



# BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice  
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)  
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344  
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.  
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

## VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 1 PRO VEŘEJNOU ZAKÁZKU MALÉHO ROZSAHU

Zadavatel: Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

Zastoupený: prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., ředitel

Profil: [https://www.tenderarena.cz/profil/Biologickecentrum\\_AVCR](https://www.tenderarena.cz/profil/Biologickecentrum_AVCR)

### Název veřejné zakázky:

### **Proteomické analýzy pro projekt "Korolid"**

Zadavatel dne 9. 7. 2018 obdržel žádost o vysvětlení zadávací dokumentace:

#### **Otázka č. 1**

Prosím na jaký druh chcete provádět aplikaci?

#### **Odpověď č. 1**

Vzorky budou z různých fotosyntetizujících organismů se zaměřením na vyšší rostliny a řasy. Neboť je jejich analýza - podle našich dosavadních zkušeností - komplikovanější než analýza rostlin a bakterií, je nezbytné, aby měl účastník bohaté zkušenosti s proteomickými analýzami rostlin.

*As written in the tender, the samples will be from various photosynthetic organisms, with a focus on higher plants and algae. As these are generally, according to our previous experience, more difficult to analyse than animal/bacterial models, it is absolutely essential that the bidder has strong experience with proteomics from plants.*

#### **Otázka č. 2**

Je prosím problém, že by digesce nebyla z gelu, ale byla dle protokolu výrobce z roztoku?

#### **Odpověď č. 2**

Účastník musí být schopen zpracovat vzorky, které byly připraveny různými způsoby:

- 1) lyofilizované frakce ze size exclusion chromatography
- 2) pásy vystřižené z gelů proteinové elektroforézy

*As written in the tender conditions, the bidder has to be able to process samples from different types of pre-processing:*

- 1) freeze-dried fractions from size exclusion chromatography AND
- 2) bands cut out of protein electrophoresis gels



# BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice  
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)  
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344  
číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.  
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

## Otázka č. 3

Potřebujete prosím de novo sekvenci nebo stačí prohledání/srovnání s databází?

## Odpověď č. 3

Schopnost dělat de novo sekvencování je nezbytná. To je proto, že mnoho rostlinných proteinů, obzvláště z méně běžných druhů (jiných než *A. thaliana*), není dostatečně obsaženo v databázích (protein mass spectrometry databases). Hledání v takovýchto nekompletních databázích vede k chybným identifikacím.

*As written in the tender conditions, the ability to do a true de novo sequencing is essential. This is because many plant proteins, especially from uncommon species (other than *A. thaliana*), are not well covered yet in protein mass spectrometry databases, so that a search in such incomplete databases leads to wrong identifications.*

Zadavatel neprodluhuje lhůtu pro podání nabídek.

V Českých Budějovicích dne 12. 7. 2018

prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.  
ředitel Biologického centra AV ČR, v. v. i.

**BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.**  
**Technicko-hospodářská správa**  
Branišovská 1160/31  
370 05 České Budějovice  
IČ 600 77 344 (9)