

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

I. SMLUVNÍ STRANY

Zhotovitel:

ATEM – Ateliér ekologických modelů, s.r.o.
Mgr. Jan Karel, jednatel
Roztylská 1860/1
148 00 Praha 4
Společnost zapsána v OR Městského soudu v Praze,
oddíl C, vložka 102483

Objednatel:

MĚSTO BEROUN
RNDr. Jitka Círková
vedoucí odboru životního prostředí
Městského úřadu Beroun
Husovo náměstí 68
266 43 Beroun - Centrum

Bankovní spojení:

Fio banka, a. s.
č. účtu: 2102020693/2010
IČ: 271 81 278
DIČ: CZ27181278

Bankovní spojení:

Komerční banka Beroun
č. účtu: 182-326131/0100
IČ: 00 233 129
DIČ: CZ00233129

(dále jen „zhotovitel“)

(dále jen „objednatel“)

II. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: Ekologická studie Beroun 1999 – aktualizace 2021
Kapitola Hluk

III. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

1. Zhotovitel se zavazuje k provedení aktualizace Ekologické studie Beroun 1999 - kapitoly Hluk (2021) v níže uvedeném rozsahu a za podmínek, jak je dále uvedeno. Cílem úkolu je vyhodnotit hlukové zatížení obytné zástavby v berounské kotlině, porovnat jej s limity dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., a porovnat je s výsledky let 2003 – 2017. Rozsah hodnocených oblastí bude shodný s oblastmi vymezenými v předchozím hodnocení v roce 2017 na území města Berouna.

V rámci projektu budou provedeny:

- a) modelové výpočty pro vybrané oblasti vč. přípravy vstupních dopravních dat a stanovení hygienického limitu u vybrané obytné zástavby
- b) měření hluku v obytné zástavbě vč. ověření plnění hygienického limitu z provozu autobusového nádraží
- c) zpracování vstupních dat a výstupů díla v geografickém informačním systému.

a) Modelování hlukové expozice

Pro zástavbu ve vymezených oblastech (obdobně jako v předchozí studii z roku 2017) bude provedeno modelové vyhodnocení hlukové zátěže pomocí programu Hluk+, v aktuální verzi 13.57 Profi. Modelové výpočty budou zpracovány pro výšku přízemí a u vybraných budov budou provedeny výpočty i pro vyšší patra. Posuzován bude denní a noční hluk.

Hlavním zdrojem hluku v Berouně je automobilová doprava. Pro vyhodnocení budou použita:

- data z Celostátního sčítání dopravy (Ředitelství silnic a dálnic ČR) z roku 2021
- výsledky vlastních doplňujících sčítání, která budou provedena v rámci tohoto úkolu na vybraných uzlových bodech komunikační sítě města mimo úseky pokryté celostátním sčítáním.

Kromě hluku z automobilové dopravy bude do modelového hodnocení zahrnut též hluk z železnice. Komentovány budou rovněž vlivy leteckého hluku.

Na základě výsledků modelových výpočtů (a ve vazbě na provedené měření hluku) bude provedeno stanovení hygienického limitu u vybrané obytné zástavby dle aktuální metodiky „Výpočet hluku z automobilové dopravy – Manuál 2018 – verze 2020“ ŘSD ČR.

b) Měření hluku v obytné zástavbě

Součástí hodnocení bude měření hluku u vybraných obytných budov. Výběr lokalit bude proveden na základě výsledků modelových výpočtů (překročení limitů) a po dohodě s objednatelem. Současně s měřením hluku bude probíhat sčítání dopravy. Měření hluku ve venkovním prostoru bude provedeno na 8 lokalitách, předpokládají se dvouhodinové sondy pro ověření akustické situace.

Specifickým případem je měření u obytné zástavby v blízkosti **autobusového nádraží**. U tohoto měření bude cílem nejen ověření výsledků modelových výpočtů, ale též přímé ověření plnění hygienického limitu z provozu autobusového nádraží daným měřením. Z tohoto důvodu zde bude realizováno měření v tom časovém intervalu, u něhož lze na základě dat o pohybu autobusů v prostoru nádraží předpokládat nejvýraznější přiblížení k limitní hodnotě (předběžně se předpokládá nejhorší hodina v noční době).

c) Geografický informační systém

Vstupní údaje i výsledky hodnocení budou zpracovány pomocí geografického informačního systému. Základním programovým produktem pro zpracování digitálních geografických dat bude software firmy ESRI Inc. ArcGIS. Data budou zpracována v souřadném systému JTSK.

Výsledný projekt GIS bude zahrnovat:

- zpracované rastrové podklady (bez geografické transformace)
- vstupní data o dopravním zatížení
- zákres výpočtových a měřicích bodů s databázemi obsahujícími výsledky výpočtů a měření
- grafické výstupy modelových výpočtů – pásma hlukové zátěže pro vybranou lokalitu
- zákres izofon odpovídajících limitu pro obytnou zástavbu dle současné legislativy
- pásma hlukové zátěže převzaté z historie projektu z r. 2017, 2013, 2007 a 2003

IV. VÝSTUPY DÍLA

a) textová část

- shrnutí vstupních údajů, komentář k postupu zpracování úkolu a k výsledkům hodnocení
- tabelární vyhodnocení hlukové zátěže v posuzovaných lokalitách a porovnání s limity
- závěry z hlediska možných opatření k omezení vlivu hluku na obyvatelstvo
- orientační porovnání hlukové zátěže v redukováném položkovém seznamu dle oblastí dle aktuálního hodnocení a historicky v letech 2017, 2013, 2007, 2003 a 1999

b) výkresová část

- zákres výpočtových a měřicích bodů, včetně naměřených hodnot hluku
- grafické výstupy programu Hluk+ pro hodnocené lokality
- pásma hlukové zátěže převzaté z historie projektu z r. 2017, 2013, 2007 a 2003

c) geografický informační systém

- projekt ArcGIS (obsah projektu je specifikován v bodu 3.)

d) fotodokumentace všech lokalit, ve kterých budou prováděna měření hluku

V. ETAPIZACE A PŘEDÁNÍ DÍLA

1. S ohledem na předpokládanou dostupnost výsledků Celostátního sčítání dopravy 2021 (dle informací ŘSD ČR leden 2022) bude realizace díla rozdělena do dvou etap, s následujícím rozsahem a výstupy:

a) Etapa 1

- provedení vlastních sčítání dopravy na vybraných uzlech komunikační sítě města
- provedení měření hluku v obytné zástavbě
- pořízení fotodokumentace lokalit, ve kterých budou prováděna měření hluku

Výstupem Etapy 1 bude průběžná zpráva, obsahující protokoly z měření hluku, výsledky sčítání dopravy a fotodokumentaci.

b) Etapa 2

- zpracování dat z Celostátního sčítání dopravy
- modelování hlukové expozice
- geografický informační systém
- zpracování kompletních výstupů hodnocení dle čl. IV. této smlouvy

2. Výstupy **Etapy 1** budou předány **elektronickou formou** ve formátu PDF.

3. Finální výstupy díla po dokončení **Etapy 2** budou dodány ve **3 vyhotoveních** (textová a grafická část) **v tištěné podobě**. Podkladové údaje, výsledky modelových výpočtů a kompletní zpracování úkolu v GIS bude předáno **na CD nebo DVD v počtu 3 ks**.

VI. TERMÍNY PLNĚNÍ

1. Zhotovitel se zavazuje předat výstupy **Etapy 1** v termínu do **3.12.2021**.
2. Zhotovitel se zavazuje předat **finální výstupy díla** v rozsahu dle čl. V. bod 3 této smlouvy v termínu do **28.2.2022**.
3. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo od zhotovitele převzít a zaplatit cenu za jeho provedení podle čl. VII.

VII. CENA

1. Cena díla uvedeného v čl. III byla určena dohodou a je uvedena v následující tabulce.

Položka	Cena bez DPH (Kč)	Sazba DPH (%)	DPH (Kč)	Cena vč. DPH (Kč)
Etapa 1				
Měření hluku u obytné zástavby	72 000	21	15 120	87 120
Provedení dopravních průzkumů	20 000	21	4 200	24 200
Etapa 1 - celkem	92 000	21	19 320	111 320
Etapa 2				
Modelování hlukové expozice	45 000	21	9 450	54 450
Geografický informační systém	18 000	21	3 780	21 780
Vypracování souhrnné zprávy úkolu (textová a výkresová část)	24 000	21	5 040	29 040
Etapa 2 - celkem	87 000	21	18 270	105 270
Celkem	179 000	21	37 590	216 590

2. Částka za realizaci Etapy 1 díla bude fakturována po odevzdání a převzetí výstupů Etapy 1 v rozsahu dle čl. V. bod 2. této smlouvy.
3. Částka za realizaci Etapy 2 díla bude fakturována po odevzdání a převzetí finálních výstupů díla v rozsahu dle čl. V. bod 3. této smlouvy.
4. Splatnost faktur je dohodnuta na minimálně 14 dnů ode dne doručení objednateli.

VIII. PODKLADY POSKYTOVANÉ OBJEDNATELEM

Pro aktualizaci této kapitoly poskytne objednatel zhotoviteli zejména následující podklady:
 - digitální mapy území města,

IX. SMLUVNÍ POKUTY

1. Při nedodržení data splatnosti faktury je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% fakturované částky za každý den prodlení.
2. Objednatel je povinen převzít dílo a zaplatit dohodnutou cenu za jeho zhotovení. Při nedodržení termínu předání díla je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,1% ceny díla za každý den prodlení.

X. OSOBY ZMOCNĚNÉ JEDNAT ZA SMLUVNÍ STRANY

1. Za objednatele je oprávněn jednat:
ve věcech smluvních: RNDr. Jitka Ciroková
ve věcech realizačních: Ing. Jan Marek
2. Za zhotovitele je oprávněn jednat
ve věcech smluvních i realizačních: Mgr. Jan Karel

XI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Otázky výslovně neupravené touto smlouvou se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
2. Změny této smlouvy lze činit pouze po dohodě obou stran písemně formou číslovaných dodatků k této smlouvě. Pokud některá strana předloží návrh dodatku k této smlouvě, zavazuje se druhá strana vyjádřit se k návrhu do 10 dnů ode dne doručení návrhu.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva vyžaduje ke své účinnosti 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. Za účelem splnění povinnosti uveřejnění této smlouvy se smluvní strany dohodly, že ji do registru smluv zašle město Beroun neprodleně, nejdéle však do 15 dnů, po jejím podpisu smluvními stranami. Město Beroun uveřejní smlouvu také na svém profilu zadavatele.
4. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství podle § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a uveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
5. Smluvní strany souhlasí s tím, aby na oficiálních webových stránkách města Beroun (www.mesto-beroun.cz) byly uveřejněny veškeré faktury na finanční částku převyšující 50 000 Kč bez DPH, které budou na základě této smlouvy vystaveny, s výjimkou informací, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím.
6. Tato smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, které mají všechny povahu originálu a z nichž obdrží po dvou vyhotoveních každá smluvní strana.
7. Tato smlouva je uzavírána na základě zmocnění v ustanovení článku 13.2. Vnitřní směrnice pro zadávání veřejných zakázek č. 3/2019, která byla schválena Zastupitelstvem města Beroun dne 18.12.2019. Město Beroun potvrzuje ve smyslu ustanovení § 41

zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, že byly splněny všechny podmínky podmiňující platnost tohoto právního jednání.

8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
9. Plnění předmětu této smlouvy před její účinností se považuje za plnění podle této smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí touto smlouvou.
10. Smluvní strany smlouvu přečetly, ujišťují, že smlouva je uzavírána v souladu s jejich pravou a svobodnou vůlí, nikoliv za nápadně nevýhodných podmínek pro některou ze smluvních stran, že je srozumitelná, a na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců a razítka společností.

V Praze dne: 24.11.2021

V Berouně dne: 29.11.2021

.....
za zhotovitele
Mgr. Jan Karel
jednatel

.....
za objednatele
RNDr. Jitka Círková
vedoucí odboru životního prostředí
Městského úřadu Beroun