



**ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ
PLATFORMA PLASTY**

Projekt Plasty V

Konference ČTP Plasty



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU**

J. Reiss, R. Pjatkan, konference ČTP PLASTY, Technopark VŠCHT Praha, Kralupy nad Vltavou 6. 5. 2024

Základní cíle ČTP Plasty

- **Mezinárodní spolupráce** (PlasticsEurope, Cefic, ETP SusChem...)
- **Strategické dokumenty oboru** - technologický foresight (TF), strategická výzkumná agenda (SVA) a **implementační akční plán** (IAP).
- **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.**

Členové ČTP Plasty

1. SČHP 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 zkuš. 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

Organizační struktura

Statutárním orgánem ČTP plasty je **Řídicí 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.)

Projekt Plasty V

Program: OP TAK – Spolupráce – Technologické platformy

Období podpory: 07/2023–06/2026

Uznatelné náklady:

„Soft“ výdaje:

Osobní náklady, cestovné, informační zdroje, studie, iniciování a spolupráce při přípravě projektů, organizace a aktivní účast na konferencích, workshopech, seminářích...

odůvodnitelné **pro plnění cílů projektu** (strategické dokumenty, tuzemské a mezinárodní projekty...)

Neuznatelné náklady:

Investice

Experimentální výzkum a vývoj

Etapy projektu Plasty V

- | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|
| 1. Zahajovací a přípravná | (10 měsíců) | <u>01.07.2023</u> – <u>30.04.2024</u> |
| 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>30.06.2026</u> |

Cíle projektu Plasty V

Cíle dle Výzvy:

1. Strategická výzkumná agenda (a Implementační akční plán)
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
- Strategie plastů, SUP, PPWR...
- Cirkulární ekonomika, chemická recyklace
- Marine litter, mikroplasty...

Závazné cíle a ukazatele projektu Plasty V

Strategická výzkumná agenda a Implementační akční plán:

Technologický foresight: 31. 10. 2024, 31. 10. 2025

Strategická výzkumná agenda: 31. 10. 2024, 31. 10. 2025

Implementační akční plán: 28. 2. 2026

Akční plán digitální a zelené transformace: 12. 10. 2024, 28. 2. 2026

Závazné cíle a ukazatele dle MS2021+

KÓD INDIKÁTORU	NÁZEV INDIKÁTORU ▼	VÝCHOZÍ HODNOTA	CÍLOVÁ HODNOTA
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
214120	Společné projekty VaVal	0,000	4,000
219020	Společné projekty v oblasti rozvoje a internacionalizace	0,000	3,000
204002	Pracovní místa ve výzkumu vytvořená v podpořených subjektech	0,000	0,000
200002	Podniky spolupracující s výzkumnými organizacemi	0,000	0,000
101022	Podniky podpořené granty	0,000	0,000
203000	Mezinárodní projekty výzkumu a vývoje	0,000	0,000

Závazné cíle a ukazatele projektu dle PZ

Aktivita	Plánovaný počet	Minimální hodnota
Společné projekty v oblasti rozvoje a internacionalizace, indikátor 21902	3 (1 a, 1 b, 1 c)	3 (1 a, 1 b, 1 c)
Společné projekty VaVal, indikátor 21412	8 (0 a, 0 b, 8 c)	4 (0 a, 0 b, 4 c)
Společné setkání členů ČTPP	5 (2 a, 1 b, 2 c)	3 (1 a, 1 b, 1 c)
Společné workshopy, semináře a konference	11 (4 a, 3 b, 4 c)	9 (3 a, 3 b, 3 c)
Počet zahraničních návštěv	10 (2 a, 6 b, 2 c)	6 (1 a, 4 b, 1 c)
Počet návštěv ze zahraničí v ČR	6 (2 a, 2 b, 2 c)	3 (1 a, 1 b, 1 c)
Akční plán digitální a zelené transformace (vypracování + aktualizace)	2 (2 a, 0 b, 0 c)	2 (2 a, 0 b, 0 c)
Aktualizace Technologického foresightu (TF)	2 (2 a, 0 b, 0 c)	1 (1 a, 0 b, 0 c)
Aktualizace Strategické výzkumné agendy	2 (2 a, 0 b, 0 c)	1 (1 a, 0 b, 0 c)
Aktualizace Implementačního akčního plánu	2 (2 a, 0 b, 0 c)	1 (1 a, 0 b, 0 c)

Rozhodnutí o poskytnutí dotace:

3. Článek

Účel dotace a lhůta, v níž má být účelu dotace dosaženo

- 3.1. Příjemce je povinen prokazatelně **splnit účel**, na který mu byla poskytnuta dotace. Tímto účelem se rozumí koordinální činnosti technologické platformy při vytváření a implementaci strategií směřujících k **digitální a zelené transformaci** průmyslu, navázání hlubší spolupráce se strategickými partnery na **evropské** úrovni a koordinace českých podnikatelských subjektů a organizací pro výzkum a šíření znalostí v přístupu do **programů EU**.
- 3.2. Účel dotace nelze změnit.
- 3.3. Datum zahájení Projektu: **12.4.2023**. Datum zahájení Projektu není závazný údaj.
- 3.4. Datum předpokládaného ukončení Projektu: **30.6.2026**.

Výzva I Technologické platformy:

4.1 Podporované aktivity

Podpora rozvoje technologických platforem (dále jen „TP“) vedoucí k propojení veřejného a soukromého sektoru ve výzkumu, vývoji a inovacích v technologických oblastech významných pro podnikatelskou sféru. Podporovány jsou koordinační činnosti technologické platformy, a to zejména:

- a) při vytváření a implementaci strategií směřujících k digitální a zelené transformaci průmyslu, které umožní podnikům reagovat na společné výzvy, potřeby a požadavky spojené s přechodem na digitální a zelené technologie v průmyslu. V rámci činnosti TP připraví Akční plán pro digitální a zelenou transformaci, který definuje, jaká opatření jsou nutná k realizaci duální transformace, jaký rozsah, přínosy a podmínky vyžaduje.

Akční plán bude identifikovat bariéry, které brání rychlejšímu a širšímu zavádění digitálních a zelených technologií a procesů v daném odvětví. Akční plán identifikuje bariéry zejména z oblasti regulatorního prostředí, výzkumu, vývoje a technologií, podpůrné inovační infrastruktury, chybějících dovedností a investičních příležitostí.

Výzva I Technologické platformy:

Akční plán musí obsahovat návrh konkrétních akcí a opatření, které pomohou dané bariéry překonat a zvýšit připravenost malých a středních podniků na nástup pokročilých technologií, a to zejména v následujících oblastech:

- Akční plán se zaměří na dosud nerealizované potřeby v oblasti výzkumu a vývoje nových technologií a zároveň identifikuje dostupná řešení a technologie, které mohou již v současnosti pomoci dosáhnout stanovených cílů v oblasti duální transformace.
- Akční plán navrhne konkrétní opatření a možnosti řešení chybějících dovedností a kompetencí, které jsou specifické pro malé a střední podniky v daném odvětví.
- Akční plán zmapuje nejdůležitější investiční potřeby pro rozvoj a zavádění zelených a digitálních řešení v daném ekosystému včetně klíčových aktérů z veřejných a soukromých institucí a podpůrné inovační infrastruktury. Akční plán představí konkrétní opatření, která budou mít za cíl doplnit klíčové investiční potřeby identifikované při mapování s důrazem na potřeby malých a středních podniků.
- Akční plán navrhne opatření zaměřená na systémové bariéry v daném odvětví, které brání k přístupu k soukromému či veřejnému financování malým a středním podnikům pro realizaci duální transformace.

Výzva I Technologické platformy:

Součástí Akčního plánu bude analýza hodnotových a dodavatelských řetězců v daném odvětví a návrh opatření zaměřených na posílení strategické odolnosti průmyslu a snížení identifikovaných závislostí na klíčové technologii.

Při přípravě akčního plánu bude TP vycházet ze sběru podnětů a požadavků potřebných k definici potřeb zejména MSP v této oblasti. Akční plán na základě definovaných potřeb, inovačních příležitostí a bariér navrhne a popíše možná řešení a způsob jejich implementace v rámci odvětví TP. Cílem dokumentu je připravit konkrétní plán aktivit a definovat konkrétní kroky a opatření, které reagují na společné potřeby a výzvy průmyslu v duální transformaci a která bude platforma a další aktéři v daném inovačním ekosystému realizovat.

Výzva I Technologické platformy (ostatní specifické podmínky):

V rámci podporované aktivity 4.1 a) je žadatel povinen zpracovat Akční plán pro digitální a zelenou transformaci. Dokument bude zpracován a předložen za období 1,5 roku od data skutečného zahájení projektu. K poslední žádosti o platbu předloží TP zhodnocení dosud realizovaných akcí a opatření vycházejících z akčního plánu a aktualizovaný akční plán za celé období realizace projektu.

TP zajistí veřejné představení akčního plánu v průběhu realizace projektu. K poslední žádosti o platbu předloží TP aktualizovaný dokument Strategická výzkumná agenda.

V rámci Akčního plánu¹⁸ definuje TP podrobně konkrétní projekty VaVal, které mají být realizovány v národních a evropských programech, nebo financované ze soukromých zdrojů, jako klíčové projekty iniciované TP pro akceleraci duální transformace. V případě, že si žadatel hodlá nárokovat způsobilé výdaje související s přípravou těchto projektů pro podání do národních či evropských programů, je povinen jako druhý indikátor k naplnění zvolit indikátor Společné projekty VaVal“, ve



Řešení projektu Plasty V - harmonogram

Hlavní úkoly projektu:

- Akční plán pro digitální a zelenou transformaci plastikářského průmyslu (AP DZT)
- Aktualizace Strategická výzkumná agendy (SVA) a Implementační akční plánu (IAP) ČTP

Etapa I. – Zahajovací a přípravná etapa, 1. 7. 2023 – 30. 4. 2024 (10 měsíců)

- Úvodní workshop k projektu - upřesnění dalšího postupu řešení projektu, a to zejména v oblasti průzkumu potřeb MSP
- Aktualizace webových stránek a povinná publicita projektu
- Průzkum potřeb členské základny a dalších podnikatelských subjektů, zejména MSP (expertní skupina) – příprava dotazníku k DZT
- Uspořádání odborné konference k aktuální problematice – potřeby MSP v souvislosti s DZT, příprava Akčního plánu pro digitální a zelenou transformaci plastikářského průmyslu (AP DZT)
- Workshop II - výsledky dotazníkového šetření potřeb MSP, návrh řešení realizace AP DZT

Etapa II – Realizační etapa I. část, 1. 5. 2024 – 28. 2. 2025 (10 měsíců)

- odborná konference II k aktuální problematice výroby a recyklace plastů, digitální a zelené transformace a Transition Pathway.
- Zpracování Akčního plánu digitální a zelené transformace plastikářského průmyslu (AP DZT) a jeho zveřejnění do 12.10.2024
- Aktualizace Technologický foresight I. : do 31. 10. 2024
- Aktualizace Strategické výzkumné agendy I. : do 31. 10. 2024



Řešení projektu Plasty V - harmonogram

Etapa III – Realizační etapa II.část, 1.3.2024 – 31.10.2025 (8 měsíců)

- Aktualizace Technologický foresight II.: do 31. 10. 2025
- Aktualizace Strategické výzkumné agendy II. : do 31. 10. 2024

Etapa IV – Závěrečná etapa 1.11.2025 – 30.6.2026 (8 měsíců)

- Aktualizace Akčního plánu digitální a zelené transformace plastikářského průmyslu (AP DZT) : do 28.2.2026
- Aktualizace Implementačního akčního plánu (IAP): do 28.2.2026
- Závěrečná konference projektu Plasty V: do 30.6.2026

Řešení projektu Plasty V – aktuální stav

Stav a plán řešení:

- 12/23-2/24 – připraven dotazníkový průzkum témat DZT v prostředí plastikářského průmyslu ČR
- 2/24 – uskutečnění workshopu k vybraným tématům DZT , rozeslán dotazník (osloveno 68 respondentů) <https://forms.gle/u37CVbbDBwDH5vjT8>
- 3/24 – spolupráce s INCIEN a SČHP ČR – posouzení podmínek DZT chemického průmyslu ČR
- 4/24 – účast na ICCT Mikulov a Plastko 2024 – prezentace aktivit ČTTP v oblasti DZT a přípravy AP DZT
- 5/2024 – konference ČTP Plasty – chemická recyklace plastů, prezentace stavu řešení projektu Plasty V

Řešení projektu Plasty V – další aktivity

- **Oblast informační** – ČTPP bude zajišťovat informace o stavu vybraných technologií a legislativy v ČR a porovnání se stavem v EU ve vztahu k udržitelnosti plastikářského průmyslu jako oboru, informace a podklady o komerčně využitelných technologiích, pro výzkumné subjekty náměty na projekty.
- **Oblast finanční (věcná)** – ČTPP bude zajišťovat vhodné prostředí pro realizaci společných projektů mezi jednotlivými členy platformy a vytváření konsorcií, které se mohou v různých programech veřejné podpory ucházet o dotace na výzkum a realizaci svých inovačních záměrů; členové ČTPP tak sdílejí a rozšiřují své zkušenosti z řešení společných projektů s veřejnou podporou.
- **Oblast lidských zdrojů** – ČTPP bude mapovat záměry jednotlivých členů v oblasti využití nových technologií, zdrojů surovin a nových materiálů, a digitalizace, a bude spolupracovat se vzdělávacími institucemi při formulaci studijních oborů.
- **Neformální komunikační nástroje** – ČTPP bude podporovat vznik neformálních pracovních skupin založených na osobních kontaktech, zahrnující průřezově různé specializace, které jsou klíčové při formulaci a řešení komplexních projektů

Řešení projektu Plasty V – další cíle

- **Pravidelné workshopy:** - diskuse na odborná témata, podněty a připomínky.
- **Odborné konference:** - sdílení nových poznatků a technologií v oblasti plastikářského průmyslu a tématu Cirkulární ekonomiky.
- **Diskusní fórum:** - otevření online diskusního fóra, které umožní členům i nečlenům ČTTP mezi sebou komunikovat a vyměňovat si názory na problematiku související s realizací projektu a dalšími aktuální problémy a příležitostmi plastikářského průmyslu.
- **Dotazníkové šetření:** - potřeb MSP v souvislosti s digitální a zelenou transformací. Tento mechanismus bude sloužit ke shromáždění klíčových podnětů a názorů od členských subjektů.
- **Sociální média:** - rozšíření využívání sociálních sítí, aby se ČTTP dostala do kontaktu s širší cílovou skupinou a umožnila jim sdílet své podněty. K tomuto účelu bude využita přednostně profesní platforma LinkedIn.
- **Spolupráce s dalšími Technologickými platformami:**- využití možností spolupráce na společných tématech, možnost konzultací aktuálních témat s dalšími externími odborníky (Hytep, Co2.CZ, CTPT, ..). Spolupráce na společných projektech.
- **Další spolupráce s profesními organizacemi působícími v oblasti plastů popř. cirkulární ekonomiky:** - CEFIC IT pro chemickou recyklaci Cefic, AFEM - spolupráce při řešení nových legislativních návrhů v rámci EU i v rámci DZT, Plastic Europe – spolupráce na tématech týkajících se DZT, chem. recyklace, legislativy. SPD ČR , SCHP ČR – příprava stanovisek k legislativě a normám v rámci ČR

Děkuji za Vaši pozornost a těším se na Vaše dotazy.

Konference ČTP Plasty byla realizována v rámci projektu **Plasty V** projekt 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.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU