



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



Číslo smlouvy Objednatele: 04\_2021

## Rámcová dohoda: Služby technologických platforem – sekvenování - Sekvenování nové generace, příprava knihoven a kontrola kvality

uzavřená dle ustanovení dle 1746 odst. 2 a souvisejících ustanovení zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění

### 1 SMLUVNÍ STRANY

Objednatel:

**Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.**

se sídlem: Královopolská 2590/135, 612 65 Brno

IČO: 68081707

DIČ: CZ68081707

zastoupená: doc. RNDr. Eva Bártová, Ph.D., DSc., ředitelka

E-mail pro komunikaci ohledně dílčího plnění (odesílání objednávek a příjem předávacího protokolu o poskytnutých službách, resp. pro registraci do on-line objednávkového systému Poskytovatele): \*\*\*\*\*

Kontaktní osoby: \*\*\*\*\*

Telefon: \*\*\*\*\*

E-mail: \*\*\*\*\*

a

Poskytovatel:

**Masarykova univerzita**

se sídlem: Žerotínovo náměstí 617/9, 60177 Brno

IČO: 00216224

zastoupený: prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D., rektor

kontaktní osoba: \*\*\*\*\*, e-mail: \*\*\*\*\* , tel.: \*\*\*\*\*

bankovní spojení: \*\*\*\*\*

**kontaktní adresa on-line objednávkového systému poskytovatele nebo e-mail pro zasílání objednávek a komunikace ohledně plnění: \*\*\*\*\* (prokazatelným doručením, tj. potvrzením o doručení, do e-mailové schránky se považuje zpráva za doručenou).**

(Objednatel a Poskytovatel dále jen jako „Smluvní strany“ nebo „účastníci dohody“)

## 2 UVODNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Objednatel je řešitelem projektu s názvem „SYMBIT“ (Strukturální gymnastika nukleových kyselin: od molekulárních principů přes biologické funkce k terapeutickým cílům. Podpora integrovaného výzkumného týmu; reg. č. projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000477) financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání v období 2014 – 2020 (dále jen „Projekt“).
- 2.2 Poskytovatel je vybraným dodavatelem v rámci příslušné části zadávacího řízení s názvem „**Rámcová dohoda: Služby technologických platforem – sekvenování – Část 2: Sekvenování nové generace, příprava knihoven a kontrola kvality**“, podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“).
- 2.3 Účelem této Rámcové dohody (dále také jen „Rámcová dohoda“) je dohodnutí rámcových podmínek pro zabezpečení nezbytných služeb technologických platforem blíže specifikovaných v této Rámcové dohodě a jejích přílohách v rámci výše uvedeného Projektu. Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této Rámcové dohody, ať už na straně Poskytovatele či Objednatele, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí Objednateli ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu, v jejichž rámci jsou dotační prostředky poskytovány.
- 2.4 Smluvní strany se zavazují činit veškerá právní jednání mající dopad na závazky vyplývající z této Rámcové dohody pouze prostřednictvím výše uvedených kontaktních osob, resp. kontaktních adres. Jednání učiněná prostřednictvím jiných osob jsou právně účinná toliko po oznámení jiných či dalších kontaktních osob druhé straně osobami výše uvedenými.

## 3 PŘEDMĚT RÁMCOVÉ DOHODY

- 3.1 Poskytovatel se zavazuje na základě této Rámcové dohody poskytovat Objednateli dle jeho dílčích objednávek v dohodnutém čase služby technologických platforem spočívající v provádění sekvenačních reakcí a souvisejícího plnění blíže specifikovaného (včetně případných specifických dodacích a technických podmínek) v příloze č. 1 této rámcové dohody (*Specifikace a podmínky plnění – Vzorový koš pro část 2 VZ* - dále také jen „**Plnění**“) a dodat jej do sídla Objednatele dohodnutým způsobem. Objednatel se zavazuje za řádně poskytnuté Plnění zaplatit dohodnutou cenu.
- 3.2 Služby / Plnění dle této rámcové dohody a jednotlivých dílčích objednávek poskytne Poskytovatel Objednateli v rozsahu, kvalitě, formě a způsobem dle podmínek blíže specifikovaných dále v této rámcové dohodě a jejích přílohách (zejména příloha č. 1).
- 3.3 Poskytovatel bude pro Objednatele provádět Plnění na základě jednotlivých dílčích objednávek zasílaných prostřednictvím on-line objednávkového systému objednatel nebo mailové komunikace na e-mail pro zasílání objednávek uvedený v záhlaví této rámcové dohody u specifikace Poskytovatele (nemá-li poskytovatel objednávkový systém). Poskytovatel se zavazuje potvrdit dílčí objednávku objednateli v rámci online objednávkového systému / e-mailem nejpozději následující pracovní den po odeslání dílčí objednávky. V případě, že dodavatel dílčí objednávku v této lhůtě nepotvrdí, ani nevznese námítky či dotazy, dílčí objednávka se považuje za automaticky potvrzenou v plném rozsahu.
- 3.4 Dopravu materiálu (vzorků) pro realizaci Plnění do provozovny Poskytovatele zajišťuje Objednatel.
- 3.5 Poskytovatel se zavazuje zřídit a poskytnout Objednateli elektronický přístup pro objednávky Plnění dle této rámcové dohody na svém on-line objednávkovém systému (dále také jen „objednávkový systém Poskytovatele“) nebo, nemá-li ho zřízen, zajistit příjem objednávek a

- další komunikaci ohledně realizace Plnění na e-mailové adrese uvedené u Poskytovatele v záhlaví této Rámcové dohody.
- 3.6 Poskytovatel bude dodávat Objednateli Plnění na základě průběžných dílčích objednávek Objednatele dle jeho aktuálních potřeb pro splnění cílů Projektu SYMBIT po dobu trvání této rámcové dohody tak, že Objednatel ve své dílčí objednávce uvede druh a množství požadovaných sekvenačních služeb, příp. další specifické podmínky pro příslušné plnění včetně výslovného odkazu na tuto rámcovou dohodu a přesné označení projektu SYMBIT (reg. číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000477).
- 3.7 O zpracování výsledku provedené sekvenační reakce dle odst. 3.1 výše bude Objednatel informován prostřednictvím e-mailové zprávy na adresu Objednatele registrovanou v on-line objednávkovém systému Poskytovatele resp. na adresu uvedenou v záhlaví této rámcové dohody u Objednatele, a to ihned po dokončení sekvenační reakce a zpracování výsledků ve lhůtách dle této rámcové dohody včetně její přílohy č. 1. Výsledky budou dostupné způsobem, ve formátu a po dobu blíže specifikovanou v příloze č. 1 této rámcové dohody. Vzorky budou uchovávány u Poskytovatele způsobem a po dobu blíže specifikovanou v příloze č. 1 rámcové dohody. Poskytovatel se zavazuje po uplynutí doby uchování naložit (zlikvidovat) se vzorky v souladu s příslušnou legislativou.
- 3.8 Poskytovatel se dále zavazuje poskytovat Objednateli technickou podporu v souvislosti s objednanými analýzami, konzultace k získaným výsledkům, doporučení k optimalizaci přípravy vzorků apod. s cílem dosažení co nejlepších možných výstupů sekvenování.
- 3.9 Součástí plnění a tedy i jednotkových cen jednotlivých služeb jsou i související služby, které v zadávací dokumentaci nebo v této rámcové dohodě nejsou výslovně uvedeny, ale Poskytovatel jakožto odborník o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytné pro řádné poskytnutí plnění. Na eventuelní dodatečné vícenáklady a/nebo požadavky Poskytovatele zejména na úhradu víceprací a/nebo úhrady spojené s pohybem cen, pohybem měnových kurzů a podobně nebude brán zřetel (vyjma případů výslovně stanovených touto rámcovou dohodou) a Poskytovatel nemá právo na jejich úhradu. S tím Poskytovatel touto rámcovou dohodou projevuje svůj výslovný a bezvýhradný souhlas.
- 3.10 Objednatel se zavazuje, že předmět plnění převezme a zaplatí Poskytovateli cenu sjednanou dále v této rámcové dohodě.
- 3.11 Poskytovatel bude při plnění této rámcové dohody postupovat s náležitou odbornou péčí, v souladu s platnými právními předpisy, touto rámcovou dohodou, jakož i příslušnými technickými a hygienickými normami.
- 3.12 Objednatele předem vylučuje možnost přijetí nabídky (návrhu smlouvy) s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 OZ.

#### **4 CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

- 4.1 Rozsah plnění dle této rámcové dohody je specifikován dílčími objednávkami objednatele doručenými zhotoviteli. Maximální celková cena všech prací zhotovitele na základě této dohody je omezena na **1.300.000, - Kč bez DPH**, přičemž objednatel není povinen tuto částku vyčerpat.
- 4.2 Jednotkové ceny za jednotlivé služby / plnění podle této rámcové dohody stanovená v Kč bez DPH je uvedena v příloze č. 1 této rámcové dohody a je stanovena jako maximální s výjimkou podmínek a skutečností dle odst. 4.2. této dohody
- 4.3 Poskytovatel je oprávněn poskytnout plnění v rámci jednotlivých dílčích objednávek i za cenu nižší, než je uvedena v příloze č. 1 této rámcové dohody. K této ceně bude připočtena DPH v zákonné výši k datu uskutečnění zdanitelného plnění.

- 4.4 Podmínky pro provedení úprav jednotkových cen podle přílohy č. 1 této rámcové dohody
- 4.4.1 Ve druhém a každém následujícím roce trvání rámcové dohody mohou být jednotkové ceny upraveny v závislosti na hodnotě inflace zjištěné podle oficiálních údajů ČSÚ za uplynulý kalendářní rok, a to tehdy, pokud se míra inflace změní o více jak 3 % oproti míře inflace v předchozím kalendářním roce. Úpravy jednotkových cen mohou být provedeny tak, že se jednotkové ceny zvýší / sníží maximálně o stejné %, o které se změní míra inflace oproti míře inflace v předchozím kalendářním roce;
- 4.4.2 Úpravy jednotkových cen u položek uvedených v příloze č. 1 této rámcové dohody mohou být provedeny v okamžiku, kdy budou vydány oficiální údaje ČSÚ za uplynulý kalendářní rok, platnost úpravy ceny je však možné uplatňovat Účastníky dohody zpětně k datu, kdy uplynulo prvních 12 měsíců trvání rámcové dohody (v 2. roce trvání rámcové dohody) a vždy dalších 12 měsíců (v dalších letech trvání rámcové dohody). O úpravu jednotkových cen musí účastník dohody požádat písemně druhého účastníka dohody nejpozději do 1 kalendářního měsíce od vydání oficiálních údajů ČSÚ za uplynulý kalendářní rok. Neučiní-li tak, jednotkové ceny dosud sjednané zůstanou v platnosti po dalších 12 měsíců trvání rámcové dohody. K úpravě jednotkových cen může dojít jen na základě dohody účastníků dohody na základě uzavřeného písemného dodatku k rámcové dohodě. Pokud dojde k dohodě účastníků dohody, mohou účastníci dohody uplatnit změny jednotkových cen k datu, kdy uplynulo prvních 12 měsíců trvání rámcové dohody (v 2. roce trvání rámcové dohody) a vždy dalších 12 měsíců (v dalších letech trvání rámcové dohody). V takovém případě jsou účastníci dohody povinni provést doúčtování / vrácení částek odpovídajících sjednané úpravě jednotkových cen za platební období, ve kterém byly účtovány původně sjednané jednotkové ceny.
- 4.4.3 V případě, že dojde k úpravě jednotkových cen podle tohoto odstavce, je Poskytovatel oprávněn nabízet v dílčích nabídkách jednotkové ceny maximálně ve výši sjednané v dodatku k rámcové dohodě nebo nižší.
- 4.5 Platební podmínky
- 4.5.1 Objednatel uhradí cenu za každé dílčí plnění (dílčí objednávku) po jeho dodání na základě faktury – daňového dokladu vystaveného Poskytovatelem a doloženého potvrzením o předání resp. zaslání plnění dílčí objednávky. **Splatnost daňových dokladů je 30 kalendářních dnů od doručení Objednateli na e-mailovou adresu pro zaslání faktur: \*\*\*\*\*.**
- 4.5.2 Cena za plnění bude uhrazena po ukončení příslušného dílčího plnění, tj. předáním protokolu o předání sjednaných služeb (příslušného dílčího plnění), a to na základě Poskytovatelem vystavené faktury – daňového dokladu.
- 4.5.3 Faktura Dodavatele musí obsahovat minimálně tyto náležitosti:
- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo,
  - identifikační údaje Objednatele včetně DIČ,
  - identifikační údaje Poskytovatele včetně DIČ,
  - náležitosti obchodní listiny,
  - popis obsahu účetního dokladu,
  - informaci o financování z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání v rámci projektu „SYMBIT“ (Strukturální gymnastika nukleových kyselin: od molekulárních principů přes biologické funkce k terapeutickým cílům. Podpora integrovaného výzkumného týmu); reg. č. projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000477;
  - datum vystavení faktury,

- h. datum uskutečnění zdanitelného plnění,
- i. výši ceny bez daně celkem,
- j. sazbu daně,
- k. výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů,
- l. cenu celkem včetně daně,
- m. podpis odpovědné osoby Poskytovatele,
- n. přílohu – potvrzení o předání / zaslání plnění příslušné dílčí dodávky.  
a **Poskytovatel je povinen ji vystavit do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění a doručit prokazatelně Objednateli do 5 kalendářních dnů od vystavení.** Dodavatel odpovídá za škodu, která vznikne Objednateli z důvodu nedodržení předání vystavené faktury – daňového dokladu v uvedených termínech, zejména za škodu spočívající v uhrazení sankcí za pozdní odvod DPH Objednatelům z důvodu pozdního dodání faktury – daňového dokladu Objednatelům.

4.5.4 Bude-li faktura obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje a náležitosti uvedené v odst. 4.3.3 této rámcové dohody, je Objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit Poskytovateli, aniž se tak dostane do prodlení. Po opravě faktury předloží Poskytovatel Objednateli novou fakturu se splatností uvedenou v odst. 4.3.1 této rámcové dohody. Rovněž tak, zjistí-li Objednatel před úhradou faktury u poskytnutého plnění (nebo jeho části) vady, je oprávněn Poskytovateli fakturu vrátit. Po odstranění vady plnění nebo po jiném zániku odpovědnosti Poskytovatele za vadu předloží Poskytovatel Objednateli novou fakturu se splatností uvedenou v odst. 4.3.1 této rámcové dohody. Poskytovatel se zavazuje doplnit /opravit vadnou fakturu nejpozději do 15 dnů ode dne vrácení faktury Objednatelům, v opačném případě odpovídá Objednateli za vzniklou škodu.

## 5 DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 5.1 Dodavatel se zavazuje dodat každé dílčí plnění / služby dle přílohy č. 1 této rámcové dohody a příslušné dílčí objednávky Objednatelům v termínu požadovaném Objednatelům v dílčí objednávce odpovídající podmínkám dle přílohy č. 1 této rámcové dohody. Dodací lhůta běží od okamžiku potvrzení dílčí objednávky Poskytovatelem (resp. od uplynutí lhůty pro potvrzení objednávky, nebyla-li Poskytovatelem potvrzena) dle podmínek této rámcové dohody. V případě, že dílčí plnění odpovídající specifikaci dle přílohy č. 1 této rámcové dohody nemůže Poskytovatel momentálně z vážných provozních důvodů poskytnout, je Poskytovatel povinen zajistit požadované dílčí plnění **v náhradní době plnění (příp. i u jiných subjektů), která činí lhůtu odpovídající době plnění dle přílohy č. 1 této rámcové dohody prodlouženou o 14 kalendářních dnů (náhradní doba plnění).** Skutečnost, že Poskytovatel poskytne dílčí plnění v náhradní době plnění včetně uvedení a doložení důvodů nutnosti využití náhradního plnění, však musí Objednateli písemně oznámit nejpozději ve lhůtě pro potvrzení dílčí objednávky na kontaktní údaje Objednatelům dle této rámcové dohody.
- 5.2 Místem plnění je sídlo Objednatelům, pokud není v příslušné objednávce sjednáno jinak.

## 6 ZÁRUČNÍ DOBA, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU, ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 6.1 Záruční doba a podmínky odpovědnosti za vady Poskytovatele za poskytnuté plnění jsou upraveny s ohledem na druh a charakter plnění v příloze č. 1 této rámcové dohody. Záruční doba / lhůta pro uplatnění odpovědnosti za vady počíná běžet ode dne předání plnění (doručením na e-mail Objednatelům pro dodání plnění uvedený v záhlaví této rámcové dohody) a trvá po dobu dle příslušných právních předpisů (občanský zákoník v platném znění).

V záruční době Poskytovatel odpovídá za to, že plnění bude provedeno s maximální péčí v obvyklé kvalitě pro příslušný druh plnění dle platných předpisů, závazných postupů a příslušných technických a odpovídajících odborných postupů, znalostí a zkušeností, bude poskytnuto v požadovaném rozsahu a kvalitě. Výsledek plnění bude řádně a dostatečným způsobem specifikován dle podmínek Objednatele v této rámcové dohodě, resp. dílčích objednávkách formou protokolu předání poskytnutého plnění / služeb.

- 6.2 Předáním a převzetím plnění se rozumí okamžik zpřístupnění protokolu o předání poskytnutého plnění / služeb s odpovídajícím obsahem včetně průvodní zprávy potvrzující zpracování plnění dle požadovaných podmínek Objednateli, a to v rámci on-line objednávkového systému Poskytovatele nebo na e-mail Objednatele pro doručení výsledků plnění uvedený v záhlaví této rámcové dohody.
- 6.3 Objednatel je oprávněn reklamovat vady plnění zjištěné v záruční lhůtě bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to písemnou formou (e-mailem) na kontaktní e-mailovou adresu Poskytovatele určenou pro zasílání dílčích objednávek (viz záhlaví této rámcové dohody). Při reklamaci budou vady popsány nebo bude uvedeno, jak se projevují. Ustanovení § 2112 OZ stanoví důsledky neoznámení vad zboží bez zbytečného odkladu, se pro účely této rámcové dohody nepoužije; záruka se vztahuje na veškeré vady zboží, které Objednatel uplatní v záruční době.
- 6.4 Poskytovatel je povinen při reklamaci vady plnění provést požadovanou službu v odpovídajícím rozsahu znovu na podkladě původního vzorku (je-li to možné), nebo na podkladě nového vzorku, který si je Poskytovatel povinen u Objednatele vyžádat a vyzvednout na vlastní náklady. Opakované poskytnutí plnění je Poskytovatel povinen poskytnout nejpozději ve stejné lhůtě k plnění, jako je povinen uskutečnit řádné plnění, přičemž tato reklamační lhůta k poskytnutí reklamačního plnění počíná běžet dnem doručení reklamace, pokud nebude smluvními stranami v konkrétním případě sjednán termín jiný. Odstranění vady plnění bude (tj. nové bezchybné plnění) Objednateli předáno stejnou formou jako řádné plnění. Neodstraní-li Poskytovatel vadu ve stanoveném či jinak dohodnutém termínu, je Objednatel oprávněn na náklady Poskytovatele odstranit vadu sám, resp. prostřednictvím třetích osob, aniž by ztratil nárok na uplatnění nároku z odpovědnosti za vady Poskytovatele, své oprávnění ze záruky, resp. nárok na úhradu smluvní pokuty dle této rámcové dohody.
- 6.5 Poskytovatel se na základě této rámcové dohody zavazuje předat Objednateli a převést na Objednatele vlastnické právo k výsledkům získaným v souvislosti s poskytováním služeb dle této rámcové dohody. Od termínu předání plnění Poskytovatel ručí za to, že na plnění nevážnou žádná práva třetích osob.
- 6.6 Není-li v této rámcové dohodě stanoveno jinak, odpovídá příslušná strana za jakoukoliv škodu, která vznikne druhé smluvní straně s porušení povinnosti příslušné smluvní strany dle podmínek rámcové dohody či dílčí objednávky. Odpovědnost za škodu se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, zejména ust. § 2894 a násl. OZ.

## **7 SMLUVNÍ POKUTY**

- 7.1 V případě, že Poskytovatel nedodrží stanovenou dobu plnění dle této Rámcové dohody, zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení.
- 7.2 V případě, že Poskytovatel neodstraní vady plnění ve lhůtě podle odst. 6.4. této rámcové dohody, zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení.
- 7.3 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti s důvodem, na jehož základě je smluvní pokuta účtována a vymáhána.
- 7.4 Smluvní pokuta musí být písemně vyúčtována a vyúčtování musí být doručeno na e-mail Poskytovatele pro zasílání objednávek uvedených v záhlaví této rámcové dohody. Ve

vyúčtování musí být uvedena výše smluvní pokuty a její důvod. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů ode dne jejího vyúčtování.

## **8 KOMUNIKACE ÚČASTNÍKŮ DOHODY**

- 8.1 Veškerá komunikace mezi účastníky dohody podle této rámcové dohody je činěna písemně, není-li touto rámcovou dohodou stanoveno odlišně. Písemnou komunikací se rozumí komunikace prostřednictvím doporučené pošty, kurýrní služby, elektronicky (mailem) na v záhlaví uvedené kontaktní adresy účastníků dohody nebo na takovou jinou adresu, kterou příslušný účastník dohody určí v písemném oznámení zaslaném v souladu s touto rámcovou dohodou ostatním účastníkům dohody.

## **9 ZMĚNY RÁMCOVÉ DOHODY**

- 9.1 Pokud není v této rámcové dohodě výslovně stanoveno něco jiného, může být tato rámcová dohoda doplňována nebo měněna pouze nepodstatně ve formě písemných dodatků podepsaných všemi dotčenými účastníky rámcové dohody, vyjma změny kontaktních osob, kde není třeba uzavírat písemný dodatek ke smlouvě, ale postačí pouze písemné sdělení. Podstatná změna textu rámcové dohody je vyloučena. Každá smluvní strana rámcové dohody je oprávněna vyvolat jednání k doplnění či změně této rámcové dohody.

## **10 DOBA TRVÁNÍ RÁMCOVÉ DOHODY**

- 10.1 Tato rámcová dohoda se uzavírá na dobu určitou ode dne nabytí její účinnosti do 31.12.2020, nebo do vyčerpání částky uvedené v čl. 4 podle toho, která skutečnost nastane dříve. Prováděcí smlouva uzavřená na základě objednávky nabývá účinnosti dnem doručení do sféry dodavatele.
- 10.2 Před okamžikem zániku této rámcové dohody uplynutím doby, na kterou je uzavřena, lze rámcovou dohodu ukončit na základě písemné dohody všech účastníků dohody, není-li dále v této rámcové dohodě stanoveno jinak.
- 10.3 Před okamžikem zániku této rámcové dohody uplynutím doby, na kterou je uzavřena, lze rámcovou dohodu individuálně ukončit na základě písemné dohody Objednatele a Poskytovatele nebo na základě odstoupení ze strany Objednatele či Poskytovatele v případě, že se Objednatel či Poskytovatel dopustí podstatného porušení rámcové dohody ve smyslu odst. 10.4. této rámcové dohody a současně dojde ke splnění všech podmínek uvedených v odst. 10.5 této rámcové dohody. V těchto případech rámcová dohoda zaniká.
- 10.4 Podstatné porušení rámcové dohody:  
Pro účely této rámcové dohody je porušení podstatné, jestliže Objednatel nebo Poskytovatel porušující tuto rámcovou dohodu věděl v době uzavření rámcové dohody nebo v této době bylo rozumné předvídat s přihlédnutím k účelu rámcové dohody, který vyplývá z jejího obsahu, že Objednatel nebo Poskytovatel nebude mít zájem na plnění povinností při takovém porušení rámcové dohody.
- 10.5 Podmínky pro individuální odstoupení od rámcové dohody:  
Objednatel nebo Poskytovatel je oprávněn od této rámcové dohody individuálně odstoupit pouze při podstatném porušení této rámcové dohody Poskytovatelem nebo Objednatelem, a pokud současně:
- 10.5.1 Poskytovateli nebo Objednateli zaslal doporučeným dopisem výzvu k odstranění podstatného porušení rámcové dohody;
- 10.5.2 Dodavatel nebo Poskytovatel neučinil žádnou dohodu ohledně nastalého stavu;

10.5.3 marně uplynula lhůta 5 pracovních dnů ode dne doručení výzvy k odstranění podstatného porušení rámcové dohody, aniž by porušení bylo odstraněno.

## 11 JINÁ USTANOVENÍ

11.1 Objednatel si vyhrazuje právo požadovat jednotlivé druhy plnění dle této rámcové dohody i u jiných subjektů než u Poskytovatele podle této rámcové dohody v případech, pokud:

- na trhu bude toto plnění nabízeno za výrazně nižší cenu, než je Poskytovatelem nebo
- pokud se bude jednat o jednotlivé druhy služeb nebo objemově malé množství plnění, jehož peněžní hodnota je nižší než 30.000 Kč bez DPH a které musel Objednatel pořídit pro okamžitou potřebu.

V případě odběru plnění od jiných Poskytovatelů podle tohoto odstavce se nejedná o porušení rámcové dohody ze strany Objednatele a Poskytovateli plnění nevzniká nárok na účtování jakékoliv sankce či náhrady škody vůči Objednateli.

11.2 Poskytovatel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví v souvislosti s plněním podle této rámcové dohody, a to i po skončení její platnosti.

11.3 Vůle smluvních stran je vyjádřena v dále uvedených dokumentech:

- Rámcová dohoda vč. jejích příloh
- Nabídka Poskytovatele předložená v Zadávacím řízení a dílčí objednávka, resp. potvrzení objednávky;
- Zadávací dokumentace, která byla podkladem pro zpracování Nabídky.

11.4 Poskytovatel se za podmínek stanovených touto rámcovou dohodou, v souladu s pokyny Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:

11.4.1 archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění zakázky podle této rámcové dohody a kdykoli po tuto dobu Objednateli umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2032. Objednatel je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění podle této rámcové dohody od Poskytovatele výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;

11.4.2 jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, resp. dalším kontrolním orgánům, přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole);

11.4.3 ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, resp. dalším kontrolním orgánům, kontrolu poddodavatelů Poskytovatele v rozsahu dle předchozího bodu;

11.4.4 strpět uveřejnění této rámcové dohody včetně případných dodatků Objednatelům podle zákona o zadávání zakázek, resp. jiných právních předpisů.

11.5 Objednatel má v souladu s ustanovením § 214 zákona povinnost zveřejnit na svém profilu Objednatele rámcovou dohodu vč. jejích změn a dodatků, a dále výši skutečně uhrazené ceny za odebrané služby. Obdobná povinnost zveřejnit rámcovou dohodu vč. jejích změn a dodatků vyplývá Objednateli ze zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Povinnost zveřejnit smlouvu se nevztahuje na informace, které jsou předmětem obchodního tajemství podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník (za obchodní tajemství nelze tedy považovat vše, co jako



důvěrnou informaci označil Poskytovatel). Poskytovatel prohlašuje, že je seznámen se skutečností, že zveřejnění těchto informací nepovažuje za porušení obchodního tajemství a s jejich zveřejněním tímto vyslovuje svůj souhlas.

- 11.6 Poskytovatel je povinen při plnění dle této rámcové dohody náležitě respektovat práva k průmyslovému a duševnímu vlastnictví, která by mohla být v souvislosti s plněním Poskytovatele dotčena, a nese plnou odpovědnost za vypořádání nároků všech třetích osob, které by mohly být v této souvislosti vzneseny. Poskytovatel je povinen zajistit příslušnou právní ochranu uvedených práv i v závazkových právních vztazích ke svým poddodavatelům.

## 12 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 12.1 Tato rámcová dohoda se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 12.2 Nedílnou součástí rámcové dohody je:  
Příloha č. 1 – Specifikace a podmínky plnění (obsahující jednotkové ceny)
- 12.3 Tato rámcová dohoda je uzavírána v elektronické podobě.
- 12.4 Na důkaz toho, že účastníci dohody s obsahem této rámcové dohody souhlasí, rozumí jí a zavazují se k jejímu plnění, připojují své podpisy a prohlašují, že tato rámcová dohoda byla uzavřena podle jejich svobodné a vážné vůle prosté tísně.

V ..... dne.....

| V ..... dne..... |

.....  
Objednatel  
doc. RNDr. Eva Bártová, Ph.D., DSc.  
ředitelka

| ..... |  
| Poskytovatel  
prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.,  
rektor |

**Příloha č. 1 Rámcové dohody: Specifikace a podmínky plnění (obsahující jednotkové ceny)**

*Účastník přiloží vyplněnou a a podepsanou přílohu č. 2b zadávací dokumentace.*

## Veřejná zakázka: "Rámcová dohoda: Služby technologických platform - sekvenace"

### Příloha č. 2b - Specifikace a podmínky plnění pro část 2 VZ - Sekvenování nové generace, příprava knihoven a kontrola kvality

**Předmětem plnění** je poskytnutí služeb technologických platform, spočívající v sekvenování knihoven DNA/RNA nové generace (next generation sequencing, dále jen NGS) na přístrojích Illumina, v přípravě knihoven a kontrole kvality sekvenování, knihoven i DNA/RNA. Zadavatel (objednatel) bude objednávat z výše uvedených služeb druh a rozsah služeb dle svých aktuálních potřeb. **Knihovnou** se rozumí sekvenační knihovna kompatibilní se sekvenační platformou Illumina, tedy fragmenty DNA vybavené specifickými sekvencemi nezbytnými pro sekvenování na platformě Illumina. Přípravu knihoven pro další služby mohou být zajištěny přímo Zadavatelem nebo objednány u Poskytovatele (dodavatele) jako součást dílčího plnění. **Součástí plnění** jsou činnosti a náklady související se zajištěním požadovaných služeb a odborné konzultace při designu experimentů, jakož i veškeré související plnění dle podmínek rámcové dohody.

Předmětem sekvenace budou **vzorky**, tj. sekvenační knihovny připravené zadavatelem/dodavatelem v mikrozkrumkách typu eppendorf a jejich následné poolování a sekvenování na přístrojích Illumina na požadované pokrytí.

Typ plnění (služby)	Popis služby	Lhůta plnění (počet běžet dnem následujícím po potvrzení dílčí objednávky)	Specifické podmínky pro danou službu
Sekvenování	NextSeq 500/550 Mid Output Sequencing (150)	Poolování a normalizace knihoven dle zadavatelem požadovaného pokrytí a následná sekvenace vzorků (tj. sekvenačních knihoven) na sekvenačním kitu NextSeq 500/550 Mid Output Sequencing kit (150 cycles).	15 pracovních dní možnost současně sekvenovat na 1 sekvenačním kitu alespoň 24 sekvenačních knihoven
	NextSeq 500/550 Mid Output Sequencing (300)	Poolování a normalizace knihoven dle zadavatelem požadovaného pokrytí a následná sekvenace vzorků (tj. sekvenačních knihoven) na sekvenačním kitu NextSeq 500/550 Mid Output Sequencing kit (300 cycles).	15 pracovních dní možnost současně sekvenovat na 1 sekvenačním kitu alespoň 24 sekvenačních knihoven
	NovaSeq 6000 SP Sequencing (300)	Poolování a normalizace knihoven dle zadavatelem požadovaného pokrytí a následná sekvenace vzorků (tj. sekvenačních knihoven) na 1 sekvenačním kitu NovaSeq 6000 SP Sequencing kit (300 cycles).	15 pracovních dní možnost současně sekvenovat na 1 sekvenačním kitu alespoň 24 sekvenačních knihoven
Příprava sekvenačních knihoven a kontrola kvality	Kontrola kvality knihoven/DNA/RNA	Analýza koncentrace a kvality - DNA/RNA/sekvenačních knihoven např. pomocí Tape Station, Fragment Analyzer, Qubit	2 pracovní dny
	Optimalizace vzorku (DNA/RNA/knihovny) na magnetických kuličkách	purifikace/velikostní selekce vzorku na magentických kuličkách (pomocí SPRI bead-based chemie) na požadovanou délku (v rámci možností metody).	2 pracovní dny
	Optimalizace vzorku (DNA/RNA/knihovny) elektroforeticky	purifikace/velikostní selekce vzorku pomocí elektroforézy (např. pomocí Pippin Prep) na požadovanou délku.	2 pracovní dny
	Knihovna - RNA-Seq (poly A selekce)	Příprava 1 knihovny včetně kontroly kvality.	10 pracovních dní možnost využití alespoň různých 24 indexů
	Knihovna - RNA-Seq (Small RNA)	Příprava 1 knihovny včetně kontroly kvality.	10 pracovních dní možnost využití alespoň různých 24 indexů
	Knihovna - Total RNA seq (rRNA deplece)	Příprava 1 knihovny včetně kontroly kvality.	10 pracovních dní možnost využití alespoň různých 24 indexů
	Knihovna - 3'RNA-Seq pro diferenciální expresi	Příprava 1 knihovny včetně kontroly kvality.	10 pracovních dní možnost využití alespoň různých 24 indexů
	Knihovna - DNA-seq ligační knihovna s Covaris nebo enzymatickou fragmentací	Příprava 1 knihovny včetně kontroly kvality.	10 pracovních dní možnost využití alespoň různých 24 indexů
Knihovna - PCR free DNA-seq ligační knihovna s Covaris nebo enzymatickou fragmentací	Příprava 1 knihovny včetně kontroly kvality.	10 pracovních dní možnost využití alespoň různých 24 indexů	

#### Obecné podmínky a požadavky

- a) Sekvenování nové generace bude probíhat na přístrojích Illumina NovaSeq 6000 nebo NextSeq 500/550.
- b) Zadavatel požaduje výstup ze sekvenace min. dle standardu deklarovaného výrobcem pro příslušný typ sekvenace (např. u sekvenace NextSeq 500/550 Mid Output Sequencing kitu (150) výstup (u pair-end readů) 16–19 Gb, kvalita >80% >Q30).
- c) Zadavatel požaduje bioinformatickou analýzu - demultiplexování jednotlivých knihoven a kontrolu kvality (např. FastQC) a dodání výsledků, resp. výstupu sekvenace ve formátu \*fastq (\*fastq.gz).
- d) Zadavatel požaduje uchování výsledků sekvenace u poskytovatele v minimální délce 12 týdnů od předání výsledků plnění.
- e) Výsledky sekvenace budou Zadavateli zpřístupněny elektronicky. Zadavatel požaduje, aby Poskytovatel zajistil Zadavateli dálkový přístup do jeho úložiště, resp. databáze výsledků formou zaslání zprávy o provedení plnění včetně protokolu o provedení služby.
- f) Zadavatel požaduje uchování vzorků (knihoven) u Poskytovatele po dobu trvání rámcové dohody s možností jejich vydání Zadavateli na jeho vyžádání.
- g) Zadavatel požaduje, aby vzorky (knihovny) byly uchovány u Poskytovatele tak, aby se zamezilo jejich degradaci (např. hlubokomrazicí box, resp. suchý led).
- h) Poskytovatel je povinen potvrdit objednávku do druhého pracovního na konžtákní e-mailovou adresu Zadavatele uvedenou v dílčí objednávce resp. v záhlaví Zadavatele rámcové dohody.
- a) Zadavatel požaduje, aby knihovny pro Illumina platformy byly připraveny pomocí kitů Illumina, Kapa, NEB, Swift nebo Lexogen.
- b) Zadavatel požaduje možnost dodání Poskytovatelem připravené sekvenační knihovny (bez nutnosti následné sekvenace).
- c) Zadavatel požaduje uchování vzorků (DNA/RNA/knihoven) u Poskytovatele po dobu trvání rámcové dohody s možností jejich vydání Zadavateli na jeho vyžádání.
- d) Zadavatel požaduje, aby vzorky (DNA/RNA/knihovny) byly uchovány u Poskytovatele tak, aby se zamezilo jejich degradaci (např. hlubokomrazicí box, resp. suchý led).
- e) Poskytovatel je povinen potvrdit objednávku do druhého pracovního na kontaktní e-mailovou adresu Zadavatele uvedenou v dílčí objednávce resp. v záhlaví Zadavatele rámcové dohody.

## Veřejná zakázka: "Rámcová dohoda: Služby technologických platform - sekvenace"

### Příloha č. 2b - Vzorový koš služeb / plnění pro část 2 VZ - Sekvenování nové generace, příprava knihoven a kontrola kvality

Cenové ujednání

Tabulka pro hodnocení nabídek

Typ služby - předmět plnění		Jednotka	Jednotková cena / reakce / jednotka (v Kč bez DPH) <b>POZNÁMKA č. 1</b>	Počet jednotek za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022	Celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / reakce / jednotka (v Kč bez DPH)	Celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / reakce / jednotka DPH sazba 21%	Celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / reakce / jednotka (v Kč včetně DPH)
Sekvenování	NextSeq 500/550 Mid Output Sequencing (150)	1 sekvenační kit + sekvenace vzorku	*****	7	*****	*****	*****
	NextSeq 500/550 Mid Output Sequencing (300)	1 sekvenační kit + sekvenace vzorku	*****	5	*****	*****	*****
	NovaSeq 6000 SP Sequencing (300)	1 sekvenační kit + sekvenace vzorku	*****	3	*****	*****	*****
Příprava sekvenačních knihoven a kontrola kvality	Kontrola kvality knihoven/DNA/RNA	1 mikrozkušavka typu eppendorf se vzorkem	*****	70	*****	*****	*****
	Optimalizace vzorku (DNA/RNA/knihovny) na magnetických kuličkách	1 mikrozkušavka typu eppendorf se vzorkem	*****	25	*****	*****	*****
	Optimalizace vzorku (DNA/RNA/knihovny) elektroforeticky	1 mikrozkušavka typu eppendorf se vzorkem	*****	25	*****	*****	*****
	Knihovna - RNA-Seq (poly A selekce)	1 mikrozkušavka typu eppendorf se vzorkem	*****	25	*****	*****	*****
	Knihovna - RNA-Seq (Small RNA)	1 mikrozkušavka typu eppendorf se vzorkem	*****	20	*****	*****	*****
	Knihovna - Total RNA seq (rRNA deplece)	1 mikrozkušavka typu eppendorf se vzorkem	*****	30	*****	*****	*****
	Knihovna - 3'RNA-Seq pro diferenciální expresi	1 mikrozkušavka typu eppendorf se vzorkem	*****	24	*****	*****	*****
	Knihovna - DNA-seq ligační knihovna s Covaris nebo enzymatickou fragmentací	1 mikrozkušavka typu eppendorf se vzorkem	*****	20	*****	*****	*****
	Knihovna - PCR free DNA-seq ligační knihovna s Covaris nebo enzymatickou fragmentací	1 mikrozkušavka typu eppendorf se vzorkem	*****	20	*****	*****	*****
<b>Celková cena</b>					1 196 909,31 Kč	251 350,96 Kč	1 448 260,27 Kč

**POZNÁMKA č. 1** Jednotkovou cenou je cena za jednou požadovanou reakci dle specifikace typu služby (předmětu plnění) za stanovenou jednotku.