

ZMĚNA ZADÁVACÍ DOKUMENTACE č. 2

Název veřejné zakázky: „Imisní monitoring - infrastruktura pro měření ultrajemných částic (IM-UFP)“

Název zadavatele: Český hydrometeorologický ústav
sídlo: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4
statutární orgán: Mgr. Mark Rieder – ředitel ústavu
zastoupený: RNDr. Jan Macoun, Ph.D.
IČ: 00020699

V Praze dne 26. 7. 2018

Výše uvedený zadavatel v souladu s ustanovením § 99 zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího řízení (dále jen „zákon“) tímto poskytuje /sděluje následující změny zadávací dokumentace (dále jen „ZD“).

Zadavatel mění podmínku obsaženou v zadávací dokumentaci vztahující se k dané nadlimitní veřejné zakázce na dodávky zadávané formou otevřeného nadlimitního řízení dle §56 zákona takto:

Dotaz uchazeče:

Dotaz č. 1:

Dotaz k výše uvedenému výběrovému řízení:

V Příloze č. 7 Zadávací dokumentace - Technická specifikace a požadavky na předmět plnění - je v části 3.2. Analyzátor PM - částicový spektrometr požadován uniformní nabíječ vzorku na bázi ⁸⁵Kr o intenzitě alespoň 250 MBq s ochranným olověným krytem.

Může zadavatel blíže popsat, jestli má být uniformní nabíječ integrovaný do částicového spektrometru nebo může být uniformní nabíječ volně stojící mimo částicový spektrometr?

Odpověď zadavatele:

Odpověď na dotaz č. 1:

Zadavatel požaduje, aby nabízený uniformní nabíječ na bázi ⁸⁵Kr s ochranným olověným krytem byl integrován do částicového spektrometru z těchto důvodů:

- zvýšení bezpečnosti při obsluze zařízení, zamezení přístupu ke zdroji ionizujícího záření neoprávněným osobám,
- lepší optimalizace cesty vzorku a tak snížení difuzních ztrát částic v zařízení, minimalizací difuzních ztrát bude dosažena vyšší přesnost měření.

Dotaz uchazeče:

Dotaz č. 2:

Dotaz k výše uvedenému výběrovému řízení:

V Příloze č. 7 Zadávací dokumentace - Technická specifikace a požadavky na předmět plnění - je v části 3.2. Analyzátor PM - částicový spektrometr a v části 3.3 Analyzátor PM - celkový čítač částic shodně uvedené, že přístroje musí být v souladu s ČSN P CEN/TC 16976.

Požaduje zadavatel, aby čítače pro obě části dodávky byly identické?

Odpověď zadavatele:**Odpověď na dotaz č. 2:**

Zadavatel požaduje, aby z důvodu snížení počtu náhradních dílů a spotřebního materiálu, jednoduššího servisu a případné zastupitelnosti byly čítače pro SMPS a total CPC identické.

Zároveň požadujeme, aby dle ČSN P CEN/TC 16976 byly čítače částic plně průtočné a byly vybaveny monitorováním kvality jednotlivých pulsů pro diagnostiku případných poruch. Z důvodu minimalizace difuzních ztrát musí být průtok měřicí komorou čítačů minimálně 1 l/min.

Dotaz uchazeče:**Dotaz č. 3:**

Dotaz k výše uvedenému výběrovému řízení:

V Příloze č. 7 Zadávací dokumentace - Technická specifikace a požadavky na předmět plnění - jsou v části 3.3 Analyzátor PM - celkový čítač částic požadovány minimální difuzní ztráty - „difuzní ztráty na velikost 7 nm maximálně 30 % (celkové ztráty od odběru až po detekci včetně sušení)“. Dle odborné literatury jsou difuzní ztráty nejvyšší při menším průtoku skrze kondenzační čítač částic (dále jen CPC). Je tedy požadován dostatečně velký průtok vzorku (např. min. 1 l/min) přes CPC nebo může být dodáno CPC s jakýmkoliv průtokem vzorku?

Odpověď zadavatele:**Odpověď na dotaz č. 3:**

Pro minimalizaci difuzních ztrát při měření celkového počtu částic zadavatel požaduje z důvodu nemožnosti korekce těchto ztrát průtok přes CPC alespoň 1 l/min.

Dotaz uchazeče:**Dotaz č. 4:**

Dotaz k výše uvedenému výběrovému řízení:

V příloze č. 7 Zadávací dokumentace - Technická specifikace a požadavky na předmět plnění - je v části 3.2 Analyzátor PM - částicový spektrometr specifikováno, že má být dodáno 5 ks těchto sestav, přičemž do staničních kontejnerů budou nainstalovány pouze 3 ks těchto sestav. Předpokládáme, že zbylé 2 ks sestav budou použity jako kalibrační - tzn. patrně i ke kalibraci monitorovacích zařízení od různých výrobců, které jsou a budou nainstalovány v síti ČHMÚ. V síti jsou však nainstalována zařízení od různých výrobců a je možné, že v rámci dodávky budou nainstalována zařízení od dalšího výrobce. Průtok obtokového vzduchu na jednotlivých zařízeních doposud nainstalovaných v síti je různý. Kalibrace zařízení s jiným průtokem obtokového vzduchu by byla velmi problematická. Je tedy vyžadovaný spektrometr s uživatelsky plynule nastavitelným průtokem obtokového vzduchu nebo může být součástí dodávky částicový spektrometr s pevně nastaveným obtokovým vzduchem?

Odpověď zadavatele:**Odpověď na dotaz č. 4:**

2 ks sestav, které nejsou umístěny ve staničních kontejnerech, budou používány pro paralelní měření se staničními přístroji pro provedení metrologické návaznosti měření velikostního spektra částic v požadovaném velikostním rozsahu. Za předpokladu

dodržení požadované přesnosti měření není množství obtokového vzduchu rozhodující.

Zadavatel však požaduje, aby částicový spektrometr měl možnost uživatelsky plynule nastavitelného množství obtokového vzduchu v rozsahu minimálně 2 až 20 l/min a možnost měnit průběh napětí vkládané na DMA z důvodu možnosti optimalizace měřicího procesu.

Dotaz uchazeče:

Dotaz č. 5:

Dotaz k výše uvedenému výběrovému řízení:

V Příloze č. 7 Zadávací dokumentace - Technická specifikace a požadavky na předmět plnění - jsou v části 3.2 Analyzátor PM - částicový spektrometr a v části 3.3 Analyzátor PM - celkový čítač částic shodně požadovaný SW pro verifikaci naměřených dat. Kolik je třeba dodat celkem licencí uvedeného SW? V uvedeném dokumentu není jakákoliv detailnější specifikace uvedeného SW pro verifikaci naměřených dat. Žádáme Vás o detailní popis jednotlivých funkčních požadavků tohoto softwaru.

Odpověď zadavatele:

Odpověď na dotaz č. 5:

Zadavatel požaduje 5 ks licencí pro SW pro verifikaci naměřených dat.

SW pro verifikaci naměřených dat musí minimálně umožňovat:

- načtení naměřených dat z textových souborů vytvořených přístroji a to včetně technologických veličin – průtoky, teploty, vlhkosti, tlaky vzorku a obtokového (sheath) vzduchu a všech dalších veličin, statusů a flagů, které přístroje poskytují pro posouzení řádného průběhu měření např. kvalita pulsů CPC atd.
- formát vstupního souboru musí být možno definovat v konfiguraci SW
- počty částic v jednotlivých třídách volitelně jako N_i (počet částic) nebo normovaný počet $N_{i, \log}$ (přepočtený na šířku třídy $1 = \log_{10}$)
- uživatelsky „přivětvá“ editace flagů, možnost zadání flagu „usererr“ – zneplatněno uživatelem
- archivace historie změn s možností obnovení původních dat
- zobrazení denního spektra počtu částic (osa x jednotlivé scany, osa y velikost částic log měřítko – počet a rozsah tříd dle naměřených dat, barvy – počet částic v rozsahu 10 až 10^5 log stupnice ($dN/d\log dp$ [$\#/cm^3$]))
- zobrazení flagů generovaných přístrojem a flagů po editaci
- zobrazení jednotlivých scanů dle polohy myši v grafu spektra tj. osa x velikostní třídy log stupnice, osa y počet částic v rozsahu 10 až 10^5 log stupnice ($dN/d\log dp$ [$\#/cm^3$]), možnost posunu o 1 scan vpřed/vzad pomocí šipek (tlačítek)
- uložení verifikovaných dat do nového souboru včetně flagů, formát výstupního souboru musí být možno definovat v konfiguraci SW

Součástí nabídky musí být návrh obrazovky SW a popis funkcionalit SW.

Dotaz uchazeče:

Dotaz č. 6:

Dotaz k výše uvedenému výběrovému řízení:

V příloze č. 7 Zadávací dokumentace - Technická specifikace a požadavky na předmět plnění - je v části 3.2 Analyzátor PM - částicový spektrometr a v části 3.3 Analyzátor PM - celkový čítač částic shodně požadovaný SW pro export verifikovaných dat formátu EBAS (měsíční soubory). Kolik je třeba dodat celkem licencí uvedeného SW? V uvedeném dokumentu není jakákoliv detailnější specifikace uvedeného SW pro export verifikovaných dat do formátu EBAS. Žádáme Vás o detailní popis jednotlivých funkčních požadavků tohoto softwaru.

Odpověď zadavatele:

Odpověď na dotaz č. 6:

Zadavatel požaduje 5 ks licencí pro SW pro export verifikovaných dat do formátu EBAS přenositelných při změně hardware.

Formát EBAS je podrobně popsán na stránkách GAW WDCA.

Dotaz uchazeče:

Dotaz č. 7:

Dotaz k výše uvedenému výběrovému řízení:

V příloze č. 7 Zadávací dokumentace - Technická specifikace a požadavky na předmět plnění není nikde uvedený požadavek na kalibraci dodaných zařízení specifikovaných v části 3.2 Analyzátor PM - částicový spektrometr a v části 3.3 Analyzátor PM - celkový čítač částic u instituce s mezinárodně uznávaným kalibračním etalonem. Je taková kalibrace vyžadována či nikoliv.

Odpověď zadavatele:

Odpověď na dotaz č. 7:

Zadavatel nepožaduje kalibraci dodaných zařízení u instituce s mezinárodně uznávaným kalibračním etalonem.

Součástí nabídky musí být protokol ze srovnávacího měření s mezinárodně uznávaným kalibračním etalonem včetně vyhodnocení přesnosti v celém rozsahu měření, provedeném na zařízení shodném s nabízeným zařízením.

Dotaz uchazeče:

Dotaz č. 8:

Dotaz k výše uvedenému výběrovému řízení:

V Příloze č. 7 Zadávací dokumentace - technická specifikace a požadavky na předmět plnění - je v části 3.1 Kontejner stanice s příslušenstvím požadována řídicí jednotka stanice, která musí být „kompatibilní se systémem provozovaným v ČHMÚ (WinImag, SQLView) včetně komunikace s centrální sběrnou stanicí a musí umožnit instalaci stávajícího software z původních řídicích jednotek včetně 3G přenosu“. Předpokládáme, že část „musí umožnit instalaci stávajícího software z původních řídicích jednotek včetně 3G přenosu“ není pro tuto zakázku relevantní, jelikož mají být dodané nové stanice /nejedná se náradu za původní stanice). Je součástí dodávky také instalace uvedených SW WinImag a SQL View na řídicí jednotku stanice také a nákup licencí uvedených softwarů pro každou stanici? Pokud ano, jaká data mají být automaticky ukládána pomocí uvedených softwarů v řídicí jednotce a jaká data mají být zasílána na centrálu, popř. do databáze ISKO? Je nastavení a kompletní zprovoznění uvedených toků dat součástí dodávky?

Odpověď zadavatele:

Odpověď na dotaz č. 8:

Část „musí umožnit instalaci stávajícího software z původních řídicích jednotek včetně 3G přenosu“ není pro tuto zakázku relevantní.

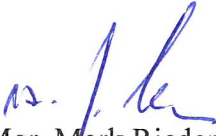
Součástí dodávky je instalace SW WinImag a SQL View na řídicí jednotku stanice a nákup licencí uvedených softwarů pro každou sadu přístrojů (tj. 5 ks) včetně nastavení a kompletního zprovoznění uvedených toků dat.

Do uvedených softwarů v řídicí jednotce mají být automaticky ukládána zejména technologická data a flagy ze SMPS a CPC (viz výše odpověď na dotaz č. 5) a vybraná naměřená data např. celkový počet částic, data z aethalometru atd.

Tato data musí být průběžně (1× za 10 minut) zasílána na centrálu.

ZADAVATEL ZÁROVEŇ PRODLUŽUJE LHŮTU PRO VEŘEJNOU ZAKÁZKU „**Imisní monitoring - infrastruktura pro měření ultrajemných částic (IM-UFP)**“
PRO PODÁNÍ NABÍDEK **DO 31. 8. 2018 DO 10.00 HODIN**. OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK
BUDE NÁSLEDOVAT NEPRODLENĚ PO SKONČENÍ LHŮTY PRO PODÁNÍ
NABÍDEK. OSTATNÍ INFORMACE ZŮSTÁVAJÍ NEZMĚNĚNY.

S pozdravem


Mgr. Mark Rieder
ředitel ČHMÚ

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
ÚSEK OCHRANY ČISTOTY OVZDUŠÍ (1/4)
143 06 PRAHA 4, Na Šabatce 2050/17