



Společně pro Evropu

SMLOUVA O DÍLO

I. SMLUVNÍ STRANY

Objednatel:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava,
Centrum energetických a environmentálních technologií (dále také CENET)
Zastoupen: prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc. – rektorem
Zástupce ve věcech technických: [REDACTED]
Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba
IČO: 619 89 100
DIČ: CZ61989100
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
100954151/0300
ID datové schránky: d3kj88v

Zhotovitel:

ENVItech Bohemia s.r.o.
Zastoupen: [REDACTED] ředitelem společnosti
Sídlo: Ovocná 1021/34, 161 00, Praha 6
IČO: 47119209
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.; č. ú.: 50905051/0100

uzavřely spolu níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. v platném znění tuto **smlouvu o dílo**.

Plnění z této veřejné zakázky bude financováno z Fondů EHP a Norska 2014–2021 – program CZ-ENVIRONMENT“ a realizuje se s výzvy Tromso - Monitoring kvality ovzduší, identifikace zdrojů a zpracování akčních plánů, NF Call 2A - 3.2.1.1.

Název projektu: i-AIRP's Identifikace příčin znečišťování ovzduší na českopolské hranici
Reg. č. projektu: 3202100005

Smluvní strany se dohodly, že ve věcech technických, protokolárního předání (převzetí) díla, případně k předběžnému projednávání změn smlouvy jsou oprávněny jednat tyto osoby:

- za objednatele: [REDACTED] – ředitel CENET
- za zhotovitele: [REDACTED] – Obchodní ředitel ENVItech Bohemia s.r.o.

II. PŘEDMĚT DÍLA

II.1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu za dílo uvedenou v čl. IV. této smlouvy.

II.2. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo blíže specifikované příloze č. 1 této smlouvy a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu uvedenou v čl. IV této smlouvy.

II.3. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.

II.4. Objednatel má právo kontrolovat provádění díla. Termín kontroly si objednatel sjedná se zhotovitelem písemně s dostatečným předstihem, nejméně 3 pracovní dny před započítáním kontroly.

II.5. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost.

III. ČAS PLNĚNÍ, ZPŮSOB PŘEDÁNÍ DÍLA

III.1. Smluvní strany se dohodly, že dílo specifikované v čl. II.2 bude zhotovitelem předáno objednateli ve lhůtách stanovených v příloze č. 1 této výzvy.

III.2. Dílo bude předáno objednateli na základě předávacího protokolu, který bude obsahovat údaje o smluvních stranách, osobách oprávněných za smluvní strany jednat, datum předání, předmět předání, informaci o tom, zda je dílo předáváno s vadami či bez a cenu za dílo.

III.3. Předávací protokol jsou oprávněny podepsat za smluvní strany osoby uvedené v čl. I.2 této smlouvy.

III.4. Převzetím díla nabývá objednatel vlastnické právo k věci a přechází na něho nebezpečí škody na věci.

IV. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

IV.1. Smluvní strany se dohodly, že celková cena za dílo činí:

Celkem v Kč bez DPH:	3.318.000,- Kč
DPH	696.780,- Kč
Celkem v Kč s DPH	4.014.780,- Kč

Položka	Poskytovaná služba	Cena v Kč bez DPH
1	1. monitorovací období	663.600,- Kč
2	2. monitorovací období	663.600,- Kč
3	3. monitorovací období	663.600,- Kč
4	4. monitorovací období	663.600,- Kč
5	Závěrečná ZoR, ŽoP	663.600,- Kč
CELKEM		3.318.000,- Kč

IV.2. Objednatel provede úhradu ceny díla na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem. Zhotovitel je oprávněn vystavit daňový doklad – fakturu, nejdříve v okamžiku převzetí díla objednatelem, které bude uskutečněno na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.

IV.3. Faktura musí mít písemnou formu a bude splňovat náležitosti daňového dokladu podle zák. č. 235/2004Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Faktura musí obsahovat alespoň tyto náležitosti:

- číslo a datum vystavení faktury,
- název projektu a jeho registrační číslo,
- označení smluvních stran včetně IČO a DIČ, pokud jsou přidělena,
- označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno,
- předmět plnění (konkretizovaný kvalitativně i kvantitativně),
- cena bez DPH a platební podmínky,
- doba a místo plnění.

IV.4. Splatnost daňového dokladu je 30 dní od data vystavení.

IV.5. Smluvní strany se dohodly, že v případě pochybností je daňový doklad považován za doručený objednateli třetím dnem po vypravení.

IV.6. Zhotovitel není oprávněn postoupit jakoukoliv pohledávku, kterou má z této smlouvy za objednatelem.

V. ZMĚNA SMLOUVY

V.1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným, oboustranně potvrzeným ujednáním výslovně označeným „Dodatek“. Dodatky ke smlouvě budou číslovány vzestupnou řadou. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

V.2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna ihned bez zbytečného odkladu oznámit to druhé straně a vyvolat jednání zástupců smluvních stran.

V.3. Případné změny smlouvy musí být v souladu s ustanovením § 222 zákona.

VI. SMLUVNÍ POKUTY

VI.1. Nebude-li faktura vystavena v souladu s čl. IV smlouvy uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.

VI.2. V případě prodlení s dodáním díla je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny díla za každý, byť i započatý den prodlení s plněním díla.

VI.3. Postoupí-li zhotovitel svoje pohledávky za objednatelem třetí osobě, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 50 % částky postoupené pohledávky.

VII. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

VII.1. Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé strany. Započtení na pohledávky vzniklé z této smlouvy se nepřipouští.

VII.2. Dle §1765 zák. č. 89/2012 Sb. v platném znění na sebe obě smluvní strany převzaly nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou za uzavření této smlouvy nastat. Tuto smlouvu nelze měnit rozhodnutím soudu v jakékoli její části.

VII.3. Pokud správce daně zveřejní způsobem umožňující dálkový přístup skutečnost, že plátce v den uskutečnění zdanitelného plnění je nespolehlivý plátce, příjemce zdanitelného plnění uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň (DPH) na účet Finančního úřadu místně příslušného pro poskytovatele. Pokud příjemce uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň Finančnímu úřadu, příjemce si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči poskytovateli.

Pokud správcem daně nebude zveřejněn v den úhrady faktury bankovní účet, na který příjemce zdanitelného plnění má provést úhradu faktury, příjemce zdanitelného plnění uhradí za poskytovatele DPH. Pokud příjemce uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň Finančnímu úřadu, příjemce si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči poskytovateli.

VII.4. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně jejich případných změn byla vedena v interní evidenci smluv VŠB-TUO, která je přístupná pověřeným zaměstnancům VŠB-TUO, a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, výši finančního plnění a datum jejího podpisu.

VII.5. Zhotovitel i objednatel prohlašují, že smlouva neobsahuje žádné skutečnosti, které považují za své obchodní tajemství.

VII.6. Zhotovitel, případně jeho poddodavatel je povinen udělit souhlas zástupcům objednatele získávat a využívat pořízený fotografický materiál a filmové záběry a ty dále poskytovat třetím stranám.

VII.7. Zhotovitel je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektů, z jejichž prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).

VII.8. Zhotovitel je povinen uchovávat všechny doklady a účetní záznamy související s dodávkou předmětu plnění do 31. 12. 2035, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší. Tyto dokumenty a účetní záznamy budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy.

VIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

VIII.1. Smluvní strany prohlašují, že posoudily obsah této smlouvy a neshledávají jej rozporným, což stvrzují svým podpisem. Smlouva byla uzavřena na základě jejich pravé a svobodné vůle po pečlivém zvážení obou stran a vzájemné vysvětlení jejího obsahu.

VIII.2. Tato smlouva je vyhotovena elektronicky a nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv, a to v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb.

VIII.3. Právní vztahy mezi zhotovitelem a objednatelem, které vyplývají z této smlouvy a nejsou v ní upraveny, se řídí právním řádem ČR, zejména zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

Příloha 1 specifikace monitoringu ovzduší a jeho interpretace NF AIR

V Ostravě dne

V Praze, dne 30.11.2021

.....
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
rektor

.....
Ředitel společnosti
ENVltech Bohemia s.r.o.

Příloha 1: Specifikace monitoringu ovzduší a jeho interpretace NF AIR

Identifikace projektu ve vztahu k VZ

Název projektu:

i-AIRP's Identifikace příčin znečišťování ovzduší na českopolské hranici

Výzva:

Tromso – Monitoring kvality ovzduší, identifikace zdrojů a zpracování akčních plánů

Žadatel projektu:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, tř. 17. listopadu 2172/15, Ostrava Poruba

Termín zahájení: 1.12.2021

Předpokládaný termín ukončení: 30.4.2024

Cíl projektu

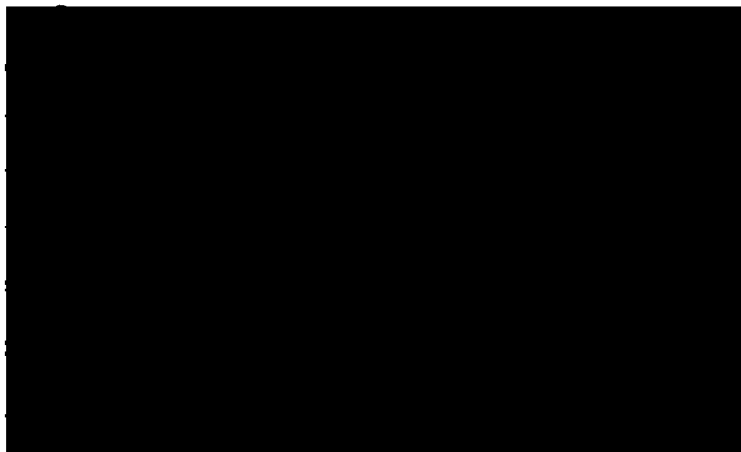
Moravskoslezský kraj a zvláště jeho českopolská hranice patří dlouhodobě mezi území s nejvíce znečištěným ovzduším. Přestože se území kraje intenzivně monitoruje, je obtížné jasně definovat potřebné opatření na jednotlivých zdrojích znečišťování ovzduší, zejména díky hustotě osídlení, průmyslové výroby a specifické morfologii terénu, která propojuje české a polské území. Na hranici se nacházejí větší města, spojené s menšími sídly do charakteristické Slezské zástavby. Každá tato lokalita má "vlastní" problémy se zdroji znečišťování ovzduší. Akční plány, které vzniknou v rámci předkládaného projektu, pomůžou řešit problém s lokálními zdroji a zároveň přispějí ke snížení znečištění ovzduší v celém regionu. Navrhovaná měření cíleně doplňují monitoring ovzduší (AIM) o 30 dílčích lokalit na českopolském pohraničí, které doplní současný model území, ale ve vazbě na lokální zdroje definují příčinu znečištění a nastaví možná opatření. Opatření uvedená v akčních plánech na základě měření, budou rozdělena podle ekologického přínosu a finanční náročnosti do seznamu, tak aby bylo možné budoucí prostředky využít co nejefektivněji. V projektu vzniknou dílčí akční plány pro zapojené obce/města a bude koordinován soulad s krajským akčním plánem. Do projektu budou zapojeny také vybrané polské obce. Kooperaci jednotlivých obcí zajistí klíčový partner RSTS, který jako právní subjekt obce sdružuje. Samotné měření proběhne na linii Opava, Bohumín, Karviná, Český Těšín, Třinec, Jablunkov a bude realizováno referenčními/ ekvivalentními metodami. Měření budou suspendované částice PM_x, NO/NO₂, meteorologické parametry a PAU. U skupiny PAU bude provedena hloubková analýza (diagnostické poměry) pro identifikaci původu PAU. Monitoring je tak naplánován na 18 měsíců.

Cílem je identifikace zdrojů znečišťování ovzduší v "neměřených" lokalitách pro potřeby zapojených partnerských měst a obcí a návrh řešení lokálních problémů znečišťování ovzduší. Akční plány budou

vytvořeny ve spolupráci se zapojenými městy a obcemi pro jejich potřeby a budou připraveny na předložení do příslušného zastupitelstva, aby došlo k jejich následné realizaci.

Stručný popis lokality ovlivněné projektem

Zájmová oblast je v česko-polském pohraničí. Při výběru lokality byly zohledněny výstupy dřívějších projektů, které potvrdily v této oblasti vysokou úroveň znečištění ovzduší a nejvíce problematických zdrojů, včetně přeshraničního přenosu. Přesné lokality pro pravidelné měření znečištění ovzduší budou vybrány po zahájení realizace projektu na základě komunikace se zapojenými městy.



Obr.1: Lokalizace – pohraniční oblast Moravskoslezského kraje

Jednotlivé kategorie zdrojů emisí mají v celém Moravskoslezském kraji široké zastoupení, nejen v průmyslové oblasti (Agglomerace O/K/FM). U primárních emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) 70,2 % tvoří lokální topeniště, druhým v pořadí je s cca 19 % průmysl, lokálně to však neplatí, zejména v průmyslových aglomeracích je to obráceně. Podíl dopravy na celkových emisích tuhých látek postupně také roste na cca 10 % v roce 2018. Celkové množství produkovaných emisí TZL v oblasti je vyšší než emise vykazované v aglomeracích Praha a Brno, ale v roce 2018 byl nižší než v Ústeckém kraji (Emisní bilance ČHMÚ 2018). U benzo[a]pyrenu tvoří podíl emisí z lokálního vytápění přes 98 % celkové roční emise v rámci ČR, klesá podíl emisí z velkých průmyslových zdrojů a dopravy. Celkové emise jsou v aglomeraci O/K/F-M výrazně vyšší než v aglomeraci Praha a Brno a souvisí to s nejvyšším emisním zatížením lokality v rámci ČR, také vlivem přeshraničního přenosu. V emisích SO₂ a NO₂ ze stacionárních zdrojů v aglomeraci naprosto převažují (95 %) emise zdrojů REZZO 1-3, roste význam dopravy pro emise VOC. V současné době se nachází mimo lokálních topenišť, na území aglomerace, přibližně 800 provozoven stacionárních zdrojů znečišťování. Rozmanitost těchto zdrojů, restrukturalizace průmyslu a změny v infrastruktuře regionu způsobují nové, často lokální problémy. Ty se musí řešit na úrovni obcí a měst a na ně je zaměřený předkládaný projekt.

Požadované plnění

1. Konzultace a interpretace

Je požadovaná konzultace výsledků měření pro tvorbu akčních plánů, včetně součinnosti při výběru měřících míst, organizaci měření, obsluze měřících zařízení, realizaci komunikačního plánu a výstupů projektu pro konečné uživatele. Veškeré konzultační aktivity jsou včetně cestovného a osobních nákladů.

Podrobně popsané požadované činnosti

Odborné činnosti

- zajištění odpovídající techniky pro měření referenčními/ ekvivalentními metodami
- zajištění odborného personálu v míře potřebné pro realizaci projektu
- provádění terénních měření, kontroly a potřebných kalibrací
- zajištění sběru, správy, zpracování, uchovávání a přenosů dat

Organizační činnosti

- konkrétní zajištění vhodných měřících míst ve vytipovaných lokalitách (jednání s konkrétními majiteli pozemku)
- hodnocení a interpretace naměřených výsledků

2. Měření ovzduší

Je požadováno zapůjčení techniky a následné provedení měření podle harmonogramu vždy na 2 místech současně. Služba musí pokrýt min. 2 z 5 ti současně měřených lokalit a obsluhu všech umístěných stanic, včetně odběrů. Náklady zahrnují i přesuny potřebné techniky a její servis.

Monitoring bude probíhat současně vždy v 5-ti lokalitách, a to souvislá kampaň 30 dnů. V každé kampani budou odebrány navíc 3 vzorky suspendovaných částic pro analýzu PAU a diagnostiku pro identifikaci původu znečištění. Celkem bude proměřeno 30 míst na českopolské hranici, každé celkem 90 dnů. Z uvedeného počtu budou 4 místa budou v Polsku.

Systém měření je nastaven tak, aby byla každá lokalita proměřena v různých ročních obdobích, zejména topná a netopná sezóna. Tabulka 1 upřesňuje předpokládané termíny měření, jejich posloupnost a propojení (bude upraveno v návaznosti na nabytí platnosti a účinnosti smlouvy)

PMx

Analýza suspendovaných částic PM10 bude kontinuálně měřena referenčním analyzátozem PALAS Fidas 200 využívající optickou metodu. Základem je počítání částic prашného aerosolu různých velikostních frakcí pomocí metody ortogonální nefelometrie (měření rozptylu světla v úhlu 90°) (nebo technicky a kvalitativně obdobným řešením).

NOx

K monitorování koncentrace využito moderních kontinuálních měřících analyzátorů ENVEA (Environnement SA) AC32 založených na principu chemiluminiscence (nebo technicky a kvalitativně obdobné řešení).

PAU

Pro odběr vzorků a analýzu PAH je zvolen modifikovaný postup spočívající v odběru vzdušiny v měřících bodech pomocí odběrové aparatury sestavené z čerpadla LECKEL s odběrovou hlavicí PM10 osazenou křemenným filtrem vhodným pro kolektování pevné frakce ovzduší pro následnou analýzu polyaromátů (nebo technicky a kvalitativně obdobným řešením).

Způsob úhrady za službu

Úhrada za službu bude realizována v návaznosti na harmonogram projektu a to následně:

Náklady	období pro ŽoP	termín předložení vyúčtování zadavateli
1. monitorovací období	12/21 - 05/22	1.8.2022
2. monitorovací období	06/22 - 12/22	1.3.2023
3. monitorovací období	1/23 - 06/23	1.9.2023
4. monitorovací období	07/23 - 12/23	1.3.2024
Závěrečná ZoR, ŽoP	01/24 - 04/24	30.6.2024

Účtovány budou reálně uskutečněné práce po odsouhlasení předávacím protokolem.