



Vysvětlení zadávací dokumentace č. 3 veřejné zakázky označené „Dodávka a instalace 400 MHz NMR spektrometru“

Název veřejného zadavatele	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Adresa zadavatele	17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
IČ zadavatele	61989100
Oprávněná osoba zadavatele	prof. Ing. Igor Ivan, Ph.D., rektor
Profil zadavatele	https://zakazky.vsb.cz/
Kontaktní osoba zadavatele	Ing. Miroslav Jílek
Telefonní kontakt	+420 597 329 131
E-mail	miroslav.jilek@vsb.cz

Vážení,

zadavatel dne 15. 1. 2026 obdržel žádost o vysvětlení zadávací dokumentace veřejné zakázky „Dodávka a instalace 400 MHz NMR spektrometru“, zadávané v otevřeném nadlimitním řízení. V souladu s ust. §§ 98 a 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“), na tuto žádost odpovídáme. Vysvětlení poskytujeme stejným způsobem, jakým byly zadávací podmínky poskytnuty, tedy uveřejněním na profilu zadavatele.

Dotaz č. 2:

po prostudování zadávací dokumentace máme následující dotazy týkající se bodu „2 Technická úroveň nabízeného přístroje“, a to zejména části 2.7 Teplotní rozsah sondy (dolní mez) na straně 6 Zadávací dokumentace a zároveň na straně 7 - 8 Zadávací dokumentace, kde je upřesněné hodnocení bodu 2.7. Teplotní rozsah sondy (dolní mez).

Zadavatel stanovil následující Technické požadavky a jejich bodové hodnocení na straně 7 – 8 ZD následovně:

„2.7. Teplotní rozsah sondy (dolní mez)

V rámci tohoto subkritéria bude hodnocena dolní mez regulované teploty, ve které nabízená sonda umožňuje měřit. Hodnocena bude teplota ve stupních celsia (°C) uvedená v příloze č. 1 návrhu smlouvy.

Dolní mez regulované teploty, ve které nabízená sonda umožňuje měřit, musí být maximálně -100°C.“

Minimální hodnocená dolní mez regulované teploty, ve které nabízená sonda umožňuje měřit, je -150 °C. Pokud účastník nabídne sondu s dolní mezí regulované teploty nižší než -150 °C, bude hodnocena minimální hodnocená dolní mez, tedy -150 °C.

Hodnocená nabídka v rámci tohoto subkritéria získá bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 5 a poměru hodnoty hodnocené nabídky a hodnoty nejvhodnější nabídky.

Pro úplnost se dodává, že čím je dolní mez regulované teploty sondy nižší, tím je lepší.“

DOTAZ:

I když je požadavek na minimální teplotu -100 °C jasný a pochopitelný, odkaz na teplotu a hodnocení dolní meze regulované teploty nižší až na -150 °C vyvolává několik otázek, a to zejména pokud jde o následující aspekty použití:

1./ NMR rozpouštědla: Žádáme Zadavatele o sdělení, která NMR rozpouštědla mají být používána při tak nízké teplotě -150 °C

2./ Chladičí zařízení: Žádáme Zadavatele o sdělení, jaké zařízení bude použito k ochlazení vzorku na -150 °C a k jeho udržení na této teplotě. V technických požadavcích není vůbec zmínka o potřebě jednotky pro nízké teploty, která by dosahovala -150 °C.

3./ Aplikace: Žádáme Zadavatele o sdělení, jaké konkrétní vědecké nebo průmyslové aplikace vyžadují NMR experimenty při teplotách až -150 °C.

Věříme, že technické požadavky by měly jasně specifikovat a zdůvodňovat potřeby zařízení v nadlimitní veřejné zakázce „Dodávka a instalace NMR spektrometru“ včetně odůvodnění těchto potřeb bez ohledu na řešení poskytovaná jednotlivými uchazeči. V tomto kontextu se zahrnutí hodnoceného požadavku na teplotu -150 °C, zvláště pokud je spojeno s bonusovými body, jeví jako technické omezení, jehož relevance a přínos nejsou okamžitě zřejmé. Navíc to může neúmyslně zvýhodnit určité výrobce, aniž by to přineslo rozpoznatelné výhody ve výkonu nebo přidané hodnotě pro laboratoř.

Z tohoto důvodu velmi oceníme Vaše vyjasnění základních technických požadavků a praktických potřeb, které vysvětlí výše uvedené minimální technické a hodnotící požadavky.

Odpověď:

VT NMR experimenty za nízkých teplot budou zadavateli užitečné např. pro studium dynamických procesů, konformační rovnováhy, slabých interakcí nebo reaktivních meziproductů.

Zadavatel při stanovení hodnotícího parametru dolní meze regulované teploty sondy uvažoval nejen o okamžitě realizovatelných experimentech, ale také o dlouhodobém a rozvojovém využití NMR spektrometru během celé doby jeho životnosti.

Uvedení hodnot nižších než -100 °C v rámci hodnotícího parametru reflektuje skutečnost, že konstrukční schopnost sondy pracovat při velmi nízkých teplotách je indikátorem její technické rezervy, kvality teplotní regulace a kompatibility s potenciálními budoucími metodami, a to i v případě, že takové teploty nejsou nyní rutinně využívány při standardní kapalné NMR spektroskopii.

Zadavatel si je vědom, že praktická využitelnost kapalných vzorků při teplotách hluboko pod -100 °C je omezena současnými vlastnostmi běžných NMR rozpouštědel; hodnotící parametr proto nebyl zamýšlen jako požadavek na rutinní provoz při těchto teplotách, ale jako srovnávací technické kritérium vyjadřující jeho potenciál pro budoucí specializované aplikace nebo technologický rozvoj.

Nicméně zadavatel upravuje minimální hodnocenou dolní mez regulované teploty, ve které nabízená sonda umožňuje měřit, a to na -110 °C. V rámci tohoto rozmezí již nyní běžně používaná rozpouštědla existují (např. THF-d8 či deuterovaný ethanol). Chlazení vzorku je náležitostí nabízeného zařízení.

Konkrétně zadavatel upravuje popis subkritéria č. 2.7 *Teplotní rozsah sondy (dolní mez)*, uvedený v odst. 6.3. Zadávací dokumentace, který nově zní (změny jsou uvedeny **modrou tučnou kurzivou**):

2.7. Teplotní rozsah sondy (dolní mez)

V rámci tohoto subkritéria bude hodnocena dolní mez regulované teploty, ve které nabízená sonda umožňuje měřit. Hodnocena bude teplota ve stupních celsia (°C) uvedená v příloze č. 1 návrhu smlouvy.

Dolní mez regulované teploty, ve které nabízená sonda umožňuje měřit, musí být **maximálně -100 °C**.

Minimální hodnocená dolní mez regulované teploty, ve které nabízená sonda umožňuje měřit, je **-110 °C**. Pokud účastník nabídne sondu s dolní mezí regulované teploty nižší než **-110 °C**, bude hodnocena minimální hodnocená dolní mez, tedy **-110 °C**.

Hodnocená nabídka v rámci tohoto subkritéria získá bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 5 a poměru hodnoty hodnocené nabídky a hodnoty nevhodnější nabídky.

Pro úplnost se dodává, že čím je dolní mez regulované teploty sondy nižší, tím je lepší.

Doplnění č. 1:

Zadavatel, po kontrole příloh zadávací dokumentace, opravuje čtvrtou odrážku, v bodě 2. *Sonda a konzole* v Technické specifikaci (příloha č. 1 zadávací dokumentace) a v příloze Obchodních podmínek (příloha č. 2 zadávací dokumentace).

Minimální hodnota horní meze regulované teploty sondy je 120 °C, tak jak je uvedeno také v zadávací dokumentaci, subkritériu č. 2.8.

Nově tato odrážka zní:

- Sonda s možností měření při regulované teplotě alespoň **účastník uvede teplotu, max. však -100 (mínus sto) – hodnotící kritérium č. 2.7** až **účastník uvede teplotu, min. však 120 (plus 120) – hodnotící kritérium č. 2.8** °C

Pozn.: Upravená Technická specifikace a Obchodní podmínky (závazný návrh smlouvy o dílo) jsou přílohou tohoto vysvětlení (soubory *01 Technická specifikace - ve znění V3.docx* a *02 Obchodní podmínky - ve znění V3.docx*). Změny jsou uvedeny **modrou tučnou kurzivou**. Zadavatel požaduje pro zpracování nabídky použít technickou specifikaci a obchodní podmínky, které jsou součástí tohoto vysvětlení.

Prodloužení lhůty pro podání nabídek

Vzhledem k poskytnutému vysvětlení zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek do 2. 3. 2026 do 10:00 hodin.

Odstavec 13.2. Zadávací dokumentace se mění a nově zní:

13.2. Lhůtu pro doručení nabídek stanovuje zadavatel do 2. 3. 2026 do 10:00 hodin. Pokud bude nabídka podána po lhůtě uvedené v předchozí větě, elektronický nástroj zadavatele tuto nabídku nepřijme.

Zároveň se adekvátně posouvá termín otevírání obálek. Odstavec 14.2. Zadávací dokumentace se mění a nově zní:

14.2. Otevírání nabídek - V souladu s § 109 odst. 1 zákona proběhne otevírání nabídek po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Vzhledem k tomu, že budou podávány pouze nabídky v elektronické podobě, nebude se konat veřejné otevírání nabídek. Otevírání nabídek proběhne dne 2. 3. 2026 od 10:00 hodin na adrese Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, budova Business centrum VŠB-TUO, Studentská 17/6202, 708 00 Ostrava a v prostředí elektronického nástroje.

Přílohy:

01 Technická specifikace - ve znění V3.docx

02 Obchodní podmínky - ve znění V3.docx

V Ostravě

.....
Ing. Miroslav Jílek
specialista veřejných zakázek