

**SMLOUVA NA DODÁVKU A INSTALACI ANALYZÁTORŮ
SUSPENDOVANÝCH ČÁSTIC A TROPOSFÉRICKÉHO OZONU**

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ust. § 2085 a 2586 a násl. zákona č. 89/2012
Sb., občanský zákoník mezi níže uvedenými smluvními stranami:

Statutární město Brno, zastoupené primátorkou JUDr. Markétou Vaňkovou

sídlo: Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno,

IČO: 449 92 785

DIČ: CZ 449 92 785

bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., účet č.: 111 211 222/0800

osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních: Ing. Martin Vaněček, vedoucí Odboru životního
prostředí Magistrátu města Brna

kontaktní osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Bc. Radek Kronovet,
vedoucí referátu ochrany ovzduší, tel.: [redacted] e-mail: [redacted]

jako Objednatel

ENVItch Bohemia s.r.o.

Sídlo: Ovocná 34, 161 00 Praha 6

IČO: 47119209

DIČ: CZ47119209

Bankovní spojení: KB Praha 5, č.ú: 50905051/0100

Osoba oprávněná podpisu smlouvy: [redacted] jednatel a ředitel

Osoba oprávněna ve věcech obchodních: [redacted]

Osoba oprávněna ve věcech technických: [redacted]

jako Zhotovitel

I. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou na dodávku a instalaci analyzátorů suspendovaných částic a troposférického ozónu (dále jen „smlouva“) zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele za podmínek níže uvedených práce, spočívající ve splnění zakázky na dodání přístrojového vybavení pro kontinuální měření prachových částic frakcí PM₁₀, PM_{2,5} a PM₁ a troposférického ozónu v mobilním měřicím voze a na 2 měřicích stanicích imisního monitoringu statutárního města Brna. Jedná se o 3 ks analyzátorů suspendovaných částic a 1 ks analyzátoru troposférického ozónu. Konečným výsledkem dodávky budou do měřicího mobilního vozu a do monitorovacích stanic s názvy Výstaviště a Arboretum zabudované a plně funkční přístroje navázané na instalovaný software a generující relevantní data PM₁₀, PM_{2,5} a PM₁ a na monitorovací stanici s názvem Arboretum 1 plně funkční přístroj generující relevantní data troposférického ozónu, bez nutnosti jakýchkoli dalších softwarových nebo hardwarových doplnění, úprav atp. a z toho vyplývajících vícenákladů ze strany Objednatele (dále jen „zakázka“ nebo „předmět smlouvy“).

2. Realizace zakázky bude provedena v souladu s Předmětem zakázky, jak je specifikovaný ve Výzvě k podání nabídky na podlimitní veřejnou zakázku s názvem „Imisní monitoring statutárního města Brna – doplnění systému sledování kvality ovzduší“ uveřejněné na profilu zadavatele dne 20.12.2018 (dále jen „Výzva“), která je jako příloha č. 1 nedílnou součástí smlouvy a rovněž v souladu s dokumentem „Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky – technické požadavky pro zadávací dokumentaci“, která je jako příloha č. 2 rovněž nedílnou součástí smlouvy.

3. Oznámení o zahájení zadávacího řízení na podlimitní veřejnou zakázku bylo uveřejněno způsobem v souladu s § 53 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek. Zároveň byla na profilu zadavatele uveřejněna Výzva obsahující podrobně rozpracovaný popis předmětu plnění zakázky společně s přílohami, kterými byly Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky – technické požadavky pro zadávací dokumentaci, položkový rozpočet a Návrh smlouvy na dodávku a instalaci analyzátorů suspendovaných částic a troposférického ozónu. Zhotovitel prohlašuje, že je s obsahem předmětu zakázky a s doplněním předmětu zakázky, jak je specifikován ve Výzvě, plně seznámen.

4. Zhotovitel obstará vše potřebné k provedení zakázky, včetně řádného výběru subdodavatelů, bude-li jich k jejímu provedení třeba. Zhotovitel se zavazuje realizovat zakázku v odpovídající kvalitě a v souladu s předmětem smlouvy dle odst. 1 a 2 tohoto článku smlouvy a plnění smlouvy bude postupovat tak, aby jeho přičiněním spočívajícím v nedodržení lhůty nebo jiných podstatných náležitostí neohrozil Objednateli možnost čerpání dotace, jelikož zakázka je spolufinancována Evropskou unií – Fondem soudržnosti v rámci Operačního programu životní prostředí, Prioritní osy 2, specifického cíle 2.3 sledujícího zlepšení systému sledování, hodnocení a předpovídání vývoje kvality ovzduší a souvisejících meteorologických aspektů, pod registračním číslem: CZ.05.2.32/0.0/0.0/17_079/0006479.

5. Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za řádně provedené dílo sjednanou cenu.

II. Doba realizace zakázky a převzetí předmětu smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje splnit předmět smlouvy bez vad a nedodělků do tří měsíců ode dne nabytí účinnosti smlouvy.
2. Zakázka bude považována za dokončenou po písemně potvrzeném převzetí Objednatelem nejpozději v termínu dle odst. 1. tohoto článku. K převzetí vyzve Zhotovitel Objednatele předem.
3. Neúplný předmět smlouvy nebo předmět smlouvy se zjevnými vadami či nedodělkami není Objednatel před jejich odstraněním povinen převzít.

III. Cena zakázky a její splatnost

1. Cena je sjednána smluvními stranami pevnou částkou podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a vzešla z nabídky Zhotovitele. Nebezpečí změny okolností přebírá Zhotovitel. Záloha nebude poskytnuta.

2. Celková cena bez DPH činí	2 499 100,00 Kč
DPH ve výši 21% činí	524 811,00 Kč
Celková cena včetně DPH činí	3 023 911,00 Kč

3. Cenu za splnění předmětu smlouvy vyúčtuje Zhotovitel po předání a převzetí předmětu smlouvy, dle čl. II. této smlouvy, účetním dokladem (dále jen „faktura“), který bude splňovat náležitosti a údaje dle platných předpisů a náležitosti nezbytné dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

Faktura bude obsahovat zejména:

- a. označení a sídlo Objednatele a Zhotovitele,
 - b. označení předmětu smlouvy – „Imisní monitoring statutárního města Brna – doplnění systému sledování kvality ovzduší“,
 - c. údaj o skutečnosti, že projekt je spolufinancován Evropskou unií – Fondem soudržnosti v rámci Operačního programu životní prostředí,
 - d. registrační číslo: CZ.05.2.32/0.0/0.0/17_079/0006479
 - e. číslo faktury,
 - f. den vystavení a den splatnosti faktury,
 - g. označení banky a číslo účtu, na který má být hrazeno,
 - h. fakturovanou částku,
 - i. razítko Zhotovitele a podpis oprávněné osoby.
4. Objednatel je oprávněn vrátit Zhotoviteli fakturu v případě, že faktura nebude obsahovat dohodnuté náležitosti nebo bude vystavena předčasně, neoprávněně nebo v rozporu s čl. III. odst. 3 této smlouvy o dílo, a to prostřednictvím elektronické pošty.

5. V případě, kdy prokazatelně z důvodů na straně banky Objednatele dojde k prodlení s placením faktury, není po tuto dobu Objednatel v prodlení s placením faktury.

6. Cena je splatná do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování Objednateli, a to bezhotovostním převodem na účet Zhotovitele. Dnem zaplacení je den odepsání poukazované částky z účtu Objednatele.

7. Cena zahrnuje i oprávnění Objednatele veřejně prezentovat hodnoty naměřené analyzátory suspendovaných částic a troposférického ozonu.

IV. Záruka za předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje, že předmět smlouvy jako celek i jednotlivé jeho části jako jsou analyzátory suspendovaných částic a troposférického ozonu samotné nebo jejich instalace a napojení na systém města Brna budou nejméně po dobu dvou let od převzetí předmětu smlouvy způsobilé a aktuální pro využití k Objednatelem zamýšlenému účelu.

Zhotovitel v souladu se svou nabídkou v zadávacím řízení na veřejnou zakázku prodloužil záruku o 0 měsíců a celková délka záruky je tak **24 měsíců**.

2. Vady, na které se vztahuje záruka, se Zhotovitel zavazuje odstranit nejpozději do 10 dnů od jejich oznámení Objednatelem. K oznámení postačí forma e-mailové zprávy. V případě, že charakter a závažnost vady neumožní Zhotoviteli dodržet shora uvedenou lhůtu, dohodnou se strany písemně na lhůtu delší. Pro případ, že tato delší dohodnutá doba uplyne marně a Zhotovitel bude nadále v prodlení s odstraněním vady, je Objednatel oprávněn obstarat si odstranění vady sám na účet Zhotovitele.

V. Součinnost

1. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli při realizaci zakázky tuto součinnost:
 - a. zajistit poskytnutí součinnosti při instalaci a uvádění analyzátorů suspendovaných částic a troposférického ozonu do provozu,
 - b. poskytnout součinnost s převzetím řádně zrealizované zakázky.
2. Bude-li Objednatel v prodlení s poskytnutím nutné součinnosti, není Zhotovitel po tuto dobu v prodlení s předáním předmětu smlouvy nebo odstraněním vady.
3. Zhotovitel informuje nejméně týden před samotnou instalací přístrojového vybavení Objednatele tak, aby tento mohl poskytnout potřebnou součinnost.
4. Objednatel se zavazuje zajistit v předem dohodnutém termínu osobám určeným Zhotovitelem přístup do stanic imisního monitoringu a do měřicího vozu.
5. Při instalaci přístrojového vybavení je Zhotovitel povinen počínat si tak, aby nedošlo k poškození stávajícího měřicího vybavení. Za případné poškození stávajících přístrojů způsobené při instalaci nových přístrojů nese odpovědnost Zhotovitel.

VI. Odstoupení od smlouvy a smluvní pokuta

1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, pokud lze prokazatelně zjistit podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem následujícím po písemném doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
2. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí nesplnění předmětu smlouvy dle čl. I. smlouvy či nedodržení termínu realizace zakázky dle čl. II smlouvy.
3. Pokud před dokončením díla dojde k odstoupení od smlouvy, provede nezávislý znalecký subjekt, na kterém se smluvní strany dohodnou, ocenění soupisu provedených prací a na základě tohoto ocenění bude provedeno vzájemné finanční vyrovnání.
4. Pro případ prodlení s realizací zakázky se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z dohodnuté celkové ceny za každý započatý den prodlení. Vyúčtování smluvní pokuty plynoucí z důvodu prodlení z dokončení realizace zakázky proběhne stržením odpovídající částky z celkové dohodnuté ceny za zakázku a částka celkové dohodnuté ceny za zakázku se tak o tuto smluvní pokutu poníží. V takovémto případě uvede Zhotovitel položku o odečtu smluvní pokuty na faktuře.
5. V případě prodlení s termínem odstranění reklamované vady je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z dohodnuté celkové ceny za každý započatý den prodlení.
6. Pro případ prodlení se zaplacením ceny se Objednatel zavazuje zaplatit Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,01% z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
7. Takto sjednané smluvní pokuty nemají vliv na případnou povinnost náhrady škody.

VII. Závěrečná ujednání

1. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Zhotovitel i Objednatel berou na vědomí povinnost obou smluvních stran vyplývající ze zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že je na základě 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.
4. Smlouva bude zveřejněna v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Statutární město Brno zašle smlouvu správci registru smluv k uveřejnění.
5. Smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží čtyři vyhotovení a Zhotovitel jedno vyhotovení.

6. Smlouvu je možno měnit pouze písemnými očíslovanými dodatky, podepsanými pověřenými zástupci obou smluvních stran. Změna jinou formou, než písemnou je stranami výslovně vyloučena dle § 564 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Dodatky nesmí být v rozporu s obsahem smlouvy a jejími základními podstatnými náležitostmi.

7. Přílohou smlouvy je výzva objednatele ze dne 30.11.2018 č.j. MMB/0513321/2018 k podání nabídky na podlimitní veřejnou zakázku s názvem „Imisní monitoring statutárního města Brna – doplnění systému sledování kvality ovzduší“ a dále „Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky – technické požadavky pro zadávací dokumentaci“.

8. Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je projevem jejich svobodné a vážné vůle a že došlo k dohodě o celém obsahu smlouvy, což stvrzují svými podpisy.

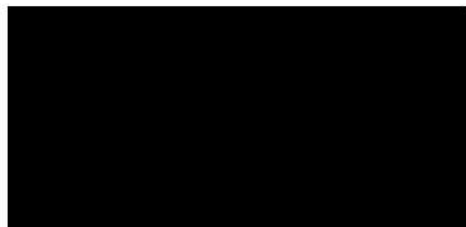
9. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

Doložka

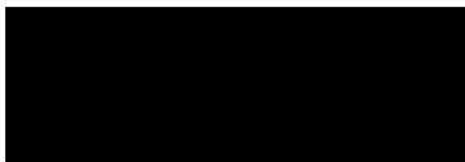
Tato smlouva byla schválena Radou města Brna na schůzi R8/014, konané dne 20. 02. 2019.

18. 03. 2019

V Brně dne

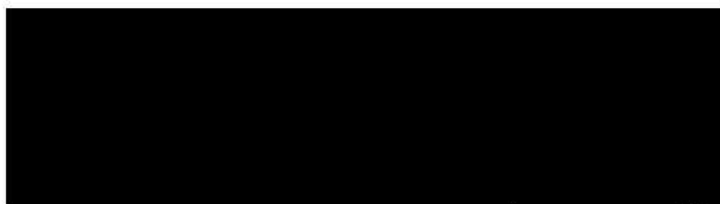


za Objednatele
za Statutární město Brno
Ing. Martin Vaněček
vedoucí Odboru životního prostředí
pověřený R8/014 ze dne 20. 02. 2019

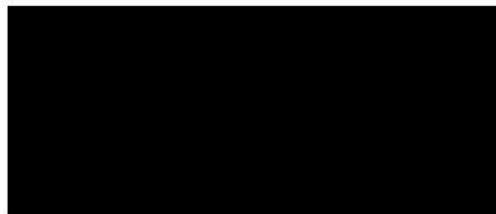


12.3.2019

V Brně dne



za Zhotovitele
za ENVItech Bohemia s.r.o.
[redacted]
jedenatel





EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

č.j.: MMB/0513321/2018
V Brně dne 30.11.2018

Výzva k podání nabídky na podlimitní veřejnou zakázku

Toto zadávací řízení pro zadávání podlimitní veřejné zakázky se řídí postupy podle ust. § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „Zákon“). Odbor životního prostředí Magistrátu města Brna (OŽP MMB), si Vás dovoluje vyzvat k podání nabídky na podlimitní veřejnou zakázku s názvem:

„Imisní monitoring statutárního města Brna – doplnění systému sledování kvality ovzduší“

Identifikační údaje zadavatele ve smyslu ust. § 28 odst. 1 písm. g) Zákona, elektronický nástroj:

Název zadavatele:	Statutární město Brno, zastoupené primátorkou JUDr. Markétou Vaňkovou
Sídlo zadavatele:	Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno
IČO zadavatele:	44992785
DIČ zadavatele:	CZ 44992785
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu:	111 211 222/0800
Osoba oprávněná jednat:	Ing. Martin Vaněček, vedoucí Odboru životního prostředí Magistrátu města Brna
Kontaktní osoba pro styk s uchazeči:	Bc. Radek Kronovet, vedoucí referátu ochrany ovzduší
E-mail:	████████████████████
Telefon:	██████████
Adresa profilu zadavatele:	https://nen.nipez.cz/profil/MMB
ID datové schránky:	a7kbrn

Veřejná zakázka je zadávána v plném rozsahu elektronicky prostřednictvím Národního elektronického nástroje Ministerstva pro místní rozvoj (dále jen „elektronický nástroj NEN“) dostupného na <https://nen.nipez.cz>. Veškeré úkony v rámci tohoto zadávacího řízení a rovněž veškerá komunikace mezi zadavatelem (nebo jeho zástupcem) a dodavatelem probíhá elektronicky prostřednictvím tohoto nástroje.



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje NEN se považují za řádně doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu adresáta v elektronickém nástroji NEN. Na doručení písemností nemá vliv, zda byla písemnost jejím adresátem přečtena, případně, zda elektronický nástroj NEN adresátovi odeslal na kontaktní emailovou adresu upozornění o tom, že na jeho uživatelský účet v elektronickém nástroji NEN byla doručena nová zpráva či nikoliv.

Zadavatel dodavatele upozorňuje, že pro plné využití všech možností elektronického nástroje NEN je nezbytné provést a dokončit tzv. registraci dodavatele. Manuál pro registraci dodavatele v elektronickém nástroji NEN je uveden v uživatelském manuálu s názvem Registrace do NEN pro dodavatele a zadavatele v elektronickém nástroji NEN.

Za řádné a včasné seznamování se s písemnostmi zasílanými zadavatelem prostřednictvím elektronického nástroje NEN, jakož i za správnost kontaktních údajů uvedených u dodavatele, odpovídá vždy dodavatel.

Podmínky a informace týkající se elektronického nástroje NEN včetně informací o používání elektronického podpisu jsou dostupné na <https://nen.nipez.cz/UzivatskeInformace/UzivatskePrirucky>.

Pro odpovědi na případné otázky týkající se uživatelského ovládání elektronického nástroje NEN je možné využít uživatelskou podporu NEN (tel: +420 841 888 841, e-mail: Hotline@nipez.cz).

1. Předmět zakázky

Předmětem plnění zakázky je dodávka přístrojového vybavení pro kontinuální měření prachových částic frakcí PM₁₀, PM_{2,5} a PM₁ a troposférického ozónu v mobilním měřicím voze a na 2 měřicích stanicích imisního monitoringu statutárního města Brna. Jedná se o 3 ks analyzátorů suspendovaných částic a 1 ks analyzátoru troposférického ozónu. Konečným výsledkem dodávky budou do měřicího mobilního vozu a monitorovacích stanic zabudované plně funkční přístroje navázané na instalovaný software a generující relevantní data PM₁₀, PM_{2,5} a PM₁ bez nutnosti jakýchkoli dalších softwarových anebo hardwarových doplnění, úprav atp. a z toho vyplývajících vícenásledků ze strany zadavatele. Předmět plnění zakázky je blíže specifikován v Příloze č. 1 této výzvy s názvem „Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky – technické požadavky pro zadávací dokumentaci“.

Veřejná zakázka je spolufinancována Evropskou unií – Fondem soudržnosti v rámci Operačního programu životní prostředí, Prioritní osa 2, specifický cíl 2.3: Zlepšit systém sledování, hodnocení a předpovídání vývoje kvality ovzduší a souvisejících meteorologických aspektů, Registrační číslo: CZ.05.2.32/0.0/0.0/17_079/0006479.

2. Druh veřejné zakázky - podlimitní veřejná zakázka na dodávky dle § 14 odst. 1 a § 26 Zákona;
3. Doba plnění zakázky - termín pro dodání poptávaných výrobků je do 3 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

4. Místo plnění zakázky - statutární město Brno – konkrétně pak dle smlouvy o dodávce prachoměrů.
5. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky v Kč - Celková předpokládaná hodnota této veřejné zakázky dle § 16 Zákona činí na základě průzkumu trhu částku do 3 000 000 Kč vč. DPH.
6. Požadavky na zpracování nabídky
- uchazeč uvede v nabídce v souladu s ust. § 28 odst. 1 písm. g) Zákona své identifikační údaje;
 - nabídka bude zpracována elektronicky ve strojově čitelném formátu, v českém jazyce a elektronicky podepsána oprávněným zástupcem dodavatele;
 - v nabídce budou uvedeny parametry nabízených výrobků, délka záruční lhůty a bude popsán systém kalibrace a pozáručního servisu, v souladu a dle přílohy č. 1 této Výzvy;
 - nabídka bude obsahovat krycí list nabídky;
 - k nabídce bude přiložen položkový rozpočet, jehož vzor je Přílohou č. 2 této Výzvy;
 - dodavatel je povinen podat návrh smlouvy dle Přílohy č. 3 Výzvy, přičemž není oprávněn činit jiné změny či doplnění návrhu smlouvy, s výjimkou údajů, které jsou výslovně vyhrazeny pro doplnění ze strany dodavatele;
 - doplněný a podepsaný návrh Smlouvy včetně příloh, jež tvoří Smlouvu, je pro účastníka závazný.
7. Způsob zpracování nabídkové ceny
- nabídková cena, která bude stanovena jako cena maximální, musí obsahovat veškeré náklady na realizaci zakázky v místě a daném čase plnění,
 - nabídková cena bude uvedena v krycím listu a v české měně,
 - nabídková cena musí být v nabídce doložena položkovým rozpočtem
 - nabídková cena bude členěna:
 - cena bez DPH:
 - sazba DPH:
 - cena celkem, včetně DPH:
8. Hodnoticí kritéria
- Hodnocení nabídek bude provedeno v souladu s ustanovením § 114 a násl. Zákona podle **ekonomické výhodnosti nabídek**, a to na základě nejvýhodnějšího poměru nabídkové ceny a kvality dle následujících kritérií hodnocení:
- | | |
|---|-----|
| a) celková nejnižší nabídková cena v Kč, bez DPH..... | 70% |
| b) lhůta na kalibraci přístrojů..... | 15% |
| c) délka záruční lhůty..... | 15% |



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Metoda vyhodnocení nabídek v jednotlivých kritériích:

Pro určení nejvýhodnější nabídky bude použita standartní bodovací metoda, nejvíce bodů obdrží nejnižší nabídková cena, nejkratší doba kalibrace a nejdelší záruční lhůta. Součet všech bodů rozhodne o vítězi této zakázky. Při udělování minusových bodů nelze jít níže než na 0 bodů.

Příklad bodovací metody:

- **kritérium a)**, pro které má nejvhodnější nabídka minimální hodnotu kritéria (výše ceny);

$$\text{Počet bodů kritéria} = 100 * \frac{\text{Hodnota nejvhodnější nabídky}}{\text{Hodnota nabídky}}$$

- **kritérium b)**, pro které má nejvhodnější nabídka maximální hodnotu kritéria. Posuzovány budou následující 2 parametry:

- 1) Garantovaná lhůta (počet dnů) na provedení kalibrace prachoměrů (uchazeč může získat max. 10 bodů, což odpovídá lhůtě 1 den na kalibraci (1 den = 10 bodů). Za každý další (i započatý) den kalibrování přístroje bude odečteno 0,5 bodu, u tohoto kritéria je tedy možné body odečítat, nejméně však do 0 bodů). Kalibrace prováděná na místě bez nutnosti demontáže zařízení je počítána jako 1 den kalibrace (10 bodů).
- 2) Garantovaná lhůta (počet dnů) na provedení kalibrace ozonového analyzátoru (uchazeč může získat max. 10 bodů, což odpovídá lhůtě 1 den na kalibraci (1 den = 10 bodů). Za každý další (i započatý) den kalibrování přístroje bude odečteno 0,5 bodu, u tohoto kritéria je tedy možné body odečítat, nejméně však do 0 bodů). Kalibrace prováděná na místě bez nutnosti demontáže zařízení je počítána jako 1 den kalibrace (10 bodů).

$$\text{Počet bodů kritéria} = 100 * \frac{\text{Hodnota nabídky}}{\text{Hodnota nejvhodnější nabídky}}$$

- **kritérium c)**, pro které má nejvhodnější nabídka maximální hodnotu kritéria. Posuzovány budou následující 2 parametry:
 - 1) Délka záruční lhůty na prachoměry (za každý měsíc záruky poskytnuté nad rámec minimální smluvní záruční doby, tj. 24 měsíců, získá uchazeč 0,5 bodu). Uchazeč může za toto kritérium získat maximálně 24 bodů.



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

- 2) Délka záruční lhůty na ozonový analyzátor (za každý měsíc záruky poskytnuté nad rámec minimální smluvní záruční doby, tj. 24 měsíců, získá uchazeč 0,5 bodu). Uchazeč může za toto kritérium získat maximálně 24 bodů.

$$\text{Počet bodů} \\ \text{kritéria} = 100 * \frac{\text{Hodnota nabídky}}{\text{Hodnota nejhodnější nabídky}}$$

celkové hodnocení: počet bodů získaných v rámci kritéria * váha kritéria v %

9. Požadavky na prokázání profesních kvalifikačních předpokladů dodavatelů

Splnění profesních kvalifikačních předpokladů dle § 28 písm. c) Zákona prokáže uchazeč, který předloží:

- výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán, ne starší než 90 dnů ke dni uplynutí lhůty pro podání nabídek
- doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci (pozn. uvádět např. u znalců)

Doklady prokazující splnění profesních kvalifikačních předpokladů předloží dodavatel v prosté kopii. Zadavatel může po vybraném uchazeči požadovat před podpisem smlouvy předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů prokazujících splnění kvalifikace tohoto uchazeče. V takovém případě je uchazeč povinen originály nebo ověřené kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace poskytnout.

10. Doplňující podmínky

- toto zjednodušené podlimitní řízení je zahájeno uveřejněním výzvy k podání nabídek v souladu s § 53 odst. 1 Zákona, což odpovídá dni odeslání této výzvy k podání nabídky na podlimitní veřejnou zakázku včetně příloh na profil zadavatele,
- zadavatel dodavatelům nehradí náklady na účast v zadávacím řízení a nabídky dodavatelům nevrací,
- výsledek zadávacího řízení zadavatel dodavatelům oznámí písemně prostřednictvím elektronického nástroje NEN,
- bude-li s vítězným dodavatelem uzavírána smlouva, bude tato smlouva uzavřena ve znění, jež je přílohou této Výzvy,
- zadavatel si vyhrazuje právo upravit zadávací podmínky v souladu se Zákonem,
- zadavatel si vyhrazuje právo zrušit zadávací řízení v souladu s příslušnými ustanoveními Zákona,
- zadavatel výslovně upozorňuje dodavatele, že vybraný dodavatel je dle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

11. Lhůta a místo pro podání nabídky

Zadavatel uvádí, že požaduje podání nabídek pouze v elektronické podobě, a to cestou elektronického nástroje NEN na adrese <https://nen.nipez.cz/>, kde systémové číslo zakázky je N006/18/V00030382.

Zadavatel uvádí podrobné informace k podání nabídek v elektronické podobě:

Pro podání nabídek prostřednictvím elektronického nástroje NEN je nutná registrace do tohoto systému. Tato registrace je zdarma. Zadavatel doporučuje dodavatelům, aby s dostatečným předstihem před podáním nabídek provedli potřebnou registraci. Pod níže uvedeným odkazem je dostupná uživatelská příručka popisující registraci a podání nabídek (<https://nen.nipez.cz/UzivatskeInformace/UzivatskePrirucky> (příručka 08.).

Odkaz na provozní řád: <https://nen.nipez.cz/UzivatskeInformace/ProvozniRad>

Lhůta pro podání nabídek je do 15.1.2019.

Nabídka musí být podána nejpozději do konce lhůty pro podání nabídek stanovené výše.

Zadavatel upozorňuje, že nabídky **musí být šifrovány prostřednictvím veřejného klíče, který je zadavatelem poskytnut** v elektronické specifikaci veřejné zakázky uveřejněné v elektronickém nástroji NEN pod systémovým číslem N006/18/V00030382. Nabídky **nelze šifrovat jinak, protože pak by nebylo možné žádosti o účast odtajnit.**

V elektronické specifikaci veřejné zakázky v elektronickém nástroji NEN zadavatel současně se zadávacími podmínkami uveřejňuje veřejný klíč (certifikát), který slouží k zašifrování dodavatelovy nabídky. Dodavatel si tento veřejný klíč (certifikát) před podáním nabídky uloží jako soubor a při podání nabídky bude v rámci elektronického nástroje NEN tímto systémem požádán o jeho vložení. Veřejný klíč (certifikát) se vkládá formou přílohy souboru. Podrobný popis vkládání veřejného klíče (certifikátu) lze nalézt v uživatelské příručce.

12. Vysvětlení, změna nebo doplnění zadávací dokumentace

Přestože tato zadávací dokumentace, resp. její přílohy vymezuje předmět veřejné zakázky v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídky, mohou dodavatelé požadovat vysvětlení zadávacích podmínek dle ust. § 98 Zákona.

Žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace mohou dodavatelé zaslat prostřednictvím příslušné funkcionality elektronického nástroje NEN. V žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace musí být uvedeny identifikační a kontaktní údaje dodavatele a informace o tom, ke které veřejné zakázce se žádost vztahuje. Zadavatel v zákonné lhůtě 3 pracovních dnů uveřejní vysvětlení zadávací dokumentace včetně přesného znění žádosti na profilu zadavatele. Písemná žádost dodavatele o vysvětlení zadávací dokumentace musí být zadavateli doručena nejpozději 7 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek (§ 54 odst. 5 a § 98 odst. 3 Zákona).

Zadavatel je oprávněn uveřejnit na profilu zadavatele za podmínek ust. § 54 odst. 5 a 98 odst. 1 Zákona vysvětlení zadávací dokumentace i z vlastního podnětu.



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

13. Otevírání nabídek

Otevírání elektronicky podaných nabídek bude provedeno po skončení lhůty pro podání nabídek za podmínek stanovených ust. § 109 Zákona na adrese Magistrát města Brna, Odbor životního prostředí, Kounicova 67, 601 67 Brno, 5. podlaží.

Otevírání nabídek je neveřejné.

14. Informace o zpracování osobních údajů

Zadavatel v postavení správce osobních údajů tímto informuje ve smyslu čl. 13 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů (dále jen „GDPR“) účastníky zadávacího řízení o zpracování osobních údajů za účelem realizace zadávacího řízení dle Zákona.

Zadavatel může v rámci realizace zadávacího řízení zpracovávat osobní údaje dodavatelů a jejich poddodavatelů (z řad fyzických osob podnikajících), členů statutárních orgánů a kontaktních osob dodavatelů a jejich poddodavatelů, osob, prostřednictvím kterých je dodavatelem prokazována kvalifikace, členů realizačního týmu dodavatele a skutečných majitelů dodavatele.

Zadavatel bude zpracovávat osobní údaje pouze v rozsahu nezbytném pro realizaci zadávacího řízení a pouze po dobu stanovenou právními předpisy, zejména Zákonem. Subjekty údajů jsou oprávněny uplatňovat jejich práva dle čl.13 až 22 GDPR v písemné formě na adrese sídla zadavatele.

Zadavatel předává osobní údaje ke zpracování zástupci zadavatele jako zpracovateli osobních údajů, za účelem administrace zadávacího řízení dle ust. §43 Zákona.

Ing. Martin Vaněček
vedoucí Odboru životního prostředí
pověřený R8/007 ze dne 19.12.2018



**SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ
VEŘEJNÉ ZAKÁZKY - TECHNICKÉ
POŽADAVKY PRO ZADÁVACÍ
DOKUMENTACI**

**IMISNÍ MONITORING STATUTÁRNÍHO
MĚSTA BRNA - DOPLNĚNÍ SYSTÉMU
SLEDOVÁNÍ KVALITY OVZDUŠÍ**

ÚDAJE O ZAKÁZCE

NÁZEV PROJEKTU:

Imisní monitoring statutárního města Brna – doplnění systému sledování kvality ovzduší

OBJEDNATEL:

Statutární město Brno

Sídlo: Dominikánské nám. 196/1, 601 67 Brno

IČ: 44992785, DIČ: CZ44992785

Kontaktní osoba: Ing. Vladislav Koudelík, projektový manažer

ZHOTOVITEL:

Ascend s.r.o.

Sídlo: Karlovo nám. 290/16, 120 00 Praha 2

IČ: 27097005

Bankovní spojení: 2709700505/5500

Kontakt: ■■■■■ tel.: ■■■■■ email: ■■■■■

URL: www.ascend.cz, ID DS: 86enmjs

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 95995

SMLUVNÍ IDENTIFIKACE:

Smlouva/objednávka č. S2017015

ŘEŠITELSKÝ TÝM (V ABECEDNÍM POŘADÍ):

■■■■■

Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky na dodávku analyzátorů v rámci projektu „Imisní monitoring statutárního města Brna – doplnění systému sledování kvality ovzduší“ jsou stanoveny níže.

1. Společné technické podmínky pro všechny typy analyzátorů

Analyzátory musí být navrženy a konstruovány tak, aby splnily požadavky vyhlášky č. 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích, v platném znění (dále také jen „vyhláška č. 330/2012 Sb.“).

Všechny dodané analyzátory musí být nové, dodávka přímo od výrobce analyzátorů.

Typové schválení

V souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2008/50/ES ze dne 21. května. 2008 o kvalitě vnějšího ovzduší a čistším ovzduší pro Evropu.

Plnění směrnice musí být doloženo certifikátem laboratoře akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 Posuzování shody - Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří (případně podle jejího originálního ekvivalentu).

Soulad s technickými normami

Dodávané analyzátory musí být v souladu s následujícími českými technickými normami (případně jejich originálními ekvivalenty - normami EN):

- ČSN EN 14625 (835723) Kvalita ovzduší - Normovaná metoda stanovení ozonu ultrafialovou spektrometrií
- ČSN P CEN/TS 16450 (835735) Venkovní ovzduší - Automatické měřicí systémy pro stanovení aerosolových částic (PM_{10} , $PM_{2,5}$)

S ohledem na skutečnost, že metoda měření aerosolových částic popsaná ve výše uvedené normě není metodou referenční ve smyslu právní úpravy, musí být proveden test ekvivalence podle § 3 odst. 3 vyhlášky č. 330/2012 Sb. vůči referenční metodě popsané v ČSN EN 12341 (835612) Kvalita ovzduší - Referenční gravimetrická metoda stanovení hmotnostní koncentrace frakcí aerosolových částic PM_{10} a $PM_{2,5}$

Certifikáty (type approval) ke všem analyzátorům budou součástí nabídky.

Výstupy

Hodnota měřené koncentrace v jednotkách $ppb/\mu g/m^3$, digitální propojení všech analyzátorů do jednoho PC vstupu

Displej

- V základní obrazovce bude zobrazena minimálně měřená hodnota koncentrace v požadovaném rozlišení a indikace alarmů;
- Při překročení kompenzace nulové hodnoty analyzátorů musí být indikována záporná koncentrace;
- Menu zobrazené v angličtině s možností výpisu všech základních parametrů, které mají vliv na kalibraci měřidla.

Softwarové požadavky

Nový software musí být kompatibilní se stávajícím systémem a musí umět generovat data ve stejném formátu jako stávající. Všechny základní hodnoty a diagnostiky budou zobrazeny na obrazovce PC a všechny funkce musí být možné řídit dálkově.

Komunikace

Ethernet, RS232, možnost ovládání všech analyzátorů přes vzdálený přístup. Dálkové ovládání základních funkcí a možností dálkového sběru dat i dodatečného přenesení dat z interní paměti měřidla.

Rozměry

Analyzátoři musí umožnit montáž do standardního stojanu 19", montážní pojezdy (rack-mount) musí být součástí každého analyzátoru.

Připojení

Šroubení 1/4" nebo 6 mm z elektrolyticky leštěného nerezů nebo teflonu pro připojení trubičky pro odběr vzorků.

Ukládání dat do interní paměti

Ukládání dat do interní paměti musí umožnit minimálně měsíční kontinuální měření.

Vstup vzorku

Vzorek musí vstupovat přímo na filtr nebo do měřícího systému analyzátoru bez prepínacích ventilů (neplatí pro analyzátor troposférického ozonu).

Pracovní teplota

Pracovní teplota je 15 - 35 °C.

Max. napájecí napětí

Max. napájecí napětí je 230 V / 50 Hz, euro PC kabel.

Maximální spotřeba

Maximální spotřeba bude činit 250 W

Spouštění

Všechny analyzátoři se musí automaticky spouštět po výpadku napájecího napětí.

Dokumentace

Kompletní návody k údržbě a obsluze k předmětu dodávky v tištěné i elektronické podobě (na digitálním mediu), včetně odborného překladu návodů do českého jazyka, pro každý analyzátor, vč. pneumatických i elektrických schémat a seznamu základních komponentů a náhradních dílů.

Servis a garance

Na všechna zařízení musí být garantována minimálně záruční doba dle platné právní úpravy a dále musí být po tuto dobu garantováno zajištění náhradních dílů a zajištění servisu.

2. Technické podmínky dodávky analyzátoru troposférického ozonu

Systém kontroly: automatické kontroly nuly (zero) a „span“ koncentrace

Měřicí metoda: ultrafialová absorpční fotometrie s úplnou kompenzací teploty a tlaku vzorku

Dolní detekční limit: od 0,4 ppb

Jednotky: $\mu\text{g}/\text{m}^3$, ppb

Kalibrace: pomocí interního generátoru ozónu

3. Technické podmínky dodávky analyzátorů suspendovaných částic

Požadavky na měření

Analyzátor musí být schopen současného kontinuálního měření suspendovaných částic – frakce PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, PM_1 a početní koncentrace na jednotku objemu.

Certifikovaný rozsah měřené hmotnostní koncentrace

- alespoň do 1 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ u průměrné 24 hodinové koncentrace PM_{10} ve vnějším ovzduší;
- alespoň do 10 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ u průměrné 1 hodinové koncentrace PM_{10} ve vnějším ovzduší.

Další vybavení

Analyzátor musí být vybaven odběrovou hlavou umožňující měření všech požadovaných parametrů.

Měřicí metoda: optická

Minimální velikostní rozsah měřených částic: 0,4 – 18 μm

Dolní detekční limit: od 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Časové rozlišení: 10 s – 24 hodin

Kalibrace

Kalibrace nesmí narušit kontinuitu měření denní průměrné koncentrace po celou dobu sledovaného období a způsob musí umožňovat manuální kalibraci v místě měření.

Uchazeč v nabídce popíše způsob provedení kalibrace na místě, respektive vysvětlí přesný postup kalibrace na místě, aniž by přerušil kontinuitu měření.