**SMLOUVA O DÍLO**

(na základě ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník)

číslo smlouvy objednatele: 4000/48/2019

**Objednatel:**

**Český hydrometeorologický ústav**

Sídlo: Na Šabatce 17, 143 06 Praha - Komořany

Statutární orgán: xxx

Odpovědná osoba: xxx

IČO: 000 20 699

DIČ: CZ00020699

ID datové schránky: e37djs6

*Plátce DPH, avšak při výkonu činnosti dle Vl. nařízení č. 96/1953 Sb. není osobou povinnou k dani podle ust. § 5 odst. 3 zák.č. 235/2004 Sb., o DPH .*

dále jen *„objednatel“*

a

**Zhotovitel:**

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Výzkumné energetické centrum**

Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba

Zastoupen: xxxx

Odpovědná osoba: xxxx

IČO: 619 89 100

DIČ: CZ6198910

ID datové schránky: d3kj88v

Bankovní spojení: xxxx

*Zhotovitel je plátcem DPH.*

dále jen „zhotovitel“

**Čl. I.**

**Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se zavazuje na základě této Smlouvy o dílo (dále jen „Smlouva“) provést měření metanu s cílem korekce emisních faktorů TOC (celkového organického uhlíku) používané v současnosti dle technické specifikace za podmínek a v rozsahu této Smlouvy.
2. Podrobná specifikace předmětu plnění je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

**Čl. II.**

**Doba a místo plnění**

1. Zhotovitel provede dílo v období od 1.11.2019 do 10.12.2019.
2. Místo plnění: Praha.

**Čl. III.**

**Cena díla**

1. V souladu se zněním § 2 zákona č. 526/1990 Sb. o cenách se cena díla sjednává dohodou smluvních stran ve výši:

 **200 000 Kč** (dvěstětisíc Kč včetně DPH).

Cena bez DPH 165 289,-Kč

DPH 34 711, Kč

**Celková cena za zakázku 200 000,-Kč**

Cena díla je stanovena jako nejvýše přípustná.

1. Cenu lze překročit jen za těchto podmínek:
* pokud v průběhu plnění dodávky dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
* pokud v průběhu plnění dodávky dojde ke změnám legislativních či technických předpisů a norem, které mají prokazatelný vliv na překročení ceny.

**Čl. IV.**

**Platební podmínky**

1. Daňový doklad bude vystaven ve lhůtě do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění. Cena je stanovena za kompletní provedení Díla dle předmětu smlouvy a jsou v ní obsaženy veškeré náklady Zhotovitele na provedení Díla.
2. Cena za provedení Díla je splatná na základě daňového dokladu – faktury vystavené Zhotovitelem poté, co bude smluvními stranami podepsán předávací protokol, tj. po dokončení a předání Díla Objednateli; splatnost daňového dokladu – faktury je 30 dnů od data vystavení faktury.
3. Objednatel je povinen cenu za Dílo zaplatit Zhotoviteli bezhotovostním převodem na platební účet Zhotovitele uvedený v daňovém dokladu – faktuře. Objednatel je povinen platbu specifikovat způsobem uvedeným v daňovém dokladu – faktuře, pokud nebude specifikace platby v daňovém dokladu uvedena, je povinen platbu specifikovat variabilním symbolem, kterým bude číslo daňového dokladu - faktury.
4. Faktura musí obsahovat zejména:
	* označení a číslo faktury,
	* obchodní jméno a sídlo zhotovitele a objednatele, jakož i identifikační číslo a daňové identifikační číslo,
	* bankovní spojení,
	* předmět smlouvy, číslo smlouvy
	* den odeslání faktury s lhůtou její splatnosti,
	* cenu díla,
	* fakturovanou částku a zvlášť částku daně z přidané hodnoty.
5. Nebude-li faktura obsahovat všechny údaje a náležitosti podle platných právních předpisů a smluvních ujednání, nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli bez zaplacení. Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V tomto případě je běh původní lhůty splatnosti přerušen a nová lhůta začne běžet doručením řádně opravené nebo nově vyhotovené faktury.
6. Faktura je považována za uhrazenou dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele a jejím směřováním na účet zhotovitele.
7. Se sjednanou cenou zhotovitel při fakturaci vyúčtuje také daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě k datu uskutečnění zdanitelného plnění, je-li zhotovitel plátcem DPH.
8. Plnění bude použito pro činnosti, kdy ČHMÚ není osobou povinnou k DPH, z tohoto důvodu nelze použít režim přenesené daňové povinnosti.

**Čl. V.**

**Předání díla**

1. Jakmile bude Dílo dokončeno a připraveno k předání Objednateli, je Zhotovitel povinen vyzvat Objednatele k jeho převzetí, a to tak, aby k převzetí Díla mohlo dojít nejpozději poslední den lhůty sjednané pro provedení Díla. Objednatel převezme dokončené Dílo s výhradami, nebo bez výhrad.
2. Smluvní strany jsou povinny o předání Díla vyhotovit protokol o předání a převzetí Díla podepsaný oběma smluvními stranami. V protokolu o předání a převzetí Díla uvede Objednatel své výhrady k dokončenému Dílu, jinak se má za to, že Dílo bylo provedeno řádně a je předáno bez vad a nedodělků.

**Čl. VI.**

**Záruka a jakost dodaného díla**

1. Smluvní strany sjednaly záruční dobu na předmět této smlouvy na 24 měsíců, záruční doba počíná běžet předáním Díla.
2. Zhotovitel se zavazuje provést záruční opravu do 30 pracovních dnů od jejího nahlášení objednatelem. Pokud nebude závada odstraněna v dohodnutém termínu, má objednatel právo zajistit odstranění závady díla dodaného dle této smlouvy u jiného subjektu na náklad zhotovitele. I přes odstranění závady jiným subjektem není dotčena záruční lhůta a povinnosti zhotovitele podle tohoto článku.
3. Záruční lhůta se prodlužuje o dobu od nahlášení závady do jejího odstranění. O provedení záruční opravy vyhotoví zhotovitel písemný protokol.

**Čl. VII.**

**Smluvní pokuty**

1. Za nedodržení doby plnění podle čl. II. této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,03% z celkové ceny nedodaného díla za každý započatý den prodlení.
2. Smluvní pokuta při prodlení zhotovitele s provedením záručních oprav činí 500,- Kč za každý započatý den prodlení a za každou vadu.
3. Při prodlení objednatele s úhradou faktury činí smluvní pokuta 0,03% z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
4. Uvedené smluvní pokuty jako sankce nemají vliv na výši případné náhrady škody.
5. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje povinnosti provést dodávku díla ani jiných povinností, závazků nebo odpovědnosti plynoucí z této smlouvy a z platných právních předpisů.
6. Smluvní pokuta dle této smlouvy je splatná ve lhůtě 10 dnů ode dne doručení písemné výzvy k její úhradě.

**Čl. VIII.**

**Rozhodování sporů ze smlouvy**

1. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešit dohodou.
2. Pokud nejsou smluvní strany schopny dohodou spor vyřešit, potom v  případě sporů vyplývajících z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, bude příslušným soudem pro řešení sporů místně, věcně a funkčně příslušný soud Zhotovitele.

**Čl. IX.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí občanským zákoníkem a předpisy s ním souvisejícími.
2. Tato smlouva vstupuje v platnost v den podpisu smluvních stran. Účinnost nastává vložením smlouvy do registru smluv.
3. Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými dodatky k této smlouvě, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
4. Smlouva se zhotovuje ve 2 výtiscích s platností originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
5. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zjistí, že zhotovitel
6. nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkovával nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy; nebo
7. zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
8. Objednatel může upravit rozsah plnění v případě krácení finančních prostředků poskytnutých zřizovatelem objednatele, nebo prostřednictvím zřizovatele ze zdrojů z veřejných rozpočtů a státních fondů ČR na plnění této smlouvy. Cena bude v takových případech upravena podle jednotkových cen uvedených v nabídce.
9. Objednatel je povinen nejpozději do 30 dnů po uzavření smlouvy zveřejnit na svém profilu zadavatele, respektive v registru smluv text uzavřené smlouvy s vybraným dodavatelem, a to včetně jejích případných změn a dodatků.
10. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že ČHMÚ je bez ohledu na rozhodné právo Smlouvy povinným subjektem ve smyslu § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv (dále jen „Zákon o registru“) a tato smlouva a relevantní informace o ní vč. souvisejících dodatků budou obsahem uveřejnění v registru smluv v souladu s ustanovením § 5 příslušného zákona a na určité části obsahu smlouvy vč. příloh může být provedena dle ustanovení § 3 anonymizace.
11. Ujednání o spolupůsobení při výkonu finanční kontroly: Zhotovitel je podle § 2 písm. e) zákona 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou služeb z veřejných fondů.
12. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy v souladu s platnými právními předpisy
13. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, jsou srozuměni s jejím obsahem a na důkaz toho připojují své podpisy.

Objednatel Zhotovitel

V Praze dne: xxxxx V Ostravě dne: xxxxxx

 …………………………. ……………………………

 xxxx xxxx

ředitel Českého hydrometeorologického ústavu ředitel Výzkumného energetického centra

**Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu plnění**

Zhotovitel provede 8 měření na 4 konstrukcích kotlů na pevná paliva (prohořívací, odhořívací, zplyňovací, automatický) při provozu na hnědé uhlí a na biomasu (kusové dřevo a v případě automatického kotle budou spalovány dřevní pelety). Kotle budou provozovány na jmenovitý výkon.

Délka měření:

Prohořívací, odhořívací a zplyňovací kotel bude měřen po dobu minimálně jedné spalovací periody.

Automatické kotle budou měřeny minimálně tři hodiny při stabilním stavu.

Kontinuálně budou stanovovány tyto parametry:

* měření tepelného výkonu kotle, teploty spalin na výstupu z kotle a tahu za kotlem
* měření objemového zlomku **TOC** ve vlhkých spalinách pomocí FID (kalibrace propanem).
* měření objemového zlomku **CH4** v suchých spalinách pomocí NDIR.
* měření objemového zlomku **CO, NOx, CO2** v suchých spalinách pomocí NDIR.
* Kontinuální měření objemového zlomku **O2** v suchých spalinách pomocí paramagnetického principu.

U použitého paliva bude provedeno stanovení výhřevnosti a elementární rozbor.

Výstupem bude zpráva z provedených měření s uvedením technických parametrů měření a vyhodnocením korekcí emisních faktorů TOC (celkového organického uhlíku) na NMTOC (nemetanové TOC).

Zpráva bude předána 1x v tištěné podobě a v elektronické podobě (soubor formátu MS Word apod. a soubor formátu PDF) prostřednictvím elektronické komunikace.