

VYSVĚTLENÍ Č. 1 K VEŘEJNÉ ZAKÁZCE

SPECIFIKACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	
Zadavatel:	Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové, IČ: 002 16 208, se sídlem Šimkova 870, 500 03 Hradec Králové (dále jen „Zadavatel“)
Název veřejné zakázky:	„LF HK - Pořízení genetického analyzátoru (sekvenátoru nové generace) a motorizovaného rotačního mikrotomu“ (dále jen „Veřejná zakázka“)
Druh veřejné zakázky a zadávacího řízení:	veřejná zakázka na dodávky zadávaná v otevřeném řízení

Vážení dodavatelé,

dne 9. 3. 2018 nám byla v souladu s ustanovením § 98 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) doručena žádost o vysvětlení zadávací dokumentace Veřejné zakázky.

V souladu s ustanovením § 98 odst. 1 ZZVZ tímto Zadavatel poskytuje k uvedené žádosti následující vysvětlení:

Text žádosti dodavatele:

„Dobrý den,

S odvoláním na oddíl 15 zadávací dokumentace k shora zmíněné VZ a s odvoláním na §98 ZZVZ se na Vás obracím s žádostí o vysvětlení zadávací dokumentace, konkrétně k Technické specifikaci uvedené v příloze č. 1A.

V této technické specifikaci (a také v požadavcích na prokázání technické kvalifikace dle odstavce 6.6) ZD je požadováno, aby genetický analyzátor splňoval parametr : „Generování dat sekvenací knihovny připravené z parafinových bloků technologií sequence capture (cílené vychytávání fragmentů).....“

Vzhledem k tomu, že metoda sequence capture je pouze jednou z řady možných metod pro cílené sekvenování (targeted sequencing) nové generace a její provádění je možné pouze na genetických analyzátoch jediného výrobce, rád bych se zeptal, zde je možné nabídnout genetický analyzátor, který pro cílené sekvenování bude využívat alternativní metody - například analýzu fragmentů vzniklých amplifikací cílových oblastí pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) – při zachování ostatních požadovaných parametrů?

Pokud bude tato alternativa akceptována, budou pro splnění technické kvalifikace akceptovány dodávky genetických analyzátorů, které využívají tyto alternativní metody?

Děkuji Vám za Vaši odpověď a prosím a potvrzení převzetí naší žádosti.“

Odpověď Zadavatele:

V technických specifikacích pro sekvenační platformu (konkrétně v Příloze č. 1A - Technická specifikace vč. cenové tabulky pro část A Veřejné zakázky) je uveden požadavek na možnost sekvenování knihoven připravených technologií sequence capture (syn. hybrid capture). Tento typ přípravy knihovny je běžně využíván řadou komerčních výrobců a je na pracovišti Zadavatele validován a používán jako standardní metoda.

V laboratoři molekulární patologie Fingerlandova ústavu patologie je pro rutinní i výzkumné účely v naprosté většině případů k dispozici pouze DNA, která pochází z parafinových bloků, jejíž kvalita je značně limitovaná. Při sekvenování této DNA má Zadavatel zavedenu metodiku vykazující standardně adekvátně kvalitní výsledky s knihovnami založenými na principu hybrid (sequence) capture. V minulosti již byl přístup, spočívající v amplifikaci cílových oblastí pomocí PCR, na který odkazuje dodavatel, na pracovišti Zadavatele opakovaně testován. Výsledky sekvenace DNA získané z parafinových bloků však nebyly ve srovnání s přístupem sequence capture tak dobré. Byly pozorovány zejména vyšší nároky na integritu DNA a s tím související nižší procento stanovitelných vzorků a nehomogenita pokrytí (coverage) při sekvenování celých exonů.

Podmínka, aby pořizovaná sekvenační platforma přístup sequence capture umožňovala, je proto pro Zadavatele naprosto zásadní.

Provádění sekvenace tímto přístupem je dle Zadavateli dostupných údajů možné na analyzátorech více výrobců, jako příklad uvádíme:

https://www.agilent.com/cs/library/posters/Public/5990-9660EN_1-4-12Low.pdf

http://sequencing.roche.com/content/dam/rochesequence/worldwide/resources/009_1000066_SequenceCaptureEZtargetEnrich_BrochureVIEW.pdf.

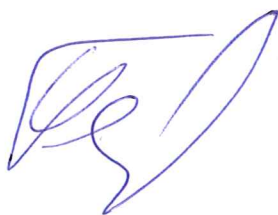
K dotazu týkajícímu se požadavků na prokázání technické kvalifikace dle odstavce 6.6 Zadávací dokumentace této Veřejné zakázky dále uvádíme:

Pro splnění technické kvalifikace považujeme za dostačující doložení dodávek analyzátoru v rámci Evropské unie, nikoli nezbytně od lokálního (ČR) zastoupení výrobce. Reference však musí jednoznačně odkazovat na pracoviště, které tento přístroj využívá pro sekvenování DNA knihoven připravených technologií sequence capture.

Závěrem:

Zadavatel do budoucna nevyklučuje možnost implementace jiných alternativ cíleného sekvenování (targeted sequencing), kterými je například přístup využívající amplifikaci cílových oblastí pomocí PCR, na který se odkazuje dodavatel. Při zvažování o volbě cíleného obohacení je ale nutné zohlednit skutečnost, že probíhající vědecký výzkum na pracovišti Zadavatele z velké části využívá archivních preparátů, u kterých není standardizovaná preanalytická fáze přípravy vzorků a kvalita extrahované DNA z takových preparátů značně kolísá. Ze zkušeností Zadavatele vyplývá, že přístup sequence capture není tolik závislý na vstupní kvalitě DNA jako přístup amplikonový a lze sekvenovat i DNA značně poškozenou. Možnost sekvenování knihovny amplikonů je proto z pohledu Zadavatele vnímána spíše jako doplněk k současné metodice (a to zejména u sekvenování DNA z recentních preparátů, u kterých lze očekávat standardní kvalitu), nikoli však jako metodika prioritní, resp. nahrazující stávající postupy.

V Praze dne 14. 3. 2018



Univerzita Karlova,

Lékařská fakulta v Hradci Králové

v. z. HVH LEGAL advokátní kancelář s.r.o. – zástupce zadavatele

Mgr. Martina Šelejová, právník - specialista