



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



SMLOUVA O DÍLO A LICENČNÍ SMLOUVA K SOFTWARE

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění, a v souladu s přísl. ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb. O právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) v platném znění

1. Smluvní strany

Univerzita Karlova

jednající součást: Farmaceutická fakulta v Hradci Králové (dále jen „FaF UK“)

se sídlem: Akademičtka Heyrovského 1203/8, 500 05 Hradec Králové

IČO: 00216208

DIČ: CZ00216208

IDDS: pijj9b4

bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Hradec Králové, č.ú. 153149586/0300

zastoupená: prof. PharmDr. Tomášem Šimůnkem, Ph.D., děkanem FaF UK

(dále jen „**Objednatel**“) na straně jedné

a

BoXoft s.r.o.

se sídlem Pražského 660/42, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

IČO: 118 91 084

DIČ: CZ11891084

IDDS: x99kncj

Bankovní spojení: Fio banka, a.s., číslo účtu: 2002055637/2010

zastoupená XXX, jednatelem

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 355965

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel dále společně jen „**Smluvní strany**“ nebo každý z nich samostatně jen „**Smluvní strana**“).

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu (dále jen „**Smlouva**“)

2. Základní ustanovení

2.1. Zhotovitel se stal vítězem výběrového řízení na veřejnou zakázku s názvem „**Vývoj softwaru 1 a softwaru 2 pro zhodnocení racionality geriatrických lékových režimů**“, zahájeného Objednatelem (dále jen „**Výběrové řízení**“).

2.2. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy (dále jen „Dílo“) jsou Zadávací dokumentace a výzva k podání nabídek k Výběrovému řízení, zejména Technická specifikace, která byla její součástí jako příloha č. 2 a která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Technická specifikace**“).

2.3. Zhotovitel bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „**Předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií (InoMed)**“, reg. č.: **CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_069/0010046**, spolufinancovaného z prostředků Evropského strukturálního a investičního fondu v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“). Zhotovitel bere na vědomí, že jelikož je cena plnění financována z prostředků dotace, může mít nesplnění jakékoliv povinnosti Dodavatele dopad na financování. Konstatování výdajů jako nezpůsobilých, případné udělení odvodu či správních sankcí v důsledku porušení této povinnosti bude představovat škodu, která Objednateli vznikla.

2.4. Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele Dílo využívat, distribuovat (ani prostřednictvím svých nástupců a zástupců) nebo poskytnout Dílo třetí osobě.

3. Předmět Smlouvy

3.1. Účelem Smlouvy je vytvoření softwarové aplikace 1 a softwarové aplikace 2 (dále jen „Softwarová aplikace“) podle Technické specifikace (Příloha č. 1 Smlouvy). Předmětem Smlouvy je závazek Zhotovitele provést Dílo pro Objednatele podle Technické specifikace, analýzy a za podmínek dále stanovených touto Smlouvou. Předmětem Smlouvy je dále poskytnutí licence k Softwarové aplikaci, jejíž rozsah je specifikován v čl. 9 Smlouvy. Smluvní strany výslovně sjednávají, že Zhotovitel Dílo předá kontaktní osobě Objednatele včetně přístupu ke zdrojovým kódům a současně uděluje souhlas k jejich dalším úpravám. Zhotovitel současně s vytvořením a předáním Díla dává svolení Objednateli k šíření nebo jinému užití Díla.

3.2. Součástí Díla prováděného podle Smlouvy je:

- a) Analýza Díla provedená za účelem upřesnění konkrétní budoucí podoby Díla (dále jen „Analýza“);
- b) vytvoření Softwarové aplikace dle Technické specifikace, uvedené v Příloze č. 1, a na základě Analýzy;
- c) poskytnutí licence k užívání Softwarové aplikace, přičemž rozsah licence je specifikován v čl. 9 Smlouvy;

- d) zaškolení administrátorů a uživatelů Objednatele o principech a postupech nutných k využívání všech funkcionalit aplikace v nutném rozsahu. Termín školení stanoví Zhotovitel po dohodě s Objednatelem;

3.3. Součástí Díla prováděného podle této Smlouvy a smluvní ceny není:

- a) dodávka veškerého potřebného hardware a software třetích stran nezbytných pro následný provoz Díla.

3.4. Zhotovitel provede řádně a včas Dílo, na základě Technické specifikace, která je uvedena v Příloze č. 1 Smlouvy a na základě výsledků vzájemných konzultací a dohod s odpovědnou osobou Zadavatele. Objednatel se zavazuje převzít za podmínek dle této Smlouvy hmotné i nehmotné výsledky Díla řádně provedeného podle této Smlouvy, k jeho provedení poskytnout Zhotoviteli potřebnou součinnost a za provedení Díla zaplatit Zhotoviteli sjednanou cenu podle čl. 4.

3.5. Objednatel se dále zavazuje dodávat Zhotoviteli též další podklady označené Zhotovitelem za nezbytné pro provedení Díla, zejména podklady uvedené v Analýze, která je součástí předmětu Díla a Zhotovitel ji zpracuje před samotným provedením Díla a bude dále upřesňovat podle konzultací s Objednatelem na pravidelných schůzkách.

3.6. Zhotovitel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem Díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci Díla, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení Díla nezbytné. Zhotovitel odpovídá za škodu, která Objednateli může vzniknout v důsledku nepravdivosti tohoto prohlášení. Případnou úhradou smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody v plné výši, a to i co do částky přesahující smluvní pokutu.

4. Cena a platba

4.1. Smluvní strany se dohodly, že cena plnění dle této smlouvy činí 980 000, - Kč. V této ceně jsou zahrnuty veškeré náklady (např. na instalace, související dokumentaci a technickou podporu). Rozpočet k ocenění tvoří Přílohu č. 2 Smlouvy.

4.2. Platba bude provedena bezhotovostním převodem na účet Zhotovitele na základě dílčích faktur vystavených Zhotovitelem po dokončení jednotlivých fází provádění Díla podle čl. 5.1. Smlouvy.

4.3. Faktura bude dodána společně s protokolem o předání po předání předmětu smlouvy a bude splňovat náležitosti daňového dokladu podle platných právních předpisů. Na faktuře bude rovněž uveden název a číslo projektu.

4.4. Faktura bude splatná do 30 kalendářních dnů od jeho vystavení.

5. Termín plnění a předání Díla, odpovědné osoby

- 5.1.** Zhotovitel se zavazuje postupovat na základě níže stanoveného harmonogramu tak, aby Softwarovou aplikaci vymezenou v čl. 3. této Smlouvy předal Objednateli, demonstroval její funkčnost v sídle Objednatele a umožnil Objednateli její užívání nejpozději v termínu do 31. 10. 2022.

Harmonogram – fáze provádění Díla

- a) Analýza provedená za účelem upřesnění konkrétní budoucí podoby Díla
- termín dokončení nejpozději do 3 měsíců od účinnosti Smlouvy
- b) Dodání softwarové aplikace 1
- termín předání nejpozději do 31. 10. 2022
- c) Dodání softwarové aplikace 2
- termín předání nejpozději do 31. 10. 2022
- 5.2.** Objednatel je povinen poskytnout při předání nezbytnou součinnost. Vzor předávacího protokolu tvoří Přílohu č. 3 Smlouvy.
- 5.3.** Zdrojové kódy a veškerá související dokumentace bude předána kontaktní osobě na straně Objednatele v elektronické podobě při předání Díla.
- 5.4.** Smluvní strany uvádějí následující kontaktní osoby za Zhotovitele a za Objednatele v záležitostech týkajících se plnění podle Smlouvy:

kontaktní osoba na straně Zhotovitele

XXX tel: XXX email: XXX

kontaktní osoba na straně Zhotovitele

XXX tel: XXX email: XXX

kontaktní osoba na straně Objednatele

doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D. tel: XXX, XXX,
email: XXX

6. Další závazky Zhotovitele

6.1. Zhotovitel se dále zavazuje:

- d) Při plnění závazků ze Smlouvy postupovat s odbornou péčí a dodržovat podmínky Smlouvy, Zhotovitel se zejména zavazuje postupovat při provádění Díla s využitím nejnovějších programovacích technik a dodržovat obecně uznávané standardy pro vytvářený software.
- e) Dodát řádně a včas Dílo a jeho jednotlivé části, bez faktických a právních vad. Nebude-li Zhotovitel provádět Dílo řádně a dle pokynů Objednatele, vzniká Objednateli právo od Smlouvy odstoupit.
- f) Průběžně informovat Objednatele o všech skutečnostech, které mohou mít vliv na plnění závazků založených touto Smlouvou, jakož i informovat Objednatele na jeho žádost o průběhu provádění Díla.
- g) V případě, že zjistí při provádění Díla překážky, které znemožňují provedení Díla sjednaným způsobem a se kterými měl Objednatelem být a nebyl seznámen v průběhu Analýzy, nebo ohledně kterých byl Objednatelem informován nepravdivě, nebo které nemohl rozumně předpokládat, je povinen oznámit toto bez odkladu Objednateli a navrhnout mu změnu Díla včetně dalších nezbytných změn této Smlouvy (např. ujednání o době plnění, o součinnosti Objednatele apod.). Do dosažení dohody o změně Smlouvy je Zhotovitel oprávněn provádění Díla přerušit. Nedohodnou-li se Smluvní strany na změně Smlouvy do jednoho měsíce od písemného oznámení Zhotovitele o překážkách v provádění Díla, může kterákoli ze Smluvních stran od Smlouvy odstoupit.
- h) Zhotovitel odpovídá za to, že při provádění Díla budou dodržována veškerá zákonná ustanovení, technické normy a právní či technické předpisy, které se týkají předmětu této Smlouvy a je tyto předpisy povinen dodržovat. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, je Zhotovitel povinen tuto škodu uhradit v plném rozsahu Objednateli, nebo dotčené třetí straně bez ohledu na to, zda je dané porušení zajištěno smluvní sankcí.

7. Důvěrné informace

- 7.1.** Zhotovitel se zavazuje nakládat s veškerými informacemi, které od Objednatele obdržel v souvislosti s plněním závazků ze Smlouvy (dále jen „**Důvěrné informace**“), způsobem uvedeným dále v tomto článku Smlouvy.
- 7.2.** Důvěrnými informacemi mohou být informace poskytnuté v ústní, písemné, grafické nebo elektronické podobě a jsou takto označeny.
- 7.3.** Za Důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou všeobecně dostupné veřejnosti.
- 7.4.** Objednatel bude zhotoviteli poskytovat Důvěrné informace pouze pro účely zhotovení Díla. Objednatel i Zhotovitel mají eminentní zájem Důvěrné informace dle Smlouvy utajit před všemi osobami, kterým nedá k seznámení se s těmito informacemi druhá strana výslovný souhlas.
- 7.5.** Zhotovitel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech Důvěrných informacích, a to vůči všem třetím osobám, s výjimkou splnění zákonné informační povinnosti vůči správním orgánům a dalším osobám a předání informací spolupracujícím osobám se zákonnou povinností mlčenlivosti (advokáti, daňoví poradci).
- 7.6.** Zhotovitel se zavazuje vrátit Objednateli na jeho písemnou výzvu veškeré listiny a jiné hmotné nosiče, obsahující Důvěrné informace v písemné, elektronické či jiné podobě, získané na základě Smlouvy od Objednatele. Veškeré kopie obsahující Důvěrné informace se Zhotovitel zavazuje na písemnou výzvu Objednatele zničit. Zhotovitel je povinen tak učinit do 10 dnů od doručení písemné výzvy Objednatele.
- 7.7.** Zhotovitel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o Důvěrných informacích, a to i po ukončení Smlouvy. Toto ustanovení se nevztahuje na splnění zákonné informační povinnosti vůči správním orgánům a dalším osobám a předání informací spolupracujícím osobám se zákonnou povinností mlčenlivosti (advokáti, daňoví poradci).
- 7.8.** Při porušení povinnosti zachovat mlčenlivost o Důvěrných informacích bude uložena sankce 50 000 Kč za každé jednotlivé porušení.

8. Součinnost Objednatele

8.1. Objednatel se dále zavazuje:

- a) Během provádění Díla v dohodnutých lhůtách nebo na požádání (pokud není lhůta dohodnuta) předávat Zhotoviteli podklady a odstraňovat na výzvu Zhotovitele veškeré závady či nedostatky, které Zhotovitel při provádění Díla v podkladech zjistí.
- b) Zúčastňovat se na výzvu Zhotovitele projednání a konzultací Díla ve lhůtách, které umožní Zhotoviteli jeho provádění a dokončení podle čl. 5 této Smlouvy.
- c) Poskytovat Zhotoviteli další součinnost potřebnou ke zhotovení Díla, a to na základě důvodné žádosti Zhotovitele a případně po předchozím projednání se Zhotovitelem tak, aby mohla být dodržena sjednaná doba splnění Díla.
- d) Zajistit si případný potřebný hardware a licence třetích stran specifikované v Analýze, které jsou nutné pro provedení Díla, a to nejpozději pět (5) pracovních dnů před zahájením vlastního provedení Díla, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.

9. Autorská práva

- 9.1.** V případě, že je Zhotovitel fyzickou osobou, která Dílo zpracovala samostatně, má se v souladu s § 58 odst. 7 autorského zákona, že je Dílo dílem zaměstnaneckým a plný výkon majetkových práv spolu s právní fikcí souhlasu se zveřejněním a úpravami náleží Objednateli. Ustanovení 9.2 a násl. tohoto článku se neuplatní.
- 9.2.** Zhotovitel prohlašuje, že je osobou oprávněnou nakládat s majetkovými právy k Dílu a poskytovat Licenci k jeho užití v rozsahu stanoveném touto Smlouvou.
- 9.3.** Zhotovitel prohlašuje, že na Díle, ani na jeho případných částech, jež se stanou součástí Díla, nevážnou žádná práva třetích osob, jež by mohla Objednatele v jejich užívání omezovat, popř. na základě nichž by mohly tyto třetí strany vznášet vůči Objednateli své nároky. V případě, že budou výše uvedené nároky ze strany třetích osob uplatňovány, zavazují se Smluvní strany o této skutečnosti vzájemně informovat. Zhotovitel se zavazuje uhradit Objednateli vynaložené náklady, jakož i škodu, která mu v souvislosti s uplatňováním nároků třetích osob vznikne. Pokud bude Objednateli zakázáno používat jakoukoliv část Díla z důvodu porušování práv autorských nebo jiných práv třetích osob, nebo lze-li dle názoru Objednatele takový zákaz očekávat, je Zhotovitel povinen zajistit Objednateli na své vlastní náklady odpovídající práva anebo pozměnit dotčenou část Díla tak, aby již k porušování autorských či jiných práv třetích osob nedocházelo. Tím není dotčeno právo Objednatele uplatňovat ostatní práva dle této Smlouvy, zejm. od této Smlouvy odstoupit.
- 9.4.** Předáním Díla Zhotovitel automaticky poskytuje Objednateli oprávnění k výkonu práva Dílo užit (Licenci) ke všem způsobům užití dle ustanovení autorského zákona. Objednatel má rovněž právo Dílo upravovat či změnit jeho název, spojovat Dílo s jiným dílem nebo ho zařadit do díla souborného, a to jak sám, tak prostřednictvím třetí osoby. Výkon těchto práv bude vždy prováděn se souhlasem a v přímé spolupráci s kontaktní osobou Objednavatele uvedené v této smlouvě, která je původcem Díla.
- 9.5.** Zhotovitel poskytuje Objednateli k Dílu neomezenou výhradní Licenci, tzn. Licenci územně, množstevně a časově neomezenou. Licence se poskytuje na dobu trvání autorských majetkových práv k Dílu. Zhotovitel se zavazuje, že neposkytne Licenci k Dílu, které je předmětem této Smlouvy, žádné třetí osobě a je povinen, není-li v této Smlouvě stanoveno jinak, se i sám zdržet výkonu práva Dílo užit způsobem, ke kterému Licenci udělil.
- 9.6.** Práva Objednatele dle ustanovení tohoto článku Smlouvy trvají ve stejném rozsahu i po skončení této Smlouvy.
- 9.7.** Objednatel není povinen Licenci využít.
- 9.8.** Smluvní strany výslovně sjednávají, že cena Licence je již zahrnuta v ceně Díla.

10. Odpovědnost za vady Díla, záruka

- 10.1.** Zhotovitel poskytuje záruku, že Dílo má ke dni jeho předání Objednateli vlastnosti sjednané ve Smlouvě. Zhotovitel odpovídá Objednateli za řádné, odborné a včasné dodání předmětu Smlouvy.
- 10.2.** Sjednaná záruční doba činí 2 roky. Záruční doba začíná běžet dnem následujícím po dni podpisu protokolu o předání Díla oběma smluvními stranami.
- 10.3.** Objednatel je oprávněn reklamovat vady Díla u Zhotovitele po dobu trvání záruční doby. Reklamáce je uplatněna písemnou, nebo elektronickou formou. Zhotovitel je povinen přijetí reklamáce Objednateli písemně potvrdit. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli při odstraňování vad Díla potřebnou součinnost.
- 10.4.** Zhotovitel nenese odpovědnost za vady Díla v případech, kdy by Dílo bez vad nefungovalo v důsledku okolností způsobených třetí stranou (např. omezením provozu informačních systémů třetích stran zapojených do systému, chybou konfigurace síťové infrastruktury apod.). Úspěšným spuštěním a fungováním Díla se rozumí fungování systému ve shodném rozsahu a kvalitě, jaké byly tyto k datu předání předmětu Díla, tj. podpisu protokolu o jeho předání a převzetí.

11. Sankční ujednání

- 11.1.** Smluvní strany se dohodly, že v případě nedodržení termínu dodání Softwarové aplikace dle čl. 5 této smlouvy je Objednatel oprávněn uplatnit penalizaci formou smluvní pokuty ve výši 0,05 % z ceny dle článku 4.1. za každý započatý den prodlení.

12. Zánik závazků

12.1. Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že závazky smluvních stran zanikají:

- a) jejich splněním;
- b) dohodou smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě. Takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, měly brát zřetel, jinak je neplatná;
- c) odstoupením od smlouvy z důvodů stanovených zákonem (§ 2001 a násl. OZ) a Smlouvou. Pro účely Smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující Smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.

12.2. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.

12.3. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel nabývá právo na veškerá zhotovená data a zdrojový kód Softwarové aplikace a Zhotovitel nebo jeho právní nástupce je povinen mu je předat v elektronické podobě.

12.4. Skončením účinnosti Smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti Smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.

13. Závěrečná ujednání

- 13.1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 13.2. Objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Smlouva, mimo části podléhající obchodnímu tajemství, bude v souladu s tímto zákonem uveřejněna v registru smluv. Objednatel se zavazuje Smlouvu bez zbytečného odkladu po jejím podpisu oběma smluvními stranami zaslat správci registru smluv k uveřejnění.
- 13.3. Vztahy neupravené Smlouvou odchylně se řídí obecnou právní úpravou, zejména pak úpravou licenční smlouvy.
- 13.4. Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace;
 - Příloha č. 2 – Rozpočet k ocenění;
 - Příloha č. 3 – Vzor předávacího protokolu.
- 13.5. Interpretační pravidlo: V případě rozporu mezi jednotlivými částmi Smlouvy, má vlastní text Smlouvy přednost před přílohami.
- 13.6. Smlouva může být měněna a doplňována jen písemnými číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- 13.7. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech a každá smluvní strana obdrží po jednom výtisku.

V Hradci Králové dne 19. 1. 2022

V Praze dne 11. 1. 2022

Univerzita Karlova

BoXoft s.r.o.

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

XXX

děkan

jednatel

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA
Akademika Heyrovského 1203
500 05 Hradec Králové
IČO 00216208 DIČ: CZ00216208



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



Příloha č. 1 Technická specifikace

Technická specifikace předmětu plnění

Název veřejné zakázky	Dodávka softwaru 1 a softwaru 2 pro zhodnocení racionality geriatrických lékových režimů
Zadavatel	Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1 Jednající součást: Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Akademika Heyrovského 1203/8, 500 05 Hradec Králové IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208
Druh řízení	Veřejná zakázka malého rozsahu

Technické požadavky na vývoj SW:

- Provozování i další vývoj SW musí být možný bez nutných licenčních poplatků.
- Vývoj SW bude probíhat iterativním způsobem.
- SW bude implementován jako WEBová aplikace, aby se zamezilo nutnosti instalovat a spravovat klientský SW na počítačích uživatelů.
- Pro zajištění dobrého uživatelského komfortu vyžaduje zadavatel provedení aplikace dle současných trendů jako Single Page Application – SPA.
- Dílo bude implementováno jako společný back-end a dvě nezávislá uživatelská rozhraní (SW1 a SW2).
- Celé řešení (front-end, back-end i konektory) budou implementované v jednom programovacím jazyce (Javascript).
- Aplikace bude umožňovat "server push" pro možnost distribuovat uživatelům prioritní zprávy.
- Testy aplikační logiky musí být napsané v přirozené řeči, aby na nich mohl spolupracovat zadavatel s dodavatelem.
- Dodavatel zajistí možnost provozování díla (back-endu) na takové infrastruktuře, která bude v souladu s požadavky GDPR a v případě požadavku poskytne součinnost pro instalování SW na infrastrukturu zadavatele.
- Pro přístup do aplikace bude stačit běžný webový prohlížeč. Uživatelské rozhraní musí umožnit pohodlné ovládání aplikace z mobilních telefonů a tabletů (pro pokročilé a základní uživatele - viz níže).
- Dílo musí být možné provozovat v prostředí IT infrastruktury Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové, která je založena na technologiích Microsoft Windows, .net a SQL Server.



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



- Aplikace umožní správu uživatelů a jejich rolí. Uživatelské role mohou být dodefinovány při pravidelných schůzkách mezi zadavatelem a příjemcem.
- Základní členění přístupových práv bude řešeno pro:
 - správce systému (schopného měnit nastavení SW) – v rámci infrastruktury (neimplementováno v aplikaci)
 - správce (schopného měnit globální aplikační data, např. výchozí tabulky algoritmů, uživatele a jejich role)
 - pokročilé uživatele (mající přístup i k platformě generující ze získaných informací dlouhodobá populační data, např. pro tvorbu přehledových tabulek, seznamů, grafů)
 - základní uživatele (využívající SW ke generování terapeutických varování a k návodům pro úpravy léčiv u individuálních nemocných).
- Dodavatel SW navrhne takovou architekturu, která umožní efektivně přepracovat uživatelské rozhraní na požádání dle průběžných změn.
- Architektura řešení musí umožňovat efektivní přidávání konektorů pro import dat o pacientech z dalších systémů.
- Řešení musí uchovávat audit log všech změn provedených uživateli.

Vyvíjený software 1 a software 2 budou řešit následující oblasti zpracování informací:

Po filtraci lékových a klinických dat pacienta z nemocničních, ambulantních a jiných informačních systémů (popř. při alternativním ručním zadání těchto dat do připravených SWs oken) bude systém umožňovat generování „warnings“ (varování) různých stupňů závažnosti (rizikovost bude odstupňována barevnou a slovní škálou) a generování doporučení, jak při těchto rizicích postupovat.

Warnings a doporučení budou generována pro následující oblasti

SW1:

- Při užití léčiva rizikového ve stáří.
- Při užití dávkovacího režimu rizikového ve stáří (různá dávkování dle indikací, různá rychlost stupňování léčby, chybné dávkovací intervaly, nevhodné jednotlivé, maximální dávky, generování informací o PDD - předepsané denní dávee a sumarizace získaných údajů v DDD- definovaných denních dávkách).
- Při rizikovosti dávkování s ohledem na renální funkce pacienta, upozornění na renotoxická léčiva v lékovém režimu, doporučení změn.
- Při rizikovosti dávkování s ohledem na hepatální funkce pacienta, upozornění na hepatotoxická léčiva v lékovém režimu, doporučení změn.
- Generování listu všech rizikových oblastí - možnost akceptace, neakceptace.
- V případě neakceptace klinickým pracovníkem možnost zpětné vazby, jak jinak bylo dávkování upraveno a proč nebylo akceptováno (výběr z polí a slovní odpovědi).
- Dlouhodobá evidence všech generovaných záznamů.



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



- Možnost kategorizace dlouhodobě evidovaných dat, možnost sumarizace do výstupů formou seznamů, tabulek, případně u některých výstupů i formou grafů.
- Možnost zadání vysoce individuálních farmakokinetických parametrů pacienta a nového propočtu všech výše uvedených oblastí dle „vysoce individuálních warnings“ (oblasti hodnocení shodné viz výše).

SW2:

- Při užití rizikové kombinace lék-nemoc ve stáří.
- Výjezd seznamu aktuálních klinických parametrů stupňujících riziko interakce lék – nemoc.
- Výjezd všech rizikových interakcí v lékovém režimu – prioritizace problémů dle závažnosti.
- Záznam akceptace/neakceptace jednotlivých problémů klinickým pracovníkem.
- V případě neakceptace možnost zpětné vazby, jak jinak bylo upraveno a proč neakceptováno (výběr z polí i slovní komentář).
- Dlouhodobá evidence všech záznamů generovaných SW.
- Možnost kategorizace dlouhodobě evidovaných dat a jejich sumarizace do výstupů formou seznamů, tabulek, u některých hlavních výstupů i formou grafů.
- Možnost zadání vysoce individuálních farmakokinetických parametrů pacienta a nového propočtu „vysoce individuálních warnings“ při znalosti těchto parametrů (oblasti hodnocení shodné viz výše).

Další funkce obou SWs:

- Možnost sdílení klinických případů mezi uživateli aplikace (např. konzilium).
- Možnosti uložení stupně rozpracování/řešení klinického případu (zda vyřešen, v řešení, částečně vyřešen, nevyřešen).
- Dle RČ možnost kontinuálních záznamů shodného pacienta v čase (sledování kontinuity racionální farmakoterapie).
- Informační „nástěnka“.
- Možnost zpětného vyhodnocování funkčnosti systému a vedení seznamu oprav apod.

Součinnost zadavatele:

- Zadavatel bude k dispozici k pravidelným schůzkám a řešením softwaru 1 a softwaru 2 aplikací na konzultacích probíhajících dle domluvy minimálně 1x měsíčně.
- Po finalizaci příslušných částí provede dodavatel demonstraci fungování kroků SW 1 a 2 a případné opravy na žádost zadavatele (dle výsledků těchto pravidelných konzultací a demonstrací).
- Záruční lhůta předmětu veřejné zakázky bude 2 roky od konečného převzetí.

Příloha č. 2				
Projekt: Předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií (InoMed)				
Název VZ: Vývoj softwaru 1 a softwaru 2 pro zhodnocení racionality geriatrických lékových režimů				
Dodavatel povinně vyplní žlutě označená pole. Dodavatel není oprávněn zasahovat do technické specifikace, měnit názvy položek, počty kusů ani matematické vzorce.				
Pořadové číslo	Název a technická specifikace položky	Měrná jednotka (MJ)	Množství celkem	Celková cena v Kč
1	Analýza provedená za účelem upřesnění konkrétní budoucí podoby obou SW	ks	1	180,000.00
2	Vývoj a implementace software 1	ks	1	400,000.00
3	Vývoj a implementace software 2	ks	1	400,000.00
Celková nabídková cena v Kč (popis dle textové části technické specifikace)				980,000.00



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



PROTOKOL O PŘEDÁNÍ DÍLA

Objednatel potvrzuje převzetí etapy dle smlouvy

Č.		Ze dne:	
----	--	---------	--

Název etapy

--

V souladu s článkem 5, odstavcem 5.1. Smlouvy, bylo Zhotovitelem předáno Dílo v rozsahu dané etapy.

Objednatel potvrzuje předání Díla.

Objednatel potvrzuje, že proběhlo zaškolení použití Díla v rozsahu daném Smlouvou.

Objednatel potvrzuje, že byla předána dokumentace v rozsahu daném Smlouvou.

Součástí převzetí je následující dokumentace:

Termíny zpracování připomínek:

Připomínky k předanému Dílu budou zpracovány Objednatel a předány Zhotoviteli do:	
Připomínky Objednatele budou zpracovány Zhotovitelem do předávaného Díla do:	

Termíny předávacího řízení:

Datum zahájení předávacího řízení:	
Datum ukončení předávacího řízení:	

Za Objednatele:

Za Zhotovitele: