

Všem dodavatelům



Spolufinancováno  
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí

**LERCO**

## VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1.1. Název veřejné zakázky:           | <b>Dodávka HPLC-DAD-MS systému pro metabolomické studie a základní analýzu oligonukleotidů a proteinů pro LERCO</b> |
| 1.2. Identifikační údaje o zadavateli |   |
| Název:                                | Ostravská univerzita  |
| Sídlo:                                | Dvořákova 138/7, 702 00 Ostrava   |
| IČ:                                   | 61988987  |
| 1.3. Veřejná zakázka podle předmětu:  | Veřejná zakázka na dodávky  |
| 1.4. Druh zadávacího řízení:          | Otevřené řízení, nadlimitní   |

Na základě žádostí o vysvětlení zadávací dokumentace dle ustanovení § 98 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“) poskytuje zadavatel následující vysvětlení.

### **Dotaz č. 1:**

Vážený zadavateli,

zasíláme Vám Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace, viz dotaz níže:

Zadavatel požaduje minimální hmotnostní rozsah 40- 40 000 m/z. Požadované aplikace jsou metabolomika a měření kratších oligonukleotidů, v zadávací dokumentaci se několikrát zmiňuje délka oligonukleotidů do 50 jednotek nukleových bází. Tyto aplikace však zdaleka nevyžadují uvedený hmotnostní rozsah. Oligonukleotid s 50 bázemi bude mít molekulovou hmotnost přibližně max. 17 000 a tyto molekuly jsou vždy vícenásobně nabitě, při této velikosti typicky 5-15 nábojů, což znamená výsledný poměr hmotnosti a náboje m/z 1000 – 3000. Rovněž měření nízkých m/z pod 50 není běžné, protože tyto fragmenty jsou už v MS/MS značně nespecifické. **Bude zadavatel akceptovat řešení s hmotnostním spektrometrem, který nabídne rozsah m/z 50 – 30 000 m/z?**

### **Odpověď č. 1:**

Zadavatel posoudil výše uvedený dotaz a sděluje následující stanovisko.

Zadavatel uvádí, že v Příloze č.1 – Technická specifikace předmětu plnění, která je nedílnou součástí Zadávací dokumentace, není stanoven jednoznačný požadavek na analýzu oligonukleotidů o délce do 50 nukleotidových jednotek, který dodavatel ve svém dotazu uvádí jako argument pro potenciální snížení horní hranice hmotnostního rozsahu. V technické specifikaci je naopak uvedeno, že systém má být schopen ionizace

*oligonukleotidů o délce 50 jednotek, případně i větších. Jedná se tedy o minimální požadavek, nikoliv o maximální limit analyzovaných molekul.*

*Požadavek na širší hmotnostní rozsah, zejména jeho horní mez, vychází z potřeby maximální univerzality poptávaného spektrometru pro aplikace v oblasti proteomiky a analýzy nukleových kyselin, a to i s ohledem na budoucí využití přístroje, kdy je žádoucí mít k dispozici širší hmotnostní rozsah směrem k vyšším hodnotám m/z. Pro potřeby zadavatele je žádoucí, aby přístroj umožňoval detekci i nízkomolekulárních fragmentů. Fragmentační analýza při různých kolizních energiích a ionizačních režimech představuje klíčový krok při identifikaci struktury neznámých metabolitů, zejména v případech, kdy nejsou k dispozici referenční standardy. Omezení hmotnostního rozsahu by vedlo ke snížení aplikační flexibility zařízení a posunu směrem k parametrům typickým pro přístroje nižších kategorií.*

*S ohledem na výše uvedené skutečnosti zadavatel trvá na zachování původně požadovaného hmotnostního rozsahu 40–40 000 m/z nebo širší.*

Tímto vysvětlením zadávací dokumentace nebyla provedena změna zadávacích podmínek.

V Ostravě

.....  
**Mgr. Barbora Lokajová**  
administrátor veřejné zakázky