



Vybavuje: Anna Havrilová, anna.havrilova@upjs.sk

Košice, 7.5.2020

Vec :

Výzva na predkladanie cenovej ponuky

Verejný obstarávateľ, ktorým je Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, v súlade s § 117 a § 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: „Laboratórne služby – sekvenovanie NGS“**

**2.) Opis predmetu zákazky: Analýza DNA:** Metagenómové sekvenovanie mikrobiálnych amplikónov v počte 40 vzoriek.

Špecifikácia:

- sekvenovanie 16S mikrobiálnych amplikónov, 30000 tagov na vzorku
- jednorazové stiahnutie dát
- štandardná bioinformatická analýza
- bakteriálna 16S regiónu V3-V4
- dĺžka fragmentu 466bp
- primer: 341F CCTAYGGGRBGCASCAG  
806R GGACTACNNGGGTATCTAAT

Druh vzorky: mikroorganizmy

Typ vzorky: purifikované genómová DNA z čerstvého tkaniva

Počet vzoriek: 40

Typ knižnice: PCR knižnica

Output dát: 30000 tagov na vzorku

Bioinformatická analýza:

- rozdelenie dát a zlúčenie meraní - software FLASH
- kontrola kvality, odstránenie chimérov a filtrácia dát - software QIIME
- klastrovanie OTU, druhová anotácia zahrňujúc OTU heatmaps, zobrazenie GraPhIAn, taxonomický strom, výsledky KRONA- software Uparse, PyNast, Mothur
- distribúcia druhov zahrňujúc temárne mapovanie, heatmap početnosti druhov, evolučný strom rodov - software RDP, Blast(ITS)

- analýza alfa-diverzity vrátane tabuľky alfa indexov (pozorované druhy, pokrytie, Chao1, ACE, Shannon, Simpson, PD celý strom), krivky druhovej diverzity, boxplot akumulácie druhov, Venn a kvetinový diagram - software QIIME a R
- analýza beta-diverzity, vrátane heatmapy verzie Beta, vážená unifračná analýza vzdialenosti, PCA, PCoA, UPGMA, MetaStat, Analýza LEfSe - software QIIME a R

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 14.5.2020, 12:00 CET**

6.) **Predpokladaná hodnota zákazky v € bez DPH<sup>1</sup>: 1308,00**

7.) **Miesto dodania:** Ústav biologických a ekologických vied PF UPJŠ, Šrobárova 2, 04001 Košice

8.) **Obsah cenovej ponuky:**

**8.1 Podmienky účasti:**

8.1.1 čestné vyhlásenie o neuložení zákazu účasti vo verejnom obstarávaní

**8.2 Ďalšie doklady a dokumenty:**

8.2.1. ocenený zoznam položiek spracovaný podľa bodu 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,

9.) **Termín zadania zákazky:** do 15.5.2020

10.) **Lehota dodania predmetu zákazky:** do 2 týždňov od doručenia vzoriek

11.) **Uzavretie zmluvy:** nie

12.) **Kritérium na hodnotenie ponúk je ekonomicky najvýhodnejšie ponuka podľa:** najnižšej ceny.

13.) **Informácia o vyhodnotení ponúk:**

Na základe kritérií na hodnotenie ponúk bude identifikovaný úspešný uchádzač, ktorému verejný obstarávateľ zašle informáciu, že uspel. S úspešným uchádzačom verejný obstarávateľ uzavrie zmluvu/zašle objednávku v zmysle predloženej cenovej ponuky.

Neúspešným uchádzačom verejný obstarávateľ zašle informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk, že neuspel.

Uchádzačom, ktorí predložia svoje ponuky, v prípade neúspešnej ponuky, nevzniká žiadny nárok na úhradu nákladov, ktoré mu vznikli s prípravou a doručením ponuky (resp.: obhliadkou).

14.) **Spôsob financovania:** grant

15.) **Pracovník poverený zadávaním zákazky:**

RNDr. Vlasta Demečková, PhD., [vlasta.demeckova@upjs.sk](mailto:vlasta.demeckova@upjs.sk)

Anna Havrilová, [anna.havrilova@upjs.sk](mailto:anna.havrilova@upjs.sk)

---

<sup>1</sup> Výsledok prieskumu trhu pri stanovovaní PHZ je podkladom pre výpočet PHZ, avšak môže byť podkladom aj pre zákazku s nízkou hodnotou, ak sa na základe poskytnutých informácií potvrdí PHZ zodpovedajúca zákazke s nízkou hodnotou.