s m l o u v A o d í l o

*uzavřená ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,*

*ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“)*

# I. Smluvní strany

**1. Objednatel: Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.**

 adresa: Líšeňská 33a, 636 00 Brno

 jednající: Ing. Jindřich Frič, Ph.D., ředitel

 bankovní spojení: Komerční banka Brno-město

 IČ / DIČ: 44994575 / CZ44994575

 zapsaný: v rejstříku veřejných výzkumných institucí u MŠMT

Osoba oprávněná k jednání

ve věcech smluvních:

ve věcech technických:

dálejen **„Objednatel“**

**2. Zhotovitel: Bucek s.r.o.**

Adresa: Libušino údolí 497/118 Brno 623 00

IČ/DIČ: 28266111/CZ 28266111

zapsán: V obchodním rejstříku C 57221 vedená u Krajského soudu v Brně

 dálejen **„Zhotovitel“**

**Základní ustanovení**

1. Objednatel uzavřel se Statutárním městem Olomouc, se sídlem Horní náměstí 779 11 Olomouc, IČ: 00299308 (dále v textu jako „hlavní Objednatel“) dne 21. ledna 2016 Smlouvu o dílo č. SML/5406/2015 (dále v textu také jako „hlavní smlouva“), jejímž předmětem je vyhotovení podkladů, na jejichž základě bude vytvořen plán udržitelné dopravy dostupný všem cílovým skupinám, který zlepší bezpečnost dopravy, zvýší efektivitu nákladní i osobní dopravy a v rámci ochrany životního prostředí sníží znečištění ovzduší, hladiny zvuku a spotřebu energie dle zadání hlavního Objednatele.

2. Součástí plnění hlavní smlouvy uzavřené mezi Objednatelem a hlavním Objednatelem je i plnění, které pro Objednatele obstará v souladu s touto smlouvou Zhotovitel. Zhotovitel si je vědom skutečnosti, že Objednatel je vázán vůči hlavnímu Objednateli smluvními podmínkami, které ho zavazují poskytnout výsledky činnosti dle této smlouvy Hlavnímu Objednateli, a to v požadované kvalitě a rozsahu. Zhotovitel byl s požadovanou kvalitou a rozsahem plnění dle hlavní smlouvy předem seznámen. Zhotovitel disponuje dostatečným **odborným profilem pro poskytnutí subdodávky** pro realizaci **plnění** Objednatelem hlavnímu Objednateli dle **Přílohy** č. 1 této smlouvy.

**ČLÁNEK I**

**PŘEDMĚT SMLOUVY**

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro Objednatele dílo specifikované v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.

2. Zástupce, který je na straně Objednatele oprávněn jednat ve věcech technických, poskytne na požádání Zhotoviteli další dostupné informace a podklady k zajištění řádného plnění předmětu díla bude se podílet na prezentaci a koordinaci činností tak, aby byly řádně plněny závazky vyplývající Objednateli z hlavní smlouvy.

3. Při vypracování díla bude Zhotovitel dodržovat obecně závazné předpisy, technické normy, bude se řídit závaznými podklady hlavního Objednatele, Objednatele a ustanoveními této smlouvy o dílo. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění předmětu smlouvy průběžně.

4. Objednatel se zavazuje předmět plnění převzít bez vad a nedodělků v době předání díla a zaplatit za něj Zhotoviteli cenu dle této smlouvy o dílo a podmínek v této smlouvě o dílo dohodnutých.

5. Způsob a formát zhotoveného díla je specifikován v Příloze č. 1 k této smlouvě.

**ČLÁNEK II**

**VYMEZENÍ LICENCE A PRÁV S NÍ SPOJENÝCH**

1. Zhotovitel podpisem této Smlouvy poskytuje Objednateli nevýhradní oprávnění k výkonu práva užít (licenci) veškerých výsledků tvůrčí činnosti Zhotovitele dle této Smlouvy zachycených v jakékoli objektivně vnímatelné podobě, a to pro případ, že budou splňovat definiční znaky autorského díla dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Licence“). Zhotovitel tímto výslovně souhlasí, že Objednatel může oprávnění tvořící součást Licence poskytnout zcela či z části dále jakémukoliv dalšímu subjektu (podlicence). Objednatel není povinen Licenci využít. Licence dle této Smlouvy není omezena územně, časově ani množstevně. Cena za poskytnutí Licence je zahrnuta ve Smluvní ceně dle čl. IV této Smlouvy.

2. Zhotovitel je povinen informovat Objednatele o skutečnostech, o nichž se dozví v souvislosti s plněním Předmětu Smlouvy a které mohou ovlivnit pokyny udělené mu Objednatelem nebo hlavním Objednatelem pro plnění Předmětu Smlouvy.

3. Zhotovitel upozorní Objednatele na nevhodnost pokynů, které obdržel od něj nebo od hlavního Objednatele v souvislosti s plněním Předmětu Smlouvy.

**ČLÁNEK III**

**DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ**

1. Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat dílo nejpozději do:

 A. 30. 7. 2017 – analytickou část

B. 31. 9. 2017 – návrhovou část

 C. 13. 12. 2017 - odevzdání a projednání vybraného návrhového scénáře, vč. Akčního plánu a komunikační strategie pro návrhové období plnění.

2. Zhotovitel je povinen účastnit se v průběhu řešení na veřejných projednáních návrhů SUMP. Konzultace návrhů budou probíhat v sídle hlavního Objednatele, návrhy budou následně prezentovány veřejnosti. V případě neúčasti na veřejných projednáních bez předchozího odsouhlasení neúčasti Objednatelem, je Zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 5000,-Kč.

3. Zhotovitel je povinen zapracovat změny návrhů, které byly schváleny hlavním Objednatelem, případně Objednatelem, a to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení připomínek Zhotoviteli, případně v termínu, který bude určen hlavním Objednatelem, pokud termín určený hlavním Objednatelem bude kratší.

4. Místem plnění díla je sídlo Objednatele dle záhlaví této smlouvy.

**ČLÁNEK IV**

**CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

1. Cena za provedení díla je stanovena dohodou obou smluvních stran maximálně ve výši 170.000,- Kč bez DPH. Cena za hodinu realizovaného výkonu nad rámec ujednání dle této smlouvy byla smluvními stranami sjednána na 750 Kč/hod bez DPH.
2. Cena je nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu platnosti této smlouvy bez souhlasu Objednatele.
3. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Fakturace za realizované plnění bude probíhat vždy po odevzdání jednotlivých částí plnění dle článku III. odstavce 1 písm. A. – C. této smlouvy, pokud Objednatel obdrží platby za plnění realizované zhotovitelem od hlavního Objednatele. Objednatel bude o této skutečnosti Zhotovitele bezodkladně informovat. Protokol vyhotovený Zhotovitelem o předání a převzetí jednotlivých částí plnění bude vždy přílohou předložené faktury a bude předem odsouhlasen styčnými pracovníky Zadavatele
5. Smluvní strany se dohodly na tomto způsobu fakturace: po odevzdání každé z částí specifikovaných v článku III. odstavci 1 písm. A. – C. této smlouvy, při splnění dalších relevantních podmínek dle této smlouvy, uhradí Objednatel Zhotoviteli vždy hodnotu 30% z celkové hodnoty sjednaného plnění.
6. Objednatel se zavazuje řádně a včas dohodnuté dílo převzít a dohodnutou cenu, dle této smlouvy o dílo a podmínek v této smlouvě o dílo dohodnutých, zaplatit.
7. Zhotovitel si je vědom, propojenosti smluvních závazků dle této smlouvy a hlavní smlouvy uzavřené mezi Objednatelem a hlavním Objednatelem, a to zejména v tom ohledu, že dokud Objednateli plně neuhradí plnění poskytnuté Zhotovitelem dle této smlouvy hlavní Objednatel, nemůže Objednatel Zhotoviteli za jeho činnost podle této smlouvy uhradit smluvní cenu v jakékoliv výši. Zhotovitel prohlašuje, že nebude vznášet žádné právní ani jiné nároky na úhradu smluvní ceny nebo její části, pokud nebude poskytnuta a uhrazena smluvní cena nebo její část za plnění provedené dle této smlouvy Zhotovitelem hlavním Objednatelem Objednateli.
8. Zhotovitel si je vědom ujednání dle hlavní smlouvy, dle níž je hlavní Objednatel oprávněn pozastavit až 10% hodnoty z jednotlivých fakturovaných cen Objednateli. Zhotovitel souhlasí s tím, že stejně bude postupovat Objednatel vůči Zhotoviteli, zádržné bude Zhotoviteli vyplaceno, bude-li uplatněno, na základě řádného provedení díla v souladu s podmínkami dle této smlouvy a po odstranění všech vad a nedodělků a vyplacení zádržného hlavním Objednatelem Objednateli.
9. Celková smluvní cena zahrnuje, není-li stanoveno jinak, všechny náklady Zhotovitele související s provedením Předmětu Smlouvy, včetně možných rizik a inflačních vlivů. Veškeré částky k zaplacení Objednatelem podle této Smlouvy budou uhrazeny Objednatelem na bankovní spojení (účet) Zhotovitele uvedený v identifikaci Zhotovitele jako Strany na začátku této Smlouvy.
10. Veškeré faktury vystavované podle této Smlouvy musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle § 26 a násl. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Součástí faktury bude vždy identifikace této Smlouvy.
11. Faktura se pro účely této Smlouvy má za uhrazenou okamžikem odepsáním fakturované částky z bankovního účtu Objednatele na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy.

**ČLÁNEK V**

**UKONČENÍ SMLOUVY**

1. Strany jsou oprávněny ukončit tuto Smlouvu pouze vzájemnou písemnou dohodou Stran v listinné podobě a/nebo za podmínek výslovně uvedených v této Smlouvě.
2. Objednatel je oprávněn ukončit tuto Smlouvu odstoupením zejména za následujících podmínek:

• plnění dle hlavní smlouvy bude ukončeno nebo omezeno

• jestliže Zhotovitel zvlášť poruší své povinnosti založené touto Smlouvou nebo zákonem, na toto porušení upozorní Objednatel písemně Zhotovitele a Zhotovitel ani ve lhůtě 15 dnů od doručení tohoto upozornění nezjedná uspokojivou nápravu porušené povinnosti;

• Zhotovitel pozbude oprávnění vyžadované právními předpisy k činnostem, k jejichž provádění je Zhotovitel podle Smlouvy povinen, nebo

• na Zhotovitele je podán insolvenční návrh, s výjimkou nedůvodného návrhu, nebo příslušný soud rozhodne, že Zhotovitel je v úpadku nebo mu úpadek hrozí (tj. vydá rozhodnutí o tom, že se zjišťuje úpadek Zhotovitele nebo hrozící úpadek Zhotovitele), nebo ve vztahu ke Zhotoviteli je prohlášen konkurs nebo povolena reorganizace, nebo

• Zhotovitel vstoupí do likvidace.

1. Odstoupení od této smlouvy nabývá účinnosti písemným doručením oznámení o odstoupení druhé Straně.
2. Odstoupení a/nebo zánik této Smlouvy z jakéhokoliv právního důvodu dle této Smlouvy nezakládá zánik jiných práv či povinností Stran, u nichž se předpokládá jejich další trvání (zejména podle čl. VII této Smlouvy).
3. V případě zániku závazku před řádným splněním díla je Zhotovitel povinen ihned předat Objednateli nedokončené dílo, včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla.
4. Objednatel je povinen uhradit Zhotoviteli náklady, které byly Zhotovitelem účelně vynaloženy v souvislosti s prováděním díla až do doby zániku závazku, a to na základě Zhotovitelem předložené faktury v případě, že odevzdaná část plnění bude uhrazena hlavním Objednatelem Objednateli.

**ČLÁNEK VI**

**SOUČINNOST STRAN**

1. Strany prohlašují, že si jsou vědomy skutečnosti, že úspěšné plnění předmětu této Smlouvy je závislé na včasném a úplném vzájemném informování Stran a získání příslušných podkladů a stávajíc rozsah plnění Objednatelem vůči hlavním Objednateli.
2. Zhotovitel se zavazuje vyvinout veškerou nutnou součinnost k tomu, aby závazky Objednatele vzešlé z hlavní smlouvy byly splněny v plném rozsahu.
3. Podklady a další záležitosti spojené s předmětem této Smlouvy budou mezi Stranami konzultovány a v případě potřeby upřesňovány a doplňovány. Smluvní strany se zavazují zajistit přiměřenou průběžnou spolupráci osob na straně Objednatele a Zhotovitele pro plnění Předmětu Smlouvy.

**ČLÁNEK VII**

**OCHRANA DŮVĚRNÝCH INFORMACÍ**

1. Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví při plnění této Smlouvy. S informacemi poskytnutými Objednatelem za účelem splnění závazků plynoucích ze Smlouvy, je povinen Zhotovitel nakládat jako s důvěrnými informacemi.

2. Za důvěrné informace se pro účel této Smlouvy nepovažují informace, které se staly obecně dostupnými veřejnosti jinak než následkem jejich zpřístupnění Stranami smlouvy.

3. Zhotovitel se zavazuje použít důvěrné informace výhradně za účelem splnění svých závazků vyplývajících ze Smlouvy. Zhotovitel se zejména zavazuje, že on ani jiná osoba, která bude Zhotovitelem seznámena s důvěrnými informacemi v souladu s touto Smlouvou, je nezpřístupní žádné třetí osobě vyjma případů, kdy:

(a) Zhotovitel zpřístupní důvěrné informace osobám, které potřebují mít možnost přístupu k těmto informacím za účelem splnění závazků Zhotovitele vyplývajících z této Smlouvy (členům projektového týmu a subdodavatelům);

(b) Zhotovitel zpřístupní důvěrné informace s předchozím písemným souhlasem Objednatele nebo hlavního Objednatele;

(c) tak stanoví obecně závazný právní předpis.

4. V případě, že Zhotovitel bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění důvěrných informací neoprávněné osobě, je povinen neprodleně o této skutečnosti informovat Objednatele.

5. Závazek ochrany důvěrných informací zůstává v platnosti i po ukončení této Smlouvy.

**ČLÁNEK VIII**

**OZNÁMENÍ A DORUČOVÁNÍ**

1. Jakékoliv komunikace předvídané touto Smlouvou či jejími případnými dodatky - oznámení, výzva, žádost, případně další kontakty, budou uskutečňovány mezi Stranami a jejich příslušnými kontaktními osobami písemně a budou doručeny druhé Straně buď osobně, faxem, doporučenou poštou, (oproti potvrzení o přijetí nebo jeho ekvivalentu při odeslání) nebo kurýrní službou.
2. Komunikace v písemné formě, odeslaná v souladu s ustanoveními tohoto článku bude považována za doručenou v souladu s tímto článkem sedmého dne po jejím řádném převzetí poštovním úřadem k odeslání, nedojde-li mezitím k převzetí písemnosti jejím adresátem. V případě odeslání zprávy elektronicky je zpráva považována za doručenou dnem, kdy byla odeslána, pokud platí následující podmínky:
3. zpráva byla odeslána v pracovní době od 07.00 hod. - 15.30 hod.
4. zpráva byla odeslána v kopii na všechny níže uvedené mailové adresy.

Na straně Objednatele:

.………….email: …………..@cdv.cz , tel: ………………….

………..., email…………….., tel: ……………

Na straně Zhotovitele:

………., email: ……………., tel: ………………………..

1. Každá Strana může změnit svoji doručovací adresu či jiné kontaktní osoby a/nebo kontaktní údaje písemným oznámením druhé Straně, a to jedním ze způsobů uvedených v čl. VIII, odst. 2. této Smlouvy.

**ČLÁNEK IX**

**ZÁRUKY A ODPOVĚDNOST ZA VADY**

1. V případě, že hlavní Objednatel dílo poskytnuté Zhotovitelem dle této smlouvy nepřevezme z důvodu vad nebo nedodělků, nebo v nich dodatečně shledá nedostatky, je Zhotovitel povinen do 5 pracovních dnů ode dne oznámení o vadách Objednatelem, nebo ve lhůtě stanovené Hlavním Objednatelem (v závislosti na tom, která lhůta uplyne dříve) ode dne doručení připomínek tyto bezplatně odstranit.
2. Zhotovitel je povinen podle potřeby Objednatele a/anebo Hlavního Objednatele účastnit se na všech jednáních a kontrolních dnech s Hlavním Objednatelem ke zhotovenému dílu dle této smlouvy. Harmonogram a termín schůzek bude domluven operativně dle možností Objednatele a Zhotovitele, případně potřeb hlavního Objednatele.
3. V případě, že Zhotovitel poruší ustanovení článku VII. a IX. této smlouvy a způsobí tím Objednateli škodu, je povinen ji uhradit v plné výši, a to škodu majetkovou i nemajetkovou.
4. Za nesplnění dohodnutých termínů plnění se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,05 % z ceny díla za každý i započatý den prodlení s nedodanou částí díla.
5. Za nesplnění dohodnutých termínů plnění s odstraněním vad díla nebo zapracováním připomínek se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,05 % z fakturované ceny díla za každý i započatý den prodlení s nedodanou částí díla. Úhrada smluvní pokuty nebrání Objednateli k vymáhání škody, kterou Zhotovitel způsobil Objednateli v souvislosti s vadným plněním dle této smlouvy, které bylo způsobilé negativně ovlivnit plnění Objednatele dle hlavní smlouvy.

**ČLÁNEK X**

**SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

1. Tato Smlouva je uzavřena a nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v centrálním registru smluv.
2. Tato Smlouva je uzavřena a podepsána ve čtyřech (4) vyhotoveních v českém jazyce, každý s platností originálu, z nichž Objednatel obdrží dvě (2) vyhotovení a Zhotovitel taktéž dvě (2) vyhotovení.
3. Tato Smlouva je uzavřena podle ustanovení § 2586 ve spojení s § 2371 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "Občanský zákoník“ nebo „OZ“) ve spojení s § 46 a násl. zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „AZ“ nebo „Autorský zákon“).
4. Veškeré spory mezi Stranami vyplývající z této Smlouvy a/nebo v souvislosti s ní, se budou Strany snažit nejprve řešit smírnou cestou. V případě, že mezi Stranami nebude dosaženo smírného řešení sporu do 30 (slovy: třiceti) dnů, co jedna Strana oznámí druhé Straně existenci sporu, bude mít kterákoliv Strana právo podat návrh na vyřešení sporu věcně a místně příslušnému soudu České republiky.
5. Tato Smlouva může být měněna, není-li v této Smlouvě stanoveno jinak, pouze písemnými, vzestupnou řadou číslovanými dodatky podepsanými oběma Stranami.
6. Všechny ujednání a podmínky v této Smlouvě se budou vztahovat na a budou závazné pro právní nástupce a postupníky příslušných Stran a budou je zavazovat, jako by byli v této Smlouvě jmenováni a vyjádřeni; a kdekoliv je v této Smlouvě zmínka o některé ze Stran, platí, že zahrnuje a vztahuje se na nástupce a postupníky takové Strany, stejně jako by byla v takovém případě uvedena.
7. Pokud nějaká lhůta, ujednání, podmínka nebo ustanovení této Smlouvy budou prohlášeny nějakým soudem za neplatné, nulitní či nevymahatelné, zůstane zbytek ustanovení této Smlouvy v plné platnosti a účinnosti a nebude v žádném ohledu ovlivněn, narušen nebo zneplatněn; Strany se zavazují, že takové neplatné či nevymáhatelné ustanovení nahradí jiným smluvním ujednáním ve smyslu této Smlouvy, které bude platné, účinné a vymáhatelné.
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. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství, osobní údaje, 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. Obě Strany tímto prohlašují a potvrzují, že veškerá ustanovení a podmínky této Smlouvy byly dohodnuty mezi nimi svobodně, vážně a určitě, nikoliv v tísni ani za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své podpisy:

# Příloha č. 1: Technická specifikace plnění

# V Brně dne ............................ V Brně dne .............................

# Podpis: ………………………… Podpis: ……………………………

# Příloha č. 1 – Technická specifikace plnění

1. **Zadání rozsahu prací pro Zhotovitele.:**
	1. Modelové výpočty imisní zátěže budou provedeny s detailností odpovídající rozptylovým studiím jednotlivých zdrojů a budou zahrnovat kromě samotného vlivu dopravy rovněž vlivy ostatních zdrojů znečišťování ovzduší ve stejné podrobnosti. Výsledky modelových výpočtů budou kalibrovány na měření stanic imisního monitoringu. Výpočet rozptylu (imisní zátěže) bude proveden pro tyto znečišťující látky: NO2 (oxid dusičitý), benzen, benzo (a) pyren, PM10 (prašná frakce aerosolu < 10 µm), PM2.5 (prašná frakce aerosolu < 2.5 µm), NOx (oxidy dusíku), CO (oxid uhelnatý).
	2. Vyhotovení modelových výpočtů imisní zátěže a jejich vyhodnocení bude provedeno pro stav v roce 2016 (současný stav) a čtyři výhledové scénáře v roce 2030 (referenční stav, 3x alternativní stav). Parametry výhledových scénářů stanoví Objednatel.
	3. Údaje o emisní produkci a emisním toku z mobilních zdrojů emisí pro současný stav a výhledové scénáře dodá Objednatel.
	4. Údaje o emisní produkci a emisním toku ze stacionárních zdrojů dodá Zhotovitel, který je v době uzavření této smlouvy vlastníkem těchto údajů. Údaje o emisní produkci a emisním toku ze stacionárních zdrojů budou pro rok 2016 použity z údajů, které Zhotovitel vlastní v době uzavření této smlouvy z roku 2015, pro rok 2030 z modelových výpočtů na rok 2020, které taktéž vlastní v době uzavření této smlouvy Zhotovitel
	5. Výpočty emisní produkce a emisního toku stacionárních zdrojů ve všech scénářích budou provedeny za území Olomouckého kraje, Zlínského kraje a Moravskoslezského kraje.
	6. Výpočty imisní zátěže ovzduší budou provedeny pro katastrální území města Olomouce + 1000 m obalovou zónu kolem hranice katastrálního území.
	7. Na základě intenzit dopravy na dopravní infrastruktuře, údajích o emisním toku a emisní produkci v řešené oblasti (bod 1c), podkladů ze stávajících zatížení životního prostředí (viz bod 2b) a modelových výpočtů imisní zátěže (body 1a, 1b) budou identifikována kritická místa a vyhodnoceny oblasti s maximálními negativními vlivy na obyvatele.
	8. Příspěvek k imisní zátěži ovzduší bude stanoven zvlášť za:
		1. mobilní zdroje emisí a stacionární zdroje emisí,
		2. jednotlivé znečišťující látky (NO2, PM10, PM2.5, benzen, benzo (a) pyren, NOx, CO)
		3. k. ú. Olomouc, Olomoucký kraj a Zlínský kraj, Moravskoslezský kraj.
2. **Výstupy požadované od Zhotovitele za analytickou část:**

**Prvním výstupem** bude analytický text popisující a interpretující (tj. zdůvodňující, proč k popisovaným skutečnostem dochází) stav ovzduší v současném stavu (rok 2016) a existenci kritických míst podle jednotlivých znečišťujících látek, tj. NO2, PM10, PM2.5, benzen, benzo (a) pyren, NOx, CO. K popisu a interpretaci daných skutečností budou využity tabelární, grafické a mapové podklady, které Zhotovitel získá nebo vytvoří v rámci bodů 1, 2, 3, 4 a 5. Analytický text bude vypracován a dodán Objednateli v šabloně pro psaní analytického textu PUMMO, kterou poskytne Zhotoviteli Objednatel. Při interpretaci stavu ovzduší a existenci kritických míst budou Zhotovitelem využity tyto zdroje informací:

* 1. On-line informační systém o kvalitě ovzduší ve městě Olomouci
	2. Rozptylové studie a zprávy monitorující emisně imisní vztahy na území města Olomouce (VŠB, Jančík).
	3. Výsledky a vyhodnocení měření kvality ovzduší v Olomouci 2014 (ENVItech Bohemia s.r.o.)
	4. Analýza zdravotních a environmentálních rizik ve městě Olomouci 2014 (E-expert, spol. s r.o. a Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě)
	5. Automatický imisní monitoring ČHMÚ.

**Druhým výstupem** bude rozptylová studie současného stavu (z roku 2016) včetně tabelárních, grafických a mapových podkladů. Rozptylová studie bude vypracována pro znečišťující látky výše definované (bod 1a) a stanovené území (bod 1f). Rozptylová studie bude vypracována dle metodického pokynu odboru ochrany ovzduší ke zpracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

**Třetím výstupem** budou tabelární a prostorová data s údaji o imisní zátěži ve formě modelovaného bodového pole pro současný stav (2016) a každou znečišťující látku ve formátu ESRI Shapefile s rozlišením příspěvků k imisní zátěži z dopravy, stacionárních zdrojů a dálkového přenosu z okolních modelovaných území. Údaje o imisní zátěži budou uvedeny v jednotkách a dobou průměrování dle přílohy č. 1 zákona 201/2012 Sb.

**Čtvrtým výstupem** jsou mapové výstupy pro analytický text a rozptylovou studii budou dodány na mapové šabloně pro mapy rozptylové studie, kterou dodá Objednatel (formát Map Package - .mpk). Mapový výstup bude vytvořen a dodán pro každou znečišťující látku (bod 1a) a současný stav:

* + mapy imisních zátěží ovzduší za předmětné území (bod 1f) s dobou průměrování dle přílohy č. 1 zákona číslo 201/2012Sb.
	+ mapy kritických míst na území města Olomouce.

Výstupy analytický text a rozptylová studie včetně všech tabelárních a grafických (mapových) výstupů budou projednány v rámci odborné skupiny, technické skupiny a řídící skupiny.

Výstupy za analytickou část Zhotovitel dodá do 31. 7. 2017. V případě připomínek ze strany Objednatel, odborné skupiny na infrastrukturu, technické skupiny, řídící skupiny nebo veřejnosti k dodaným výstupům Zhotovitelem. Zhotovitel je povinen zapracovat připomínky do 5 pracovních dnů od zaslání připomínek a dodat opravené výstupy Objednateli.

Všechny výstupy Objednatel převezme na základě předávacího protokolu, po vydání souhlasného stanoviska řídící skupinou. Souhlasné stanovisko řídící skupiny o schválení výstupů předložených objednatelem bude přílohou protokolu o převzetí.

Všechny výstupy analytické části budou dodány v českém jazyce, v papírové podobě v počtu 2 ks (+CD s výstupy v elektronické podobě) a elektronické podobě. Elektronická podoba: textové výstupy budou dodány ve formátech MS Word, tabelární data v MS Excel nebo CSV, prostorová data ESRI Shapefile a grafické přílohy v PNG nebo PDF.

1. **Výstupy požadované od Zhotovitele za návrhovou část:**

**Pátým výstupem** bude analytický text popisující a interpretující (tj. zdůvodňující, proč k popisovaným skutečnostem dochází) stav ovzduší ve výhledových scénářích (viz bod 1b) a existenci kritických míst podle jednotlivých znečišťujících látek, tj. NO2, PM10, PM2.5, benzen, benzo (a) pyren, NOx, CO. K popisu a interpretaci daných skutečností budou využity tabelární, grafické a mapové podklady a výstupy, které Zhotovitel získá nebo vytvoří v rámci bodů 1, 2, 3, 4, 5 a 10. Analytický text bude vypracován a dodán Objednateli dle šablony pro psaní analytického textu PUMMO, kterou poskytne Objednatel. Při interpretaci stavu ovzduší a existenci kritických míst budou použity tyto zdroje informací:

* 1. On-line informační systém o kvalitě ovzduší ve městě Olomouci,
	2. Rozptylové studie a zprávy monitorující emisně imisní vztahy na území města Olomouce (VŠB, Jančík),
	3. Výsledky a vyhodnocení měření kvality ovzduší v Olomouci 2014 (ENVItech Bohemia s.r.o.),
	4. Analýza zdravotních a environmentálních rizik ve městě Olomouci 2014 (E-expert, spol. s r.o. a Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě),
	5. Automatický imisní monitoring ČHMÚ,
	6. Program zlepšování kvality ovzduší zóna Střední Morava – CZ07, 2016.

**Šestým výstupem** bude rozptylová studie výhledových scénářů vývoje (bod 1b) včetně tabelárních, grafických a mapových podkladů. Rozptylová studie bude vypracována pro znečišťující látky výše definované (bod 1a) a stanovené území (bod 1f). Rozptylová studie bude vypracována dle metodického pokynu odboru ochrany ovzduší ke zpracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

**Sedmým výstupem** budou tabelární a prostorová data s údaji o imisní zátěži ve formě modelovaného bodového pole pro scénáře výhledového stavu (bod 1b) a každou znečišťující látku ve formátu ESRI Shapefile s rozlišením příspěvků k imisní zátěži z dopravy, stacionárních zdrojů a dálkového přenosu z okolních modelovaných území. Údaje o imisní zátěži budou uvedeny v jednotkách a dobou průměrování dle přílohy č. 1 zákona 201/2012 Sb.

**Osmým výstupem** jsou mapové výstupy pro analytický text (bod 2) a souhrnnou textovou zprávu (bod 3). Mapové výstupy budou poskytnuty na mapové šabloně pro mapy rozptylové studie, kterou dodá Objednatel (formát Map Package - .mpk). Mapový výstup bude vytvořen a dodán pro každou znečišťující látku (bod 1a) a zvlášť pro každý scénář (bod 1b):

* + - 1. mapy imisních zátěží ovzduší za předmětné území (bod 1f) s dobou průměrování dle přílohy č. 1 zákona 201/2012Sb.
			2. rozdílové mapy mezi:
		1. scénářem současného stavu a referenčního stavu,
		2. scénářem referenčního stavu a všemi alternativními scénáři
1. mapy kritických míst na území města Olomouce

Výstupy analytický text a rozptylová studie včetně všech tabelárních a grafických (mapových) výstupů Zhotovitel dodá do 30. 9. 2017. V případě připomínek k dodaným výstupům ze strany Objednatele, odborné skupiny na infrastrukturu, technické skupiny, řídící skupiny nebo veřejnosti provede Zhotovitel opravy do 5 pracovních dnů od zaslání připomínek a dodá opravené výstupy Objednateli.

Všechny bezvadné výstupy Objednatel převezme na základě předávacího protokolu, jehož součástí bude stanovisko o schválení těchto výstupů řídící skupinou.

Všechny výstupy budou dodány v českém jazyce, v papírové podobě v počtu 2 ks (+CD s výstupy v elektronické podobě) a elektronické podobě. Elektronická podoba: textové výstupy budou dodány ve formátech MS Word, tabelární data v MS Excel nebo CSV, prostorová data ESRI Shapefile a grafické přílohy v PNG nebo PDF.