

Smlouva o dílo



uzavřená podle ustanovení § 2586 a souvisejících zákona č. 89/2012 Sb. – občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Číslo smlouvy zhotovitele : 144 /2020

Číslo smlouvy objednatele: SD2000161 /12557/2020-445



Smluvní strany :

1. Objednatel:

název: Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
sídlo: Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
jednatel: Ing. Pavel Bernáth, ředitel
ve věcech smluvních
oprávněn jednat: Ing. Josef Staněk, vedoucí odd. MTZ
IČ: 71009361
DIČ: CZ7109361
bankovní spojení: 
číslo účtu: 

(dále jen jako „objednatel“ na straně jedné)

2. Zhotovitel:

název: Český hydrometeorologický ústav
sídlo: Na Šabatce 2050/17, 143 00 Praha 12 - Komořany
statutární zástupce: Mgr. Mark Rieder, ředitel ČHMÚ
IČ: 00020699
DIČ: CZ00020699 (plátce DPH, avšak při výkonu činnosti dle VI. nařízení č. 96/1953 Sb. není osobou povinnou k dani podle ust. § 5 odst. 3 zák. č. 235/2004 Sb., o DPH)
bankovní spojení: 
číslo účtu: 

(dále jen jako „zhotovitel“ na straně druhé)

uzavírají prostřednictvím svých zástupců, kteří jsou dle svého prohlášení způsobilí k právním úkonům tuto smlouvu o dílo:

Preamble

Tato smlouva je uzavírána na základě výsledku zadávacího řízení k veřejné zakázce vyhlášené veřejným zadavatelem (Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem, příspěvková organizace zřízená podle ustanovení § 86 odst. 1 zákona 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů) v otevřeném řízení jako nadlimitní veřejná zakázka na služby s názvem: „ZUUL – zpracování naměřených dat imisního monitoringu 2021“.

I. Úvodní ustanovení

Tato smlouva vychází z nabídky zhotovitele (vybraného dodavatele) ze dne 23.10.2020 a obsahuje ujednání vycházející ze zadávacích podmínek uvedené veřejné zakázky.

II. Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a své nebezpečí, za podmínek ve smlouvě sjednaných, dílo spočívající v poskytování služeb spojených s provozem stanic automatického imisního monitoringu (uvedených v příloze B této smlouvy), provádění a vyhodnocování kontinuálního (celoročního) autorizovaného měření v rozsahu podrobně uvedeném v příloze A této smlouvy (příloha 5 ZD). Poskytované služby spočívají především, ale nikoli pouze:
 - v zabezpečení provozu stanic automatického imisního monitoringu (dále též AIM) uvedených v příloze B této smlouvy (příloha 6 ZD),
 - v zajištění provozu odběrových zařízení zadavatele umístěných v těchto stanicích,
 - v provádění kontinuálního autorizovaného měření imisí částic PM10 a PM2,5, oxidu dusičitého a oxidů dusíku (NO₂ a NO_x),
 - ve sběru naměřených dat, jejich zpracování a průběžném přenosu do Informačního systému kvality ovzduší (dále též ISKO) v souladu s provozním řádem ISKO,
 - v následné pravidelné verifikaci primárních dat předaných do ISKO,
 - v zajištění kontroly kvality a metrologické návaznosti,
 - v ročním zpracování naměřených dat (v grafické a tabulkové podobě) a předávaných objednateli (zadavateli)
 - v zajištění výtěžnosti dat předávaných do Informačního systému kvality ovzduší (dále též ISKO) v minimální výši 90 % za kalendářní rok.
2. Veškeré činnosti budou prováděny v souladu s dotčenými právními a technickými předpisy (především, ale nikoli pouze Směrnice Evropského parlamentu a Rady přímo aplikovatelné pro použití v ČR, zákon číslo 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích právních předpisů, vyhláška Ministerstva životního prostředí číslo 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích, ve znění pozdějších předpisů, standardní operační postupy pro ovzduší akreditované ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, nebo jiné rovnocenné řešení).
3. Prostor a vybavení stanic bude poskytován objednatelem zhotoviteli bez nároku na úhradu a bez požadavku úhrady spotřebované elektrické energie.
4. Součástí plnění jsou i související podpůrné činnosti (např. nezbytná doprava, cestování zaměstnanců dodavatele, běžný spotřební materiál administrativního charakteru, poštovní a administrativní služby spojené s plněním apod.).
5. Součástí plnění nejsou opravy a preventivní prohlídky přístrojů a náhradní díly, přímo s provozem AIM a odběrových zařízení spojený spotřební a vzorkovací materiál. Toto zajistí objednatel na základě podrobné specifikace a výzvy předložené zhotovitelem, nebo na základě jiné dohody, v potřebném čase a množství.

ZUUL - zpracování naměřených dat imisního monitoringu 2021

6. Zhotovitel bude plnit dílo průběžně a postupně během platnosti této smlouvy. Objednatel připouští postupné plnění i v kratších lhůtách (body III./3. a III./4. této smlouvy), nežli je celková dohodnutá doba plnění.
7. Objednatel se zavazuje dílo, nebo jeho části podle bodu II./6. této smlouvy převzít a zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedené dílo (jeho část) cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.
8. Předmětem plnění za kalendářní rok je i zpracování ročního přehledu naměřených a verifikovaných hodnot dat předávaných do ISKO. Výsledky budou do přehledu zahrnuty s vyhodnocením hodinových, denních, měsíčních a ročních průměrných koncentrací včetně zhodnocení souladu s platnou legislativou.
9. Přehled podle bodu II./8. této smlouvy bude zpracován v tabulkové a grafické podobě, objednateli bude předán ne později než do 20. března následujícího roku po měření jedenkrát v listinné podobě a jedenkrát v elektronické podobě na vhodném nosiči dat.


III. Dodací podmínky

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit plnění od 1. 1. 2021.
2. Zhotovitel (vybraný dodavatel) měl možnost seznámit se s prostředky, které budou využívány pro plnění díla v průběhu zadávacího řízení. Minimálně tři dny před zahájením plnění tyto prostředky objednatel zkontroluje a prokazatelně převezme k provozování.
3. Zhotovitel bude předávat průběžně objednateli (jako dílčí plnění) měsíční přehled činnosti, naměřených a předaných verifikovaných dat do systému ISKO ve lhůtě ne delší než 40 dnů po skončení běžného měsíce.
4. Přehled podle bodu II./8. a II./9. této smlouvy bude objednateli předán ne později než do 20. března následujícího roku po měření.
5. Smluvní strany se dohodly, že místem plnění dle této smlouvy je sídlo objednatele (Ústí nad Labem, Moskevská 1531/15, PSČ 400 01) a jeho pracoviště uvedená v příloze B této smlouvy.
6. Předmět plnění (dílčího plnění) podle této smlouvy se smluvní strany zavazují předat a převzít na základě písemného předávacího protokolu nebo jiného relevantního dokladu (body III./3. a III./4. této smlouvy) prokazujícího splnění díla (dílčího plnění) prostého vad a nedodělků. Den podpisu uvedeného dokladu je dnem uskutečnění zdanitelného plnění (dále též DUZP) ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty číslo 235/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
7. Přejedání vlastnictví na objednatele nastává okamžikem podpisu dokladu uvedeného v článku III./6. této smlouvy.

IV. Cena a platební podmínky

1. Celková cena za provedení díla dle článku II. této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran v souladu se zákonem 526/1990 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vychází z ceny nabídnuté k VZ dle článku I. této smlouvy:

Cena celkem bez DPH	2 880 000,- Kč
(slovy: Dvamilionyosmsetosmdesát tisíc korun českých)	
DPH	0 Kč
Cena celkem včetně DPH	2 880 000,- Kč

2. Cena je stanovena jako pevná, nejvýše přípustná a obsahuje veškeré náklady spojené s realizací díla včetně veškerých souvisejících nákladů. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady, kterých je třeba k provedení díla, předání a převzetí předmětu plnění, zejména, nikoliv však pouze, nákladů na vytvoření díla (úplné poskytnutí služby), dopravu, náklady na výkony, služby a média potřebné k plnění předmětu smlouvy apod. Cena může být měněna pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů majících prokazatelný vliv na cenu předmětu plnění.
3. Zhotovitel je oprávněn fakturovat dílčí plnění podle článku II/6. této smlouvy; dílčí faktury se proti celkové dohodnuté ceně započítávají.
4. Cena za dílčí (měsíční) plnění je stanovena jako jedna dvanáctina ceny uvedené v článku IV./1. této smlouvy.
5. Celková fakturovaná částka dohodnutá podle článku IV./1. této smlouvy je nepřekročitelná, nebude-li dohodnuto v souladu s pravidly uvedenými v zákoně o zadávání veřejných zakázek jinak.
6. Smluvní strany se dohodly, že cena za provedení díla (dílčího plnění) stanovená v člancích IV./1. a IV./4. této smlouvy bude objednatelem uhrazena na základě faktury vystavené zhotovitelem **měsíčně**, po předání dílčího plnění ve smyslu článků III./3. a III./4. této smlouvy. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu. Zhotovitel je povinen fakturu objednateli doručit nejpozději 10 dnů od DUZP.
7. Faktura musí být doručena na elektronickou adresu  ; nezbytnou náležitostí faktury je doplnění textu „**plnění ke smlouvě SD2000161**“
8. Splatnost faktury je dohodnuta ve lhůtě 30 dní ode dne jejího prokazatelného doručení objednateli, a to bezhotovostně na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy.
9. Oprávněnost vystavit fakturu za poslední měsíc kalendářního roku je dále podmíněna splněním podmínky stanovené v článků II./8. a II./9. této smlouvy.
10. V případě, že faktura (daňový doklad) nebude obsahovat všechny nezbytné náležitosti, je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli k doplnění či přepracování. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout doručením opraveného daňového dokladu objednateli.

V. Záruka a zajištění závazku

1. Zhotovitel poskytuje záruku na dle této smlouvy provedené dílo v trvání 24 měsíců. Tato lhůta počíná běžet ode dne úspěšného předání a převzetí předmětu dílčího plnění prostého všech vad a nedodělků. Záruka běží zvláště pro každé dílčí plnění.
2. Zhotovitel je odpovědný za věcné a právní vady díla. Zjištěné vady díla v průběhu záruční doby se zavazuje objednatel oznámit zhotoviteli písemně, a to bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozvěděl. Nároky z vad díla se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstranění vad zjištěných v záruční době nejpozději do 3 pracovních dnů od prokazatelného nahlášení. Při zahájení odstraňování zjištěné vady v záruční době určí zhotovitel termín pro úplné odstranění vady.
3. Pro případ nesplnění povinnosti zhotovitele uvedené v článku II./1. (poslední odrážka) této smlouvy bez zavinění druhé strany, nebo vyšší moci, smluvní strany dohodly povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu podle § 2048 a následujících zákona 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů ve výši 10 000 Kč, zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na úhradu škody, která by mu nesplněním povinnosti vznikla.

4. Pro případ prodlení zhotovitele s plněním termínů dle této smlouvy bez zavinění druhé strany, nebo vyšší moci, smluvní strany dohodly povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu podle § 2048 a následujících zákona 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ve výši 0,2 % z ceny díla uvedené v článku IV/1 této smlouvy (bez DPH), a to za každý i jen započatý den prodlení. V souladu s ustanovením § 3 nařízení vlády ČR č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je dohodnuta částka nákladů spojených s vymáháním každé splatné pohledávky ve výši 1 250 Kč.
5. Pro případ prodlení objednatele s úhradou kupní ceny v dohodnutém čase vzniká zhotoviteli právo vyúčtovat úrok z prodlení v zákonem stanovené výši (§ 2 nař. vlády ČR č. 351/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů), to je roční výše repo sazby stanovené ČNB pro první den kalendářního pololetí, v němž došlo k prodlení, zvýšená o osm procentních bodů.
6. Zhotovitel se zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla uvedené v článku IV/1 této smlouvy (bez DPH) za každý i jen započatý den prodlení s plněním povinností dle bodu V/2 této smlouvy. V souladu s ustanovením §3 nařízení vlády ČR č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je dohodnuta částka nákladů spojených s vymáháním každé splatné pohledávky ve výši 1 250 Kč.
7. Smluvní pokuty či úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 15 dnů ode dne podání výzvy k jejich zaplacení k poštovní přepravě ve formě doporučeného dopisu adresovaného na adresu závazané strany uvedenou v záhlaví této smlouvy. V této výzvě nechť je určen způsob platby. Písemnou výzvu k zaplacení výše uvedené smluvní pokuty může oprávněná strana zaslat straně závazané ihned poté, co se oprávněná strana o porušení povinnosti závazané strany vyplývající z této smlouvy dozví. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody.

VI. Ukončení smluvního vztahu

1. Smlouva je uzavírána na dobu 12 měsíců od zahájení plnění.
2. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
3. Smlouvu může kterákoliv smluvní strana vypovědět (i bez udání důvodu) s výpovědní dobou 2 měsíců. Výpovědní doba počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po prokazatelném doručení výpovědi jedné za stran straně druhé.
4. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
5. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít; zejména:
 - a) prodlení zhotovitele s prováděním díla o více než 15 dní oproti stanoveným lhůtám, nebude-li dohodnuto jinak;
 - b) jestliže zhotovitel ujistil objednatele, že dílo má určité vlastnosti, zejména vlastnosti objednatelem vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým;
 - c) nemožnost odstranění vady díla;
 - d) v případě, že se kterékoliv prohlášení zhotovitele uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé;

- e) v případě prodlení objednatele s úhradou splatné faktury po dobu delší nežli 15 dnů po splatnosti;
- 6. Odstoupení od této smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.
- 7. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.

VII. Ustanovení společná a závěrečná

1. Zhotovitel odpovídá za škody, které by objednateli vznikly v souvislosti s plněním díla jednáním zhotovitele nebo jím pověřených osob až do výše 37 487 252 Kč.
2. Zhotovitel je povinen po celou dobu trvání této smlouvy udržovat v platnosti pojištění odpovědnosti za způsobenou škodu ve výši stanovené ZD, což potvrzuje prohlášením přiloženým k této smlouvě, a na výzvu objednatele je povinen existenci takového pojištění kdykoli prokázat.
3. Tato smlouva, jakož i právní vztahy z této smlouvy vzniklé nebo v této smlouvě výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, případně dalšími zákony a jinými právními předpisy, jejichž ustanovení se vztahují k této smlouvě.
4. Pokud by se některé z ustanovení této smlouvy stalo podle platného práva v jakémkoli ohledu neplatným, neúčinným nebo protiprávním, nebude tím dotčena nebo ovlivněna platnost, účinnost nebo právní bezvadnost ostatních ustanovení této smlouvy. Jakákoli vada této smlouvy, která by měla původ v takové neplatnosti nebo neúčinnosti, bude dodatečně zhojena dohodou účastníků přijetím ustanovení nového a platného, které bude respektovat ujednání a zájem smluvních stran.
5. Veškeré změny této smlouvy je možné činit pouze v písemné formě, a to na základě oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě.
6. Všechny záležitosti a spory vyplývající z této smlouvy se smluvní strany zavazují řešit především smírnou cestou a dohodou ve snaze odstranit nedostatky, které brání plnění smlouvy.
7. Smluvní strany jako místně příslušný soud sjednávají pro případ, že by se nepodařilo odstranit spor dohodou, soud příslušný podle sídla objednatele.
8. Smluvní strany se zavazují vzájemně poskytovat součinnosti při plnění této smlouvy.
9. Odmítne-li některá ze smluvních stran převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, má se za to, že písemnost doručena byla.
10. Obě smluvní strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že smlouva bude uveřejněna v registru smluv zřízeném podle zákona číslo 340/2015 Sb.; zveřejnění provede objednatel po nabytí platnosti této smlouvy bez zbytečného odkladu.
11. Smluvní strany prohlašují, že vhodnými technickými a organizačními opatřeními zajistí ochranu osobních údajů, které by zpracovávaly (ve smyslu „Nařízení 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 osobních údajů“ - GDPR) v souvislosti s plněním této smlouvy.
12. Smlouva nabývá platnosti dnem akceptace návrhu a účinnosti dnem 1.1.2021 nebo dnem zveřejnění smlouvy v registru smluv zřízeném podle zákona číslo 340/2015 Sb., a to tím dnem, který bude pozdější.

ZUUL - zpracování naměřených dat imisního monitoringu 2021

13. Smlouva je sepsána ve 2 stejnopisech, z nichž každá strana obdrží jedno vyhotovení. Součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

- Příloha A – podrobná specifikace předmětu plnění v souladu se ZD.
- Příloha B – soupis lokalit (objektů) v nichž budou revize prováděny.
- Příloha C – prohlášení zhotovitele o uzavřeném pojištění odpovědnosti.

14. Účastníci shodně a výslovně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu této smlouvy, že si tuto smlouvu přečetli, jejímu obsahu porozuměli a tato byla sepsána na základě jejich pravé, vážné a svobodné vůle, nikoli za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují vlastnoruční podpisy.

V Ústí nad Labem dne

V Praze dne 1.12.2020

Objednatel:

Zhotovitel:



Ing. Pavel Bernáth
ředitel



Mgr. Mark Rieder
ředitel ČHMÚ

Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA: „ZUUL - zpracování naměřených dat imisního monitoringu 2021“

Účastník zadávacího řízení (dodavatel):

Jméno: Český hydrometeorologický ústav
Sídlo: Na Šabatce 2050/17, 143 00 Praha 12 - Komořany

IČ/DIČ: 00020699 / CZ00020699

Statutární zástupce: Mgr. Mark Rieder, ředitel ČHMÚ

bere na vědomí požadavky zadavatele (specifikaci předmětu plnění) a doplňuje (do zeleně podbarvených polí) následující:

1) Obecné požadavky

Skupina	Požadované činnosti	Způsob splnění požadavku
Provoz stanice	Provoz stanic bude zajištěn pod systémem kvality zajišťujícím návaznost na systém kvality státní sítě imisního monitoringu	Provoz bude realizován pracovníky IM ČHMÚ se stejným přístupem, jako by to byly stanice IM ČHMÚ.
Sběr a zpracování dat	Sběr, zpracování dat a jejich předání k uveřejnění v Informačním systému kvality ovzduší (ISKO) bude zajištěno pod systémem kvality zajišťujícím návaznost na systém kvality státní sítě imisního monitoringu	Sběr dat, jejich zpracování a předání k uveřejnění v ISKO bude zajištěno pracovníky IM ČHMÚ se stejným přístupem, jako by to byly stanice IM ČHMÚ.
Verifikace primárních dat	Verifikace primárních dat předávaných do ISKO bude prováděna v souladu s provozním řádem ISKO	Verifikace primárních dat předávaných do ISKO bude prováděna pracovníky IM ČHMÚ se stejným přístupem, jako by to byly stanice IM ČHMÚ, tedy v souladu s provozním řádem ISKO.

2) Specifické požadavky

Skupina	Požadované činnosti	Způsob splnění požadavku
Činnosti související s prováděním měření imisí	provádění kontinuálního (celoročního) autorizovaného měření imisí částic PM10 a PM2,5, oxidu dusičitého a oxidů dusíku (NO ₂ a NO _x), meteorologických veličin a odběrů vzorků ovzduší pomocí odběrových zařízení zadavatele	Provádění autorizovaného měření imisí jmenovaných látek a odběry vzorků ovzduší pomocí vzorkovačů zadavatele bude prováděno pracovníky IM ČHMÚ se stejným přístupem (včetně metrologických kontrol), jako by to byly stanice IM ČHMÚ
	zajištění výtěžnosti měření	Zajištění výtěžnosti měření podle

(získávaných dat) min. 90% za kalendářní rok	provozního řádu ISKO (mi. 90 % za kalendářní rok) bude prováděna vyškolenými pracovníky IM ČHMÚ se stejným přístupem, jako by to byly stanice IM ČHMÚ, kteří průběžně kontrolují chod stanic a tok dat do databáze ISKO tím výtěžnost zajišťovat.
permanentní kontrolní a servisní činnost zajišťující akceptaci systému měření imisí i přenášených dat správcem Státního informačního systému kvality ovzduší (ISKO)	Tato činnost bude prováděna techniky IM ČHMÚ ve stejném režimu, v jakém je již prováděna u stanic IM ČHMÚ.
přenos naměřených dat do Státního informačního systému kvality ovzduší (ISKO)	Přenos neměřených dat do ISKO pomocí hardware bude průběžně kontrolována pracovníky IM ČHMÚ se stejným přístupem, jako by to byly stanice IM ČHMÚ.
verifikace a předávání verifikovaných dat do systému ISKO a dále objednavateli	Přenos naměřených dat do ISKO bude prováděn shodným způsobem, jakým, je již realizován u stanic IM ČHMÚ, objednateli budou data vydávána z databáze ISKO.
zajištění souladu s platnou legislativou	Soulad s platnou legislativou bude sledován pracovníky IM ČHMÚ, v případě nutnosti provedení změn v nastavení bude zadavatel o tomto informován a domluvené změny budou neprodleně provedeny.
zabezpečit měření veličin za využití ekvivalentních i referenčních metod podle ČSN platných pro území České republiky	Měření bude prováděno zařízeními zadavatele, které vyhovují požadovaným ČSN coby referenční, případně ekvivalentní přístroje.
zajištění metrologické návaznosti všech měřidel	Metrologická návaznost bude zajištěna pomocí prostředků (etalonů) zadavatele i ČHMÚ.
provádění běžné provozní činnosti na stanicích AIM objednavatele k zajištění plné funkčnosti a výtěžnosti měření	Tato činnost bude prováděna techniky IM ČHMÚ ve stejném režimu, v jakém je již prováděna u současných stanic IM ČHMÚ.
aplikování systému kvality v souladu s požadavky státní sítě imisního monitoringu (SSIM) akreditovaného podle ČSN EN ISO/IEC 17025	Tato činnost bude prováděna přímo pracovníky akreditovaného IM ČHMÚ (dle ČSN EN ISO/IEC 17025) ve stejném režimu, v jakém je již prováděna u stanic IM ČHMÚ.

ZUUL - zpracování naměřených dat imisního monitoringu 2021

Skupina	Požadované činnosti	Způsob splnění požadavku
Pravidelná činnost v intervalu 1x / 24hod.	kontrola chodu stanice a všech přístrojů kontrolou měřených a technologických veličin přístrojů, kontrola výsledků Zero/Span, ověření řádné výměny filtrů vzorkovačů	Tyto kontroly budou prováděny techniky IM ČHMÚ v pracovní dny stejným způsobem, jakým je již prováděna u stanic IM ČHMÚ.
	prvotní verifikace dat vedoucí k vyloučení podezřelých dat z operativních dat, prvotní prostorová verifikace dat porovnáním se srovnatelnými stanicemi v rámci IM, v případě odchylek dálková diagnostika chodu přístrojů příp. dálkové ovládání přístrojů	Tyto verifikace dat budou prováděny techniky IM ČHMÚ v pracovní dny stejným způsobem, jakým je již prováděna u stanic IM ČHMÚ. Dálkové ovládání bude prováděno u těch zařízení, které to umožňují.
	minimalizace výpadků měření zajištěním odstranění poruch do 24 hod. (v pracovní dny) vlastními techniky i výjezdem mimo pravidelný termín dle potřeby nebo zajištění externího servisu, aby nedošlo k podkročení požadované výtěžnosti dat 90 % za kalendářní rok	ČHMÚ má pro tato měření vyškolený personál i potřebné technické zázemí v rámci akreditované zkušební laboratoře IM, který bude minimalizaci výpadků zajišťovat a který je schopen na stanice vyjet i mimo plánované termíny
	kontrola přenosu dat do systému ISKO dle nastaveného intervalu; identifikace a odstranění poruchových stavů znemožňujících přenos dat (do 24 hod. v pracovní dny)	ČHMÚ má pro tato měření vyškolený personál zahrnutý pod akreditaci zkušební laboratoře IM, který přenos kontroluje a který je technologicky připraven na řešení takovýchto situací. Funkčnost systému je každoročně prověřována audity. V případě nutnosti má ČHMÚ pro řešení problémů, se kterými není schopen se vypořádat, najatou servisní firmu.
Skupina	Požadované činnosti	Způsob splnění požadavku
Verifikace dat (interval 1x/ 30 dní)	verifikace všech naměřených dat předávaných do ISKO vč. prostorové verifikace, předání verifikovaných dat do ISKO	Tato činnost bude prováděna pracovníky IM ČHMÚ ve stejném režimu a rozsahu, v jakém je již prováděna u stanic ČHMÚ včetně využití stanic IM ČHMÚ pro verifikaci stanic ZÚÚL.
	předávání verifikovaných dat objednateli (elektronická forma)	Data budou předávána objednateli z ISKO formou elektronické komunikace.
	verifikace dat v požadovaném	Tato činnost bude prováděna

	množství min. 90% za kalendářní rok v souladu s Provozním řádem a směrnicemi SSIM (ISKO)	pracovníky IM ČHMÚ ve stejném režimu, v jakém je již prováděna u stávajících stanic IM ČHMÚ.
	ověření akceptace předaných verifikovaných dat u správce SSIM (ISKO systému)	Potvrzení bude vystavováno z ISKO jako doklad akceptace verifikovaných dat ze strany dodavatele (IM ČHMÚ).
Skupina	Požadované činnosti	Způsob splnění požadavku
Pravidelná kontrola a údržba stanic AIM (interval min. 2x / měsíc)	kontrola stavu kontejneru, zámku, alarmu, klimatizace, ovlivnění měření blízkým okolím stanice, funkčnost instalovaného SW pro sběr a přenos dat, funkčnost meteočidel, vyhotovení protokolu	Tato činnost v SSIM nazývaná „běžná údržba stanice, BUS, BÚ“ je prováděna při každé pravidelné návštěvě stanice a je o tomto proveden zápis do staničního deníku. Všechny anomálie a odchylky od funkčního stavu jsou v něm zaznamenány a popsány; stanice ZÚÚL budou provozovány stejným způsobem, jako by to byly stanice IM ČHMÚ.
	analyzátoři NOx – kontrola a případná výměna vstupního filtru, kontrola Zero/Span, technologických veličin (průtok, teploty, tlaky, stability atd.) příp. nastavení nuly a rozpětí	Tato činnost v SSIM nazývaná „běžná údržba stanice, BUS“ je prováděna při každé pravidelné návštěvě stanice a je o tomto proveden zápis do staničního deníku. Všechny anomálie a odchylky od funkčního stavu jsou v něm zaznamenány a popsány; stanice ZÚÚL budou provozovány stejným způsobem, jako by to byly stanice IM ČHMÚ.
	analyzátoři PMx – kontrola technolog. veličin (průtok, teploty, tlaky atd.)	Tato činnost v SSIM nazývaná „běžná údržba stanice, BUS“ je prováděna při každé pravidelné návštěvě stanice a je o tomto proveden zápis do staničního deníku. Všechny anomálie a odchylky od funkčního stavu jsou v něm zaznamenány a popsány; stanice ZÚÚL budou provozovány stejným způsobem, jako by to byly stanice IM ČHMÚ.
	vzorkovače MVS SEQ – kontrola technolog. veličin (průtok, teploty, tlaky atd.), čištění odběrové hlavy	Tato činnost v SSIM nazývaná „běžná údržba stanice, BUS“ je prováděna při každé pravidelné návštěvě stanice a je o tomto proveden zápis do staničního deníku. Všechny anomálie a odchylky od

		funkčního stavu jsou v něm zaznamenány a popsány; stanice ZÚÚL budou provozovány stejným způsobem, jako by to byly stanice IM ČHMÚ.
	vzorkovače HVS – kontrola technolog. veličin (průtok, teploty, tlaky atd.), čištění odběrové hlavy	Tato činnost v SSIM nazývaná „běžná údržba stanice, BUS“ je prováděna při každé pravidelné návštěvě stanice a je o tomto proveden zápis do staničního deníku. Všechny anomálie a odchylky od funkčního stavu jsou v něm zaznamenány a popsány; stanice ZÚÚL budou provozovány stejným způsobem, jako by to byly stanice IM ČHMÚ.
	řešení poruchových stavů a jiných anomálií vlastními technickými i prostředky i personálními zdroji	Pro dodržení požadované výtěžnosti jsou technici IM ČHMÚ vyškoleni i v řešení poruchových stavů přístrojů a mají potřebné technické vybavení.
	veškeré kontroly technologických veličin a ověřování provádět metrologicky navázanými technickými prostředky (platné kalibrace, certifikáty atd.) v souladu s platnou legislativou	IM ČHMÚ je vybaven potřebnými metrologicky navázanými technickými prostředky (etalony) pro provádění potřebných kontrol uvedenými v přílohách metrologického řádu.
Skupina	Požadované činnosti	Způsob splnění požadavku
Metrologická kontrola – navázání měření na etalony (v intervalu min. 1x / 6 měsíců)	analýzátory NOx – kontrola těsnosti, metrologická 5bodová kontrola/seřízení přenosným kalibrátorem vč. titrace (ověření účinnosti konvertoru), přenos certifikované hodnoty z přenosného kalibrátoru na ředičku stanice, zápis koncentrací do SW stanice, vyhotovení protokolu	ČHMÚ má pro tuto činnost vyškolený personál i technické vybavení zahrnuté pod akreditaci zkušební laboratoře IM ČHMÚ, který bude metrologické kontroly zajišťovat.
	analýzátory PMx – kontrola těsnosti, metrologická kontrola průtoku, teploty přenosným etalonem, kontrola/seřízení detektoru částic kalibračním práškem, vyhotovení protokolu	ČHMÚ má pro tuto činnost technické a materiální vybavení i vyškolený personál zahrnuté pod akreditaci zkušební laboratoře IM ČHMÚ, který bude metrologické kontroly zajišťovat.
	vzorkovače MVS SEQ – kontrola těsnosti, metrologická kontrola průtoku, teploty přenosným etalonem,	ČHMÚ má pro tuto činnost technické a materiální vybavení i vyškolený personál zahrnuté pod akreditaci

vyhotovení protokolu	zkušební laboratoře IM ČHMÚ, který bude metrologické kontroly zajišťovat.
vzorkovače HVS – kontrola těsnosti, metrologická kontrola průtoku přenosným etalonem, vyhotovení protokolu	ČHMÚ má pro tuto činnost technické vybavení i vyškolený personál zahrnutý pod akreditaci zkušební laboratoře Imisního monitoringu, který bude metrologické kontroly zajišťovat.
meteočidla – metrologická kontrola / seřízení čidel, vyhotovení protokolu	ČHMÚ má pro tuto činnost vyškolený personál i technické vybavení, který bude metrologické kontroly zajišťovat.

Oprávněný zástupce dodavatele potvrzuje, doplněním do zeleně podbarvených polí, že požadované činnosti provede v souladu s platnou legislativou minimálně v požadovaném rozsahu a potvrzuje je podrobnou specifikací činností přiloženou k návrhu smlouvy.

Místo plnění a prohlídka místa plnění

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA: „ZUUL - zpracování naměřených dat imisního monitoringu 2021“

Účastník zadávacího řízení (dodavatel):

Jméno: Český hydrometeorologický ústav
Sídlo: Na Šabatce 2050/17, 143 00 Praha 12 - Komořany

IČ/DIČ: 00020699 / CZ00020699

Statutární zástupce: Mgr. Mark Rieder, ředitel ČHMÚ

bere na vědomí, že místem plnění uvedené veřejné zakázky jsou následně uvedená detašovaná pracoviště Zdravotního ústavu se sídlem v Ústí nad Labem a že zadavatel umožní prohlídku místa plnění v místech a časech níže uvedených.

1 Místa plnění

1. Stanice **Praha 5 - Řeporyje** situovaná v ulici Na Manoušce, umístěná na pozemkové parcele 901/4, k.ú. Řeporyje – kód ISKO **ARER** (číslo 629)
2. Stanice **Praha 10 – Šrobárova** situovaná v Praze - Vinohradech, ul. Šrobárova, umístěná na pozemkové parcele 3983/1, k.ú. Vinohrady – kód ISKO **ASRO** (číslo 457)
3. Stanice **České Budějovice – Třešňová** situovaná v Českých Budějovicích – ul. Třešňová, umístěná na pozemkové parcele 964/1, k.ú. České Budějovice 5 – kód ISKO **CCBT** (číslo 1193)
4. Stanice **Hradec Králové – Sukovy sady** situovaná v Hradci Králové – Sukovy sady, umístěná na pozemkové parcele 869/1, k.ú. Pražské Předměstí – kód ISKO **HHKS** (číslo 396)
5. Stanice **Klatovy soud** situovaná v Klatovech – ul. Dukelská, umístěná na pozemkové parcele 227, k.ú. Klatovy – kód ISKO **PKLS** (číslo 808)
6. Stanice **Plzeň-Roudná** situovaná v Plzni – areál FN Lochotín – alej Svobody, umístěná na pozemkové parcele 12102/2, k.ú. Plzeň – kód ISKO **PPLR** (číslo 1194)
7. Stanice **Kolín SAZ** situovaná v Kolíně – ul. Zahradní, umístěná na pozemkové parcele 3364/1, k.ú. Kolín – kód ISKO **SKOA** (číslo 1191)
8. Stanice **Kralupy** situovaná v Kralupech nad Vltavou – Lobečku – ul. Cesta Brigádníků, umístěná na pozemkové parcele 83/76, k.ú. Kralupy-Lobeček – kód ISKO **SKRP**
9. Stanice **Ústí n. L – ZÚ Pasteurova** situovaná v Ústí nad Labem ul. Prokopa Diviše, umístěná na pozemkové parcele 601/3, k.ú. Ústí nad Labem – kód ISKO **UUKP** (číslo 1457)