

SMLOUVA O DÍLO

dle §2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Objednatel:

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta strojní – Ústav energetiky
Technická 4
160 00 Praha 6

zastoupen:

prof. Ing. Michalem Kolovratníkem, CSc., vedoucím ústavu

osoby oprávněné k jednání:
ve věcech smluvních:
ve věcech technických:

prof. Ing. Michal Kolovratník, CSc., vedoucí ústavu

IČ: 684 07 700
DIČ: CZ68407700
zapsaná: Vysoká škola, zřízená MŠMT, nezapisuje se do OR
bankovní spojení: KB Praha 6 č. ú.: 19-5505030267 / 0100

/dále jen objednatel/

Zhotovitel:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Centrum energetických a environmentálních technologií
Výzkumné energetické centrum (VEC)
17. listopadu 2172/15
708 00 Ostrava - Poruba

zastoupen:

doc. Dr. Ing. Tadeášem Ochodkem, ředitelem VEC

osoby oprávněné k jednání:
ve věcech smluvních:
ve věcech technických:

doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek, ředitel VEC

IČ: 619 89 100
DIČ: CZ61989100
ID datové schránky: d3kj88v
zapsaná: Vysoká škola, zřízená MŠMT, nezapisuje se do OR
bankovní spojení: ČSOB, a.s., č. ú.: 127089559/0300

/dále jen zhotovitel/

(ve smlouvě společně dále také jako „smluvní strany“)

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Zhotovitel se touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo specifikované v čl. II. této smlouvy a objednatel se zavazuje dílo převzít dle podmínek stanovených v čl. IV. této smlouvy a za provedení tohoto díla se zavazuje zaplatit cenu dle čl. III. této smlouvy.

II. SPECIFIKACE DÍLA

1. Předmětem díla je provedení kontinuálního měření emisí Hg^T analyzátozem Durag a dalších plyných složek pomocí analyzátoru FTIR ve spalínách z fluidního kotle GOLEM 500 kW v průběhu testů pro společnost Lhoist a.s.
2. Podrobná specifikace a rozsah Díla je uveden dále, a to :

V rámci měření bude provedeno:

- Měření koncentrace Hg^T pomocí kontinuálního měření analyzátozem Durag – umístěným na 2 místech
- Kontinuální měření plyných emisí NH₃, NO_x, CO, CO₂, HCl, HF a SO₂ analyzátozem FTIR z fluidního kotle GOLEM 500 kW
- Vyhodnocení provedeného měření

Délka měření včetně přípravy: 10 dnů

Podrobný harmonogram měření bude upřesněn na základě dohody smluvních stran.

Rozsah a specifikace díla je v souladu s CN VEC 03/07/21/KB ze dne 26.7.2021.

3. Objednatel prohlašuje, že pro účely, pro které si nechává od zhotovitele dílo provést, považuje uvedenou specifikaci za dostatečnou, určitou a srozumitelnou a proti rozsahu a obsahu specifikace nemá žádné námitky.

III. CENA DÍLA

1. Cena za provedení Díla je cena pevná a je sjednána následovně:

Předmět díla	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena vč. DPH
	Kč	Kč	Kč
Kontinuální měření emisí dle čl. II.	475 000,-	99 750,-	574 750,-

Poznámka: Cena zahrnuje i náklady na dopravu a ubytování (2 pracovníci VEC, 2x měřicí vůz)

2. 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.
3. 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.

4. 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.

IV. DOBA PROVEDENÍ DÍLA, MÍSTO PROVÁDĚNÍ A PŘEDÁNÍ DÍLA

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v následujících termínech :
 - **Měření :** **30.8. – 10.9.2021**
 - **Zpráva z měření :** **do 4 týdnů** od provedení měření
2. Dílo bude zhotovitelem prováděno v areálu zhotovitele a objednatele. Místem předání díla je sídlo objednatele. Provedení výstupu díla bude v českém jazyce, 1x v elektronické podobě ve formátu xls.
3. 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.
4. 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.

V. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1. Objednatel zprostředkuje zhotoviteli na jeho požádání přístup pro místní prohlídku, šetření a průzkum a zajistí mu na požádání poučený doprovod v areálu objednatele.
2. Objednatel zprostředkuje zhotoviteli přístup na místní prohlídku, šetření, a vstup a vjezd vozidel pracovníků zhotovitele do všech prostor, které souvisí s plněním předmětu díla, a to na dobu, kterou zhotovitel určí.
3. Objednatel zajistí zhotoviteli osobu, která bude zprostředkovatelem pro zajištění doplňujících informací k předmětu díla.
4. V případě potřeb objednatele na zpracování dalších požadavků nad rámec této smlouvy zašle objednatel samostatnou objednávku na konkrétní službu s jasnou specifikací, kterou zhotovitel ocení a pošle objednateli k odsouhlasení, nebo bude podepsán dodatek k této smlouvě.
5. Zhotovitel prohlašuje, že bude respektovat níže uvedené podmínky objednatele:
 - a) Po dobu realizace neomezí ani neohrozí provoz nedotčených zařízení objednatele
 - b) Bezpečnost práce, ochrana zdraví a požární ochrana se budou řídit Zákoníkem práce, bezpečnostními a jinými platnými a účinnými právními předpisy
 - c) Zhotovitel se zavazuje písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně

před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště dle poptávky objednatele a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví pro všechny zaměstnance na pracovišti.

- d) Zhotovitel prohlašuje, že plnění předmětu díla bude realizováno kvalifikovanými specialisty zhotovitele.

VI. NEBEZPEČÍ ŠKODY NA DÍLE A NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA

1. Objednatel nabývá vlastnické právo k dílu v okamžiku protokolárního předání díla nebo v okamžiku úplného zaplacení ceny dle čl. III. odst. 1 této smlouvy, podle toho, která skutečnost nastane později.
2. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele v době, kdy převezme dílo od zhotovitele, nebo jestliže tak neučiní včas, v době, kdy mu zhotovitel umožní dokončené dílo převzít a objednatel poruší smlouvu tím, že dokončené dílo nepřevezme.

VII. ZÁRUKA ZA JAKOST

1. Dílo má vady, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě.
2. Objednatel má právo z vadného plnění z vad, které má dílo při převzetí objednatelem, byť se vada projeví až později. Objednatel má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí díla objednatelem, pokud je zhotovitel způsobil porušením své povinnosti.
3. Vyskytne-li se na provedeném díle skrytá vada, objednatel bez zbytečného odkladu, kdy tuto vadu zjistil, písemně oznámí zhotoviteli její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady díla jeho opravou.
4. Zhotovitel je povinen odstranit vadu díla jeho opravou nejpozději do třiceti (**30**) dnů od jejího oznámení objednatelem, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.
5. Provedenou opravu vady díla zhotovitel objednateli předá na základě písemného předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami.
6. Zhotovitel neodpovídá za vady, jejichž příčinou jsou nedostatky předaných podkladů.

VIII. SMLUVNÍ POKUTY

1. V případě prodlení zhotovitele s dokončením a předáním díla se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny díla za každý den prodlení. Nárok na náhradu škody není zaplacením smluvní pokuty dotčen.
2. V případě prodlení objednatele se zaplacením ceny díla se objednatel zavazuje zaplatit zhotoviteli smluvní úrok ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý den prodlení. Nárok na náhradu škody není zaplacením smluvní pokuty dotčen.
3. Smluvní pokuta dle této smlouvy je splatná ve lhůtě 10 dnů ode dne doručení písemné výzvy k její úhradě.

IX. 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.

X. SKONČENÍ SMLOUVY

1. Tuto smlouvu lze ukončit na základě dohody smluvních stran a na základě odstoupení
2. Smluvní strany jsou oprávněny písemně odstoupit od této smlouvy v případech stanovených právními předpisy a touto smlouvou.
3. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v tomto případě:
 - a. Zhotovitel bezdůvodně zastaví provádění díla před jeho dokončením bez souhlasu objednatele na dobu delší než 14 dnů
4. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - a. Objednatel znemožní provádění díla před jeho dokončením na dobu delší než 14 dnů
 - b. Objednatel bude více jak 14 dnů v prodlení s placením ceny díla nebo její části
 - c. Objednatel neposkytne zhotoviteli potřebnou součinnost k provedení či předání díla a bude v prodlení s touto součinností více jak 14 dnů
 - d. ve vztahu k objednateli bude zahájeno insolvenční řízení
5. Ve všech případech odstoupení od smlouvy jsou strany povinny vyrovnat vzájemné závazky, a to zejména finanční apod., vzniklé z plnění realizovaných na základě této smlouvy před okamžikem odstoupení.

XI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Veškerá oznámení dle této smlouvy musí být doručována prostřednictvím doporučených dopisů, kurýrní služby, osobně s potvrzením převzetí, nebo e-mailem, a to na adresy smluvních stran v záhlaví této smlouvy, pokud jedna ze smluvních stran neoznámí druhé smluvní straně něco jiného. Dopisy zaslané doporučenou poštou se také považují za doručené, pokud si je adresát nevyzvedne na příslušném poštovním úřadu nebo u jiného držitele poštovní licence do deseti (10) kalendářních dnů od uložení a tento desátý den se též považuje za datum doručení.
2. Tato smlouva se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dál také jako „občanský zákoník“), zjm. ust. § 2586 a násl.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana. Smlouvu lze změnit pouze v písemné formě. Smluvní strany ujednávají, že ust. § 582 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije; neplatnost právního jednání pro nedostatek formy tedy může kterákoliv ze smluvních stran kdykoliv namítnout bez ohledu na to, zda již bylo plněno či nikoliv.

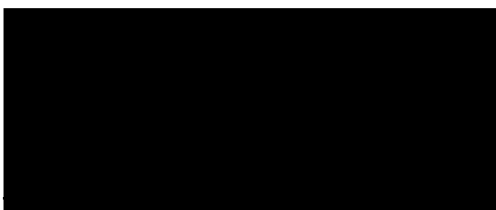
4. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely na základě pravé, vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek, smlouvu přečetly, jejímu obsahu porozuměly a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

V Praze, dne:

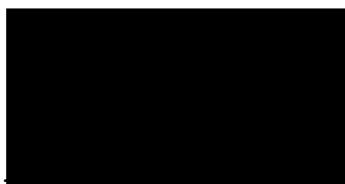
V Ostravě, dne: 30-08-2021

Za objednatele:

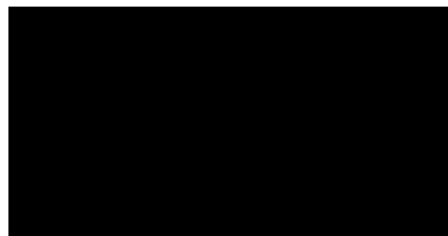
Za zhotovitele:



prof. Ing. Michal Kolovratník, CSc.,
vedoucí Ústavu energetiky



doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek
ředitel VEC



[REDACTED]
Czech Technical University in Prague
Faculty of Mechanical Engineering
Department of Energy Engineering
Technická 4, CZ-166 07 Praha 6

Značka: VEC 03/07/21/KB
Vyřizuje: [REDACTED]
Tel./Email: [REDACTED]
V Ostravě dne: [REDACTED]

Věc: Cenová nabídka na kontinuální měření emisí Hg, NH₃, NO_x, CO, CO₂, HCl, HF a SO₂

Na základě Vaší poptávky ze dne 26. 7. 2021 Vám posílám cenovou nabídku na provedení kontinuálního měření emisí **HgT (2 místa) analyzátozem Durag** a **NH₃, NO_x, CO, CO₂, HCl, HF a SO₂ analyzátozem FTIR** z fluidního kotle GOLEM 500kW, v průběhu testů pro firmu Lhoist:

Cena za měření: 475 000,- Kč bez DPH

Rozpis ceny:

- Cena za KME analyzátozem FTIR, jeden den (8-10hodin): [REDACTED]
Cena za KME analyzátozem FTIR, osm dnů: [REDACTED]
- Cena za KME analyzátozem Hg I, jeden den (8-10hodin): [REDACTED]
Cena za KME analyzátozem Hg I, osm dnů: [REDACTED]
- Cena za KME analyzátozem Hg II, jeden den (8-10hodin): [REDACTED]
Cena za KME analyzátozem Hg II, osm dnů: [REDACTED]
- Příprava, instalace, demontáž, dva dny
- Cena za zpracování výsledků:
- Cena za dopravu a ubytování (2x měř.vůz, 2prac. VEC): [REDACTED]

Termín měření: 30.8.-10.9.2021
Délka měření, včetně přípravy: 10 dnů
Platební podmínky: splatnost faktury do 45 dnů od předání zprávy
Termín dodání výsledků: do 4 týdnů od provedení měření.

S pozdravem

[REDACTED] zástupce ředitele
Vedoucí oddělení provozních měření
VŠB-TU Ostrava
Výzkumné energetické centrum