



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



č.j.: VSB/26/051490

KUPNÍ SMLOUVA

Objednatel:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (VŠB-TUO)

**Centrum energetických a environmentálních technologií (CEET)
Výzkumné energetické centrum (VEC)**

se sídlem:

17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba

zastoupen:

Ing. Karlem Borovcem, Ph.D., ředitelem VEC

osoby oprávněné k jednání

ve věcech smluvních:

Ing. Karel Borovec, Ph.D.

ve věcech technických:

IČ:

61989100

DIČ:

CZ61989100

ID datové schránky:

d3kj88v

bankovní spojení:

ČSOB, a.s. Ostrava; č. ú. 127089559/0300

/dále jen Objednatel/

Dodavatel:

BioWell s.r.o.

se sídlem:

Pavla Horova 28, 841 07 Bratislava

zastoupen:

Ing. L'udovít Balco, jednatel; Janette Balcová, jednatelka

osoby oprávněné k jednání

ve věcech smluvních:

Ing. L'udovít Balco, jednatel; Janette Balcová, jednatelka

ve věcech technických:

IČ:

46451099

DIČ:

SK2023390853

ID datové schránky:

-

Bankovní spojení:

ČSOB a.s.

Číslo účtu:

SK16 7500 0000 0040 1976 6864

CEKO SKBX

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu Bratislava III, oddíl Sro, vložka č. 77639/B.

/dále jen Dodavatel/

(ve smlouvě společně dále také jako „smluvní strany“)

Předmět plnění z této veřejné zakázky je spolufinancován z Operačního programu Jan Amos Komenský

Název projektu: Inovativní technologie pro čistší Ostravsko

Registrační číslo. č.: CZ.02.01.01/00/23_021/0008588

I.

PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Dodavatel se touto Smlouvou a za podmínek v ní uvedených zavazuje dodat pro Objednatele zboží specifikované v čl. II. této Smlouvy a Objednatel se zavazuje zboží převzít dle podmínek stanovených v čl. IV. této Smlouvy a za dodání tohoto zboží se zavazuje zaplatit cenu dle čl. III. této Smlouvy.
2. Objednatel uzavírá s Dodavatelem tuto smlouvu za účelem dodávky upgradu stávajícího čítače částic ELPI+.
3. Nabídka Dodavatele byla pro realizaci zakázky vybrána jako nejvhodnější.

II.

SPECIFIKACE DODÁVKY ZBOŽÍ

1. Dodavatel se zavazuje dodat Objednateli upgrade stávajícího čítače částic ELPI+.
Podrobná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 Technická specifikace nabízeného plnění. (dále jen „zboží“)
2. Součástí dodávky není:
a) Věci neuvedené v podrobné specifikaci zboží (Příloha č. 1 Technická specifikace nabízeného plnění).
3. Dodavatel prohlašuje, že pro účely, pro které bude zboží pro Objednatele dodávat, považuje uvedenou specifikaci dodávky za dostatečnou, určitou a srozumitelnou a proti rozsahu a obsahu specifikace nemá žádné námitky.
4. Součástí dodávky a instalace zboží je i zaškolení a předání dokladů, které se ke zboží vztahují, a povinností Dodavatele je dále umožnit Objednateli nabytí vlastnického práva (příp. licence) ke zboží v souladu s touto Smlouvou.
5. Dodavatel prohlašuje, že zboží dle této Kupní smlouvy splňuje požadavky, které na ně byly kladeny a specifikovány v písemné nabídce Dodavatele. Dodavatel dále prohlašuje, že předmětné zboží není zatíženo právem třetí osoby.

III.

CENA

1. Kupní je cena pevná a je stanovena za kompletní dodání dle čl. II odst. 1 a 2 této smlouvy a jsou v ní obsaženy veškeré náklady Dodavatele, zejména dopravu.
2. Kupní cena je stanovena následovně:

Předmět	Cena bez DPH	DPH 21 %	Cena vč. DPH
	Kč	Kč	Kč
upgrade stávajícího čítače částic ELPI+ vč. všech nákladů souvisejících s dodávkou do místa plnění	894 900,00	0	894 900,00
CELKEM	894 900,00	0	894 900,00

3. K ceně bez DPH bude připočtena DPH ve výši dle příslušných platných a účinných právních předpisů.

4. Smluvní strany se dohodly, že cena zboží bude Objednatelem uhrazena po dodání zboží na základě vystavené faktury.
5. Daňový doklad bude vystaven ve lhůtě do patnácti (15) dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění.
6. Cena za dodávku zboží je splatná na základě daňového dokladu – faktury vystavené Dodavatelem poté, co došlo k předání a instalaci zboží dle čl. II. této smlouvy Objednateli; splatnost daňového dokladu – faktury je třicet (30) dnů od doručení faktury objednateli.
7. Náklady na obaly a náklady na balení jdou k tíži Dodavatele, přičemž tyto náklady jsou zahrnuty v ceně zboží. Použité obaly a fixační materiály se vracejí Dodavateli pouze v případě, že o vrácení Dodavatel požádá v momentě uzavření této smlouvy, pokud se strany nedohodnou jinak.
8. Objednatel je povinen cenu za zboží zaplatit Dodavateli bezhotovostním převodem na platební účet Dodavatele uvedený v daňovém dokladu – faktuře. Objednatel je povinen platbu specifikovat způsobem uvedeným v daňovém dokladu – faktuře, pokud nebude specifikace platby v daňovém dokladu uvedena, je povinen platbu specifikovat variabilním symbolem, kterým bude číslo daňového dokladu – faktury.
9. Dodavatelem vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti dle této smlouvy a její přílohou musí být předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami potvrzující protokolární převzetí Plnění.
10. Nebude-li faktura obsahovat některou náležitost dle zákona o účetnictví nebo dle požadavků Objednatele nebo bude-li chybně vyúčtována cena, je Objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí Objednatel důvod a datum vrácení. Vrátí-li Objednatel vadnou fakturu druhé smluvní straně k opravě, přestává běžet původní lhůta splatnosti, a tato následně pokračuje po opětovném doručení nově vyhotovené opravené faktury.

IV.

DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Dodavatel se zavazuje dodat zboží nejpozději **do 6 měsíců od uzavření této smlouvy do sídla objednatele.**
2. Jakmile bude zboží připraveno k předání Objednateli, je Dodavatel povinen vyzvat Objednatele k jeho převzetí, a to tak, aby k převzetí zboží mohlo dojít nejpozději poslední den lhůty sjednané pro předání zboží. Objednatel převezme zboží s výhradami, nebo bez výhrad.
3. Smluvní strany jsou povinny o předání zboží vyhotovit protokol o předání a převzetí podepsaný oběma smluvními stranami. V protokolu o předání a převzetí uvede Objednatel své výhrady.

V.

DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1. Objednatel zajistí a sdělí Dodavateli osobu, která bude zprostředkovatelem pro zajištění doplňujících informací k předmětu Smlouvy.

VI.

NEBEZPEČÍ ŠKODY NA ZBOŽÍ A NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA

1. Objednatel se stává vlastníkem zboží v okamžiku protokolárního předání zboží.
2. Na Objednatele přechází veškeré nebezpečí škody na zboží v okamžiku převzetí dodávky v místě dodání.

VII.

ZÁRUKA ZA JAKOST A ODPOVĚDNOST ZA VADY

1. Zboží má vady, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě.
2. Dodavatel poskytuje na zboží záruku v délce **24 měsíců** od převodu vlastnického práva dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy.
3. Objednatel má právo z vadného plnění, tj. vad, které má zboží při převzetí Objednatelem, byť se vada projeví až později. Objednatel má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží Objednatelem, pokud je Dodavatel způsobil porušením své povinnosti.
4. Vyskytne-li se v záruční době na zboží vada, Objednatel bez zbytečného odkladu, kdy tuto vadu zjistil, písemně oznámí Dodavateli její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje. Jakmile Objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady zboží jeho opravou nebo výměnou.
5. Dodavatel je povinen odstranit reklamovanou vadu zboží jeho opravou nebo výměnou nejpozději do třiceti (30) dnů od jejího oznámení Objednatelem, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.
6. Provedenou opravu vady nebo výměnu zboží Dodavatel Objednateli předá na základě písemného předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami.

VIII.

SMLUVNÍ POKUTY

1. V případě prodlení Dodavatele s dodáním zboží má Objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Objednatele se zaplacením ceny má Dodavatel nárok na úrok z prodlení ve výši 0,2 % z neuhrazené kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení.
3. V případě prodlení Dodavatele s odstraněním vady dle ustanovení čl. VII. odst. 5 této smlouvy má Objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny zboží bez DPH za každý i započatý den prodlení.
4. Smluvní strany se dohodly, že nárok na náhradu škody není zaplacením smluvní pokuty dotčen.
5. Smluvní pokuta dle této smlouvy je splatná ve lhůtě 10 dnů ode dne doručení písemné výzvy k její úhradě.

IX.

ROZHODOVÁNÍ SPORŮ ZE SMLOUVY

1. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešit dohodou. Pokud by nedošlo k dohodě podle předchozí věty, smluvní strany se dohodly, že pro případné budoucí spory z této smlouvy budou řešeny příslušnými soudy České republiky

X.

PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY, SKONČENÍ SMLOUVY

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle Zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran Objednatel.

2. Tuto smlouvu lze ukončit na základě dohody smluvních stran a na základě odstoupení.
3. Smluvní strany jsou oprávněny písemně odstoupit od této smlouvy v případech stanovených právními předpisy a touto smlouvou.
4. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - a) Dodavatel je v prodlení s dodáním zboží Objednatele více než 14 dnů,
 - b) Dodavatel poruší povinnosti stanovené mu touto smlouvou,
 - c) Dodavatel neposkytne Objednateli potřebnou součinnost pro řádné předání zboží,
 - d) Ve vztahu k Dodavateli bude zahájeno insolvenční řízení nebo Dodavatel vstoupí do likvidace.
5. Dodavatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - a) Objednatel bude více jak 14 dnů v prodlení s placením ceny za zboží,
 - b) Objednatel neposkytne Dodavateli potřebnou součinnost k předání zboží a bude v prodlení s touto součinností více jak 14 dnů.

XI.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Veškerá oznámení dle této smlouvy musí být doručována prostřednictvím doporučených dopisů, kurýrní služby, osobně s potvrzením převzetí, prostřednictvím datové schránky nebo e-mailem, a to na adresy Smluvních stran v záhlaví této smlouvy, pokud jedna ze Smluvních stran neoznámí druhé Smluvní straně něco jiného. Dopisy zaslané doporučenou poštou se také považují za doručené, pokud si je adresát nevyzvedne na příslušném poštovním úřadu nebo u jiného držitele poštovní licence do deseti (10) kalendářních dnů od uložení a tento desátý den se též považuje za datum doručení.
2. Tato smlouva se řídí českým právem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále také jako „občanský zákoník“).
3. Tato smlouva je v případě vlastnoručního podpisu oprávněných osob vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech s platností originálu, z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana, nebo může být uzavřena elektronicky, tj. bude vyhotovena jako elektronický soubor ve formátu .pdf s připojenými kvalifikovanými elektronickými podpisy osob k tomu oprávněných.
4. Smlouvu lze změnit pouze číslovanými dodatky v písemné formě. Smluvní strany ujednávají, že ust. § 582 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije; neplatnost právního jednání pro nedostatek formy tedy může kterákoliv ze smluvních stran kdykoliv namítnout bez ohledu na to, zda již bylo plněno či nikoliv.
5. Dodavatel se zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly Projektu, z jehož prostředků je hrazena cena plnění, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této smlouvy, a bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
6. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely na základě pravé, vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek, smlouvu pročetly, jejímu obsahu porozuměly a na důkaz toho připojují své podpisy.

Příloha č. 1 Technická specifikace nabízeného plnění

Příloha č. 2 Technická specifikace (zadávací dokumentace příloha č. 1)

V Ostravě

Za Objednatele

Ing. Karel
Borovec,
Ph.D

Digitálně podepsal
Ing. Karel Borovec,
Ph.D
Datum: 2026.05.13
14:09:58 +02'00'

.....
Ing. Karel Borovec, Ph.D.

ředitel

VŠB-TUO, CEET, VEC

V Bratislavě

Za Dodavatele

Janette
Balcová

Digitally signed by Janette Balcová
DN: CN=Janette Balcová, G=
Janette, SN=Balcová, L=
Bratislava-Devínska Nová Ves, C=
SK, SERIALNUMBER=PNOSK-
7454227495
Reason: I am the author of this
document
Location:
Date: 2026.05.13 13:08:06+02'00'
Foxit PDF Reader Version:
2025.2.1

.....
Janette Balcová

jednatelka

BioWell s.r.o.

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Centrum energetických a environ. technológií (CEET)
Výzkumné energetické centrum (VEC)
17. listopadu 2172/15
CZ - 708 00 Ostrava - Poruba

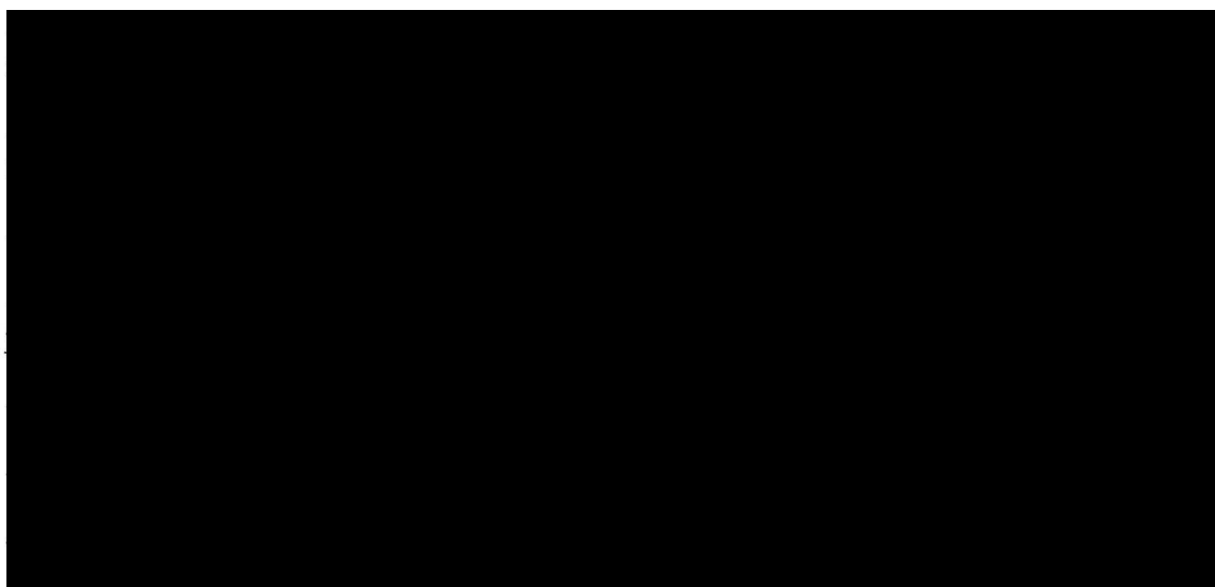
Bratislava, 26.04.2026

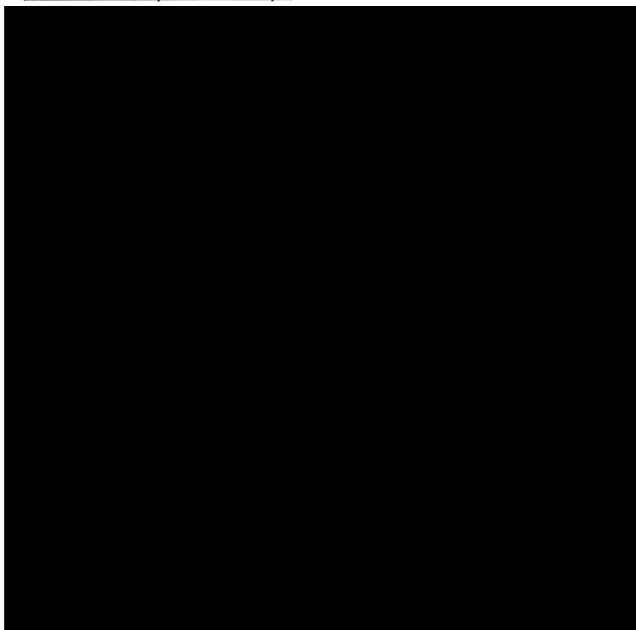
**VĚC: TECHNICKÁ SPECIFIKACE – veřejná zakázka malého rozsahu na dodávku
zadávanou mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve
znění pozdějších předpisů „Upgrade stávajícího čítače částic ELPI+“**

Dodavatel, BioWell s.r.o. se sídlem Pavla Horova 28, 841 07 Bratislava, IČO 46451099, IČ DPH SK2023390853, zapsaný v Obchodním rejstříku Městského soudu Bratislava III, odd. Sro, vložka číslo 77639/B, zastoupený jednatelkou Janette Balcovou, oprávněnou jednat samostatně (dále jen „dodavatel“), který předkládá nabídku do veřejné zakázky malého rozsahu na dodávku zadávanou mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů „Upgrade stávajícího čítače částic ELPI+“ vyhlášenou zadavatelem Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba, Výzvou k podání nabídky, prokazuje technickou specifikaci nabízeného Upgrade stávajícího čítače částic ELPI+ od výrobce DEKATI Kangasala Fínsko, následovně:

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Vysokoteplotní jednotka pro kaskádový impaktor ELPI+ umožňuje:



Technické parametry:**Automatický provoz a regulace:**

Přístroj je schopen nezávislého samostatného provozu. Automatická regulace zajišťuje stabilní teplotní režim vzorkování.

Zajištění přesnosti vzorkování:

Upgrade umožňuje měření vlastností aerosolů při vysokých teplotách bez ředění nebo použití jednotky pro úpravu vzorku. To umožňuje přesná měření bez rizika přeměny vzorku, a to i při velmi nízkých koncentracích částic ve vzorku. Vysokoteplotní jednotka je vyrobena z chemicky neutrální oceli, odolné vůči agresivnímu prostředí spalin. Tím se zajišťuje minimalizace rizika vzniku nových částic v důsledku chemických reakcí.

Kalibrace:

Vysokoteplotní jednotka je kalibrována pro použití s impaktorem z ELPI+, se kterým pracuje. Obsahuje kalibrační hodnoty pro tyto čtyři různé hodnoty teploty: 20°C, 60°C, 120°C a 180°C, přičemž hodnota 180°C je zároveň nejvyšší hodnotou, na kterou lze kaskádový impaktor zahřát. Jednotka je dodána s kalibračním certifikátem. Kalibrace s ELPI+ je zahrnuta v ceně dodávky.

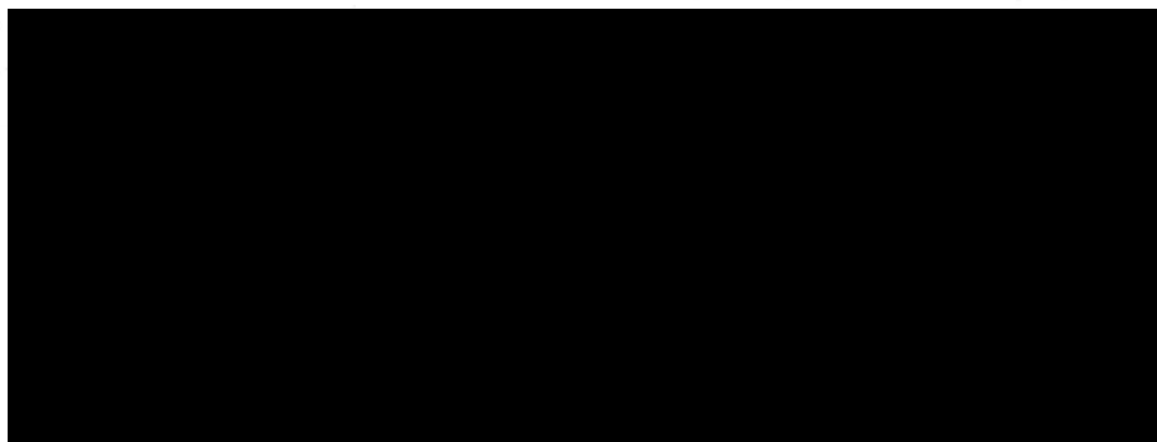
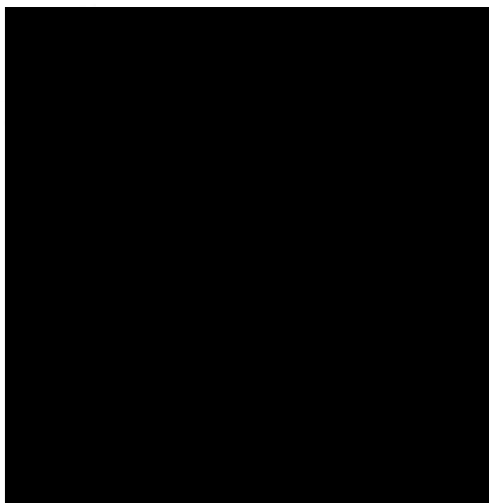
Ovládání, software:

Vysokoteplotní jednotka obsahuje dva od sebe nezávislé zabudované regulátory teploty s displejem. Jeden pro ohřev impaktoru vloženého do vysokoteplotní jednotky a druhý pro ohřev vzorkovací odběrové cesty o délce 1,5 m, která je součástí dodávky.

Termín dodání:

Do 4 měsíců od uzavření smlouvy.

Obrázek:





Spolufinancováno
Evropskou unií



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Předmětem plnění je upgrade stávajícího čítače částic ELPI+.

Vysokoteplotní jednotka pro kaskádový impaktor ELPI+ musí umožňovat:

- Použití stávajícího ELPI+ ve standardním i vysokoteplotním režimu při zachování jeho dosavadních základních vlastností.
- Přímé vzorkování spalín ze stacionárních a mobilních spalovacích zařízení o teplotě až 180 °C bez nutnosti jejich ochlazování
- Reálný časový výstup dat o počtu částic, aktivním povrchu a hmotnostní koncentraci částic
- Měření distribuce velikosti částic a celkové koncentrace v reálném čase jednou měřicí metodou a jedním přístrojem v celém rozsahu velikostí (6 nm – 10 µm)
- Možnost chemické charakterizace vzorků po měření
- Automatizované měření distribuce náboje částic dle velikosti
- Široký provozní rozsah koncentrací (viz Požadované technické parametry)

Požadované technické parametry:

- Regulovaná teplota: min 160 °C
- Rozsah velikostí částic: 0,006 – 10 µm
- Počet velikostních tříd: 14
- Průtok vzorku: cca 10 l/min
- Rozměry max.: 0,6 × 0,6 × 0,6 m
- Hmotnost přístroje: max 40 kg
- Teplota vzorku: 10–180 °C
- Vlhkost vzorku: 0–90 % RH

Napájení:

Příkon max. 1 500 W (AC 230 V)

Automatický provoz a regulace:

Přístroj musí být schopen nezávislého samostatného provozu. Automatická regulace musí zajistit stabilní teplotní režim vzorkování.

Předmět plnění z této veřejné zakázky je spolufinancován z Operačního programu Jan Amos Komenský

Název projektu: Inovativní technologie pro čistší Ostravsko

Registrační číslo. č.: CZ.02.01.01/00/23_021/0008588

Zajištění přesnosti vzorkování:

Upgrade musí umožnit měření vlastností aerosolů při vysokých teplotách bez ředění nebo použití jednotky pro úpravu vzorku. To umožňuje přesná měření bez rizika přeměny vzorku, a to i při velmi nízkých koncentracích částic ve vzorku. Kromě toho musí být vysokoteplotní jednotka vyrobena z chemicky neutrální oceli, odolné vůči agresivnímu prostředí spalin. Tím se zajistí minimalizace rizika vzniku nových částic v důsledku chemických reakcí.

Kalibrace:

Vysokoteplotní jednotka musí být kalibrována pro použití s impaktorem z ELPI+, se kterým bude pracovat. Musí obsahovat kalibrační hodnoty pro nejméně čtyři různé hodnoty teploty a jedna z nich musí být pro nejvyšší hodnotu, na kterou lze kaskádový impaktor zahřát. Jednotka musí být dodána s kalibračním certifikátem. Kalibrace s ELPI+ musí být zahrnuta v ceně dodávky.

Ovládání, software:

- Ovládání nastavení teploty pomocí regulátoru s displejem.

Termín dodání:

- Max. do 6 měsíců od uzavření smlouvy.

Výše uvedené požadavky jsou uvedeny buď jako minimální/maximální (dle textu), případně jsou uvedeny rozsahem hodnot.

