

S M L O U V A O D Í L O

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

I. S M L U V N Í S T R A N Y

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:

Česká spořitelna, a.s., Praha 4

č. účtu: 2492357389/0800

IČ: 271 81 278

DIČ: CZ27181278

Bankovní spojení:

Komerční banka Beroun

č. účtu: 182 – 326 – 131/0100

IČ: 00 233 129

DIČ: CZ00233129

II. I D E N T I F I K A Č N Í Ú D A J E

Název akce: Ekologická studie Beroun 1999 – aktualizace 2017

Kapitola Hluk

III. P Ř E D M Ě T P L N Ě N Í

1. Zhotovitel se zavazuje k provedení aktualizace Ekologické studie Beroun 1999 - kapitoly Hluk (2017) v níže uvedeném rozsahu a za podmínek, jak je dále uvedeno. Cílem úkolu je vyhodnotit hlukové zatížení obytné zástavby v berounské kotlině, porovnat je s limity dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., a porovnat je s výsledky let 1999, 2003, 2007 a 2013. Rozsah hodnocených oblastí bude shodný s oblastmi vymezenými v předchozím hodnocení v roce 2013 na území města Berouna.

V rámci projektu budou provedeny:

- **modelové výpočty pro vybrané oblasti**
- **měření hluku v obytné zástavbě**
- **vyhodnocení výsledků měření hluku z dopravy na dálnici D5, provedeného ŘSD ČR**

V rámci úkolu budou řešeny mj. následující okruhy:

- Letecký hluk a hluk ze železnice
- Hluk a část města Cibulka
- Hluk a část města Zavadilka
- Hluk ve vztahu k bytovým domům u nového autobusového nádraží

1. Modelování hlukové expozice

Pro zástavbu ve vymezených oblastech (obdobně jako v předchozí studii z roku 2013, avšak jen na území města Berouna) bude provedeno modelové vyhodnocení hlukové zátěže pomocí programu Hluk+, nyní v pokročilejší verzi 11.51. 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 2016
- výstupy dopravního modelu pro území města Berouna (rok 2013)
- výsledky doplňujících sčítání, která budou provedena v rámci tohoto úkolu

2. 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 objednatel. Současně s měřením hluku bude prováděno sčítání dopravy.

Měření hluku ve venkovním prostoru bude provedeno přibližně v 12 lokalitách, přičemž se předpokládá jedno kompletní 24 hodinové měření a cca 11 měření dvouhodinových.

3. Vyhodnocení výsledků měření hluku z dopravy na dálnici D5

V rámci úkolu bude provedeno vyhodnocení výsledků měření na dálnici D5, zajištěného Ředitelstvím silnic a dálnic ČR. Budou navržena opatření ke snížení hluku z dálnice D5 v obytné zástavbě města Berouna.

4. 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 ve formátu zobrazitelném pomocí ArcGIS (bez geografické transformace)
- vstupní data o dopravním zatížení

- zakres výpočtových a měřicích bodů s databázemi obsahujícími výsledky výpočtů a měření
- grafické výstupy modelových výpočtů – pásma hlukové zátěže v okolí pro vybranou lokalitu
- zakres izofon odpovídajících limitu pro obytnou zástavbu dle současné legislativy
- srovnání s výsledky hodnocení hlukové zátěže z r. 2013, 2007, 2003 a 1999

5. Výstupy hodnocení

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
- srovnání s výsledky hodnocení z r. 2013, 2007, 2003 a 1999

b) výkresová část

- zakres výpočtových a měřicích bodů, včetně naměřených hodnot hluku
- grafické výstupy programu Hluk+ pro hodnocené lokality
- srovnání s výsledky hodnocení z r. 2013, 2007, 2003 a 1999

c) geografický informační systém

- projekt ArcGIS (obsah projektu je specifikován v bodu 4.)

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

6. Dílo bude dodáno 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.**

IV. TERMÍN PLNĚNÍ

1. Zhotovitel se zavazuje dílo uvedené v čl. III dodat objednateli do:

30. 11. 2017.

2. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo od zhotovitele převzít a zaplatit cenu za jeho provedení podle čl. V.

V. C E N A

1. Cena díla uvedeného v čl. III byla určena dohodou a činí:

Cenová kalkulace akce: Ekologické studie Beroun 1999 - aktualizace 2017

Č. Položka	Cena (Kč)
1. Modelování hlukové expozice	60 000
2. Měření hluku u obytné zástavby	40 000
3. Vyhodnocení výsledků měření hluku z dopravy na dálnici D5	13 000
4. Geografický informační systém	30 000
5. Vypracování souhrnné zprávy úkolu (textová a výkresová část)	20 000
CELKEM (1-8) bez DPH	163 000
DPH 21 %	34 230
CELKEM vč. DPH	197 230

Celková částka 197 230 Kč bude fakturována po odevzdání a převzetí díla v dohodnutém rozsahu. Splatnost faktury je dohodnuta na minimálně 14 dnů ode dne doručení objednateli.

VI. P O D K L A D Y P O S K Y T O V A N É O B J E D N A T E L E M

Pro aktualizaci této kapitoly poskytne objednatel zhotoviteli zejména následující podklady:

- digitální mapy území města,
- výstupy dopravního modelu města – stav k r. 2013,
- výsledky měření hluku z dopravy na dálnici D5, provedeného ŘSD ČR.

VII. S M L U V N Í P O K U T Y

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.

VIII. 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

IX. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Otázky výslovně neupravené touto smlouvou se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
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, a prohlašují, že s tímto uveřejněním souhlasí. 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 všemi smluvními stranami.

Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla zveřejněna také na oficiálních webových stránkách města Beroun (www.mesto-beroun.cz) a na profilu zadavatele, a to včetně všech případných příloh a dodatků a bez časového omezení, s výjimkou informací, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím.

Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství podle § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

Smluvní strany dále výslovně souhlasí s tím, aby za stejných podmínek jako tato smlouva byly na oficiálních webových stránkách města Beroun (www.mesto-beroun.cz) zveřejněny i veškeré faktury, které budou na základě této smlouvy vystaveny.

4. Tato smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, které mají všechny povahu originálu a z nichž obdrží po dvou vyhotoveních každá smluvní strana.
5. Tato smlouva je uzavírána na základě zmocnění v ustanovení článku 13.1. Vnitřní směrnice pro zadávání veřejných zakázek č. 1/2016, která byla schválena Zastupitelstvem města Beroun usnesením č. 18/2016 ze dne 6. 4. 2016. 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.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

7. 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: 30.10.2017

V Berouně dne: 18.10.2017

.....

za zhotovitele
Mgr. Jan Karel
jednatel

.....

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