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: 100736621/0100

IČ / DIČ: 44994575 / CZ44994575

tel., fax.: 721 222 994

zapsaný: v rejstříku veřejných výzkumných institucí u MŠMT

Osoba oprávněná k jednání

ve věcech technických: xxxxxxxxxxxxxx

dálejen **„Objednatel“**

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

Adresa: Libušino údolí 497/118, Brno 623 00

Jednající: Mgr. Jan Bucek, jednatel

IČ/DIČ: 28266111/CZ 28266111

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

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 43-958270287/0100

dálejen **„Zhotovitel“**

**Základní ustanovení**

1. Objednatel uzavřel s městem Litoměřice, se sídlem Mírové náměstí 15/7, 412 01 Litoměřice, IČO: 00263958 (dále v textu jako „hlavní Objednatel“) Smlouvu o dílo č. SML/6780/2017 (dále v textu také jako „hlavní smlouva“), jejímž předmětem je zpracování rozptylové studie a přípravné studie dopravy v klidu 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 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“). Součástí licence je i právo sloučit dílo s dílem jiným a právo dílo či jeho název upravovat a měnit. 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 28. 2. 2018. 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.
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 po odevzdání plnění dle článku III. odstavce 1 této smlouvy, a po obdržení platby za plnění realizované zhotovitelem Objednateli od hlavního Objednatele. Objednatel bude o této skutečnosti Zhotovitele bezodkladně informovat. Protokol vyhotovený Zhotovitelem o předání a převzetí jednotlivých částí plnění bude přílohou předložené faktury a bude předem odsouhlasen styčnými pracovníky Zadavatele uvedenými v záhlaví smlouvy.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. Faktura se pro účely této Smlouvy má za uhrazenou okamžikem odepsání 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 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.

**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, doporučenou poštou, (oproti potvrzení o přijetí nebo jeho ekvivalentu při odeslání) nebo kurýrní službou.
2. Každá Strana může změnit svoji doručovací adresu či jiné kontaktní osoby a/nebo kontaktní údaje písemným oznámením druhé Straně.

**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 24 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 lnění, 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 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. Všechna 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: ……………………………

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

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

# Příloha č. 1 – Technická specifikace plnění

# Cenová nabídka a termíny plnění

Pro zpracování Rozptylové studie byla podle předpokládané náročnosti stanovena nabídková cena ve výši **135 000,‑ Kč**. K ceně bude připočtena DPH v platné výši. Výpočet znečištění ovzduší bude proveden pro následující znečišťující látky: NO2 (oxid dusičitý), PM10 (prašná frakce aerosolu <10 µm), PM2,5 (prašná frakce aerosolu <2,5 µm), benzen a benzo(a)pyren. Znečištění ovzduší bude vyhodnoceno ve vztahu k ročním imisním limitům stanoveným pro účel ochrany zdraví obyvatel.

Modelové výpočty imisní zátěže budou provedeny s podrobností odpovídající rozptylovým studiím jednotlivých zdrojů a budou zaměřeny na zhodnocení samotného vlivu dopravy na kvalitu ovzduší města Litoměřice. Výpočet znečištění ovzduší bude proveden pro následující znečišťující látky: NO2 (oxid dusičitý), PM10 (prašná frakce aerosolu <10 µm), PM2,5 (prašná frakce aerosolu <2,5 µm), benzen a benzo(a)pyren. Znečištění ovzduší bude vyhodnoceno ve vztahu k ročním imisním limitům stanoveným pro účel ochrany zdraví obyvatel dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Výpočet krátkodobých i průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek a doby překročení zvolených hraničních koncentrací bude proveden podle metodiky „SYMOS 97“ (Systém modelování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší SYMOS´97 – verze 2006), která byla vydána MŽP ČR v r. 1998.

Tato metodika je založena na předpokladu Gaussovského profilu koncentrací na průřezu kouřové vlečky. Umožňuje počítat krátkodobé i roční průměrné koncentrace znečišťujících látek v síti referenčních bodů, dále doby překročení zvolených hraničních koncentrací (např. imisních limitů a jejich násobků) za rok, podíly jednotlivých zdrojů nebo skupin zdrojů na roční průměrné koncentraci v daném místě a maximální dosažitelné koncentrace a podmínky (třída stability ovzduší, směr a rychlost větru), za kterých se mohou vyskytovat. Metodika zahrnuje korekce na vertikální členitost terénu, počítá se stáčením a zvyšováním rychlosti větru s výškou a při výpočtu průměrných koncentrací a doby překročení hraničních koncentrací bere v úvahu rozložení četností směru a rychlosti větru. Výpočty se provádějí pro 5 tříd stability atmosféry (tj. 5 tříd schopnosti atmosféry rozptylovat příměsi) a 3 třídy rychlosti větru.

Znečištění ovzduší oxidy dusíku se podle dosavadní praxe hodnotilo pomocí sumy oxidů dusíku ozn. NOx. Pro tuto sumu byl stanovený imisní limit a zároveň jako NOx byly (a dodnes jsou) udávané nejen emise oxidů dusíku, ale i emisní faktory z průmyslu, energetiky i z dopravy. Suma NOx je přitom tvořena zejména dvěma složkami, a to NO a NO2. Nová legislativa ponechává imisní limit pro NOx ve vztahu k ochraně ekosystémů, ale zavádí nově imisní limit pro NO2 ve vztahu k ochraně zdraví lidí, zřejmě proto, že pro člověka je NO2 mnohem toxičtější než NO.

Ze zdrojů oxidů dusíku (zejména při spalovacích procesech) je společně s horkými spalinami emitován převážně NO, který teprve pod vlivem slunečního záření a ozónu oxiduje na NO2, přičemž rychlost této reakce značně závisí na okolních podmínkách v atmosféře. Protože vstupem do výpočtu zůstaly emise NOx, bylo nutné upravit výpočet tak, aby jednak poskytoval hodnoty koncentrací NO2 a jednak zahrnoval rychlost konverze NO na NO2 v závislosti na rozptylových podmínkách.

Mapové podklady o různém měřítku a výstupní data budou zpracovány pomocí programu ArcGIS, registrovaným u společnosti ESRI ArcGIS, největšího světového výrobce software pro geografické informační systémy (GIS).

Geografický informační systém je [informační systém](http://cs.wikipedia.org/wiki/Informa%C4%8Dn%C3%AD_syst%C3%A9m) pro získávání, ukládání, analýzu a vizualizaci dat, která mají prostorový vztah k povrchu [Země](http://cs.wikipedia.org/wiki/Zem%C4%9B). [Geodata](http://cs.wikipedia.org/wiki/Geografick%C3%BD_informa%C4%8Dn%C3%AD_syst%C3%A9m#Geodata.2C_geoobjekty), se kterými GIS pracuje, jsou definována svou [geometrií](http://cs.wikipedia.org/wiki/Geometrie), [topologií](http://cs.wikipedia.org/wiki/Topologie), [atributy](http://cs.wikipedia.org/wiki/Atribut) a [dynamikou](http://cs.wikipedia.org/wiki/Dynamika).

**Formáty výstupů rozptylové studie**

1. Všechna použitá data (s výjimkou dat ze soukromých zdrojů, která bude zpracovatel považovat za důvěrná a vymíní si jejich nepředání třetí straně) a digitální výstupy budou předány na nosiči CD ROM.
2. V kořenovém adresáři budou soubory INDEX.DOC a INDEX.HTM obsahující popis souborů a dat na CD ve formátech word a html.
3. Ke každé tabulce nebo databázi bude v souborech INDEX.\* uvedeno :

* legenda vysvětlující význam jednotlivých položek
* zdroj dat a časový údaj

1. V digitální formě

* 1x prezentace GRS ve formátu \*.ppt (CD, DVD),
* v přehledné formě (CD, DVD) ve formátu \*.pdf (textová část.) a \*.jpeg nebo \*.png (grafická část),

1. V tištěné formě

* závěrečná zpráva studie s popisem zdrojových dat, metodiky a výsledků, (formát \*.doc),
* obrázková část 2x ve formátu A3.

Udělujeme souhlas s publikováním výsledků rozptylové studie