



Váš list značky / zo dňa

Naša značka

Vybavuje / tel.  
Mgr. Anna Havrilová/055 234 2124

Košice  
5.11.2021

Vec :

Výzva na určenie predpokladanej hodnoty zákazky - zaslanie

Verejný obstarávateľ, ktorým je Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, v súlade s § 6 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Vás týmto vyzýva na predloženie cenovej ponuky na:

1.) **Názov predmetu zákazky: „Poskytnutie výskumno-vývojových služieb na testovanie izolácie RNA/DNA na klinických vzorkách pre NFP projekt NANO VIR“**

2.) **Opis predmetu zákazky:**

Izolácia celkovej RNA z klinických vzoriek sterov modifikovaným postupom pomocou experimentálnych magnetických nanočastíc a detekcia/kvantifikácia RNA vírusu SARS-CoV2.

Počet analyzovaných vzoriek (merná jednotka): 300 analýz (zahŕňa izoláciu RNA a detekciu génov SARS-CoV2).

Plnenie zmluvy: Dodávateľ poskytne obstarávateľovi výsledky detekcie génov vírusu SARS-CoV2 v klinických vzorkách, z ktorých bola RNA izolovaná modifikovaným postupom, t.j. pomocou magnetických nanočastíc pripravených obstarávateľom. Dodávateľ poskytne obstarávateľovi výstupy z RT-qPCR analýzy (Ct hodnoty detegovaných génov) a koncentrácie/čistoty izolovaných RNA.

Technická špecifikácia izolačného postupu:

Izolácia RNA pomocou izolačného **kitu na báze magnetických nanočastíc, v ktorom je možné zameniť komerčné magnetické nanočastice** dodávané s kitom za experimentálne magnetické nanočastice {dodané obstarávateľom}. Dodávateľ musí zabezpečiť dva spôsoby/kity izolácie celkovej RNA, pričom jeden spôsob bude využívať automatizovanú izoláciu RNA pomocou komerčne dostupného izolátora a jeden manuálnu izoláciu bez automatizovaného vybavenia. Návrh postupu izolácie a jeho modifikácie budú závisieť od izolačného kitu a po konzultácii s laboratóriom bude špecifikovaný obstarávateľom.

Technická špecifikácia detekcie SARS-CoV2:

Dodávateľ uskutoční detekciu a kvantifikáciu vírusovej RNA vo vzorkách pomocou RT-qPCR na základe detekcie minimálne troch génov vírusu a jednej sekvencie internej kontroly (IC) pridávanej ku vzorke pred extrakciou alebo využitím endogénnej internej kontroly vzorky (ľudská RNA/DNA).

V prípade negatívneho výsledku (neprítomnosť IC/génov vírusu) zabezpečí dodávateľ dve ďalšie opakovania detekcie (vrátane izolácie RNA).

Technická špecifikácia použitých vzoriek:

Vzorky pre analýzy (výtery z nosohltanu v transportnom médiu) budú tvorené zmesou anonymizovaných klinických pozitívnych (na SARS-CoV2) vzoriek. Spájanie (pooling) vzoriek je nevyhnutné, kvôli dostatočnému objemu vzorky na izoláciu viacerými izolačnými postupmi (izolácia dvoma kitmi s použitím viacerých typov magnetických nanočastíc) z rovnakého materiálu/vzorky. Dodávateľ musí zabezpečiť min. 100 poolovaných vzoriek o objeme min. 5 ml, z toho 25 vzoriek s vysokou vírusovou náložou (hodnoty Ct: menej ako 20), 25 vzoriek so zvýšeným množstvom vírusu (hodnoty Ct v rozmedzí 20-25); 25 vzoriek s množstvom vírusu detegovateľným v rozmedzí Ct 25-30 a 25 vzoriek s nižšou hladinou vírusovej RNA (hodnoty Ct v rozmedzí 30-35). Kritériom pre zaradenie/výber vzoriek do uvedených skupín/poolovaných vzorky je hodnota Ct génu, ktorý je detegovateľný najskôr, t.j. s najnižšou hodnotou Ct.

Časový rámec analýz:

Úvodné testovanie viacerých nanočastíc s dvoma izolačnými kitmi – analýza 100 vzoriek = izolácia RNA z 3 vzoriek (v 2 technických replikátoch) s použitím 7 rôznych typov nanočastíc + 1 originálne nanočastice z kitu; s použitím 2 rôznych izolačných kitov – 3 (vz) x 2 (replikaty) x 8 (nanočastíc) x 2 (kity) = 96 vzoriek + 4 vzorky negat. a pozit. kontroly. Zostávajúcich 200 analýz sa uskutoční pomocou efektívnejšieho izolačného postupu s ďalšími nanočasticami, resp. modifikovanými podmienkami izolácie podľa potreby. Časový rámec analýz - od výberu dodávateľa do 06/2023.

Predmet zákazky je potrebný na nezávislý výskum a vývoj definovaný v projekte Operačného programu Integrovaná infraštruktúra:

Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 (NANOVIR)  
kód ITMS2014+: 313011AUW7

akronym NANOVIR

číslo zmluvy o NFP 089/2021/OPII/VA

Časť: 0H1P25 Poskytnutie výskumno-vývojových služieb na testovanie izolácie RNA/DNA na klinických vzorkách

#### **Podstatné náležitosti budúceho právneho vzťahu:**

- splatnosť faktúr 60 dní,
- dodávateľ bude povinný strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodávaným tovarom kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Kúpnej zmluvy a Zmluvy o NFP, a to oprávnenými osobami na výkon kontroly/auditú

3.) **Kód CPV:** 71900000-7

4.) **Spôsob predkladania cenových ponúk:** e-mailom na adresu: [anna.havrilova@upjs.sk](mailto:anna.havrilova@upjs.sk)

5.) **Lehota na predkladanie cenových ponúk:**

**najneskôr do 12. 11. 2021 do 16:00 hodiny**

6.) **Miesto dodania:** (pre informáciu)

Ústav biologických a ekologických vied PF UPJŠ, Šrobárova 2, 041 54 Košice

7.) **Obsah cenovej ponuky:**

Cena za analýzu jednej vzorky podľa špecifikácie v bode 2. tejto výzvy, s uvedením jednotkových cien v € bez DPH, ako aj celkovej ceny za celú zákazku v € aj bez DPH ako aj s DPH. Predpokladané množstvo analýz: 300.

- 8.) Plánovaný termín vyhlásenia zákazky:** predpokladaný termín je november / december 2021
- 9.) Lehota dodania predmetu zákazky:** lehota dodania výsledkov bude do 7 dní od doručenia materiálu (nanočastíc) dodávateľovi. Dodanie materiálu sa uskutoční najskôr 15 dni od doručenia resp. potvrdenia objednávky.
- 10.) Uzavretie zmluvy:**  
Verejný obstarávateľ plánuje uzatvoriť Zmluvu o poskytnutí služieb na obdobie účinnosti do konca trvania dotknutej aktivity projektu: do 06/2023
- 11.) Spôsob financovania:**  
**Krytie rozpočtom projektu NANOVIR a vlastnými zdrojmi Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach.**  
projekt: **Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 (NANOVIR)**  
kód ITMS2014+: **313011AUW7**  
akronym **NANOVIR**  
číslo zmluvy o NFP **089/2021/OPII/VA**
- 12.) Pracovník poverený zadávaním zákazky:** Mgr. Anna Havrilová, tel. 055/234 2124,  
email: [anna.havrilova@upjs.sk](mailto:anna.havrilova@upjs.sk)