



Tento projekt je spolufinancován Státním fondem životního prostředí ČR podle podmínek Národního programu Životního prostředí na základě rozhodnutí ministra životního prostředí.

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz) a [www.sfzp.cz](http://www.sfzp.cz)

### Smlouva o dílo

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,  
v platném znění

**1. Městská část Praha 20**

se sídlem: Jívanská 647/10, 193 00, Praha 9  
IČ : 00240192  
DIČ: CZ00240192  
bankovní spojení: XXXXX  
číslo účtu: XXXXX  
(dále jen „**Objednatel**“)

a

**2. EKOLA group, spol. s r.o.**

se sídlem: Mistrovská 4, 108 00 Praha 10  
IČ: 63981378  
DIČ: CZ63981378  
zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C,  
vložka 39803  
bankovní spojení: XXXXX  
číslo účtu: XXXXX  
(dále jen „**Zhotovitel**“ nebo „**Dodavatel**“)

(Objednatel a Poskytovatel společně dále jen „**Smluvní strany**“ nebo každý samostatně jen „**Smluvní strana**“)

## I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1. Tato smlouva o dílo (dále jen „**Smlouva**“) je uzavřena podle ustanovení § 2586 občanského zákoníku na základě výsledků výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu na služby Místní akční plán ke snížení zátěže obyvatel MČ Praha 20 nadměrným hlukem a znečištěným ovzduším s využitím zkušeností s aplikací MA21 (dále jen „**Zakázka**“)

## **II. PŘEDMĚT SMLOUVY**

- 2.1. Na základě této Smlouvy se Zhotovitel zavazuje k provedení díla „Místní akční plán ke snížení zátěže obyvatel MČ Praha 20 nadměrným hlukem a znečištěným ovzduším s využitím zkušeností s aplikací MA21“ (dále jen „Dílo“).

Předmětem díla je poskytnout k datu ukončení projektu (12/2017) odborné informace o stavu, příčinách a reálných možnostech řešení/opatření (včetně příkladů dobré praxe z jiných lokalit) nevyhovující zátěže obyvatel MČ Praha 20 nadměrným hlukem a znečištěným ovzduším. S těmito informacemi bude zároveň v průběhu projektu seznámena jak laická tak odborná veřejnost, již budou informace k dispozici (workshop, kulatý stůl, elektronická brožura, webová prezentace projektu).

Součástí zakázky je:

- Situační analýza: shrnutí dostupných dat/informací(měření, studie, plány).
- Měření anorganických a organických polutantů v ovzduší a hluku: na 3 vybraných lokalitách bude provedeno 2x 24 hodinové měření (na 1 lokalitě hluk, na 1 lokalitě polutanty a na 1 lokalitě současně hluk a polutanty).
- Rozptylová studie bude hodnotit, na základě vypočtených modelových hodnot znečištění, vliv zdrojů znečištění ovzduší na stávající úroveň znečištění v MČ Praha 20. V rámci rozptylové studie budou modelovány tyto znečišťující látky PM<sub>2,5</sub>; PM<sub>10</sub>; NO<sub>x</sub>; CO; SO<sub>2</sub>. Bude proveden rozbor složení pevné fáze se zaměřením na analýzu prvků As, Ni, Cd a Pb. Z PAU požaduje benzo(a)pyren.
- Hluková studie bude zpracována v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, a nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně před nepříznivými vlivy hluku a vibrací; účelem bude posouzení akustické situace v lokalitě MČ, především v souvislosti s dopravní zátěží
- Zpracování návrhu opatření ke snížení zátěže obyvatel MČ Praha 20 hlukem a znečištěným ovzduším
- Zajištění workshopu (přednášející + podklady) - zkušenosti dobré praxe: přednášky odborníků, zkušenosti z jiných měst, zapojení partnerů (MŽP-odbor ochrany ovzduší, ČHMÚ, SZÚ, MHMP, ŘSD, MD ČR apod.)
- Zajištění kulatého stolu (přednášející + podklady): projednání výsledků a návrhů s veřejností
- Zpracování elektronické brožurky a webové prezentace
- Publicita projektu: 4x roll banner, 1x pamětní deska 400 x 300 mm vše dle grafického manuálu SFŽP

## **III. DOBA PLNĚNÍ**

- 3.1. Poskytovatel je povinen provést Dílo v termínech:

- první dílčí část plnění (1. etapa), v rozsahu přílohy č. 2, bude zhotovitelem předána objednateli do 100 dnů ode dne uzavření smlouvy. S tím, že v této etapě bude

provedeno první měření do 30 dnů od podpisu smlouvy a druhé měření ne dříve než 60 dní od prvního měření, přičemž za toto dílčí plnění náleží zhotoviteli úhrada ceny díla ve výši 30 % z celkové ceny díla

- druhá dílčí část plnění (2. etapa), v rozsahu přílohy č. 2, bude zhotovitelem předána objednateli do 155 dnů od uzavření smlouvy, přičemž za toto dílčí plnění náleží zhotoviteli úhrada ceny díla ve výši 30 % z celkové ceny díla

- třetí dílčí část plnění (3. etapa), v rozsahu přílohy č. 2, bude zhotovitelem předána objednateli nejpozději do 15. 12. 2017, přičemž za toto dílčí plnění náleží zhotoviteli úhrada ceny díla ve výši 40 % z celkové ceny díla

#### **IV. CENA DÍLA**

4.1. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za řádné poskytnutí díla dle této Smlouvy odměnu v následující výši:

<b><u>Nabídková cena Díla bez DPH</u></b>	<b>DPH</b>	<b>Celková nabídková cena včetně DPH</b>
<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c) = (a) + (b)</b>
<b>597 000 Kč</b>	<b>125 370 Kč</b>	<b>722 370 Kč</b>

(dále jen „Cena“).

4.2. Cena díla je sjednána jako pevná, nepřekročitelná.

#### **V. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

5.1. Objednatel nebude poskytovat Zhotoviteli v souvislosti s realizací Díla žádné zálohy.

5.2. Ceny za dílčí plnění budou uhrazeny objednatelem vždy až po protokolárním převzetí dílčí části předmětu smlouvy a pouze v případě, že předmět smlouvy bude dodán bez vad, řádně a včas.

5.3. Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za provedení Díla Cenu na základě faktury vystavené po protokolárním převzetí dílčí části předmětu plnění se lhůtou splatnosti 21 dní ode dne doručení objednateli.

5.4. Podkladem pro úhradu budou faktury s náležitostmi daňového dokladu a jejich přílohou bude vždy protokol o převzetí dílčího plnění předmětu smlouvy objednatelem.

## **VI. SANKCE**

- 6.1. Sankce pro objednatele (k jeho tíži): smluvní pokuta pro objednatele za pozdní úhradu dílčí ceny činí 500,- Kč/den.
- 6.2. Sankce pro zhotovitele (k jeho tíži): smluvní pokuta za prodlení s dodáním dílčí části plnění (etapy) ve výši 500,- Kč/den + jednorázová smluvní pokuta ve výši 50.000,- Kč.
- 6.3. Splatnosti smluvních pokut činí 10 dní ode dne doručení výzvy k jejich úhradě. Smluvní pokuta nelimituje náhradu škody.

## **VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 7.1. Vlastnické právo k dílčímu plnění předmětu smlouvy přechází na objednatele okamžikem převzetí té které dílčí části plnění; okamžikem převzetí poslední dílčí části plnění se objednatel stává vlastníkem celého díla.
- 7.2. Smlouvu může objednatel ukončit odstoupením od smlouvy s účinky ex tunc v případě, že zhotovitel nedodá dílčí část předmětu plnění do 20ti dnů od stanoveného termínu pro dodání dílčí části předmětu plnění.
- 7.3. Smlouvu může zhotovitel ukončit odstoupením od smlouvy s účinky ex tunc v případě prodlení objednatele s úhradou ceny i za dílčí část (plnění) předmětu smlouvy delším jak 20 dní.
- 7.4. Došlo-li k odstoupení od smlouvy, nárok na zaplacení sankce dle čl. VI. nezaniká, pokud vznikl před odstoupením od smlouvy. Zaplacením sankce dle čl. VI. není dotčeno právo na náhradu škody smluvních stran vzniklé porušením smluvní povinnosti, s výjimkou porušení smluvní povinnosti z důvodu prokazatelného zásahu vyšší moci.
- 7.5. Zhotovitel se zavazuje zhotovit dílo svým jménem a na vlastní odpovědnost (nebezpečí). Provedením části díla může zhotovitel pověřit třetí osobu (poddodavatele) jen se souhlasem objednatele. Za výsledek těchto činností však odpovídá objednateli stejně jako by je provedl sám.
- 7.6. Má-li být část díla realizována prostřednictvím poddodavatele, který za dodavatele prokázal určitou část kvalifikace na veřejnou zakázku ve výběrovém řízení, musí se poddodavatel podílet na plnění díla v tom rozsahu, v jakém se k tomu zavázal ve smlouvě s dodavatelem a v jakém prokázal kvalifikaci. Dodavatel je takového poddodavatele oprávněn nahradit jiným poddodavatelem pouze za předpokladu, že nový poddodavatel prokáže část kvalifikace ve stejném rozsahu, v jakém dodavatel prokázal část kvalifikace prostřednictvím původního poddodavatele.
- 7.7. Nebezpečí škody na zhotoveném díle přechází na objednatele okamžikem převzetí díla.

- 7.8. Objednatel není povinen převzít dílo ani část dílčího plnění, které nebude dodáno bez vad, řádně a včas.
- 7.9. Zhotovitel poskytuje objednateli od okamžiku převzetí díla oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví bez jakéhokoliv omezení; uvedené se vztahuje i k jednotlivým dílčím plněním předmětu smlouvy.
- 7.10. Zhotovitel není oprávněn předmět díla bez předchozího písemného souhlasu sám využívat ani jej poskytnout jiné osobě k využití.
- 7.11. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti připojením podpisů smluvních stran.
- 7.12. Tato smlouva byla vypracována ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každé smluvní straně náleží dvě vyhotovení podepsaná statutárními zástupci smluvních stran.
- 7.13. Tato smlouva bude anonymizovaná zveřejněna v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že smlouvu zašle správci registru smluv Městská část Praha 20.
- 7.14. Tato smlouva byla schválena Radou městské části Praha 20 dne 16. 2. 2017, usnesení č. RMC/79/10/0645/17.

DOLOŽKA o splnění podmínek pro uzavření smlouvy připojená dle § 43 zákona č. 131/2000 Sb., o hl. městě Praze, ve znění pozdějších předpisů. Městská část Praha 20 potvrzuje, že byly splněny podmínky zveřejnění a schválení Radou městské části Praha 20.

Přílohy:

- 1) Technická specifikace přístrojů
- 2) Harmonogram dílčích plnění
- 3) Popis míst pro měření
- 4) Obsah elektronické brožurky a webové prezentace
- 5) Seznam poddodavatelů

**Městská část Praha 20**

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

Podpis: \_\_\_\_\_

Jméno: Hana Moravcová

Funkce: starostka

Datum: 10. 3. 2017

Podpis: \_\_\_\_\_

Jméno: Ing. Libor Ládyš

Funkce: jednatel společnosti

Datum: 3. 3. 2017

## **Příloha smlouvy č. 1 – Technická specifikace přístrojů**

### **1) OVZDUŠÍ**

Měření PM 10: plynové a kapalinové chromatografy  
Odběrové zařízení Leckel LVS3  
Analýzy zajištěny subdodavatelsky

Stanovení poletavého prachu gravimetricky:  
Metrologicky ověřené elektronické váhy Sartorius, které váží s přesností 0,01 mg

Sušárna s nastavitelnou teplotou sušení – Binder ED23

Stanovení kovů :  
Stanovení kovů ICP – chromatograf - zajištěny subdodavatelsky

### **2) MĚŘIDLA HLUKU**

#### Zvukoměr-speciální analyzátor

*Zvukové analyzátorů Norsonic řady Nor118, Nor131 a Nor140. Moderní profesionální zvukoměry třídy přesnosti 1 podle IEC 61672 Class 1, použitelné pro jak běžná měření hluku v pracovním i mimopracovním prostředí, tak i pro technické a speciální aplikace, pro měření ve stavební akustice včetně doby dozvuku, měření hladin akustického výkonu, metody STIPA, FFT a další.*

*Uvedené zvukoměry mají platnou typovou zkoušku a metrologickou návaznost na Český metrologický institut (ČMI).*

#### Měřicí mikrofon

*Zvukové analyzátorů Norsonic, uvedené výše, jsou všechny vybaveny 1/2“ měřicím mikrofonem Norsonic Nor1225 třídy přesnosti 1, použitelným pro všechny běžné aplikace měření, uvedené výše v popisu zvukoměru. Jsou rovněž metrologicky navázány na ČMI.*

#### Akustický kalibrátor

*Akustické kalibrátory Norsonic Nor1251, jedná se o zařízení třídy přesnosti 1 pro kontrolu správné funkce měřicího řetězce (mikrofon – kabel – zvukoměr). Kalibrátory Norsonic Nor1251 jsou akreditovaně kalibrované na ČMI v Praze.*

### **3) Měření teploty, vlhkosti a tlaku:**

- **COMMETER D4141 – Digitální záznamový termohygrobarometr**  
*parametry měření: teplota  
relativní vlhkost  
rosný bod  
atmosférický tlak*
- **COMMETER D0241 – Čtyřkanálový digitální teploměr**  
*parametry měření: teplota – měření a záznam až 4 teplot  
současně*

*Přístroj je stanoveným měřidlem pro použití podle normy ČSN EN 12830. Dle uvedené normy splňuje podmínky pro třídu přesnosti 1.*

- Přenosná meteostanice Reinhardt MWS – 4M  
*parametry měření: teplota  
relativní vlhkost  
barometrický tlak  
rychlost větru  
směr větru*
- Přenosná meteostanice Vaisala WXT520  
*parametry měření: teplota  
relativní vlhkost  
atmosférický tlak  
rychlost větru  
směr větru  
úhrn srážek, doba trvání srážky, intenzita  
sluneční svit, solární radiace*
- Testo 445 – přístroj pro měření klimatických veličin  
*parametry měření: teplota  
relativní vlhkost  
rychlost proudění*
- Testo 435 – 2 – multifunkční měřicí přístroj  
*parametry měření: teplota  
rychlost proudění*

## Příloha smlouvy č. 2: Harmonogram dílčích plnění

etapa	popis činností
1.	Situační analýza: shrnutí dostupných dat/informací (měření, studie, plány)
	První měření dat - měření anorganických a organických polutantů v ovzduší a hluku: na 3 vybraných lokalitách bude provedeno 24 hodinové měření (na 1 lokalitě hluk, na 1 lokalitě polutanty a na 1 lokalitě současně hluk a polutanty)
2.	Druhé měření dat - měření anorganických a organických polutantů v ovzduší a hluku: na 3 vybraných lokalitách bude provedeno 24 hodinové měření (na 1 lokalitě hluk, na 1 lokalitě polutanty a na 1 lokalitě současně hluk a polutanty)
	Workshop – Zajištění workshopu (přednášející + podklady) - zkušenosti dobré praxe: přednášky odborníků, zkušenosti z jiných měst, zapojení partnerů (MŽP-odbor ochrany ovzduší, ČHMÚ, SZÚ, MHMP, ŘSD, MD ČR apod.)
	Vyhodnocení naměřených dat a zpracování rozptylové studie. Rozptylová studie bude hodnotit, na základě vypočtených modelových hodnot znečištění, vliv zdrojů znečištění ovzduší na stávající úroveň znečištění v MČ Praha 20. V rámci rozptylové studie budou modelovány tyto znečišťující látky PM <sub>2,5</sub> ; PM <sub>10</sub> ; NO <sub>x</sub> ; CO; SO <sub>2</sub> . Bude proveden rozbor složení pevné fáze.
	Vyhodnocení naměřených dat a zpracování hlukové studie. Hluková studie bude zpracována v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, a nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně před nepříznivými vlivy hluku a vibrací; účelem bude posouzení akustické situace v lokalitě MČ, především v souvislosti s dopravní zátěží: účelem bude posouzení akustické situace v lokalitě MČ, především v souvislosti s dopravní zátěží
3.	Zpracování návrhu opatření ke snížení zátěže obyvatel MČ hlukem a znečištěným ovzduším
	Zpracování elektronické brožurky a webové aplikace
	4x roll banner + pamětní deska 400 mm x 300 mm Zajištění kulatého stolu (přednášející + podklady): projednání výsledků a návrhů s veřejností) Projednání a schválení kompletního MAP na snížení zátěže obyvatel MČ Praha 20 nadměrným hlukem a znečištěným ovzduším v Radě a Zastupitelstvu MČ Praha 20 vč. zpracování případných připomínek



### **Příloha smlouvy č. 3: Popis míst pro měření**

1. Měření hluku – křižovatka ulic Náchodská x Božanovská – 2 x 24 hodin
2. Měření hluku – křižovatka ulic Náchodská x Ve Žlíbku – 2 x 24 hodin  
Měření anorganických a organických polutantů – křižovatka ulic Náchodská x Ve Žlíbku – 2 x 24 hod
3. Měření anorganických a organických polutantů – u koupaliště, pozemek parc. č. 4321/8 k. ú. Horní Počernice – 2 x 24 hod

#### **Příloha smlouvy č. 4: Obsah elektronické brožurky a webové prezentace**

- Úvod účel studie
- Metodika měření – místa měření, odůvodnění výběru míst
- Experimentální výsledky
- Vyhodnocení experimentálního měření – kritické zhodnocení výsledků
- Porovnání výsledků měření s historickými daty, které má MČ Praha 20 k dispozici
- Příklady dobré praxe – zkušenosti z řešení podobných problémů z jiných měst ČR nebo zahraničí

V elektronické brožurce i webové prezentaci je nutné uvést níže umístěná loga a sdělení, dle grafického manuálu SFŽP zveřejněného na [https://www.sfzp.cz/soubor-ke-stazeni/58/17461-npzp\\_publicita\\_manual.pdf](https://www.sfzp.cz/soubor-ke-stazeni/58/17461-npzp_publicita_manual.pdf).

## **Příloha smlouvy č. 5: Seznam poddodavatelů**

**RNDr. Tomáš Bajer, CSc.**

Sladkovského 111

50 601 Jičín – Staré Město

IČ: 42921082

DIČ: CZ6002271825

**Předmět poddodávky:** vyhotovení rozptylové studie a měření anorganických a organických polutantů v ovzduší.