

Dodatek č. 1

ke smlouvě z 16. 6. 2020

uzavřené podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb. Občanského zákoníku (dále jen „smlouva“)

v rámci projektu "MiscanValue - CORNET"
podporovaného z OP PIK 2014 – 2020

Registrační číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_263/0018837 (dále jen „projekt“) (dále jen „dodatek“)

uzavřený mezi

1. Objednatel: **WASTen, z.s.**

zapsán ve spolkovém rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, spis. zn. L9807

Sídlo: Pasteurova 3632/15, Ústí nad Labem – centrum, 400 01 Ústí nad Labem

Zastoupený: [REDACTED] předsedou výboru

DIČ: CZ04669053

IČ: 04669053

Tel:

(dále jen „objednatel“)

a

2. Zhotovitel: **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (VŠB-TUO), Institut environmentálních technologií (IET)**

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava

zastoupená: prof. Ing. Lucií Obalovou, Ph.D.

bankovní spojení:

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

(dále jen „VŠB-TUO“)

objednatel a VŠB-TUO dále samostatně pak jen „smluvní strana“, společně dále pak jen „smluvní strany“.

I. Předmět dodatku

Předmětem tohoto dodatku je změna v článku III. Doba a místo plnění a ve článku IV. Cena. Důvodem je změna etapizace projektu. Po čtvrté etapě v projektu přibude ještě jedna závěrečná, pátá etapa, která bude trvat 6 měsíců. Ukončení realizace projektu se tímto posune na 30. 12. 2022. Vzhledem k pandemii COVID 19 a také zhoršeným pěstebním podmínkám *Miscanthus x giganteus*, projekt v termínu do 30. 6. 2022 není možné zrealizovat. Objednatel potvrzuje, že změny uvedené v tomto odstavci jsou v souladu s pravidly projektu, resp. odsouhlaseny poskytovatelem podpory projektu.

II. Články změněné tímto dodatkem

III.

Doba a místo plnění

1. Termín zahájení smluvního výzkumu je stanoven na 1. července 2020.
2. Termín ukončení smluvního výzkumu je stanoven na 30. prosince 2022.
3. Smluvní výzkum bude rozdělen do následujících 5 etap:

I. etapa (1. 7. – 31. 12. 2020)

1. Příprava technologie na zpracování odpadního miscanthu a vytvoření technologických předpisů k plánovaným experimentům jak v laboratorním měřítku včetně analýz, tak i k experimentům v poloprovozním měřítku.

Milník I: Zpráva o pokroku výzkumu v I. etapě

II. etapa (1. 1. – 30. 6. 2021)

1. Pyrolýza odpadního miscanthu (kontaminovaných kořenů) v laboratorním měřítku.
2. Palivářská analýza biouhlu včetně BET, analýza obsahu těžkých kovů a PAH, studium fytotoxicity a ekotoxicity biouhlu.
3. Na základě výsledků budou zpracována technologická doporučení pro využití odpadu z miscanthu (kontaminovaných kořenů) k produkci energie (pyrolýzního plynu) a biouhlu.

Milník II: Zpráva o pokroku výzkumu v II. etapě

III. etapa (1. 7. – 31. 12. 2021)

1. Pyrolýza odpadního miscanthu v laboratorním měřítku.
2. Palivářská analýza biouhlu včetně BET, analýza obsahu těžkých kovů a PAH, studium fytotoxicity a ekotoxicity biouhlu.
3. Na základě výsledků budou zpracována technologická doporučení pro využití odpadu z miscanthu k produkci energie (pyrolýzního plynu) a biouhlu.
4. Příprava a organizace semináře/školení pro malé a střední podniky v odvětví zpracování odpadu.

Milník III: Zpráva o pokroku výzkumu v III. Etapě

IV. etapa (1. 1. 2022 – 30. 6. 2022)

1. Pyrolýza odpadního miscanthu na pilotní jednotce.
2. Na základě výsledků budou zpracována technologická doporučení pro využití odpadu z miscanthu k produkci energie (pyrolýzního plynu) a biouhlu.
3. Zpracování podkladů a registrace aplikovaných výsledků – funkční vzorek

Milník IV:

Zpráva o výsledku výzkumu.

Funkční vzorek – biochar/biouhel

V. etapa (30. 6. 2022 – 30. 12. 2022)

1. Pyrolýza odpadního miscanthu na pilotní jednotce.
2. Na základě výsledků budou zpracována technologická doporučení pro využití odpadu z miscanthu k produkci energie (pyrolýzního plynu) a biouhlu.
3. Zpracování podkladů a registrace aplikovaných výsledků – ověřená technologie.

Milník V:

Závěrečná zpráva o výsledku výzkumu.

Ověřená technologie energetického využití odpadní biomasy miscathusu

4. Pokud VŠB-TUO během plnění zjistí okolnosti, které brání včasné realizaci výsledků smluvního výzkumu, musí bez zbytečného odkladu písemně uvědomit objednatele o předpokládaném zpoždění, jeho pravděpodobném trvání a příčině.

5. Místo plnění: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava

**IV.
Cena**

1. Strany se dohodly, že cena za smluvní výzkum činí:

Cena 2 821 000,- Kč

(slovy: „dva miliony osm set dvacet jedna tisíc korun českých“)

Tato částka bude rozdělena do pěti částí dle etap v kapitole III.

I. etapa	II. etapa	III. etapa	IV. etapa	V. etapa	Celkem
450 000,00 Kč	925 000,00 Kč	482 000,00 Kč	482 000,00 Kč	482 000,00 Kč	2 821 000,00 Kč

Cena za smluvní výzkum je cena bez DPH.

2. Cena za smluvní výzkum dohodnutá v čl. IV. odst. 1 je cenou úplnou a konečnou. Cena zahrnuje veškeré náklady VŠB-TUO související s provedením smluvního výzkumu.

3. Zvýšení dohodnuté ceny je možné pouze na základě písemného dodatku ke smlouvě podepsaného zástupci obou smluvních stran.

4. Pro výpočet ceny prací provedených nad rámec původního předmětu smlouvy na základě dodatku ke smlouvě se použijí jednotkové ceny VŠB-TUO odsouhlasené objednatelem.

III. Závěrečná ustanovení

1. Ostatní ujednání sjednaná ve smlouvě ze dne 16. 6. 2020 zůstávají beze změny.
2. Obě smluvní strany se zároveň zavazují dát případné dosud vystavené účetní doklady a proběhlé platby do souladu s tímto dodatkem.
3. Tento dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
4. Tento dodatek se vypracovává ve dvou vyhotoveních, přičemž každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení.
5. Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek uzavírají, vážně a bez donucení a že plně porozuměly jeho obsahu. Dále prohlašují, že dodatek v žádném případě neuzavírají v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz těchto prohlášení připojují své vlastnoruční podpisy.

V Ústí n. Labem dne

4. 12. 2021

[Redacted signature]

za objednatele

ředitel WASTen, z.s.

V Ostravě dne 13. 12. 2021

[Redacted signature]

za VŠB-TUO

prof. Ing. Lucie Obalová, Ph.D.
ředitelka IET