



SMLOUVA O DÍLO

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

Objednatel:

se sídlem:

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

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Centrum energetických a environmentálních technologií
Výzkumné energetické centrum (VEC)**

17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba

Ing. Karlem Borovcem, Ph.D., ředitelem VEC

Ing. Karel Borovec, Ph.D., ředitel VEC

IČ:
DIČ:
ID datové schránky:
bankovní spojení:
zapsaná:

619 89 100
CZ61989100
d3kj88v
ČSOB, a.s.; č. ú.: 100954151/0300
Vysoká škola, zřízená MŠMT, nezapisuje se do OR.

Objednatel je plátcem DPH.

/dále jen Objednatel/

Zhotovitel:

se sídlem:

zastoupen:
osoby oprávněné k jednání:

SUAS Lab s.r.o.

Staré náměstí 69, 356 01 Sokolov

Ing. Ivetou Dykovou, jednatelkou

Ing Iveta Dyková, jednatelka

IČ:
DIČ:
ID datové schránky:
bankovní spojení:

176 30 983
CZ699001005
7zv5imn
ČSOB, a.s.; č. ú.: 217967423/0300

Společnost je zapsána v OR vedeném u Krajského soudu v Plzni, oddíl C 42816

Zhotovitel je plátcem DPH.

/dále jen Zhotovitel/

(Objednatel a Zhotovitel společně dále také jen jako „smluvní strany“ nebo každý jednotlivě jako „smluvní strana“)

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.
2. Dílo je zpracováno v rámci projektu: **Národní centrum pro energetiku II, č. projektu TN0200025, dílčí projekt 1 - Inovativní řešení pro udržitelnou energetiku.**

II. SPECIFIKACE DÍLA

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele Dílo – **rozbor tuhých biopaliv, tuhých alternativních paliv a vedlejších energetických produktů (popel)** – dle specifikace uvedené v odst. 2 tohoto článku smlouvy. Všechna stanovení v rozboru vzorků budou akreditována. Rozbor vzorků provede Speciální laboratoř ve Vřesové.
2. Rozsah a specifikace Díla je podrobně uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy.
 - *Specifikace Díla:*
Fyzikálně chemické analýzy 8 vzorků (4 x palivo a 4 x popel):
 - a) Majoritní a minoritní prvky
 - b) Chlor a fluor
 - *Součástí Díla bude:*
 - písemná zpráva z analýz jednotlivých vzorků, v českém a anglickém jazyce v elektronické podobě ve formátu .pdf; výsledky měření ve formátu .xls (Protokol o zkoušce)
3. Zhotovitel prohlašuje, že pro účely, pro které bude Dílo pro Objednatele provádět, považuje uvedenou specifikaci Díla za dostatečnou, určitou a srozumitelnou a proti rozsahu a obsahu specifikace nemá žádné námítky.

III. CENA DÍLA

1. Cena za provedení Díla je stanovena následovně:

Předmět díla dle čl. II	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena vč. DPH
	Kč	Kč	Kč
Fyzikálně chemická analýza 8 vzorků	64 000,-	13 440,-	77 440,-

2. K ceně bude vždy připočtena DPH ve výši dle aktuálně účinných příslušných právních předpisů. Konečná cena bude stanovena na základě skutečného provedení rozboru vzorků.
3. Právo na zaplacení ceny Díla vzniká Zhotoviteli v plném rozsahu provedením Díla.
4. Zhotovitel není oprávněn požadovat nad rámec ceny Díla úhradu žádných dalších nákladů, které Zhotoviteli vzniknou v souvislosti s prováděním Díla. Cena Díla se tímto sjednává jako konečná.
5. Cenu Díla uhradí Objednatel na základě faktury, kterou Zhotovitel vystaví po provedení Díla, se splatností do třiceti (30) dnů ode dne jejího vystavení, a to bezhotovostně na účet Zhotovitele uvedený ve faktuře, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
6. Faktury vystavené Zhotovitelem v souladu s touto smlouvou budou mít náležitosti daňového dokladu dle dotčených ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

IV. DOBA PROVEDENÍ DÍLA, MÍSTO PROVÁDĚNÍ A PŘEDÁNÍ DÍLA

1. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo **do 30.11.2025**.
2. Dílo bude Zhotovitelem prováděno ve Speciální laboratoři – pracoviště Vřesová. Místem předání díla je sídlo Objednatele.
3. Dílo se považuje za provedené jeho dokončením a předáním Objednateli. Jakmile bude Dílo dokončeno a připraveno k předání Objednateli, je Zhotovitel povinen vyzvat Objednatele k jeho převzetí, a to nejméně tři (3) pracovní dny předem. Objednatel převezme dokončené Dílo s výhradami, nebo bez výhrad.
4. Dílo je předáno Objednateli podpisem protokolu o předání a převzetí Díla Objednatelem. V případě převzetí Díla s výhradami bude v protokolu o předání a převzetí Díla uveden závazný termín pro odstranění vad a nedodělků, který činí pět (5) dnů od převzetí Díla Objednatelem, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

V. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1. Objednatel se zavazuje Zhotoviteli poskytnout náležitou součinnost v zajištění a předání vzorků k analýze, zejména zaslat vzorky v uzavřeném obalu (např. zavázaná igelitová taška) s tím, že nejmenší množství vzorku je 100 g, v případě popela 15 g.
2. V případě požadavku Objednatele na zpracování Díla v rozsahu nad rámec specifikace uvedené v této smlouvě zašle Objednatel Zhotoviteli samostatnou objednávku s jasnou specifikací jeho dodatečných požadavků. Zhotovitel následně zašle Objednateli cenovou nabídku vztahující se k této objednávce. V případě souhlasu Objednatele se zaslouhou cenovou nabídkou mohou smluvní strany navýšit rozsah a cenu Díla podle této smlouvy prostřednictvím uzavřeného dodatku k této smlouvě.
3. Zhotovitel prohlašuje, že bude respektovat níže uvedené podmínky Objednatele:
 - a) Prováděním Díla nelze omezit nebo ohrozit provoz nedotčených zařízení Objednatele nebo Investora.
 - b) Bezpečnost práce, ochrana zdraví a požární ochrana se budou řídit zákoníkem práce, bezpečnostními a jinými platnými a účinnými právními předpisy.
 - c) Dílo bude prováděno k tomu kvalifikovanými specialisty.

VI. NEBEZPEČÍ ŠKODY NA DÍLE A NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA

1. Objednatel nabývá vlastnické právo k předmětu Díla v okamžiku převzetí Díla.
2. Nebezpečí škody na Díle přechází na Objednatele v okamžiku převzetí Díla dle čl. IV odst. 4 této smlouvy.
3. V rozsahu, v jakém Zhotovitel v souvislosti s prováděním Díla používá či rozšiřuje jakékoliv své vlastnictví (ať hmotné či nehmotné), takové vlastnictví včetně pracovních dokumentů zůstane ve vlastnictví Zhotovitele. Objednatel potvrzuje, že v souvislosti s prováděním Díla Zhotovitel může rozvinout či získat obecnou zkušenost, dovednosti, znalosti a myšlenky, které si jeho zaměstnanci či spolupracující osoby již zachovávají. Objednatel potvrzuje a souhlasí s tím, že Zhotovitel smí takové zkušenosti, dovednosti, znalosti a myšlenky používat a zveřejnit.
4. Z důvodu právní jistoty Zhotovitel uděluje Objednateli výhradní právo užít provedené Dílo či jakékoliv části Díla, které mohou být předmětem ochrany duševního vlastnictví, pro potřeby Objednatele nebo Investora. V případě, že je Dílo autorským dílem dle § 2 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých

zákonů (autorský zákon), Zhotovitel uděluje tímto Objednateli neomezenou a bezúplatnou licenci k Dílu.

VII. ZÁRUKA ZA JAKOST A ODPOVĚDNOST ZA VADY

1. Dílo má vady, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě.
2. Záruční doba na předmět Díla je 30 dnů od předání písemné zprávy z analýz jednotlivých vzorků (Protokolu o zkoušce) Objednateli.
3. 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.
4. Vyskytne-li se v záruční době na provedeném Díle 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, nebo výměnou.
5. Zhotovitel je povinen odstranit reklamovanou vadu Díla jeho opravou, nebo výměnou, nejpozději do patnácti (**15**) dnů od jejího oznámení Objednatelem, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak. Neodstraní-li Zhotovitel vadu v této lhůtě, nebo bude-li zjevné, že Zhotovitel v této lhůtě vadu neodstraní, je Objednatel oprávněn na náklady Zhotovitele vadu odstranit sám nebo prostřednictvím třetí osoby
6. O provedení opravy smluvní strany vyhotoví protokol.

VIII. SMLUVNÍ POKUTY, NÁHRADA ŠKODY

1. V případě prodlení Zhotovitele s dokončením a předáním Díla má Objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad a nedodělků dle čl. IV odst. 4 této smlouvy, nebo vad dle čl. VII této smlouvy se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny Díla bez DPH za každý i započatý den prodlení s jejich odstraněním a za každou vadu.
3. V případě prodlení Objednatele se zaplacením ceny Díla se Objednatel zavazuje zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,2 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
4. Smluvní pokuty jsou splatné ve lhůtě třiceti (30) dnů ode dne doručení písemné výzvy k její úhradě, nebude-li ve výzvě uvedeno jinak. Nárok na náhradu škody není zaplacením smluvních pokut dle této smlouvy dotčen.

IX. SKONČENÍ SMLOUVY

1. Tuto smlouvu lze ukončit na základě dohody smluvních stran nebo odstoupení od smlouvy.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, vedle zákonných důvodů, v těchto případech:
 - a. Zhotovitel je v prodlení s prováděním Díla o více než deset (10) dnů dle ustanovení čl. IV. odst. 1 této smlouvy,
 - b. Plnění smlouvy bude ze strany Objednatele pozastaveno po dobu delší než 5 měsíců,
 - c. Zhotovitel bude v úpadku nebo v likvidaci.
3. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v těchto případech:
 - a. Objednatel bude více než třicet (30) dnů v prodlení s placením ceny Díla,
 - b. Objednatel bude v úpadku nebo v likvidaci.

X. OSTATNÍ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany jsou obecně při plnění této smlouvy povinny postupovat v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění, a s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), v platném znění.
2. Smluvní strany se zavazují, že budou chránit a utajovat před třetími osobami skutečnosti tvořící obchodní tajemství, důvěrné informace a jiné skutečnosti, se kterými přišly do styku v souvislosti s touto smlouvou.
3. Veškerá oznámení dle této smlouvy musí být doručována prostřednictvím doporučených dopisů za využití provozovatele poštovních služeb, prostřednictvím datové schránky, osobně s potvrzením převzetí, nebo e-mailem, a to na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy. V případě komunikace prostřednictvím e-mailu nebo datové schránky se odeslaná zpráva považuje za doručenu okamžikem jejího dojití druhé smluvní straně.
4. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nemá tato skutečnost vliv na platnost nebo účinnost ostatních ustanovení této smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit takové ustanovení ustanovením platným a účinným, které je svým obsahem nejbližší smyslu, účelu a hospodářskému významu neplatného nebo neúčinného ustanovení. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdanlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení této smlouvy obdobně podle ust. § 576 občanského zákoníku. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku (výklad použitého výrazu).
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu zástupci obou smluvních stran.
6. Tato smlouva je v případě vlastnoručního podpisu oprávněných osob vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech s platností originálu, z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana, nebo může být uzavřena elektronicky, tj. bude vyhotovena jako elektronický soubor ve formátu .pdf s připojenými elektronickými podpisy osob k tomu oprávněných.
7. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti registrací smlouvy dle Zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran Objednatel.
8. Smluvní strany výslovně potvrzují, že základní podmínky této smlouvy jsou výsledkem jednání smluvních stran a každá ze smluvních stran měla příležitost ovlivnit obsah základních podmínek této smlouvy.

Příloha č. 1: Specifikace a rozsah Díla

V Ostravě dne
Za Objednatele:

Ing. Jiří
Ryšavý, Ph.D. Digitálně podepsal
Ing. Jiří Ryšavý, Ph.D.
Datum: 2025.10.02
13:22:34 +02'00'

.....
Ing. Karel Borovec, Ph.D.
ředitel VEC
VŠB-TUO, CEET, VEC

V Sokolově dne
Za Zhotovitele:

Ing.
Iveta
Dyková Digitálně
podepsal Ing.
Iveta Dyková
Datum:
2025.10.02
11:39:10 +02'00'

.....
Ing. Iveta Dyková
jednatelka
SUAS Lab s.r.o.

Příloha č. 1 – Specifikace a rozsah Díla

1. Majoritní a minoritní prvky

Úprava vzorku	Cena (Kč)	Cena po slevě (Kč)
Mletí kryomlýnkem		
Rozklad vzorku boritanem lithným za účelem stanovení oxidů		
Rozklad vzorku mocrowave za účelem stanovení kovů		

Rozsah rozboru	Cena (Kč)	Cena po slevě (Kč)
Stanovení minoritních prvků (As, Cr, Cu, Mn, Ni, Sb, V, Zn, Mo, Cd, Co, Pb, Se, Sn) pomocí AAS nebo ICP/OES		
Stanovení rtuti analyzátozem AMA nebo ICP/OES		
Stanovení chloru po spálení spektrofotometricky dle ČSN ISO 18806		
Stanovení obsahu vody gravimetricky		
Stanovení ztráty žiháním při 950 °C gravimetricky		
Stanovení majoritních prvků (Si, Al, K, Ca, Na, Fe, Mg, Ti, Mn) pomocí AAS nebo ICP/OES a přepočítání na oxidy		
Stanovení síry pomocí infračervené spektrometrie, přepočítání na SO ₃ buď ve vzorku TAP či TBP nebo ve vzorku popela		
Stanovení fosforečnanů spektrofotometricky, dopočítání fosforu a P ₂ O ₅ buď ve vzorku TAP či TBP nebo ve vzorku popela		
Stanovení oxidů (SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, CaO, Na ₂ O, Fe ₂ O ₃ , MgO, TiO ₂ , MnO) pomocí AAS nebo ICP/OES		

2. Chlor a fluor

Úprava vzorku	Cena (Kč)	Cena po slevě 10 % (Kč)
Mletí kryomlýnkem		

Rozsah rozboru	Cena (Kč)	Cena po slevě (Kč)
Stanovení chloru po spálení spektrofotometricky dle ČSN ISO 18806		
Stanovení obsahu vody gravimetricky		
Stanovení fluoru po spálení spektrofotometricky dle ČSN ISO 11724		

Všechna stanovení jsou v maticích tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva a vedlejší energetické produkty (popel) akreditována.



