

# 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 Círoková

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 2022**

**Kapitola Zdravotní rizika**

## III. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

1. Zhotovitel se zavazuje k provedení aktualizace Ekologické studie Beroun 1999 - kapitoly Zdravotní rizika (2022) v níže uvedeném rozsahu a za podmínek, jak je dále uvedeno.

Vyhodnocení bude sestávat ze dvou částí:

**a) vyhodnocení vlivů znečištění ovzduší na zdraví obyvatel města Beroun**

**b) vyhodnocení vlivů hlukové zátěže na zdraví obyvatel města Beroun**

**Vyhodnocení vlivů znečištění ovzduší** bude vycházet ze dvou základních podkladů:

- z výsledků modelových výpočtů kvality ovzduší, provedených v rámci aktualizace Ekologické studie v roce 2022
- výsledků měření na stanici ČHMÚ Beroun

Řešeno bude pouze území města Berouna, řešené území je vymezeno průmětem hranice území zpracovaného v Ekologické studii z roku 1999 a hranice území města Beroun.

Hodnoceny budou všechny polutanty, pro které jsou k dispozici modelované nebo měřené hodnoty a které jsou současně zařazeny v zdravotnických databázích jako látky nebezpečné pro lidské zdraví. Jedná se o následující polutanty: oxid siřičitý, oxid dusičitý, oxid uhelnatý, benzen, suspendované částice PM<sub>10</sub>, suspendované částice PM<sub>2,5</sub>, benzo[a]pyren.

Vlastní hodnocení zdravotních rizik bude vycházet zejména z aktuálních podkladů EC, WHO, SZÚ a IARC. Bude provedena rešerše aktuálních metodických podkladů a bude vypracován návrh postupu kvantifikace zdravotního rizika. Následně bude provedeno vyhodnocení expozice obyvatel znečišťujícími látkami pomocí nástrojů geografické analýzy na základě rozložení zástavby a dat o počtech obyvatel žijících v jednotlivých urbanistických obvodech.

Následně bude zpracována charakterizace potenciálních zdravotních rizik obyvatel města Berouna z pohledu akutních i chronických expozic výše uvedeným znečišťujícími látkami, včetně případných synergických účinků. V závěru budou navržena doporučení k omezení rizik na přijatelnou úroveň.

**Vyhodnocení vlivů hluku** bude vycházet z výsledků aktualizace Ekologické studie v roce 2022. Grafické výstupy z modelových výpočtů budou překresleny do GIS a použity pro odhad zátěže obyvatel jednotlivými pásmy hlukové zátěže. Vlastní hodnocení zdravotních rizik bude vycházet zejména z aktuálních podkladů EC, WHO a SZÚ. Budou vyčísleny pravděpodobnosti a míra rizika pro obtěžování hlukem, rušení spánku, a výskyt zdravotních účinků (zejm. kardiovaskulárních onemocnění) vlivem hluku.

Pro výše uvedené efekty bude provedena kvantifikace na základě odhadu počtu zasažených obyvatel. Hodnocení bude provedeno pro části území, pro které byly zpracovány modelové výpočty hlukové zátěže.

Kvantifikace počtu obyvatel zasažených jednotlivými úrovněmi zdravotních účinků budou jak pro vlivy znečištění ovzduší, tak i pro vlivy hluku zpracovány pomocí geografického informačního systému na podkladě dostupných údajů o počtu obyvatel na území města Beroun, v případě dostupnosti dat na úrovni základních sídelních jednotek.

Dílo bude dodáno ve **3 vyhotoveních v tištěné podobě + 3 ks CD.**

#### **IV. TERMÍN PLNĚNÍ**

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

**9. 12. 2022.**

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

## V. CENA

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

### Cenová kalkulace akce: Ekologické studie Beroun 1999 - aktualizace 2022

Položka	Cena bez DPH (Kč)
1. Zajištění a zpracování dat o obyvatelstvu a rozložení obytné zástavby v území	16 000
2. Rešerše a aktualizace metodik (EC, WHO, SZÚ, IARC, EPA)	22 000
3. Vyhodnocení zdravotních rizik ze znečištění ovzduší	57 000
4. Vyhodnocení zdravotních rizik z hlukové expozice obyvatel (vč. vlivů obtěžování a rušení spánku)	50 000
5. Vypracování souhrnné zprávy úkolu	20 000
<b>Celkem (1-5)</b>	<b>165 000</b>
<b>DPH 21 %</b>	<b>34 650</b>
<b>CELKEM</b>	<b>199 650</b>

Celková částka 199 650 Kč bude fakturována po odevzdání a převzetí díla v dohodnutém rozsahu. Splatnost faktury je dohodnuta na minimálně 21 dnů ode dne doručení objednateli.

## VI. PODKLADY POSKYTOVANÉ OBJEDNATELEM

Pro aktualizaci této kapitoly poskytne objednatel zhotoviteli zejména následující podklady:

- digitální mapa území města.

## VII. 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.

## 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, 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](http://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: 7.11.2022

V Berouně dne: 15.11.2022

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

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