

Smlouva o dílo (dále jen „Smlouva“)

1. Smluvní strany

Objednatel: Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni
sídlo: alej Svobody 1655/76, 323 00 Plzeň
zastoupená: prof. MUDr. Jindřich Fínek, Ph.D., MHA, děkan
IČO: 00216208

(dále jen „Objednatel“ nebo „LFP“)

a

Zhotovitel: SEQme sro
sídlo: Dobříš
zastoupená: Richard Nádvorník, funkce: jednatel.
IČO: 24312819
DIČ: CZ24312819
zapsaná v obchodním rejstříku Městský soud v Praze oddíl C vložka 195507.

(dále jen „Zhotovitel“)

2. Základní ustanovení

- 2.1. Tato Smlouva je uzavřena na základě veřejné zakázky s názvem „LFP – NPO – Analýza vzorků“

Zakázka je realizována z prostředků projektu:

Název: NPO – Národní ústav pro výzkum rakoviny – program EXCELES
Reg. č.: LX22NPO5102 - Financováno Evropskou unií – Next Generation EU

- 2.2. Smluvní strany prohlašují, že údaje v čl. 1. této Smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto Smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele na svůj náklad a na své nebezpečí sekvenční služby dle specifikace uvedené v příloze č. 1 Smlouvy, dodat výsledná data Objednateli a umožnit mu jejich užití (dále také „dílo“).
- 3.2. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo (příp. jeho část) převzít a zaplatit Zhotoviteli cenu za převzaté dílo (příp. jeho část) včetně jeho součástí. Dílo je provedeno, je-li řádně dokončeno a předáno.

- 3.3. Zhotovitel je povinen převzít vzorky (dále jen „vzorky“) od Objednatele, zkontrolovat jejich kvalitu a provést dílo dle podmínek uvedených v této Smlouvě. Dodání vzorků Zhotoviteli zajistí Objednatel na své náklady.
- 3.4. Zhotovitel je povinen výsledná data dodat Objednateli elektronickou cestou ve formátu FASTQ na e-mailovou adresu [REDACTED]. Tímto se považuje dílo za předané a převzaté.
- 3.5. Okamžikem převzetí vzorků přechází na Zhotovitele nebezpečí škody na vzorcích. Okamžikem převzetí díla přechází na Objednatele nebezpečí škody na díle a právo užívat výsledná data.
- 3.6. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude provedeno v souladu se všemi platnými právními předpisy, českými technickými normami a touto Smlouvou včetně všech jejích příloh.

4. Předání vzorků a kontrola jejich kvality

- 4.1. Objednatel předá Zhotoviteli vzorky k provedení díla do 30 dnů ode dne účinnosti Smlouvy.
- 4.2. Po převzetí vzorků provede Zhotovitel kontrolu jejich kvality z hlediska vhodnosti povahy vzorků k provedení díla, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději do 5 dnů.
- 4.3. Zhotovitel je povinen ve lhůtě dle čl. 4.2. této Smlouvy upozornit Objednatele na vzorky s nedostatečnou kvalitou. Objednatel má pak možnost zaslat stejný vzorek, který neměl dostatečnou kvalitu, ještě jednou, nejpozději do 30 dnů od doručení upozornění Zhotovitele. Kontrola kvality nově dodaného vzorku pak proběhne do 5 dnů od jeho doručení. Pokud nebude nově dodaný vzorek kvalitní a nebude prokazatelně vhodný k provedení díla, nebude Zhotovitel povinen takový vzorek zpracovat dle čl. 3 této Smlouvy (dále také „vadný vzorek“). Pokud objem vadných vzorků nepřesáhne 5% z celkového objemu všech vzorků, které jsou předmětem této Smlouvy, nebude dotčena celková cena díla dle čl. 7 této Smlouvy. Nad tento objem pak bude celková cena díla snížena o jednotkovou cenu každého vadného vzorku, která je uvedena v Příloze č. 2 této Smlouvy jako cena za 1 vzorek. Zhotovitel nebude v případě vadných vzorků v prodlení dle čl. 5.3. a 8.1. této Smlouvy.

5. Lhůta, místo a způsob plnění

- 5.1. Lhůta plnění předmětu Smlouvy končí nejpozději 15. 12. 2023. Zhotovitel se zavazuje provést dílo do 3 pracovních dnů od provedené kontroly kvality vzorků.
- 5.2. Prodlení Zhotovitele s dokončením a předáním jednotlivých částí díla delší jak 15 kalendářních dnů se považuje za podstatné porušení Smlouvy, ale pouze v případě, že prodlení Zhotovitele nevzniklo z důvodů na straně Objednatele.
- 5.3. Zhotovitel je oprávněn dokončit a předat dílo i před uplynutím stanovené lhůty

plnění a Objednatel je povinen dříve dokončené dílo (příp. jeho část) převzít a zaplatit.

5.4. Místem plnění, tedy předání díla, je Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni, alej Svobody 1655/76, 323 00 Plzeň, [REDACTED]

5.5. Osobou oprávněnou za Zhotovitele je Richard [REDACTED]

5.6. Osobou oprávněnou k převzetí díla za Objednatele je [REDACTED]

6. Licenční ujednání

6.1. Zhotovitel touto Smlouvou poskytuje Objednateli časově neomezené výhradní právo výsledná data použít pro vlastní účely. Objednatel je oprávněn v případě potřeby výsledná data bez omezení rozmnožovat, upravovat a předat ji třetím osobám za účelem dosažení cíle, ke kterému jsou tato data určena.

6.2. Zhotovitel touto Smlouvou zároveň poskytuje Objednateli právo udělit dalším osobám podlicenci k využití výsledných dat v rozsahu stejném či menším, než je k tomu oprávněn Objednatel.

6.3. Zhotovitel není oprávněn poskytnout licenci k výsledným datům třetí osobě.

6.4. Zhotovitel je povinen zdržet se výkonu práva užití data nad rámec účelu této Smlouvy.

6.5. Územní rozsah licence je neomezený.

6.6. Odměna za užití dat je již v celém rozsahu zahrnuta do ceny díla stanovené v této Smlouvě.

6.7. Objednatel není povinen licenci využít.

7. Cena a platební podmínky

7.1. Celková cena díla včetně jeho součástí (dále jen „cena díla“) je stanovena na základě nabídky Zhotovitele předložené ve výběrovém řízení na veřejnou zakázku jako cena maximální a nepřekročitelná za předmět Smlouvy dle čl. 3 této Smlouvy a činí **720.000. Kč bez DPH.**

7.2. Rozpis celkové ceny díla je součástí Přílohy č. 2 této Smlouvy.

7.3. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

7.4. Cena díla bez DPH dle čl. 7.1. této Smlouvy je konečná a obsahuje veškeré náklady spojené se zhotovením a dodáním díla včetně souvisejícího plnění dle čl. 3 této Smlouvy.

7.5. Cena díla bude uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystavené Zhotovitelem po převzetí díla Objednatelem, se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového

dokladu Objednateli. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dále **údaje o projektu uvedené v odst. 2.1. této smlouvy.**

Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude Objednatelem vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě, lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu.

- 7.6. Zhotovitel je povinen zasílat faktury vždy elektronickými prostředky na adresu [REDACTED]
- 7.7. Povinnost Objednatele uhradit fakturu je splněna dnem odeslání fakturované částky na z účtu Objednatele.
- 7.8. Objednatel neposkytne Zhotoviteli žádné zálohy.

8. Smluvní pokuty

- 8.1. V případě prodloužení Zhotovitele s provedením (tzn. dokončením a předáním) díla oproti termínu stanovenému v čl. 5.1. a 5.2. této Smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat na Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny nedodané části díla za každý i započatý den prodloužení.
- 8.2. V případě prodloužení Objednatele s úhradou faktury dle čl. 7.5. této Smlouvy, je Zhotovitel oprávněn požadovat na Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodloužení.
- 8.3. V případě prodloužení Zhotovitele s odstraněním reklamovaných vad dle čl. 9.4. této Smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat na Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny (části) díla, které je předmětem reklamace za každý započatý den prodloužení.

9. Záruka za jakost díla

- 9.1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a převzetí a dále odpovídá za vady díla zjištěné po celou dobu záruční doby (záruka za jakost). Zhotovitel se zavazuje poskytnout na dílo záruku za jakost v délce 1 měsíce. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí díla. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude po celou záruční dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel a že si zachová obvyklé vlastnosti. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl dílo užívat pro vady díla, za které Zhotovitel odpovídá.
- 9.2. Během trvání záruční doby se Zhotovitel zavazuje vady díla bezplatně odstranit (tj. dodat nová výsledná data, která splňují podmínky této Smlouvy).
- 9.3. Veškeré náklady, které Zhotoviteli vzniknou v souvislosti s odstraňováním vad v záruční době, hradí v plné výši Zhotovitel.
- 9.4. Má-li dílo v záruční době vady, oznámí Objednatel tuto skutečnost písemně e-mailem

kontaktní osobě Zhotovitele. V oznámení (reklamací) Objednatel uvede zjištěné vady a popíše, jak se projevují. Zhotovitel se zavazuje vady odstranit v termínu dohodnutém s Objednatelem, nejpozději však do 7 pracovních dnů počítaných ode dne doručení oznámení (reklamací) Zhotoviteli. Vada se považuje za odstraněnou dodáním nových výsledků v souladu s čl. 9.2. této Smlouvy.

- 9.5. Neodstraní-li Zhotovitel vady ani do 5 pracovních dnů od marného uplynutí termínu pro odstranění vady dle předchozího odstavce, je Objednatel oprávněn žádat zpracování náhradních vzorků v objemu odpovídajícím objemu vadně zpracovaných vzorků.
- 9.6. I reklamacie odeslaná poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Na tu část díla, na kterou byla oprávněně uplatněna reklamacie, se prodlužuje záruční doba o dobu od termínu uplatnění reklamacie po termín odstranění vady a předání a převzetí odstraněné vady.

10. Ostatní ujednání

- 10.1. Objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Zhotovitel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato Smlouva podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Objednatel se zavazuje, že provede uveřejnění této Smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.
- 10.2. Objednatel zveřejní Smlouvu, případně její dodatky (dále jen „Smlouva“) dle čl. 10.1. a 10.2. této Smlouvy v plném znění. V případě, že Smlouva obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je Zhotovitel povinen nejpozději v den uzavření Smlouvy tuto skutečnost sdělit Objednateli, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části Smlouvy (chráněné informace) pak Objednatelem nebudou uveřejněny. V opačném případě je Zhotovitel seznámen se skutečností, že zveřejnění Smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že Smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a Zhotovitel s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.
- 10.3. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti nejdříve dnem uveřejnění Smlouvy v Registru smluv. O této skutečnosti Objednatel Zhotovitele uvědomí.
- 10.4. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů; Zhotovitel se zavazuje zajistit, že jeho případný subdodavatel rovněž přijme tuto povinnost.
- 10.5. Zhotovitel se zavazuje, že na fakturu uvede vždy takové bankovní spojení, které bude

do tuzemské banky, a které bude mít v době vystavení a splatnosti faktury zveřejněno finančním úřadem na internetu, tak, jak to vyžaduje zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“), aby se Objednatel nedostal do pozice ručitele za odvod DPH za Zhotovitele z důvodu platby na nezveřejněný či na zahraniční bankovní účet.

- 10.6. Pokud se Zhotovitel do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH a Objednatel se tak dostane do pozice, kdy dle zákona o DPH ručí za odvod DPH ze strany Zhotovitele, je Zhotovitel povinen o této skutečnosti Objednatele bezodkladně informovat.
- 10.7. Zhotovitel je povinen Objednateli uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených výše v tomto článku, a navíc je Objednatel oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení Zhotoviteli.
- 10.8. Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a předpisy souvisejícími.
- 10.9. Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 10.10. Kterákoli ze smluvních stran může od této Smlouvy odstoupit z důvodů vyplývajících z této Smlouvy a ze zákona, např. při podstatném porušení této Smlouvy.
- 10.11. Smlouva je vyhotovena elektronicky.
- 10.12. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.13. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy anebo jen částečně odstoupit od Smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele finančních prostředků (např. MŠMT) Objednateli, nebo Objednatel nebude disponovat dostatečnými finančními prostředky. V takovém případě Zhotovitel nebude uplatňovat nárok na náhradu škody a případné prodlení s placením daňových dokladů z tohoto důvodu.
- 10.14. Smluvní strany po přečtení Smlouvy potvrzují, že obsahu Smlouvy porozuměly, že Smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli a nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji podepisují.
- 10.15. Zhotovitel bere na vědomí, že je povinen uchovávat veškerou dokumentaci týkající se plnění předmětu dle této smlouvy minimálně do roku 2036.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Rozklad ceny

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
prof. MUDr. Jindřich Fínek, Ph.D.

.....
..... (oprávněná osoba)

Příloha č. 1 Smlouvy – Specifikace předmětu plnění

Sekvenace miRNA izolované ze vzorků primárních a metastatických kolorektálních nádorů a přilehlé nenádorové tkáně. Předmětem plnění je sekvenace 25 trojic (nenádorová mukóza, primární nádor a metastatická tkáň), tedy celkem 75 vzorků.

Zhotovitel od Objednatele obdrží vzorky celkové RNA.

Dále je předmětem plnění analýza expresních profilů miRNA v tkáni z nenádorové mukózy, z primárního nádoru a z metastáz za účelem umožnění detekce změny v expresním profilu v průběhu progresu a tak i nalezení nových biomarkerů nezbytných pro časnou detekci kolorektálního karcinomu a jeho progresu.

Popište služby jako celek:

- Příprava vzorku RNA a sekvenování
- Kontrola kvality hrubých dat, filtrace bází se špatnou kvalitou detekce a adaptorových sekvencí
- Mapování do referenčních sekvencí (transkriptomu)
- Kvantifikace „readů“ a normalizace
- Analýza genové exprese pomocí DESeq2 a edgeR
- Analýza „Genové anotace“ a „Genové ontologie“
- Celkové zhodnocení a shrnutí, závěrečná zpráva
- délka čtení min. 1000bp
- uchování vzorků min. 7 dní (1 pracovní týden)
- uchování výsledků 2 roky, on-line přístup k výsledkům
- technická podpora

Formát výstupních dat: FASTQ

Výstupy z analýzy dat:

- Čistá data ve formátu fastq, multiqc zpráva
- Mapovaná data ve formátu bam, qualimap výstupy
- Tabulka četností transkriptů
- Data přepočtená podle TMM normalizačních faktorů
- Hodnoty exprese všech transkriptů
- Volcano a MA grafy ve formátu pdf
- Počet diferenciálně exprimovaných genů
- Mapa korelací jednotlivých vzorků ve formátu pdf
- Heat mapa diferenciálně exprimovaných genů
- Tabulka GO skupin + grafický výstup, odkaz na webovou stránku s kompletními GO výstupy

Příloha č. 2 Smlouvy - Rozklad ceny

Specifikace	Počet vzorků	Cena za 1 vzorek (Kč bez DPH)	Celková cena (Kč bez DPH)
Analýza vzorků dle přílohy č. 1 Smlouvy	75	9 600,00	720 000,00