



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



Příloha č. 3b – Obchodní podmínky

pro nadlimitní veřejnou zakázku

Rámcová dohoda na zajištění sekvenování DNA – rozdělena na části:

Část 2: RNASeq

- návrh dohody



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



Preambule:

Obchodní podmínky pro plnění této veřejné zakázky stanovené zadávací dokumentací musí být poskytovatelem v nabídce respektovány. Obchodní podmínky jsou formulovány způsobem, umožňujícím převzít jejich text do nabídky (návrhu dohody).

Obchodní podmínky jsou obsaženy v příloženém návrhu dohody (včetně příloh), který poskytovatel použije pro zpracování nabídky, **tj. na vyznačených místech (žluté podbarvení) návrh dohody doplní o požadované údaje (vyplní volná formulářová žlutě podbarvená pole a následně toto žluté vyznačení spolu s instrukcemi smaže)**, a příp. přiloží dohodu ve shodě s požadavky zadávací dokumentace a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, je-li nabídka podána společně více poskytovateli, přiloží všechny požadované přílohy a podepíše dokument způsobem stanoveným podle výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, popř. jej podepíše zástupce poskytovatele. Pod podpisem oprávněné osoby bude uvedeno její jméno, příjmení, funkce a obchodní firma.



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



RÁMCOVÁ DOHODA
dle ust. § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen „občanský zákoník“), uzavřená mezi následujícími smluvními stranami

Mendelova univerzita v Brně

se sídlem: Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno
IČO: 62156489, DIČ: CZ62156489
bankovní spojení: XXXXXXXXXXXXX, číslo účtu: XXXXXXXXXXXXX
zastoupena: prof. Ing. Danuší Nerudovou, Ph.D., rektorkou
koordinátor projektu: prof. Dr. Ing. Libor Jankovský
správce rozpočtu: Ing. Petra Doleželová
kontaktní osoba v technických záležitostech: XXXXXXXXXXXXX
e-mail: XXXXXXXXXXXXX, tel: +420 XXXXXXXXXXXXX

dále jen „**objednatel**“ na straně jedné

SEQme s.r.o.

se sídlem: Dlouhá 176, 263 01 Dobříš
IČO: 24312819 DIČ: CZ24312819
Poskytovatel: JE plátcem DPH
bankovní spojení: XXXXXXXXXXXXX číslo účtu: XXXXXXXXXXXXX nebo XXXXXXXXXXXXX
za niž jedná / kontaktní osoba: Richard Nádvořík, jednatel
e-mail: XXXXXXXXXXXXX, tel: XXXXXXXXXXXXX

dále jen „**poskytovatel**“ na straně jedné

Objednatel a poskytovatel dále společně rovněž „**smluvní strany**“



I. Preambule

Tato dohoda je uzavírána na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „**Rámcová dohoda na zajištění sekvenování DNA – rozděleno na části**“: část 2 – RNASeq (dále jen „**zadávací řízení**“ nebo rovněž „**veřejná zakázka**“), v rámci kterého byl poskytovatel vybrán pro zajištění níže uvedených služeb, jež jsou předmětem veřejné zakázky. Smluvní strany jsou v pochybnostech povinny vykládat tuto dohodu v souladu se zadávacími podmínkami zadávacího řízení a obsahem nabídky, která byla do zadávacího řízení poskytovatelem podána.

II. Předmět dohody

Předmětem plnění dle této dohody je vymezení podmínek týkajících se dílčích služeb prováděných poskytovatelem na základě objednávek objednatele, přičemž službou se rozumí provedení sekvenování DNA a souvisejících služeb. Předmět plnění je podrobně specifikován:

- v příloze č. 1b – technická specifikace pro část 2 veřejné zakázky, která je nedílnou součástí této dohody a rovněž, co se ceny týče,
- v Příloze 2b – kalkulace nabídkové ceny pro část 2 VZ.

Jednotlivá dílčí plnění budou poskytovatelem uskutečňována po předchozí výzvě objednatele k poskytnutí plnění (dále rovněž jen „objednávky“) prostřednictvím objednávek přes systém SAP objednatele. Tato výzva je považována za akceptovanou ze strany poskytovatele druhý pracovní den od jejího odeslání. V zadávacím řízení specifikovaný počet sekvenací pro účely stanovení nabídkové ceny je pouze orientační, neboť objednatel nemůže dopředu předvídat své potřeby.

III. Termín, způsob a místo plnění

- 3.1 Poskytovatel se zavazuje pro objednatele, za podmínek touto dohodou sjednaných, poskytovat na základě jednotlivých objednávek služby specifikované v čl. II dohody. Počátek plnění nastane po účinnosti rámcové dohody a to po dobu určitou – do 31. 12. 2020. Pokud tato dohoda nebo jednotlivé objednávky nestanoví jinak, je poskytovatel povinen objednateli odevzdat výsledek sekvenačních reakcí, specifikovaných v jednotlivých objednávkách v souladu s Přílohou č. 1b – technická specifikace pro část 2 VZ.
- 3.2 Dopravu DNA fragmentů ze sídla objednatele k poskytovateli bude zajišťovat poskytovatel.
- 3.3 Systém poskytovatele pro přístup k výsledkům sekvenování, který je neomezeně přístupný na adrese www.seqme.eu
- 3.4 Poskytovatel zajistí uchování vzorků ve svých prostorách v délce nejméně 4 týdnů od předání výsledků objednateli.
- 3.5 **Poskytovatel zajistí uchování výsledků sekvenace v délce nejméně 2 týdnů od předání výsledků objednateli – celkem poskytovatel garantuje uchování na 80 týdnů.**
- 3.6 Místo plnění bude v sídle zadavatele – konkrétní pracoviště bude specifikováno v dílčích objednávkách k plnění.

IV. Cena a platební podmínky

- 4.1 Maximální celková cena plnění za dobu trvání rámcové dohody je stanovena na **1.700.000 Kč bez DPH**
- 4.2 Cena za **jednotlivé dílčí plnění** v souladu s technickou specifikací uvedenou v příloze č. 1b je uvedena včetně předpokládaných počtů plnění v příloze č. 2b – kalkulace nabídkové ceny pro část



2 veřejné zakázky, která tvoří nedílnou součást této rámcové dohody (předpokládané množství reakcí se může měnit v závislosti na potřebách zadavatele).

SLUŽBA	Cena za jednu reakci v Kč bez DPH v souladu s kalkulací uvedenou v Příloze č. 2b
Příprava sekvenačních knihoven vzorků mRNA (stranded mRNA) kompatibilních se sekvenační platformou Illumina, t.j. fragmenty RNA přepsané do dsDNA a vybavené specifickými adapterovými sekvencemi nezbytnými pro sekvenování na platformě Illumina. Dodavatel je povinen použít Ribo-Zero metodu nebo metodu odvozenou pro odstranění rRNA	8000
Sekvenace dsDNA (odvozené z RNA) nové generace na přístroji Illumina - NovaSeq nebo HiSeq z jedné strany (single read). Poptávaná jednotková cena je za 1 vzorek (1 RNA knihovna). Očekávaný počet získaných výstupů sekvenace po filtraci dat (tzv. pass filter reads) je nejméně 300 milionů sekvencí molekul DNA v knihovně, očekávaná délka osekvenovaných fragmentů je 100 bp.	69800
Sekvenace dsDNA (odvozené z RNA) nové generace na přístroji Illumina - NovaSeq nebo HiSeq z obou stran (paired-end). Poptávaná jednotková cena je za 1 vzorek (1 RNA knihovna). Očekávaný počet získaných výstupů sekvenace po filtraci dat (tzv. pass filter reads) je nejméně 600 milionů párově osekvenovaných z obou stran sekvencí molekul DNA v knihovně (paired-ends), 300 milionů výstupů sekvenace z každé strany, očekávaná délka osekvenovaných fragmentů je 2x 100 bp.	101900
Bioinformatická analýza: de novo kompletace mRNA sekvencí, kvantifikace kontigů a vyhledávání příbuznosti získaných sekvencí metodou BLAST v databázích sekvencí.	4000

- 4.3 Cena uvedená za jednotlivé dílčí plnění v bodu 4.2 – respektive v Příloze č. 2b je konečná a nejvýše přípustná, přičemž v takto stanovené ceně jsou zahrnuty veškeré náklady poskytovatele související s řádným plněním této dohody (např. další náklady poskytovatele). Pokud zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále též „zákon o DPH“) bude v době uskutečnění zdanitelného plnění poskytovatele změněn, bude poskytovatel připočítávat k dohodnuté ceně daň z přidané hodnoty v procentní sazbě, odpovídající zákonné úpravě zákona o DPH k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.4 Zaplacení ceny služby bude provedeno bezhotovostně po převzetí poskytovatelem vystavených daňových dokladů (faktur), a to na bankovní účet uvedený na těchto daňových dokladech (fakturách). Objednatel neposkytuje zálohy.



V.

Platební podmínky

- 5.1 Poskytovatel bude vystavovat souhrnné faktury vždy za období 1 čtvrtletí – vždy k 28. únoru, k 31. květnu, k 31. srpnu a k 30. listopadu (adresa pro zaslání faktury je: Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno).
- 5.2 Daňový doklad (fakturu) doručí poskytovatel objednateli v jednom výtisku neprodleně, nejpozději však do 15 dnů ode dne vystavení. Objednatel zaplatí cenu za služby dle daňového dokladu (faktury) do 30 dnů ode dne jeho prokazatelného obdržení.
- 5.3 Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zákonem o DPH.
- 5.4 Přílohou daňového dokladu musí být seznam realizovaného plnění s jednotkovými cenami.
- 5.5 Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými nebo úplnými doklady, nebo obsahuje nesprávné cenové údaje.
- 5.6 Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí objednatel vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Poskytovatel je povinen vystavit nový daňový doklad (fakturu) s tím, že oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená v čl. 5.2 této dohody ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) objednateli.
- 5.7 Poskytovateli bude uhrazena skutečně provedená práce podle počtu objednaných a skutečně poskytnutých služeb podle přílohy č. 1b – technická specifikace pro část 2 veřejné zakázky.

VI.

Odpovědnost za vady

- 6.1 Poskytovatel se zavazuje činit úkony a poskytovat objednanou službu v požadované kvalitě a v této dohodě dohodnutých lhůtách.
- 6.2 Objednatel uplatní právo z odpovědnosti poskytovatele za vady předmětu dohody a ze záruky za jakost písemným oznámením poskytovateli.
- 6.3 Poskytovatel je povinen odstranit vady předmětu dohody do 5 dnů ode dne doručení výše uvedeného písemného oznámení, čímž není dotčeno právo na náhradu způsobené škody, kterou může objednatel v souvislosti s uplatněnými vadami po poskytovateli požadovat.
- 6.4 V případě, že poskytovatel neoprávněně odmítne odstranit vadu předmětu dohody nebo vadu, na kterou se vztahuje záruka za jakost, má objednatel právo od dohody odstoupit.

VII.

Smluvní pokuta, náhrada škody

- 7.1 V případě prodlení poskytovatele se splněním povinnosti ve lhůtách dle této dohody má objednatel právo na úhradu smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové smluvní ceny služby – v objednávce požadovaného plnění (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení s jeho splněním, nejméně však 500 Kč za každý započatý den prodlení.
- 7.2 V případě neuchování vzorků a výsledků v rozsahu garantovaném poskytovatelem v bodě 3.4 a 3.5, má objednatel právo na úhradu jednorázové smluvní pokuty u každého takto neuchovaného vzorku či výsledku ve výši 10 000,- Kč. Pokuta podle tohoto ustanovení nebude uplatněna v případě, že vzorky nebudou uchovány v požadované délce z důvodu jejich spotřebování.
- 7.3 Objednatel je povinen uplatnit nárok na smluvní pokutu a její výši písemnou výzvou. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení této výzvy.
- 7.4 Jestliže dojde k poškození vzorků vinou přepravce (poškozený přepravní obal, ztráta apod.), kterého zajistil poskytovatel, je poskytovatel povinen uhradit objednateli odškodnění ve výši 100 Kč za každý jednotlivý vzorek.
- 7.5 Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.



VIII.

Další práva a povinnosti poskytovatele

- 8.1 Poskytovatel se zavazuje archivovat veškeré účetní doklady a dokumentaci spojenou se zadávacím řízením do roku 31. 12. 2033.
- 8.2 Poskytovatel se dále zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektů, z jejichž prostředků může být služba hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu stanovenou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
- 8.3 Poskytovatel je povinen zkontrolovat přejímané vzorky a je oprávněn odmítnout požadované plnění v případě, že vzorky jsou poškozeny. O této situaci je poskytovatel povinen bezodkladně informovat objednatele.

IX.

Zánik dohody

- 9.1 Smluvní strany se dohodly, že tato dohoda zaniká vedle případů stanovených občanským zákoníkem také:
 - a) dohodou smluvních stran spojenou se vzájemným vyrovnáním účelně vynaložených nákladů,
 - b) vyčerpáním předpokládané hodnoty plnění
 - c) jednostranným odstoupením od dohody ze strany objednatele pro její podstatné porušení poskytovatelem, kterým se rozumí zejména:
 - prodlení poskytovatele s poskytováním služeb,
 - neoprávněné odmítnutí poskytovatele odstranit vadu předmětu dohody,
 - opakované porušení povinností poskytovatele vyplývající z této dohody, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoliv povinnosti,
 - jednostranným odstoupením od dohody ze strany objednatele pro neposkytnutí potřebné součinnosti – odmítnutí realizace některé ze služeb uvedených v příloze č. 1b.
 - d) objednatel je oprávněn ze stejných důvodů odstoupit také pouze od dílčího plnění, jehož se podstatné porušení, definované v tomto článku, týká. Odstoupením objednatele od dílčího plnění tato dohoda nezaniká.
 - e) poskytovatel může tuto dohodu vypovědět, a to i bez udání důvodu, přičemž výpovědní doba činí 3 měsíce a počíná běžet prvním dnem měsíce, který následuje po měsíci, v němž byla písemná výpověď objednateli řádně doručena.

X.

Obecné nařízení o ochraně osobních údajů, důvěrnost informací

- 10.1 Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění vyplývajícího z této smlouvy mohou jejich zaměstnanci získat vědomou činností druhé smluvní strany nebo i jejím opominutím, či jinak přístup k důvěrným informacím druhé smluvní strany, (dále jen „důvěrná informace“ nebo „důvěrné informace“), a osobním údajům fyzických osob souvisejících s objednavatelem, se kterými se dodavatel seznámí v rámci spolupráce stran, ať už jde o informace zaznamenané jakýmkoli možným způsobem. O tom jsou povinny zachovávat mlčenlivost.
- 10.2 Osobním údajem se podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů - dále jen „GDPR“) rozumí jakákoliv informace týkající se určeného nebo určitelného subjektu údajů. Subjekt údajů se považuje za určený nebo určitelný, jestliže lze subjekt údajů přímo či nepřímo



identifikovat zejména na základě čísla, kódu nebo jednoho či více prvků, specifických pro jeho fyzickou, fyziologickou, psychickou, ekonomickou, kulturní nebo sociální identitu.

- 10.3 Každá ze smluvních stran se zavazuje zachovávat mlčenlivost o veškerých skutečnostech a informacích, zejména obchodní a technické povahy a know-how týkající se druhé smluvní strany, které získá na základě jednání předcházejících podpisu této smlouvy, při uplatňování této smlouvy a dále kdykoli po jejím podpisu.
- 10.4 Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany a přijímající strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu alespoň stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace. Obě smluvní strany se zavazují nepublikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany a nepředat je třetí straně. Obě smluvní strany se dále zavazují nezálhodovat, neukládat a nezneužívat, neoprávněně nesdělřit, nezpřístupnit důvěrné informace druhé strany, které jsou obchodní, výrobně technické povahy, mající skutečnou nebo potenciální materiální či nemateriální hodnotu a nejsou v obchodních kruzích běžně dostupné a podle této smlouvy včetně smluvních dodatků si smluvní strany vyhradily jejich utajení. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak, než za účelem plnění smlouvy nebo uplatnění svých práv z této smlouvy.
- 10.5 Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou anebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například ale nejenom popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu.
- 10.6 Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinná upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.
- 10.7 Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
- 10.7.1 se staly veřejně známými, aniž by to zavinila záměrně či opomenutím přijímající strana,
 - 10.7.2 měla přijímající strana legálně k dispozici před uzavřením smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
 - 10.7.3 jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,
 - 10.7.4 jsou zveřejněny a zpřístupněny ve veřejných evidencích.
- 10.8 Dodavatel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, zejména pak o osobních údajích, o kterých se při plnění či v souvislosti s plněním této smlouvy dozvěděl. Povinnosti mlčenlivosti může zhotovitele zprostit jen objednatel svým písemným prohlášením, a dále v případech stanovených zákonnými předpisy. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy.
- 10.9 Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu a jeho účinnost skončí nejdříve 5 let po ukončení účinnosti této smlouvy.



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



10.10 Výše uvedenými ujednáními tohoto článku není dotčena povinnost objednatele stanovená zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

XI.

Závěrečná ustanovení

- 11.1 Právní vztahy touto dohodou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a předpisy souvisejícími.
- 11.2 V případě, že nastane zjevný rozpor mezi touto dohodou a její přílohou, budou přednostně aplikována ustanovení této dohody.
- 11.3 Změny a dodatky této dohody lze činit pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- 11.4 Tato dohoda je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž zadavatel obdrží tři stejnopisy a poskytovatel jedno.
- 11.5 Smluvní strany si text přečetly a prohlašují, že tato dohoda vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli, což stvrzují svými podpisy.
- 11.6 Tato dohoda nabývá platnosti a účinnosti vložním do registru smluv.
- 11.7 Poskytovatel souhlasí s uveřejněním dohody včetně všech jejích příloh na profilu zadavatele.
- 11.8 Poskytovatel souhlasí, ve shodě se zněním zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv s uveřejněním dohody včetně všech jejích příloh v příslušném registru.

XII.

Přílohy

- 12.1 Nedílnou součástí této dohody tvoří:
- *Příloha č. 1b - technická specifikace plnění pro část 2 VZ*
 - *Příloha č. 2b – kalkulace nabídkové ceny pro část 2 VZ*

V Brně dne: 13. 8. 2019

V Dobříši dne 8/8/2019

podpis

.....
prof. Dr. Ing. Libor Jankovský,
koordinátor projektu

podpis, razítko
Richard Nádvorník, jednatel, SEQme s.r.o.

podpis

.....
Ing. Petra Doleželová,
správce rozpočtu

Podepsal v zastoupení prorektor prof. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D. na základě plné moci ze dne 8. 8. 2019, razítko

.....
prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D.,
rektorka

Příloha č. 1b – Technická specifikace pro část 2 VZ: RNASeq

Účelem veřejné zakázky je uzavření rámcové dohody o poskytování služeb v oblasti sekvenování RNA (čtení pořadí nukleotidů v RNA) mezi zadavatelem a jedním poskytovatelem na dobu určitou - do 31. 12. 2020 od podpisu smlouvy, součástí plnění jsou činnosti související se zajištěním požadovaných služeb.

V rámci předmětu plnění rámcové dohody bude zajištěno zejména:

- Příprava knihoven vzorků mRNA (stranded mRNA) poskytovatelem. Knihovnou se rozumí sekvenační knihovna kompatibilní se sekvenační platformou Illumina, to jest fragmenty RNA přepsané do dsDNA a vybavené specifickými adapterovými sekvencemi nezbytnými pro sekvenování na platformě Illumina. Poskytovatel je povinen použít Ribo-Zero metodu nebo metodu odvozenou pro odstranění rRNA ze vzorků knihoven.
- Předmětem sekvenace bude mRNA virů nebo částic virového původu izolovaných z rodu *Phytophthora*, očekávaná velikost jednotlivých vzorků bude cca 1-20 kb.
- Sekvenování nové generace (NGS) bude probíhat na přístroji Illumina – NovaSeq 6000 nebo HiSeq 4000.
- Předmětem zakázky je sekvenování z jedné strany (single read) nebo z obou stran (paired-ends) podle požadavků zadavatele. Očekávaný počet získaných výstupů sekvenace po filtraci dat (tzv. pass filter reads) je 300 milionů výstupů sekvenace z jedné strany a 600 milionů (párově osekvenovaných) sekvencí molekul v knihovně z obou stran.
- Očekávaná délka získaných výstupů je 100 bp u sekvencí získaných z jedné strany (single read), u sekvencí získaných z obou stran (paired-ends - PE) jsou očekávané délky získaných výstupů sekvencí 2×150 bp.
- Vzorky mRNA budou připraveny zadavatelem a jejich doprava proběhne v roztoku na suchém ledu. Kontrolu kvality a úpravu koncentrace vzorku před přípravou knihovny provede poskytovatel.
- Bioinformatická analýza sekvenačních dat zahrnující *de novo* kompletace mRNA sekvencí, kvantifikace kontigů a vyhledávání příbuznosti získaných sekvencí metodou BLAST v databázích sekvencí.

Zadavatel obecně požaduje:

- Zadavatel požaduje výsledky sekvenování do 6 týdnů od převzetí vzorků poskytovatelem.
- Zadavatel požaduje uchování vzorků u poskytovatele v minimální délce 4 týdnů od předání výsledků.
- Výsledky sekvenování budou poskytnuty zadavateli elektronicky. Zadavatel požaduje, aby poskytovatel zajistil určené osobě zadavatele přístup k databázi výsledku na uživatelském serveru Illumina nebo na jiném počítačovém serveru.
- Garance uchování výsledků poskytovatelem v rozmezí 2 až 80 týdnů.

Nabídková cena musí obsahovat veškeré nutné náklady k řádnému splnění předmětu zakázky.

Příloha č. 2b - kalkulace nabídkové ceny pro část 2 VZ				
SLUŽBA	Cena za jednu reakci v Kč bez DPH	předpokládaný počet jednotek	M.j.	Nabídková cena - cena v Kč bez DPH
Příprava sekvenačních knihoven vzorků mRNA (stranded mRNA) kompatibilních se sekvenační platformou Illumina, t.j. fragmenty RNA přepsané do dsDNA a vybavené specifickými adapterovými sekvencemi nezbytnými pro sekvenování na platformě Illumina. Dodavatel je povinen použít Ribozero metodu nebo metodu odvozenou pro odstranění rRNA	8000	25	knihovna	200 000,00 Kč
Sekvenace dsDNA (odvozené z RNA) nové generace na přístroji Illumina - NovaSeq nebo HiSeq z jedné strany (single read). Poptávaná jednotková cena je za 1 vzorek (1 RNA knihovna). Očekávaný počet získaných výstupů sekvenace po filtraci dat (tzv. pass filter reads) je nejméně 300 milionů sekvencí molekul DNA v knihovně, očekávaná délka osekvenovaných fragmentů je 100 bp.	69800	5	dráha na čipu	349 000,00 Kč
Sekvenace dsDNA (odvozené z RNA) nové generace na přístroji Illumina - NovaSeq nebo HiSeq z obou stran (paired-end). Poptávaná jednotková cena je za 1 vzorek (1 RNA knihovna). Očekávaný počet získaných výstupů sekvenace po filtraci dat (tzv. pass filter reads) je nejméně 600 milionů párově osekvenovaných z obou stran sekvencí molekul DNA v knihovně (paired-ends), 300 milionů výstupů sekvenace z každé strany, očekávaná délka osekvenovaných fragmentů je 2x 100 bp.	101900	6	dráha na čipu	611 400,00 Kč
Bioinformatická analýza: de novo kompletace mRNA sekvencí, kvantifikace kontigů a vyhledávání příbuznosti získaných sekvencí metodou BLAST v databázích sekvencí.	4000	25	výstupy sekvenací z jedné knihovny	100 000,00 Kč
Celková nabídková cena - za celou předpokládanou dobu plnění - od data účinnosti rámcové dohody (jejího vložení do registru smluv) do 31. 12. 2020				1 260 400,00 Kč
<i>Hodnota, která bude hodnocena: Celková nabídková cena v Kč bez DPH</i>				
<i>Dodavatel vyplní pouze žlutě podbarvená políčka. Do dalšího obsahu se nesmí zasahovat.</i>				
<i>Veškeré poskytované slevy, náklady a podobně budou započtené již v těchto cenách.</i>				
<i>Jednotková cena musí zahrnovat veškeré přidružené náklady (doprava, mzdy, apod.)</i>				
<i>Cenové údaje budou uvedeny v CZK bez DPH</i>				