



Smlouva o dílo

č. DIL/54/05/011957/2017

ID zakázky: OCP/MZ/0025/17

kterou podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

- Hlavní město Praha**, se sídlem Mariánské náměstí 2, Praha 1, zastoupené RNDr. Štěpánem Kyjovským, ředitelem odboru ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy
IČO: 00064581, DIČ: CZ00064581, je plátcem DPH
bankovní spojení: PPF banka a.s., Evropská 2690/17, 160 41 Praha 6
číslo účtu: 27-5157998/6000
kontaktní osoby:
ve věcech smluvních: RNDr. Štěpán Kyjovský, ředitel odboru ochrany prostředí
ve věcech technických: Ing. Andrea Šipanová, vedoucí oddělení ochrany ovzduší
(dále jen „objednatel“)
- Český hydrometeorologický ústav**, [redacted]
IČO: 00020699, DIČ: CZ00020699, je plátcem DPH, není osobou povinnou k dani podle ustanovení § 5 odst. 3 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů;
zastoupený: Ing. Václav Dvořák, Ph.D. – ředitel
kontaktní osoba: [redacted]
e-mail: [redacted]
číslo účtu: [redacted]
(dále jen „zhotovitel“)

Preambule

Vzhledem k tomu, že:

- objednatel realizoval zadávací řízení na zadání veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Studie efektivity zavedení opatření v době smogové situace na území hlavního města Prahy**“ (dále jen „veřejná zakázka“),
- na základě posouzení a hodnocení nabídek v rámci výše uvedeného zadávacího řízení byla objednatelem nabídka zhotovitele vybrána jako nejvýhodnější,
- součástí zadání shora uvedeného zadávacího řízení byl i vzor této smlouvy o dílo,



uzavírají smluvní strany níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu (dále jen „smlouva“).

I.

Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je zpracování studie efektivity zavedení opatření v době smogové situace na území hlavního města Prahy (dále jen *studie*).

Předmětem studie je vyhodnocení přínosů zavedení opatření pro řešení smogové situace na území hlavního města Prahy na základě dopravního, emisního a imisního modelování. Vyhodnocení efektivity vybraných opatření bude provedeno pro znečišťující látky NO₂ a PM₁₀, pro období dvou smogových epizod, které proběhly v Praze v období od 18. 1. 2017 do 25. 1. 2017 (epizoda I) a od 13. 2. 2017 do 18. 2. 2017 (epizoda II). Vyhodnocení bude provedeno pro následující varianty (opatření):

1. *Výchozí stav* (bez aplikace opatření) - vypracování na základě verifikovaných dat získaných z měření na 10 vybraných stanicích Českého hydrometeorologického ústavu (bude sloužit jako referenční);
2. *Varianta MHD zdarma* – bude vycházet z předpokladu, že dojde k maximálnímu možnému využití přepravní kapacity hromadné dopravy (na základě údajů získaných od společnosti ROPID – Regionální operátor pražské integrované dopravy);
3. *Varianta zákaz parkování nerezidentů v zónách placeného stání* – bude vycházet z informací o průměrném denním počtu automobilů, které využívají zóny placeného stání (data od odboru rozvoje a financování dopravy MHMP);
4. *Varianta omezení jízd automobilů v režimu sudá/lichá s uplatněním výjimek pro některá vozidla* (dle přílohy č. 1 bodu 6 nařízení č. 4/2005 Sb. HMP, kterým se vydává krajský regulační řád pro regulaci zdrojů v hlavním městě Praze) – bude vycházet ze snížení počtu automobilů na komunikacích, předpoklad snížení o cca 40 % oproti běžnému provozu (upřesnění odhadu dle dat získaných od Technické správy komunikací hlavního města Prahy, a. s.);
5. *Varianta úplný zákaz jízd nákladních automobilů nad 6 tun s uplatněním výjimek* (dle přílohy č. 1 bodu 6 nařízení č. 4/2005 Sb. HMP, kterým se vydává krajský regulační řád pro regulaci zdrojů v hlavním městě Praze) – budou využita data od Technické správy komunikací hlavního města Prahy, a. s., a ze studie společnosti ATEM – Ateliér ekologických modelů, s. r. o. – Zpráva o dynamické skladbě vozového parku na území hl. m. Prahy za rok 2015 (únor 2016);
6. Souběh všech variant (opatření).



Všechny výše uvedené podklady pro zpracování jednotlivých variant shromáždí od vyjmenovaných subjektů objednatel a zhotoviteli je poskytne bez zbytečného odkladu po podpisu smlouvy. V případě prodlení s předáním podkladů zhotoviteli bude úměrně prodloužena lhůta pro předání celého předmětu plnění objednateli.

Posuzování efektivity navržených opatření bude vycházet ze změny v emisních bilancích liniových zdrojů ve vazbě na změnu dopravní intenzity, související se zavedením jednotlivých variantních opatření. Vyhodnocení efektivity bude provedeno výpočetním modelem, který zohledňuje kumulaci znečišťujících látek v ovzduší a který je schopen popsat prostorové rozložení koncentrací na území hlavního města Prahy v rozlišení alespoň 1x1 km. Výsledkem modelování bude grafický vývoj koncentrací na 10 vytipovaných stanicích autorizovaného imisního monitoringu při uplatnění jednotlivých variantních opatření. Vlastní hodnocení bude provedeno porovnáním hodnot koncentrací znečišťujících látek a časovým průběhem koncentrací získaných při výchozím stavu a v rámci jednotlivých variant. Výchozí stav (nulová varianta) vychází z reálných imisních koncentrací znečišťujících látek naměřených na stanicích v období dvou výše uvedených smogových epizod.

Změny v imisních koncentracích znečišťujících látek budou vypočteny ve výpočtové síti bodů. Výstupy musí popisovat kvalitu ovzduší na úrovni komunikací – v antropogenní zóně. Kvantifikace změn koncentrace při realizaci jednotlivých opatření bude uvedena v přehledné tabulce, s uvedením minimální a maximální změny koncentrace pro NO_2 a PM_{10} . Výstupy budou zpracovány formou změn koncentrací v rozdílových mapách v GIS.

Při dopravně-imisním modelování se bude vycházet z podkladů o změně dopravní intenzity (počtu automobilů) na území hlavního města Prahy, které poskytne zadavatel (data získaná od odboru rozvoje a financování dopravy MHMP, společnosti ROPID či Technické správy komunikací hlavního města Prahy), a z emisních parametrů automobilů s ohledem na jejich dynamickou skladbu na území hlavního města Prahy (viz výše uvedená studie ATEM z února r. 2016).

Výsledkem studie bude deskripce imisní zátěže na území hlavního města Prahy ve výchozím stavu a po realizaci opatření. Na základě souhrnného zhodnocení navržených opatření bude doporučeno nejvhodnější opatření (nebo kombinace opatření) pro řešení při vzniku smogové situace v podmínkách hlavního města Prahy.

Jako přílohy studie vyhotoví dodavatel mapy imisních koncentrací při realizaci variantních opatření pro regulaci dopravy (vyhodnocení pro každé období smogové situace zvlášť) s následujícím vymezením:

- a) imisní koncentrace na území hlavního města Prahy bez zavedení opatření (výchozí stav) dle varianty 1;



- b) imisní koncentrace na území hlavního města Prahy při aplikaci MHD zdarma dle varianty 2;
- c) imisní koncentrace na území hlavního města Prahy při aplikaci zákazu parkování nerezidentů v zónách placeného stání dle varianty 3;
- d) imisní koncentrace na území hlavního města Prahy při zavedení opatření k omezení automobilů v režimu sudá/lichá dle varianty 4;
- e) imisní koncentrace na území hlavního města Prahy při aplikaci zákazu jízd nákladních automobilů nad 6 tun dle varianty 5;
- f) imisní koncentrace na území hlavního města Prahy při aplikaci všech variantních opatření souběžně;
- g) rozdílová mapa imisních koncentrací mezi výchozím stavem a po zavedení vybraných opatření specifikovaných ve variantách 2 až 6.

V samostatné kapitole studie budou slovně vyhodnoceny a popsány dopady zavedení vybraných opatření.

Studie bude předána objednateli v pěti tištěných vyhotoveních a v pěti elektronických vyhotoveních na elektronickém nosiči dat (CD či DVD). Mapové přílohy elektronické verze budou vyhotoveny ve formě GIS vrstev (formát .shp) a zároveň ve formátu .jpg.

II.

Projev vůle

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele úkony uvedené v čl. I. této smlouvy a objednatel se zavazuje zaplatit za tyto úkony zhotoviteli odměnu stanovenou v souladu s čl. IV. této smlouvy.

III.

Doba, způsob a předání plnění

1. Zhotovitel je povinen při realizaci této smlouvy postupovat s odbornou péčí.
2. Objednatel se zavazuje spolupracovat se zhotovitelem v rozsahu nutném k plnění předmětu smlouvy.
3. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli bez zbytečného odkladu po podpisu smlouvy kompletní upřesněné podklady specifikované v čl. I. smlouvy a případně další podklady nezbytně potřebné k řádnému plnění předmětu smlouvy. Předání podkladů objednatel prokazatelně zaznamená a vyznačí datum a čas předání. Zhotovitel takto získané podklady použije výhradně pro účely plnění předmětu smlouvy a neposkytne je třetí straně.
4. Zhotovitel se zavazuje zpracovat a předat objednateli plnění dle čl. I. smlouvy v jednom vyhotovení na elektronickém nosiči dat, případně zaslat e-mailem na adresu



andrea.sipanova@praha.eu, nejpozději do 2 měsíců ode dne, kdy mu budou objednatelům předány úplné podklady v souladu s čl. III. odst. 3.

5. Objednatel bez zbytečného odkladu posoudí předaný předmět plnění a vyrozumí zhotovitele o závěrech tohoto posouzení. V případě zjištěných vad a nedodělků vyzve zhotovitele k nápravě. Zhotovitel je v takovém případě povinen vady a nedodělky odstranit a předložit objednateli upravený předmět plnění ve lhůtě stanovené objednatelům.
6. Nejistí-li objednatel žádné nedostatky předaného předmětu plnění, vyzve zhotovitele jakoukoliv prokazatelnou formou k předání předmětu plnění v celém požadovaném množství. Zhotovitel předá objednateli toto plnění ve lhůtě 5 pracovních dní ode dne doručení výzvy.
7. Plnění bude doručeno objednateli v písemné podobě v počtu 5 vyhotovení. Zároveň bude předáno v 5 vyhotoveních v elektronické podobě na technickém nosiči dat (CD či DVD). Místem předání všech písemných vyhotovení a technických nosičů dat je pracoviště kontaktní osoby objednatel - Jungmannova 35/29, Praha 1, není-li dohodnuto jinak.
8. V průběhu realizace předmětu plnění se na žádost kterékoliv smluvní strany uskuteční jednání mezi oběma smluvními stranami za účelem informace o průběhu prací na předmětu plnění a případné konzultace prozatímních výsledků. Zhotovitel je v takovém případě povinen dostavit se na pracoviště objednatel v dohodnutý den a čas, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Žádost o konání tohoto jednání musí být doručena druhé smluvní straně jakoukoliv prokazatelnou formou alespoň 5 pracovních dnů před požadovaným termínem jeho uskutečnění.

IV.

Odměna za plnění, úhrada nákladů

1. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za splnění předmětu této smlouvy odměnu a úhradu nákladů (dále jen „odměna“), stanovenou dle přiloženého rozpočtu, který je nedílnou součástí této smlouvy, podle množství účelně vykonané práce. Tato odměna může být objednatelům přiměřeně zkrácena, pokud nebylo plnění zpracováno řádně nebo předáno ve lhůtě podle článku III. smlouvy.
2. Odměna (její konečná výše) bude stanovena na základě přiloženého rozpočtu a přehledu skutečně odpracovaných hodin a vyúčtování vynaložených nákladů. Vyúčtování vynaložených nákladů nutných na plnění předmětu smlouvy je zhotovitel povinen objednateli prokázat příslušnými doklady.
3. Maximální a nepřekročitelná výše odměny za plnění předmětu této smlouvy (tj. za všechny úkony stanovené v čl. I. smlouvy) činí 380.000 Kč bez DPH (slovy: tři-stosmdesát-tisíc korun českých).



4. Zhotovitel není osobou povinnou k dani podle ustanovení § 5 odst. 3 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, DPH nebude účtováno.

V.

Platební podmínky a fakturace

1. Zhotovitel je povinen vystavit objednateli za účelem úhrady odměny fakturu (včetně případné dílčí faktury) nejpozději do 10 dnů ode dne řádného dokončení předmětu smlouvy (popř. ode dne řádného dokončení dílčího plnění v případě dílčí faktury).
2. Faktura vystavená zhotovitelem bude mít veškeré náležitosti požadované zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a to zejména: označení faktury, její číslo, den vystavení, datum splatnosti a den uskutečnění plnění, její název odpovídající názvu veřejné zakázky, identifikační číslo a sídlo nebo místo podnikání zhotovitele a objednatele, DPH (je-li zhotovitel plátcem DPH, v případě dílčích faktur pak poměrná část DPH), bankovní spojení zhotovitele a objednatele, označení předmětu smlouvy a vyfakturovanou částku (základ daně, sazbu daně a její výši). Přílohou každé faktury bude přehled odpracovaných hodin a vyúčtování vynaložených nákladů.
3. Faktura bude vystavena na adresu objednatele Hlavní město Praha, Odbor ochrany prostředí MHMP, Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1, a doručena na adresu Hlavní město Praha, Odbor ochrany prostředí MHMP, Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1.
4. Faktury vystavené zhotovitelem jsou splatné do 21 dnů po jejich obdržení objednatelem.
5. Objednatel může faktury vrátit do data jejich splatnosti, pokud budou obsahovat nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje.

VI.

Smluvní pokuta, odstoupení od smlouvy

1. Dostane-li se zhotovitel do prodlení s plněním dle čl. III. odst. 4 až 7 smlouvy, uhradí objednateli za každý byt započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,5 % z maximální výše odměny dle čl. IV. odst. 3 této smlouvy. Objednatel je v takovém případě oprávněn započíst si jednostranně smluvní pokutu oproti odměně zhotovitele. Vznik povinnosti zaplatit smluvní pokutu nemá vliv na případnou povinnost k náhradě vzniklé škody. Zhotovitel není povinen uhradit objednateli smluvní pokutu, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli.



2. Zhotovitel není povinen uhradit objednateli smluvní pokutu za prodlení s plněním dle čl. III. odst. 4 až 7 smlouvy rovněž v případě, kdy mu objednatel neposkytl součinnost stanovenou v čl. III. odst. 3 smlouvy.
3. Dostane-li se objednatel do prodlení s úhradou odměny zhotoviteli, zaplatí zhotoviteli úrok z prodlení ve výši určené dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., v platném znění.
4. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, dostane-li se zhotovitel do prodlení s plněním dle této smlouvy o více než 20 dnů.

VII.

Ostatní ujednání

1. Zhotovitel souhlasí, aby objednatel plnění vyhotovené zhotovitelem dle této smlouvy dále rozmnožoval, rozšiřoval jeho originál či rozmnoženiny, sděloval veřejnosti a užíval, to vše v neomezeném rozsahu a celosvětově.

VIII.

Lhůta pro přijetí návrhu na uzavření smlouvy

1. Zhotovitel je povinen doručit podepsanou smlouvu objednateli nejpozději do 14 dnů ode dne, kdy mu byl doručen návrh na uzavření smlouvy (dále jen „nabídka“) podepsaný zástupcem objednatele. Nebude-li splněna tato podmínka, vyhrazuje si objednatel právo nabídku zrušit.
2. V případě zrušení nabídky dle odst. 1 předloží objednatel návrh na uzavření smlouvy dodavateli, který se v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku umístil jako další v pořadí.

IX.

Závěrečná ustanovení

1. Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí občanským zákoníkem.
2. Veškeré změny a doplňky smlouvy mohou být provedeny formou písemného dodatku, který se stává po jeho podpisu oběma smluvními stranami nedílnou součástí této smlouvy.
3. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES) vedené hlavním městem Prahou. Tato evidence je veřejně přístupná a obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení smlouvy, datum jejího podpisu a text smlouvy s výjimkou přílohy.
4. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby byla tato smlouva uvedena v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Uveřejnění této smlouvy zajistí hlavní město Praha.

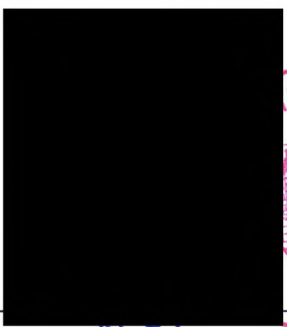


5. Zhotovitel a objednatel prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
6. Tato smlouva je vyhotovena v šesti stejnopisech, jeden stejnopis obdrží zhotovitel a pět stejnopisů obdrží objednatel. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami, s výjimkou případů stanovených v článku VIII. Smlouvy.
7. Smluvní strany se seznámily s celým obsahem této smlouvy, která je výrazem jejich svobodné vůle, nežádají změny ani doplnění a smlouvu podepisují.

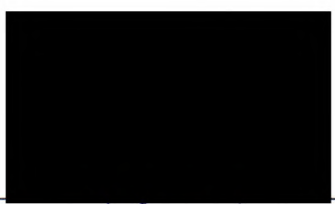
Příloha č. 1- cenový rozpočet

V Praze dne 26. 4. 2017

V PRAZE dne 10-05-2017



Hlavní město Praha
RNDr. Štěpán Kyjovský
ředitel odboru
odbor ochrany prostředí MHMP



Ing. Václav Dvořák, Ph.D.
ředitel
Český hydrometeorologický ústav

