



zuso0es861c565b

## Smlouva o dílo

uzavřená v souladu s § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku mezi smluvními stranami:

### OBJEDNATEL:

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
Partyzánské náměstí 2633/7  
Moravská Ostrava  
702 00 Ostrava  
Státní příspěvková organizace nezapsaná ve veřejném rejstříku  
Bankovní spojení: ČNB Ostrava  
Číslo účtu: 3235761/0710  
IČO: 71009396  
DIČ: CZ71009396  
ID datové schránky: pubj9r8  
Zastoupen: Ing. Eduard Ježo, ředitel  
Osoba oprávněna jednat v záležitostech technických:

a

### ZHOTOVITEL:

**EKOLA group, spol. s r.o.**  
Mistrovská 558/4, 108 00 Praha 10  
Zapsaná v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 39803  
Bankovní spojení: ČSOB a.s., Praha 2  
Číslo účtu: 473366133/0300  
IČO: 63981378  
DIČ: CZ63981378  
ID datové schránky: w863a8d  
Zastoupen: Ing. Věra Ládyšová, jednatelka společnosti  
Osoba oprávněna jednat v záležitostech technických:

Objednatel a zhotovitel uzavírají níže uvedeného dne tuto smlouvu o dílo (dále rovněž jako „smlouva“ nebo „SoD“) v souladu se zadávací dokumentací objednatele ze dne 14. 10. 2021, a to na základě výsledku výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „**Komplexní zpracování Strategických hlukových map letišť v ČR**“, č. j.: ZU/29119/2021, část 2. **Strategické hlukové mapy letišť aglomerací**, zadanou mimo režim zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále jen „veřejná zakázka“) a nabídkou zhotovitele ze dne 24.11.2021 (dále jen „nabídka“)

### I. Předmět smlouvy

- 1.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo specifikované v čl. I., odst. 1.2. této smlouvy. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit zhotoviteli za provedení díla cenu sjednanou touto smlouvou.
- 1.2. Dílem se ve smyslu této smlouvy rozumí komplexní zpracování strategických hlukových map letišť aglomerací definovaných ve Vyhlášce č. 561/2006 Sb., o stanovení seznamu aglomerací pro účely hodnocení a snižování hluku (letišťe Praha-Kbely, Praha-Letňany, Vodochody, Brno a Olomouc), a to z podkladů poskytnutých objednatelem dle specifikace uvedené v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce a příp. dalších dostupných zdrojů, nezbytných pro vypracování díla a dle předložené nabídky zhotovitele ze dne 24.11.2021

- 1.3. Strategická hluková mapa bude zohledňovat:
- A.1 Všechny typy a verze letadel, jejichž provoz byl dle sledovaném období na letišti realizován.
  - A.2 Časové využití dráhového systému VPD a jednotlivých příletových a odletových tratí, případně vyčkávacích okruhů - to znamená počty pohybů na jednotlivých VPD a odletových a přistávacích tratích v jednotlivých hodinách jednotlivých dnů sledovaného období, s dělením na den, večer, noc.
  - A.3 Počet a bližší specifikace nestandardních operací letadel (výcvik, touch and go, vizuální přiblížení na přistání při IFR letu apod.
  - A.4 Statistické přehledy za sledované období (celkový počet pohybů, typy a verze letadel, období uzavírek VPD).
  - A.5 Údaje o protihlukových opatřeních - provozní, ekonomická a technická opatření.
  - A.6 Průměrné atmosférické podmínky na letišti a další hluk ovlivňující ukazatele dle Letecké informační příručky (AIP ČR).
- 1.4. Strategická hluková mapa (dále také „SHM“) bude zpracována ve formátu vrstev SHP (souřadnicový systém S-JTSK) v digitální podobě a budou v attributech vrstev obsahovat všechny nezbytné údaje v souladu s níže uvedenými dokumenty. Zároveň budou takto zpracovaná data ve struktuře, kterou vyžaduje pro přímý import těchto dat SW LimA. To znamená, že výsledky budou ve výstupním ASCII formátu SW použitého pro výpočet. Současně budou výsledky výpočtů dodány formou polygonových SHP souborů s 5 dB pásmy a taktéž formou bodového SHP s diskrétními hodnotami výpočtů ukazatelů. V textové formě budou zpracována metadata jednotlivých souborů SHP.
- Levý dolní roh počátku jednotného souřadnicového systému pro účely SHM ČR (jeho poloha) je pro zhotovitele (zpracovatele SHM) závazný a bude stanoven a poskytnut objednatelem. Požadovaný výpočtový grid musí být nejvýše 10 m.
- Nedílnou součástí díla bude i podrobná technická zpráva o vypracování předmětné SHM, která bude sloužit objednateli jako podklad pro vypracování souhrnných SHM v rámci České republiky.
- 1.5. Zhotovitel prohlašuje, že je podle českých právních předpisů oprávněn zhotovit předmětné dílo a že je připraven plnit závazky vyplývající z této smlouvy řádně a s odbornou péčí, jak je vymezena v § 5 občanského zákoníku, s použitím každého prostředku, který vyžaduje povaha předmětu této smlouvy, podle pokynů objednatele a v souladu s jeho zájmy, které jsou zhotoviteli známy.

## II. Způsob plnění předmětu smlouvy

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje plnit předmět této smlouvy průběžně, v rozsahu požadovaném objednatelem a odpovídajícím předmětu a rozsahu díla.
- 2.2. Zhotovitel odpovídá za včasné, odborné a kvalitní provedení všech prací, souvisejících se zhotovením díla a za úplnost a správnost zhotoveného díla.
- 2.3. Veškerá činnost zhotovitele při plnění předmětu této smlouvy bude směřovat k naplnění účelu veřejné zakázky, na jejímž základě je tato smlouva uzavřena.
- 2.4. Zhotovitel bude činnosti směřující k plnění předmětu této smlouvy koordinovat dle požadavků objednatele, prostřednictvím kontaktní osoby objednatele: [REDACTED].
- 2.5. Prostřednictvím kontaktní osoby uvedené v č. II., odst. 2.4. této smlouvy poskytne objednatel zhotoviteli podklady potřebné pro zpracování díla.
- 2.6. Zhotovitel upozorní objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu objednatel k provedení díla předal, nebo příkazu, který mu objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.
- 2.7. Zhotovitel je povinen zhotovit dílo podle podmínek této smlouvy a v době podle čl. IV. této smlouvy,

- 2.8. Objednatel se zavazuje zhotoviteli zaplatit cenu díla podle čl. III., sdělovat mu včas všechny skutečnosti a předkládat listiny, potřebné k řádnému plnění ze závazku, zřízeného touto smlouvou.
- 2.9. Obě strany se zavazují poskytovat si při plnění ze závazku, zřízeného touto smlouvou, potřebnou součinnost.
- 2.10. Zhotovitel odpovídá za zpracování díla s odbornou péčí a způsobem, který je zejména v souladu s dále uvedenými právními předpisy a dokumenty:
- vyhláška č. 315/2018 Sb., o strategickém hlukovém mapování;
  - vyhláška č. 561/2006 Sb., o stanovení seznamu aglomerací pro účely hodnocení a snižování hluku;
  - směrnice Komise (EU) 2015/996 ze dne 19. května 2015 o stanovení společných metod hodnocení hluku podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/49/ES, ve znění pozdějších předpisů a doplňků.
  - Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping and the Production of Associated Data on Noise Exposure (European Commission Working Group Assessment of Exposure to Noise WG-AEN).
- 2.11. Objednatel se zavazuje zhotoviteli poskytnout:
- podklady od provozovatele letiště uvedené v čl. I. odst. 1.3 této smlouvy, v rozsahu, v jakém byly provozovatelem letiště poskytnuty.
  - digitální mapové podklady zájmového území ve vztahu k letišti, v tomto případě terén a objekty budov ve formátu SHP (souřadnicový systém S-JTSK).
- Další nezbytné informace a podklady je zhotovitel povinen si opatřit nebo zajistit na svůj náklad a nebezpečí např. z Letecké informační příručky (AIP ČR), z vlastních zdrojů nebo kvalifikovaným odborným odhadem.

### III. Cena díla a platební podmínky

- 3.1. Cena díla se sjednává dohodou smluvních stran jako cena pevná a nejvýše přípustná zahrnující veškeré náklady spojené s realizací předmětu díla, a to: 769 111,00 Kč, dle cenové nabídky zhotovitele podané v rámci veřejné zakázky.
- 3.2. Cena je splatná po provedení díla dle čl. IV., odst. 4.2. a čl. V. odst. 5.2 této smlouvy, na základě faktury zhotovitele.
- 3.3. K cenám bude účtována příslušná sazba DPH dle sazby daně platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v případě, že je zhotovitel plátcem DPH.

### IV. Doba plnění a předání díla

- 4.1. Zhotovitel se zavazuje plnit předmět této smlouvy průběžně po dobu jejího trvání na základě požadavků objednatele.
- 4.2. Dílo bude předáno objednateli takto:
- zpracování strategických hlukových map hlavního letiště aglomerací (letiště Praha-Kbely, Praha-Letňany, Vodochody, Brno a Olomouc) – **nejpozději do 28. 2. 2022.**

### V. Platební podmínky

- 5.1. Objednatel neposkytuje zálohy na provádění díla.
- 5.2. Zhotovitel je oprávněn fakturovat cenu díla po jeho předání bez vad a nedodělků.

Fakturovaná částka nesmí překročit celkovou cenu díla podle čl. III. odst. 3.1 této smlouvy.

- 5.3 Zhotovitel vystaví a Objednatel uhradí fakturu (daňový doklad) po předání díla bez vad a nedodělků. Podkladem k vystavení faktury – daňového dokladu – bude protokol o předání a převzetí díla vystavený zhotovitelem a potvrzený objednatel. Vylučuje se právo zhotovitele jednostranně požadovat během provádění díla přiměřenou část odměny s přihlédnutím k vynaloženým nákladům ve smyslu ust. § 2611 občanského zákoníku.
- 5.4. Splatnost faktury je 45 dní ode dne doručení objednateli na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy u objednatele, nebo do jeho datové schránky.
- 5.5. Faktura musí obsahovat:
- označení faktury a její číslo,
  - název, sídlo, DIČ, IČ objednatele a jeho bankovní spojení,
  - název, sídlo, DIČ, IČ zhotovitele a jeho bankovní spojení,
  - název díla, odkaz na tuto smlouvu,
  - rozsah a předmět plnění,
  - fakturovaná částka
  - veškeré náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění,
  - datum vystavení faktury,
  - datum uskutečnění zdanitelného plnění,
  - splatnost.

V případě, že faktura nebude obsahovat potřebné náležitosti, nebo bude obsahovat chybné či neúplné údaje, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli k opravě či doplnění. Po vystavení faktury nové či opravené počíná běžet nová lhůta splatnosti. V pochybnostech se má za to, že faktura byla objednateli doručena třetího dne po odeslání doporučeným dopisem na adresu sídla objednatele uvedenou v záhlaví této smlouvy.

- 5.6. Způsob plateb v případě zjištěných vad a nedodělků:
- a) objednatel zaplatí 90% celkové ceny díla na základě faktury vystavené zhotovitelem na tuto částku,
  - b) pozastávka ve výši 10% celkové ceny díla bude uhrazeno do třiceti (30) kalendářních dnů po odstranění všech vad a nedodělků na základě faktury vystavené zhotovitelem na tuto částku.
- 5.7. Objednatel i zhotovitel prohlašují, že se způsobem plateb a platebními podmínkami souhlasí.
- 5.8. Objednatel prohlašuje, že má dostatečné prostředky na úhradu smluvní ceny díla a zavazuje se zaplatit sjednanou cenu díla včetně DPH včas a řádným způsobem v souladu s uvedenými podmínkami.
- 5.9. V případě, že se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), je povinen o tom neprodleně písemně informovat objednatele. Bude-li zhotovitel ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem nebo číslo bankovního účtu zhotovitele uvedené na faktuře nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup podle § 96 zákona o DPH, je objednatel oprávněn část ceny díla odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena celková cena díla a zhotovitel obdrží cenu díla bez DPH. Zhotovitel souhlasí a bere na vědomí, že shora uvedeným postupem bude zcela splněn závazek objednatele uhradit vyfakturovanou cenu díla. V případě, že z důvodu porušení povinností vyplývajících ze zákona o DPH zhotovitelem bude objednatel jako ručitel vyzván příslušným správcem daně k zaplacení dlužné částky DPH za zhotovitele, a to z jakéhokoliv důvodu, a tuto dlužnou částku DPH za něj uhradí, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli tuto dlužnou částku do 30 dní ode dne, kdy k tomu bude ze strany objednatele písemně vyzván. V případě, že se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má objednatel současně právo od této smlouvy odstoupit s účinky do budoucna.

## **VI. Ochrana informací a jiná práva**

- 6.1. Zhotovitel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o údajích, tvořících obchodní tajemství objednatele příp. třetích osob a zdržet se veškerých aktivit, které by mohly poškodit jeho dobré jméno. Za

obchodní tajemství považuje objednatel zejména podklady předané zhotoviteli za účelem realizace díla, u nichž je objednatel jejich vlastníkem. Dále se Zhotovitel zavazuje nevyužít údajů, získaných od objednatele ani těch, o nichž se dozvěděl v důsledku jeho vztahu k objednateli založeného touto smlouvou, pro sebe či pro jiného ani neumožnit jejich využití třetím osobám jinak, než za účelem řádného plnění ze závazku, zřízeného touto smlouvou. Tyto povinnosti se vztahují i na případné zaměstnance či spolupracovníky zhotovitele a trvají i po skončení platnosti této smlouvy.

- 6.2. Veškeré údaje a informace, které objednatel sdělil zhotoviteli při uzavírání a v průběhu realizace této smlouvy, jsou považovány za důvěrné, přičemž je zhotovitel nesmí zpřístupnit či sdělit třetí osobě ani je použít v rozporu s jejich účelem pro potřeby vlastní. Poruší-li zhotovitel tuto povinnost odpovídá objednateli za škodu, kterou mu tímto způsobil. Obohatí-li se tím, vydá objednateli to, oč se obohatil.
- 6.3. Porušení povinnosti, sjednané v čl. VI., odst. 6.1. a 6.2. této smlouvy, bude považováno za podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele zakládající právo objednatele na odstoupení od smlouvy. Právo na náhradu škody tím však není dotčeno.
- 6.4. Cena díla zahrnuje i případnou odměnu za poskytnutí licence k užití díla či jeho příslušenství, je-li dílo nebo stane-li se dílo předmětem práv duševního vlastnictví. V takovém případě zhotovitel uděluje objednateli, nevýhradně, časově a teritoriálně neomezenou a převoditelnou licenci k užití díla včetně práva podlicence.
- 6.5. Zhotovitel bere na vědomí, že některé podklady předané objednatelem k provedení díla jsou ve vlastnictví třetí osoby (např. Letiště Praha a.s. nebo Český úřad zeměměřičský a katastrální u digitálních mapových podkladů) a zavazuje se, že je nepoužije k jinému účelu, než stanoví tato smlouva. Po splnění smlouvy se zavazuje tyto podklady dále nepoužívat a odstranit je z všech elektronických úložišť.

## **VII. Záruční podmínky**

- 7.1. Záruční doba je stanovena v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet předáním díla.
- 7.2. Má-li dílo při předání zjevné vady, je objednatel oprávněn:
  - a) odmítnout převzetí vadného plnění, aniž by se tím objednatel dostal do prodlení s převzetím plnění (díla), a aniž by tím zanikl závazek zhotovitele dodat bezvadné plnění (dílo), nebo
  - b) převzít vadné plnění (dílo) s tím, že objednateli vzniká právo uplatňovat nároky z odpovědnosti za vady kdykoli v záruční době.
- 7.3. Objednatel je oprávněn uplatnit jeden, více či všechny nároky uvedené v tomto článku, pokud je lze z povahy věci uplatňovat společně. Volba nároků z odpovědnosti za vady díla jakož i volba způsobu, kterým mají být zjištěné vady odstraněny, náleží výhradně objednateli. Objednatel je bez ohledu na charakter vady a závažnost porušení této smlouvy výskytem vady vždy oprávněn:
  - a) požadovat odstranění vad dodáním náhradního plnění za plnění vadné,
  - b) požadovat odstranění vad opravou díla, jestliže vady jsou opravitelné,
  - c) požadovat přiměřenou slevu z ceny,
  - d) odstoupit od smlouvy.
- 7.4. Objednatel je povinen každé zjištění vady u zhotovitele písemně reklamovat, a to bezodkladně po jejím zjištění, nejpozději však do konce sjednané záruky dle SoD, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem zhotoviteli v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci objednatel uplatní konkrétní svůj nárok z odpovědnosti za vady.
- 7.5. Po obdržení reklamace je zhotovitel povinen obratem písemně objednateli oznámit uznání reklamované vady, nebo uvést oprávněné objektivní důvody jejich neuznání. Pokud tak neučiní nejpozději do 3 pracovních dnů po obdržení reklamace, platí, že s reklamací objednatele souhlasí a vady v plném rozsahu a bez výhrad uznává. Zhotovitel se zavazuje začít s odstraňováním vad nejpozději do 5 pracovních dnů od dne, kdy byl o vadě uvědoměn, nedojde-li k dohodě o jiném termínu.

- 7.6. Pokud se dodatečně ukáže, že vady díla jsou neopravitelné nebo že s opravou jsou spojeny nepřiměřené náklady, může objednatel požadovat dodání náhradního díla, pokud toto své rozhodnutí oznámí zhotoviteli bez zbytečného odkladu poté, co mu uvedenou skutečnost zhotovitel sdělil.
- 7.7. Neprovede-li zhotovitel odstranění vady, a to ani po poskytnutí přiměřené dodatečné lhůty objednatelem, je objednatel oprávněn:
- od smlouvy zcela nebo zčásti odstoupit,
  - požadovat poskytnutí slevy, nebo
  - na náklady zhotovitele buď sám, nebo prostřednictvím třetí osoby přistoupit k odstraňování vady. Neodstraní-li zhotovitel vady díla v písemně dohodnuté lhůtě, nebo písemnou dohodu o odstranění vady neuzavře, může objednatel rovněž vadu odstranit sám nebo ji nechat odstranit, a to na náklady zhotovitele, aniž by tím objednatel omezil jakákoliv svá práva daná mu touto smlouvou. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli účelně a prokazatelně vynaložené náklady, které vznikly objednateli v souvislosti s odstraněním vady, a to do 30 dnů po obdržení příslušné faktury objednatele.
- 7.8. Smluvní strany se dohodly na vyloučení ust. § 2110 až § 2112 a ust. § 2618 a § 2629 občanského zákoníku.

### **VIII. Zvláštní ujednání**

- 8.1. Objednatel je oprávněn od této SoD odstoupit, v případě:
- prodlení zhotovitele s předáním díla o více jak 30 dní, a to výslovně z důvodů na straně zhotovitele,
  - pokud zhotovitel provádí dílo v rozporu s touto SoD a/nebo pokyny objednatele, a ani po písemné výzvě objednatele neprovede nápravu v přiměřené dodatečné lhůtě poskytnuté mu k tomu objednatelem,
  - vydání rozhodnutí o úpadku zhotovitele ve smyslu zákona číslo 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.2. Zhotovitel je oprávněn od této SoD odstoupit, v případě:
- opakované neposkytnutí potřebné součinnosti objednatelem na základě předchozí písemné výzvy zhotovitele,
  - dojde-li k prodlení s placením faktur zhotovitele o více jak 30 dní.
- 8.3. Odstoupením se smlouva ruší nikoliv od počátku, nýbrž ode dne doručení odstoupení od smlouvy druhé straně. V případě odstoupení od smlouvy jsou strany povinny provést inventarizaci provedených prací a sepsat protokol o stavu provedení díla ke dni odstoupení od smlouvy. Protokol musí obsahovat zejména soupis veškerých uskutečněných výkonů zhotovitele ke dni odstoupení od smlouvy. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena práva objednatele na úhradu smluvní pokuty a na náhradu škody, pokud se zakládají na skutečnostech, které nastaly před okamžikem odstoupení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a rozhodného práva.
- 8.4. Zhotovitel není bez předchozího písemného souhlasu Objednatele oprávněn pověřit provedením díla, resp. jeho části, třetí osobu. Za toto pověření třetí osoby není považován případ realizace díla zaměstnanci zhotovitele, popřípadě poddodavateli, předem schválenými Objednatelem, resp. uvedenými v nabídce veřejné zakázky.

### **IX. Smluvní pokuty a ujednání**

- 9.1. V případě prodlení zhotovitele v plnění jeho závazku řádně a včas odevzdat dílo v termínu dohodnutém v článku IV. této smlouvy, zavazuje se tento uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení, ledaže prokáže, že nepředání díla ve sjednané době bylo způsobeno mimořádnými okolnostmi vylučujícími odpovědnost nebo okolnost vzniklá zcela nezávisle na vůli zhotovitele. Tyto okolnosti musí být zhotovitelem řádně zdokumentovány a oznámeny objednateli bez zbytečného odkladu poté, co je při náležitě pečlivosti zjistil.

- 9.2. Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou faktury oproti sjednané lhůtě, je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši podle nařízení vlády 351/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- 9.3. V případě prodlení zhotovitele s termínem odstranění vady díla v záruční době zhotovitelem má objednatel právo požadovat zaplacení a zhotovitel povinností zaplatit smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý, byť započatý den prodlení. Totéž platí pro nesplnění povinností zhotovitele neprodleně nebo v dohodnutých termínech průběžně odstraňovat vady díla zjištěné a označené v průběhu jeho realizace oprávněným zástupcem objednatele.
- 9.4. Smluvní pokuty je zhotovitel povinen uhradit na základě vystavené faktury objednatele do 30 dnů od data jejího doručení. Tímto ujednáním není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
- 9.5. Objednatel je oprávněn provést zápočet svého nároku na zaplacení smluvní pokuty proti nároku zhotovitele na zaplacení ceny díla nebo jeho části. Zhotovitel není vůči objednateli oprávněn provést jednostranné započtení jakékoliv své pohledávky vyplývající z této smlouvy.

## **X. Vyšší moc**

- 10.1. Pro účely smlouvy se za okolnosti vyšší moci, které mohou mít vliv na sjednané termíny provádění díla, považují mimořádné, objektivně neodvratitelné okolnosti, znemožňující splnění povinností dle této smlouvy, které nastaly po uzavření této smlouvy a nemohou být Zhotovitelem odvráceny, jako např. živelné pohromy, epidemie, stávky, válka, mobilizace, povstání nebo jiné nepředvídané a neodvratitelné události.
- 10.2. Smluvní strana, u níž dojde k okolnosti vyšší moci, a bude se chtít na vyšší moc odvolat v souvislosti s plněním této smlouvy, je povinna neprodleně písemně doporučeným dopisem nebo datovou schránkou, případně elektronickou poštou, uvědomit druhou smluvní stranu o vzniku této události, jakož i o jejím ukončení, a to ve lhůtě nejpozději 7 kalendářních dnů od vzniku a následně 7 kalendářních dnů od jejího ukončení. Nedodržení této lhůty má za následek zánik práva dovolávat se okolností vyšší moci.
- 10.3. Povinnosti smluvních stran dané touto smlouvou o dílo se po dobu trvání okolnosti vyšší moci dočasně přerušují.
- 10.4. Pokud se plnění této smlouvy o dílo stane nemožné vlivem zásahu vyšší moci, smluvní strany se dohodnou na odpovídající změně této smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění díla dodatkem k této smlouvě. Nedojde-li k dohodě, je kterákoliv smluvní strana oprávněna jednostranným prohlášením zasláným doporučeným dopisem druhé smluvní straně odstoupit od této smlouvy.

## **XI. Závěrečná ujednání**

- 11.1. Vzájemné závazky a vztahy smluvních stran neupravené SoD se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 11.2. Tuto SoD lze měnit nebo doplňovat pouze písemnou dohodou smluvních stran, a to formou číslovaných dodatků ke této smlouvě.
- 11.3. Smluvní strany se dohodly, že případné spory, vzniklé ze závazků sjednaných touto smlouvou, budou řešit především vzájemnou dohodou. Spory nevyřešené dohodou budou rozhodovány příslušným obecným soudem.
- 11.4. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem obou stran a účinnosti okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 11.5. Jestliže se některé ustanovení SoD, nebo jeho část ukáže jako neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné, nebude tím dotčena platnost ani účinnost SoD jako celku. V takovém případě se

smluvní strany zavazují uzavřít dodatek k SoD, v rámci kterého změní nebo přizpůsobí takové neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení tak, aby bylo dosaženo úpravy odpovídající účelu takového ustanovení a úmyslu smluvních stran v době uzavření SoD a hospodářského výsledku nejbližšího hospodářskému výsledku, kterého by bylo dosaženo neplatným, neúčinným nebo nevymahatelným ustanovením, popřípadě podniknou jakékoliv další právní kroky vedoucí k realizaci původního účelu takového ustanovení.

- 11.6. Zhotovitel prohlašuje, že souhlasí a je srozuměn se skutečností, že objednatel na základě zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, je povinen uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv a dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, o této smlouvě a právním vztahu jí založeném může být povinen zpřístupnit či poskytnout všechny informace, které citované zákony nebo jiné právní předpisy z uveřejnění nebo zpřístupnění nevylučují.
- 11.7. Smluvní strany se shodují, že zveřejnění této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. zajistí objednatel.
- 11.8. Zhotovitel na sebe přebírá v plném rozsahu nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku. Před uzavřením této SoD smluvní strany zvážily hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností této SoD. Zhotovitel není oprávněn domáhat se změny této smlouvy v tomto smyslu u soudu.
- 11.9. Smluvní strany se dohodly, že se nebudou dovolávat zvyklostí, které výslovně z této smlouvy a jejích případných příloh nevyplývají.
- 11.10. Tato smlouva je vyhotovena ve stejnopise v elektronické podobě.
- 11.11. Smluvní strany prohlašují, že SoD uzavírají svobodně a vážně, nikoli v tísní či za jednostranně nevýhodných podmínek, že se s obsahem SoD před podpisem seznámily a tomuto obsahu plně rozumí a s ním souhlasí, na důkaz čehož připojují zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Ostravě dne:

V Praze dne: 31.01.2022

Objednatel:

Zhotovitel:

**Ing. Eduard Ježo**  
Digitálně podepsal  
Ing. Eduard Ježo  
Datum: 2022.01.31  
12:39:18 +01'00'

.....  
Ing. Eduard Ježo  
ředitel

  
Digitálně podepsal Ing. Věra Ládyšová  
Ládyšová  
Datum: 2022.01.31 11:01:57 +01'00'

.....  
*Ing. Věra Ládyšová*  
jednatelka společnosti



## **Popis a specifikace nabízeného plnění**

### **Použitá metodika**

SHM pro letecký provoz budou zpracovány softwarovým prostředkem používaným v řadě evropských států EU a ve světě, který má v sobě implementovanou jednotnou společnou metodu pro stanovení hodnot indikátoru hluku z leteckého provozu, jež je popsána v příloze Směrnice Komise (EU) 2015/996 ze dne 19. května 2015 o stanovení společných metod hodnocení hluku podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/49/ES (Dále jen Směrnice), především v kapitole 2.7. Při zpracování se bude postupovat i s ohledem na znění dokumentu Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping and the Production of Associated Data on Noise Exposure (European Commission Working Group Assessment of Exposure to Noise WG-AEN).

### **Příprava vstupních dat pro výpočet**

Příprava vstupních dat bude přizpůsobena kvalitě a rozsahu poskytnutých dat zadavatelem a případně budou doplněna na základě odborných znalostí a zkušeností z realizace výpočtů, monitoringu (měření) hluku z leteckého provozu na řadě letišť v ČR i v zahraničí a z databází o leteckém provozu.

Příprava vstupních dat o letovém provozu na sledovaných letištích bude vycházet z údajů ze sledování pohybu letadel ve vzdušném prostoru letišť spolu s letovými plány pro sledované období. Výsledkem bude geometricky georeferencované zobrazení drah letu letadel spolu s informacemi o typu letadla, jeho rychlosti a dalších parametřů v jednotlivých fázích jejich letu.

Bude se vycházet z dlouhodobých dat (minimálně ročního sledování) drah letu s přiřazením typů a verzí letadel, atmosférických podmínek, využití dráhového systému v rozložení během dne, a rozdělení na denní, večerní a noční provoz.

V případě, že budou mít relevantní vliv podle typu letiště a jeho provozu (např. Letňany, Kbely, Vodochody, Olomouc) i nestandardní letové operace letadel, jako jsou výcvikové lety, okružová létání, nácviky VFR a IFR přiblížení apod, budou takováto data připravena a zahrnuta do výpočtu. Do přípravy a výpočtu budou zahrnuta i přijatá protihluková opatření, např. omezení reverzací tahu motorů, předepsané výšky letu po okruzích, dodržování bodů točení, penalizace, apod.

Součástí přípravy vstupních dat bude i tabulkový statistický přehled o celkových počtech pohybů, typech a verzích letadel včetně jejich podílu zastoupení za sledované období a případné výkyvy v leteckém provozu způsobené uzavírkami VPD.

Každý jednotlivý pohyb letadla, přílet nebo odlet, je definován z hlediska geometrie jeho dráhy letu a z hlediska emise hluku z letadla letícího po této dráze. Emise hluku závisí na charakteristikách letadla – hlavně na výkonu a tahu jeho motorů. V rámci stanovené metodiky se dráha letu rozdělí na segmenty. Proto vstupní údaje pro výpočet a tvorbu izofon budou zpracovány tak, aby v maximální možné míře odpovídaly požadavkům na vstupní údaje specifikované především v bodech 2.7.3 až 2.7.6 Směrnice a v jejím dodatku A, kde jsou podrobně specifikovány potřebné provozní údaje pro výpočet.

Výpočet a tvorba izofon bude vytvořeno na základě existujících záznamů o provozu letadel – pohybech, typech a verzích letadel, hmotnostech, drahách letu zachycených radarem a z letištních databází. Zpracování údajů z radarového sledování pohybů letadel a sjednocení s letovými plány, bude zpracováno vlastním programem, který používáme pro přípravu dat pro výpočty hluku z letového provozu již více jak 10 let.

Letadla letící po tratích jsou rozptýlena v důsledku vlivů rozdílných atmosférických podmínek, různé hmotnosti letadel a různých provozních postupů, omezení vyplývajících z pokynů řízení letového provozu atd.

Každý jednotlivý pohyb letadla, přilet nebo odlet, je definován z hlediska geometrie jeho dráhy letu a z hlediska emise hluku z letadla letícího po této dráze. Emise hluku závisí na charakteristikách letadla, zejména na výkonu jeho motoru. V rámci doporučené metodiky se dráha letu rozloží na segmenty, tj. že zjištěná hladina hlukové události je souhrnem příspěvků ze všech „hlukově významných“ segmentů dráhy letu, z nichž každý je možné vypočítat nezávisle na ostatních.

### **Výpočet a výstupy**

Základním výpočtem je určení hodnoty veličiny opisující zvukovou událost z působení pohybu letadla v jednom bodě výpočtového rastru (bodech pozorování). Musí se opakovaně provést pro pohyby všech zohledněných letadel za sledované časové období, a to v každém v každém bodu výpočtového rastru pokrývajícího celé území, kde se má zpracovat SHM. Hodnoty indikátoru hluku se v každém bodu rastru –tzv. energeticky sečtou, což umožní získat výslednou hodnotu indikátoru hluku z celkového leteckého provozu za sledovaný časový interval.

Výstupy budou ve formátu, který je stanoven v zadávací dokumentaci. Tzn. že SHM (grafické zobrazení hlukové zátěže z letového provozu na jednotlivých letištích) bude zpracována ve formátu vrstev SHP (souřadnicový systém S-JTSK) v digitální podobě a budou v attributech vrstev obsahovat všechny nezbytné údaje v souladu s požadovanými dokumenty. Zároveň budou takto zpracovaná data ve struktuře, kterou vyžaduje přímý import těchto dat SW LimA, tzn., že výsledky budou ve výstupním ASCII formátu použitého SW pro výpočet. Současně budou výsledky výpočtů (izofony) dodány formou polygonových SHP souborů s 5 dB pásmy a taktéž formou bodového SHP s diskrétními hodnotami výpočtů ukazatelů. V textové formě budou zpracována metadata jednotlivých souborů SHP.

Levý dolní roh počátku jednotného souřadnicového systému pro účely SHM ČR (jeho poloha) poskytnutý zadavatelem bude závazný. Výpočtový grid bude nad rámec požadavků metodiky zpracován v minimálním rastru 10 x 10 m.

Nedílnou součástí předmětu plnění bude i podrobná technická zpráva o vypracování předmětné SHM, která bude sloužit zadavateli jako podklad pro vypracování souhrnných SHM v rámci České republiky.

**Strategická hluková mapa každého z letišť bude zpracována v souladu s následujícími dokumenty:**

- Vyhláška č. 315/2018 Sb., o strategickém hlukovém mapování;

- Vyhláška č. 561/2006 Sb., o stanovení seznamu aglomerací pro účely hodnocení a snižování hluku;
- Směrnice Komise (EU) 2015/996 ze dne 19. května 2015 o stanovení společných metod hodnocení hluku podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/49/ES, ve znění pozdějších předpisů a doplňků.
- Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping and the Production of Associated Data on Noise Exposure (European Commission Working Group Assessment of Exposure to Noise WG-AEN)