

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, Chodov

148 00 Praha 4

Městského úřadu Beroun

Společnost zapsána v OR Městského soudu v Praze,
oddíl C, vložka 102483

Objednatel:

MĚSTO BEROUN

RNDr. Jitka Círoková

vedoucí odboru životního prostředí

Husovo nám. 68, Beroun-Centrum,
266 01 Beroun

Bankovní spojení:

Česká spořitelna, a.s., Praha 4

č. účtu: 2492357389/0800

IČO: 271 81 278

DIČ: CZ27181278

(dále jen „zhotovitel“)

Bankovní spojení:

Komerční banka Beroun

č. účtu: 182-326131/0100

IČO: 00 233 129

DIČ: CZ00233129

(dále jen „objednatel“)

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 2018

Kapitola Zdravotní rizika

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 Zdravotní rizika (2018) v níže uvedeném rozsahu a za podmínek, jak je dále uvedeno.

2. Vyhodnocení bude sestávat ze dvou částí:

a) vyhodnocení vlivů znečištění ovzduší na zdraví obyvatel města Berouna

b) vyhodnocení vlivů hlukové zátěže na zdraví obyvatel města Berouna

Vyhodnocení vlivů znečištění ovzduší bude vycházet ze dvou základních podkladů:

- z výsledků modelových výpočtů kvality ovzduší, provedených v rámci aktualizace Ekologické studie v roce 2016
- 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 Berouna.

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, susp. částice PM₁₀, susp. částice PM_{2,5}, 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 znečišťujícím látkám 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 znečišťujícím látkám, 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 2017. Grafické výstupy z modelových výpočtů budou překresleny do GIS a použity pro odhad zátěže obyvatel jednotlivými pásmy hlukové zátěže. Na základě vztahů popsanych v materiálech Státního zdravotního ústavu a Světové zdravotnické organizace pak budou vyčísleny pravděpodobnosti a míra rizika pro následující účinky:

- obtěžování obyvatel (mírné, střední, vysoké)
- rušení spánku (mírné, střední, vysoké)
- nárůst výskytu 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.

3. 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 demografických dat ze Sčítání lidu, domů a bytů 2011, a to minimálně v úrovni podrobnosti dle základních sídelních jednotek, aktualizovaného na stav roku 2017 (popř. 2016) na základě údajů o počtu obyvatel na území města Berouna.

4. 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:

30. 11. 2018.

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 2018

Č. Položka	Cena za provedené práce (Kč)
1. Zajištění a zpracování dat o obyvatelstvu a rozložení obytné zástavby v území	8 000,-
2. Rešerše a aktualizace metodik (EC, WHO, SZÚ, EPA)	42 000,-
3. Vyhodnocení zdravotních rizik ze znečištění ovzduší	57 000,-
4. Vyhodnocení zdravotních rizik a vlivů obtěžování z hlukové expozice obyvatel	38 000,-
5. Vypracování souhrnné zprávy úkolu, včetně doporučení ke snížení úrovně rizika v řešeném území	19 000,-
Celkem (1–5)	164 000,-
DPH 21 %	34 440,-
CEKEM	198 440,-

Celková částka 198 440 Kč bude fakturována po odevzdání a převzetí díla v dohodnutém rozsahu. Splatnost faktury je dohodnuta na minimálně 14 dnů ode dne doručení objednateli.

VI. PODKLADY POSKYTOVANÉ OBJEDNATELEM

Pro aktualizaci této konkrétní kapitoly nejsou požadovány žádné konkrétně definované podklady. Objednatel poskytne dostupné podkladové údaje pro zpracování úkolu v obecné rovině. Zhotovitel úkolu zajistí všechny potřebné vstupní údaje pro hodnocení zdravotních rizik v zájmovém území.

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 Círoková
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 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, ve znění dodatku č. 1 ze dne 29. 3. 2017. 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: 21.11.2018

.....
za zhotovitele

Mgr. Jan Karel
jednatel



V Berouně dne: 22.10.2018

.....
za objednatele

RNDr. Jitka Círoková
vedoucí odboru životního prostředí
Městského úřadu Beroun

