



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Český
hydrometeorologický
ústav

Číslo smlouvy:
6/017/2024

Kupní smlouva

(uzavřená podle ustanovení § 2 079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník)

Český hydrometeorologický ústav

se sídlem :

Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4 -Komořany

IČO: 00020699

DIČ: CZ0002069

č.ú. [redacted] 0

vedený u [redacted]

(vedený v korunách českých)

(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)

Statutární orgán:

[redacted] ředitel ČHMÚ

Zastoupený:

[redacted], ředitel Úseku kvality ovzduší

Kontaktní osoba:

[redacted] Centrální laboratoře imisí

dále jen „**Kupující**“ nebo též i „**ČHMÚ**“

a

ENVltech Bohemia s.r.o.

se sídlem:

Ovocná 1021/34 , 161 00 Praha 6 -

IČO: 47119209

DIČ: CZ47119209

č.ú. [redacted]

vedený u [redacted]

(vedený v korunách českých)

Statutární orgán:

[redacted] ednatel společnosti

Zastoupený:

[redacted], obchodní ředitel společnosti

Kontaktní osoba:

T [redacted]

dále jen „**Prodávající**“



Číslo smlouvy:
6/017/2024

I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat za podmínek této smlouvy kupujícímu:
 - přesný tlakoměr (digitální indikátor tlaku)
 - dynamický ředící systém
 - zdroj nulového (referenčního) plynu(podrobný popis je v příloze 1 této smlouvy dále jen „zboží nebo i jen „dodávka“) a převést na kupujícího ke zboží vlastnické právo.
2. Kupující se za podmínek této smlouvy zavazuje zboží převzít a uhradit za převzaté zboží prodávajícímu kupní cenu uvedenou v této smlouvě. Bližší specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 k této smlouvě.
3. Zboží je dodáváno na základě výsledku VZ „**Systém imisního monitoringu – inovace a rozvoj – 5“ (SIMIR 5), Část 4 – Obnova vybavení kalibrační laboratoře imisí –** systémové číslo veřejné zakázky: N006/24/V00003285 veřejná zakázka na dodávky.
4. Nezbytnou podmínkou kupujícího pro realizaci předmětu koupě je i provedení ověření (testování) funkcionality dodávky dle přílohy č. 3 smlouvy, dále nedílnými součástmi dodávky je také doprava do místa plnění, uvedení do provozu, instalace a nastavení bezchybné funkčnosti všech komponent a příslušenství, předání veškerých technických dokumentací a uživatelských příruček kupujícímu a zaškolení příslušného personálu kupujícího v jeho sídle k obsluze předmětu koupě.
5. Nezbytnou podmínkou pro realizaci předmětu této Smlouvy je i dostupnost dosažitelnosti náhradních dílů pro kupujícího po dodání, alespoň po dobu 10 let, zejm. pro dodávku zboží „dynamický ředící systém“ a „zdroj nulového (referenčního) plynu“.
6. Předmět Smlouvy bude financován prostředky Operačního programu životního prostředí (dále jen „OPŽP“). V případě nezískání předpokládané dotace si zadavatel vyhrazuje právo předmět plnění v daném rozsahu snížit anebo zrušit a odstoupit od smlouvy.

II. MÍSTO, DOBA A ZPŮSOB PLNĚNÍ

1. Prodávající se zavazuje dodat nové, nepoužité a bezvadné zboží kupujícímu.
2. Prodávající je povinen zboží dodat v originálních a neporušených baleních.
3. Prodávající je povinen alespoň 48 hodin před dodáním zboží informovat kontaktní osobu kupujícího o datu a hodině dodání zboží. Kontaktní osobou kupujícího je: [REDACTED]
[REDACTED] e-mail: [REDACTED]. Změna kontaktní osoby není považována za změnu smlouvy. Změna kontaktní osoby je účinná vůči prodávajícímu doručením písemného oznámení kupujícího o její změně. Za písemné oznámení se považuje i oznámení zasláné na emailovou adresu prodávajícího.
4. Prodávající je povinen dodat kompletní zboží od účinnosti této smlouvy nejpozději do 31. 10. 2024.



Číslo smlouvy:
6/017/2024

5. Dodávka se považuje podle této smlouvy za dodanou, pokud:
 - byla řádně dodána a prodávající splnil podmínky kupujícího v plném rozsahu přílohy č. 1 smlouvy a dle čl. I odst. 4,
 - došlo k zapojení a dokončení všech instalací do infrastruktury kupujícího,
 - kupující provedl testovací a ověřovací proces dle přílohy č. 3 smlouvy a dodávka splnila kritéria dle této přílohy.
6. Po dodání zboží a jeho zařazení do infrastruktury kupujícího bude zahájeno testování k prověření funkčnosti zboží, které provede zástupce kupujícího v místě dodání. Doba testování bude trvat po dobu od 30 do 90 dní od instalace jednotlivého zboží. Od této doby běží též záruční doba a doba podpory dle ustanovení čl. VII smlouvy.
7. O provedeném testování bude pořízen ze strany kupujícího výstupní protokol.
8. V případě, že jednotlivé části dodávky nesplní požadované kritéria dle přílohy č. 3 smlouvy, vzniká kupujícímu nárok na okamžité odstoupení od této smlouvy ke dni písemného oznámení, které bude zasláno prodávajícímu do 3 dnů.
9. Proávající je povinen dodat zboží do sídla kupujícího/na adresu: Kalibrační laboratoř imisí, Český hydrometeorologický ústav, Generála Šišky 942, 143 00 Praha-Kamýk.
10. Proávající je povinen dodat kupujícímu pouze zboží, jehož provoz nebo jeho užití na území České republiky byl schválen příslušnými orgány/podléhá registrační evidenci, zákonným a technickým parametrům.

III. KUPNÍ CENA

1. Kupní cena je sjednána dohodou smluvních stran v souladu s ustanoveními zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.
2. Kupní cena, kterou je kupující povinen zaplatit prodávajícímu za funkční dodávku dle článku 1 této smlouvy, činí dle dohody smluvních stran celkovou kupní cenu bez DPH 1 146 000,00 Kč (slovy: jedenmilionjednostočetřicetšesttisíc korun českých), DPH 240 660,00 Kč, **cena celková včetně DPH činí částku 1 386 660,00 Kč.**
3. Kupní cena dle tohoto článku smlouvy je cenou konečnou a nejvýše přípustnou a není ji možno překročit vyjma změny právních předpisů, například změny sazby DPH u tuzemského účastníka.
4. Cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího za dodávku zboží spojené s plněním popsaného v čl. I. této smlouvy a stanovená cena je cenou maximální, nejvýše přípustnou. Proávající prohlašuje, že se seznámil se všemi okolnostmi a podmínkami předmětu smlouvy a to i vč. vzniku nákladů, které souvisí s provedením testovacího provozu v objektu kupujícího.
5. Do celkové nabídnuté kupní ceny prodávající zahrnul i všechny práce a dodávky potřebné pro realizaci předmětu koupě a to bez ohledu na to, zda byly či nebyly součástí položkového rozpočtu. Smluvní strany tedy shodně prohlašují, že při uzavírání této smlouvy měly dostatek podkladů pro dohodnutí ceny.



Číslo smlouvy:
6/017/2024

6. Položkový rozpočet ceny zboží s uvedením ceny za kus je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.
7. Výše sazby DPH, výše DPH a celková cena včetně DPH sjednaná v této smlouvě bude u tuzemského účastníka upravena v případě změny sazby DPH u zdanitelného plnění nebo přijaté úplaty v souladu s aktuální změnou zákona o dani z přidané hodnoty v platném znění.
8. Žádná položka bez uvedené ceny nebude dodatečně proplacena a kupující o ní bude předpokládat, že je zahrnuta do jiné položky.
9. Při výkonu této činnosti není ČHMÚ osobou povinnou k dani podle § 5 odst. 3, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

IV. PODMÍNKY PRO PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ

1. Prodávající je povinen předat každou kompletně dokončenou (funkční) dodávku zboží v místě plnění zástupci kupujícího, kterého předem může na dotaz prodávajícího určit kupující, není-li určen v této smlouvě.
2. Prodávající je povinen oznámit zástupci kupujícího přesný termín dodávky zboží a to nejméně 2 pracovních dnů před jeho dodáním, dále dle čl. II smlouvy.
3. Zápis o předání a převzetí zboží potvrdí kupující prodávajícímu písemně podpisem do Protokolu o předání a převzetí plnění, který bude vystavený ve dvou (2) výtiscích.

V. PLATEBNÍ A FAKURAČNÍ PODMÍNKY

1. Daňový doklad (dále jen „*faktura*“) bude vystaven prodávajícím do 14 kalendářních dnů po dodání a úplného převzetí předmětu smlouvy.
Faktura bude vystavena na celou dodávku, není-li mezi smluvními stranami povolené dílčí či částečné plnění. Součástí faktury budou oboustranně podepsané předávací protokoly. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení prodávajícímu.
2. Platby budou ze strany kupujícího prováděny výhradně bezhotovostní formou v Kč na bankovní účet Prodávajícího. Doba splatnosti daňových dokladů je stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu zadavateli. U faktury vystavené v období do 01. 03. 2024 musí být splatnost taková, aby skončila nejdříve 15. 03. 2024, ale byla nejméně 30 kalendářních dnů. Neproplacení faktur z důvodu nepřístupnosti dotací SFŽP není považováno za porušení závazku ze strany ČHMÚ.
3. Kupující nebude poskytovat zálohy.
4. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu kupujícího.
5. Cena musí vycházet z určeného a požadovaného předmětu plnění dodávky zboží a musí obsahovat veškeré náklady spojené s plněním této smlouvy. Součástí faktury musí být vždy i položkový rozpočet, např. s uvedením ceny za kus u každé položky.



Číslo smlouvy:
6/017/2024

6. Faktura musí obsahovat náležitosti řádného a účetního dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí obsahovat tyto údaje a náležitosti:
 - název a sídlo kupujícího a prodávajícího, jejich IČO, DIČ
 - evidenční číslo daňového dokladu,
 - číslo smlouvy kupujícího, název zakázky
 - název zboží a místo dodání zboží,
 - datum dodání zboží,
 - cena za zboží,
 - sazba DPH,
 - datum vystavení faktury
 - den uskutečnění plnění
 - den splatnosti
 - počet příloh, razítko prodávajícího a podpis osoby oprávněné podepisovat za prodávajícího faktury,
 - číslo bankovního účtu prodávajícího, měna.
 - Název projektu OPŽP: „Systém imisního monitoringu – inovace a rozvoj – 5“ (SIMIR 5), Část 4 – Obnova vybavení kalibrační laboratoře imisí, číslo projektu OPŽP:CZ.05.01.06/05/22_013/0000392.
7. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit prodávajícímu fakturu, která neobsahuje požadované náležitosti, není doložena požadovanými nebo úplnými doklady nebo obsahuje nesprávné údaje. Faktura je považována za vrácenou ve lhůtě splatnosti, pokud byla v této lhůtě odeslána prodávajícímu na jeho adresu. Ve vrácené faktuře musí kupující vyznačit důvod vrácení faktury. Proávající je povinen vystavit novou fakturu s tím, že vrácením faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti faktury a běží nová lhůta.
8. Platby budou provedeny bezhotovostní formou v Kč na bankovní účet prodávajícího.
9. Projekt SIMIR 5 je financován ze 100 % z prostředků OPŽP 2021–2027, specifický cíl (SC) 1.6 Posilování ochrany a zachování přírody, biologické rozmanitosti a zelené infrastruktury, a to i v městských oblastech, a snižování všech forem znečištění. Téma: Ochrana ovzduší. Opatření 1.6.5 Pořízení a modernizace systémů pro posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění ovzduší a souvisejících meteorologických aspektů. Registrační číslo projektu CZ.05.01.06/05/22_013/0000392.

VI. VLASTNICKÉ PRÁVO A NEBEZPEČNÍ ŠKODY

1. Zboží se stane součástí vlastnictví kupujícího po podpisu předávacího protokolu.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího až od doby, kdy k němu nabyde vlastnické právo.



Číslo smlouvy:
6/017/2024

VII. ZÁRUČNÍ A REKLAMAČNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající nese odpovědnost za to, že zboží dodané a předané podle této smlouvy je ke dni dodání plně funkční a splňuje technické parametry v této smlouvě, a dále že je způsobilé k užívání k účelům, k nimž je určeno a že si tyto vlastnosti zachová po dobu 24 měsíců ode dne předání kupujícímu.
2. Kupující je povinen při převzetí zboží prohlédnout, zda dodané zboží odpovídá druhu a množství sjednanému v této smlouvě.
3. Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží včetně příslušenství je bez vad a to i právních, a nevztahují se na ně a k nim vlastnická práva třetích osob, nebo nejsou k nim uplatňována.
4. Kupující je povinen při převzetí zboží prohlédnout, zda dodané zboží odpovídá druhu a množství sjednanému v této smlouvě.
5. Zjistí-li kupující při prohlídce zboží vadu, není povinen vadné zboží převzít.
6. Prodávající poskytuje kupujícímu na dodané zboží záruku za jakost zboží v délce 24 měsíců, která běží od okamžiku oboustranného podpisu předávacího protokolu příslušné dodávky Zboží, pokud není stanoveno jinak. Běh záruční doby reklamovaného zboží je přerušeno po dobu odstraňování reklamované závady. O provedení záruční opravy vyhotoví prodávající písemný protokol.
7. Prodávající se zavazuje po dobu záruky za jakost poskytovat ve prospěch kupujícího bezplatné služby záručního servisu (odpověď v pracovní dny nejpozději do 16 hodin), tj. jedná-li se u zboží, zejména o: *např. průběžnou aktualizaci, nebo dodání náhradních dílů, provádění servisních zásahů apod. a není vyloučeno uzavření servisní smlouvy.
8. Závady na zboží v záruce uplatňuje zástupce kupujícího u prodávajícího bezodkladně po zjištění vady na zboží a to písemnou formou na e-mail: [REDACTED] [REDACTED] prodávajícího.
9. Po obdržení informace o závadě je prodávající povinen vždy do 2 pracovních dnů od nahlášení závady informovat jmenované osoby kupujícího o chystaném způsobu jejich odstranění.
10. Vady zboží v záruce za jakost budou odstraněny prodávajícím maximálně do 20 pracovních dnů od uplatnění vad kupujícím v místě dodávky, pokud se strany nedohodnou jinak.
11. Záruka za vady platí, pokud nedojde k porušení pravidel o provozu kupujícím nebo obsluhou. V případě poškození zboží nebo jeho části ze strany kupujícího, nese kupující veškeré náklady spojené s reklamací a opravou v době záruky. Jako závada se neuznává poškození vzniklé zanedbanou povinnou údržbou.
12. Kupující není povinen oznámit vadu prodávajícímu bez zbytečného odkladu po té, co ji zjistil; kupující oznámí vadu zboží prodávajícímu včas, pokud ji oznámí nejpozději do konce záruční doby. V případě existence vady zboží je kupující oprávněn požadovat



Číslo smlouvy:
6/017/2024

náhradní dodávku nového bezvadného zboží, přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo od smlouvy odstoupit.

13. V případě dodání nového zboží výměnou za zboží vadné běží nová záruční doba ode dne dodání nového zboží kupujícímu (viz VII. odst. 1).

VIII. VADY ZBOŽÍ A NÁROKY Z VAD ZBOŽÍ

1. Nároky z vad předmětu koupě se řídí ustanovením § 2099 a násl. OZ.
2. Není-li možné vady zboží odstranit, je prodávající povinen dodat kupujícímu bezodkladně náhradní plnění (náhradní zboží) a to bez jakýchkoli vad a za stávajících technických podmínek.
3. V případě, že prodávající neprovede odstranění vad zboží z odpovědnosti za vady ve výše uvedené lhůtě; nebo pokud vada zboží z odpovědnosti za vady nebude odstraněna v termínu a způsobem určeným v souladu se smlouvou po uplynutí maximálně 20 pracovních dní (pokud nebude domluveno jinak), má kupující právo zajistit odstranění takové vady zboží jinou osobou, a to na náklady prodávajícího, které uhradí prodávající kupujícímu do 30 dnů po předložení dokladu o jejich vynaložení.
4. Nárok na uplatnění vad zboží nevzniká kupujícímu, pokud došlo ke vzniku závady v důsledku prokazatelného nesprávného zacházení či manipulací po předchozím upozornění ze strany prodávajícího.
5. Kupující má současně nárok na úhradu účelně vynaložených výdajů, vzniklých v souvislosti s výskytem vad a jejich odstraněním nebo je oprávněn odstoupit od smlouvy.

IX. SANKCE, SMLUVNÍ POKUTY

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dohodnuté kupní ceny dle čl. III odst. 2 smlouvy za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním záruční vady zboží zjištěné a oznámené v souladu s čl. IV. smlouvy je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dohodnuté kupní ceny dle čl. III odst. 2 smlouvy za každý započatý den prodlení s jejím odstraněním.
3. V případě prodlení kupujícího se zaplacením řádně fakturované ceny zboží dle této smlouvy, je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo smluvních stran na náhradu vzniklé škody související s plněním této smlouvy a to nezávisle uplatnění smluvní pokuty, neboť smluvní pokutu se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
5. Pokud Kupující ukončí tuto smlouvu nebo předmět plnění sníží z důvodů ztráty nebo omezení finanční čerpání prostředků z OPŽP, nevzniká prodávajícímu nárok na



Číslo smlouvy:
6/017/2024

náhradu škody za nedočerpané plnění a majetkovou újmu a dále prodávajícímu nevzniká nárok na náhradu škody v důsledku vrácení dodávky dle čl. II odst. 8, tj. došlo-li ke ztrátám na podnikatelském zisku či ze vzniku jiných ztrát.

X. ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ

1. Prodávající prohlašuje, že dodané zboží není zatíženo žádnými právy třetích osob. Prodávající odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
2. Jednacím jazykem při jakémkoliv ústním jednání či písemném styku, souvisejícím s plněním této smlouvy, je český jazyk.
3. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zjistí, že prodávající:
 - a) nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy; nebo
 - b) zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě kupujícího, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.

XI. PLATNOST A ÚČINNOST, UKONČENÍ SMLOUVY

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, tj. do termínu 31. 10. 2024 od účinnosti smlouvy.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv na základě zákona č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) způsobem dle ustanovení § 5 zákona o registru smluv.
3. Smluvní vztah mezi smluvními stranami může zaniknout:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran před zahájením plnění
 - b) odstoupením kupujícího z důvodů:
 - změn financování projektu SIMIR 5 – část 4
 - nesplnění požadovaných kritérií na funkcionality dodávky podle přílohy č. 3 smlouvy, nebo neumožnění řádného provedení ověření dle čl. II odst. 6 smlouvy
 - podstatného porušení sjednaných povinností prodávajícího při plnění smlouvy, např. nedodání zboží, převedení práv a povinností ze smlouvy na třetí osobu
 - rozhodnutí o úpadku podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon).
4. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného oznámení protistraně a smluvní strany jsou povinny vrátit vzájemné obdržené plnění.



Číslo smlouvy:
6/017/2024

5. V případě, že dojde k odstoupení kupujícího z důvodů čl. II odst. 8, je povinen prodávající vrátit v plné výši již uhrazenou kupní cenu, kterou kupující dle přijatých faktur prokazatelně zaplatil.
6. Odstoupením od smlouvy nezaniká povinnost k úhradě případné smluvní pokuty ani splatného úroku z prodlení nebo náhrady škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti.

XII. OSTATNÍ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Ustanovení této smlouvy se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu s tím, že každá ze smluvních stran obdrží po jednom stejnopise.
3. Doplňování nebo změnu této smlouvy je možno provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků, není-li ve smlouvě výslovně stanoveno jinak.
4. Smluvními stranami bylo ujednáno, že prodávající nesmí bez předchozího souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti ze smlouvy třetí osobě.
5. Kupující se zavazuje umožnit přístup určeným pracovníkům prodávajícího do prostoru svého objektu za účelem splnění této smlouvy (předání a převzetí, servi a technická podpora).
6. Za písemnou formu výzvy nebo oznámení se pro účely této smlouvy pokládají oznámení učiněná elektronickou poštou nebo dohodnuté elektronické adresy.
7. ČHMÚ osobní údaje subjektu údajů ze smluvního vztahu zpracovává pouze za účelem jeho uzavření a v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů při použití Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES, (GDPR). Bližší informace týkající se zpracování osobních údajů se nachází na stránkách správce www.chmi.cz.
8. Prodávající bere na vědomí, že ČHMÚ, jako kupující, je povinným subjektem podle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti).
9. ČHMÚ je povinen ve smyslu ustanovení § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, zveřejnit obsah této Smlouvy ve veřejných seznámech za podmínek příslušných zákonů.
10. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu Smlouvy po dobu minimálně 10 let po roce, kdy Kupující obdrží protokol o závěrečném vyhodnocení. Po tuto dobu je Prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OPŽP a dále je



Číslo smlouvy:
6/017/2024

povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.

11. Prodávající bere na vědomí, že je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou Přílohy:

- Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění
- Příloha č. 2 – Položkový rozpočet ceny zboží s uvedením jednotkové ceny
- Příloha č. 3 – Specifikace parametrů hodnocených při testovacím provozu

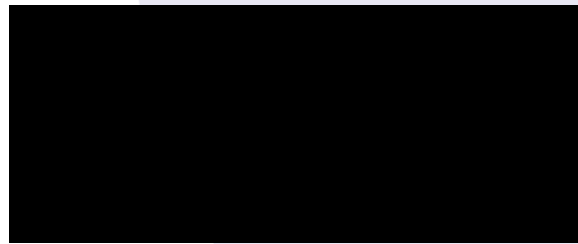
13. V případech touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran přiměřeně řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

14. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Praze-Komořanech



V Praze





Číslo smlouvy:
6/017/2024

„Systém imisního monitoringu – inovace a rozvoj – 5“ (SIMIR 5), Část 4 – Obnova vybavení kalibrační laboratoře imisí

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění – ZD

Obnova vybavení kalibrační laboratoře imisí

1. Přesný tlakoměr (digitální indikátor tlaku)

Technická specifikace

- šasi pro 2x interní senzor, 2x digitální připojení pro externí senzory
- rozlišení interních a externích senzorů nastavitelné až do 7 míst (1 Pa z rozsahu 1 MPa)
- hodnoty měřeného tlaku uvedené v jednotkách hPa
- interní tlakový gauge senzor, měřící rozsah -0,1 až 1 MPa relativní
 - přesnost senzoru 0,005 % z MH + 0,005 % z rozsahu
- interní barometr s vyvedeným tlakovým portem
 - přesnost 10 Pa, nastavitelné rozlišení až do 0,1 Pa
- možnost zobrazení výstupu obou senzorů samostatně a jejich součtu (absolutní tlak)
- tlaková připojení vnitřní závity G1/8"
- 2 ks šroubení Swagelog pro trubičku 1/4" pro tlakový port včetně těsnění
- 2 ks šroubení Swagelog pro trubičku 1/8" pro tlakový port včetně těsnění
- napájení 230 V/50 Hz, EURO vidlice
- při běžné manipulaci s měřidlem nesmí dojít k samovolnému přerušení napájení
- připojení minimálně prostřednictvím Ethernet LAN 100 Mbit s ověřením IEEE 802.1 x
- program (SW) pro přenos dat do PC a ovládání měřidla přes rozhraní TCP/IP kompatibilní s Windows 10 a 11, všechny jeho funkce musí být dostupné v úrovni oprávnění „USER“ (tedy nejenom pod typem „admin“)
- kalibrace splňující podmínku CIMP MRA nebo EA MLA podle ISO/IEC 17025:2017
- odborně přeložený kompletní návod k použití v češtině v tištěné i elektronické podobě

Další požadavky

- seznámení obsluhy se zařízením v rozsahu nejméně 2 hodin v ceně dodávky

2. Dynamický ředící systém

Technická specifikace

- koncentrace uváděná v ppb nebo nmol/mol
- všechny stupy a výstupy Swagelog
- interní propojení typu Swagelog
- vstup pro referenční plyn (RP) 1/4"
- přímý výstup 1/4" (bez bypassu)



Číslo smlouvy:
6/017/2024

- minimálně 4 vstupy pro zdrojové plyny (GAS) 1/4" s povrchy silcosteel
- vedení GAS s povrchy silcosteel včetně přívodů do MFC a ředícího objemu
- vnitřní bezetrátové rozvody
 - trubky silcosteel pro GAS, ostatní trubky PTFE (průhledné) s vysokou kvalitou povrchu nebo leštěná nerezová ocel s vysokou kvalitou povrchu bez zbytků dusíkatých sloučenin
 - mísící objem borosilikátové sklo nebo PTFE musí splňovat požadavky na rychlost ustálení koncentrace vzorku (nízká diskriminace na povrchu všech rozvodů)
- MFC pro referenční plyn (RP): 0–5000 ml/min.
- MFC pro zdrojové plyny (GAS): 0–100 ml/min. s povrchem silcosteel
- vstupní tlak obou hmotnostních průtokoměrů v rozmezí minimálně 600–1500 hPa
- přesnost připravované koncentrace SO₂, NO a CO
 - ± 1 % z vypočtené hodnoty průtoků v rozsahu nastavení MFC 15–100 % rozsahů
- reprodukovatelnost ředění SO₂, NO a CO v rozsahu pracovních teplot 20–28 °C
 - < 0,1 % při hodnotách nastavení 30–100 % rozsahu každého průtokoměru
 - < 0,2 % při hodnotách nastavení 15–100% rozsahu každého průtokoměru
- možnost jednoduchého přímého nastavení výstupu plynu pouze pomocí změny průtoku referenčního a ředěného plynu příp. proudu UV lampou pro úroveň O₃
- koncentrace O₃ minimálně 1000 ppb při max. průtoku referenčního plynu
- generátor O₃ pro titraci 500 nmol/mol NO v plynné fázi (GPT vázaná na vstup č. 1)
- při oxidaci NO > NO₂ nesmí dojít k poklesu koncentrace NO + NO₂ o více než 0,2 % měřené koncentrace při úrovni titrace 95 %
- ustálení připravované koncentrace SO₂ 500 ppb a 50 ppb NO + 450 ppb NO₂ < 5 min. a to i po 24 hod. vypnutí zařízení
- doba tepelného ustálení do splnění požadovaných parametrů max. 2 hodiny
- připojení minimálně prostřednictvím ETHERNET LAN 100 Mbit s ověřením IEEE 802.1 x
- program (SW) pro přenos dat do PC a ovládání měřidla přes rozhraní TCP/IP, kompatibilní s Windows 10 a 11, všechny jeho funkce musí být dostupné v úrovni v oprávnění USER
- displej se zobrazením základních nastavených a měřených hodnot (nastavené a skutečné průtoky MFC, nastavení UV lampy, apod.) a všech diagnostických parametrů, základní parametry čitelné ze vzdálenosti > 1 m, podsvícený
- pomocí periferního rozhraní ovládání všech funkcí ředícího systému
- napájení 230 V/ 50 HZ, EURO vidlice
- provozní teplota 5–35 °C
- referenční teplota/tlak pro interní přepočty koncentrací 20 °C/1013,25 hPa
- montáž do 19" rack mount stojanu, výška modulu max. 225 mm
- odborně přeložený komplexní návod k použití v češtině v tištěné i elektronické podobě

Další požadavky

- kalibrační list z kalibrační laboratoře splňující podmínku CIPM MRA nebo EA MLA podle EN ISO/IEC 17025:2017 prokazující požadované parametry přesností a týdenní reprodukovatelnosti zahrnující denní vypnutí (> 2 hodiny) a zapnutí včetně rychlosti ustalování výstupního vzorku včetně GPT NO > NO₂



Číslo smlouvy:
6/017/2024

3. Zdroj nulového (referenčního) plynu

Technická specifikace

- výkon zdroje referenčního plynu (RP): 10 l/min.
- splnění parametrů čistoty při výstupním tlaku: 1–4 bar
- životnost náplní při plnění parametrů čistoty: >500 m³ generovaného plynu
- prachový filtr odstraňující částice větší než 0,1 μm s účinností alespoň 99,5 %
- max. obsah znečišťujících látek při průtoku 1,5 i 10 l/min. a výstupním tlaku 1 bar:
 - SO₂ < 0,05 nmol/mol
 - H₂S < 1 nmol/mol
 - NH₃ < 0,2 nmol/mol
 - NO < 0,05 nmol/mol
 - NO₂ < 0,1 nmol/mol
 - N₂O < 0,1 nmol/mol
 - CO₂ < 400 nmol/mol
 - CO < 3 nmol/mol
 - O₃ < 0,05 nmol/mol
 - benzen < 10 pmol/mol
 - toluen < 10 pmol/mol
 - xyleny < 10 pmol/mol
 - ostatní jednotlivé VOC* < 20 pmol/mol
 - vodní pára < 5 μmol/mol nebo rosný bod vodních par < –50 deg C

* etan, eten, propan, propen, 2-metylpropan (isobutan), butan, etin (acetylen), trans-but-2-en, but-1-en, cis-but-2-en, 2-metylbutan (isopentan), pentan, 1,3-butadien, trans-pent-2-en, pent-1-en, 2-metylpentan (isohexan), hexan, 2-metyl-1,3-butadien (isopren), heptan, 2,2,4-trimetylpentan (isooktan), oktan, etylbenzen, 1,3,5-trimetylbenzen, 1,2,4-trimetylbenzen, 1,2,3-trimetylbenzen, formaldehyd, metan

- napájení kompresoru i filtrační jednotky: 230 V/50 Hz, EURO vidlice
- příkon filtrační jednotky: < 2000 VA
- externí bezolejový kompresor s automatickým odvodňováním tlakové nádoby i filtru
- objem tlakové nádoby kompresoru: 30–50 l
- příkon kompresoru: < 2000 VA
- upevnění filtrační jednotky: rack mount 19" max. výška modulu 310 mm
- odborně přeložený kompletní návod k použití v češtině v tištěné i elektronické podobě

Další požadavky

- kalibrační list z kalibrační laboratoře splňující podmínku CIPM MRA nebo EA MLA podle EN ISO/IEC 17025:2017 prokazující požadované parametry (čistota, prach, vlhkost nebo rosný bod vodních par)



Číslo smlouvy:
6/017/2024

Příloha č. 2

Položkový rozpočet ceny zboží s uvedením ceny za kus.

Název položky	Počet	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)	Cena celkem včetně DPH 21% (Kč)
Přesný tlakoměr (digitální indikátor tlaku) - Druck PACE 1002	1			
Dynamický ředící systém - LNI Swissgas	1			
Zdroj nulového (referenčního) plynu - LNI Swissgas	1			
Celková nabídková cena			1.146.000,00	1.386.660,00

Celková nabídková cena obsahuje veškeré náklady nezbytné k řádné a včasné realizaci předmětu veřejné zakázky.

Cena je stanovena jako cena nejvýše přípustná a platná po celou dobu realizace veřejné zakázky.



Číslo smlouvy:
6/017/2024

„Systém imisního monitoringu – inovace a rozvoj – 5“ (SIMIR 5), Část 4 – Obnova vybavení kalibrační laboratoře imisí

Příloha č. 3 – Specifikace parametrů hodnocených při testovacím provozu (vychází z přílohy č. 10 ZD)

Obnova vybavení kalibrační laboratoře imisí

1. Přesný tlakoměr (digitální indikátor tlaku)

- Přístroj nebude v testovacím provozu hodnocen

2. Dynamický ředící systém

Parametr	Hodnota	Kritérium
MFC pro referenční plyn (RP) (v ml/min.)	500	$\pm 0,5$
MFC pro referenční plyn (RP) [ml/min.]	5000	$> 4999,5$
MFC pro zdrojové plyny (GAS) [v ml/min.]	0	$< 0,1$
MFC pro zdrojové plyny (GAS) [v ml/min.]	100	$> 99,9$
přesnost připravované koncentrace SO ₂ , NO a CO	vypočtené hodnoty podle průtoků v rozsahu jejich nastavení 15–100 % rozsahů MFC	$\pm 1 \%$
reprodukovatelnost ředění SO ₂ , NO a CO při teplotě 20°C a 28 °C	vypočtené hodnoty podle průtoků v rozsahu jejich nastavení 15–29 % rozsahů MFC	$< 0,2 \%$



Číslo smlouvy:
6/017/2024

reprodukovatelnost ředění SO ₂ , NO a CO při teplotě 20°C a 28 °C	vypočtené hodnoty podle průtoků v rozsahu jejich nastavení 30–100 % rozsahů MFC	< 0,1%
koncentrace O ₃ při průtoku referenčního plynu 5000 ml/min [nmol/mol]	1000	≥ 999
Pokles koncentrace NO + NO ₂ při oxidaci NO na NO ₂ při úrovni titrace 95 % při průtocích (500 i 5000) ml/min.	500 nmol/mol NO	≤ 0,2 %
ustálení připravované koncentrace SO ₂ 500 ppb i po 24 hod. vypnutí zařízení [min.]	5	≤ 5
ustálení připravované koncentrace 50 ppb NO + 450 ppb NO ₂ i po 24 hod. vypnutí zařízení [min.]	5	≤ 5
doba tepelného ustálení do splnění požadovaných parametrů [hod.]	2	≤ 2

3. Zdroj nulového (referenčního) plynu

Parametr	Hodnota či analyt	Kritérium
Výkon zdroje referenčního plynu [l/min.]	10	≥ 9,9
Výkon zdroje referenčního plynu [bar]	4	≥ 3,9
obsah znečišťujících látek při výstupním tlaku 1 bar a při průtoku (1,5 i 10) l/min. [nmol/mol]	SO ₂	< 0,05
obsah znečišťujících látek při výstupním tlaku 1 bar a při průtoku (1,5 i 10) l/min. [nmol/mol]	NO	< 0,05



Číslo smlouvy:
6/017/2024

obsah znečišťujících látek při výstupním tlaku 1 bar a při průtoku (1,5 i 10) l/min. [nmol/mol]	NO ₂	< 0,1
obsah znečišťujících látek při výstupním tlaku 1 bar a při průtoku (1,5 i 10) l/min. [nmol/mol]	CO	< 3
obsah znečišťujících látek při výstupním tlaku 1 bar a při průtoku (1,5 i 10) l/min. [nmol/mol]	O ₃	< 0,05
obsah znečišťujících látek při výstupním tlaku 1 bar a při průtoku (1,5 i 10) l/min. [pmol/mol]	benzen	< 10
obsah znečišťujících látek při výstupním tlaku 1 bar a při průtoku (1,5 i 10) l/min. [pmol/mol]	toluen	< 10
obsah znečišťujících látek při výstupním tlaku 1 bar a při průtoku (1,5 i 10) l/min. [pmol/mol]	xyleny	< 10
obsah znečišťujících látek při výstupním tlaku 1 bar a při průtoku (1,5 i 10) l/min. [pmol/mol]	ostatní jednotlivé VOC*	< 20

* etan, eten, propan, propen, 2-metylpropan (isobutan), butan, etin (acetylen), trans-but-2-en, but-1-en, cis-but-2-en, 2-metylbutan (isopentan), pentan, 1,3-butadien, trans-pent-2-en, pent-1-en, 2-methylpentan (isohexan), hexan, 2-metyl-1,3-butadien (isopren), heptan, 2,2,4-trimethylpentan (isooktan), oktan, etylbenzen, 1,3,5-trimetylbenzen, 1,2,4-trimetylbenzen, 1,2,3-trimetylbenzen