

**Smlouva o dílo: zpracování modelu produkce emisí a rozptylové studie k projektu
Plán udržitelné městské mobility Olomouc – aktualizace II, emisní model a rozptylová studie**

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, platném znění (dále též jako „NOZ“) a příslušných ust. zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, v platném znění (dále též jako „Autorský zákon“)

Smluvní strany:

1. Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

se sídlem: Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno
IČO: 44994575
DIČ: CZ44994575
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č.ú.: 100736621/0100
zastoupená: Ing. Jindřichem Fričem, Ph.D., MBA, ředitelem instituce
kontaktní osoba:
tel.:
e-mail:

(dále jen „objednatel“)

E-expert, spol. s r.o.

.....

se sídlem: Mrštíkova 883/3, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava
IČO: 26783762
DIČ: CZ26783762
bankovní spojení: Komerční banka a.s., č.ú.: 27-5539220237/0100
zastoupená: Ing. Vladimírem Lollkem, jednatelem
kontaktní osoba: Ing. Vladimír Lollek, jednatel
tel.:
e-mail:

Zapsána v OR vedená u Krajského soudu v Ostravě, odd. C, vložka 27136

(dále jen „zhotovitel“)

**Článek I.
Předmět díla**

1. Objednatel uzavřel se Statutárním městem Olomouc (jakožto zadavatelem) smlouvu o dílo, jejímž předmětem je závazek objednatele provést zpracování díla: **„Plán udržitelné městské mobility Olomouc – aktualizace II, emisní model a rozptylová studie“** (dále též jako **„Hlavní smlouva“**)
Objednatel se Zhotovitelem se dohodli, že se Zhotovitel bude podílet na zhotovení výše blíže popsané zakázky, a to činnostmi uvedenými v příloze č.1 této smlouvy, konkrétně:

V rámci zpracovaných dokumentů budou hodnoceny dva scénáře:

- současný stav (2025)
- návrhový stav (2030)

Emisní model i rozptylová studie budou zpracovány pro tyto škodliviny:

- NO₂

- PM₁₀
- PM_{2,5}
- benzo(a)pyren

Emisní model

Pro výpočet emisí znečišťujících látek z dopravy bude použit program MEFA 13. Budou vypočteny emise z běžného provozu i víceemise, vznikající při startu studených motorů. U látek, kde to program umožňuje, též otěry brzd i pneumatik a resuspenzi prachových částic z vozovky.

Emisní toky budou stanoveny pro úseky silničních komunikací dodaných zpracovatelem dopravního modelu. Výstupní soubor bude obsahovat hodnoty emisí (vyjádřené v g/s) pro výše uvedené znečišťující látky a hodnocené úseky komunikací na území statutárního města Olomouc.

Emisní toky ze stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší budou stanoveny z podkladů ČHMÚ (REZZO 1 až REZZO 3), které budou zpracovány v GIS pro prostorovou lokalizaci jednotlivých zdrojů.

Emisní toky budou exportovány do formátu použitelném v programovém prostředí Symos'97.

Rozptylová studie

Pro výpočet doplňkové imisní zátěže vyvolané provozem vozidel na posuzovaných komunikacích a provozem stacionárních zdrojů na území statutárního města Olomouce bude použit matematický model dle metodiky SYMOS'97 v nejaktuálnější verzi. Modelovány budou NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, BaP.

Hodnoty pro sledované indikátory k roku 2025

Na základě emisního modelu a rozptylové studie budou vypočteny tyto hodnoty sledovaných indikátorů k roku 2025:

- počet obyvatel vystavených nadlimitním ročním koncentracím škodlivin z dopravy na území Olomouce
 - NO₂ – vážený průměr [g/km/den]
 - PM_{2,5} – vážený průměr [g/km/den]
- Objednatel má zájem na tom, aby byly na základě pokynů Objednatele ze strany zhotovitele provedeny činnosti a zajištěny služby (dále jen jako „dílo“) v rozsahu uvedeném v článku I odst. 1 této smlouvy, přičemž Zhotovitel si je tohoto Objednatelova zájmu plně vědom a je připraven provádět svoji činnost takovým způsobem, aby tento Objednatelův zájem byl náležitě uspokojen. Zhotovitel si je také vědom sankcí, které je povinen nahradit v případě porušení smluvních povinností.
 - Objednatel se zavazuje zaplatit za dílo smluvní cenu ve výši a způsobem sjednaným v čl. II odst. 1 této smlouvy.
 - Zhotovitel se zavazuje postupovat při plnění díla v souladu s pokyny Objednatele, v souladu s podmínkami této smlouvy, přílohy č. 1 a v souladu s Hlavní smlouvou. Zhotovitel tímto výslovně uvádí, že se s podmínkami Hlavní smlouvy, která je veřejně přístupná v registru smluv řádně a včas seznámil.

Článek II.

Cena a platební podmínky

- Smluvní strany ujednávají, že cena je stanovena dohodou smluvních stran, a to v částce: **142 000 bez DPH (slovy: jedno sto čtyřicet dva tisíc korun českých).**

Rozpočet ceny (emisní a imisní model):

Současný stav	110 000 Kč
Výhled 2030	32 000 Kč
Celkem:	142 000 bez DPH (slovy: jedno sto čtyřicet dva tisíc korun českých).

2. V ceně dle článku II. odst. 1 této smlouvy je rovněž zahrnuto dopravné, pojištění a ostatní poplatky apod. Takto uvedená celková cena je nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady potřebné k plnění smlouvy, jakož i veškeré náklady související.
3. K ceně díla bude účtována DPH ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Cena díla bude zaplacená po řádném dokončení a předání díla Objednateli, kdy podkladem pro platbu bude Zhotovitelem vystavená faktura.
5. Faktura budou splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a bude v ní uvedeno číslo smlouvy objednatele. Přílohou faktury bude doklad o předání celého díla.
6. Faktura je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů od jejího doručení Objednateli za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je Objednatel oprávněn fakturu Zhotoviteli vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.
7. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu „Objednatele“.

Článek III.

Místo a doba plnění

1. Objednatel se zavazuje dodat Zhotoviteli data potřebná k řádnému plnění díla na přelomu nejpozději ke dni do 30. dubna 2026.
2. Místem předání dokončeného díla je sídlo objednatele, Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno.
3. Zhotovitel dokončí a předá dílo v souladu s podmínkami stanovenými touto smlouvou a přílohou č. 1 této smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen předat dílo řádně a včas, bez vad a nedodělků.

Článek IV.

Dodací podmínky

1. Zhotovitel předá objednateli dokončené dílo způsobem, jaký je obvyklý, popř. způsobem, na němž se strany následně dohodnou za splnění podmínek stanovených touto smlouvou a přílohou č. 1 této smlouvy, a to 2x v papírové formě a 1x v elektronické formě.

Článek V.

Odpovědnost za vady

1. Zhotovitel se zavazuje, že dílo zhotovené a dodané podle této smlouvy bude kompletní a bez vad, bude splňovat parametry uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a má odpovídající jakost a provedení. Za tento závazek nese Zhotovitel plnou odpovědnost.
2. Zhotovitel se tak zavazuje k poskytnutí záruky za jakost díla v trvání 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet ode dne řádného předání a převzetí díla.
3. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.
4. Objednatel je oprávněn od této smlouvy nebo její části odstoupit, pokud je Zhotovitel více než 15 dnů v prodlení s plněním díla.

Článek VI.

Povinnost spolupůsobení

1. Zhotovitel je dle § 2 písm. e) zákona č.320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
2. Zhotovitel je povinen umožnit v rámci kontroly přístup k veškeré dokumentaci týkající se této smlouvy a souvisejícího výběrového řízení, a to alespoň do konce roku 2036, neukládá-li některý právní předpis lhůtu delší. Dokumentací se míní též případné smlouvy a související dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zák. č. 255/2012 Sb., kontrolní řád).

Článek VII.

Sankce

1. Je-li zhotovitel v prodlení s předmětem dodání díla dle této smlouvy, má objednatel právo požadovat smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny díla, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Je-li Objednatel v prodlení s úhradou díla, má Zhotovitel právo požadovat smluvní pokutu ve výši 0,5% z dlužné částky, a to za každý i započatý den prodlení.
3. Splnění povinnosti úhrady smluvní pokuty nemá vliv na možnost smluvních stran požadovat náhradu škody z porušení smluvní povinnosti, k níž se váže povinnost smluvní pokuty.
4. Smluvní pokuta bude splatná pátý (5.) pracovní den po doručení výzvy k úhradě smluvní pokuty povinné straně, a to na účet oprávněné strany uvedený ve výzvě k zaplacení.

Článek VIII.

Licence a vlastnická práva

1. Zhotovitel prohlašuje, že získal (vlastním jménem a na svůj účet) od všech autorů zúčastněných při vytváření Díla licenci k užití Díla, resp. jeho části v rozsahu, v němž poskytuje touto smlouvou licenci k užití Díla Objednateli. Ustanovení předchozí věty se nevztahuje na díla vytvořená zaměstnanci Zhotovitele ke splnění jejich povinností z pracovního vztahu, pokud k takovým dílům Zhotovitel vykonává majetková autorská práva podle § 58 autorského zákona alespoň v rozsahu licence poskytnuté Objednateli touto smlouvou.
2. Zhotovitel poskytuje touto smlouvou Objednateli výhradní licenci k užití a výhradní podlicenci k užití Díla. Licence a podlicence jsou dále společně označeny jen jako „licence“. Zhotovitel prohlašuje, že je plně oprávněn jednat za všechny zúčastněné autory a zavazovat je v tomto smyslu. Zhotovitel prohlašuje, že má všechna práva licenci podle této smlouvy Objednateli poskytnout, a to bez jakéhokoli omezení a plně odpovídá Objednateli za jakoukoli újmu způsobenou porušením této povinnosti.
3. Licence je poskytována v rozsahu územně, časově a množstevně neomezeném a ke všem známým způsobům užití Díla či dílo poskytnout třetím osobám.
4. Objednatel je oprávněn upravit či jinak měnit dílo, stejně jako spojit dílo s jiným dílem nebo zařadit dílo do díla souborného, a to po konzultaci se Zhotovitelem, formou zvláštní dohody (či dodatku k této smlouvě) sjednat podmínky provedení potřebných úprav.
5. Objednatel není povinen licenci využít. Objednatel je oprávněn poskytnout práva z licence zcela nebo zčásti třetí osobě, a to jak poskytnutím podlicence, tak postoupením licence.
6. Zhotovitel uděluje Objednateli svolení ke zveřejnění Díla.

7. Licenční oprávnění poskytnuté Objednateli dle tohoto článku a vlastnické právo ke všem věcem (nosičům), na nichž bude Dílo Objednateli předáno, přecházejí na Objednatele dnem předáním Díla bez vad a nedodělků. Tímto okamžikem též přechází na Objednatele nebezpečí škody na těchto věcech.

IX.

Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
2. Tato smlouva je vyhotovena elektronicky a smluvní strany ji podepisují elektronickými podpisy založenými na kvalifikovaném certifikátu.
3. Smluvní strany výslovně ujednávají, že rozhodným právem pro účely této smlouvy bude české právo a strany smlouvy se budou řídit při plnění předmětu této smlouvy i ve věci řešení veškerých závazků a sporů z ní vyplývajících, nebo vzniklých při plnění dle této smlouvy, právním řádem České republiky.
4. Smluvní strany výslovně prohlašují, že věcně příslušným pro rozhodování o závazcích a právních vztazích vzniklých na základě této smlouvy bude při řešení sporů vzniklých v souvislosti s touto smlouvou soud místně příslušný dle sídla objednatele.
5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek.
6. Zhotovitel se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od objednatele v souvislosti s plněním smlouvy.
7. Otázky touto smlouvou neřešené se řídí ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
8. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně případných budoucích dodatků bude uveřejněna v souladu s ustanoveními zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Smlouvu v registru smluv uveřejní Objednatel. Zhotovitel prohlašuje, že tato smlouva ani její příloha neobsahuje jeho obchodní tajemství, osobní údaje osob na straně Zhotovitele, které by nebylo možno uveřejnit, utajované skutečnosti ve smyslu ustanovení zák. č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných skutečností, ani jiné informace či skutečnosti, které by nebylo možno uveřejnit.
9. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
10. Smluvní strany výslovně uvádějí, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou osobami oprávněnými k podpisu za smluvní stranu.

Nedílnou součástí této smlouvy tvoří příloha:

Příloha č. 1: Cenová nabídka

Za Objednatele
V Brně dne

**Ing. Jindřich
Frič, Ph.D., MBA**

Digitálně podepsal Ing.
Jindřich Frič, Ph.D., MBA
Datum: 2026.02.23 16:13:16
+01'00'

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
Ing. Jindřich Frič, Ph.D., ředitel

Za Zhotovitele
V Ostravě dne 10. 2. 2026

**Ing. Vladimír
Lollek**

Digitálně podepsal Ing. Vladimír
Lollek
Datum: 2026.02.10 15:44:45
+01'00'

E-expert, spol. s r.o.
Ing. Vladimír Lollek, jednatel