

SMLOUVA O DÍLO

Uzavřená v souladu dle § 2631 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Zdravotní ústav se sídlem v
Doruceno: 23.02.2018
ZU/05132/2018
listy: 1 přílohy:



zuso056e44e50a

I. Smluvní strany

1. Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

se sídlem: Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
zastoupen: RNDr. Petrem Hapalou, ředitelem
IČ: 71009396
DIČ: CZ71009396
Bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka v Ostravě

Číslo účtu:

Kontaktní osoba:

Kontakt:

Státní příspěvková organizace, zřízena ze zákona, nezapsaná v OR

(dále jen „objednatel“)

a

2. Akustika Praha s.r.o.

se sídlem: Thákurova 7, 166 29, Praha 6
zastoupen: Ing. Václavem Volejníkem, jednatelem
IČ: 60490608
DIČ: CZ60490608
Bankovní spojení: Komerční banka a. s.

Číslo účtu:

Kontaktní osoba:

Kontakt:

Zapsán ve veřejném rejstříku, vedeném: Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 27578

(dále jen „zhotovitel“)

II.

Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena v souladu se zadávací dokumentací objednatele ze dne 22. 1. 2018, a to na základě výsledku výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Zpracování a dodání vstupních dat pro strategické hlukové mapování“, č. j.: ZU/01843/2018, zadanou mimo režim zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek a nabídkou zhotovitele ze dne 8. 2. 2018.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. V případě změny účtu zhotovitele je zhotovitel povinen rovněž doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.

3. Zhotovitel prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu zhotovitele je zhotovitel povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopíí příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; nový účet však musí být zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

III.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést, na svůj náklad a nebezpečí, pro objednatele zpracování vstupních dat včetně Technické zprávy pro účely Strategického hlukového mapování v aglomeraci Praha a Brno, které jsou územně vymezeny vyhláškou č. 561/2006 Sb., o stanovení seznamu aglomerací pro účely hodnocení a snižování hluku (dále jen „dílo“). Bližší specifikace díla je Přílohou č. 1 – Technická specifikace díla, která je nedílnou součástí této smlouvy.
2. Dílo bude vypracováno v souladu s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví České republiky č. 523/2006 Sb., kterou se stanoví mezní hodnoty hlukových ukazatelů, jejich výpočet, základní požadavky na obsah strategických hlukových map a akčních plánů a podmínky účasti veřejnosti na jejich přípravě (dále jen „vyhláška o hlukovém mapování“), tak aby objednatel mohl dílo aplikovat v plném rozsahu požadavků této vyhlášky. Dílo bude dále vypracováno v souladu s dokumentem „*Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping and the Production of Associated Data on Noise Exposure, Version 2, 13th August 2007*“ vytvořeným Pracovní skupinou EK pro hodnocení expozice hluku („Working Group on Assessment of Exposure to Noise – WG-AEN“).
3. Objednatel se zavazuje provedené dílo převzít a zaplatit za ně zhotoviteli cenu podle čl. IV. této smlouvy.

IV.

Cena za dílo

1. Cena za dílo činí bez DPH 1 890 000,- Kč (slovy: jedenmilionosmsetdevadesát tisíc korun českých), DPH ve výši 21 % je 396 900 Kč a cena včetně DPH činí 2 286 900 Kč (slovy: dvěmiliónydvěstěosmdesátšesttisícdevěset korun českých).
2. Cena za dílo podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené se splněním jeho závazku z této smlouvy, tj. cenu za dílo včetně veškerých souvisejících nákladů. Cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná a není jí možno překročit.

V.

Místo předání a doba plnění

1. Zhotovitel je povinen odevzdat objednateli předmět díla v místě předání, kterým je sídlo objednatele – Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava.
2. Zhotovitel odevzdá objednateli dílo specifikované v čl. III odst. 1 a 2 této smlouvy nejpozději do 31. 5. 2018, a to ve dvou vyhotoveních v elektronické podobě na CD/DVD nosičích v rozsahu a formátech, definovaných v Příloze č. 1 této smlouvy.
3. Dílo je provedeno, je-li zhotovitelem předáno a objednatelem převzato dle článku VII. této smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že objednatel není povinen dílo převzít, pokud toto vykazuje vady či nedodělky, které byly zjištěny při předání díla.

VI.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Není-li stanoveno touto smlouvou výslovně jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními § 2586 a následujícími občanského zákoníku.

2. Zhotovitel je zejména povinen:
 - a) provést dílo řádně a včas a v souladu s platnými právními předpisy,
 - b) řídit se při provádění díla pokyny objednatele,
 - c) umožnit objednateli kontrolu provádění díla. Pokud objednatel zjistí, že zhotovitel neprovádí dílo řádně či jinak porušuje svou povinnost, poskytne zhotoviteli lhůtu k nápravě; neučiní-li tak zhotovitel ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
 - d) odstranit zjištěné vady a nedodělky na své náklady,
 - e) postupovat při provádění díla s odbornou péčí.
3. Objednatel je povinen:
 - a) poskytnout zhotoviteli součinnost nutnou k provedení díla.
4. Objednatel je oprávněn dílo užít k účelům vyplývajícím z této smlouvy a to:
 - v původní nebo zpracované či jinak změněné podobě,
 - všemi způsoby užití,
 - v územně a množstevně neomezeném rozsahu.
5. Zhotovitel není oprávněn poskytnout výsledek díla jiným osobám než objednateli.
6. Objednatel upozorní neodkladně zhotovitele na všechny změny i jiné okolnosti, které se dotýkají plnění díla. Podstatné změny musí být oznámeny písemně.
7. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla a zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu s pokyny objednatele nebo údaji uvedenými v jiné související dokumentaci, je oprávněn provádění díla pozastavit a nedojde-li k nápravě, je oprávněn od smlouvy po předchozím písemném upozornění odstoupit.
8. Zhotovitel se zavazuje nezveřejňovat informace získané při plnění této smlouvy bez souhlasu objednatele.
9. Zhotovitel se zavazuje předložit objednateli rozpracované dílo k posouzení souladu díla s dohodnutým předmětem plnění dle čl. III. této smlouvy. Soulad díla s dohodnutým předmětem plnění, včetně lhůty k předložení rozpracovaného díla, bude posuzovat kontaktní osoba objednatele.

VII.

Předání díla, vlastnické právo k předmětu díla a nebezpečí škody

1. Objednatel se zavazuje dílo dle čl. V odst. 2 převzít v případě, že bude odevzdáno bez vad a nedodělků. O předání a převzetí díla zhotovitel sepíše Zápis o předání a převzetí díla, ve kterém objednatel prohlásí, zda dílo přejímá či nikoli. Zápis o předání a převzetí díla bude sepsán ve dvou originálních vyhotoveních a každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení. Převzetí či nepřevzetí díla nebo jeho částí objednatel učiní až po provedení kontroly, zda dílo nebo jeho část bylo zhotovitelem předáno bez vad a nedodělků, nejpozději však ve lhůtě do 10 pracovních dnů ode dne, v němž bylo dílo objednateli odevzdáno. Zjistí-li objednatel v rámci kontroly dodaného díla, že dílo nebo jeho část má vady nebo nedodělky, učiní do Zápisu o předání a převzetí díla prohlášení, že dílo nepřebírá, přičemž specifikuje zjištěné vady nebo nedodělky díla, event. jeho části.
2. Zápis o předání a převzetí díla bude obsahovat:
 - a) označení předmětu díla,
 - b) označení objednatele a zhotovitele,
 - c) číslo smlouvy o dílo a datum jejího uzavření,
 - d) datum dodání zhotoveného díla objednateli,
 - e) datum zahájení a dokončení prací na díle,
 - f) prohlášení objednatele, že dílo přejímá (nepřejímá),
 - g) datum a místo sepsání zápisu,
 - h) jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.
3. Zhotovitel a objednatel jsou oprávněni uvést v Zápisu o předání a převzetí díla cokoli, co budou považovat za nutné.

4. Vlastnické právo k věci, která je předmětem díla, a nebezpečí škody na ní přechází na objednatele dnem převzetí díla objednatelem.

VIII.

Platební a fakturační podmínky

1. Úhrada ceny za dílo bude provedena jednorázově po převzetí díla (viz čl. VII odst. 4 této smlouvy). Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. Podkladem pro úhradu ceny za dílo bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy (dále jen „faktura“). Kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad bude zhotovitel povinen ve faktuře uvést i tyto údaje:
 - a) číslo smlouvy objednatele, číslo veřejné zakázky, IČ objednatele,
 - b) předmět smlouvy, tj. text „Zpracování vstupních dat pro strategické hlukové mapování“
 - c) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je zhotovitel povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 2 a 3 této smlouvy informovat objednatele),
 - d) lhůtu splatnosti faktury,
 - e) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
 - f) přílohou faktury bude Zápis o předání a převzetí díla.
3. Povinnost zaplatit cenu za dílo je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
4. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby objednatele nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury objednateli.
6. Objednatel uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uvedené na faktuře uhradí v termínu splatnosti této faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet zhotovitele vedený u místně příslušného správce daně v případě, že
 - a) zhotovitel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“ jako nespolehlivý plátcce, nebo
 - b) zhotovitel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
 - c) bankovní účet zhotovitele určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“.Objednatel nenese odpovědnost za případné penále a jiné postíhy vyměřené či stanovené správcem daně zhotoviteli v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

IX.

Práva z vadného plnění

1. Dílo má vadu, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě a Příloze č. 1 této smlouvy.
2. Objednatel má právo z vadného plnění z vad, které má dílo při převzetí objednatelem, byť se vada projeví až později. Objednatel má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí díla objednatelem, pokud je zhotovitel způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí díla objednatelem, má se zato, že dílo bylo vadné již při převzetí.
3. Vady díla dle odst. 2 tohoto článku budou zhotovitelem odstraněny bezplatně.

4. Veškeré vady díla je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Objednatel bude vady díla oznamovat kontaktní osobě zhotovitele.
5. Objednatel má právo na odstranění vady věci nebo opravou nebo doplněním díla; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od této smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má objednatel.
6. Zhotovitel je povinen odstranit vadu díla nejpozději do 15 dnů od jejího oznámení objednatelem, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.
7. Provedenou opravu vady díla zhotovitel objednateli předá písemným protokolem.
8. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Zhotovitel rovněž objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

X. Sankce

1. V případě, že zhotovitel neprovede dílo včas, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo bez DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud zhotovitel neodstraní vadu díla ve lhůtě uvedené v čl. IX odst. 6 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo bez DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
3. V případě, že se objednatel dostane do prodlení s úhradou faktury, má zhotovitel právo požadovat smluvní úrok z prodlení pouze v zákonné výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., v platném znění.
4. Poskytne-li zhotovitel v rozporu s povinností sjednanou v čl. VI. odst. 5 a 8 této smlouvy výsledek díla jiným osobám než objednateli nebo pokud bez souhlasu objednatele zveřejní informace získané při plnění této smlouvy, zavazuje se objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 500.000,-Kč (slova pětsettisíckorun českých).
5. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

XI. Zánik smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že smlouva zaniká:
 - a) dohodou smluvních stran.
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - neprovedení díla v době plnění dle čl. V odst. 2 smlouvy,
 - nedodržení pokynů objednatele a právních předpisů, které se týkají provádění díla,
2. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že zhotovitel je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
 - b) podá-li zhotovitel sám na sebe insolvenční návrh.
3. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ rozumí „nejpozději do 14 dnů“.

XII. Závěrečná ustanovení

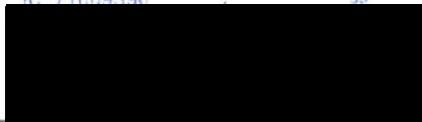
1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami nejdříve však okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění.

2. Doplnování nebo změny této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
3. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu na profilu zadavatele (objednatele).
4. Zhotovitel dále souhlasí a je srozuměn se skutečností, že objednatel může být na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, povinen uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv nebo o této smlouvě a právním vztahu jí založeném zpřístupnit či poskytnout všechny informace, které citované zákony nebo jiné právní předpisy z uveřejnění nebo zpřístupnění nevylučují.
5. Smluvní strany se shodují, že zveřejnění této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., zajistí objednatel.
6. Zhotovitel nemůže bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí straně. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
7. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 a § 2620 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
8. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž objednatel i zhotovitel obdrží jedno její vyhotovení.
9. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1 – Technická specifikace díla.
10. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem této smlouvy seznámily a že s ní souhlasí.

23. 02. 2018

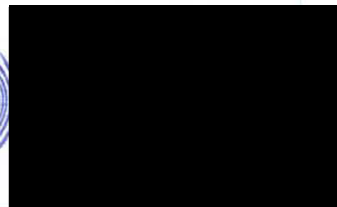
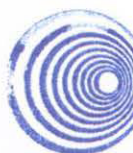
V Ostravě dne:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava
IČ: 71089396 59



za objednatele
RNDr. Petr Hapala
ředitel

V Praze dne: 8. 2. 2018



za zhotovitele
Ing. Václav Volejník
jednatel

Příloha č. 1 – Technická specifikace díla

Finálním formátem zpracovaných dat pro aglomeraci Praha a Brno je stanoven formát BNA software Predictor – LimA software (min. LimA 5 Verze 9.01). Pro každý typ zdroje v aglomeracích (silniční doprava, železniční doprava, tramvajová doprava, letecká doprava a průmyslové zdroje) bude vytvořen samostatný BNA soubor (obsahující platné atributy u všech modelovaných LimA prvků), který bude korektně lokalizován do 3D modelu hodnoceného území takovým způsobem, aby co nejpřesněji odpovídal reálnému stavu v době zpracování dat včetně objektů budov, mostů a všech překážek v šíření hluku. Předané soubory musí být plně funkční pro jejich použití při výpočtech, a proto je nezbytné, aby ke každému souboru BNA byl přiložen odpovídající kontrolní soubor KON.BNA.

I. Data o zdrojích hluku

Výpočtové metody, pro které musí být vstupní data zpracována v plném rozsahu těchto metodik a syntaxe programu LimA (dokument Manual - Program Systém LimA, Softnoise GmbH, Dortmund, Germany, 8/2013) tak, aby bylo možno sestavit funkční vstupní výpočtové modely, jsou následující:

1. **pro hluk ze silniční dopravy** – francouzská národní metoda výpočtu „NMPBRoutes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)“ uvedená v „Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6“ a ve francouzské normě „XPS 31-133“ (viz. NMPB – XP S 31-133; Akustika - Hluk pozemní dopravy, Výpočet útlumu zvuku při šíření ve venkovním prostředí, zahrnující meteorologické vlivy; AR-INTERIM-CM).

V rámci této metodiky bude zpracována veškerá komunikační síť na území příslušné aglomerace Praha a Brno jako typ objektu RUE s jednoznačným označením hlavních pozemních komunikací dle vyhlášky č. 523/2006 Sb., o hlukovém mapování.

2. **pro hluk z železniční dopravy a tramvajové dopravy** – nizozemská národní metoda výpočtu publikovaná v „Rekenen Meetvoorschrift Railverkeerslawaaai 96, Ministerie Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, 20 November 1996“ (viz. RMR - AR-INTERIM-CM, Přizpůsobení a revize prozatímních metod výpočtu hluku pro účely strategického mapování hluku; WP 3.2.1: Hluk ze železniční dopravy – Popis výpočtové metody; Pokyny k výpočtu a měření hluku ze železniční dopravy 1996). Dodavatel musí současně zpracovat data v souladu s dokumentem státní organizace Správa železniční dopravní cesty (SŽDC) s názvem „Výpočet hluku ze železniční dopravy – Manuál 2013“, březen 2013, Praha a dokumentem „Úprava emisních parametrů podle výpočtového standardu RMR2“, listopad 2013, Praha, projekt č. P64-13.

V rámci této metodiky bude zpracována veškerá železniční a tramvajová síť na území aglomerací Praha a Brno jako typ objektu NRL a NTR s jednoznačným označením hlavních železničních tratí dle vyhlášky č. 523/2006 Sb., o hlukovém mapování.

3. **pro letecký hluk** – ECAC.CEAC Doc. 29, 2nd Edition, „Report on Standard Method of Computing Noise Contours around Civil Airports“, 1997
nebo

pro letecký hluk – ECAC.CEAC Doc. 29, 3rd Edition, „Report on Standard Method of Computing Noise Contours around Civil Airports“, 2005.

V rámci této metodiky bude zpracována veškerá letecká doprava na území aglomerací Praha a Brno.

4. **pro průmyslový hluk** - ISO 9613-2: „Acoustics – Abatement of sound propagation outdoors, Part 2: General method of calculation“ (viz. ČSN ISO 9613 – 2: Akustika – Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru – Část 2: Obecná metoda výpočtu, září 1998).

V rámci této metodiky budou zpracovány veškeré průmyslové zdroje (integrovaná zařízení) na území aglomerací Praha a Brno jako typ objektu IND, minimálně v rozsahu dostupných podkladů ze strany příslušného správního orgánu (Magistrát hlavního města Prahy, Krajský úřad

Jihomoravského kraje a MŽP ČR) v rámci informačního systému integrované prevence dle zákona 69/2013 Sb., o integrované prevenci.

II.Data o území

1. **objekty budov** – budou zpracovány veškeré objekty budov na území příslušné aglomerace Praha a Brno jako typ objektu WGB s relativní nebo absolutní výškou a s jednoznačným označením objektů budov pro bydlení včetně celkového počtu trvale bydlicích obyvatel v budově, objektů budov školských zařízení a objektů budov zdravotnických zařízení s lůžkovou částí dle vyhlášky č. 523/2006 Sb., o hlukovém mapování.
2. **digitální model terénu** – bude zpracován jako objekt typu GEL (případně s doplňky pomocí objektů GBO nebo HIN HA4, respektive HA 6) s příslušnou hodnotou nadmořské výšky.

III.Obecné požadavky na zpracování dat

1. **Souřadnicový systém** - prostorová data musí být vztažena k souřadnicovému systému S-JTSK, v případě posunu souřadnic bude písemně uvedeno, jak a o jakou hodnotu byla data transponována.
2. **Datový formát** - požadovaný formát BNA, KON.BNA
3. **Požadavky na čistotu dat:**
 - a. hranice sousedních ploch musí být totožné (tj. musí se krýt po celé délce společného průběhu);
 - b. plochy stejného významu (např. plošné zdroje hluku, objekty budov ap.), které mají rozčleňovat území, se nesmějí vzájemně žádnou částí překrývat;
 - c. vztažné body ploch (např. identifikační čísla, značky funkcí apod.) musí být kompletní – v žádné ploše daného druhu nesmí chybět nebo být naopak duplicitní;
 - d. objekty a jevy plošného charakteru musí být zpracovány jako uzavřené plochy nebo pomocí topologicky čistých ohraničujících linií – tj. bez mezer, nedotahů a přetahů; přitom není nutné, aby linie ohraničující jednu plochu měly shodné atributy;
 - e. liniové objekty znázorňované lomenou čarou by měly být fyzicky rozděleny jen v bodech, které odpovídají změnám vlastností zobrazovaného objektu (např. kategorie komunikace, dopravní intenzity apod.) nebo jsou jinak významné (např. v místech křížení), navazování musí být řešeno bez nedotahů či přetahů;
4. **Atributové položky souborů BNA**

Pro jednotlivé výše uvedené požadované typy objektů je nezbytné, aby obsahovaly všechny platné atributy definující v systému LimA jejich akustické parametry, výškové či směrové parametry a další atributy ovlivňující jejich interpretaci v rámci procesu výpočtu šíření hluku pomocí programu LimA.
5. **Technická zpráva**

Technická zpráva bude zpracována v programu MS Word dle vzoru, který bude předán zhotoviteli po podpisu smlouvy objednatelem. Vzor technické zprávy není možno měnit ani nijak upravovat bez souhlasu objednatele.
Zpráva bude odevzdána v digitální podobě na datovém nosiči (CD, DVD nebo USB).