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

 číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxx

 IČ / DIČ: 44994575 / CZ44994575

 tel., fax.: 721 222 994

 zapsaný: v rejstříku veřejných výzkumných institucí u MŠMT

Osoba oprávněná k jednání

ve věcech smluvních: Ing. Jindřich Frič, Ph.D.

ve věcech technických: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxxxxxxx

dálejen **„Objednatel“**

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

Adresa: Táborská 125, 615 00 Brno

Jednající: Mgr. Jakub Bucek, jednatel

IČ/DIČ: 28266111, CZ28266111

zapsán: C 57221 vedená u Krajského soudu v Brně

bankovní spojení: KB Brno

číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Osoba oprávněná k jednání

ve věcech smluvních: Mgr. Jakub Bucek

ve věcech technických: xxxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

dálejen **„Zhotovitel“**

**ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ**

1. Objednatel uzavřel s městem Litoměřice, se sídlem Mírové náměstí 15, 412 01 Litoměřice, IČ: 00263958 (dále v textu jako „hlavní Objednatel“) dne 16. 3. 2016 Smlouvu o spolupráci č. SML/5674/2016 (dále v textu také jako „hlavní smlouva“), jejímž předmětem je zpracování projektu „e-FEKTA Posilování městského úřadu Litoměřice a Drážďany v oblasti udržitelné mobility“ 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. 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 ve výši a způsobem dle čl. IV této smlouvy.

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 za účelem plnění hlavní smlouvy 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 odst. 1 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. Plnění dle této smlouvy bude poskytováno v rozsahu a způsobem dle specifikace v Příloze č. 1 této smlouvy s následujícími termíny dodání výstupů:

I. část – do 14. 11. 2018

II. část – do 31. 8. 2019

Výstupy předá Zhotovitel Objednateli na základě předávacího protokolu.

1. Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat dílo nejpozději do 31. 8. 2019, přičemž dále platí termíny předání dílčích částí dle Přílohy č. 1 této smlouvy. Zhotovitel je povinen přesvědčit se před zahájením plnění této smlouvy, že byla řádně uveřejněna v registru smluv a nabyla účinnosti.
2. 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.
3. 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:

135 000 Kč bez DPH

28 350 Kč DPH 21%

163 350 Kč celková cena.

1. 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 na bankovní spojení (účet) Zhotovitele uvedený v identifikaci Zhotovitele jako Strany v záhlaví této smlouvy.
2. Cena je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných okolností s výjimkou změny sazeb DPH.
3. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Fakturace za realizované plnění bude probíhat ve dvou fázích po odevzdání plnění jednotlivých částí díla dle článku III odst. 1 této smlouvy následovně:
5. část – 40 % celkové ceny díla

II. část – 60 % celkové ceny díla

Protokol vyhotovený Zhotovitelem o předání a převzetí jednotlivých částí díla bude přílohou předložené faktury a bude předem odsouhlasen styčnými pracovníky Objednatele uvedenými v záhlaví smlouvy.

1. 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.
2. Faktury jsou splatné ve lhůtě 30 kalendářních dnů od jejich doručení Objednateli za předpokladu, že budou vystaveny v souladu s platebními podmínkami a budou splňovat všechny výše uvedené náležitosti. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je objednatel oprávněn fakturu zhotoviteli vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.
3. Faktura se pro účely této smlouvy má za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele uvedeného 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 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 této 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. Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, nebo práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti.

**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 stávajícího rozsahu 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:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxx

Na straně Zhotovitele:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx

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.
6. Zhotovitel poskytuje na dodané plnění dle této smlouvy záruku 60 měsíců, v souladu s podmínkami
na délku záruční doby pro plnění poskytnuté Objednatelem hlavnímu Objednateli z hlavní smlouvy. Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli součinnost k odstranění vad dodaného plnění, pokud to bude část plnění dodaná Zhotovitelem dle této smlouvy tak, aby Objednatel naplnil podmínky hlavního Objednatele.

**ČLÁNEK X**

**SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

1. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v 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 pouze písemnými, vzestupnou řadou číslovanými dodatky podepsanými oběma Stranami.
6. Všechna ujednání a podmínky v této smlouvě 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 nevymahatelné ustanovení nahradí jiným smluvním ujednáním ve smyslu této smlouvy, které bude platné, účinné a vymahatelné.
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, v platném znění. 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, ve znění pozdějších předpisů, 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: ……………………………

Bucek s. r. o. Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

# Mgr. Jakub Bucek, jednatel Ing. Jindřich Frič, Ph.D., ředitel

# Příloha č. 1 – Technická specifikace plnění

1. **Zadání rozsahu prací pro Zhotovitele – I. část, analytická:**
	1. Modelové výpočty imisní zátěže budou provedeny v detailu odpovídajícím rozptylovým studiím jednotlivých typů zdrojů. Výsledky modelových výpočtů budou kalibrovány na měření stanic imisního monitoringu ČHMÚ a případně stanic ve vlastnictví města Litoměřice. Výpočet rozptylu (imisní zátěže) bude proveden pro tyto znečišťující látky:
* PM10 (prašná frakce aerosolu < 10 µm) – průměrné roční koncentrace
* PM2.5 (prašná frakce aerosolu < 2.5 µm) – průměrné roční koncentrace
* NOX (oxidy dusíku) – průměrné roční koncentrace
* NO2 (oxid dusičitý) – průměrné roční koncentrace
* benzo[a]pyren – průměrné roční koncentrace
* benzen – průměrné roční koncentrace.
	1. Vyhotovení modelových výpočtů imisní zátěže a jejich vyhodnocení bude provedeno pro dva tzv. scénáře analytické části:
		+ současný stav v roce 2017 (SS 2017)
		+ návrhový scénář v roce 2030 (BAU 2030), který představuje předpokládaný vývoj situace s ohledem na připravovaná opatření.
	2. Údaje o emisní produkci a emisním toku z mobilních zdrojů emisí pro scénáře analytické části předá Zhotoviteli Objednatel na základě předávacího protokolu **nejpozději do** **30. 9. 2018**.
	3. Případné zapracované připomínky k předaným vstupním datům o emisním toku a emisní produkci předá Zhotovitel Objednateli do 3 pracovních dní od získání dat. Jakékoliv požadavky na další vstupní data Zhotovitel formuluje 10 pracovních dní od podpisu smlouvy.
	4. Údaje o aktuálních imisních koncentracích na stanicích ve vlastnictví města Litoměřice pro účely referenční kalibrace modelu předá Objednatel Zhotoviteli na základě předávacího protokolu.
	5. Údaje o emisní produkci ostatních zdrojů znečištění (stacionárních a plošných) pro oba scénáře zajistí Zhotovitel z vlastních zdrojů.
	6. Výpočty imisní zátěže ovzduší budou provedeny pro katastrální území města Litoměřic + 500 m obalovou zónu kolem hranice katastrálního území.
	7. Příspěvek k imisní zátěži ovzduší bude stanoven zvlášť za
		+ mobilní zdroje emisí
		+ velké a střední stacionární zdroje
		+ plošné zdroje

Tyto příspěvky budou vypočítány pro jednotlivé znečišťující látky (PM10, PM2.5, NOX, NO2, B[a]P, benzen) a v daných scénářích analytické části.

* 1. Navržené modelové bodové pole pro scénáře analytické části Zhotovitel předloží Objednateli ke schválení, který se vyjádří pozitivním stanoviskem nebo s připomínkou ke změnám obratem do 1 pracovního dne. Výsledky modelových výpočtů budou kalibrovány na měření stanic imisního monitoringu. Údaje o imisní zátěži budou uvedeny v jednotkách a dobou průměrování dle přílohy č. 1 zákona 201/2012 Sb.
1. **Výstupy a jejich charakteristiky požadované od Zhotovitele – I. část, analytická:**
	1. Metodický text popisující postup výpočtu imisních koncentrací všech scénářů a vstupní data včetně způsobu jejich získání.
	2. Analytický text popisující stav ovzduší ve scénářích analytické části (bod 1.2), tj. základní popisné statistiky za sledované území, a pro jednotlivé znečišťující látky (PM10, PM2.5, NOX, NO2, B[a]P, benzen) s rozlišením příspěvku mobilních, stacionárních a plošných zdrojů emisí.
	3. Analytický text interpretující rozptyl znečišťujících látek v modelovém území (vliv orografických, klimatických faktorů apod.) a synergické efekty vyplývající z působení všech tří popisovaných zdrojů znečištění (mobilních, stacionárních a plošných).
	4. K popisu a interpretaci daných skutečností budou využity tabelární, grafické a mapové podklady, které Zhotovitel získá nebo vytvoří.
	5. 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.
	6. Tabelární a prostorová data budou obsahovat údaje o imisní zátěži ve formě modelovaného bodového pole pro všechny znečišťující látky, oba scénáře a s rozlišením typu zdroje imisních příspěvku ve formátu ESRI Shapefile. Informace z modelového bodového pole bude převedena na rastr s maximální přípustnou velikostí buňky rastru 2x2 m ve formátu GeoTIFF nebo File Geodatabase Raster (ESRI).
2. **Schválení, kontrola a vypořádání připomínek – I. část, analytická:**
	1. Výstupy analytický text a rozptylová studie včetně všech datových (tabelární, prostorová data) a grafických (grafy a kartografické vizualizace) výstupů budou projednány, připomínkovány a musí být schváleny realizační skupinou a řídícím výborem, které jsou složeny ze zástupců CDV a města Litoměřic.
	2. Práce provede a výstupy za I. část (bod 2) dodá Zhotovitel **nejpozději do** **14. 11. 2018**. V případě připomínek k dodaným výstupům ze strany Objednatele, realizační skupiny nebo řídícího výboru k dodaným výstupům, provede Zhotovitel opravy do 10 pracovních dnů od zaslání připomínek a dodá opravené výstupy Objednateli.
	3. Schválené 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, GeoTIFF nebo File Geodatabase Raster (ESRI) a grafické přílohy v PNG nebo PDF.
	4. Schválené výstupy Objednatel převezme na základě předávacího protokolu.
3. **Zadání rozsahu prací pro Zhotovitele – II. část, návrhová:**
	1. Zadaný rozsah prací vychází z požadavků uvedených v bodě 1, které platí obdobně kromě bodu 1.2 a 1.3, které jsou nahrazeny specifikacemi v bodech 4.2 a 4.3.
	2. V návrhové části je odlišný počet modelovaných scénářů, které jsou v II. části celkem tři, tzv. scénáře návrhové části. Jedná se o scénáře návrhů opatření v oblasti dopravy. Názvy a zkratky scénářů budou stanoveny Objednatelem nejpozději 10 dní před zahájením prací na II. části. Všechny scénáře II. části jsou z hlediska dalších vstupních parametrů shodné se scénářem BAU 2030. Tj. v daných scénářích budou odlišné pouze údaje o emisním toku, emisní produkci a modelovém bodovém poli.
	3. Dále je odlišný termín dodání údajů o emisní produkci a emisním toku z mobilních zdrojů emisí pro scénáře návrhové části, které Zhotoviteli předá Objednatel na základě předávacího protokolu **nejpozději do** **30. 6. 2019**.
4. **Výstupy a jejich charakteristiky požadované od Zhotovitele – II. část, návrhová:**
	1. Zadaný rozsah prací vychází z požadavků uvedených v bodě 2, které platí obdobně kromě bodu 2.2, kde pro stanovené práce realizují pro scénáře návrhové části (bod 4.2).
5. **Schválení, kontrola a vypořádání připomínek – II. část, návrhová:**
	1. Zadaný rozsah prací vychází z požadavků uvedených v bodě 3, které platí obdobně kromě bodu 3.2, který je nahrazen specifikací v bodě 6.2.
	2. Práce provede a výstupy za II. část (bod 5) dodá Zhotovitel **nejpozději do 31. 8. 2019.** V případě připomínek k dodaným výstupům ze strany Objednatele, realizační skupiny nebo řídícího výboru k dodaným výstupům, provede Zhotovitel opravy do 10 pracovních dnů od zaslání připomínek a dodá opravené výstupy Objednateli.