

## Smlouva o dílo a poskytování služeb

uzavřena podle ustanovení § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

číslo objednatele: S-7927/DOP/2023

### Výpočtové hlukové mapy silnic II. a III. třídy ve Středočeském kraji

#### Smluvní strany

Objednatel


#### **Středočeský kraj**

se sídlem Zborovská 11, 150 21 Praha 5

zastoupen: **Bc. Zdeněk Škaloud – vedoucí Odboru dopravy**, na základě Směrnice č. 170 o zadávání veřejných zakázek Středočeským krajem a příspěvkovými organizacemi Středočeského kraje, schválená usnesením Rady Středočeského kraje č. 004-25/2023/RK ze dne 22.6.2023

IČ: 70891095, DIČ: CZ70891095

Bankovní spojení: PPF banka a.s., Evropská 2690/17, P.O.BOX177, 160 41 Praha 6

číslo účtu: 

dále jen „objednatel“

Zhotovitel:

#### **EKOLA group. spol. s r.o.**

Se sídlem


Zastoupený Ing. Věrou Ládyšovou, jednatelkou společnosti

Osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních: Ing. Věra Ládyšová, jednatelka společnosti

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Ing. Aleš Matoušek, Ph.D.

IČO: 63981378, DIČ: CZ63981378

Bankovní spojení: ČSOB a.s., Praha 2

číslo účtu: 

dále jen „poskytovatel“ či „zhotovitel“

#### **I.**

#### **ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

- 1.1. Tato smlouva o dílo a poskytování služeb (dále jen „**Smlouva**“) je uzavřena podle ustanovení § 1746 odst. 2 Občanského zákoníku na základě výběrového řízení - veřejné zakázky malého rozsahu na služby s názvem Výpočtové hlukové mapy silnic II. a III. třídy ve Středočeském kraji (dále jen „**Zakázka**“).

## II. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1. Na základě této Smlouvy se poskytovatel zavazuje ke zpracování

### **Výpočtové hlukové mapy silnic II. a III. třídy ve Středočeském kraji**

Účelem projektu je získat odborný podklad, který určí rozsah obytné zástavby v okolí silnic II. a III. třídy ve vlastnictví Středočeského kraje, u kterých dojde k překročení platných hygienických limitů stanovených nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů (po novele č. 433/2022 Sb.), kde hygienické limity jsou stanoveny  $L_{Aeq,T} = 68/60$  dB ve dne a  $L_{Aeq,T} = 58/50$  dB v noci. Tato práce bude sloužit jako podklad pro následné kroky ke snižování hluku na území Středočeského kraje.

#### **Specifikace předmětu Zakázky:**

Vypracování hlukových map automobilové dopravy pro denní i noční dobu pro silniční síť II. a III. třídy ve Středočeském kraji. Jedná se o sledované úseky II. a III. tříd na základě celostátního sčítání dopravy. Hlukové mapy budou součástí systému, který umožní zpracování dat pro budoucí výstupy ve vrstvě GIS s možnostmi analýzy akustické situace z hlediska:

- počtu zasažených objektů, resp. počtu zasažených lidí,
- zjišťování akustického ovlivnění území při změnách v silniční síti,
- nebo při změnách technických, dopravních, či jiných opatřeních v území,
- v mapě budou zobrazeny objekty zvukem zasažené i objekty, kde je limit dodržen.

Objednávané hlukové mapy budou vypracované na základě výpočtových postupů a provedených kalibračních měření po dobu 24 hodin v rozsahu 10 míst měření. K výpočtům budou použity údaje o dopravě vztahující se k CSD 2020, které budou přepočteny v souladu s TP na rok zpracování.

Vypracované dílo musí umožnit vypracování návrhu postupu pro odstraňování nadlimitní hlukové zátěže vyvolávané hlukem automobilového provozu na silniční síti II., resp. III. třídy ve Středočeském kraji.

#### **Popis činnosti:**

Jedná se o modelování šíření hluku v okolí silnic II. a III. třídy ve vlastnictví Středočeského kraje v místech kontaktu s obytnou zástavbou, tj. při průtahu silnic městy a obcemi, nebo v místech, kde se silnice přibližuje k obytné zástavbě. Součástí zpracování bude i měření hluku po dobu 24 hodin pro ověření nastavení 3D výpočtového modelu v rozsahu 10 míst měření.

#### **Postup prací:**

Modelování bude prováděno dle aktuální metodiky respektující český vozidlový park ve 3D softwarovém prostředí. Pro výpočet akustické situace u chráněných staveb na území Středočeského kraje budou jako vstupy použity intenzity dopravy z Celostátního sčítání dopravy 2020, které budou přepočteny dle TP na aktuální rok zpracování.

Měření hluku pro ověření nastavení 3D výpočtového modelu bude provedeno ve vhodných místech u chráněné zástavby nacházející se v okolí posuzovaných komunikací po dobu 24 hodin v 10 místech měření. V rámci měření budou zjišťovány veškeré informace a údaje v souladu s platným Metodickým návodem pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí.

Jako datové podklady budou použity:

- Vhodné digitální mapové podklady (terén, zástavby, komunikační síť, povrchy terénu apod.) poskytnuté v součinnosti se zadavatelem.
- Celostátní sčítání dopravy 2020.
- Informace o situování PHC.
- Informace o povolených rychlostních poměrech.

### Požadované výstupy:

1. Identifikace všech objektů zasažených nadlimitními hladinami akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb pro denní a noční dobu v jednotlivých sídlech.
2. Stanovení počtů nadlimitních objektů pro denní a noční dobu v jednotlivých sídlech.
3. Výstupem z celého projektu bude barevná grafická prezentace v tištěném tvaru, a to v klasickém mapovém prostředí v měřítku 1 : 10 000 s grafickým zvýrazněním všech objektů zasažených ekvivalentními hladinami akustického tlaku A nad hygienickým limitem, a to v členění zvláště pro den a pro noc, včetně grafického odlišení objektů v pásmu přesnosti výpočtu -2,0 dB a objektů splňujících hygienický limit.
4. V digitálním výstupu bude vypracován grafický katalog obcí a měst v bitmapě v měřítku 1 : 5 000, budou zobrazeny imisní hodnoty deskriptoru  $L_{Aeq,T}$  ve vzdálenosti 2 m od fasád jednotlivých dotčených stavebních objektů v okolí řešených silnic. Tyto body budou zvoleny, vypočítány a zobrazeny s minimálním horizontálním krokem 5 m na všech zasažených fasádách, a to ve výšce 4 m nad terénem. Okolím silnic je přitom míněno takové okolí, kde lze očekávat zasažení zástavby níže uvedenými pásmy hluku dle bodu 6. Dále každý objekt bude mít vyznačenu nejvyšší dosaženou hodnotu  $L_{Aeq,T}$  zjištěnou na fasádě v denní a noční době.
5. Výsledky výpočtů v bodech 3 a 4 budou připraveny do formátu GIS i s potřebnými atributy tak, aby je bylo možné použít pro další analýzy v rámci pracoviště informatiky Středočeského kraje.
6. Součástí práce bude tabelární vyhodnocení typu:  
Číslo silnice, lokalita, počet objektů zasažených hlukem v hodnotách  $L_{Aeq,T}$ :  
60,1–66,0; 66,1–68,0; > 68,0 (pro denní dobu, analogicky –10 dB pro noční dobu) a dále nejvyšší dosažená hodnota hlukového zatížení v daných oblastech pro denní a analogicky též pro noční dobu.
7. Vypracované hlukové mapy budou kompatibilní s připravovanou aplikací „Geoportál pro potřeby Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje“ ve formátu GIS.
8. Dílo bude předáno v textové grafické podobě, a to ve dvou vyhotoveních, a zároveň v digitální podobě.

### III. DOBA PLNĚNÍ

- 3.1. Zhotovitel provede dílo specifikované v bodě II. v termínu nejpozději do **9 kalendářních měsíců od data nabytí účinnosti této smlouvy**.
- 3.2. Poskytovatel splní svou povinnost provést dílo tak, že řádně a kvalitně zhotoví dílo dle čl. II. v souladu s platnými právními předpisy a platnými českými technickými normami. Součástí bude i předání všech dokladů souvisejícími s řádným provedením díla objednateli.
- 3.3. Povinnost poskytovatele provést řádně dílo je splněno dnem, kdy je dílo převzato objednatel

bez vad a nedodělků.

- 3.4. Objednatel je povinen řádně a kvalitně provedené dílo převzít.

#### **IV. CENA ZA DÍLO A POSKYTNUTÍ SLUŽEB**

- 4.1. Objednatel se zavazuje uhradit poskytovateli za řádně zhotovené dílo a poskytnutí Služeb dle této Smlouvy odměnu v následující výši:

Celková cena bez DPH	<b>1 394 500,00 Kč</b>
DPH 21%	<b>292 845,00 Kč</b>
Celková cena vč. DPH	<b>1 687 345,00 Kč</b>

(dále jen „Cena“).

- 4.2. Sjednaná Cena uvedená v bodu 4.1 tohoto článku pokrývá všechny smluvní závazky a všechny záležitosti a věci nezbytné k řádnému zhotovení díla a poskytnutí Služeb podle Smlouvy poskytovatelem.
- 4.3. Práce nad rámec předmětu plnění této smlouvy vyžadují předchozí dohodu smluvních stran formou písemného dodatku k této smlouvě.

#### **V. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

- 5.1. Objednatel nebude poskytovat poskytovateli v souvislosti s poskytováním Služeb žádné zálohy.
- 5.2. Objednatel se zavazuje zaplatit poskytovateli za provedení Služeb Cenu na základě Faktury s dobou splatnosti 30 dní od doručení objednateli, vystavené vždy po řádném poskytnutí a předání příslušné části Služeb na částku odpovídající části Ceny za příslušnou část Služeb, a to následovně:

#### **VI. SANKCE**

- 6.1. Za prodlení s poskytnutím Služeb, resp. prodlení s předáním výstupů Služeb poskytovatelem dle této Smlouvy je objednatel oprávněn požadovat, aby mu poskytovatel uhradil smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny nedodaných Služeb, a to za každý i započatý den prodlení. V případě, že poskytovatel prokáže, že prodlení vzniklo z viny objednatel, zanikne objednateli právo smluvní pokutu uplatňovat. Poskytovatel není v prodlení, pokud nemohl plnit v důsledku vyšší moci.

#### **VII. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA**

- 7.1. Poskytovatel zajišťuje provedení díla svými pracovníky nebo pracovníky třetích osob. Poskytovatel nese plnou odpovědnost za nesplnění povinností vyplývajících z této Smlouvy.
- 7.2. Poskytovatel si je vědom charakteru důvěrných skutečností, jež obsahuje podkladový materiál a zavazuje se tyto skutečnosti nevyužít ve své podnikatelské činnosti nebo je za tímto účelem

předat třetí osobě. V případě porušení tohoto závazku si je poskytovatel vědom práva objednatele požadovat náhradu škody jemu nebo držiteli autorských práv k výše uvedenému podkladovému dílu vzniklé.

- 7.3. Objednatel se stává vlastníkem dokumentace v požadovaném počtu a provedení dle čl. II. okamžikem řádného předání na základě písemného protokolu, podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran a po uhrazení sjednané Ceny dle čl. IV této Smlouvy.
- 7.4. Objednatel se zavazuje poskytnout do 7 dnů po vyžádání poskytovateli k účelu zhotovení díla podkladové materiály. Objednatel prohlašuje, že je oprávněně poskytnou poskytovateli digitální data. O poskytnutí digitálních dat bude sepsán předávací protokol.
- 7.5. Digitální data včetně dat z nich odvozených budou použita výhradně k účelu zhotovení díla, a to za podmínek stanovených touto Smlouvou. Předaná digitální data (včetně nosičů, na kterých jsou data obsažena) budou poskytovatelem vrácena nejpozději s odevzdáním díla. O tomto úkonu bude sepsán předávací protokol. Poskytovatel si ponechá pouze jednu archivační kopii finální verze digitálních dat a akčního hlukového plánu vytvořeného poskytovatelem. Tato data budou sloužit pouze pro potřeby objednatele po dobu běhu záruční doby za dílo. Poskytovatel nebude tato data dále využívat pro žádné komerční účely. Objednatel souhlasí pouze s právem referenčních odkazů a s využitím pro přednáškovou činnost.
- 7.6. Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího souhlasu objednatele digitální data neposkytne třetím osobám. Pokud pro zpracování díla je třeba poskytnout některá digitální data subdodavatelům, zodpovídá zhotovitel za splnění všech ustanovení této smlouvy i subdodavatelem. V ostatních případech není zhotovitel oprávněn předat digitální data třetím osobám a je povinen zamezit zneužití digitálních dat třetí osobou.



## VIII. OPRÁVNĚNÍ ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN



- 8.1. Veškerá písemná komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat výhradně osobním doručením, doporučenou poštou, elektronickou poštou nebo kurýrní službou na níže uvedené adresy:

Při doručování objednateli: **Krajský úřad, Odbor dopravy, Oddělení pozemních komunikací, Zborovská 11, 150 21 Praha 5**

Při doručování poskytovateli: EKOLA group, spol. s r.o.

- 8.2. Jiná, než písemná komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím následujících kontaktů:

V případě objednatele: Jméno: Mgr. Michaela Hönigová  
E-mail:   
Tel.: 

V případě poskytovatele: Jméno: Ing. Aleš Matoušek, Ph.D.  
E-mail:   
Tel.: 

- 8.3. Veškeré změny kontaktních údajů uvedených v čl. 8.1. a 8.2. je Smluvní strana, již se změna

týká, povinna písemně sdělit druhé Smluvní straně s tím, že změna kontaktních údajů nabývá účinnosti ve vztahu k druhé Smluvní straně doručením tohoto sdělení.

## **IX. ZÁRUKY A REKLAMACE**

- 9.1. Záruka je sjednána na dobu 2 let a počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla. Záruka se vztahuje na vady, resp. na nedodělky díla, které se projeví u díla během záruční doby s výjimkou vad, u nichž poskytovatel prokáže, že jejich vznik zavinil objednatel. Toto ustanovení však neomezuje obecnou odpovědnost poskytovatele na zhotovené dílo stanovenou zákonnými předpisy.
- 9.2. V průběhu záruční doby poskytovatel odstraní prokázané vady, resp. nedodělky, do 5 pracovních dnů od doručení písemné reklamace poskytovateli, pokud si smluvní strany nedohodnou lhůtu delší z důvodů faktické nemožnosti odstranění vady ve výše uvedené lhůtě.
- 9.3. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo smluvních pokut.

## **X. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY**

- 10.1. Objednatel může odstoupit od smlouvy, poruší-li poskytovatel podstatným způsobem své smluvní povinnosti a poskytovatel byl na tuto skutečnost prokazatelnou formou (doporučený dopis) upozorněn. Poskytovateli budou uhrazeny účelně vynaložené náklady prokazatelně spojené s dosud provedenými pracemi mimo nákladů spojených s odstoupením od smlouvy. Současně objednateli vzniká nárok na úhradu více nákladů vynaložených na dokončení díla uvedeného v čl. II. této smlouvy a na náhradu ztrát vzniklých prodloužením termínu jejího dokončení ve stejném rozsahu.
- 10.2. Podstatným porušením této smlouvy ze strany poskytovatele se rozumí zejména nesplnění smluvních termínů podle této smlouvy nebo vyhlášení konkursu na poskytovatele.

Odstoupení od smlouvy strana oprávněná oznámí straně povinné bez zbytečného odkladu poté, kdy strana povinná poruší své povinnosti ve smyslu bodu 11.2. této smlouvy.

- 10.3. Stanoví-li oprávněná strana pro dodatečné plnění lhůtu, vzniká ji právo odstoupit od smlouvy po marném uplynutí této lhůty. Jestliže však strana, která je v prodlení, písemně prohlásí, že svůj závazek nesplní, může oprávněná strana odstoupit od smlouvy před uplynutím lhůty dodatečného plnění, kterou stanovila, tzn. ihned poté, co prohlášení povinné strany obdrží. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, řešení sporů mezi smluvními stranami, nároků na smluvní pokuty a jiných nároků, které podle této smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.

## **XI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 11.1. Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí občanským zákoníkem.

- 11.2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jeho zveřejnění v registru smluv, které provede objednatel. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s tím, že objednatel tuto smlouvu uveřejní v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 11.3. Veškeré změny a doplňky smlouvy mohou být provedeny formou písemného dodatku, který se stává po jeho podpisu oběma smluvními stranami nedílnou součástí této smlouvy.
- 11.4. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž každá ze smluvních stran obdrží její elektronický originál.
- 11.5. Smluvní strany se seznámily s celým obsahem této smlouvy, která je výrazem jejich svobodné vůle, nežádají změny ani doplnění a smlouvu podepisují.

V Praze dne

za poskytovatele

V Praze dne

za objednatele

**Ing. Věra  
Ládyšová**

Digitálně podepsal Ing.  
Věra Ládyšová  
Datum: 2024.01.03  
12:34:22 +01'00'

.....  
Ing. Věra Ládyšová  
Jednatelka společnosti

Dokument je podepsán elektronickým podpisem	
Podpisující:	<b>Bc. Zdeněk Škaloud</b>
Organizace:	Středočeský kraj
Sériové č. cert.:	22872196
Vydavatel cert.:	PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas:	05.01.2024 08:01:54
Důvod:	
Místo:	

.....  
**Bc. Zdeněk Škaloud**  
vedoucí Odboru dopravy