



## VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY

na realizaci veřejné zakázky malého rozsahu podle § 31 zákona č. 134/2016 Sb.,  
o zadávání veřejných zakázek, mimo režim tohoto zákona:

Veřejná zakázka

**„Dodávka optického emisního spektrometru“**

Toto zadávací řízení se neřídí zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), vyjma ust. § 27 ZZVZ a dále § 6 ZZVZ, podle kterého je zadavatel povinen dodržovat zásady transparentnosti, přiměřenosti, rovného zacházení a zákazu diskriminace, a dále vyjma ustanovení, na které zadavatel výslovně odkazuje v této výzvě.

### I. Údaje o zadavateli

Úřední název: Česká republika-Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský,  
organizační složka státu  
Sídlo: Brno, Hroznová 63/2, PSČ 656 06  
IČ: 00020338  
DIČ: CZ00020338  
Statutární zástupce: Ing. Daniel Jurečka – ředitel  
Č.j.: UKZUZ 075239/2019  
CPV/NIPEZ: 38433210-4 Emisní spektrometr

### II. Předmět zakázky

Předmětem zakázky je dodávka 1 ks nového optického emisního spektrometru s indukčně vázaným plazmatem včetně podavače vzorků.

### III. Požadavky zadavatele k předmětu zakázky

#### Minimální technické požadavky přístroje:

- plně simultánní přístroj s radiálním snímáním emisního spektra polovodičovým detektorem,
- doba jedné analýzy vzorku nesmí být závislá na počtu stanovovaných prvků, resp. na celkovém počtu sledovaných analytických čar a koncentraci prvků ve vzorku,
- radiofrekvenční generátor s frekvencí  $\geq 27$  MHz chlazený vzduchem,
- celý přístroj musí být chlazený pouze vzduchem a detektor temperován v kladných teplotách,
- výstupní výkon generátoru plynule nastavitelný minimálně v rozsahu 0,7-1,7 kW,
- uzavřená optika bez proplachu jakýmkoliv plynem i během měření,

- kontinuální pokrytí celého rozsahu spektra minimálně od 160 nm do 770 nm a možnost simultánního měření na jakékoliv kombinaci čar a prvků v deklarovaném rozsahu bez omezení jejich počtu,
- CCD/CID detektor temperovaný na konstantní teplotu,
- konstantní rozlišení detektoru optické  $\leq 8,5$  pm a pixelové  $\leq 3$  pm minimálně v rozsahu od 160 do 350 nm, nad 350 nm optické  $\leq 16$  pm a pixelové  $\leq 6$  pm. Uveďte rozlišení pro čáry: Al-167,078 nm, Cr-205.552 nm, Cd-228,802 nm, Cr-267.716 nm, Mn-260.569 nm,
- anti-blooming strategie načítání signálu umožňující dynamický rozsah měření až 9 řádů,
- možnost měnit vyhodnocovací strategii čipů v režimu časově rozlišeného měření,
- stabilita signálu po 3 hodinách provozu lepší než 1 % RSD, po 8 hodinách provozu lepší než 2 % RSD,
- min. čtyř-kanálové peristaltické čerpadlo pro zavádění vzorku,
- PC sestava s monitorem min 22“ a operačním systémem Windows 10,
- software musí umožňovat jednoduchý vývoj metod v různém režimu (klasická externí kalibrace, metoda s použitím interního standardu, metoda standardního přídatku). Jednoduchý export dat do prostředí MS Office a případně do LIMS,
- software musí umožňovat nastavení a kontrolu všech parametrů měření (výkon generátoru, průtoky všech plynů v l/min, ...) a monitorování stavu přístroje (odtah, teplota...). Řízení všech plynů musí být elektronicky, prostřednictvím massflow nebo volumeflow control,
- tzv. „inteligentní“ korekce celého profilu pozadí komplikovaných matic s různou koncentrací maticových prvků pro každou měřenou čáru a každý vzorek, je třeba doložit snímky ze software,
- matematická korekce spektrálních interferencí – je třeba doložit naměřenými spektry analytu a interferentu, na čarách Cd-228,802 nm a As-228,812 nm (směs 5  $\mu\text{g Cd/l}$  a 50  $\mu\text{g As/l}$ ),
- různé možnosti proložení kalibračních závislostí (lineární, exponenciální atd.) a možnost měření a následného vyhodnocení dat metodou vnitřního standardu a standardního přídatku, je třeba doložit snímky ze software,
- možnost záznamu celého spektrálního profilu v měřicím rozsahu a následné off-line manipulace s daty – např. výběr dalších čar, doplnění korekce pomocí čar interního standardu, optimalizace polohy odečtu intenzity, změna způsobu korekce pozadí, dodatečné definování kalibračních vzorků, kalibrace a následné opakované vyhodnocení dat s nově nastavenými podmínkami,
- software musí obsahovat moduly pro práci v transienčním modu,
- dostačující kvalita argonu pro účely měření a případné další použití uživatelem (proplach optiky, optických cest) 99,996 % (4.6) při garanci dosažení uvedených LOD (viz dále),
- možnost přepnutí do stand-by modu (s aktivním plazmatem) mezi měřeními pro úsporu Ar,
- spolu s přístrojem dodávka autosampleru umožňujícímu vložení minimálně čtyřech standardních stojanů pro 60 zkumavek (14 nebo 15 ml) s průměrem oka 17 mm a minimálně 10 extra pozic pro standardní roztoky. Autosampler musí být programovatelný pro nestandardní rozměry.
- uveďte nejnížší dosažitelné meze detekce pro vybrané prvky a dané čáry: Al 167,078 nm, As 189,042 nm, B 249,773 nm, Co 228,615 nm, Cr 267,716 nm, K 766,491 nm, Mn 257,610 nm, Ni 231,604 nm, P 177,495 nm, Pb 220,351 nm, Pb 168,215 nm, Se 196,090 nm, V 311,071 nm, Zn 213,856 nm pro nabízený přístroj v  $\mu\text{g/l}$ , způsob

výpočtu a za jakých podmínek byly meze pořízeny (tj. doba integrace pro jednu repliku, výkon generátoru plazmatu, průtoky jednotlivých plynů). Použitá matrice pitná voda dle normy ISO 11885. Lze doložit i aplikační zprávou, ve které budou požadované a garantované parametry uvedeny a která tvoří část technické kvalifikace. Uvedené parametry meze detekce budou ověřeny a musí být potvrzeny při převěření přístroje.

#### **Další požadavky a obchodní a platební podmínky:**

- v ceně bude zahrnuta doprava do místa plnění, předvedení přístroje a zaškolení obsluhy v místě plnění,
- zajištění servisního zásahu v místě plnění s odezvou do 24 hodin od telefonického nahlášení poruchy přístroje
- zdarma možnost telefonické konzultace včetně zahraniční,
- autorizovaný servis na území České republiky nebo doklad o proškolení místního servisního technika od výrobce,
- účastník potvrdí čestným prohlášením dostupnost oprav a náhradních dílů min. 10 let po instalaci přístroje,
- účastník přiloží technický popis stroje určeného k dodání, prospekty či fotografie nabízeného stroje (ne ilustračního rázu),
- součástí dodávky je kompletní technická dokumentace, návod k použití v českém jazyce,
- zadavatel nepřipouští žádné zálohy či jiné platby předem, kupní cena bude uhrazena až po úplném a řádném dodání zboží,
- záruční lhůta min. 24 měsíců,
- zařízení a všechny součásti dodávky musí být nové, nepoužívané,
- účastník nemá právo na úhradu jakýchkoliv nákladů, které mu vzniknou v souvislosti s jeho účastí v zadávacím řízení, tj. s vypracováním a předložením nabídky,
- splatnost faktur bude minimálně 14 dnů ode dne doručení řádné faktury zadavateli,
- nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady na realizaci zakázky a musí být cenou pevnou, konečnou a nepřekročitelnou, může být změněna pouze za podmínky, že během zadávacího řízení dojde ke změně sazby DPH,
- součástí nabídky bude návrh smlouvy (příloha č. 2), vypracovaný v souladu s požadavky stanovenými touto zadávací dokumentací, podepsaný oprávněnou osobou účastníka,
- součástí smlouvy bude prohlášení o akceptaci veškerých požadavků a podmínek zadavatele uvedených v této výzvě a nabídce účastníka, v případě rozporu mezi textem smlouvy bude mít text výzvy a nabídky účastníka přednost,
- podáním nabídky účastník souhlasí se zveřejněním konečného znění oboustranně uzavřené smlouvy s jejími nedílnými součástmi a dodatky v souladu s platnými právními předpisy,
- účastník zřetelně vyznačí ve smlouvě ty části, jež považuje za obchodní tajemství či konstatuje, že žádná část smlouvy není považována za obchodní tajemství. Za obchodní tajemství nemůže být nikdy považována výše ceny za poskytnuté plnění a další skutečnosti nenaplňující definici § 504 občanského zákoníku.

#### **IV. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky**

Předpokládaná celková hodnota této veřejné zakázky malého rozsahu je stanovena na částku **1 900 000 Kč bez DPH.**

## V. Doba a místo plnění

Doba plnění: **nejpozději do 6 týdnů od podpisu kupní smlouvy**  
Místa plnění zakázky: ÚKZÚZ, Oddělení NRL Plzeň, Slovanská alej 2179/20, 326 00 Plzeň.

## VI. Hodnocení nabídek a zpracování nabídkové ceny

Účastník nabídku podává elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, který je profilem zadavatele na elektronické adrese <https://zakazky.eagri.cz/vz00012454> tak, aby byla vložena nejpozději do konce lhůty pro podání nabídek.

Do hodnocení budou zařazeny jen nabídky účastníků, kteří splňují kvalifikační předpoklady a technické požadavky, nabídky doručené včas a kompletní.

Vyhovující nabídky budou hodnoceny dle jediného hodnotícího kritéria, a to výše celkové nabídkové ceny včetně DPH. Při hodnocení se stanoví pořadí hodnocených nabídek.

Zadavatel posoudí splnění technických požadavků dle čl. III. této výzvy a kvalifikačních požadavků dle článku VII. této výzvy (dále jen „požadavky“) pouze u účastníka, jehož nabídka bude vyhodnocena jako nejvýhodnější. V případě, že účastník nesplní výše uvedené požadavky, bude zadavatelem vyloučen a zadavatel přikročí k posouzení splnění výše uvedených požadavků u účastníka, jehož nabídka se umístí v rámci hodnocení za nabídkou účastníka vyloučeného.

Zadavatel uzavře smlouvu s tím účastníkem, jehož nabídka bude na základě hodnotících kritérií pro zadavatele nejvýhodnější.

V případě, že takto vybraný dodavatel odmítne se zadavatelem uzavřít smlouvu, vyzve zadavatel k uzavření této smlouvy dodavatele, který se umístil za dodavatelem, který podal nejvhodnější nabídku.

V případě doručení pouze jedné nabídky/nebo pokud pro hodnocení zbyde jen jedna nabídka, hodnocení provedeno nebude a zadavatel po posouzení splnění kritérií zadávacího řízení zváží uzavření smlouvy s tímto účastníkem.

Při rovnosti nabídkových cen u dvou nebo více účastníků bude vyhodnocena jako nejvýhodnější ta nabídka, ve které bude uvedena delší záruční doba. Při další rovnosti bude vítěznou nabídkou považována ta, která byla zadavateli doručena dříve.

## VII. Kvalifikační doklady

Účastník musí splnit tyto kvalifikační požadavky:

### **Profesní způsobilost:**

Profesní způsobilost splňuje zhotovitel, který předloží:

- kopii výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
- kopii dokladu o oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícímu celému předmětu veřejné zakázky,

Prokázání splnění profesní způsobilosti může být zhotovitelem doloženo rovněž **výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.**

**Technické kvalifikační předpoklady:**

- kopie dokladu prokazující shodu požadovaného výrobku s požadovanou technickou normou nebo technickým dokumentem vydaným příslušným orgánem,
- čestné prohlášení, ve kterém účastník uvede nejnižší dosažitelné meze detekce pro vybrané prvky a dané čáry: Al 167,078 nm, As 189,042 nm, B 249,773 nm, Co 228,615 nm, Cr 267,716 nm, K 766,491 nm, Mn 257,610 nm, Ni 231,604 nm, P 177,495 nm, Pb 220,351 nm, Pb 168,215 nm, Se 196,090 nm, V 311,071 nm, Zn 213,856 nm pro nabízený přístroj v µg/l, způsob výpočtu a za jakých podmínek byly meze pořízeny (tj. doba integrace pro jednu repliku, výkon generátoru plazmatu, průtoky jednotlivých plynů). Použitá matrice pitná voda dle normy ISO 11885. **Aplikační zprávu prokazující pravdivost tvrzení výše uvedeného čestného prohlášení účastník předloží nejpozději před podpisem kupní smlouvy.**
- doklad o autorizovaném servisu na území České republiky nebo doklad o proškolení místního servisního technika od výrobce,
- čestné prohlášení účastníka, kde potvrdí dostupnost oprav a náhradních dílů min. 10 let po instalaci přístroje,

### **VIII. Formální náležitosti a obsah nabídky**

Zadávací řízení, korespondence a dokumenty související se zadávacím řízením budou v českém nebo slovenském jazyce.

**Nabídka bude obsahovat:**

- krycí list – základní údaje o účastníkovi (příloha č. 1),
- celková nabídková cena strojů včetně její kalkulace bez DPH, DPH a s DPH, vyjádřená v CZK včetně příslušenství, dopravy na místa určení, zaškolení pracovníků v místech plnění,
- fotografie či prospekty, technická dokumentace stroje určeného k dodání,
- délku záruky v měsících,
- termín dodání,
- kvalifikační doklady dle bodu VII. výzvy,
- cenu servisu (cena servisní hodiny a vyčíslená cesta servisního technika z místa servisu do místa plnění) bez DPH i s DPH,
- návrh smlouvy, podepsaný statutárním zástupcem účastníka (příloha č. 2).

V závěru nabídky bude uvedena osoba, která nabídku zpracovala a kontakt na osobu, která bude pověřena zodpovídáním případných dotazů týkající se zakázky a které budou moct být zaslány doplňující informace, pokud vzejdou ze strany zadavatele nebo ze strany jiných účastníků.

Údaje o kontaktních osobách je zadavatel oprávněn zpracovávat v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES, (obecné nařízení o ochraně údajů – GDPR) a to konkrétně dle čl. 6 písm.

c) Nařízení, neboť zpracování údajů je nezbytné pro splnění právní povinnosti vyplývající ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

## **IX. Lhůta a místo pro podání nabídky**

Nabídka musí být podána elektronicky prostřednictvím profilu zadavatele na adrese <https://zakazky.eagri.cz/vz00012454> ve lhůtě pro podání nabídek, tj. nejpozději **do 27. 5. 2019 do 9:00 hod.**

Zadavatel nepřipouští podání nabídky v listinné podobě ani v jiné elektronické formě mimo elektronický nástroj E-ZAK.

Zadavatel upozorňuje dodavatele, aby ve svém vlastním zájmu sledovali profil zadavatele, na kterém budou uveřejňovány případná vysvětlení, změny či doplnění zadávacích podmínek. Pokud dodavatel nezpracuje případné zde uvedené změny do své nabídky, může být vyloučen ze zadávacího řízení pro nedodržení zadávacích podmínek.

## **X. Otevírání obálek a hodnocení nabídek**

- a) Otevírání obálek a hodnocení nabídek bude provedeno ihned po vypršení lhůty pro podání nabídek.
- b) O výsledku hodnocení nabídek budou účastníci písemně vyrozuměni prostřednictvím profilu zadavatele.

## **XI. Odkaz na kontaktní osobu zadavatele, telefon, e-mail**

Zástupci zadavatele pověřeni jednáním s účastníky:

ve věcech technických

Ing. Alena Žalmanová    tel:+420 377666518    mail: alena.zalmanova@ukzuz.cz

ve věcech organizačních a smluvních

Ing. Hana Romanová    tel: +420 543548377    mail: hana.romanova@ukzuz.cz

## **XII. Zadavatel si vyhrazuje právo:**

- a) zrušit zadání zakázky,
- b) odmítnout všechny předložené nabídky a neuzavřít smlouvu se žádným účastníkem,
- c) opakovat výzvu k podání nabídky s jinými účastníky, pokud žádná nabídka nesplní požadavky a účel zadávacího řízení.

Seznam příloh:

příloha č. 1 - krycí list nabídky

příloha č. 2 - návrh kupní smlouvy

V Brně dne 7. 5. 2019

Ing. Daniel Jurečka  
ředitel ústavu