**Smlouva o dílo**

**D/2910/2016/ŽPZE**

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník mezi těmito smluvními stranami:

***Objednatel:* Zlínský kraj**

se sídlem ve Zlíně, tř. T. Bati 21, PSČ 761 90

jednající: RNDr. Alan Urc, vedoucí odboru ŽPZE

ve věcech technických: Ing. Jana Káčerová

IČ: 70891320

DIČ: CZ70891320

bank. spojení: Česká spořitelna a.s., číslo účtu 2786182/0800

(dále jen „objednatel“)

a

***Zhotovitel:* ENVItech Bohemia s.r.o.**

se sídlem v Praze 6, Ovocná 34, PSČ 161 00

 zastoupen Ing. Vladimírem Adamcem, jednatelem společnosti

IČ: 47119209

DIČ: CZ47119209

jednající: Ing. Vladimír Adamec, jednatel společnosti

bank. spojení: KB Praha 5, č.ú: 50905-051/0100

(dále jen „zhotovitel“)

**I.**

**Předmětsmlouvy**

* 1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a na své nebezpečí
	pro objednatele dílo v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou.

Pro účely této smlouvy se dílem rozumí: Identifikace zdrojů znečištění ovzduší v lokalitě Napajedla.

* 1. Součástí předmětu smlouvy jsou i práce v této smlouvě výslovně nespecifikované,
	které však jsou k řádnému provedení díla nezbytné a o kterých zhotovitel vzhledem
	ke své kvalifikaci a zkušenostem měl, nebo mohl vědět. Provedení těchto prací však
	v žádném případě nezvyšuje touto smlouvou sjednanou cenu díla.

**II.**

**Rozsah díla**

Zajištění identifikace zdrojů znečištění ovzduší v lokalitě Napajedla a zpracování výsledků formou závěrečné zprávy. Dílo bude zahrnovat práce uvedené v bodě 2.1 za podmínek stanovených v bodech 2.2 až 2.4.

* 1. Práce budou provedeny v rozsahu:
* základní analýza lokality s cílem identifikovat přítomné potenciální zdroje znečišťování ovzduší prachovými částicemi,
* při realizaci bude využita kombinace přímých měření emisí znečišťujících látek a imisí společně s matematickým modelováním,
* zajištění odběrů prašného aerosolu (jemné pachové částice suspendované, celkový prach, PM1, PM2,5, PM10, přízemní ozón – kontinuálně, těkavé organické látky (VOC) - styren, benzen, toluen, xyleny, polycyklické aromatické uhlovodíky – 12 toxických, zejména benzo(a)pyren, black carbon, formy uhlovodíku, těžké kovy – sumárně) ve vybraných částech katastru města Napajedla při zajištění zastoupení všech potenciálních zdrojů znečištění ovzduší prachovými částicemi v této lokalitě,
* odběry emisí a odpadu z komína ve vytypovaných nejvýznamnějších zdrojích znečišťování ovzduší,
* v emisích příslušných zdrojů budou provedeny analýzy markerů, které budou následně sledovány v imisních vzorcích,
* zajištění laboratorních analýz všech odebraných vzorků se zaměřením zejména na PAU a těžké kovy,
* analýza odebraných prachových částic na elektronovém mikroskopu s cílem identifikovat druh možného zdroje, příp. konkrétního znečišťovatele
* vyhodnocení výsledků a zpracování Závěrečné zprávy zahrnující následující kroky:
Pro hodnocení budou využity diagnostické poměry sledovaných látek a přiřazení na základě jejich chemického složení. Výstupem bude odhad podílu jednotlivých technologií na prašnosti v průmyslové zóně. Základní dělení je na spalování (energetické), výroba plastů, biogenní hmotu, dopravu, specifické výroby atd.). Pro nejvýznamnější identifikované procesy bude provedeno jejich matematické modelování, jehož výstupem budou mapové výstupy s kartogramy.
	1. Rozsah monitoringu:
* monitoring bude realizován na min. 4 místech v rámci lokality,
* každé místo bude vzorkováno v teplejším i chladnějším období a to v rozsahu min. 3x za týden se zastoupením pracovních dní i víkendů - každé místo bude vzorkováno v teplejším (ideálně při teplotě nad 15°C) i chladnějším (ideálně
při teplotě pod 5°C) období, a to v rozsahu min. 3x za týden se zastoupením pracovních dní i víkendů

* 1. Délka a termín monitoringu:
* termín monitoringu – září až listopad se zastoupením dnů teplých (nad 15 °C)
a dnů studených (pod 5 °C),
* zahájení, ukončení a případné přerušení měření je zhotovitel povinen ohlásit nejméně 24 hodin předem objednateli.

 2.4 Další podmínky měření:

K vlastnímu experimentálnímu měření imisí použije dodavatel vlastní měřicí přístroje, tuto činnost nelze realizovat subdodavatelsky. V ceně je zahrnuta doprava a instalace zařízení, údržba, obsluha odběrových zařízení, spotřební materiál, náklady na přenos dat a náklady na elektrickou energii. V průběhu měřící kampaně bude prováděno sledování meteorologických parametrů: směr a rychlost větru, teplota, vlhkost vzduchu. Frekvence vzorkování PAU bude synchronizována se státní sítí ČHMÚ.

Lokalita, kde se měření uskuteční, se bude nacházet na území města Napajedla. Umístění odběrových míst a systém vzorkování bude odsouhlaseno objednatelem. Výběr lokality bude předem konzultován s pobočkou ČHMÚ Brno. K odběrům
a analýzám je nutné použít referenční nebo ekvivalentní metody dle příslušných EN.

Výsledky všech měření a analýz budou zapracovány do Závěrečné zprávy.

**III.**

**Doba plnění**

* 1. Zhotovitel se zavazuje dílo řádně provést v termínu **do 30. 11. 2016.**
	2. Objednatel se zavazuje, že provedené dílo ve smyslu čl. II. smlouvy převezme a zaplatí zhotoviteli dohodnutou cenu podle čl. IV. této smlouvy.

**IV.**

**Cena za dílo**

* 1. Cena za zhotovení předmětu této smlouvy v rozsahu podle čl. II. byla stanovena dohodou smluvních stran jako maximální v souladu s platnými cenovými předpisy.
	2. Celková cena za zhotovení díla činí:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Celková cena v Kč bez DPH |  482 000,- Kč | Čtyři sta osmdesát dva tisíc korun českých |
| 21 % DPH |  101 220,- Kč | Sto jedna tisíc dvě sta dvacet korun českých |
| Celková cena v Kč včetně DPH |  583 220,- Kč | Pět set osmdesát tři tisíc dvě sta dvacet korun českých  |

* 1. Sjednaná cena zahrnuje veškeré náklady a zisk zhotovitele nezbytné k řádnému
	a včasnému provedení díla. Sjednaná cena za provedení díla je cenou nejvýše přípustnou, se započtením veškerých nákladů, rizik, zisku apod., kterou není možné překročit
	a kterou je možné změnit pouze v případě změny sazby DPH, a to tak, že zhotovitel bude fakturovat sjednanou cenu díla s daní z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečněného zdanitelného plnění. Sjednaná cena
	za provedení díla zahrnuje veškeré činnosti, práce a dodávky, které jsou předmětem této smlouvy, jakož i činnosti, práce a dodávky v této smlouvě výslovně neuvedené, které však jsou k řádnému naplnění účelu a předmětu této smlouvy nezbytné, a o kterých zhotovitel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl, nebo mohl vědět.
	2. V případě snížení sazby DPH se o sníženou část DPH snižuje cena za splnění předmětu smlouvy uvedená v odst. 4.2 tohoto článku. V případě zvýšení sazby DPH se o zvýšenou část DPH zvyšuje cena za splnění předmětu smlouvy uvedená v odst. 4. 2 tohoto článku.

**V.**

**Platební podmínky**

* 1. Podkladem pro úhradu ceny za provedení díla bude faktura vystavená zhotovitelem.
	2. Závěrečná faktura bude zhotovitelem vystavena v termínu do 5 dnů ode dne zveřejnění Závěrečné zprávy na internetu v rámci Komunálního informačního systému Zlínského kraje.
	3. Daňový doklad – faktura bude obsahovat specifikaci fakturovaných prací a číslo smlouvy. Faktura bude vystavena ve dvou originálech. Zhotovitel je na každé faktuře povinen výslovně uvést, zda je, či není plátcem DPH. V případě, že je zhotovitel plátcem DPH, pak součástí každé faktury musí být prohlášení zhotovitele (podepsané statutárním orgánem) o tom, že:
* nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této faktury (dále jen „daň“),
* mu nejsou známy skutečnosti, nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni vystavení této faktury v takovém postavení nenachází,
* nezkrátí daň nebo nevyláká daňovou výhodu.
* nebude nespolehlivým plátcem,
* bude mít u správce daně registrován bankovní účet používaný pro ekonomickou činnost.
	1. Splatnost daňového dokladu – faktury - je 30 dnů od jeho doručení objednateli. Za den doručení faktury se pokládá den uvedený na otisku doručovacího razítka podatelny objednatele. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti účetního a daňového dokladu stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.
	2. Objednatel je oprávněn před uplynutím data splatnosti vrátit zhotoviteli fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné údaje nebo pokud byla vystavena dříve, než byla zhotovitelem zveřejněna Závěrečná zpráva na internetu v rámci Komunálního informačního systému Zlínského kraje. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti.
	3. Objednatel neposkytuje zálohy. Platby dle této smlouvy bude objednatel hradit bezhotovostním převodem na účet zhotovitele.

**VI.**

**Podmínky a způsob provedení díla**

6.1 Zhotovitel provede dílo vlastním jménem. Dílčí části díla tj. analýzu elektronovým mikroskopem a vyhodnocení výsledků měření včetně zpracování závěrečné zprávy
dle čl. II. odst. 2.4, může zhotovitel smluvně zajistit subdodavatelsky.

6.2 Dílo bude provedeno v tištěné i elektronické formě.

6.3 Ke kontrole postupu prací na díle může objednatel svolat v předem oznámeném termínu kontrolní poradu se zástupci zhotovitele, kde zhotovitel předloží informaci o stavu rozpracovanosti díla. Při té příležitosti je objednatel oprávněn uplatnit pokyny
a připomínky. Zhotovitel připomínky objednatele zohlední při svém dalším postupu
při plnění svých povinností.

6.4 Zhotovitel je povinen v průběhu zhotovování díla poskytovat objednateli informace o postupu jeho plnění a o skutečnostech, které mohou mít na zhotovování díla vliv, dodržovat obecně závazné předpisy, technické normy, postupovat s náležitou odbornou péčí a chránit zájmy objednatele.

**VII.**

**Předání a převzetí díla**

* 1. Zhotovitel je povinen po řádném dokončení díla předmět díla předat objednateli v jeho sídle. Objednatel se zavazuje řádně dokončený předmět smlouvy, tj. dílo, od zhotovitele převzít a zaplatit cenu ve výši a za podmínek sjednaných touto smlouvou.
	2. Zhotovitel je povinen objednatele vyzvat k převzetí díla nejpozději v poslední den lhůty k jeho provedení podle článku III. této smlouvy.
	3. V případě, že objednatel odmítne předávanou část díla nebo celé dílo z důvodu její/jeho neúplnosti či vad převzít, zhotovitel je povinen tyto nedodělky či vady odstranit v přiměřené lhůtě stanovené objednatelem. Tím není dotčena povinnost zhotovitele dokončit dílo a předat objednateli v termínu dle  čl. III. této smlouvy.

**VIII.**

**Záruka a odpovědnost za vady**

* 1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude provedeno v souladu a za podmínek stanovených touto smlouvou, právními předpisy a závaznými technickými normami.
	2. Není-li dále uvedeno jinak, poskytuje zhotovitel objednateli záruku na dílo v délce trvání 2 let. Záruční doba začíná běžet dnem předání a převzetí díla podle čl. VII. této smlouvy. V této době má zhotovitel povinnost odstranit případné vady bezplatně.
	3. Záruční doba se prodlužuje o dobu počítanou od zjištění vady až do jejího odstranění.
	4. Na práce v rámci záruky poskytuje zhotovitel novou záruku v původní délce, počítanou od odstranění vady.
	5. Zhotovitel odpovídá za vady, které má předmět této smlouvy v době jeho předání zhotovitelem a převzetí objednatelem. Za vady vzniklé po této době zhotovitel odpovídá pouze, jestliže byly způsobeny porušením jeho povinností.
	6. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které vznikly použitím podkladů a věcí poskytnutých objednatelem, jestliže zhotovitel nemohl ani při vynaložení veškeré péče zjistit jejich nevhodnost, nebo na jejich nevhodnost objednatele řádně předem upozornil, ale ten
	na jejich použití trval.
	7. Na vady a nedodělky, které objednatel zjistil až po převzetí díla, je objednatel povinen nejpozději do 15 dnů od jejich zjištění písemně upozornit zhotovitele a vyzvat jej k jejich odstranění.
	8. Zhotovitel se zavazuje uplatněné vady a nedodělky odstranit nejpozději do 30 dnů
	od provedeného upozornění.
	9. Zhotovitel dále prohlašuje, že v době předání a převzetí nebude mít dílo právní vady.
	10. Náklady na odstranění vad a nedodělků díla a další náklady související s jejich odstraněním je povinen z titulu své odpovědnosti uhradit zhotovitel.
	11. Objednatel je oprávněn případnou vadu díla odstranit, jestliže dá zhotovitel k odstranění vady písemný souhlas nebo jestliže zhotovitel bez závažného důvodu vady neodstranil
	ve lhůtě stanovené objednatelem po nahlášení vady zhotoviteli, a to na náklad zhotovitele.

**IX.**

**Nebezpečí škody a vlastnické právo dílu.**

9.1. Zhotovitel je vlastníkem díla a nese nebezpečí škody na něm až do okamžiku jeho předání a převzetí objednatelem v souladu s čl. VII., kdy nebezpečí škody i vlastnické právo
k dílu přechází na objednatele.

**X.**

**Smluvní pokuty**

10.1 Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že zhotovitel je povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši:

1. 0,01% z ceny podle čl. IV. odst. 4.2 této smlouvy za každý den prodlení s předáním řádně provedeného díla podle čl. II. této smlouvy,
2. 10.000,-Kč v případě, že při předání a převzetí dílo nebo jeho část mělo vady nebo nedodělky,
3. 500,- Kč denně za prodlení s odstraněním každé vady nebo nedodělku, uvedené v protokolu o předání a převzetí díla,
4. 500,- Kč denně za každou vadu díla, za níž odpovídá zhotovitel nebo zjištěnou objednatelem v záruční době, pokud ji neodstraní do 30 dnů od doručení reklamace.
	1. Dojde-li na straně objednatele k prodlení s úhradou faktury, je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády ve smyslu § 1970 OZ, a to z dlužné částky za každý započatý den prodlení až do doby zaplacení a objednatel je povinen takto účtovaný úrok z prodlení zaplatit.
	2. Splatnost smluvních pokut se sjednává na 15 kalendářních dnů ode dne doručení jejich vyúčtování zhotoviteli. Výsledné částky se zaokrouhlují na celé koruny nahoru.
	3. Zaplacením jakékoli smluvní pokuty dle této smlouvy, není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody způsobené porušením povinností dle této smlouvy.
	4. Odstoupení od smlouvy nemá vliv na povinnost zaplatit smluvní pokutu.

**XI.**

**Odstoupení od smlouvy**

* 1. Každá ze smluvních stran této smlouvy je oprávněna od této smlouvy nebo její příslušné části odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou.
	2. Za podstatné porušení smlouvy zhotovitelem se považuje zejména:
1. jestliže zhotovitel neprovádí dílo dohodnutým způsobem a tento postup
nebo dosavadní výsledek provádění díla vedou nepochybně k vadnému plnění,
2. jestliže zhotovitel neoprávněně přerušil nebo neoprávněně zastavil provádění díla podle této smlouvy na dobu delší než 5 dnů,
3. jestliže je zhotovitel v prodlení s předáním díla podle této smlouvy trvajícím déle
než 5 dnů.
	1. Za podstatné porušení této smlouvy objednatelem se považuje zejména:
4. jestliže je objednatel v prodlení s převzetím díla trvajícím déle než 5 dnů,
5. jestliže je objednatel i přes opakované urgence zhotovitele v prodlení s úhradou faktury trvajícím déle než 30 dnů.
	1. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran
	ze smlouvy.
	2. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy.

**XII.**

**Ostatní ujednání**

* 1. Jakékoliv vícepráce a jejich cena musí být odsouhlaseny objednatelem formou písemného dodatku k této smlouvě.
	2. Za vícepráce se považují takové práce, které přesahují smluvní závazky zhotovitele podle této smlouvy a jejichž provedení nemá vliv na řádné a včasné provedení smluveného předmětu díla podle článku I. a II. této smlouvy nebo které nemohl zhotovitel
	při vynaložení veškeré odborné péče, kterou lze na něm požadovat, předvídat ani jim zabránit.
	3. Měnit nebo doplňovat text této smlouvy lze jen formou písemných dodatků,
	které nabývají platnosti a účinnosti podpisem oprávněných zástupců obou smluvních stran.

**XIII.**

**Závěrečná ustanovení**

* 1. V souladu s § 2586 smluvní strany sjednávají, že závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí Občanským zákoníkem.
	2. Smlouva neobsahuje žádné přílohy.
	3. Smluvní strany této smlouvy prohlašují a stvrzují svými podpisy, že mají plnou způsobilost k právním úkonům, a že tuto smlouvu uzavírají svobodně a vážně, že ji neuzavírají v tísni, ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek, že si ji řádně přečetly
	a jsou srozuměny s jejím obsahem.
	4. Tato smlouva se vyhotovuje ve třechstejnopisech, z nichž jeden obdrží zhotovitel a dvaobjednatel.

V Praze dne: 20.9.2016Ve Zlíně dne: 30.9.2016

Xxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Ing. Zdeněk Grepl RNDr. Alan Urc