

SMLOUVA O DÍLO

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „OZ“), uzavřená mezi smluvními stranami, kterými jsou:

I. Objednatel:

Název: **Masarykova univerzita
Přírodovědecká fakulta**
Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
Sídlo fakulty: Kottlářská 267/2, 611 37 Brno
IČO: 00216224
DIČ: CZ00216224
Zastoupen: prof. Mgr. Tomášem Kašparovským, Ph.D., děkanem Přírodovědecké fakulty
Korespondenční adresa: areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon D29, Centrum Recetox, 625 00 Brno
Kontaktní osoba:

ve věcech technických: doc. RNDr. Petra Bořilová Linhartová, Ph.D., MBA, mail: petra.linhartova@recetox.muni.cz, tel. +420 775 393 703

(dále jen „**Objednatel**“)

II. Zhotovitel:

Obchodní firma/název/jméno: **Institute of Applied Biotechnologies a.s.**
Sídlo: Služeb 3056/4, 108 00 Praha 10
IČO: 27225712
DIČ/VAT ID: CZ27225712
Zastoupen: RNDr. Petrem Kvapilem, členem správní rady
Zápis v obchodním rejstříku: Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 9836
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
IBAN: CZ2927000000001388101477
Korespondenční adresa: Služeb 3056/4, 108 00 Praha 10
Kontaktní osoby: Natálie Filová, tel. č.: 605 530 461, e-mail: filova@iabio.eu

(dále jen „**Zhotovitel**“, Zhotovitel společně s Objednatel^{em} jen „**Smluvní strany**“)

Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky **RCX2408 Sekvenační analýza vzorků II** (dále jen „**Veřejná zakázka**“) zadávané mimo režim ZZVZ rozhodl o výběru Zhotovitele ke splnění Veřejné zakázky. Smluvní strany tak uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo (dále jen „**Smlouva**“).

I. Úvodní ustanovení a účel Smlouvy

1. Veřejná zakázka je souborem závazků Zhotovitele, které jsou popsány zejména v předmětu Smlouvy.
2. Účelem této Smlouvy je sjednat vzájemná práva a povinnosti Smluvních stran tak, aby Veřejná zakázka mohla být splněna řádně a včas ke spokojenosti obou Smluvních stran.
3. Zhotovitel si je vědom všech svých práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy a v této souvislosti výslovně utvrzuje, že
 - a) disponuje příslušnými znalostmi, odborností a zkušeností potřebnou pro realizaci této Smlouvy,
 - b) bude jednat s potřebnou pečlivostí,
 - c) má s plněním závazků co do obsahu i rozsahu obdobných těm, které jsou Smlouvou sjednány, dostatečné předchozí zkušenosti,
 - d) přijímá Objednatel jako slabší Smluvní stranu, jelikož tento znalostmi, odborností, schopnostmi ani zkušenostmi nezbytnými pro splnění Veřejné zakázky nedisponuje,
 - e) on sám i jeho případný poddodavatel (poddodavatelé) není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti,
 - f) se na nabízené plnění nevztahují sankce EU a že Zhotovitel ani jeho případný poddodavatel (poddodavatelé) není osobou, subjektem či orgánem uvedeným na sankčním seznamu EU, nebo osobou, subjektem či orgánem, na které se vztahuje zákaz zadat nebo dále plnit veřejnou zakázku (čl. 5k nařízení Rady (EU) č. 2022/576 ze dne 8. 4. 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině).
4. Smlouva sestává z kmenové části a následujících příloh:

Příloha č. 1 – Bližší specifikace Díla

5. Zhotovitel zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění Smlouvy odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky. Odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovními právními a mzdovými předpisy. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých splnění daných povinností vyplývá, a Zhotovitel je povinen je bez zbytečného odkladu Objednateli předložit. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
6. Zhotovitel se bude v souvislosti s plněním Smlouvy snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky, a pokud je to možné a vhodné, bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy; tento závazek bude požadovat i od svých poddodavatelů.

II. Předmět Smlouvy

1. Za podmínek stanovených touto smlouvou a v souladu s jejím účelem se Zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatel dílo a Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu díla.
2. Dílem podle této Smlouvy je provedení všech činností, které povedou k provedení laboratorního rozboru poskytnutých vzorků pro analýzu mikrobiomu. Popis předmětu díla je specifikován v Příloze č. 1 Smlouvy

(dále jen „**Dílo**“). Dílo bude prováděno po dobu účinnosti smlouvy nepravidelně, opakovaně, a to na základě písemných výzev Objednatele k plnění k rukám oprávněné osoby za Zhotovitele v souladu s Přílohou č. 1 smlouvy.

3. Zhotovitel prohlašuje, že Dílo bude odpovídat Smlouvě; tzn., že bude mít vlastnosti, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, vlastnosti, které Zhotovitel popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu Díla, že Dílo bude plnit účel, který vyplývá ze Smlouvy, příp. dále který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se Věc tohoto druhu obvykle užívá, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že Dílo nebude mít žádné vady, a to ani právní.
4. Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění výslovných ujednání Smlouvy jako nezbytný a samozřejmý předpoklad potřebné dodávky či služby ve Smlouvě výslovně neuvedené, přistupují k nim Smluvní strany tak, jako by ve Smlouvě výslovně uvedeny byly. Zhotovitel je tak povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést s tím, že jejich cena je do ceny Díla zahrnuta.

III. Podmínky plnění předmětu Smlouvy

1. Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Zhotovitel provede Dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase v souladu s touto Smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na Dílo přímo či nepřímo vztahují, a obstará vše, co je k provedení Díla potřeba.
2. **Použité materiály, výrobky a zařízení**
 - a) Veškeré materiály, výrobky a zařízení, které Zhotovitel použije pro splnění závazků ze Smlouvy, je povinen opatřit Zhotovitel, ledaže je ve Smlouvě výslovně uvedeno, že je opatří Objednatel.
4. **Pokyny Objednatele**
 - a) Při plnění závazků ze Smlouvy postupuje Zhotovitel samostatně, není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak.
 - b) Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny Objednatele, kterými jej Objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.
 - c) Zhotovitel upozorní Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu Objednatel ke splnění závazků ze Smlouvy předal, nebo pokynu, který mu Objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.
5. **Kontrola plnění závazků Objednatelem**
 - a) Objednatel má právo kontrolovat plnění závazků Zhotovitele ze Smlouvy (dále také jen „**Kontrola**“). Zjistí-li, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel provedl nápravu. Jestliže tak Zhotovitel neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení Smlouvy.
 - b) Objednatel je oprávněn provádět Kontrolu i ve výrobních nebo skladovacích prostorách Zhotovitele, příp. v prostorách jeho poddodavatelů, a na místě plnění. Zhotovitel je povinen na základě výzvy Objednatele tuto Kontrolu umožnit a seznámit Objednatele se stavem plnění závazků ze Smlouvy, a to nejpozději do 7 pracovních dnů ode dne doručení takové výzvy.
 - c) O výsledku Kontroly, při které Objednatel zjistí, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, se Zhotovitel zavazuje vyhotovit zápis s uvedením způsobu nápravy a lhůty k jejímu provedení.
 - d) Zhotovitel je povinen poskytnout Objednatele nezbytnou součinnost pro to, aby mohl Kontrolu provádět. Neposkytnutí nezbytné součinnosti Zhotovitele pro výkon Kontroly se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

6. Odborná způsobilost pracovníků Zhotovitele

- a) Veškeré odborné práce musí vykonávat Zhotovitel osobně nebo pracovníci Zhotovitele nebo jeho poddodavatelů mající příslušnou odbornou způsobilost.
- b) Doklad o odborné způsobilosti pracovníků je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit.
- c) Objednatel je oprávněn po Zhotoviteli požadovat, aby odvolal z plnění závazků ze Smlouvy pracovníka, který nemá příslušnou odbornou způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li Zhotovitel takového pracovníka, je Objednatel zejména oprávněn takového pracovníka vykázat z místa plnění. Uvedené platí obdobně i ve vztahu k pracovníkům poddodavatele Zhotovitele.

7. BOZP a PO

- a) Smluvní strany se zavazují spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany (*dále jen „BOZP a PO“*) v souvislosti s plněním závazků dle Smlouvy.
- b) Zhotovitel je povinen zajistit, aby jeho pracovníci, pracovníci jeho poddodavatelů i příp. další osoby, které se s jeho vědomím a v souvislosti s plněním závazků dle Smlouvy zdržují v místě plnění, dodržovali obecně závazné právní i ostatní předpisy k zajištění BOZP a PO a k předcházení vzniku jakýchkoli škod na zdraví či majetku. Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- c) Smluvní strany se zavazují v souladu s ust. § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště osob dle předchozího ustanovení při plnění závazků dle Smlouvy. Součástí vzájemné výměny informací o rizicích musí být i problematika požární ochrany a případná další specifická témata podle konkrétní povahy činnosti vykonávané Zhotovitelem.
- d) Zhotovitel se zavazuje řádně a prokazatelně seznámit osoby s interními předpisy Objednatel k zajištění BOZP a PO. Zhotovitel je rovněž povinen jejich znalosti průběžně obnovovat a provádět při plnění závazků dle Smlouvy vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad dodržováním BOZP a PO.
- e) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto článku se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

8. Poddodavatelé Zhotovitele

- a) Na žádost Kupujícího se Prodávající zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 5 pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků ze Smlouvy.
- b) Prodávající však odpovídá za plnění takových závazků subdodavateli, jako by je plnil sám; § 2630 OZ tím není dotčen.
- c) Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal ve Smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.
- d) Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze Smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do

nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a subdodavatelem a Prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout.

- e) Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto článku Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

IV. Místo a lhůta pro provedení Díla

Místo plnění

1. Zhotovitel Dílo bude provádět ve svých prostorách na adrese
Institute of Applied Biotechnologies a.s.
Science and Technology Park of the Palacký University
Šlechtitelů 19 (budova C)
783 71, Olomouc
2. Dílo je dokončeno v případě, že jsou splněny všechny povinnosti stanovené touto smlouvou a předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu.
3. **Lhůta pro provedení a předání Díla**
Stanoveno v Příloze č. 1 smlouvy.
4. **Předávací protokol**
O předání a převzetí Díla se vždy vyhotoví Zhotovitel předávací protokol, který bude obsahovat zejména následující:
 - a) identifikační údaje Zhotovitele a Objednatele,
 - b) identifikaci Díla,
 - c) datované podpisy Smluvních stran.
5. **Nebezpečí škody**
Převzetím Díla přechází na Objednatele vlastnické právo k Dílu, jakož i nebezpečí škody na Díle. Tím není omezena odpovědnost Zhotovitele za škody, které vzniknou jeho zaviněním po převzetí Díla Objednatelem.
6. **Prodloužení lhůty pro předání Díla**
Lhůta pro předání Díla může být přiměřeně prodloužena
 - a) jestliže dojde k přerušení plnění závazků ze Smlouvy na základě písemného pokynu Objednatele,
 - b) jestliže dojde k přerušení plnění závazků ze Smlouvy z důvodu prodlení na straně Objednatele,
 - c) zjistí-li Zhotovitel při plnění závazků ze Smlouvy skryté překážky týkající se místa plnění znemožňující zhotovit a předat Dílo dohodnutým způsobem či
 - d) jestliže dojde k přerušení plnění závazků ze Smlouvy vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu ust. § 2913 odst. 2) OZ; Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek,

jinak se jich nemohou dovolávat.

Prodloužená lhůta pro dokončení a předání Díla se určí adekvátně, zejména podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro splnění závazku dokončit a předat Dílo za podmínky, že Zhotovitel učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužená lhůta pro dokončení a předání Díla ve smyslu tohoto ustanovení musí být Smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem ke Smlouvě.

V. Cena Díla

1. Cena Díla je stanovena na základě nabídky Zhotovitele na Veřejnou zakázku a činí:

12 000 Kč bez DPH za 1 sekvenační analýzu vzorku

Objednatel předpokládá, že po dobu účinnosti smlouvy bude požadovat maximálně 20 sekvenačních analýz vzorků.

2. Cena Díla je stanovena jako nejvýše přípustná. Zhotovitel prohlašuje, že cena Díla zahrnuje veškeré náklady, které je třeba nutně nebo účelně vynaložit zejména pro řádné a včasné splnění závazků ze Smlouvy při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o kterých lze v průběhu plnění závazků ze Smlouvy uvažovat, jakož i přiměřený zisk Zhotovitele. Zhotovitel dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám, a to po celou dobu trvání závazků ze Smlouvy.
3. Cena Díla byla předložena zhotovitelem jako nabídková cena a v této výši byla akceptována objednatelem.
4. Sjednaná cena Díla je cenou nejvýše přípustnou, se započtením veškerých nákladů, rizik, příp. zisku, kterou je možné překročit pouze v případě změny (zvýšení) sazby DPH, a to tak, že zhotovitel připočítá ke sjednané ceně bez DPH daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění. Pokud dojde ke snížení sazby DPH k datu uskutečnění zdanitelného plnění, připočte zhotovitel ke sjednané ceně bez DPH daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.

VI. Platební podmínky

Fakturace

1. Objednatel neposkytuje žádné zálohy. Cenu Díla Objednatel Zhotoviteli uhradí na základě řádně vystaveného daňového dokladu (dále také jen „Faktura“), a to za níže uvedených podmínek.
2. Zhotovitel je oprávněn vystavit a zaslat Fakturu Objednateli nejdříve poté, co bude oběma Smluvními potvrzeno převzetí Díla na základě Předávacího protokolu. Závazný pokyn ke způsobu fakturace udělí Objednatel Zhotoviteli včas před předáním a převzetím Díla.
3. Fakturu je Zhotovitel povinen doručit elektronicky na rcxfakturny@recetox.muni.cz do 3 pracovních dnů od data jejího vystavení, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
4. Splatnost Faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.
5. Cena Díla bude Objednateli uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví Smlouvy. Peněžitý závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odeslána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.

Náležitosti Faktury

1. Každá Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (*dále jen „ZDPH“*),
 - b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
 - c) uvedení informace o lhůtě splatnosti,
 - d) uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele,
 - e) přílohou Faktury bude Objednatelům potvrzený Předávací protokol.
2. Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.
3. V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Zhotovitele nebo Objednatel, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Zhotovitel.
4. V případě, že
- a) úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
 - b) číslo bankovního účtu Zhotovitele uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,
- je Objednatel oprávněn uhradit Zhotoviteli pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

VII. Smluvní pokuty a náhrada škody

- 1. V případě porušení Smlouvy Zhotovitelem, které je ve Smlouvě výslovně označeno za podstatné porušení Smlouvy, se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny Díla bez DPH. Tato smluvní pokuta je splatná až tehdy, pokud z důvodu takového podstatného porušení Smlouvy došlo rovněž k odstoupení od Smlouvy Objednatel. Toto ustanovení Smlouvy se použije bez ohledu na to, zda jsou pro taková porušení Smlouvy sjednány i jiné smluvní pokuty.
- 2. V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro dokončení a předání Díla se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny Díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 3. V případě porušení povinnosti zajistit legální zaměstnávání, odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky dle Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každé porušení.
- 4. V případě porušení povinnosti řádného a včasného plnění finančních závazků poddodavatelům Zhotovitele nebo nepřenesení této povinnosti Zhotovitelem do nižších úrovní dodavatelského řetězce dle této Smlouvy se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každé porušení.
- 5. Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou Faktury ve sjednané lhůtě, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,3 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

6. Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo, není-li ve Smlouvě sjednáno jinak.
7. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
8. Zhotovitel není povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu za prodlení s plněním povinností utvrzených smluvní pokutou, a to za dobu trvání mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ (dále jen „**Vyšší moc**“). O vzniku Vyšší moci je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně informovat. Existenci Vyšší moci prokazuje Zhotovitel a potvrzuje Objednatel. Bez potvrzení Objednatele není možné se na Vyšší moc odkazovat.
9. Zhotovitel bere na vědomí, že za porušení povinností Zhotovitele z této Smlouvy se rovněž považuje uvedení nepravdivých informací, dokladů či prohlášení (např. ohledně střetu zájmů nebo sankcí EU) v nabídce podané k Veřejné zakázce a takovéto porušení povinností může mít za následek odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele, udělení sankcí ze strany orgánů veřejné správy, případně vznik jiné škody Objednateli, jež může převýšit cenu Díla.

VIII. Zrušení závazků ze Smlouvy

1. Závazky, u kterých ze Smlouvy nebo z příslušného právního předpisu vyplývá, že by měly trvat i po zrušení závazků ze Smlouvy dle tohoto ustanovení, se zrušení závazků nedotýká. To platí zejména pro nárok Objednatele na zaplacení smluvních pokut, nárok na uspokojení práv z jakýchkoli vad, povinnosti Zhotovitele související s poskytnutou zárukou za jakost a ustanovení upravující důsledky zrušení závazků. Práva a povinnosti Smluvních stran, které vzniknou po zrušení závazků jako důsledek jednání uskutečněného před tímto zrušením, zůstávají nedotčeny, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
2. Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Objednatelem.
3. Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit
 - a) v případě podstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu,
 - c) v případě zahájení insolvenčního řízení se Zhotovitelem,
 - d) v případě, že Zhotovitel v nabídce podané k Veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr Zhotovitele ke splnění Veřejné zakázky,
 - e) v případě zapojení Zhotovitele do jednání, které Objednatel důvodně považuje za škodlivé pro zájmy a dobré jméno Objednatele,
 - f) v případě nepodstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem za předpokladu, že Zhotovitele na porušení Smlouvy písemně upozornil, vyzval ke zjednání nápravy a Zhotovitel nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě; právo Objednatele odstoupit od Smlouvy dle tohoto bodu zaniká, pokud oznámení o odstoupení od Smlouvy nedoručí Zhotovitel ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.
 - g) v případě, že Zhotovitel či jeho případný poddodavatel (poddodavatelé) je obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů nebo

jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti,

- h) se na nabízené plnění vztahují sankce EU a že Zhotovitel i jeho případný poddodavatel (poddodavatelé) není osobou, subjektem či orgánem uvedeným na sankčním seznamu EU, nebo osobou, subjektem či orgánem, na které se vztahuje zákaz zadat nebo dále plnit veřejnou zakázku (čl. 5k nařízení Rady (EU) č. 2022/576 ze dne 8. 4. 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině).
- 4. Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení Smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti Smluvní strany, o němž již při uzavření Smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana Smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.
- 5. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od Smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně.
- 6. Zůstane-li po zrušení závazků ze Smlouvy Dílo či jeho část ve vlastnictví Objednatele, dohodly se Smluvní strany, že při určení její ceny pro potřeby konečného vypořádání vzájemných práv a povinností vyjdou z ceny Díla. Přitom přihlédnou k míře, s jakou byly závazky ze Smlouvy splněny.

IX. Komunikace Smluvních stran

- 1. **Kontaktní osoby Smluvních stran** uvedené ve Smlouvě jsou oprávněny vést vzájemnou komunikaci Smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě Smlouvy, a jednat za Smluvní strany v záležitostech, které jsou jim Smlouvou výslovně svěřeny. Jako kontaktní osoba může za Smluvní stranu jednat i jiná či další osoba, bude-li druhé Smluvní straně písemně oznámena.

Písemná forma komunikace

- 2. Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž komunikace doručená na e-mailové adresy uvedené ve Smlouvě, příp. používané v souladu se Smlouvou, a to i tehdy, kdy jednotlivé zprávy nejsou opatřeny elektronickými podpisy.
- 3. Formu komunikace dle odst. 2 však nelze použít pro
 - a) uzavření Smlouvy,
 - b) uzavření dodatku ke Smlouvě,
 - c) odstoupení od Smlouvy ani pro
 - d) ustanovení Smlouvy, z jejichž úpravy to vyplývá.

V případech uvedených v tomto ustanovení se Smluvní strany dohodly na písemné komunikaci výhradně v listinné podobě předávané osobně či zasílané doporučeně poštou, příp. v elektronické podobě datovou schránkou, zprávami opatřenými elektronickým podpisem nebo prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

Dodatky ke Smlouvě

- 4. Není-li výslovně ujednáno jinak, lze Smlouvu měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Dodatky musí být jako takové označeny a podepsány oběma Smluvními stranami a podléhají témuž smluvnímu režimu jako Smlouva.
- 5. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny Smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- 6. Ustanovení, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto

jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy a mohou být provedeny i ústně, přičemž se má za to, že osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

X. Důvěrné informace

1. Pro účely Smlouvy se za důvěrné informace považují:
 - a) informace označené Objednatelem za důvěrné,
 - b) informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu plnění závazků ze Smlouvy a
 - c) informace o sporech vzniklých zejména mezi Objednatelem a Zhotovitelem v souvislosti se Smlouvou.
2. Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné nebo známe třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nastala v důsledku porušení zákonné či smluvní povinnosti Zhotovitele.
3. Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu Objednatele
 - a) neužije důvěrné informace pro jiné účely, než pro účely plnění závazků ze Smlouvy a
 - b) nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců a právních zástupců a poddodavatelů; těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze tehdy, pokud budou zavázány udržovat takovou informaci v tajnosti, jako by byly stranou Smlouvy.

XI. Závěrečná ujednání

1. Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.
2. Smlouva se uzavírá na dobu určitou , a to do konce roku 2026.
3. Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
4. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
5. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy v registru smluv. Smlouvu uveřejní Objednatel, za řádné zveřejnění však odpovídají obě smluvní strany. Zhotovitel uveřejnění zkontroluje a Objednatele upozorní na případné nedostatky, jinak mu Objednatel neodpovídá za ne/uveřejnění smlouvy.
6. Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran, zejména práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.
7. Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za Zhotovitelem. Pohledávky Objednatele a Zhotovitele započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
8. Zhotovitel není oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu. § 1879 OZ se nepoužije.
9. Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
10. Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení 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.

11. Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu.
12. Smlouva obsahuje úplné ujednání o jejím předmětu a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.
13. Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

za Objednatele

Digitally signed by
prof. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.
.....
09.08.2024

Masarykova univerzita

Přírodovědecká fakulta

prof. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D., děkan

za Zhotovitele

RNDr Petr Kvapil
Kvapil
.....
Digitálně podepsal
RNDr Petr Kvapil
Datum: 2024.08.08
14:16:42 +02'00'

Institute of Applied Biotechnologies a.s.,

RNDr. Petr Kvapil

Předseda představenstva

Příloha č. 1 Smlouvy o dílo

Bližší specifikace Díla

1) Technická podmínky nabízeného plnění

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Objednavatel izoluje DNA z humánních, veterinárních a environmentálních vzorků s vysokým (high abundantní vzorky) i nízkým obsahem (low abundantní vzorky) mikrobiální DNA. Cílem analýzy je metagenomické sekvenování mikrobiomu z těchto vzorků na základě sekvencí genu pro 16S rRNA pro bakterie a ITS rRNA pro mikroskopické houby (jedná se o geny pro malou ribozomální podjednotku 16S a pro vnitřní mezeník rRNA genů Internal Transcribed Spacers ITS, které se používají pro taxonomickou identifikaci v mikrobiologii) na přístroji MiSeq (Illumina) za použití sekvenační chemie MiSeq Reagent Kit v3 (Illumina). Vzorek sekvence označovaný jako Knihovna je značený specifickou značkou (adaptorem) kompatibilním s požadovanou sekvenační metodikou. Soubor Knihoven je označován jako Pool Knihoven. Sekvenační chemie MiSeq Reagent kit v3 a přístroj MiSeq (Illumina) je požadován Objednatelem z důvodu návaznosti pokračovacího výzkumu, který byl v předešlých letech prováděn tímto typem chemie a tímto přístrojem. Z důvodu zachování uniformního zpracování vzorků v laboratoři a jejich následné analýzy je nezbytné zajistit sekvenační výstupy s použitím MiSeq Reagent kit v3 přístroje MiSeq (Illumina). Objednavatel zajistí přípravu Poolu Knihoven, která bude plně kompatibilní se sekvenační chemií a sekvenačním zařízením Zhotovitele. Objednavatel dodá Pool Knihoven o koncentraci > 4 nM v množství alespoň 20 µl. Objednavatel dodá sekvenační chemii Zhotoviteli. Objednavatel předá elektronicky nejméně jeden pracovní den před fyzickým předáním Poolu Knihoven Zhotoviteli následující informace: 1. o složení Poolu Knihoven (charakterizace a počet Knihoven v Poolu apod.) 2. o použitých adaptérech a indexačních značkách v Poolu Knihoven, 3. o koncentraci Poolu Knihoven stanovené fluorescenční metodou a metodou qPCR, 4. o kvalitě Poolu Knihoven stanovené fragmentační analýzou. Zhotovitel zajistí vyzvednutí Poolu Knihoven a sekvenační chemii na adrese Objednatele po předchozí domluvě max. 3	ANO

pracovní dny od výzvy, že je Pool Knihoven připraven. Výzva bude zaslána na kontaktní e-mail Zhotovitele. Zhotovitel zajistí bezpečný převoz vzorků a chemie při teplotě -80 °C uložením materiálu na suchém ledu.

Výše uvedený materiál bude předán na základě předávacího protokolu o Poolu Knihoven a sekvenační chemie, který připraví Objednatel a ve kterém bude uvedeno následující:

1. identifikační označení Poolu Knihoven
2. odpovědná osoba ze strany Objednatele
3. charakter Poolu Knihoven (typ vzorků, koncentrace)
4. označení, šarže a expiraci sekvenační chemie
5. odpovědná osoba za převzetí za stranu Dodavatele
7. datované podpisy smluvních stran

Zhotovitel zajistí plnění Díla do jednoho měsíce od předání Poolu Knihoven a sekvenační chemie.

Zhotovitel provede kontrolu kvality dodaného Poolu Knihoven fragmentační analýzou a kvantitativní analýzou fluorometrickou metodou. Zhotovitel oznámí do 7 pracovních dní od předání Poolu Knihoven případné neuspokojivé výsledky kontroly kvality Objednavateli.

Neuspokojivé výsledky budou definovány jako nízká koncentrace Poolu Knihoven pod 4 nM, nižší objem než 20 µl a velikosti fragmentů neodpovídající velikosti fragmentů deklarovaných Poolu Knihoven po fragmentační analýze.

Při neshodě výsledků kvality Poolu Knihoven provedené na pracovišti Zhotovitele a Objednatele se provede opakované kontrolní měření daného Poolu Knihoven na obou pracovištích (specifikováno výše). Při nesplněných podmínkách kvality Poolu Knihoven si Zhotovitel vyžádá nový Pool Knihoven. Převoz nového Poolu Knihoven bude uskutečněn podle výše popsaných podmínek pro vyzvednutí a převoz na náklady Zhotovitele.

Objednatelem požadovaný sekvenační výstup:

1. Konkrétní specifikace pro každou sekvenační analýzu (běh, označován také jako run) budou obsahovat následující parametry:

- A. minimální počet čtení (readů) na pool,
- B. metodu sekvenace (paired-end, single-end, překryv)
- C. požadovanou délku čtení (readů).

2. Kvalita sekvenační analýzy (běhu) o délce čtení (readů) 2x300 bp dosahuje následující parametry

A. Počet čtení (readů), které mají průměrnou kvalitu nad 30 (Q30) $\geq 70-75\%$ B. Počet čtení, které prošly analýzou kvality (PF metrics from BaseSpace) $\geq 90\%$ C. Zastoupení N bází na pozici není vyšší než 1% D. Ojedinelý pokles průměrné kvality v rámci jednoho cyklu, oproti cyklu předchozímu a cyklu následujícímu není vyšší než 15% E. Průměrná kvalita bází je nad Q30, alespoň po 65-70 % délky čtení R1 a 55-60 % délky čtení R2. Zhotovitel zajistí primární bioinformatickou analýzu (demultiplexing) nad sekvenačním výstupem. Data o sekvenačním výstupu Objednavatel obdrží přes uložště BaseSpace společnosti Illumina, kde jsou data uložena po dobu 3 měsíců od jejich vložení na úložiště. Zhotovitel informuje Objednatele o datu zpřístupnění dat mailovou komunikací. Data o sekvenačním výstupu budou po překladu signálu na sekvenci (basecallingu) dostupná ve formátu *.fastq.gz. Zhotovitel garantuje přístup k souboru sekvencí, tak k hrubému (raw) výstupu sekvenátoru. Zhotovitel zajistí uchování Poolu Knihoven po dobu tří měsíců od předání dat o sekvenačním výstupu Objednavateli, pro případnou resekvenaci, která by byla provedena na výzvu Objednatele. Poté provede Zhotovitel likvidaci Poolu Knihoven dle vnitřních bezpečnostních procesů. Objednavatel zkontroluje předaná data o sekvenačním výstupu do 14 pracovních dnů od jejich zpřístupnění na úložišti. Při zjištěných nedostacích Objednatel informuje mailovou komunikací Zhotovitele do 14 pracovních dnů od zpřístupnění kontrolovaných dat na úložišti. Pokud sekvenační analýza neproběhla optimálně, tzn., že nejsou splněna výše uvedená kritéria pro kvalitu sekvenační analýzy (běhu), tak Objednatel je oprávněn požadovat po Zhotoviteli nové provedení sekvenační analýzy (běhu) do jednoho měsíce od výzvy.	
---	--