vytvoření a provedení díla a poskytnutí souvisejících plnění podle smlouvy.

2 Předmět a účel smlouvy

2.1 Předmětem smlouvy je závazek Zhotovitele vytvořit pro Objednatel SW modul „Přijímací zkoušky" v systému LMS Moodle, v rozsahu, parametrech a podmínkách podle přílohy č. 1 smlouvy „Specifikace předmětu smlouvy", která je nedílnou součástí smlouvy a požadavků a pokynů Objednatele (dále jen „**dílo**"), rámcově:

- Vývoj Losování otázek,
- Vývoj Generování a tisk variant testů,
- Vývoj Generování souborů *222.csv,
- Implementace do LMS prostředí LF HK,

a poskytnout mu další související plnění k naplnění účelu smlouvy.

2.2 Účelem smlouvy je vytvoření prostředku pro řádné konání přijímacího řízení ke studiu na LF HK k zajištění plnění úkolů Univerzity Karlovy, Lékařské fakulty v Hradci Králové a řádného provozu Objednatele jako vzdělávací instituce - veřejné vysoké školy a s tím spojeného poskytování vysokoškolského vzdělávání.

2.3 Zhotovitel se zavazuje na svůj náklad, nebezpečí, odpovědnost a v dohodnuté době s řádnou péčí vytvořit a provést pro Objednatele dílo a poskytnout mu související plnění, které je nebo se stane nezbytným k řádnému plnění Zhotovitele, podle této smlouvy (spolu „předmět plnění") a Objednatel se zavazuje řádně, včas a bez vad dokončené dílo a související plnění převzít a zaplatit Zhotoviteli cenu za dílo.

3 Termín a místo plnění

3.1 Zhotovitel zahájí provádění díla dnem účinnosti této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje provést dílo (dokončit a předat Objednateli) a poskytnout související plnění do 3 měsíců ode dne účinnosti této smlouvy, nevyplývá-li z charakteru plnění jinak.

3.2 Místem plnění je Lékařská fakulta v Hradci Králové, na adrese Šimkova 870, 500 03 Hradec Králové.

4 Cena

4.1 Cena za dílo a související plnění podle této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a činí částku 124.000,- Kč bez DPH (dále jen „cena za dílo"). K ceně za dílo bude účtována příslušná DPH podle platných předpisů.

5 Platební podmínky

5.1 Cena za dílo + DPH bude splatná na základě faktury na vyúčtování ceny za dílo, vystavené Zhotovitelem po podepsání akceptačního protokolu dle čl. 6 odst. 6.3 příp. 6.4 smlouvy.

5.2 Podkladem pro úhradu smluvní ceny za dílo bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o dani z přidané hodnoty a dalších příslušných předpisů, v platném znění, jejíž přílohou bude kopie akceptačního protokolu.

5.3 Lhůta splatnosti ceny za dílo je dohodou smluvních stran stanovena na 14 kalendářních dnů od doručení řádné a úplné faktury s přílohami Objednateli. Faktura bude doručena emailem pověřenému pracovníkovi Objednatele na adresu [redacted]

6 Předání a převzetí díla, akceptace

6.1 Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo a související plnění jejich řádným dokončením a předáním Objednateli elektronicky ve smyslu ustanovení čl. 3 a bodu 7.1.3 této smlouvy.

6.2 Po předání díla Objednatel zkontroluje bezvadnost a funkčnost díla. Do pěti pracovních dnů od předání díla, Objednatel oznámí Zhotoviteli případné vady díla. Zhotovitel se zavazuje odstranit vytčené vady díla do pěti pracovních dnů od jejich oznámení, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

6.3 Po odstranění vad díla nebo dohodě o způsobu a termínu odstranění vad díla bude smluvními stranami sepsán akceptační protokol, podepsaný oběma smluvními stranami. V protokolu bude u každé vytčené vady uvedeno, zda byla odstraněna nebo způsob a termín jejího odstranění.

6.4 V případě zdržení podpisu akceptačního protokolu o více než 5 kalendářních dnů ode dne předání díla bez relevantních připomínek k dílu, nebo o více než 5 kalendářních dnů ode dne odstranění, či dohody o způsobu a termínu odstranění vad díla, se má za to, že dílo bylo akceptováno bez připomínek a byl akceptační protokol podepsán, a faktura na vyúčtování ceny za dílo může být oprávněně vystavena a musí být proplacena v souladu s touto smlouvou.

7 Součinnost smluvních stran

7.1 Objednatel bude poskytovat Zhotoviteli nezbytnou součinnost k provádění díla bez zbytečného odkladu, přiměřeně ke lhůtám plnění Zhotovitele. Objednatel poskytne Zhotoviteli součinnost v těchto oblastech:

7.1.1 Jmenování projektového manažera/osoby odpovědné za realizaci na straně LF HK.

7.1.2 Předání podkladů potřebných pro realizaci plnění v dohodnutím termínu.

7.1.3 Poskytnutí vzdáleného přístupu do LMS LF HK v rozsahu nezbytném pro implementaci předmětu plnění.

7.1.4 Účast na předání a převzetí díla a smluvního plnění.
7.1.5 Účast při testování.
7.1.6 Účast na akceptační proceduře ve lhůtě dle dohodnutého harmonogramu.

7.2 Zhotovitel je povinen poskytovat Objednateli bezodkladnou servisní a technickou podporu při užívání díla nejméně po dobu běhu záruční doby.

7.3 Smluvní strany budou v průběhu provádění díla společně komunikovat a vzájemně se informovat o případných problémech na základě vzájemné důvěry. Informace budou mít písemnou formu v podobě jednoduchých a stručných zápisů a budou sloužit ke kontrole provádění díla a plnění. Strany se dohodly a souhlasí i s používáním e-mailové formy komunikace.

7.4 Smluvní strany sjednávají, že pro jednání ve věcech technických a organizačních při realizaci předmětu plnění podle této smlouvy a pro předávání zmocňují tímto tyto své pracovníky:

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

[redacted]

7.5 V případě, že Objednatel nevyvine takto specifikovanou a požadovanou součinnost při plnění dle této smlouvy, může být Zhotoviteli prodloužen termín plnění o dobu, po kterou nemohl z uvedeného důvodu pokračovat v provádění díla či plnění svých závazků ze smlouvy.

8 Záruka a jakost

8.1 Zhotovitel poskytuje na dílo záruku za jakost v délce trvání 12 měsíců, která začíná běžet ode dne podpisu akceptačního protokolu.

8.2 Dílo a související plnění mají vady, jestliže jejich provedení neodpovídá této smlouvě, požadavkům Objednatele, technickým a právním normám platným ke dni předání díla nebo dokumentaci vztahující se k provedení díla. Dílo a související plnění mají taktéž vady, jestliže jejich provedením či užitím budou porušena práva třetích osob, nebo nebudou způsobilá naplnit účel této smlouvy.

8.3 Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle či předmětu plnění podle této smlouvy vada, Objednatel písemně oznámí Zhotoviteli její výskyt a vadu popíše.

8.4 Zhotovitel je povinen odstranit Objednatelem uplatněné a oznámené vady plnění a vady ze záruky ve lhůtě 1 den od jejich oznámení a v době konání přijímacích testů okamžitě po jejich oznámení, je-li to technicky možné.

8.5 Zhotovitel nenese odpovědnost za vady a chyby a záruka se nevztahuje na vady a chyby vzniklé:

- neoprávněným nebo neodborným zásahem či nesprávným užitím předmětu plnění Objednatelem nebo třetí osobou bez předchozího písemného souhlasu Zhotovitele,
- úpravou nebo jakýmkoliv jiným zásahem do předmětu plnění bez souhlasu Zhotovitele,
- zásahem do dat nebo datových struktur mimo příslušný předmět Smlouvy,
- změnou parametrů prostředí provozního systému Objednatele, ve kterém je dodaný předmět Smlouvy provozován, bez souhlasu Zhotovitele,
- chybami v LMS a rozšířeních třetích stran, jejichž autorem není Zhotovitel,
- komponentami provozního prostředí Objednatele, na které se nevztahuje tato záruka,

8.6 V případě, že Objednatel požádá o opravu vady, která není vadou plnění nebo na kterou se nevztahuje záruka, dohodne se Zhotovitel a Objednatel na podmínkách servisního výkonu. Povinností Zhotovitele je předem informovat Objednatele o tom, že jím požadovaná služba není kryta zárukou.

8.7 Za tvorbu, využívání a provozování dat v systému nese odpovědnost výhradně Objednatel, Objednatel je povinen provádět bezpečnostní zálohy dat v souladu s pravidly běžnými pro nakládání s daty v informačních systémech.

9 Povinnost mlčenlivosti

9.1 Zhotovitel se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od objednatele nebo o objednateli či jeho zaměstnancích a studentech či osobách s Objednatelem spolupracujících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu Objednatele žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, nebo k jinému účelu, ledaže se jedná:

9.1.1 o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo

9.1.2 o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.

9.2 Zhotovitel je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle předchozího odstavce všechny osoby, které se budou podílet na provádění a dodání předmětu plnění.

9.3 Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na provádění a dodání předmětu plnění dle této smlouvy, odpovídá zhotovitel, jako by povinnost porušil sám.

9.4 Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.

10 Odpovědnost za škody

10.1 Každá ze stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů.

10.2 Obě strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.

10.3 Zhotovitel neodpovídá za škodu způsobenou vlivem:

- neoprávněného nebo neodborného zásahu či nesprávným užitím plnění Objednatelem nebo třetí osobou bez předchozího písemného souhlasu Zhotovitele,
- úpravy nebo jakýmkoliv jiným zásahem do předmětu plnění bez souhlasu Zhotovitele,
- zásahu do dat nebo datových struktur mimo příslušný předmět Smlouvy,
- chyb v LMS a rozšířeních třetích stran, jejichž autorem není Zhotovitel,
- počítačových virů,
- nedostatečnou konektivitou Objednatele.

10.4 Žádná ze stran neodpovídá za škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé strany. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za nesplnění svého závazku v důsledku prodlení druhé smluvní strany nebo v důsledku nastalých okolností vylučujících odpovědnost dle článku 11 této smlouvy.

11 Vyšší moc

11.1 Žádná ze smluvních stran není odpovědná za prodlení s plněním závazků stanovených touto smlouvou, pokud bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost (dále jen „vyšší moc"), které nemohla rozumně předpokládat.

11.2 Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vyšší moci bránící řádnému plnění této smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání vyšší moci.

11.3 Za okolnosti vyšší moci ve smyslu této smlouvy se považují mimořádné okolnosti bránící dočasně nebo trvale splnění povinností smluvních stran stanovených touto smlouvou, pokud nastaly po uzavření této smlouvy nezávisle na vůli povinné strany a nemohla je ani rozumně předpokládat a jestliže nemohly být tyto okolnosti nebo jejich následky povinnou stranou odvráceny ani při vynaložení veškerého úsilí, které lze rozumně v dané situaci požadovat.

12 Závěrečná ujednání

12.1 Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.

12.2 Pro případ, že ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým platným, odpovídajícím původní vůli smluvních stran. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.

12.3 Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

12.4 Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž Objednatel i Zhotovitel obdrží jedno vyhotovení.

PragoData Consulting, s.r.o.

V Brně dne ……..

[redacted]

Ing. Jaroslav Hindra

Jednatel

Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové

V Hradci Králové dne ……..

[redacted]

prof. MUDr. Jiří Mandák, Ph.D.

Děkan

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu smlouvy

1.1 Obecné vlastnosti

SW modul „Přijímací zkoušky" bude vyvíjen jako sada samostatných modulů/local rozšíření, která budou respektovat architekturu systému LMS Moodle a vnitřní API systému. Realizace ani implementace nebude vyžadovat změnu či zásahy do zdrojových kódů jádra systému.

1.1.1 Globální banka úloh

V globální bance úloh v LMS Moodle uloží LF HK všechny testové otázky pro přijímací řízení, tedy úplnou databázi úloh.

V globální bance úloh budou otázky členěny do kategorií, ve výchozím nastavení budou 4, ale obecně jich může být více:

- Biologie
- Somatologie
- Chemie
- Fyzika

1.1.2 Kurz pro přijímací řízení

V menu Správa kurzů a kategorií pracovník LF HK ručně vytvoří nový kurz pro každé kolo přijímacího řízení. Kurzy je vhodné pojmenovat tak, aby bylo zřejmé, ke kterému semestru/školnímu roku kurz patří.

V tomto kurzu pracovník LF HK vytvoří Činnost Test (Quiz). Test nastaví tak, aby se míchalo pořadí otázek, i odpovědí.

Dále do kurzu zapíše fiktivních 5 uživatelů v roli student. Tito uživatelé již budou v systému předpřipraveni, např. Kontrolor, Student 1, Student 2, Student 3, Student 4. Doporučujeme, aby tito studenti měli jednotné heslo.

1.1.3 Nová menupoložka „Losování otázek"

Do levého menu Správa kurzu vyvineme novou menu položku s názvem Losování otázek.

Tato menupoložka povede na novou obrazovku, kde bude Selectbox na výběr testu (pro případ kdy by jich v kurzu bylo více), zatrhávací seznam Kategorií z Globální banky úloh (umožnit výběr libovolného počtu kategorií do testu (1-n)), ze kterých se bude losovat, vedle každé kategorie dále vstupní pole, do kterého se zapíše číslo (počet otázek, které se má nalosovat z dané kategorie, max. 100) a odesílací tlačítko „Losovat otázky".

Stisk tlačítka spustí proceduru, která do zvoleného testu vytvoří v lokální bance úloh daného testu N zvolených kategorií otázek (např. Biologie, Somatologie, Chemie, Fyzika) a do těchto kategorií náhodným výběrem nalosuje XXX otázek dle vstupního pole (max. 100 otázek celkem přes všechny vybrané kategorie).

1.1.4 Generování a tisk variant testů

Test na přijímací zkoušky je potřeba získat ve 4 variantách, ve kterých budou nalosované úlohy náhodně zamíchány, avšak při dodržení pořadí jednotlivých kategorií. Odpovědi na jednotlivé otázky budou také náhodně míchané.

Pracovník LF HK se postupně přihlásí pod jednotlivými uživatelem Kontrolor a vstoupí do činnosti Test. LMS Moodle mu vygeneruje test podle výše definovaných pravidel.

Do levého menu vyvineme menupoložku/tlačítko „Tisk testu", po jehož stisku bude vyvolána rutina generující PDF soubor s testem.

Do levého menu vyvineme menupoložku/tlačítko „Tisk testu a odpovědí", po jehož stisku bude vyvolána rutina generující PDF soubor s testem, kde u každé otázky bude tučným fontem označena správná odpověď.

Testové otázky budou do PDF souboru sázeny standardním fontem o standardní velikosti 12 bodů. Počet otázek na jednu stranu A4 nelze dopředu specifikovat, neboť počty znaků znění otázky a odpovědí se významně liší. Soubor PDF také nebude mít žádné záhlaví a zápatí, neboť soubor samotný je dále upravován pracovníkem LF HK (přidání úvodní strany, vložení matematických vzorců a konstant, apod).

Tento proces pracovník LF HK opakuje i pro uživatele Student 1 až 4.

Výsledkem tohoto procesu tedy budou 4 výtisky testů v PDF souborech a jeden PDF soubor s vyznačenými správnými odpověďmi.

Testy zároveň zůstávají vygenerovány v jednotlivých pokusech těchto 4 studentů, a je tedy možné se do nich kdykoli znovu vrátit.

1.1.5 Generování souborů *222.csv

Pro vygenerování souborů *222.csv je pracovník LF HK znovu přepne do uživatele v roli správce a vstoupí do kurzu určený pro daný semestr/akademický rok.

V levém menu ve Správě kurzu stiskne nově naprogramované tlačítko Tisk souborů 222. Tato položka povede na nově vyvinutou stránku, která bude obsahovat 4 tlačítka:

- Tisk Biologie
- Tisk Somatologie
- Tisk Chemie
- Tisk Fyzika

Po stisku každého z tlačítek bude vygenerován CSV soubor obsahující matici variant pro import do SIS a následné strojové vyhodnocení. Pořadí umístění správně odpovědi je v souboru .222/.csv uvedeno v posledním sloupečku.