

Smlouva o dílo

uzavřená na základě dohody smluvních stran podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“).

I. Smluvní strany

Objednatel:

Název: ENVltech Bohemia s.r.o.
Sídlo: Ovocná 34, 16100 Praha 6
IČ: 47119209
Zapsaný v OR: vedeném u Městského soudu v Praze , spis. značka C 12701
Zastoupený: [redacted] ředitelem společnosti
Bankovní spojení: [redacted]

Zhotovitel:

Název: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Institut environmentálních technologií (IET)
Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba
IČ: 61989100
Zastoupený: [redacted] rektorem univerzity
Jednající: [redacted] – ředitelka IET
Bankovní spojení: [redacted]

II. Předmět smlouvy

Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele v rámci projektu pod názvem „Speciální imisní měřicí jednotka pro ovzduší“ (číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_205/0015827) dílo blíže specifikované v čl. III této smlouvy a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu uvedenou v čl. IV této smlouvy.



III. Dílo

Dílem se pro účely této smlouvy rozumí:

technický návrh a validaci matice vstupů a výstupů řídicí jednotky pro stanici automatizovaného imisního monitoringu. Cílem je stanovit množinu vstupů a výstupů této jednotky tak aby algoritmus vztahů splňoval příslušné normy pro měření imisí. Vhodný výběr otestovat na 2 jednotkách a následně provést terénní zkoušky těchto jednotek v automatických stanicích.

Dalšími vstupy jsou všechna stavová hlášení z jednotlivých analyzátorů a senzorů měření kvality ovzduší a všech stavových signálů ze samotné stanice. Základní konfigurace stanice pro testování je SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}, směr a rychlost větru, teplota, vlhkost, atmosférický tlak a srážky. Interval snímání je 10 sekund.

Výstupem jsou reakční signály pro poskytnutí informací na řízení monitorovací stanice při zajištění QA/QC a výstupy pro přenos naměřených dat. Součástí služby je stanovení závislosti validity naměřených dat na kombinaci stavových signálů řídicí jednotky. Jednotka musí zajistit přenos dat na klasickou centrální stanici typu WINCENTRAL (server).

Protokol o správnosti stanovení algoritmu bude zpracován na úrovni řídicí jednotky a centrální stanice se vzájemným porovnáním dat.

Výstupem bude technická zpráva, protokoly z měření a metodika měření.

IV. Práva a povinnosti smluvních stran

Zhotovitel se zavazuje provést dílo dle následujícího harmonogramu prací:

Projekt bude zahájen 1.1.2019.

1. etapa – stanovení množiny vstupů a výstupů na základě validačního algoritmu a dostupných podkladů ze systémů měření imisí -3 měsíce
2. etapa – vytvoření matice vztahu vstupů a výstupů, návrh virtuální testovací jednotky. – 1 měsíc
3. etapa – návrh testovací jednotky a jejího přizpůsobení pro terénní testování – 2 měsíce
4. etapa – ověření 2ks řídicích jednotek v terénu v kontinuálním provozu – 3 měsíce
5. zpracování výsledků měření a sepsání metodiky pro správné použití a nastavení řídicí jednotky – 2 měsíce



Trvání realizace 11 měsíců.

Termín dodání závěrečné zprávy je nejpozději 15.11.2019

Objednatel je povinen řádně provedené dílo od zhotovitele převzít. Objednatel není povinen převzít dílo v případě, že dílo má vady.

Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za provedení díla sjednanou cenu.

Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat provádění díla.

V. Cena a platební podmínky

Cena za dílo:

- Technická zpráva (měření, odběry, analýzy): 180000,- Kč bez DPH

- Protokol z měření: 120.000,- Kč bez DPH

- Metodika měření: 96000,- Kč bez DPH

- CENA CELKEM: 396.000,- Kč bez DPH (+ 21% DPH)

Cena za dílo je splatná do 15 dnů po provedení díla zhotovitelem (od podepsání předávacího protokolu).

VI. Řešení sporů

Spory vzniklé z této smlouvy bude řešit soud příslušný dle občanského soudního řádu.

VII. Závěrečná ustanovení

Právní vztah, který z této smlouvy vznikl, se v částech smluvně neupravených řídí občanským zákoníkem.



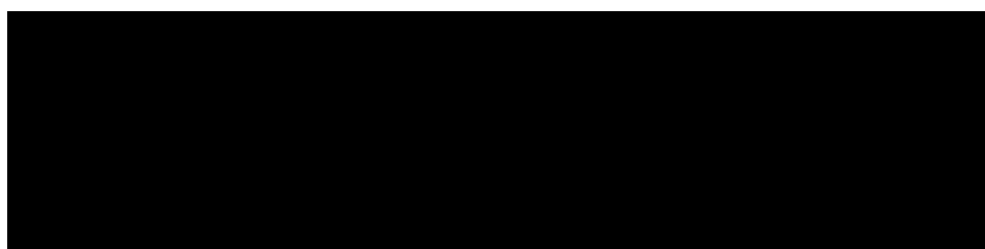
Tato smlouva může být měněna nebo rušena pouze formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž každá strana obdrží 1 vyhotovení.

Objednatel: EMVitech Bohemia,s.r.o.

Zhotovitel: VŠB-TU Ostrava

Podpis:



Datum: 07. 03. 2019

Datum: 07. 03. 2019