



CENTRUM ENERGETICKÝCH  
A ENVIRONMENTÁLNÍCH  
TECHNOLOGIÍ

INSTITUT  
ENVIRONMENTÁLNÍCH  
TECHNOLOGIÍ

## ORGANIZAČNÍ ŘÁD

### INSTITUTU ENVIRONMENTÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ

## Čl. 1

### Obecná ustanovení

- (1) Institut environmentálních technologií (dále jen „IET“) je jedním ze čtyř výzkumných center (dále jen „VC“) vysokoškolského ústavu Centrum energetických a environmentálních technologií (dále jen „CEET“) Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava podle ustanovení čl. 3 odst. 5 Statutu CEET.
- (2) Ve své činnosti se IET řídí Statutem CEET, dalšími vnitřními předpisy univerzity a tímto organizačním řádem.
- (3) Tento organizační řád upravuje organizační strukturu, konkrétní činnosti a řízení IET a jeho pracovišť a konkretizuje odpovědnost ředitele IET a vedoucích pracovišť.
- (4) Cizojazyčné názvy IET:  
anglicky – Institute of Environmental Technology  
německy – Institut für Umwelttechnik  
francouzsky – Institut des Technologies Environnementales
- (5) V komunikaci IET používá své logo. Provedení loga je uvedeno v příloze č. 1 tohoto organizačního řádu.
- (6) Mužský gramatický rod použitý v dokumentu označuje osobu jakéhokoliv genderu.

## Čl. 2

### Předmět činnosti IET

- (1) IET je výzkumně-vzdělávacím pracovištěm, odborně zaměřeným do oblastí:
  - zvýšení účinnosti technologií energetického využití odpadů,
  - zvýšení účinnosti a vývoj nových technologií čištění odpadních plynů,
  - zvýšení účinnosti a vývoj nových technologií čištění odpadních a zasolených vod,
  - materiálové využití tuhých zbytků po spalování,
  - environmentální technologie.
- (2) Výzkumnou, vývojovou a inovační činnost uskutečňuje IET řešením projektů, úkolů a zakázek. V této činnosti spolupracuje s dalšími VC v rámci CEET, ostatními pracovišti univerzity, jinými vysokými školami, vědecko-výzkumnými institucemi a dalšími organizacemi v České republice i v zahraničí.
- (3) Výzkumná činnost IET je tematicky rozdělena do sedmi výzkumných skupin, které spolu úzce spolupracují. Každá výzkumná skupina má vedoucího a tým výzkumníků.

Výzkumné skupiny:

- a) Energetické využití odpadů – skupina se zaměřuje na experimentální výzkum oxidačních procesů termického zpracování odpadů, nebo jiných paliv z chemického pohledu včetně fyzikálně chemické charakterizace odpadů a paliv.
- b) Biochemické procesy – skupina je zaměřena na výzkum výroby bioplynu z biomasy včetně biodpadů a na výzkum navazujících procesů, jako je čištění bioplynu aj.
- c) Průmyslová chemie – skupina se zaměřuje na chemické procesy transformace hmoty (chemických látek, polymerů, ale i biomasy) na látky s užitnou hodnotou. Rovněž navrhuje a optimalizuje zařízení pro jednotkové operace, v rámci chemických a environmentálních technologií v průmyslu, kterými se tyto látky zpracovávají, rafinují nebo vyrábějí.
- d) Heterogenní katalýza – skupina je zaměřena na výzkum procesů čištění odpadních plynů katalytickými a adsorpčními postupy (katalytický rozklad  $N_2O$  a  $NO$ , selektivní katalytická redukce  $NO_x$  amoniakem, katalytická oxidace  $CO$  a  $NH_3$ , adsorpce a katalytická oxidace  $VOC$  a další). Rovněž poskytuje analytický servis pro analýzy plyných směsí a charakterizaci pevných katalyzátorů teplotně programovanými metodami.

- e) Heterogenní fotokatalýza – skupina se zabývá studiem účinnosti fotokatalyzátorů pro fotokatalytickou redukci oxidu uhličitýho (v kapalně i plynné fázi), fotokatalytickým rozkladem oxidu dusného, fotokatalytickým štěpením vody v přítomnosti metanolu, odbouráváním methyl-terc-butyletheru (MTBE) z vody a pokročilými oxidačními procesy pro eliminaci zápachajících látek.
- f) Příprava materiálů a zhodnocování odpadů – skupina se zabývá přípravou a optimalizací přípravy různých typů nanostrukturovaných materiálů v různých makroskopických formách, z anorganických prekursorů i dostupných odpadních materiálů, zejména pro adsorpci, fotokatalytickou a katalytickou oxidaci organických polutantů v odpadních plynech a fotokatalytické snížování skleníkových plynů. K přípravě materiálů a zhodnocení odpadů využívá mimo konvenčních přístupů i procesů/technologií pracujících se superkritickými a přehřátými tekutinami, podkritickou vodou či mikrovlnami. Rovněž poskytuje analytický servis v oblasti textury materiálů.
- g) Úprava a analýza vod – skupina je zaměřena na čištění vod, včetně analytického stanovení kvality povrchových a odpadních vod. Předmětem výzkumu v oblasti čištění vod jsou především adsorpční procesy, fotokatalytické rozklady, membránové děje, aplikace mikrovlákného pole a bioremediační procesy. Rovněž poskytuje analytický servis týkající se stanovení stopových množství látek jako jsou pesticidy, léčiva, hormony nebo přípravky osobní hygieny v různých druzích vod.
- (4) Součástí IET je Laboratoř IET, patřící pod akreditované laboratoře CNT, která je oprávněná vykonávat akreditované zkoušky dle platného Osvědčení o akreditaci.
- (5) Úsek administrativa zajišťuje ekonomické činnosti, personalistiku, projektový management a administrativu, realizaci akcí, podporu provozu a propagaci.
- (6) Vzdělávací činnosti se IET podílí spolu s fakultami na uskutečňování akreditovaných studijních programů nebo jejich částí. Podíl IET na realizaci akreditovaných studijních programů je upraven příslušnými dohodami.

### Čl. 3

#### Organizační struktura IET

(1) Vnitřní organizační strukturu tvoří:

1. Ředitel IET
  - 1.1 Administrativa
2. Výzkumné skupiny
  - 2.1 Energetické využití odpadů
  - 2.2 Biochemické procesy
  - 2.3 Průmyslová chemie
  - 2.4 Heterogenní katalýza
  - 2.5 Heterogenní fotokatalýza
  - 2.6 Příprava materiálů a zhodnocování odpadů
  - 2.7 Úprava a analýza vod

(2) Organizační schéma IET je součástí přílohy č. 2 tohoto organizačního řádu.

### Čl. 4

#### Řízení činnosti IET

(1) V čele IET je ředitel, kterého jmenuje a odvolává ředitel CEET.

- (2) Ředitel IET řídí, organizuje a odpovídá za plnění pracovních úkolů a realizaci souvisejících činností v rámci jím řízeného výzkumného centra, je odpovědný řediteli CEET za svou činnost a činnosti IET v souladu se zákonem, vnitřními předpisy a dalšími řízenými systémovými dokumenty VŠB-TUO, tímto organizačním řádem a řízenými systémovými dokumenty CEET, zejména směrnicí CEET\_SME\_21\_001 Oprávnění ředitele Výzkumného centra.
- (3) Ředitel IET jedná ve věcech IET v rozsahu stanoveném směrnicí CEET a dalšími předpisy VŠB-TUO.
- (4) Na návrh ředitele IET jmenuje a odvolává ředitel CEET zástupce ředitele IET. Zástupci ředitele IET zastupují ředitele IET v plném rozsahu při nepřítomnosti ředitele IET na základě jím udělené plné moci.
- (5) Ředitel IET zpracovává roční zprávu o činnosti a hospodaření IET a předkládá ji řediteli CEET (nejpozději do 31.3. následujícího roku).
- (6) Ředitel IET obsazuje pozice vedoucích výzkumných skupin IET.
- (7) Vedoucí výzkumné skupiny odpovídá za výzkumné zaměření a činnost výzkumné skupiny včetně podřízených laboratoří v oblasti výzkumu a vzdělávání, odpovídá za plnění pracovních úkolů a realizaci souvisejících činností v rámci jím řízené výzkumné skupiny, zajišťuje její chod, koordinaci a vzájemnou komunikaci a spolupráci uvnitř i s ostatními výzkumnými skupinami CEET a dalšími pracovišti univerzity, komunikaci s partnery a dohled nad laboratorními pracemi a experimenty.
- (8) Vedoucí výzkumné skupiny navrhuje řediteli IET personální obsazení jím řízené výzkumné skupiny.

## Čl. 5

### Pracovníci IET

- (1) Pracovníci IET jsou v pracovněprávním vztahu k VŠB-TUO. Ve své činnosti se řídí vnitřními předpisy univerzity a tímto organizačním řádem.
- (2) Pracovníky IET tvoří akademičtí pracovníci, pracovníci výzkumu a vývoje, technickohospodářští pracovníci a technici.
- (3) Práva a povinnosti pracovníků centra upravuje Statut a vnitřní předpisy VŠB-TUO, Statut CEET a příslušné obecně platné předpisy.

## Čl. 6

### Hospodaření IET

- (1) IET je samostatným nákladovým střediskem CEET. Hospodář s přidělenými prostředky rozpočtu univerzity a prostředky z projektů a grantů, z doplňkové činnosti a dalšími (např. dary, příjmy z licencí).
- (2) O použití zisku z doplňkové činnosti, popřípadě z hlavní činnosti, rozhoduje ředitel IET podle Pravidel hospodaření VŠB-TUO a podle statutu CEET.
- (3) Prostředky získané z ročního hospodaření IET budou převedeny do fondů VŠB-TUO podle Pravidel hospodaření VŠB-TUO v analytickém členění pro IET. O členění a čerpání těchto fondových prostředků rozhoduje ředitel IET.

## Čl. 7

### Závěrečná ustanovení

Tento organizační řád byl schválen Vědeckou radou CEET dne 11. 6. 2021 a nabývá platnosti a účinnosti tímto dnem schválení.

Změna Organizačního řádu IET byla schválena dne 4. 5. 2023 Vědeckou radou CEET a nabývá platnosti a účinnosti tímto dnem schválení.

**Příloha č. 1****Logo IET****Logo barevné:**

<b>VŠB</b> TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA	CENTRUM ENERGETICKÝCH A ENVIRONMENTÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ	INSTITUT ENVIRONMENTÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ
---	---	--

<b>VSB</b> TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA	CENTRE FOR ENERGY AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES	INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY
--	--	---

**Logo černobílé:**

<b>VŠB</b> TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA	CENTRUM ENERGETICKÝCH A ENVIRONMENTÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ	INSTITUT ENVIRONMENTÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ
---	---	--

<b>VSB</b> TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA	CENTRE FOR ENERGY AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES	INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY
--	--	---

## Příloha č. 2

## Organizační schéma IET



