



Vysvětlení/změna nebo doplnění zadávací dokumentace

ZADAVATEL: Česká zemědělská univerzita v Praze
Sídlem: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Jakub Kleindienst, kvestor
IČO: 60460709
Profil zadavatele: <https://zakazky.czu.cz>

V Praze dne 18. listopadu 2025

VYSVĚTLENÍ/ZMĚNA NEBO DOPLNĚNÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE I.

Výše uvedený zadavatel Vám v souladu s § 98 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) sděluje následující vysvětlení/změnu nebo doplnění zadávací dokumentace vztahující se k veřejné zakázce s názvem „**ICP-OES a ED XRF spektrometry**“.

Znění žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace č. 1

V příloze Zadávací dokumentace č. 4b) Technická specifikace, část b) Energiově disperzní rentgenfluorescenční (XRF) spektrometr zadavatel požaduje rentgenku s rhodiovou anodou. Tento materiál anody nemusí být vždy nejvhodnější. Například palladium, podobně jako rhodium, produkuje charakteristické záření s energiemi, které jsou efektivní pro excitaci široké škály prvků od lehkých po těžké. Jeho spektrum je však často považováno za univerzálnější, protože se lépe vyhýbá interferencím v kritických oblastech spektra (např. v oblasti energie Cl). Dotaz č. 1: Bude zadavatel akceptovat nabídku na ED XRF spektrometr vybavený rentgenkou s anodou z jiného materiálu než rhodium (například palladium)?

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1

Zadavatel nebude akceptovat nabídku na ED XRF spektrometr vybavený rentgenkou s anodou z jiného materiálu než rhodium z důvodu očekávaných interferencí.

Znění žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace č. 2

V příloze Zadávací dokumentace č. 4b) Technická specifikace, část b) Energiově disperzní rentgenfluorescenční (XRF) spektrometr zadavatel požaduje průzor (okénko) SDD detektoru z materiálu beryllium o tloušťce ≤ 8 mikrometrů. Nejmodernější SDD detektory jsou vybavené okénkem z grafenu o tloušťce ≤ 1 mikrometr. Tento materiál zvyšuje propustnost rentgenového záření a současně i odolnost okénka vůči případnému poškození, čímž se prodlužuje životnost detektoru, a to dokonce i v náročném prašném prostředí. Dotaz č. 2: Bude zadavatel akceptovat nabídku na ED XRF spektrometr vybavený grafenovým okénkem o tloušťce ≤ 1 mikrometr?



Vysvětlení zadávací dokumentace č. 2

Zadavatel nebude akceptovat nabídku na ED XRF spektrometr vybavený grafenovým okénkem o tloušťce ≤ 1 mikrometr z důvodu přenositelnosti metod.

Znění žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace č. 3

V příloze Zadávací dokumentace č. 4b) Technická specifikace, část b) Energiově disperzní rentgenfluorescenční (XRF) spektrometr zadavatel požaduje minimálně jeden kolimátor s rozměrem minimálně v rozsahu 8 až 9 mm dále minimálně další dva kolimátory o rozměru 1,0 a 2,0 mm. Dotaz č. 3: Bude zadavatel akceptovat nabídku na ED XRF spektrometr vybavený kolimátory 1 mm, 3 mm a 8 mm?

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 3

Zadavatel nebude akceptovat nabídku na ED XRF spektrometr vybavený kolimátory 1 mm, 3 mm a 8 mm vzhledem k předpokládané heterogenitě vzorků.

Znění žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace č. 4

V příloze Zadávací dokumentace č. 4b) Technická specifikace, část b) Energiově disperzní rentgenfluorescenční (XRF) spektrometr zadavatel požaduje automatický podavač vzorků s otáčením vzorků na ≥ 10 vzorků. Současně požaduje další automatický karusel pro automatické podávání vzorků pro ≥ 20 vzorků. Můžeme nabídnout ED XRF spektrometr vybavený bezkaruselovým zásobníkem vzorků s automatickým XY podavačem na 20 vzorků (jedná se o obdobu automatického podavače, kterým jsou standardně vybavovány velké vlnově disperzní XRF spektrometry). Otáčení vzorku během měření je samozřejmě zachováno. Výhodou tohoto řešení je, že umožňuje uživateli přidávat a odebírat vzorky kdykoliv během probíhajícího měření, protože ty jsou umístěné mimo měřicí komoru, ve které probíhá měření vzorků. To se sebou nese i další výhodu, že není nutné čerpat (případně plnit heliem) celý prostor, ve kterém se nalézá karusel, nýbrž jen malou vzorkovou komoru. Díky tomu je čerpání komory rychlejší a snižuje se i spotřeba drahého hélia, protože čerpaný a heliem plněný prostor je podstatně menší, než je tomu u komory s karuselem. Dotaz č. 4: Bude zadavatel akceptovat nabídku na ED XRF spektrometr, který bude namísto karuselu vybavený XY podavačem se zásobníkem na 20 vzorků?

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 4

Zadavatel bude akceptovat nabídku na ED XRF spektrometr, který bude namísto karuselu vybavený XY podavačem se zásobníkem na 20 vzorků. Z tohoto důvodu je přílohou tohoto vysvětlení UPRAVENÁ příloha č. 4b zadávací dokumentace – Technická specifikace. Účastník je povinen postupovat v souladu se zadávacími podmínkami a pro vyplnění a vložení do nabídky použít výhradně tuto novou upravenou přílohu č. 4b zadávací dokumentace.

Znění žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace č. 5

V příloze Zadávací dokumentace č. 4b) Technická specifikace, část b) Energiově disperzní rentgenfluorescenční (XRF) spektrometr zadavatel požaduje vzorkový prostor s výškou ≥ 37 cm. Takto velký



vzorkový prostor je náročný na čerpání i spotřebu hélia. Můžeme nabídnout mnohem úspornější řešení popsané u dotazu č. 4. Dotaz č 5: Bude zadavatel akceptovat nabídku na ED XRF spektrometr, který namísto vzorkového prostoru s karuselem o výšce ≥ 37 cm bude vybavený XY podavačem se zásobníkem na 20 vzorků s mnohem menším vzorkovým prostorem?

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 5

Zadavatel nebude akceptovat nabídku na ED XRF spektrometr, který namísto vzorkového prostoru s karuselem o výšce ≥ 37 cm bude vybavený XY podavačem se zásobníkem na 20 vzorků s mnohem menším vzorkovým prostorem, neboť očekává měření rozměrově větších vzorků.

Znění žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace č. 6

Žádám vás tímto o změnu Technické kvalifikace ve veřejné zakázce ICP-OES a ED XRF spektrometry, část b) Energiově disperzní rentgen - fluorescenční (XRF) spektrometr z původního textu: „Dodavatel splňuje toto kritérium technické kvalifikace, pokud v posledních 3 letech realizoval alespoň 1 dodávku obdobnou předmětu plnění této části veřejné zakázky (tj. dodávku Energiově disperzního rentgen - fluorescenčního (XRF) spektrometru) v hodnotě min. 2 000 000,- Kč bez DPH.“ Na text následující: „Dodavatel splňuje toto kritérium technické kvalifikace, pokud v posledních 3 letech realizoval alespoň 1 dodávku obdobnou předmětu plnění této části veřejné zakázky (tj. dodávku Energiově nebo Vlnově disperzního rentgen - fluorescenčního (XRF) spektrometru) v hodnotě min. 2 000 000,- Kč bez DPH.“ Důvodem je, že bychom se chtěli kvalifikovat zakázkou na vlnově disperzní XRF, protože aktuální zakázku na energiově disperzní XRF nemáme. Vlnově disperzní XRF přístroje jsou technologicky ještě pokročilejší, než energiově disperzní a tomu odpovídá i jejich cena a náročnost realizace takové zakázky. Nehrozí tudíž riziko, že bychom jakožto dodavatel nebyli náležitě kompetentní energiově disperzní XRF realizovat.

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 6

Zadavatel vyhovuje žádosti o změnu technické kvalifikace pro část b), a to tak, že dodavatel splňuje toto kritérium technické kvalifikace, pokud v posledních 3 letech realizoval alespoň 1 dodávku obdobnou předmětu plnění této části veřejné zakázky (tj. dodávku Energiově nebo Vlnově disperzního rentgen - fluorescenčního (XRF) spektrometru) v hodnotě min. 2 000 000,- Kč bez DPH.

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 7

Zadavatel v části a) doplňuje parametr (recirkulační vodní chladicí jednotku) do přílohy č. 4a – Technická specifikace. Z tohoto důvodu je přílohou tohoto vysvětlení UPRAVENÁ příloha č. 4a zadávací dokumentace – Technická specifikace. Účastník je povinen postupovat v souladu se zadávacími podmínkami a pro vyplnění a vložení do nabídky použít výhradně tuto novou upravenou přílohu č. 4a zadávací dokumentace.



Vysvětlení zadávací dokumentace č. 8

Zadavatel na základě výše uvedeného vysvětlení rozhoduje o prodloužení lhůty pro podání nabídek, a to do **19. 12. 2025 do 9:00 hodin**.

S pozdravem

Mgr. Marketa Kohoutová
Právní odbor
Česká zemědělská univerzita v Praze