

PÍSEMNÁ ZPRÁVA ZADAVATELE

dle ustanovení § 217 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění
(dále též „zákon“)

Identifikace veřejné zakázky

Název: Reagencie pro přípravu NGS knihoven pro Ústav klinické imunologie a alergologie LF MU - rámcová dohoda 2025-2027

Druh veřejné zakázky: Dodávky

Druh řízení: podlimitní veřejná zakázka zadávaná v souladu s ustanovením § 14 odstavce 1 zákona č. 134/2016 Sb. o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „ZZVZ“) veřejnou zakázkou na dodávky a v souladu s ustanovením § 26 ZZVZ podlimitní veřejnou zakázkou zadávanou v souladu s ustanovením § 53 ZZVZ ve zjednodušeném podlimitním řízení.

Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00007550>

Identifikační údaje zadavatele

Název: Lékařská fakulta Masarykovy univerzity
fakulta veřejné vysoké školy podle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, v platném znění, nezapsaná v obchodním rejstříku

Sídlo: Kamenice 753/5, 625 00 Brno

IČ: 00216224

Zastoupen: prof. MUDr. Martinem Repkem, Ph.D., děkanem Lékařské fakulty MU

kontaktní osoba VZ: Ing. Marek Buriška, tel: 549 49 3265, e-mail: buriska@med.muni.cz.

Dotace na realizaci veřejné zakázky:

- ☐ zadavatel usiluje o dotaci na realizaci veřejné zakázky; název programu: název programu
zadavatel může být v rámci jednotlivých objednávek příjemcem dotace na realizaci veřejné zakázky, zejména projektů z „Programu podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES“, realizované v komponentě 5.1 Národního plánu obnovy (NPO), název projektu: NPO CarDia LX22NPO5104 Národní institut pro léčbu metabolických a kardiovaskulárních onemocnění
- ☒ veřejná zakázka bude hrazena z vlastních zdrojů zadavatele.

PŘEDMĚT A SJEDNANÁ CENA

Popis předmětu veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je **zajištění dodávek Reagencií pro přípravu NGS knihoven pro pracoviště Ústav klinické imunologie a alergologie LF MU** podrobně specifikovaných v technických podmínkách zadavatele a provedených za obchodních podmínek specifikovaných v příloze A zadávací dokumentace.

Výsledkem zadávacího řízení je uzavření rámcové dohody mezi zadavatelem a vybraným dodavatelem. Rámcová dohoda je uzavřena s jediným účastníkem s tím, že v ní jsou obsaženy a vymezeny všechny podmínky plnění veřejných zakázek zadávaných na základě uzavřené rámcové dohody.

Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle číselníku Common Procurement Vocabulary (dále jen „CPV“):

Druh dodávky	CPV kód
Chemické výrobky	24000000
Různé chemické výrobky	24960000

Identifikační údaje vybraného dodavatele a cena sjednaná ve smlouvě:

Dne 7.8.2025 byla uzavřena smlouva s vybraným dodavatelem:

ROCHE s.r.o., Sokolovská 685/136f, Karlín, 186 00 Praha 8, IČ: 49617052	
Celková nabídková cena v Kč bez DPH za předpokládané plnění předmětu veřejné zakázky	1 027 884,- Kč bez DPH

Jedná se o rámcovou dohodu.

Rámcová dohoda bude uzavřena s vybraným dodavatelem **do 30.6.2027 nebo do vyčerpání částky (tj. poskytnutí plnění dodavatelem ve výši) 3 000 000 Kč bez DPH, podle toho co nastane dříve.** V této lhůtě bude zadavatel oprávněn zadávat vybranému dodavateli jednotlivé veřejné zakázky na dílčí plnění za podmínek specifikovaných v rámcové dohodě, a to vždy písemnou Výzvou k poskytnutí plnění, jež je návrhem na uzavření rámcové dohody a písemným potvrzením této Výzvy k poskytnutí plnění účastníkem, jež je přijetím návrhu smlouvy.

OZNAČENÍ ÚČASTNÍKŮ

Poř. č. nabídky	Obchodní firma/název/jméno, sídlo, IČ	Právní forma
1.	Institute of Applied Biotechnologies a.s. Služeb 3056/4, Strašnice 108 00 Praha 10 IČ: 27225712	121 – Akciová společnost
2.	ROCHE s.r.o. Sokolovská 685/136f, Karlín 186 00 Praha 8 IČ: 49617052	112 – Společnost s ručením omezeným
3.	Bio-Port Europe s.r.o. Slezská 1337/106, Vinohrady 130 00 Praha 3 IČ: 24690937	112 – Společnost s ručením omezeným

OZNAČENÍ VYLOUČENÝCH ÚČASTNÍKŮ

Poř. č.	Obchodní firma/název/jméno, příjmení účastníka	Sídlo/místo podnikání účastníka	IČ účastníka
3.	Bio-Port Europe s.r.o.	Slezská 1337/106, Vinohrady 130 00 Praha 3	24690937

Zadavatel v rámci podrobného posouzení nabídky předložené účastníkem, spatřuje následující nejasnosti, které požaduje po účastníkovi objasnit, doplnit nebo doložit, případně tyto informace nevyplyvají přímo z nabídky předložené dodavatelem.

Konkrétně se jedná o následující skutečnosti:

- 1) Účastník ve své nabídce uvádí jako jeden z produktů: Univerzální kit pro přípravu knihovny pro Illumina V2, Název zboží/ položky: VAHTS Universal Plus DNA Library Prep Kit for Illumina V2. Zadavatel se v rámci posouzení splnění stanovených technických podmínek ověřoval z veřejně dostupných informací na webu výrobce, zda tento produkt splňuje technické podmínky stanovené zadavatelem. Zadavatel v rámci tohoto zjištění zjistil určité nesrovnalosti a nejasnosti, které požaduje po účastníkovi objasnit.

Na základě těchto zjištěných nesrovnalostí zadavatel žádá o doložení oficiální dokumentace výrobce, konkrétně o předložení Oficiálního manuálu kitu VAHTS Universal Plus DNA Library Prep Kit for Illumina V2, který tyto zjištěné nejasnosti prokazuje a vysvětluje.

- 2) Zadavateli dále vyvstaly tyto konkrétní nejasnosti a nesrovnalosti.:

- a. pro produkt VAHTS Universal Plus DNA Library Prep Kit for Illumina V2 je v dostupném manuálu kitu na webu výrobce doporučeno určité ředění adaptérů, které však neodpovídá doporučenému ředění v manuálu jednotlivých indexů (VAHTS Maxi Unique Dual Index Primers Set).

Na základě tohoto zjištění žádá zadavatel účastníka o objasnění těchto výše uvedených skutečností.

- b. v dostupném manuálu kitu na webu výrobce je popsáno několik variant adaptérů, ale žádné číslo neodpovídá číslu produktu, které jsou v rámci nabídky účastníkem nabízeny (VAHTS Maxi Unique Dual Index Primers Set - NB34401).

Na základě tohoto zjištění žádá zadavatel účastníka o objasnění těchto výše uvedených skutečností.

Dále žádáme o uvedení, zda adaptér v tomto produktu má specifické číslo, případně jaké to je a zda je nebo není zahrnuto v manuálu kitu.

- c. Z veřejně dostupných zdrojů, zejména manuálu kitu výrobce pro produkt VAHTS Universal Plus DNA Library Prep Kit for Illumina V2 není uvedeno, že adaptér se nemá přidávat do master mixu s ligačním puřem a samotnou ligázou. Tato informace je zmíněna pouze v manuálu jednotlivých indexů (VAHTS Maxi Unique Dual Index Primers Set).

Žádáme vysvětlení, proč informace není uvedena v manuálu kitu.

Na základě tohoto zjištění žádá zadavatel účastníka o objasnění těchto výše uvedených skutečností.

- 3) Pro účely hodnocení stanovil zadavatel jako referenční množství reagenčních setů pro provedení analýzy 1728 vzorků - resp. předmětem hodnocení bude nabídková cena za množství reagenčních setů potřebných pro analýzu 1728 vzorků. Účastník v rámci zpracování nabídky měl v rámci zpracování tabulky uvést konkrétní produkty (reagenční sety), jejich kapacitu a jejich množství potřebné pro zajištění analýzy pro 1728 vzorků. Dle předložené tabulky pak mělo být množství daného produktu potřebné pro zajištění analýzy 1728 vzorků uvedeno v kusech.

Účastník uvádí, že součástí nabídky je položka DNA přečišťovací kuličky, Název zboží/ položky: VAHTS DNA Clean Beads od výrobce: Vazyme, kdy kapacita produktu (množství vzorků) je pro 4 286 vzorků.

Cena za 1 ks bez DPH této položky je ve sloupci I uvedena ve výši 56 000 Kč bez DPH. Následně účastník uvádí, že pro analýzu 1728 vzorků je třeba 0,42 kusu této položky, přičemž nabídková cena položky pro zajištění analýzy 1728 vzorků je ve sloupci L uvedena ve výši 23 699,20 Kč bez DPH.

V této souvislosti zadavateli vyvstávají následující nejasnosti a nesrovnalosti:

- a. Jak je myšleno uvedené množství 0,42 kusu položky (balení)?

Pokud by zadavatel uvažoval o analýze 1728 vzorků může být objednáno pouze 0,42 kusu položky? resp. může zadavatel objednat pouze poměrnou část balení nebo musí být objednáno pouze celé balení?

- b. V případě, že je možné objednat pouze poměrnou část balení po jakých poměrných částech lze objednávat? Lze si vždy určit dle počtu vzorků, které plánuje zadavatel analyzovat?
- c. Pokud by bylo možné objednat pouze celé balení, je nezbytné spotřebovat jednorázově po otevření? Nebo je možné zbývající část produktu uchovat a spotřebovávat postupně.

Jaká je případně trvanlivost tohoto produktu po otevření? Jak dlouho a za jakých podmínek ho lze případně uchovávat?

- d. Pokud by bylo možné objednat pouze celé balení, neodpovídá uvedená jednotková cena uvedená ve sloupci I (56 000 Kč) s nabídkovou cenou ve sloupci L (23 699,20 Kč bez DPH), jelikož pro analýzu 1728 vzorků by muselo být objednáno pouze celé balení, a tedy jedna z cen není správná.

Prosíme o objasnění a případně úpravu Položkového rozpočtu odpovídajícím způsobem.

Účastník v rámci vysvětlení nabídky doložil a vysvětlil veškeré nejasnosti a potřebné informace. Vysvětlení nabídky je součástí spisu k veřejné zakázce.

NÁLEZ 2:

V rámci posouzení splnění podmínek účasti v zadávacím řízení, a to z hlediska požadavků stanovených zadavatelem v zadávacích podmínkách, konkrétně v příloze č. 1.3 – Technické podmínky a technická specifikace nabízeného plnění, zadavatel shledal ve smyslu § 39 odst. 2 písm. a) ZZVZ nedostatky v předložené nabídce.

Zadavatel v rámci zadávacích podmínek stanovil podmínky pro ověření validity nabízených produktů. Z důvodu zajištění kompatibility byl účastník povinen průkazně doložit, aby bylo možné objektivně validitu ověřit, že nabízené reakční sety poskytují kvalitativně srovnatelné výsledky.

Zejména se jednalo o následující zadávací podmínky:

Hybridizační krok není součástí předmětu plnění a bude následně proveden s využitím vlastních sond a reagenčních setů z rodiny KAPA HyperCapture (Roche). Z důvodu zajištění kompatibility s hybridizačním krokem je účastník povinen průkazně doložit (poskytnutím fastq souborů z provedeným validačním runů na minimálně 96 vzorcích DNA), že nabízené reakční sety poskytují kvalitativně srovnatelné výsledky.

Požadujeme minimálně 400.000 „pair-end reads“ na vzorek, s délkou čtení minimálně 2x75 bp, na platformě Illumina nebo Aviti.

Splnění kompatibility navrhovaného řešení s hybridizačním krokem bude posuzováno na základě zachytu klinicky významných variant (jednonukleotidové varianty, delece/duplikace v rozsahu 1-100 nt, velké delece / duplikace (copy number variation, CNV)) v genech asociovaných s poruchami metabolismu lipidů a shodně stanoveného polygenního skóre (PRS) odvozeného od Talmud *et al. Lancet* (2013).

Za klinicky významné varianty se považují varianty hodnoceny jako varianty nejasného významu, pravděpodobně patogenní nebo patogenní na základě specifických kritérií (Richards S. *et al. Genetics in Medicine*, 2015; Chora J.R. *et al. Genetics in Medicine*, 2022).

Požadavek na kompatibilitu navrhovaného řešení s hybridizačním krokem je splněn v případě prokázání 100 % shody s dříve analyzovanými vzorky.“

Podrobné podmínky byly dále stanoveny v zadávacích podmínkách této veřejné zakázky.

Ověření validity nabízených produktů

Dne 3.6.2025 byly zadavateli doručeny výsledky sekvenování od účastníka na externím disku. Podle zadávacích podmínek zadavatel požadoval poskytnutí fastq souborů z validačního runu obsahujícího 96 vzorků.

Bylo provedeno vyhodnocení kvality pomocí programu fastqc. Ukázalo se, že pouze 46 z 96 vzorků odpovídalo standardnímu formátu fastq, přičemž pouze 41 vzorků obsahovalo ready, které bylo možné namapovat na referenční sekvenici (43%). Zbýlých 50 vzorků (S5-S9, S51-S96) byly jednořádkové textové soubory, z nichž tři (S59, S73, S78) měly výrazně menší velikost než ostatní jednořádkové soubory.

Report z kontroly kvality byl zobrazen pomocí nástroje Multiqc. V reportu bylo patrné, že vzorek S34 měl velmi nízkou kvalitu. Ze 46 vzorků ve standardním formátu fastq 1 vzorek (S51) nebyl zobrazen párově; ze zbýlých 45 vzorků pouze 16 dosáhlo počtu 400.000 „pair-end reads“. Tento parametr tak splnilo pouze 17% vzorků (16/96).

Fastq soubory se mapovaly na referenční genom GRCh37 pomocí nástroje BWA. Následně proběhla analýza pomocí nástroje Sambamba a konverze namapovaných readů z textového (SAM) do binárního (BAM) formátu pomocí Samtools.

K detekci variant v našich regions-of-interest se využil nástroj Vardict a k anotaci nástroj Annovar. Popsaný postup se u zadavatele standardně používá od roku 2022.

Výsledky shrnuje přiložená tabulka (soubor Bioport_vyhodnocení – příloha tohoto dokumentu).

1. Jednonukleotidové varianty (SNVs)

- a. 41 vzorků v plné shodě s referencí 1 i referencí 2
- b. 55 vzorků nehodnotitelných

Z 11 variant dle reference 1 i reference 2 bylo detekováno 6 (55%)

2. CNV

- a. 41 vzorků v plné shodě s referencí 1 i referencí 2
- b. 55 vzorků nehodnotitelných

Z 6 CNVs dle reference 1 i reference 2 byly detekovány 3 (50%)

3. Delece/duplikace v rozsahu 1-100 nt

- a. 41 vzorků v plné shodě s referencí 1 i referencí 2
- b. 55 vzorků nehodnotitelných

Z 9 variant dle reference 1 i reference 2 byly detekovány 3 (33%)

4. PRS dle Talmud et al.

- a. 40 vzorků v plné shodě s referencí 1 i referencí 2
- b. 1 vzorek neshodný (S46)
 - i. na základě výsledků PRS a výskytu klinicky nevýznamných variant se pravděpodobně jednalo o záměnu se vzorkem S44
- c. 55 vzorků nehodnotitelných

PRS shodné u 42% vzorků.

Účastník tak neprokázal požadovanou 100 % shodu u dříve analyzovaných vzorků.

Na základě výše uvedených skutečností je zřejmé, že podmínky stanovené zadavatelem v zadávacích podmínkách pro ověření validity nabízených produktů nebyly splněny. Zadavatel konstatuje, že účastník neprokázal, že nabízené reakční sety poskytují kvalitativně srovnatelné výsledky a tím nesplnil stanovené zadávací podmínky zadávacího řízení.

Účastník nesplnil zadávací podmínky, zejména výše uvedené technické podmínky zadávacího řízení. Nabídka účastníka byla vyřazena a účastník vyloučen z další účasti v zadávacím řízení.

VÝBĚR DODAVATELE

☒ Smlouva byla uzavřena s dodavatelem: **ROCHE s.r.o., Sokolovská 685/136f, Karlín, 186 00 Praha 8, IČ: 49617052**

Seznam hodnocených nabídek

Pořadové číslo	Obchodní firma/název/jméno, příjmení účastníka	Sídlo/místo podnikání uchazeče	IČ účastníka
1.	Institute of Applied Biotechnologies a.s.	Služeb 3056/4, Strašnice 108 00 Praha 10	27225712

2.	ROCHE s.r.o.	Sokolovská 685/136f, Karlín 186 00 Praha 8	49617052
----	--------------	---	----------

HODNOCENÍ NABÍDEK

Podané nabídky budou hodnoceny dle jejich ekonomické výhodnosti:

Základním hodnotícím kritériem pro zadání této veřejné zakázky je ekonomická výhodnost nabídky - jako nejvhodnější nabídka bude hodnocena nabídka s nejnižší celkovou nabídkovou cenou v Kč bez DPH za předpokládané plnění předmětu veřejné zakázky.

Celkovou nabídkovou cenou v Kč bez DPH za předpokládané plnění předmětu veřejné zakázky se rozumí cena za splnění předmětu veřejné zakázky. Zadavatel upozorňuje na skutečnost, že uvedené odběry ve výsledném spotřebním koši jsou stanoveny jako referenční odběr pro účely hodnocení a nejsou pro zadavatele nijak závazné. Zadavatel bude požadovat plnění podle svých aktuálních potřeb a provedené plnění v rámci jednotlivé položky tak může být i nulové. Následné odebrané množství nebude mít vliv na výši jednotkové ceny za jednotlivé druhy zboží. Předmětem hodnocení bude nabídková cena za předpokládaný spotřební koš při plnění zakázky tak, jak je vymezeno technickými, obchodními a jinými smluvními podmínkami, které jsou vymezeny v návrhu rámcové dohody.

Podrobnější informace pro zpracování nabídkové ceny jsou uvedeny v dokumentu Technická specifikace a položkový rozpočet.

Celková nabídková cena v Kč bez DPH za referenční plnění předmětu veřejné zakázky bude použita pouze pro účely hodnocení a jako taková nebude součástí uzavřené smlouvy s vybraným účastníkem.

Výsledek hodnocení a pořadí nabídek vyplývá z níže uvedené tabulky:

Identifikační údaje účastníka	Celková nabídková cena v Kč bez DPH za předpokládané plnění předmětu veřejné zakázky	VÝSLEDNÉ POŘADÍ
Institute of Applied Biotechnologies a.s. Služeb 3056/4, Strašnice 108 00 Praha 10 IČ: 27225712	1 207 314,-	2.
ROCHE s.r.o. Sokolovská 685/136f, Karlín 186 00 Praha 8 IČ: 49617052	1 027 884,-	1.

Odůvodnění výběru ekonomicky nejvýhodnější nabídky – vybraného dodavatele:

Na základě přezkumu nabídek, tato podaná nabídka prokázala splnění podmínek účasti, tj. splnila kvalifikaci a požadavky stanovené zadavatelem v zadávacích podmínkách pro tuto veřejnou zakázku.

p.č.	Obchodní firma	Bydliště-místo podnikání	IČ
2.	ROCHE s.r.o.	Sokolovská 685/136f, Karlín 186 00 Praha 8	49617052
Celková nabídková cena v Kč bez DPH za předpokládané plnění předmětu veřejné zakázky			1 027 884,- Kč bez DPH

Na základě přezkumu nabídek se zadavatel rozhodl přijmout nabídku od výše uvedeného účastníka, protože účastník v tomto zadávacím řízení prokázal splnění podmínek účasti, tj. zejména prokázal

splnění technických podmínek, kvalifikace a jeho podaná nabídka rovněž splnila další požadavky stanovené zadavatelem v zadávacích podmínkách této veřejné zakázky.

OZNAČENÍ PODDODAVATELŮ

- ☒ Zadavateli **nejsou** známi poddodavatelé.

ODŮVODNĚNÍ POUŽITÍ VYBRANÝCH DRUHŮ ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

- ☐ Jednací řízení s uveřejněním: vepište odůvodnění
- ☐ Řízení se soutěžním dialogem: vepište odůvodnění
- ☐ Jednací řízení bez uveřejnění: vepište odůvodnění
- ☐ Zjednodušený režim: vepište odůvodnění
- ☒ Žádný z výše uvedených druhů řízení/režimů **nebyl** použit.

ODŮVODNĚNÍ ZRUŠENÍ ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

- ☒ Zadávací řízení **nebylo** zrušeno.
- ☐ Zadávací řízení bylo zrušeno.

ODŮVODNĚNÍ PODÁNÍ NABÍDEK V LISTINNÉ PODOBĚ

- ☒ Zadavatel obdržel všechny nabídky prostřednictvím elektronického nástroje.

STŘET ZÁJMŮ

- ☒ Zadavatel **nezjistil** střet zájmů u žádné z osob, které se podílely na průběhu nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.

ROZDĚLENÍ NA ČÁSTI NADLIMITNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Jedná se o podlimitní veřejnou zakázku. Veřejná zakázka tvoří související plnění. Z technického ani ekonomického pohledu není vhodné tuto VZ rozdělit na další části. Nadto případné rozdělení veřejné zakázky na další části by vedlo k nezanedbatelné administrativní zátěži jak pro dodavatele, tak pro zadavatele a nebylo by tudíž ani ekonomicky efektivní a účelné.

PROKÁZÁNÍ OBRATU

- ☒ Zadavatel **nestanovil** požadavek na prokázání minimální výše ročního obratu přesahujícího dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.

V Brně dne 22.8.2025

prof. MUDr. Martin Repko, Ph.D.
děkan LF MU

v.z. pro účely el. podpisu
Ing. Marek Buriška
manažer veřejných zakázek