



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

Smlouva o dílo

č. zhotovitele: 16627/2019/00

č. objednatele:

reg. číslo a název projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004885, Zhodnocení agromateriálů gasifikací pro efektivní kogenerační výrobu elektrické energie a tepla

dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů

uzavřena dole uvedeného dne, měsíce a roku mezi

1. Smluvní strany

1.1 **Název:** Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Centrum ENET
Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba
Součást: Centrum ENET
IČ: 61989100
DIČ: CZ61989100
Kontaktní adresa: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba
Zastoupeno: prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D., ředitel centra
Zástupce pro věcná jednání: [REDACTED]
Bankovní spojení: ČSOB Ostrava, Hollarova 5, 702 00 Ostrava
číslo účtu: [REDACTED]

na straně jedné, dále jen jako objednatel

a

1.2 **Název:** Vysoké učení technické v Brně
Sídlo: Antonínská 548/1, 601 90 Brno
Součást: Fakulta strojního inženýrství
IČ: 00216305
DIČ: CZ00216305
Kontaktní adresa: Technická 2896/2, 616 69 Brno
Zastoupeno: [REDACTED] tajemníkem fakulty
Zástupce pro věcná jednání: [REDACTED]
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: [REDACTED]

na straně druhé, dále jen jako zhotovitel.

Nositelem všech práv a povinností vyplývajících z této smlouvy pro Vysoké učení technické v Brně (VUT) je součástí veřejné vysoké školy jednající jménem VUT na základě ustanovení § 24 odst. 2. písm. d) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a v souladu s čl. 43 odst. 6 písm. d) Statutu VUT, tzn. Fakulta strojního inženýrství VUT. Děkan fakulty zastupuje VUT ve věcech fakulty na základě zákonného zmocnění vyplývajícího z § 28 odst. 1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách. Tajemník fakulty zastupuje VUT ve věcech fakulty na základě č. 21 Statutu FSI VUT v rámci jemu svěřených pravomocí Rozhodnutím děkana č. 2/2016.

2. Předmět smlouvy

2.1 Zhotovitel se zavazuje pro objednatele provést na svůj náklad a své nebezpečí dílo spočívající v realizaci odběru a analýz vzorků z pyrolýzní jednotky ve formě analýz paliva, analýz kapalné fáze a pevné fáze vzniklých po pyrolyzním testu. Odběr vzorku bude proveden vždy během testu po následné stabilizaci nastavených parametrů dle příslušné metodiky pro vzorkování. Konkrétně se jedná o:

- Složení vstupního materiálu pro šest biomasových paliv,
 - Příprava vzorku, elementární analýza, spalné teplo, výhřevnost, prchavá hořlavina, vlhkost.
 - TGA a DTG analýza vstupu
- Složení kapalné fáze
 - Odběr vzorku na jednotce ve Žďáru n. Sázavou, příprava vzorku, separace vodní fáze, elementární analýza, spalné teplo.
- Složení a charakteristiky vzorků tuhého zbytku.
 - Odběr vzorku na jednotce ve Žďáru n. Sázavou, příprava vzorku, elementární analýza, spalné teplo.

2.2 Objednavatel se zavazuje, že v rámci součinnosti zhotoviteli dodá:

- Šest vzorků paliv pro analýzu, každé v množství min. 5 kg;
- Zajistí provoz pyrolýzní jednotky
- Odběrová místa pro realizaci odběrů a přístup k jednotce za dodržení podmínek bezpečnosti práce

2.3 Objednavatel se zavazuje řádně a včas dokončené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli dohodnutou cenu díla. Výstupem bude technická zpráva předaná objednateli.

3. Doba a místo plnění, způsob předání díla

3.1 Dílo bude dokončeno a předáno objednateli **nejpozději do 20. 9. 2019.**

3.2 Dílo bude zhotovitelem objednateli předáno na adrese zhotovitele (Technická 2, Brno) uvedené shora, pokud nebude dohodnuto jinak.

3.3 V případě prodloužení zhotovitele s předáním díla, je objednavatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý i započatý den prodloužení. Uplatněním smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na náhradu škody a uvedená smluvní pokuta nemá vliv na výši náhrady škody.

4. Cena díla a způsob fakturace

4.1 Celková cena díla se sjednává dohodou a činí

**128.000,- Kč bez DPH
(stodvacet osm tisíc korun českých) bez DPH.**

4.2 Den předání dokončeného díla objednateli se stává dnem zdanitelného plnění.

4.3 Objednavatel provede úhradu ceny díla bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedený shora, a to na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem po splnění závazku zhotovitele provést dílo dle odst. 7.4 této smlouvy, přičemž splatnost daňového dokladu se sjednává na 30 dnů ode dne vystavení daňového dokladu. Daňový doklad bude obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Pokud daňový doklad nebude obsahovat stanovené náležitosti, je objednavatel oprávněn tento vrátit. Oprávněným vrácením daňového dokladu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti pak poběží od doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu.

- 4.5 V případě prodlení se zaplacením fakturované částky je zhotovitel oprávněn vyúčtovat objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý i započatý den prodlení. Uplatněním smluvní pokuty není dotčen nárok zhotovitele na náhradu škody a uvedená smluvní pokuta nemá vliv na výši náhrady škody.

5. Licenční ujednání

- 5.1 Zhotovením díla dle této smlouvy, tj. výsledkem činnosti zhotovitele vznikne technická zpráva, jež je chráněná jako autorské dílo. Zhotovitel proto uděluje objednateli, s účinností k okamžiku dle odst. 7.3, v souladu s ustanovením § 2358 občanského zákoníku, oprávnění k výkonu práv duševního vlastnictví (licenci) k využití tohoto autorského díla a objednatel toto oprávnění přijímá. Licence se poskytuje ke všem způsobům užití, známým ke dni uzavření této smlouvy dle příslušných ustanovení zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění. Objednatel je oprávněn užit autorské dílo v původní nebo jiným způsobem zpracované či jinak změněné podobě, samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem či prvky.
- 5.2 Zhotovitel poskytuje objednateli licenci za odměnu, která je obsažena v ceně díla specifikované v článku 4. této smlouvy.

6. Odstoupení od smlouvy

- 6.1 Zhotovitel může od smlouvy odstoupit z důvodů jejího porušení dle občanského zákoníku a dále pokud:
- a) se objednatel ocitne v prodlení se zaplacením ceny díla po dobu delší než 30 dnů, nebo
 - b) objednatel neposkytl řádně a včas součinnost nezbytnou ke zhotovení díla, případně jinak znemožňuje řádně a včasné provedení a dokončení díla.
- 6.2 Objednatel může odstoupit od smlouvy z důvodů jejího porušení dle občanského zákoníku a dále pokud:
- a) se zhotovitel ocitne v prodlení se splněním některé své povinnosti ze smlouvy po dobu delší než 30 dnů, nebo
 - b) zhotovitel přes písemné upozornění provádí svoje práce neodborně nebo v rozporu s touto smlouvou.

7. Ostatní ujednání

- 7.1 Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli veškerou nezbytnou součinnost potřebnou k úspěšné realizaci díla, zejména včas poskytnout zhotoviteli věci nezbytné pro provedení díla (viz odst. 2.2). Věci nezbytné k provedení díla předá objednatel zhotoviteli na adrese zhotovitele (Technická 2, Brno) uvedené shora. V případě prodlení objednatele s poskytnutím součinnosti se o dobu prodlení prodlužuje doba pro zhotovení díla.
- 7.2 Zhotovitel je povinen realizovat dílo v souladu s bodem 2.1 této smlouvy a postupem schváleným objednatelům a oznamovat objednateli neprodlené překážky, které by mohly znemožnit nebo znemožňují provedení díla.
- 7.3 Objednatel nabývá vlastnické právo k řádně zhotovenému dílu, resp. licenci k jeho užití až po úplném zaplacení celkové ceny díla zhotoviteli.
- 7.4 Závazek zhotovitele provést dílo je splněn předáním řádně dokončeného díla zhotovitelem a převzetím řádně dokončeného díla objednatel v souladu s ustanovením odst. 4.4 této smlouvy.
- 7.5 V případě, že objednatel odmítne dílo převzít, sepíší strany o tomto zápis, ve kterém uvede každá strana své stanovisko s odůvodněním.
- 7.6 Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody bez ohledu na ujednanou smluvní pokutu. Na základě skutečností známých k okamžiku uzavření této smlouvy a s ohledem na očekávaný rozsah díla a jednotlivých úkolů a povinností zhotovitele a objednatele a vzhledem k následkům, které by objednatel nesl v případě, že zhotovitel poruší tuto smlouvu nebo právní předpisy, se smluvní strany dohodli omezit výši povinnosti k náhradě škody zhotovitele na částku 100 % z celkové ceny díla dle bodu 4.1 této smlouvy s tím, že toto omezení se nebude vztahovat na škody, které zhotovitel způsobí objednateli přímo hrubou nedbalostí či úmyslně nesprávným jednáním, nebo na jiné případy, u nichž omezení výše odškodnění vylučuje zákon. Zhotovitel a objednatel souhlasí s tím, že tato částka představuje náležitou a přiměřenou maximální výši odškodnění zaplaceného zhotovitelem objednateli za škody vzniklé v důsledku neúmyslného nesprávného jednání či nedbalosti. Objednatel bere na vědomí, že zhotovení díla ze strany

zhotovitele za podmínek sjednaných v této smlouvě je podmíněno shora uvedeným omezením odpovědnosti za škodu a že bez takového omezení by smlouva nebyla bývala uzavřena anebo by byla uzavřena za jiných podmínek.

8. Závěrečná ustanovení

- 8.1 Platnost této smlouvy lze ukončit na základě písemné dohody obou smluvních stran.
- 8.2 V případě odstoupení od smlouvy ze strany objednatele, budou zhotoviteli uhrazeny skutečně vzniklé náklady na základě předložených účetních dokladů.
- 8.3 Tuto Smlouvu nelze postoupit či převést práva z ní na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
- 8.4 Vztahy mezi smluvními stranami výslovně neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými právními předpisy České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění s vyloučením kolizních norem.
- 8.5 Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoli ze smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí příslušnému obecnému soudu.
- 8.6 Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné smluvní strany.
- 8.7 Pokud se jakékoli ustanovení této smlouvy stane nebo bude určeno jako neplatné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost nebo nevynutitelnost neovlivní (v nejvyšší možné míře přípustné právními předpisy) platnost nebo vynutitelnost zbylých ustanovení této smlouvy. V takovém případě se strany dohodly, že bez zbytečného odkladu nahradí neplatné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením platným a vynutitelným, aby se dosáhlo v maximální možné míře dovolené právními předpisy stejného účinku a výsledku, jaký byl sledován nahrazovaným ustanovením.
- 8.8 Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit pouze písemnými číslovanými dodatky, oboustranně podepsanými oprávněnými zástupci obou stran. Smluvní strany tímto ve smyslu § 564 občanského zákoníku výslovně vylučují možnost změny smlouvy v jiné formě
- 8.9 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.10 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom stejnopisu.
- 8.11 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po řádném uvážení, svobodně a vážně, určitě a srozumitelně, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, s jejím obsahem bezvýhradně souhlasí a na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.

V Ostravě dne: 23 -08- 2019

Za objednatele:



prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D.
ředitel Centra ENET

V Brně dne: 26 -08- 2019

Za zhotovitele:



tajemník FSI VUT



Centrum ENET – Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie
17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava-Poruba, Česká republika
<http://enet.vsb.cz>
ID datové schránky d3kj88v, tel.: 597 325 278, fax: 596 918 507
e-mail: cenet@vsb.cz, IČ: 61989100, DIČ: CZ 61989100

PLNÁ MOC

Zmocnitel:

prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D., [REDACTED]

ředitel Centra ENET – Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie, VŠB-TU Ostrava,

tímto uděluje plnou moc k zastupování ředitele Centra ENET – Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie, VŠB-TU Ostrava, v plném rozsahu svých kompetencí ředitele Centra ENET, a to po dobu své nepřítomnosti od 2.1.2019 do 31.12.2019 včetně,

zmocněnci:

doc. Ing. Lukáš Prokop, Ph.D., [REDACTED]

V Ostravě dne 12.12.2018

[REDACTED]
Zmocnitel: prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D.
ředitel Centra ENET

Tuto plnou moc v celém rozsahu přijímám.

V Ostravě dne 12.12.2017

[REDACTED]
Zmocněnec: Ing. Lukáš Prokop, Ph.D.



Centrum ENET – Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie
17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava-Poruba, Česká republika
<http://enet.vsb.cz>
ID datové schránky d3kj88v, tel.: 597 325 278, fax: 596 918 507
e-mail: cenet@vsb.cz, IČ: 61989100, DIČ: CZ 61989100

PLNÁ MOC

Zmocnitel:

prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D., [REDACTED]

ředitel Centra ENET – Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie, VŠB-TU Ostrava,

tímto uděluje plnou moc k zastupování ředitele Centra ENET – Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie, VŠB-TU Ostrava, v plném rozsahu svých kompetencí ředitele Centra ENET, a to po dobu své nepřítomnosti od 2.1.2019 do 31.12.2019 včetně,

zmocněnci:

doc. Ing. Lukáš Prokop, Ph.D., [REDACTED]

V Ostravě dne 12.12.2018

[REDACTED]
Zmocnitel: prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D.
ředitel Centra ENET

Tuto plnou moc v celém rozsahu přijímám.

V Ostravě dne 12.12.2017

[REDACTED]
Zmocněnec: Ing. Lukáš Prokop, Ph.D.