

OBJEDNÁVKA č: O/ZIPR/0023/2019 (nabídka na uzavření smlouvy)

datum vystavení objednávky: 09.10.2019		číslo zakázky:	
objednatel: Statutární město Opava se sídlem Horní náměstí 69, 746 01 Opava IČ: 00300535, DIČ: CZ00300535		dodavatel: EKOTOXA s.r.o. se sídlem Fišova 403/7, 60200 Brno IČ: 64608531, DIČ: CZ64608531	
ID datové schránky: 5eabx4t	ID datové schránky:		
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.	Bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s.		
Číslo účtu:	Číslo účtu:		
Zastoupení:	e-mail:		
Vyřizuje:	Zapsán v obchodním rejstříku		
Telefon:			
e-mail:			

Statutární město Opava objednává u dodavatele za níže uvedených podmínek následující plnění:
zhotovení studie proveditelnosti pro potřebu lokalizace sítě senzorů pro měření čistoty ovzduší v souladu s předloženou cenovou nabídkou, která je nedílnou součástí této objednávky.

Počet příloh:	1
Sjednaná úplata:	118 943,00 Kč
Splatnost úplaty:	do 21 dnů ode dne doručení faktury objednateli
Doba dodání:	do 10.12.2019
Místo dodání:	Odbor životního prostředí, Magistrát města Opavy, Horní náměstí 69

Úplata musí být vyúčtována fakturou. Není-li faktura daňovým dokladem nebo účetním dokladem (jejichž náležitosti jsou dány právními předpisy), musí obsahovat alespoň tyto údaje: číslo a datum vystavení faktury, označení objednatele a dodavatele, číslo objednávky, popis plnění (označení zboží nebo služeb, popis provedených prací apod.) a výši úplaty a její přílohou musí být objednatelům potvrzený doklad o řádném splnění dluhu dodavatele (dodací list, předávací protokol apod.). Dodavatel smí fakturu vystavit až po řádném splnění svého dluhu vyplývajícího ze smlouvy uzavřené na základě této objednávky. Faktura musí být doručena na výše uvedenou adresu objednatele.

V případě prodlení dodavatele s řádným splněním dluhu vyplývajícího ze smlouvy uzavřené na základě této objednávky je objednatel oprávněn od uzavřené smlouvy odstoupit.

Tato objednávka může být přijata a smlouva na jejím základě může být uzavřena pouze úpisnou a bezvýhradnou akceptací jejího obsahu (jakékoli změny, dodatky či odchylky se nepřipouští) a vylučně písemnou formou, a to nejpozději do 10 dnů od data jejího vystavení, tzn. že v této lhůtě musí být přijetí objednávky dodavatelem doručeno objednateli.

Smluvní strany shodně prohlašují, že smlouva uzavřená na základě této objednávky je povinně uveřejňovanou smlouvou dle zákona o registru smluv, a dohodly se, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv v celém rozsahu, neboť obsahuje-li informace či metadata, které se dle zákona o registru smluv obecně neuveřejňují nebo které mají či mohou být vyloučeny, smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uveřejněna jako celek včetně takových informací a metadat (osobních údajů apod.). Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí bez zbytečného odkladu po jejím uzavření objednatel. Nezajistí-li však uveřejnění této smlouvy v registru smluv v souladu se zákonem objednatel nejpozději do 15 dnů od jejího uzavření, je uveřejnění povinen nejpozději do 30 dnů od uzavření této smlouvy v souladu se zákonem zajistit dodavatel. Strana uveřejňující smlouvu se zavazuje splnit podmínky pro to, aby správce registru smluv zaslal potvrzení o uveřejnění smlouvy také druhé smluvní straně.

Dodavatel svým podpisem úpisně a bezvýhradně přijímá tuto objednávku a zavazuje se svůj dluh z ní vyplývající řádně a včas splnit. Dodavatel prohlašuje, že osoba akceptující (podepisující) za něj tuto objednávku je oprávněna tak činit.

za objednatele:		za dodavatele:	
Ověřil správce rozpočtu:	Datum: 11-10-2019		
STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA odbor životního prostředí Magistrátu města Opavy Horní náměstí 69, 746 01 Opava IČ: 00300535 Magistrát města Opavy		EKOTOXA s.r.o. -6- Fišova 403/7 602 00 Brno, Černá Pošta IČ: 64608531, DIČ: CZ64608531 razítko a podpis dodavatele	



Krycí list nabídky

„Prostorová analýza základních parametrů území statutárního města Opava pro účely lokalizace sítě senzorů čistoty ovzduší“

Základní identifikační údaje:			
Název díla:	Prostorová analýza základních parametrů území statutárního města Opava pro účely lokalizace sítě senzorů čistoty ovzduší		
Společnost:	EKOTOXA s.r.o.		
Zastoupená:	[REDACTED]		
Sídlo/ místo podnikání:	Fišova 403/7, Brno – Černá Pole, PSČ 602 00		
Tel./fax:	[REDACTED]		
E-mail:	[REDACTED]		
URL adresa:	www.ekotoxa.cz		
IČ:	64608531		
DIČ:	CZ64608531		
Bankovní spojení:	Raiffeisenbank Opava, č. ú.: 382047743/5500		
Spisová značka v obchodním rejstříku:	vedeném u Krajského soudu v Brně, v oddílu C, vložka 54335		
Kontaktní osoba:	[REDACTED]		
Tel./fax:	[REDACTED]		
Oprávněná osoba za uchazeče jednat			
Titul, jméno, příjmení:	[REDACTED]		
Funkce:	jednatel		
Nabídková cena (Kč)			
	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Nabídková cena v Kč	98.300,-	20.643,-	118.943,-

Předmět studie (zkráceně):

Vypracování prostorové analýzy základních parametrů území statutárního města Opava za účelem lokalizace sítě senzorů pro měření čistoty ovzduší.

Tato vícekriteriální prostorová analýza zahrne vstupní vlivy:

- zdroje emisí = dopravní síť na území města (mobilní zdroje emisí), komunální sféra (lokální topeniště), středně velké a velké zdroje a posouzení vlivu topné sezóny;
- vývoj imisní situace dle dat státní sítě imisního monitoringu (SSIM ČHMÚ) popř. jiných měření látek znečišťujících ovzduší;
- typy opatření dle Programu zlepšení kvality ovzduší (PZKO) pro aglomeraci;
- umístění SSIM na území města (ČHMÚ, HS, MM Opavy, případně jiných stanic);
- závěry dostupných rozptylových studií pro území města;
- orografické podmínky;
- rozptylové podmínky dle měření klimatické sítě ČHMÚ;
- posouzení střednědobé meteorologické situace;
- plochy funkčního využití území a rozvojových záměrů územního plánu města Opava vč. dopravních koridorů;
- umístění objektů pro senzitivní části populace (senioři, děti do 14 let);
- dopravní charakteristiky (intenzitu dopravy, atd.);
- vazby jádra metropole a suburbánní zóny;
- geografické charakteristiky (land use, zelená infrastruktura města, atd.)
- místa střetů zájmů v území

Na základě výše uvedené vícekriteriální analýzy bude navržena síť senzorů na území statutárního města Opava. Návrh sítě bude zahrnovat výběr míst pro instalaci sestav senzorů tak, aby měření ukazatelů probíhalo souběžně se sledováním základních klimatických ukazatelů (mikro-meteorologické stanice), které následně vstoupí do primárního vyhodnocení získaných dat, aby byly vyloučeny chybové výkyvy naměřených hodnot v důsledku vlivu klimatických jevů. Místa pro umístění senzorů budou volena tak, aby mohly být zpracovány mapy imisního znečištění ovzduší syntézou prostorových dat, která kombinuje údaje o funkčním využití ploch, dopravní zátěži, atd. s daty ze senzorové sítě a poskytla informace v oblastech, kde nejsou k dispozici údaje z SSIM. Návrh senzorové sítě zohlední potřeby následného statistického vyhodnocení a potřeby interpretace dat na webu města příp. mapovém portálu/GIS města. Návrh sítě bude konzultován s pověřenými zástupci Magistrátu města Opavy.

Výstup:

- Technická zpráva (MS Word, MS Excel)
- Mapa území statutárního města Opava s návrhem umístění sítě senzorů (na podkladě stávajícího ÚP/základní mapy města)

Odůvodnění studie:

V současnosti nejsou v sídelních strukturách území ČR, zejména pak ve městech se zhoršenou kvalitou ovzduší, k dispozici dostačující lokální a aktuální data o kvalitě ovzduší (odvislé od počtu stanic), která by zlepšila primární informovanost veřejnosti a poskytla podklady veřejné

správě pro zacílení opatření ke zlepšení stavu kvality ovzduší. Současně také umožnila posouzení podílu emisních vlivů jednotlivých skupin zdrojů emisí. Řada českých měst nemá dostatek stanic měření kvality ovzduší (SSIM ČHMÚ). Provoz páteční sítě SSIM ČHMÚ je investičně i provozně velmi náročný. Senzorová měření představují v tomto ohledu zásadní modernizaci a změnu pro sledování imisní situace, primárně díky prostorovému zahuštění vlastních měření a také díky dramaticky nižším nárokům na náklady provozu měření. Spolu s modely rozptylu, depozice a zachytu znečišťujících látek umožní potenciální senzorová síť přesné plošné vyhodnocení změny v koncentraci a směru šíření znečišťujících látek. Následná aplikace senzorů poskytne informace pro státní správu a veřejnost o aktuálním stavu znečištění ovzduší. Dále poskytne informace pro návrh opatření v oblastech s různými zdroji emisí a hustotou osídlení (dopravně exponovaná oblast, lokální topeniště atd.). V neposlední řadě představují senzorová měření možnost poskytování on-line informací (koncept SMART CITY) veřejnosti formou interpretovaných dat a senzorových imisních map.

Vícekritériální prostorová analýza uvedených parametrů a návrh senzorové sítě představuje „nulový“ krok pro následné sestavení žádosti o dotace (OPŽP, malé grantové schéma EHP Norské fondy, apod.), stanovení technických podmínek měření a kvantifikaci požadavků na nezbytné finanční zdroje.

Termín plnění díla do 10. 12. 2019.

V Opavě dne 7. 10. 2019

EKOTOXA s.r.o.
Fišova 403/7
602 00 Brno, Černá P.
IČ: 64608531, DIČ: CZ64608531

EKOTOXA s.r.o.



