

PROTOKOL O PRŮBĚHU PŘEZKUMU NABÍDEK

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
Sídlo:	Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
IČ:	00216224
Zastoupen:	prof. MUDr. Martinem Repkem, Ph.D., děkanem Lékařské fakulty MU

Protokol o průběhu přezkumu splňuje náležitosti těchto dokumentů dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, (dále jen „ZZVZ“):

- zprávy o hodnocení nabídek (§ 119 odst. 2 ZZVZ),

OSOBY PODÍLEJÍCÍ SE NA PŘEZKUMU, POSOUZENÍ A HODNOCENÍ NABÍDEK

Zadavatel výše uvedené veřejné zakázky v souladu s ustanovením § 42 ZZVZ jmenoval osoby, které pověřil přezkumem podaných nabídek, hodnocením nabídek a posouzením nabídek dodavatelů, postupy dle ustanovení § 39 odst. 4 a 5 ZZVZ a § 119 ZZVZ.

Níže uvedené osoby provedly posouzení a hodnocení nabídek.

1	Ing. Michal Sellner Tajemník LF MU
2	Ing. Marek Buriška Oddělení veřejných zakázek LF MU
3	prof. MUDr. Tomáš Freiburger, Ph.D. Ústav klinické imunologie a alergologie LF MU
4	Mgr. Lukáš Tichý, Ph.D. Ústav lékařské genetiky a genomiky LF MU

Posouzení se mohou zúčastnit též jiné osoby, které určí zadavatel – posouzení se nezúčastnila žádná jiná osoba.

Pověřené osoby převzaly nabídky, které byly zadavateli doručeny do konce lhůty pro podání nabídek. Seznámily se se seznamem doručených nabídek a identifikačními údaji účastníků, kteří nabídky podali.

Všechny osoby podílející se na přezkumu prohlásily, že nejsou ve střetu zájmů, tedy, že nejsou v situaci, která ohrožuje jejich nestrannost nebo nezávislost v souvislosti se zadávacím řízením dle ustanovení § 44 ZZVZ. Tuto skutečnost stvrdily čestným prohlášením.

SEZNAM NABÍDEK A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ÚČASTNÍKŮ

Zadavateli byly ve lhůtě pro podání nabídek, řádně doručeny nabídky od těchto účastníků:

Poř. č.	Obchodní firma / název / jméno a příjmení, sídlo / místo podnikání / trvalý pobyt, IČ účastníka	Čas doručení
1.	Institute of Applied Biotechnologies a.s. Služeb 3056/4, Strašnice 108 00 Praha 10 IČ: 27225712	18.03.2025 13:54:38
2.	ROCHE s.r.o. Sokolovská 685/136f, Karlín 186 00 Praha 8 IČ: 49617052	28.03.2025 16:38:28
3.	Bio-Port Europe s.r.o. Slezská 1337/106, Vinohrady 130 00 Praha 3 IČ: 24690937	28.03.2025 17:54:04

Po uplynutí výše uvedené lhůty pro podání nabídek již nebyla zadavateli doručena žádná další nabídka.

POSTUP PŘEZKUMU NABÍDEK

Pověřené osoby se jednomyslně usnesli, že nejdříve bude provedeno vyhodnocení nabídek a následně provede posouzení splnění podmínek účasti účastníků v zadávacím řízení.

Pokud vybraný dodavatel nebude splňovat zadávací podmínky, bude posuzována i nabídka další v pořadí.

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,-	3.
ROCHE s.r.o. Sokolovská 685/136f, Karlín 186 00 Praha 8 IČ: 49617052	1 027 884,-	2.
Bio-Port Europe s.r.o. Slezská 1337/106, Vinohrady 130 00 Praha 3 IČ: 24690937	889 499,20,-	1.

POSOUZENÍ SPLNĚNÍ PODMÍNEK ÚČASTI

Účastník	Pořadové číslo nabídky	3.
	Obchodní firma:	Bio-Port Europe s.r.o.
	Sídlo:	Slezská 1337/106, Vinohrady 130 00 Praha 3
	IČO:	24690937
	právní forma	společnost s ručeným omezením
Splnění požadavků na předmět veřejné zakázky	Řádně vyplněné/ doplněné/ předložené:	
	Identifikační údaje účastníka	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Technické podmínky zadavatele	☒ splnil ☒ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Zpracování technické specifikace nabízeného plnění	☒ splnil ☒ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Řádné zpracování a vyplnění formuláře nabídky	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Zpracování nabídkové ceny – Formulář nabídky	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Zpracování nabídkové ceny – Položkový rozpočet	☒ splnil ☒ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil

	Předložení vzorků – testování ověření validity nabízených produktů - plné kompatibility požadovaného plnění s hybridizačním krokem	☐ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☒ nesplnil
Prokázání splnění kvalifikace	Základní způsobilost dle § 74 odst. 1 písm. a) až e) ZZVZ	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Profesní způsobilost dle § 77 odst. 1 ZZVZ.	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	alespoň 2 významné dodávky , jejichž předmětem byla dodávka reagencií pro přípravu sekvenační knihovny nebo sekvenační chemie, tj. dodávka stejného nebo obdobného plnění jako je předmět plnění této veřejné zakázky Přičemž součástí předmětu každé této významné dodávky byla dodávka v minimální hodnotě 300 000 Kč bez DPH	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
ÚDAJE O HODNOTÍCÍCH KRITÉRIÍCH		
Celková nabídková cena v Kč bez DPH za předpokládané plnění předmětu veřejné zakázky		889 499,20,- Kč bez DPH
	Nejedná se o mimořádně nízkou nabídkovou cenu. Jedná se o cenu v daném místě a čase obvyklou.	
Závěr: NABÍDKA DODAVATELE NESPLNILA ZADÁVACÍ PODMÍNKY		

NÁLEZ:

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 pufrům 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 sekvenční (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 zbylých 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.

Účastník	Pořadové číslo nabídky	2.
	Obchodní firma:	ROCHE s.r.o.
	Sídlo:	Sokolovská 685/136f, Karlín 186 00 Praha 8
	IČO:	49617052
	právní forma	společnost s ručeným omezením
Splnění požadavků na předmět veřejné zakázky	Řádně vyplněné/ doplněné/ předloženo:	
	Identifikační údaje účastníka	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Technické podmínky zadavatele	☒ splnil ☒ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Zpracování technické specifikace nabízeného plnění	☒ splnil ☒ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Řádné zpracování a vyplnění formuláře nabídky	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Zpracování nabídkové ceny – Formulář nabídky	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Zpracování nabídkové ceny – Položkový rozpočet	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Předložení vzorků – testování ověření validity nabízených produktů - plnoé kompatibility požadovaného plnění s hybridizačním krokem	☒ splnil ☒ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
Prokázání splnění	Základní způsobilost dle § 74 odst. 1 písm. a) až e) ZZVZ	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil

	Profesní způsobilost dle § 77 odst. 1 ZZVZ.	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	alespoň 2 významné dodávky , jejichž předmětem byla dodávka reagentů pro přípravu sekvenční knihovny nebo sekvenční chemie, tj. dodávka stejného nebo obdobného plnění jako je předmět plnění této veřejné zakázky Přičemž součástí předmětu každé této významné dodávky byla dodávka v minimální hodnotě 300 000 Kč bez DPH	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
ÚDAJE O HODNOTÍCÍCH KRITÉRIÍCH		
	Celková nabídková cena v Kč bez DPH za předpokládané plnění předmětu veřejné zakázky	1 027 884,- Kč bez DPH
	Nejedná se o mimořádně nízkou nabídkovou cenu. Jedná se o cenu v daném místě a čase obvyklou.	
Závěr: NABÍDKA DODAVATELE SPLNILA ZADÁVACÍ PODMÍNKY		

NÁLEZ:

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

Konkrétně se jedná o následující skutečnosti:

- 4) Účastník ve své nabídce uvádí jako jeden z produktů: KAPA Universal Adapter (kat.č.: 9063781001). 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:
 - a. v dokumentu „Technická specifikace a položkový rozpočet zpracované účastníkem je u položky KAPA Universal Adapter (kat.č.: 9063781001) uvedeno, že kapacita produktu je až 192 vzorků, ale v příbalovém letáku, který je součástí nabídky se uvádí, že je na 96 reakcí.

Na základě tohoto zjištění žádá zadavatel účastníka o objasnění těchto výše uvedených skutečností.
 - b. v dokumentu „Technická specifikace a položkový rozpočet zadavatel stanovil, aby vstupní množství DNA mohlo být 1-200 ng. V případě použití vstupního množství jak vyplývá z přiložené dokumentace k danému produktu, tj. DNA 10-200 ng by navrhované množství (9x) u položky KAPA Universal Adapter (kat.č.: 9063781001) nestačilo na počet vzorků 1728.

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

Předložení vzorků – testování

ověření validity nabízených produktů - plné kompatibility požadovaného plnění s hybridizačním krokem

Zadavatel nepožadoval testování vzorků od účastníka ROCHE s.r.o. vzhledem ke skutečnosti, že:

- pro Hybridizační krok, který je na pracovišti dlouhodobě zaveden a ke kterému zadavatel v rámci stanovených zadávacích podmínek požadoval prokázání splnění plné kompatibility, je prováděn s využitím vlastních sond a reagenčních setů z rodiny KAPA HyperCapture (od výrobce Roche). Účastník ROCHE s.r.o. v rámci nabídky nabízí produkty, které jsou od stejného výrobce, jako jsou produkty používané pro hybridizační krok

- zadavatel navazuje na již proběhlý výzkum a zavedené pracovní procesy. Vzhledem ke skutečnosti, že účastník ROCHE s.r.o. v rámci nabídky předložil produkty stejné produktové řady, se kterými zadavatel již doposud výzkum prováděl, z podstaty věci je testování těchto vzorků bezpředmětné. Kompletní datové podklady a informace pro testování vzorků z produktů nabízených účastníkem má tak zadavatel ve více než potřebném množství již k dispozici a může tedy potvrdit, že produkty nabízené účastníkem poskytují plnou kompatibilitu s hybridizačním krokem. Výsledky a zpracování těchto dat jsou uchovávány na datovém serveru pracoviště Ústavu klinické imunologie a alergologie LF MU.
- Testování produktů nabízených účastníkem by tedy bylo pouze nutnou formalitou a vedlo by ke zbytečné administrativní zátěži jak účastníka, tak i zadavatele.

Účastník	Pořadové číslo nabídky	1.
	Obchodní firma:	Institute of Applied Biotechnologies a.s.
	Sídlo:	Služeb 3056/4, Strašnice 108 00 Praha 10
	IČO:	27225712
	právní forma	Akciová společnost
Splnění požadavků na předmět veřejné zakázky	Řádně vyplněné/ doplněné/ předložené:	
	Identifikační údaje účastníka	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Technické podmínky zadavatele	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Zpracování technické specifikace nabízeného plnění	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Řádné zpracování a vyplnění formuláře nabídky	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Zpracování nabídkové ceny – Formulář nabídky	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Zpracování nabídkové ceny – Položkový rozpočet	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Předložení vzorků – testování ověření validity nabízených produktů - plnoé kompatibility požadovaného plnění s hybridizačním krokem	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
Prokázání splnění kvalifikace	Základní způsobilost dle § 74 odst. 1 písm. a) až e) ZZVZ	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
	Profesní způsobilost dle § 77 odst. 1 ZZVZ.	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil

	alespoň 2 významné dodávky , jejichž předmětem byla dodávka reagentů pro přípravu sekvenční knihovny nebo sekvenční chemie, tj. dodávka stejného nebo obdobného plnění jako je předmět plnění této veřejné zakázky Přičemž součástí předmětu každé této významné dodávky byla dodávka v minimální hodnotě 300 000 Kč bez DPH	☒ splnil ☐ objasnění/ doplnění ☐ nesplnil
ÚDAJE O HODNOTÍCÍCH KRITÉRIÍCH		
Celková nabídková cena v Kč bez DPH za předpokládané plnění předmětu veřejné zakázky		1 207 314,- Kč bez DPH
Nejedná se o mimořádně nízkou nabídkovou cenu. Jedná se o cenu v daném místě a čase obvyklou.		
Závěr: NABÍDKA DODAVATELE SPLNILA ZADÁVACÍ PODMÍNKY		

Předložení vzorků – testování

ověření validity nabízených produktů - plné kompatibility požadovaného plnění s hybridizačním krokem

Zadavatel nepožadoval testování vzorků od účastníka Institute of Applied Biotechnologies a.s. vzhledem ke skutečnosti, že:

- zadavatel navazuje na již proběhlý výzkum a zavedené pracovní procesy. Vzhledem ke skutečnosti, že účastník Institute of Applied Biotechnologies a.s. v rámci nabídky předložil produkty stejné produkty, se kterými zadavatel již doposud výzkum prováděl, z podstaty věci je testování těchto vzorků bezpředmětné. Účastník Institute of Applied Biotechnologies a.s. byl vybrán jako dodavatel a byla s ním uzavřena na jaře roku 2024 rámcová dohoda na dodávku produktů, které jsou předmětem nabídky. Výběrové řízení, na základě kterého byl účastník vybrán, bylo realizováno na totožný předmět plnění a za totožných zadávacích podmínek. Součástí tohoto řízení bylo rovněž ověření validity nabízených produktů - plné kompatibility požadovaného plnění s hybridizačním krokem, za stejných podmínek. Kompletní datové podklady a informace pro testování vzorků z produktů nabízených účastníkem má tak zadavatel ve více než potřebném množství již k dispozici a může tedy potvrdit, že produkty nabízené účastníkem poskytují plnou kompatibilitu s hybridizačním krokem. Výsledky a zpracování těchto dat jsou uchovávány na datovém serveru pracoviště Ústavu klinické imunologie a alergologie LF MU.
- Testování produktů nabízených účastníkem by tedy bylo pouze nutnou formalitou a vedlo by ke zbytečné administrativní zátěži jak účastníka, tak i zadavatele.

ZÁVĚR Z JEDNÁNÍ A ROZHODNUTÍ HODNOTÍCÍ KOMISE:

- Seznam vyřazených nabídek

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

- Seznam nabídek, které budou hodnoceny

Poř. č.	Obchodní firma/název/jméno, příjmení účastníka	Sídlo/místo podnikání účastníka	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 doporučují pověřené osoby zadavateli 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.

Žádná z pověřených osob nezastávala při jednání komise odchylný názor od názoru většiny a nevyužila svého práva na uvedení takového názoru v protokolu o průběhu přezkumu nabídek.

Sankce a střet zájmů – prověření u vybraného dodavatele:

Účastník	Pořadové číslo nabídky	2.
	Obchodní firma:	ROCHE s.r.o.
	Sídlo:	Sokolovská 685/136f, Karlín 186 00 Praha 8
	IČO:	49617052
	právní forma	Společnost s ručením omezeným
	Ověření, zda vybraný dodavatel, poddodavatel, prostřednictvím, kterého prokazuje kvalifikaci a dodavatel, se kterým podává společnou nabídku, 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 (§ 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů)	☒ Vybraný dodavatel předložil čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů ☒ Neexistence střetu zájmů ověřena: obchodní rejstřík/ živnostenský rejstřík, evidence skutečných majitelů. ☐ Neexistence střetu zájmů nebyla prokázána
	Ověření zákazu zadání zakázky z důvodu sankcí Ověření, zda se na nabízené plnění nevztahují sankce EU a zda vybraný dodavatel, poddodavatel a dodavatel, se kterým podává společnou nabídku, 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 činností Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině)	☒ Vybraný dodavatel předložil čestné prohlášení o neexistenci zákazu zadat veřejnou zakázku ☒ Neexistence zákazu zadat veřejnou zakázku ověřena: obchodní rejstřík/ živnostenský rejstřík, evidence skutečných majitelů, datlab. ☐ Neexistence zákazu zadat veřejnou zakázku nebyla prokázána.
Ověření, zda má vybraný dodavatel vydány výlučně zaknihované akcie (§ 48 odst. 9 ZZVZ)		Nemá právní formu akciové společnosti.

Na základě přezkumu nabídek doporučují pověřené osoby zadavateli přijmout nabídku od dodavatele ROCHE s.r.o., Sokolovská 685/136f, Karlín, 186 00 Praha 8, IČ: 49617052, 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.

VÝSLEDEK ZKOUŠEK VZORKŮ - DLE § 104 písm b) ZZVZ

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

Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

IČ: 00216224

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

Nabídka poř. č. 1

Institute of Applied Biotechnologies a.s., Služeb 3056/4, Strašnice, 108 00 Praha 10, IČ: 27225712

Zadavatel nepožadoval testování vzorků od účastníka Institute of Applied Biotechnologies a.s. vzhledem ke skutečnosti, že:

- zadavatel navazuje na již proběhlý výzkum a zavedené pracovní procesy. Vzhledem ke skutečnosti, že účastník Institute of Applied Biotechnologies a.s. v rámci nabídky předložil produkty stejné produkty, se kterými zadavatel již doposud výzkum prováděl, z podstaty věci je testování těchto vzorků bezpředmětné.

Účastník Institute of Applied Biotechnologies a.s. byl vybrán jako dodavatel a byla s ním uzavřena na jaře roku 2024 rámcová dohoda na dodávku produktů, které jsou předmětem nabídky. Výběrové řízení, na základě kterého byl účastník vybrán, bylo realizováno na totožný předmět plnění a za totožných zadávacích podmínek. Součástí tohoto řízení bylo rovněž ověření validity nabízených produktů - plné kompatibility požadovaného plnění s hybridizačním krokem, za stejných podmínek.

Kompletní datové podklady a informace pro testování vzorků z produktů nabízených účastníkem má tak zadavatel ve více než potřebném množství již k dispozici a může tedy potvrdit, že produkty nabízené účastníkem poskytují plnou kompatibilitu s hybridizačním krokem. Výsledky a zpracování těchto dat jsou uchovávány na datovém serveru pracoviště Ústavu klinické imunologie a alergologie LF MU.

- Testování produktů nabízených účastníkem by tedy bylo pouze nutnou formalitou a vedlo by ke zbytečné administrativní zátěži jak účastníka, tak i zadavatele.



Národní
plán
obnovy



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

Zadavatel na základě výše uvedených skutečností konstatuje, že produkty nabízené účastníkem splňují požadavky stanovené zadavatelem v zadávacích podmínkách.

Nabídka poř. č. 2

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

Zadavatel nepožadoval testování vzorků od účastníka ROCHE s.r.o. vzhledem ke skutečnosti, že:

- pro Hybridizační krok, který je na pracovišti dlouhodobě zaveden a ke kterému zadavatel v rámci stanovených zadávacích podmínek požadoval prokázání splnění plné kompatibility, je prováděn s využitím vlastních sond a reagenčních setů z rodiny KAPA HyperCapture (od výrobce Roche). Účastník ROCHE s.r.o. v rámci nabídky nabízí produkty, které jsou od stejného výrobce, jako jsou produkty používané pro hybridizační krok
- zadavatel navazuje na již proběhlý výzkum a zavedené pracovní procesy. Vzhledem ke skutečnosti, že účastník ROCHE s.r.o. v rámci nabídky předložil produkty stejné produktové řady, se kterými zadavatel již doposud výzkum prováděl, z podstaty věci je testování těchto vzorků bezpředmětné. Kompletní datové podklady a informace pro testování vzorků z produktů nabízených účastníkem má tak zadavatel ve více než potřebném množství již k dispozici a může tedy potvrdit, že produkty nabízené účastníkem poskytují plnou kompatibilitu s hybridizačním krokem. Výsledky a zpracování těchto dat jsou uchovávány na datovém serveru pracoviště Ústavu klinické imunologie a alergologie LF MU.
- Testování produktů nabízených účastníkem by tedy bylo pouze nutnou formalitou a vedlo by ke zbytečné administrativní zátěži jak účastníka, tak i zadavatele.

Zadavatel na základě výše uvedených skutečností konstatuje, že produkty nabízené účastníkem splňují požadavky stanovené zadavatelem v zadávacích podmínkách.

Nabídka poř. č. 3

Bio-Port Europe s.r.o., Slezská 1337/106, Vinohrady, 130 00 Praha 3, IČ: 24690937

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 validačních 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 záchytu 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).



Národní
plán
obnovy



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

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 sekvenci (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 Annotvar. 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 nehodnotitelnýchZ 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 nehodnotitelnýchZ 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 nehodnotitelnýchZ 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 nehodnotitelnýchPRS 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.

Zadavatel na základě výše uvedených skutečností konstatuje, že produkty nabízené účastníkem nesplňují požadavky stanovené zadavatelem v zadávacích podmínkách.



Národní
plán
obnovy



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Číslo dokumentu	DOKS/11/0560/25
Název	VZ 01/25 Reagencie pro přípravu NGS knihoven - Protokol o průběhu přezkumu nabídek
Popis	Protokol o průběhu přezkumu nabídek
Předkladatel	Ing. Marek Buriška
Pracoviště	110000 Lékařská fakulta

Dokumenty

Typ	Název
Soubor ke schválení	4.0_Protokol_o_prubehu_prezkumu_nabidek.pdf
Příloha	Sankce_a_stret_zajmu_-_provereni.pdf

Stav: **schváleno** Zahájeno: 07.07.2025 09:22 (Ing. Marek Buriška)

Role	Osoba	Stav	Odůvodnění/ Poznámka
Vyjadřovatel	Ing. Marek Buriška	schváleno 07.07.2025 09:22	
Vyjadřovatel	Ing. Michal Sellner	schváleno 07.07.2025 09:41	
Vyjadřovatel	prof. MUDr. Tomáš Freiburger, Ph.D.	schváleno 07.07.2025 09:45	
Vyjadřovatel	Mgr. Lukáš Tichý, Ph.D.	schváleno 09.07.2025 20:21	
Vyjadřovatel	Mgr. Tatiana Kováčová, Ph.D.	schváleno 10.07.2025 07:28	