Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219
430 03 Chomutov

Zadávací dokumentace pro veřejnou zakázku na stavební práce zadávanou ve zjednodušeném podlimitním řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále jen zákona)

textová část

Dodávka průtokového analyzátoru

Identifikační údaje zadavatele

Zadavatel:	Povodí Ohře, státní podnik
Sídlo:	Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
Zástoupený:	Ing. Jiří Nedoma, generální ředitel
IČO:	70889988
DIČ:	CZ70889988
Telefon:	474 636 111
e-mail:	poh@poh.cz
www:	www.poh.cz
Profil zadavatele:	https://zakazky.eagri.cz/profile_display_1420.html

KOMUNIKACE V ZADÁVACÍM ŘÍZENÍ, ELEKTRONICKÝ NÁSTROJ E-ZAK

- Písemná komunikace mezi zadavatelem a dodavatelem probíhá elektronicky, nestanoví-li zadavatel v průběhu zadávacího řízení jinak.
- Zadavatel preferuje vedení písemné komunikace s dodavatelem prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na adrese **https://zakazky.eagri.cz** (dále jen „E-ZAK"). Dodavatel může podat nabídku pouze prostřednictvím E-ZAK.
- Dodavatel může podat nabídku nebo vést jinou komunikaci se zadavatelem prostřednictvím E-ZAK, pouze pokud je registrovaný a přihlášený v E-ZAK. Dodavatel se může bezplatně registrovat v E-ZAK na adrese **https://zakazky.eagri.cz/registrace.html**. K dokončení registrace v E-ZAK je nezbytné, aby dodavatel byl držitelem platného zaručeného elektronického podpisu založeného na kvalifikovaném certifikátu.
- **Podrobné informace k používání E-ZAK včetně informací technické povahy jsou dostupné na adrese https://zakazky.eagri.cz/manual.html. Kontakt na technickou podporu E-ZAK je uveden na adrese http://www.ezak.cz.**
- Dodavatel je srozuměn s tím, že veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK se považují za řádně doručené dnem jejich odeslání prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, přičemž na doručení písemnosti nemá vliv, zda byla písemnost jejím adresátem přečtena, případně, zda elektronický nástroj E-ZAK adresátovi odeslal na kontaktní e-mailovou adresu upozornění o jejím doručení či nikoli.

1. Vymezení plnění veřejné zakázky, technické podmínky

Předmětem plnění veřejné zakázky je:

Dodávka průtokového analyzátoru

Stručný popis zakázky a technická specifikace průtokového analyzátoru:

Systém pro stanovení dusitanů, dusičnanů, amonných iontů, fosforečnanů, chloridů, síranů, celkového fosforu, volných a celkových kyanidů. Sestava vybavena samplerem pro nejméně 100 vzorků, možnost ředění vzorků včetně přípravy kalibračních křivek. Současné měření těchto analytů: dusitanů, dusičnanů, amonných iontů, fosforečnanů, chloridů, síranů. Samostatné měření celkového fosforu, volných a celkových kyanidů.
Použité metody stanovení musejí být v souladu s dále uvedenými normami (pro uvedené matrice):

- ČSN EN ISO 13395 (75 7456), Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí, Voda pitná, povrchová a odpadní
- ČSN EN ISO 11732 (75 7454), Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí, Voda pitná, povrchová a odpadní
- ČSN EN ISO 15681-2 (75 7464), Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA)část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA), Voda pitná, povrchová a odpadní
- ČSN ISO 22743 (75 7478), Jakost vod - Stanovení síranů Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA), Voda pitná, povrchová a odpadní, vodné výluhy
- ČSN EN ISO 15682 (75 7421), Jakost vod - Stanovení chloridů průtokovou analýzou (FIA a CFA) se spektrofotometrickou nebo potenciometrickou detekcí Stanovení chloridů metodou CFA 75 7421 (ČSN EN ISO 15682) Voda pitná, povrchová a odpadní, vodné výluhy
- ČSN EN ISO 14403-2 (75 7413), Kvalita vod - Stanovení celkových kyanidů a volných kyanidů průtokovou analýzou (FIA a CFA)část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA), Voda pitná, povrchová a odpadní, vodné výluhy

Pracovní rozsah metod:

analyt	**Rozsah (mg/l)**
$N\text{-}NO_2^-$	0,005 – 0,500
$N\text{-}NO_3^-$	0,1 – 10,0
$N\text{-}NH_4^+$	0,02 – 2,00
$P\text{-}PO_4^{3-}$	0,002 – 1,00
SO_4^{2-}	5 – 120
Cl^-	1 – 100 (200)
Fosfor celkový	0,003 – 1,00
CN celkové	0,002 – 0,050
CN volné	0,002 – 0,050

Mez stanovitelnosti (MS) je stanovena z opakovatelnosti nejnižšího bodu kalibrace (hodnota rovna MS)

Dodávka musí splňovat všechny následující body:

1. Analyzátor	
Řídící jednotka analyzátoru umožňující stanovení výše uvedených parametrů dle výše uvedených norem ve stanovených pracovních rozsazích metod	
Modul pro stanovení dusitanového dusíku	
Modul pro stanovení dusičnanového dusíku	

Modul pro stanovení amoniakálního dusíku	
Modul pro stanovení fosforečnanů	
Modul pro stanovení chloridů	
Modul pro stanovení síranů	
Modul pro stanovení celkového fosforu včetně rozkladné jednotky	
Modul pro stanovení celkových kyanidů a volných kyanidů včetně rozkladné jednotky	
Analyzátor řízený z jednoho počítače	
Systém umožňující současné stanovení dusitanů, dusičnanů, amonných iontů, fosforečnanů, chloridů, síranů v jednom měření	
Výsledky všech 6 parametrů v jednom souboru	
Chod přístroje zajištěn vícerychlostní peristaltickou pumpou	
Manuál v češtině	
2. Dávkování vzorků	
Autosampler s pozicemi pro nejméně 100 vzorků	
Možnost automatického ředění a přeředění vzorků včetně příprav kalibrační křivky	
Programování dávkovacího cyklu s možností kdykoliv v průběhu analýzy upravit sekvenční tabulku	
Míchání vzorků při nasávání vzorku do systému při stanovení celkového fosforu	
Prostor na mimořádné vzorky (standardy, slepé vzorky, kontrolní vzorky)	
Objem zkumavky na vzorky v rozmezí 10-15 ml	
Možnost zařazení prioritního vzorku v průběhu analýzy	
Možnost pozastavení dávkování v průběhu analýzy	
3. Detektory	
Digitální detektor	
Minimální pracovní rozsahy pro požadované analyty dle výše uvedené tabulky Pracovní rozsah metod	
Při předání systému doložení požadovaných mezí stanovitelnosti pro jednotlivé analyty (mez stanovitelnosti bude vypočtena z deseti opakování měření standardu o koncentraci rovné mezi stanovitelnosti)	
Řídící PC pro systém, monitor 24“ LED	
SW pro řízení systému, sběr a vyhodnocování dat v českém jazyce	
MS Windows 10 Pro, MS Excel	
Možnost sledování průběhu analýzy všech 6 kanálů na jedné obrazovce	
Heslem chráněný přístup uživatelů	
Výstup dat ve formátu tabulky (v MS Excel)	
Možnost zpětného vyhledání vzorků v celé databázi naměřených souborů	
Možnost označení jednotlivých píků v grafice názvem vzorku a koncentrací	

Možnost exportu a zpracování výsledků v průběhu analýzy	
Automatická korekce driftu baseliny	
Export dat do databáze zadavatele (LIMS Labsystém verze 7)	

4. Instalace	
Instalace v místě plnění – VHL, Novosedlická 758, Teplice, místnost 405	
Servisní podpora: reakční doba servisu od nahlášení závady do 24 hodin (pracovní dny, telefon, email), příjezd servisního technika do 72 hodin (pracovní dny)	
Komunikace se servisní podporou v českém nebo slovenském jazyce	
Základní sada spotřebního materiálu pro instalaci a předvedení systému, základní nářadí pro servis prováděný obsluhou	
Zaškolení obsluhy HW a SW pro 2 osoby (v místě plnění) délce min. 3 dny při předání a převzetí systému CFA	
Prokázání účinnosti mineralizace vzorku u stanovení celkového fosforu v odpadních vodách na reálných vzorcích v laboratoři VHL při předání a převzetí systému CFA (porovnání s hodnotami celkového fosforu stanoveného metodou ČSN EN ISO 17 294-2)	
Prokázání opakovatelnosti jednotlivých stanovení na minimálně 5 reálných vzorcích povrchových a odpadních vod ve všech sledovaných parametrech při předání a převzetí systému CFA	
Záruční doba min. 24 měsíců	

2. <u>Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny a platební podmínky</u>

2.1. Sestavení nabídkové ceny:
Nabídková cena bude uvedena v tomto členění:

- **celková nabídková cena celé dodávky bez DPH**;
- celkové DPH a
- celková nabídková cena včetně DPH v Kč
- **všechny výše popsané položky budou uvedeny v návrhu kupní smlouvy**.

2.2. Dále bude v nabídce předložena cenová skladba za dodávku, která bude členěna nejméně na tyto položky:

1) PC
2) Monitor
3) SW
4) Sampler + mixing device + auto diluter station
5) Interface
6) Modul holder včetně modulů pro stanovení dusitanů, dusičnanů, amonných iontů, fosforečnanů, chloridů, síranů a detektorů
7) Modul holder včetně modulů pro stanovení celkového fosforu, volných a celkových kyanidů a detektorů.

Cenová skladba zpracovaná v souladu s technickými podmínkami zadavatele, bude tvořit nedílnou součást kupní smlouvy.

Nabídková cena bude cena pevná.

2.3. **Platební podmínky** jsou uvedené v návrhu kupní smlouvy, která tvoří přílohu této zadávací dokumentace.
Splatnost **faktur** je **30 dnů** ode dne doručení objednateli.

3. Další předpoklady pro plnění veřejné zakázky

Účastník zadávacího řízení v nabídce dále doloží:

3.1. Krycí list nabídky (identifikační údaje) – viz příloha (formulář)

3.2. Návrh kupní smlouvy

Dodavatel předloží návrh smlouvy
- podepsaný dodavatelem ve formátu *.pdf a
- editovatelný ve formátu *.doc nebo *.docx.

Cena zakázky v návrhu kupní smlouvy bude shodná s cenovou nabídkou a bude zaokrouhlena na 2 desetinná místa a ne na celá čísla.

Nedoložení těchto dalších předpokladů pro plnění veřejné zakázky požadovaným způsobem, zakládá právo zadavateli na vyloučení účastníka zadávacího řízení ze zadávacího řízení.

4. Požadavky a podmínky pro zpracování nabídky

4.1. Požadavek na obsahové členění nabídky
Účastník zadávacího řízení seřadí doklady v nabídce v následujícím pořadí:

- krycí list (všeobecné a identifikační údaje o účastníkovi zadávacího řízení) – **viz příloha** (formulář)
- doklady o kvalifikaci v kopiích, které lze nahradit čestným prohlášením nebo jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky podle § 87 zákona. Základní způsobilost - **viz příloha** (formulář)
- návrh kupní smlouvy zpracovaný v souladu s požadavky zadávací dokumentace
- další doplňující údaje dle úvahy účastníka zadávacího řízení
- Seznam poddodavatelů – **viz příloha** formulář

5. Zadávací dokumentace

Zadávací dokumentaci tvoří soubor níže uvedených dokumentů:
A) Výzva dle § 53 odst. 1 zákona
B) Zadávací dokumentace – textová část
C) Přílohy zadávací dokumentace - formuláře
D) Vzor návrhu kupní smlouvy

6. Varianty

Varianty nabídky nejsou možné.

7. Zadávací lhůta:

Zadavatel stanoví délku zadávací lhůty na dobu **4 měsíců**. V souladu s § 40 zákona se tedy jedná o lhůtu, po kterou účastníci zadávacího řízení nesmí ze zadávacího řízení odstoupit.

Počátkem zadávací lhůty je konec lhůty pro podání nabídek. Zadávací lhůta neběží po dobu, ve které zadavatel nesmí uzavřít smlouvu podle § 246 zákona.

8. Ostatní ustanovení

8.1. Zadavatel má právo na doplnění zadávací dokumentace, v souladu s ustanovením § 99 zákona.

8.2. Účastník zadávacího řízení o zakázku, který předloží nabídku objednateli, a bude objednatelem vybrán jako dodavatel zakázky, je zavázán uzavřít s objednatelem smlouvu podle předložené nabídky. Při výběru dodavatele bude dále postupováno dle ustanovení § 122 zákona.

8.3. Vybraný dodavatel je povinen poskytnout zadavateli řádnou součinnost potřebnou k uzavření smlouvy tak, aby byla smlouva uzavřena ve lhůtě do 15 dnů po uplynutí lhůty pro podání námitek. Odmítne-li vybraný dodavatel uzavřít se zadavatelem smlouvu, nebo neposkytne řádnou součinnost, může zadavatel vyzvat k uzavření smlouvy dalšího účastníka zadávacího řízení, a to v pořadí, které vyplývá z výsledku původního hodnocení nabídek, nebo výsledku nového hodnocení. Účastník zadávacího řízení vyzvaný k uzavření smlouvy se považuje za vybraného dodavatele.

8.4. Zadavatel je oprávněn zrušit zadávací řízení v případě, že nastanou okolnosti dle § 127 zákona.
Ukončení zadávacího řízení se řídí postupy dle ustanovení § 124 až 127 zákona.

8.5. Zadavatel si vyhrazuje uveřejnit na profilu zadavatele oznámení o vyloučení účastníka zadávacího řízení a oznámení o výběru dodavatele v souladu s ustanovením § 53 odst. 5 zákona. Oznámení se považují za doručená všem účastníkům zadávacího řízení okamžikem jejich uveřejnění.

8.6. Vztahy a informace neupravené tímto zadáním se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a občanským zákoníkem.

8.7. Dodavatel, který v rámci veřejné zakázky projeví zájem o výběrové řízení vypsané státním podnikem Povodí Ohře, prohlašuje, že se seznámil se zásadami, hodnotami a cíli Compliance programu Povodí Ohře, státní podnik (viz http://www.poh.cz/profilfirmy/Compliance_programy.htm), dále s Etickým kodexem Povodí Ohře, státní podnik a Protikorupčním programem Povodí Ohře, státní podnik. Dodavatel se zavazuje po celou dobu zadávacího procesu dodržovat zásady a hodnoty obsažené v uvedených dokumentech, pokud to jejich povaha umožňuje.

Ing. Miroslav Beržinský
vedoucí odboru obchodní přípravy investic

Povodí Ohře

Povodí Ohře, státní podnik (72)
Bezručova 4219 Chomutov 430 03
IČ. 70889988 DIČ. CZ70889988
web. www.poh.cz