



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



# Digitální a zelená transformace z pohledu ČTP Plasty

Pjatkan R., Reiss J., Souček I., ICCT, Mikulov 16. 4. 2024



Spolufinancováno  
Evropskou unií



## Obsah sdělení

- Česká technologická platforma PLASTY
- Projekt Plasty V
- Akční plán digitální a zelené transformace



Spolufinancováno  
Evropskou unií



## Základní cíle ČTP Plasty

- **Mezinárodní spolupráce** (Cefic, ETP SusChem, Plastics Europe...)
- **Strategické dokumenty oboru** - technologický foresight (TF), strategická výzkumná agenda (SVA), implementační akční plán (IAP), cestovní mapa průmyslové modernizace (CM), Akční plán digitální a zelené transformace
- **Vize** rozvoje výroby, zpracování, využití a recyklace plastů
- **Podpora VaVal** a vědecko-technického rozvoje včetně veřejného šíření výsledků VaVal formou školení, publikací nebo transferu znalostí
- **Vytváření mostu mezi vědou, výzkumem a průmyslem** prostřednictvím propagace, iniciace a podpory tuzemských i mezinárodních **projektů** VaVal a komerčního využití výzkumných řešení
- **Podpora malých a středních podniků.**



Spolufinancováno  
Evropskou unií



## Členové ČTP Plasty

1. SCHP ČR
2. SYNTHOS Kralupy, a.s.
3. Plastikářský klastr
4. Sdružení EPS ČR
5. RADKA spol. s r.o. Pardubice
6. Centrum organické chemie s.r.o.
7. Cipra, s.r.o.
8. VŠCHT Praha
9. FV - Plast, a.s.
10. Fatra, a.s.
11. BASF, spol. s r.o.
12. UTB Zlín
13. NUVIA a.s.
14. NAFIGATE Corporation, a.s.
15. Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
16. UNIPETROL, RPA
17. SPOLANA a.s.
18. Precheza a.s.
19. ERVO EnviTech
20. Freston, s.r.o.
21. Ecofuel Laboratories sro
22. Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.
23. Plastoil Europe a.s.
24. Silon s. r. o.
25. Tradecontrol spol. s.r.o.
26. ENRESS s.r.o.
27. REX Solutions s.r.o.
28. ČTP SusChem



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



## Organizační struktura

Statutárním orgánem ČTP plasty je **Řídící výbor**:

Ing. Jiří **Reiss**, CSc., MBA (SCHP ČR) - předseda

Ing. Jana **Marelová**, Ph.D. (Synthos Kralupy, a.s.) - člen

Dr. Ing. Jiří **Pokorný** (VŠCHT Praha) - člen

Ing. Martin **Šilhan**, Ph.D., MBA (SusChem CZ) – člen

Kontrolním a revizním orgánem ČTP plasty je **Kontrolní výbor**:

Ing. Pavlína **Kulhánková** (MPO)

Ing. Ivan **Souček**, Ph.D. (SCHP ČR)

Ing. František **Svoboda** (Spolana a.s.)



Spolufinancováno  
Evropskou unií



## Rekapitulace hlavních aktivit

- Spolupráce s Plastics Europe, ETP SusChem a Cefic vč. účasti na jednáních Issue Teamu pro chemickou recyklaci Cefic.
- Byl úspěšně dokončen projekt Plasty IV s podporou v rámci programu OP PIK – Technologické platformy řešený od 1. 12. 2020 do 30. 6. 2023.
- 1. 3. 2024 byla potvrzena podpora pro řešení projektu Plasty V s podporou v rámci programu OP TAK s dobou trvání od 1. 7. 2023 do 30. 6. 2026.





Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



# Výstupy projektu Plasty IV

## Technologický foresight

- Současné megatrendy
- Světový vývoj výroby a zpracování plastů
- Budoucí vývoj klíčových aplikačních sektorů
- Budoucí technologie pro výrobu a využití plastů

## Strategická výzkumná agenda

- Využití obnovitelných zdrojů – udržitelnost
- Technologie výroby a využití plastů
- Horizontální otázky

## Implementační akční plán

- Současný stav plastikářského průmyslu v ČR
- Klíčové technologické priority
- Koncepce výzkumu a vývoje v ČR a úloha ČTP Plasty při její realizaci
- Navrhované směry výzkumu
- Budoucí aktivity ČTP Plasty, střednědobé cíle do roku 2026
- Budoucí technologie pro výrobu a využití plastů



Spolufinancováno  
Evropskou unií



# Výstupy projektu Plasty IV

## Cestovní mapa průmyslové modernizace

- **Vývoj legislativního prostředí**
  - Strategie – nelegislativní akty stanovující dlouhodobé a střednědobé cíle
  - Legislativní akty – směrnice a nařízení upravující užívání plastů v EU
  - Sekundární směrnice související s užíváním plastů
- **Současný stav plastikářského průmyslu v ČR**
- **Klíčové technologické priority**
  - Technologie výroby a užití moderních plastů
  - Recyklace plastů
- **Koncepce výzkumu a vývoje v ČR a úloha ČTP PLASTY při její realizaci**
- **Navrhované směry výzkumu**
- **Budoucí aktivity ČTP PLASTY, střednědobé cíle do roku 2025**
  - Základní cíle ČTP PLASTY
  - Střednědobé cíle ČTP PLASTY





Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



## Etapy projektu Plasty V

1. Zahajovací a přípravná	(10 měsíců)	01.07.2023 – <b>30.04.2024</b>
2. Realizační I	(10 měsíců)	01.05.2024 – 28.02.2025
3. Realizační II	(8 měsíců)	01.03.2025 – 31.10.2025
4. Závěrečná	(8 měsíců)	01.11.2025 – <u><b>30.06.2026</b></u>



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



## Cíle projektu Plasty V

### Cíle dle Výzvy:

1. Strategická výzkumná agenda
2. **Akční plán digitální a zelené transformace** (podpora MSP)
3. Napojení na Evropskou technologickou platformu apod.
4. Zapojení do evropských výzkumných programů

### Věcné zaměření dle Studie proveditelnosti:

- **Digitální a zelená transformace**
- **Cirkulární ekonomika, chemická recyklace**
- Strategie plastů, SUP, PPWR...
- Marine litter, mikroplasty...



Spolufinancováno  
Evropskou unií



## Závazné cíle a ukazatele projektu Plasty V

- Technologický foresight: 31. 10. 2024, 31. 10. 2025
- **Strategická výzkumná agenda: 31. 10. 2024, 31. 10. 2025**
- Implementační akční plán: 28. 2. 2025
- **Akční plán digitální a zelené transformace: 12. 10. 2024, 28. 2. 2026**



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



# Konference a valná hromada ČTPP

**V pondělí 6. 5. 2024 od 13.00 hodin v Technoparku VŠCHT Praha  
v Kralupech nad Vltavou + telekonferenčně**

**Předpokládaný program:**

**13.00 – 15.00 Konference ČTP Plasty**

**předpokládané zaměření (bude upřesněno):**

- Průběh řešení projektu Plasty V
- Akční plán digitální a zelené transformace plastikářského průmyslu
- Recyklace plastů

**15.00 – 16.00 Valná hromada ČTP Plasty**

- Zpráva o činnosti
- Zpráva o hospodaření
- Doplnění členů řídicího výboru
- Plnění cílů a ukazatelů projektu Plasty V
- Různé



Spolufinancováno  
Evropskou unií

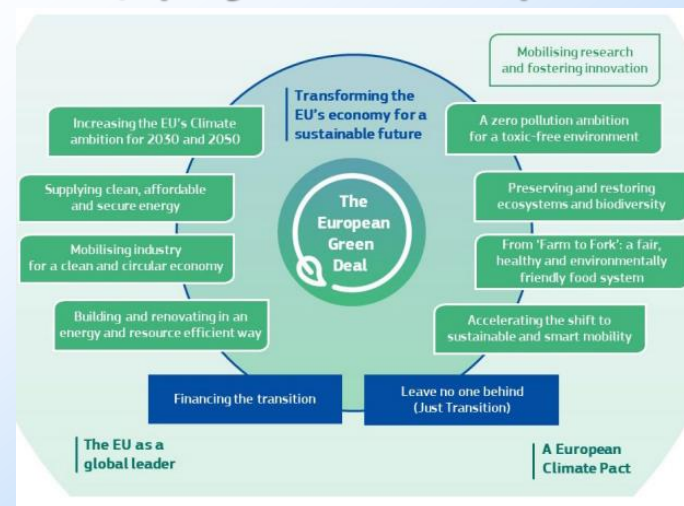


MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



## Akční plán digitální a zelené transformace

- identifikace příležitostí a možných rizik transformace plastikářského a chemického průmyslu a konkrétních opatření pro jejich řešení
- základ - Transition Pathway for the Chemical Industry (poslední verze 17. 5. 2023, vznik 2020, přijata 2023 po revizi z r. 2021)
- zaměřen na malé a střední podniky







Spolufinancováno  
Evropskou unií



# Akční plán digitální a zelené transformace

První krok - sběr aktuálních informací – dotazník

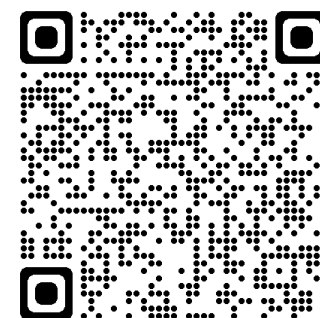
<https://forms.gle/u37CVbbDBwDH5vjT8>

(Aktuálně dostupný: weby ČTP Plasty  
A SCHP ČR)



7 bloků otázek

- Udržitelná konkurenceschopnost
- Posilování dodavatelských řetězců a přístup k surovinám a energiím
- Bezpečnost a udržitelnost digitálních technologií
- Inovace a spolupráce v rámci mezinárodních sítí
- Cirkulární ekonomika a odpady
- Legislativa a regulace
- Sociální rozměr a dopady transformace







Spolufinancováno  
Evropskou unií



# Akční plán digitální a zelené transformace

## 1. Udržitelná konkurenceschopnost

Podmínky mezinárodní spolupráce, ale i na téma udržitelné konkurenceschopnosti v podmínkách globálního chemického průmyslu.

## 2. Posilování dodavatelských řetězců a přístup k surovinám a energiím

Blok zaměřený na míru vlivu dostupnosti energií a surovin pro další udržitelnost a rozvoj firem působících v ČR. Identifikace národních priorit v řešení přístupu k energiím a surovinám.

## 3. Bezpečnost a udržitelnost digitální transformace

Znalosti a potřeby nástrojů digitální transformace chemického průmyslu, především v oblasti výroby a zpracování plastů, a souvisejících nástrojů pro digitalizaci a sdílení informací.



Spolufinancováno  
Evropskou unií



## Akční plán digitální a zelené transformace

### 4. Inovace a spolupráce v rámci mezinárodních sítí

Způsoby a potřeby mezinárodní a regionální podpory vývoje a výzkumu s cílem co nejlepšího a nejrychlejšího rozšíření nových technologií a postupů pro udržitelnou chemii při respektování ochrany duševního vlastnictví.

### 5. Cirkulární ekonomika a odpady

Zkušenosti s implementací cirkulární ekonomiky, využíváním odpadů, popř. recyklací jako nástroji pro zvýšení materiálové využitelnosti a zajištění surovin v oblasti chemie.



Spolufinancováno  
Evropskou unií



# Akční plán digitální a zelené transformace

## 6. Legislativa , regulace

Zajištění potřeb pro dostatečně jasnou a navazující legislativu s cílem reagovat dostatečně rychle na regulace podnikatelského prostředí v oblasti chemie, především v oblasti výroby a zpracování plastů, vyvolané DZT.

## 7. Sociální rozměr a dopady transformace

Dopady DZT na změny v zaměstnanecké struktuře, potřebách vzdělávání a obecné znalosti principů a cílů dekarbonizace a digitální transformace chemie.



Spolufinancováno  
Evropskou unií



# Akční plán digitální a zelené transformace

## Aktuální stav a další plán:

- Sběr dat – pokračuje do 6/2024
- Spolupráce s SP ČR a SCHP ČR na hodnocení situace v ČR
- Spolupráce s CEFIC a Plastics Europe z pohledu EU
- Shrnutí získaných výstupů, příprava návrhu AP
- Workshop DZT II – **10/2024 – zveřejnění AP**
- Aktualizace AP – **2/2026**

## Další podpůrné aktivity:

...prezentace na odborných konferencích, využití sociálních medií, spolupráce s dalšími Technologickými platformami, online diskusní fórum...



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



# Děkuji za pozornost

Projekt **Plasty V** je realizován v rámci projektu CZ.01.01.01/07/23\_010/0001245 České technologické platformy PLASTY za podpory programu Ministerstva průmyslu a obchodu ČR a je spolufinancován Evropskou unií.