



KUJMXOPCKNWQ

ag. č. objednatele:

JMK 062164/19/D&amp;P

## Smlouva o dílo

uzavřená s vybraným uchazečem o veřejnou zakázku „Měřicí kampaň kvality ovzduší v Jihomoravském kraji – 2019“ uzavřená podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

### I.

#### Smluvní strany

##### 1. Jihomoravský kraj

statutární orgán: JUDr. Bohumil Šimek, hejtman  
sídlo: Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno  
IČO: 70888337  
DIČ: CZ70888337  
je plátcem DPH

bankovní spojení:

kontaktní osoba:

(dále jen „objednatel“)

##### 2. Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

statutární orgán: Ing. Jindřich Frič, Ph.D., ředitel  
sídlo: Líšeňská 33a, 636 00 Brno  
IČO: 44994575  
DIČ: CZ44994575

kontaktní osoba:

bankovní spojení:

telefon:

email:

(dále jen „zhotovitel“)

### II.

#### Předmět smlouvy

1. Za podmínek stanovených touto smlouvou se zhotovitel zavazuje zhotovit a předat objednateli předmět plnění (dílo) a objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli dohodnutou úplatu (cenu díla).

2. Dílem je provedení měřicí kampaně kvality ovzduší v měsíci listopadu 2019 pro zjištění koncentrací environmentálních polutantů v ovzduší ve vybraných lokalitách na území města Brno (ulice Koliště a Poříčí) se zaměřením na prachové částice velikosti PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzo[a]pyren a oxidy dusíku. Lokality měřicí kampaně:
  - a) Brno, Poříčí 31, popř. nejbližší okolí ve vzdálenosti max. 4 m od hrany komunikace.
  - b) Brno, ulice Koliště v úseku křižovatek mezi ulicemi Lidická a Cejl, popř. nejbližší okolí ve vzdálenosti max. 4 m od hrany komunikace.
3. Měřicí kampaň bude trvat minimálně 4 týdny na obou lokalitách současně, přičemž v každé lokalitě bude proměřeny znečišťující látky – PM<sub>10</sub> (kontinuální měření), PM<sub>2,5</sub> (kontinuální měření nebo denní průměr), benzo[a]pyren (denní průměr) a oxidy dusíku (kontinuální měření). Odběrový kalendář benzo[a]pyrenu bude korespondovat s odběrovým kalendářem státní sítě imisního monitoringu. V každé lokalitě proběhnou 4 odběry benzo[a]pyrenu.
4. Měření úrovně znečištění ovzduší bude prováděno v souladu s českými normami. Měřicí technika musí být plně kompatibilní s měřicí technikou provozovatele automatického imisního monitoringu v České republice. Po dobu trvání měřicí kampaně bude probíhat kontinuální měření PM a oxidů dusíku, a to metodami referenčními dle technických norem (ČSN EN 12341 resp. ČSN EN 14211) nebo na referenční metodu navázanými. Částice pro analýzu benzo[a]pyrenu budou odebírány na quartzový filtr a dále stanoveny v laboratoři akreditované dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 dle normy ČSN EN 12341 a ČSN EN 15549.
5. Měřicí kampaň je plánována tak, aby byly zjištěny koncentrace znečišťujících látek v těsné blízkosti silniční dopravy a identifikován také vliv dopravních kongescí na obou lokalitách. V průběhu měření znečištění budou současně měřeny vybrané meteorologické veličiny, které se podílejí na transportu nebo na hromadění škodlivin. Meteorologické veličiny budou měřeny ve shodě s SSIM – tzn. že rychlost a směr větru ve 2 m nad zemí. Na základě mobilních měření přímo u vybraných komunikací malého městského okruhu při použití nejnovějších měřicích metod a přístrojové techniky vyhovující požadavkům evropské legislativy, se tak získají unikátní informace o vlivu silniční dopravy v daném čase a místě.
6. Součástí měřicí kampaně bude také zjišťování intenzit silniční dopravy na přilehlých silničních komunikacích. Dopravní průzkum poskytne přesné informace o intenzitě silničního provozu na konkrétní komunikaci v konkrétním směru vč. rychlosti dopravního proudu, resp. plynulosti dopravního provozu, která je dominantním faktorem určujícím produkci emisí silničních vozidel.
7. Všechna data z měření budou zhodnocena a předána objednateli formou závěrečné zprávy a datových podkladů. Data budou hodnocena z hlediska širší perspektivy v rámci SSIM v Jihomoravském kraji, díky čemuž bude možné odhadnout i hodnocení vůči imisním limitům v daných lokalitách. Datová analýza bude obsahovat zpracování závislosti zjištěných koncentrací jednotlivých měřených znečišťujících látek na intenzitě dopravy a meteorologických podmínkách.
8. Dílo bude zhotoveno a objednateli odevzdáno:

- a) v digitální formě
- 1x prezentace studie ve formátu \*.ppt (CD, DVD),
  - 1x závěrečná zpráva ve formátu \*.docx ,
  - 1x zdrojová data z měření ve formátu \*.xlsx,
- b) v tištěné formě
- 10x závěrečná zpráva měření s popisem zdrojových dat, metodiky a komentářem výsledků.

### III.

#### Cena díla

1. Cena díla činí:

cena bez DPH	391 884 Kč
sazba DPH	21 %
výše DPH	82 295,64 Kč
<b>Cena včetně DPH</b>	<b>474 179,64 Kč</b>

2. Sjednaná cena je nejvýše přípustná, se započtením veškerých nákladů, rizik a zisku, kterou je možné změnit pouze v případě sazby DPH, a to tak, že zhotovitel připočítá ke sjednané ceně bez DPH daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.

### IV.

#### Projednávání, doba a místo plnění

1. Zhotovitel bude v pravidelných časových intervalech informovat objednatele o postupu prací.
2. Doba plnění:     - zahájení prací:     od podpisu smlouvy  
                          - ukončení prací:     do 05.12.2019
3. Zhotovitel se zavazuje v průběhu zpracování dílčí výsledky konzultovat s objednatelem a řídit se jeho pokyny.
4. Zhotovitel studie připraví názornou prezentaci celého díla po jeho dokončení a uskuteční prezentaci díla dle pokynů objednatele.
5. Převzetí dílo je objednatelem potvrzeno protokolem o předání a převzetí díla pověřenými zástupci smluvních stran. Součástí protokolu je popis provedených prací a služeb a jejich

zhodnocení. Místem odevzdání díla je budova Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno, sekretariát odboru životního prostředí.

6. Bude-li dílo vykazovat neodstranitelné vady, nebo pokud zhotovitel nedodrží při jeho provádění dohodnutý postup, bude cena snížena o hodnotu prací, které nebyly řádně provedeny.

## V.

### Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel je povinen řídit se při určení způsobu provedení díla pokyny objednatele.
2. Objednatel je oprávněn v průběhu výkonu prací kontrolovat způsob provádění prací.
3. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla poskytovat objednateli informace o provádění díla, dodržovat obecně závazné předpisy, technické normy, postupovat s náležitou odbornou péčí a chránit zájmy objednatele.
4. Zhotovitel nese po celou dobu provádění díla odpovědnost za veškeré škody způsobené objednateli nebo třetí osobě porušením svých povinností při plnění této smlouvy, zejména při provádění díla.
5. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla informovat objednatele o skutečnostech, které mohou mít vliv na provedení díla.
6. Zhotovitel je povinen průběžně informovat objednatele o všech změnách, které by mohly v průběhu prací na díle nebo po dokončení díla zhoršit pozici objednatele, dobytost pohledávek nebo práv z odpovědnosti za vady. Zejména je zhotovitel povinen oznámit objednateli změny své právní formy, změny v osobách statutárních zástupců, úpadek, zahájení insolvenčního řízení apod.
7. Původcem odpadů vznikajících při provádění díla je zhotovitel, který nese odpovědnost za splnění veškerých povinností podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, a jeho prováděcích vyhlášek. Zhotovitel na vyžádání kdykoli předloží doklady o jejich odstranění ke kontrole.

## VI.

### Splnění díla a majetková práva k dílu

1. Závazek zhotovitele provést dílo je splněn řádným dokončením a předáním díla dle této smlouvy objednateli. Dílo se považuje za řádně dokončené, je-li vytvořené v celém rozsahu podle této smlouvy a je-li ve formě odpovídající obsahu této smlouvy předáno zhotovitelem objednateli a objednatelem převzato. O převzetí díla bude sepsán protokol, který bude podepsán zástupci obou smluvních stran.

2. Ochrana autorských práv se řídí autorským zákonem a veškerými mezinárodními dohodami o ochraně práv k duševnímu vlastnictví, které jsou součástí českého právního řádu.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je na základě svého autorství či na základě právního vztahu s autorem, resp. autory, oprávněn svým jménem a na svůj účet vykonávat veškerá autorská majetková práva k dílu, zejména je oprávněn dílo jako autorské dílo užit ke všem způsobům užití a udělit objednateli jako nabyvateli oprávnění výkonu tohoto práva v souladu s podmínkami smlouvy.
4. Licence je objednateli poskytnuta zhotovitelem celosvětově na celou dobu trvání majetkových práv zhotovitele.
5. Zhotovitel poskytuje bezplatně licenci dle této smlouvy jako výhradní, čímž se rozumí, že zhotovitel nesmí poskytnout licenci obsahem či rozsahem zahrnující práva poskytnutá objednateli dle této smlouvy třetí osobě a je povinen se zdržet výkonu práva užívat výsledky své tvůrčí činnosti dle této smlouvy včetně jejich hmotného zachycení způsobem, ke kterému poskytl licenci objednateli.
6. Objednatel není povinen licenci, kterou mu touto smlouvou zhotovitel poskytuje, využít.
7. Práva z licence poskytnuté touto smlouvou, přecházejí při zániku objednatele na jeho právního nástupce.

## **VII.**

### **Platební podmínky**

1. Cena za dílo je splatná na základě faktury (daňového dokladu) vystavené zhotovitelem a zaslané objednateli po řádném dokončení díla. Lhůta splatnosti faktury (daňového dokladu) je 15 dnů ode dne jejího doručení.
2. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu, pokud neobsahuje náležitosti dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Vrácením faktury přestává běžet lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti.

## **VIII.**

### **Záruka za jakost díla**

1. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost díla v délce trvání 24 měsíců.
2. Zhotovitel je povinen při reklamaci případně, nejpozději do 10 pracovních dnů vyslat k objednateli odpovědného pracovníka, který reklamaci projedná a sjedná s objednatelům písemně způsob a termín nápravy. V případě, že se objednatel se zhotovitelem nedohodnou o tom, že plnění je vadné nebo o způsobu nápravy reklamované vady nebo

nedodělku, požádá objednatel o posouzení věci soudního znalce. Stanovisko soudního znalce je v takovém případě pro obě strany závazné.

3. Záruka se nevztahuje na důsledky plynoucí ze změny výchozího stavu, tj. údajů dostupných ke dni stanoveném dohodou smluvních stran, ani na důsledky plynoucích ze změny politických rozhodnutí.

## IX.

### Sankce, odstoupení od smlouvy

1. Nesplní-li zhotovitel řádně svůj závazek dokončit a předat dílo, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla, za každý započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé objednateli v příčinné souvislosti, k níž se smluvní pokuta podle této smlouvy váže.
2. Nesplní-li zhotovitel v dohodnutém termínu svůj závazek odstranit vady nebo nedodělky, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý započatý den až do jejich úplného odstranění. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé objednateli v příčinné souvislosti, k níž se smluvní pokuta podle této smlouvy váže.
3. Nedodrží-li zhotovitel podstatné náležitosti smlouvy, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit a požadovat na zhotoviteli náhradu vzniklé škody.
4. Je-li zřejmé již v průběhu plnění díla, že zhotovitel nedodrží podstatné náležitosti smlouvy, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě je zhotovitel povinen uhradit objednateli vedle náhrady škody i smluvní pokutu ve výši 5 % z ceny díla.
5. Dojde-li k prodlení s úhradou faktury, je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení za každý jednotlivý den prodlení po termínu splatnosti až do doby zaplacení. Výše úroku z prodlení se stanoví ve výši 0,05 % z nezaplacené částky za každý započatý den prodlení.

## X.

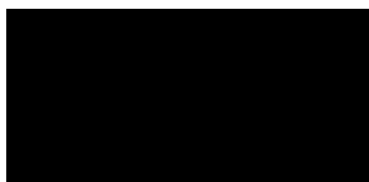
### Závěrečná ujednání

1. Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, je k právním jednáním podle této smlouvy jménem objednatele oprávněna kontaktní osoba popř. jiný pověřený pracovník Krajského úřadu Jihomoravského kraje. Toto ustanovení se nevztahuje na podpis dodatku ke smlouvě a odstoupení od smlouvy.
2. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele zhotovitel prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění.

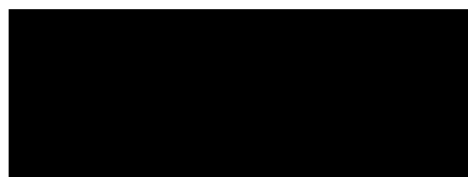
3. Zhotovitel prohlašuje, že neporušuje etické principy, principy společenské odpovědnosti a základní lidská práva.
4. Práva a povinnosti smluvních stran výslovně v této smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
5. Tato smlouva bude uveřejněna prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v registru smluv zajistí objednatel a následně informuje zhotovitele.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Jedno vyhotovení je určeno pro objednatele, jedno vyhotovení je určeno pro zhotovitele.
7. Tuto smlouvu je možno měnit pouze na základě písemné dohody ve formě číslovaných dodatků.
8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
9. Strany prohlašují, že smlouvu prostudovaly, jejímu obsahu beze zbytku porozuměly a že její obsah vyjadřuje jejich skutečnou, vážnou a svobodnou vůli. To stvrzují níže svými podpisy.
10. Tato smlouva byla schválena Radou Jihomoravského kraje na její schůzi konané dne 14.10.2019 usnesením č. 4449/19/R 119

V Brně dne 22.10.2019

V Brně dne 18. 9. 2019



za objednatele




za zhotovitele

Ing. Jindřich Frič, Ph.D.

ředitel Centra dopravního výzkumu, v. v. i.

Jihomoravský kraj  
Žerotínovo nám. 3  
601 82 Brno  
-54-

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.  
 Lišeňská 33a 636 00 Brno  
cdv@cdv.cz  
IČ: 44 99 45 75  
DIČ: CZ44994575