



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Kupní smlouva

Kupní smlouva č. S-3037/OŽP/2018

uzavřená ve smyslu ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,
občanský zákoník, v účinném znění (dále jen „NOZ“ nebo občanský zákoník“)

„Mobilní zařízení na měření kvality ovzduší ve Středočeském kraji – dodávka techniky“

Smluvní strany

Středočeský kraj

se sídlem:

zastoupený:

IČ:

DIČ:

bankovní spojení:

číslo účtu:

Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Ing. Miloš Petera, náměstek hejtmanky pro oblast životního
prostředí a zemědělství

70891095

005-70891095



dále jen „Kupující“

a

ENVitech Bohemia s.r.o.

se sídlem:

IČ:

DIČ:

Zastoupená:

bankovní spojení:

účet :

měna účtu:

Ovocná 1021/34, Praha 6, 161 00

47119209

CZ47119209

Ing. Zdeněk Grepl, ředitel společnosti



CZK

dále jen „Prodávající“



Článek I. Úvodní ustanovení

1. Tato Kupní smlouva (dále jen „Smlouva“) je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení dle § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění s názvem „Mobilní zařízení na měření kvality ovzduší ve Středočeském kraji – dodávka techniky“. V rámci předmětné veřejné zakázky byla vyhodnocena jako nejvhodnější nabídka Prodávajícího.
2. Prodávající tímto výslovně potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné.
3. Prodávající tímto výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Kupujícího, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které Kupující stanovil pro uzavření Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti.

Článek II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu:
 - **Sekvenční vzorkovač s příslušenstvím (2 ks)**
 - **Sada přístrojů pro kontrolu správné funkce (1 ks)**
 - **Informační a propagační výrobky (2 ks)**(dále jen „Dodávka“). Přesná specifikace Dodávky je uvedena v **Příloze 1 a 2 Smlouvy**, které tvoří její nedílnou součást.
2. Součástí plnění Kupujícího je rovněž:
 - dodání Dodávky do místa plnění, nastavení a seřízení včetně prověření bezchybné funkčnosti Dodávky a jejích součástí,
 - dodání veškerých technických dokumentací a uživatelských příruček Kupujícímu v českém jazyce (je-li originál v anglickém jazyce, bude kromě překladu předložena i původní verze) a seznámení příslušného personálu Kupujícího s obsluhou Dodávky,
 - dodání prohlášení o shodě, certifikátů, atestů a veškerých dalších dokumentů nezbytných k řádnému užívání Dodávky, příp. vyžadovaných právními předpisy,
 - veškeré související práce, které jsou blíže specifikovány v Příloze 1 této Smlouvy a které mají zabezpečit řádné uvedení Dodávky do provozu.Cena za tato plnění je zahrnuta v kupní ceně Dodávky.
3. Prodávající se zavazuje předat Dodávku Kupujícímu a umožnit mu nabýt k ní vlastnické právo, a Kupující se zavazuje, že Dodávku převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu stanovenou touto Smlouvou.



4. Pořízení Dodávky bude spolufinancováno z prostředků Evropské unie, Operačního programu Životní prostředí (dále jen „OPŽP“). V případě nezískání předpokládané dotace si Kupující vyhrazuje právo odstoupit od této smlouvy, případně snížit rozsah plnění oznámením doručeným Prodávajícímu.

Článek III.

Místo a doba plnění

1. Místo plnění: viz Příloha 1 Smlouvy.
2. Doba plnění: Dodávka včetně veškerých součástí plnění bude Prodávajícímu dodána nejpozději do 4 měsíců od uzavření této Smlouvy. Na předání Dodávky je Prodávající povinen upozornit e-mailem Kupujícího nejméně 5 pracovních dnů předem.
3. Dodávka bude Prodávajícím Kupujícímu předána na základě Protokolu o předání a převzetí (dále jen „předávací protokol“) podepsaného oběma smluvními stranami. Bude-li místem plnění více lokalit, bude pro každou lokalitu vyhotoven samostatný předávací protokol.
4. Dnem podpisu předávacího protokolu smluvními stranami přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo k Dodávce. Nebezpečí škody na Dodávce nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající.

Článek IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena, kterou je Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu za funkční Dodávku včetně veškerých součástí plnění uvedených v čl. II. Smlouvy, činí dle dohody smluvních stran **celkem:**

790 000,- Kč bez DPH

165 900,- Kč DPH (21%)

955 900,- Kč včetně DPH

Tyto ceny jsou cenami nejvýše přípustnými a zahrnují veškeré náklady Prodávajícího vzniklé v souvislosti s předmětem plnění dle čl. II. této Smlouvy. Podrobný rozpis cen je uveden v **Příloze 3** této Smlouvy – nabídková cena. Kupní cenu lze překročit pouze v případě změny sazeb daně z přidané hodnoty, k níž dojde v důsledku změn příslušných právních předpisů.

2. Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.
3. Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu kupní cenu na základě faktury vystavené Prodávajícím v českých korunách po předání Dodávky na základě podpisu předávacího protokolu Kupujícím. Faktura bude doručena Kupujícímu na adresu jeho sídla.



4. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO Prodávajícího, předmět Smlouvy (**název projektu OPŽP „Mobilní zařízení na měření kvality ovzduší ve Středočeském kraji – dodávka techniky“**), číslo smlouvy, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku. Nebude-li faktura obsahovat výše uvedené náležitosti, je Kupující oprávněn ji do data splatnosti vrátit Prodávajícímu; v takovém případě pozbývá faktura splatnosti.
5. Kupní cena bude Kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy.
6. Splatnost faktury vystavené v období od 1. 2. daného roku do 31. 10. daného roku je **30 dnů** ode dne jejího doručení Kupujícím. Splatnost faktury vystavené v období od 1. 11. daného roku do 31. 1. daného roku je **60 dnů** ode dne jejího doručení Kupujícím. Fakturace proběhne po předání Dodávky na základě podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami, který musí být součástí vydané faktury.
7. Kupující rozdělí fakturovanou cenu na 85% (OPŽP) a 15% (Vlastní zdroje) této částky a uhradí ji ze dvou samostatných bankovních účtů. Faktura je považována za uhrazenou dnem odepsání poslední příslušné částky z účtu Kupujícího a jejím směřováním na účet Prodávajícího.

Článek V. Smluvní pokuty

1. Pro případ prodlení Kupujícího s placením oprávněně fakturovaných částek je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úrok z prodlení ve výši stanovené právními předpisy.
2. Pro případ prodlení Prodávajícího s dodáním Dodávky v termínu stanoveném v čl. III. Smlouvy sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.
3. Uhrazením smluvních pokut dle tohoto článku není dotčen nárok smluvních stran na náhradu prokázané škody způsobené prodlením druhé smluvní strany.

Článek VI. Technické požadavky a záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje na základě této Smlouvy na Dodávku **záruku** za jakost v délce **24 měsíců**. Záruční doba počíná běžet dnem, kdy byla funkční Dodávka, příp. každá její jednotlivá dílčí část Kupujícím Prodávajícím dodána, resp. dnem, kdy byl oběma smluvními stranami podepsán předávací protokol. V případě výskytu vady po dobu běhu záruky se záruka prodlužuje o dobu od



oznámení vady Kupujícím Prodávajícím po předání Dodávky zpět do řádného a úplného provozu v místě plnění dle této Smlouvy.

2. Prodávající prohlašuje, že zařízení tvořící součást Dodávky mají životnost stanovenou výrobcem na dobu nejméně 10 let a tudíž po dobu jejich užívání garantuje, že v případě oprav a údržby, budou zajištěny a dostupné veškeré náhradní díly a nezbytný servis a podpora po takto stanovenou dobu, jejíž běh počíná běžet od předání posledního plnění a budou zajišťovány na základě požadavků Kupujícího.
3. Závady na Dodávce v záruce uplatňuje zástupce Kupujícího u Prodávajícího bezodkladně po zjištění vady na Dodávce, a to písemnou formou prostřednictvím e-mailu: kominek@envitech-bohemia.cz. Reakce na oznámenou závadu nejpozději následující pracovní den a zajištění záruční i mimozáruční opravy do tří pracovních dní, pokud se strany nedohodnou jinak.
4. Prodávající se zavazuje převzít od Kupujícího Dodávku k odstranění závady v záruční době v místě plnění dle čl. III Smlouvy a po odstranění vady předat Kupujícímu v tomto místě plnění Dodávku zpět, pokud se s Kupujícím nedohodne jinak. Veškeré náklady Prodávajícího spojené s odstraňováním oprávněně reklamované vady Dodávky v záruční době nese Prodávající (tj. např. doprava do místa plnění apod.).

Článek VII. Odstoupení od Smlouvy

1. Smluvní strany mohou odstoupit od Smlouvy pouze z důvodu podstatného porušení Smlouvy, pokud tak stanoví zákon, nebo si tak ujednaly.
2. Kupující má právo odstoupit od Smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy Prodávajícím, když:
 - Prodávající přeneše svá práva nebo povinnosti vyplývající z této smlouvy na jiný subjekt,
 - jestliže Dodávka bude dodána jako neúplná nebo nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v jeho nabídce v zadávacím řízení a v této Smlouvě,
 - bude-li Prodávající v prodlení s dodáním Dodávky nebo některé její části déle než 30 dnů.
3. Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.

Článek VIII. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající bude s Kupujícím v technických věcech týkajících se této Smlouvy komunikovat prostřednictvím e-mailové adresy .
2. Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě nebo jiným osobám bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.



3. Kupující přebírá nebezpečí změny okolností v souladu s § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
4. Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi stranami se řídí občanským zákoníkem, pokud Smlouva nestanoví jinak.
5. Jazyk smlouvy: český jazyk.
6. 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 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.
7. Nestanoví-li Smlouva jinak, lze ji měnit pouze písemně formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
8. Jednotlivá ustanovení smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen „kolizní ustanovení“) a předmětný rozpor by působil neplatnosti smlouvy jako takové, bude Smlouva posuzována, jakoby kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo kolizní ustanovení.
9. 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.
10. Prodávající si je vědom toho, že tato Smlouva bude uveřejněna v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb.
11. Smlouva se stává platnou dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnou dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
12. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech (5) vyhotoveních, přičemž tři obdrží kupující a dvě prodávající.
13. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy a že ji uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle; na důkaz této skutečnosti připojují své podpisy.



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vozu,
vzduch a přírodu

14. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:

Příloha 1 – Požadovaná technická specifikace dle zadávací dokumentace včetně místa plnění veřejné zakázky

Příloha 2 – Specifikace Dodávky ze strany Prodávajícího (nabídka)

Příloha 3 – Nabídková cena (položkový rozpočet)

V dne: 13-06-2018 2018

V Praze, dne: - 8 -06- 2018

za Kupujícího

Ing. Miloš Petera
náměstek hejtmanky pro oblast
životního prostředí a zemědělství

za Prodávajícího

Ing. Zdeněk Grepl
ředitel společnosti



Příloha 1 – Požadovaná technická specifikace dle zadávací dokumentace včetně místa plnění veřejné zakázky

Vymezení předmětu veřejné zakázky

Číslo	Název	Počet	Klasifikace CPV
1	Sekvenční vzorkovač s příslušenstvím	2	90731400-4
2	Sada přístrojů pro kontrolu správné funkce	1	90731800-8
3	Informační a propagační výrobky	2	39294100-0

Místo plnění

Místem plnění je: Středočeský kraj – lokality vybrané na základě požadavků Středočeského kraje a ČHMU (v návaznosti na ISKO - mohou se průběžně měnit podle aktuálních priorit, stanice bude umístěna min. jeden rok na jedné lokalitě)

Technická specifikace

1. Specifikace požadavků

Dodávka a instalace mobilního monitorovacího zařízení na měření kvality ovzduší s příslušenstvím včetně sady pro kontrolu správné funkce.

1.1. Sekvenční vzorkovač s příslušenstvím

2.1.1.1. Zdůvodnění

Postup odběru aerosolových částic z ovzduší frakce PM₁₀ je předepsán normou ČSN EN 12341. Ta uvádí jako referenční zařízení sekvenční nízkoobjemový vzorkovač. Tento vzorkovač musí být vybaven chladicí jednotkou, která zajistí takové podmínky exponovaných filtrů, aby nedocházelo k rozkladu méně stabilních sloučenin před jejich analýzou v laboratoři.



2.1.1.2. Umístění

Vybrané lokality v rámci Středočeského kraje podle požadavků ISKO.

2.1.1.3. Technická specifikace

- automatické nízkoobjemové sekvenční vzorkovače pro odběr venkovního ovzduší na kruhové filtry o průměru 47 mm odpovídající požadavkům normy ČSN EN 12341
- vzorkovač musí být umístěn v nerezovém boxu nebo v provedení vylučujícím tento rezavění a poškození povětrnostními podmínkami s ochranou proti tomuto typu koroze
- umístění vzorkovače bude samostatně mimo kontejner
- součástí vzorkovače bude podpěrná konstrukce vzorkovače s délkou nohy 0,7–1,5 m (bude rozhodnuto podle místa instalace), pozinkovaná
- vzorkovač musí umožňovat bezpečný a spolehlivý provoz ve venkovním prostředí po celý rok, musí spolehlivě pracovat při teplotách v rozmezí od –30 do +40 °C, při dešti i sněžení, tj. v nížinách i na horách
- vzorkovač musí disponovat zásobníkem (měničem) filtrů, který umožní automatickou, programovatelnou výměnu nejméně 16 filtrů, bez nutnosti zásahu obsluhy
- zadavatel požaduje temperovaný prostor uvnitř vzorkovače, ve kterém jsou uchovávány exponované filtry (s nastavitelnou teplotou dle příslušné normy), musí být umožněno i vypnutí temperace
- klimatizační jednotka musí zajistit, aby teplota uvnitř zařízení nepřesáhla 23 °C
- konstrukce odběrové hlavičky musí plnit podmínky oddělení částic PM10 dle ČSN EN 12341
- zadavatel požaduje automatické obnovení odběru po výpadku elektrického napájení; všechna naměřená data a nastavení zařízení musí být bezpečně uloženo v paměti zařízení
- zadavatel požaduje možnost nastavení intervalu měření v režimu 24hodinový odběr a pauza mezi odběry alespoň od 12 hodin do minimálně 6 dnů
- zadavatel požaduje možnost odloženého startu měření (start od určitého data a hodiny)
- zadavatel požaduje možnost startu od času v minulosti nebo navázání odběru po ručním přerušení; to znamená možnost pokračovat v přerušeném vzorkování (způsobeném manuálním vypnutím vzorkovače apod.) a to buď startem od určitého data a hodiny (ale v minulosti) nebo navázáním na přerušený odběr v původním režimu odběru – časy začátků



odběrů se nezmění)

- zadavatel požaduje možnost provést kontrolu těsnosti aparatury
- zadavatel požaduje použití kalendáře v SW se znalostí přestupného roku
- zadavatel požaduje možnost ignorování změny letního a zimního času
- čerpadlo vzorkovače musí mít výkon minimálně 5 m³/h (neregulovaný průtok)
- čerpadlo vzorkovače musí být při odběru schopné vyvinout podtlak pod filtrem alespoň 300 mbar
- zadavatel požaduje možnost zobrazení meteorologických parametrů (alespoň v rozsahu venkovní teplota, venkovní tlak, vnitřní teplota a tlak používaný pro regulaci průtoku a teplota zásobníku exponovaných filtrů) pro umožnění kontrol průtoku a čidel přístroje bez přerušení odběru
- zadavatel požaduje ukládání meteorologických a provozních dat o průběhu odběru v pravidelných intervalech na paměťové médium (USB, SD či jiné), aby v případě poruchy bylo možné zjistit stav odebraného vzorku (alespoň v rozsahu odebrané množství vzduchu, skutečná doba odběru, datum a čas ukončení/přerušení odběru)
- vzorkovač musí dodávat data o chodu přístroje (minimálně aktuální průtok a meteorologická data, příp. naměřené hodnoty) do systému stanice automatického imisního monitoringu (AIM) i do zařízení dálkového přenosu dat
- další příslušenství ke každému vzorkovači:
 - výměnný separační díl odběrové hlavice pro PM_{2,5} i PM₁ (trysky). Nelze-li v odběrové hlavici měnit trysky, ke každému vzorkovači budou dodány odběrové hlavice PM₁₀ i PM_{2,5} a PM₁.
 - 3 sady držáků filtrů (alespoň v rozsahu 3 x 16 ks, podle kapacity zásobníku)
 - 3 paměťové média pro použití ve vzorkovači k ukládání dat o odběrech a podmínkách prostředí
 - 3 transportní kufry s pěnovou výplní pro transportní tubusy
 - 3 transportní tubusy
 - 3 krytky držáků filtrů (volné záslepky)
 - zařízení pro dálkové sledování stavu (např. prostřednictvím 3G modemu)
 - mezičlánky odběrové hlavice pro ozonový scrubber
 - 3× ozonový scrubber s kovovým nosičem katalyzátoru (ne keramickým nosičem)



Další požadavky zadavatele

Požadavky jsou uvedeny souhrnně pro obě dodávaná zařízení.

- instalace, uvedení do provozu v místě instalace (včetně všech připojení, konfigurace a nastavení datových přenosů)
- podrobné seznámení pracovníků s obsluhou
- dodání všech návodů v českém jazyce
- záruční doba minimálně 24 měsíců
- reakce na oznámenou závadu během záruční doby do 48 hod. a zajištění záruční i mimozáruční opravy do tří pracovních dní v místě instalace zařízení
- všechna zařízení a software se musí automaticky spouštět po výpadku napájecího napětí do plně funkčního provozního stavu bez zásahu obsluhy
- instalace včetně základových podkladů budou-li ve zvolené lokalitě nutné pro bezpečnost provozu přístrojů a obsluhy
- připojení k el. síti dle požadavků distribuční společnosti
- provedení výchozí revize elektrických zařízení
- provedení výchozí revize připojení k el. síti
- provedení výchozí revize ochrany před bleskem, bude-li vzhledem k okolí potřeba
- harmonogram instalace a uvedení vzorkovačů do provozu bude domluven se zadavatelem či provozovatelem, pokud bude mezi zadavatelem projektu a provozovatelem již uzavřena smlouva
- lokalitu a přístup k ní uvede dodavatel po instalaci do původního stavu

4. Jiné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky

- Uchazeč prokáže splnění požadavků zadavatele na technické podmínky plnění prostřednictvím podrobného technického popisu předmětu nabídky. V nabídce předloží oficiální veřejně dostupné a garantované specifikace výrobce. Pokud to tímto způsobem není možné, předloží zájemce v



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

nabídce vyjádření výrobce o splnění těchto požadavků zadavatele

- Uchazeč musí předložit autorizaci výrobce k prodeji a servisu dodávaných zařízení
- Uchazeč musí předložit doklady – platný certifikát o tom, že jeho technici byli řádně vyškoleni výrobcem na provádění servisu na dodávaná zařízení (prostá kopie)



Příloha 2 – Specifikace Dodávky ze strany Prodávajícího (nabídka)

Vymezení předmětu veřejné zakázky

Číslo	Název	Počet	Klasifikace CPV
1	Sekvenční vzorkovač SVEN LECKEL SEQ 47/50 s příslušenstvím	2	90731400-4
2	Sada přístrojů pro kontrolu správné funkce	1	90731800-8
3	Informační a propagační výrobky	2	39294100-0

Místo plnění

Místem plnění je: Středočeský kraj – lokality vybrané na základě požadavků Středočeského kraje a ČHMU (v návaznosti na ISKO – ENVltech Bohemia s.r.o. bere na vědomí, že se mohou průběžně měnit podle aktuálních priorit, přičemž stanice bude umístěna min. jeden rok na jedné lokalitě)

Technické parametry

Sekvenční vzorkovač **SVEN LECKEL SEQ 47/50** s příslušenstvím

Odběr aerosolových částic z ovzduší frakce PM10 je v souladu s normou ČSN EN 12341. Ta uvádí jako referenční zařízení sekvenční nízkoobjemový vzorkovač. Tento vzorkovač je vybaven chladicí jednotkou, která zajistí takové podmínky exponovaných filtrů, aby nedocházelo k rozkladu méně stabilních sloučenin před jejich analýzou v laboratoři.

Umístění

Vybrané lokality v rámci Středočeského kraje podle požadavků ISKO.

Technické parametry

- automatické nízkoobjemové sekvenční vzorkovače pro odběr venkovního ovzduší na kruhové filtry o průměru 47 mm odpovídající požadavkům normy ČSN EN 12341
- vzorkovač je umístěn v nerezovém boxu - v provedení vylučujícím rezavění a poškození povětrnostními podmínkami s ochranou proti tomuto typu koroze
- umístění vzorkovače bude samostatně mimo kontejner



- součástí vzorkovače bude podpěrná konstrukce vzorkovače s délkou nohy 0,7–1,5 m (bude rozhodnuto podle místa instalace), pozinkovaná
- vzorkovač umožňuje bezpečný a spolehlivý provoz ve venkovním prostředí po celý rok, spolehlivě pracuje při teplotách v rozmezí od –30 do +40 °C, při dešti i sněžení, tj. v nížinách i na horách
- vzorkovač disponuje zásobníkem (měničem) filtrů, který umožní automatickou, programovatelnou výměnu až 16 filtrů, bez nutnosti zásahu obsluhy
- temperovaný prostor uvnitř vzorkovače, ve kterém jsou uchovávány exponované filtry (s nastavitelnou teplotou dle příslušné normy), bude umožněno i vypnutí temperace
- klimatizační jednotka zajistí, aby teplota uvnitř zařízení nepřesáhla 23 °C
- konstrukce odběrové hlavice plní podmínky oddělení částic PM₁₀ dle ČSN EN 12341
- automatické obnovení odběru po výpadku elektrického napájení; všechna naměřená data a nastavení zařízení budou bezpečně uložena v paměti zařízení
- možnost nastavení intervalu měření v režimu 24-hodinový odběr a pauza mezi odběry alespoň od 12 hodin do minimálně 6 dnů
- možnost odloženého startu měření (start od určitého data a hodiny)
- možnost startu od času v minulosti nebo navázání odběru po ručním přerušení; to znamená možnost pokračovat v přerušeném vzorkování (způsobeném manuálním vypnutím vzorkovače apod.) a to buď startem od určitého data a hodiny (ale v minulosti) nebo navázáním na přerušený odběr v původním režimu odběru – časy začátků odběrů se nezmění)
- možnost provést kontrolu těsnosti aparatury
- použití kalendáře v SW se znalostí přestupného roku
- možnost ignorování změny letního a zimního času
- čerpadlo vzorkovače má výkon minimálně 6 m³/h (neregulovaný průtok)
- čerpadlo vzorkovače je při odběru schopné vyvinout podtlak pod filtrem alespoň 300 mbar
- možnost zobrazení meteorologických parametrů (alespoň v rozsahu venkovní teplota, venkovní tlak, vnitřní teplota a tlak používaný pro regulaci průtoku a teplota zásobníku exponovaných filtrů) pro umožnění kontrol průtoku a čidel přístroje bez přerušení odběru
- ukládání meteorologických a provozních dat o průběhu odběru v pravidelných intervalech na paměťové médium (USB), aby v případě poruchy bylo možné zjistit stav odebraného vzorku (alespoň v rozsahu odebrané množství vzduchu, skutečná doba odběru, datum a čas ukončení/přerušení odběru)
- vzorkovač může dodávat data o chodu přístroje (minimálně aktuální průtok a meteorologická data, příp. naměřené hodnoty) do systému stanice automatického imisního monitoringu (AIM) i do zařízení dálkového přenosu dat
- další příslušenství ke každému vzorkovači:
 - výměnný separační díl odběrové hlavice pro PM_{2,5} i PM₁ (trysky).



- 3 sady držáků filtrů (v rozsahu 3 x 16 ks)
- 3 paměťové média USB pro použití ve vzorkovači k ukládání dat o odběrech a podmínkách prostředí
- 3 transportní kufry s pěnovou výplní pro transportní tubusy
- 3 transportní tubusy
- 3 krytky držáků filtrů (volné záslepky)
- zařízení pro dálkové sledování stavu (prostřednictvím 3G modemu) – **ENVitech E-Log**
- mezičlánky odběrové hlavice pro ozonový scrubber
- 3× ozonový scrubber s kovovým nosičem katalyzátoru (ne keramickým nosičem)

Splnění dalších požadavků zadavatele

- instalace, uvedení do provozu v místě instalace (včetně všech připojení, konfigurace a nastavení datových přenosů)
- podrobné seznámení pracovníků s obsluhou
- dodání všech návodů v českém jazyce
- záruční doba 24 měsíců
- reakce na oznámenou závadu během záruční doby do 48 hod. a zajištění záruční i mimozáruční opravy do tří pracovních dnů v místě instalace zařízení
- všechna zařízení a software se budou automaticky spouštět po výpadku napájecího napětí do plně funkčního provozního stavu bez zásahu obsluhy
- instalace včetně základových podkladů budou-li ve zvolené lokalitě nutné pro bezpečnost provozu přístrojů a obsluhy
- připojení k el. síti dle požadavků distribuční společnosti
- provedení výchozí revize elektrických zařízení
- provedení výchozí revize připojení k el. síti
- provedení výchozí revize ochrany před bleskem, bude-li vzhledem k okolí potřeba
- harmonogram instalace a uvedení vzorkovačů do provozu bude domluven se zadavatelem či provozovatelem, pokud bude mezi zadavatelem projektu a provozovatelem již uzavřena smlouva
- lokalitu a přístup k ní uvede dodavatel po instalaci do původního stavu



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vědu,
vzdělání a práci



- ENVItch Bohemia s.r.o. prokazuje splnění požadavků zadavatele na technické podmínky plnění prostřednictvím „Podrobného technického popisu předmětu nabídky“. V nabídce předkládá oficiální veřejně dostupné a garantované specifikace výrobce.
- ENVItch Bohemia s.r.o. předkládá autorizaci výrobce k prodeji a servisu dodávaných zařízení
- ENVItch Bohemia s.r.o. předkládá doklady – platný certifikát o tom, že jeho technici byli řádně vyškoleni výrobcem na provádění servisu na dodávaná zařízení (prostá kopie)