

Akční plán digitální a zelené transformace

Příležitosti i výzvy transformace plastikářského a chemického průmyslu v ČR



Spolufinancováno
Evropskou unií



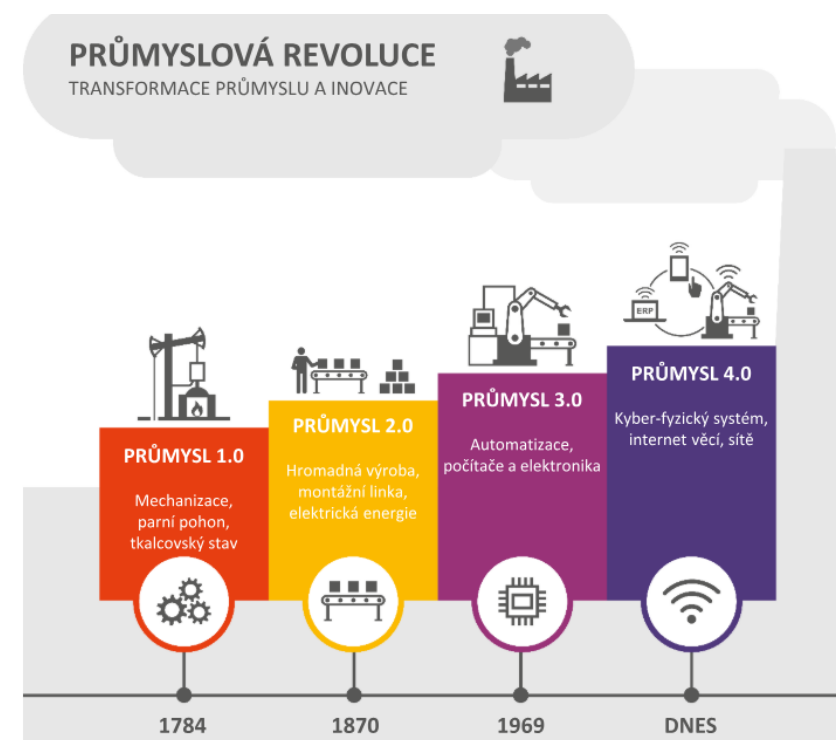
Akční plán digitální a zelené transformace

Cíl :

- zpracování akčního plánu zelené a digitální transformace pro podniky plastikářského průmyslu
- zjištění skutečných aktuálních potřeb českého chemického a plastikářského průmyslu v oblasti připravovaných změn v oblasti zajištění surovin, energií, legislativy a inovací do roku 2050

7 bloků otázek na témata zahrnující hlavní oblasti transformace

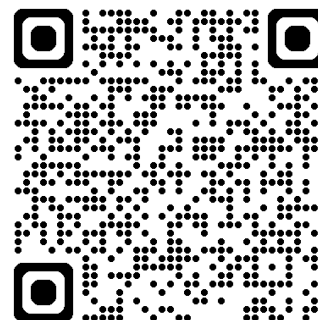
- Udržitelná konkurenceschopnost
- Posilování dodavatelských řetězců a přístup k surovinám a energiím
- Bezpečnost a udržitelnost digitálních technologií
- Inovace a spolupráce v rámci mezinárodních sítí
- Cirkulární ekonomika a odpady
- Legislativa a regulace
- Sociální rozměr a dopady transformace



Akční plán digitální a zelené transformace

Jak vznikl a k čemu slouží:

- dotazníkového šetření a vyhodnocení jeho výstupů
- sběr dat v rámci odborných konferencí a workshopů
- doplnění aktuálních legislativních norem
- návrh aktivit ČTPP pro průběžnou aktualizaci
- zveřejnění na ww.tp-plasty.cz a propagace na konferencích
- průběžná aktualizace na základě zpětné reakce
- využití pro aktualizaci strategických dokumentů ČTP Plasty (SVA a TF)



Oblast 1. Udržitelná konkurenceschopnost

Aktuální stav:

- zvýšené administrativní nároky na zavedení nové legislativy do praxe

Výzvy:

- unifikace požadavků v rámci celé EU
- nastavení shodných pravidel i pro dodavatele mimo EU
- jasná pravidla pro využívání recyklovaných plastů a možné podpory výrobků s nimi
- podpora využití nízkouhlíkových technologií ve výrobě



Návrh dalšího postupu:

- aktivní komunikace s národními orgány (MPO, MŽP,...)
- spolupráce s nadnárodními asociacemi (CEFIC, Plastic Europe, FEAD)

Oblast 2. Přístup k surovinám a energiím

Aktuální stav:

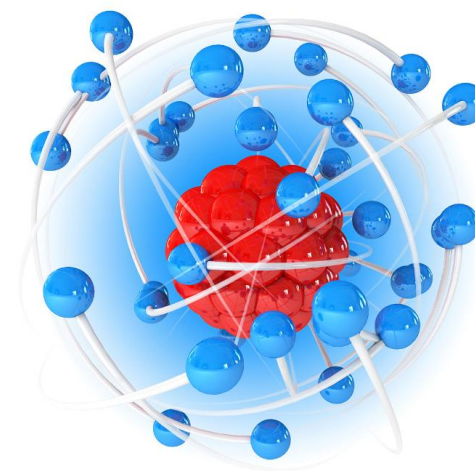
- zásadní vliv cen energií a surovin na konkurenceschopnost
- omezená možnost využití surovin dostupných mimo EU (CBAM)

Výzvy:

- využití biomasy a obnovitelné energie
- zpracování krizových plánů (výpadek surovin).
- posílení dopravní a energetické infrastruktury
- využití vznikající vodíkové infrastruktury

Návrh dalšího postupu:

- společný nákup energií (klastry)
- zajištění alternativních dodavatelů
- zapojení do nových typů infrastruktur (OZE)



Oblast 3. Bezpečnost a udržitelnost digitální transformace

Aktuální stav:

- aplikace AI pro stávající systémy řízení výroby
- podpora konkurenceschopnosti v rámci digitálních sítí
- standardizace v rámci výrobních řetězců

Výzvy:

- vykazování a sdílení dat vůči zákazníkům a státní správě
- využívání Evropských informačních struktur

Návrh dalšího postupu:

- spolupráce při zavádění digitálních pasů výrobků
- zvýšení informovanosti o využití AI v plastikářství



Digitální transformace v plastikářství ?

Hlavní trend – využití AI

- aplikace AI modelů AI pro předpověď struktur a vlastností polymerů (Materials Zone, Orbital Materials, Matmerize, Polyscout..)
- optimalizace polymeračních procesů, digitální dvojčata
- prediktivní modely životnosti a degradace výrobků
- automatizace, zrychlení a zpřesnění zpracování obrazových a dalších procesních a měřených dat
- monitorování strojů a zařízení ve výrobních linkách, kooperace v robotice (Maddox, Smart Factory, Algo8)
- optimalizace zpracovatelských podmínek plastů
- recyklace plastů - zejména třídění a identifikace různých typů plastů (TOMRA, AMP Robotix, Machinex, Terex..)



BLOK 4. Inovace a spolupráce v rámci mezinárodních sítí

Aktuální stav:

- malé zapojení do projektů mezinárodního výzkumu – náročnost na administrativu a zdroje
- Národní projekty (TAČR, MPO) - nové výrobky , řešení procesních požadavků výroby

Výzvy:

- neustále komplikovanější a složitější pravidla podpory
- nedostatek programů zaměřených primárně na aplikovaný a podnikový výzkum
- ochrana duševního vlastnictví - kombinace patentů a průmyslových vzorů + firemního know-how



Návrh na další postup:

- podpora při zpracování podkladů např. v rámci Modernizačního fondu
- větší propojení v rámci vznikajících klastrů – možnost dosáhnout i na mezinárodní projekty

Oblast 5. Cirkulární ekonomika a odpady

Aktuální stav:

- Téma je řešeno ve většině firem – min 40% je má již v portfoliu
- minimalizaci znečištění životního prostředí mikroplasty (OCS) - 50% firem již vyřešeno
- recyklace v provozech = mechanické recyklaci jednodruhových odpadů (hotové technologie)

Výzvy:

- rostoucí požadavky na obsah recyklátu ve výrobcích - očekávaný podíl vstupních surovin ve formě recyklátů z aktuálních cca 10 % na 30 % - úpravy technologií, certifikace
- post-consumer odpady - dostupnost na trhu a cenu.

Návrh na další postup:

- aktivní přístup k tvořeným zákonným normám (implementované akty pro prováděcí nařízení směrnice o plastových obalech a odpadech (PPWR) , jednorázové obaly (SUP) nebo vozidla s ukončenou životností (ELVR)
- tlak na zrychlení povolování nových recyklačních technologií



Oblast 6. Legislativa , regulace

Aktuální stav:

- firmy aktuálně schopné zajistit shodu s platnou legislativou vlastními silami
- informovanost o platné legislativě je na dobré úrovni (i díky působení oborových klastrů a asociací)

Výzvy:

- nejistotou politických priorit v oblasti průmyslu – vliv na ceny surovin a energií
- nárůst legislativních omezení chemických látek jako takových a nadměrná snaha o jejich regulaci
- nárůst dalších předpisů a povolení nutných pro zajištění výroby

Návrh na další postup:

- zapojení se do procesu vzniku nových či úpravě stávajících právních předpisů



Oblast 7. Sociální rozměr a dopady transformace

Aktuální stav:

- navýšení administrativní zátěže pro ekonomiku firem (náklady na školení a zajištění administrativních povinností)
- potřeba změn v organizaci a struktuře zaměstnanců – další náklady

Výzvy:

- ESG reporting
- nedostatek odborných pracovníků

Návrh na další postup:

- školení či odborné workshopy
- externí kooperace v rámci asociací a klastrů



Plán dalších aktivit ČTP Plasty

- podpora provádění vědecko-technických výzkumů a komerčního využití vědeckých řešení (náhrada fosilních zdrojů, nové pokročilé materiály a jejich udržitelná výroba, nové katalytické systémy, podpora technologií CCU a nízkouhlíkových technologií)
- zapojení do činností Plastics Europe, Evropské technologické platformy pro udržitelnou chemii a Cefic v oblasti materiálů, obnovitelných zdrojů a udržitelnosti
- spolupráce při vytváření politiky a právních předpisů sloužících k povzbuzení inovačních aktivit a odstranění legislativních bariér pro MSP
- monitorování výzkumných aktivit v rámci ČR i EU s cílem zapojení MSP do mezinárodních projektů
- tvorba strategie využití plastových odpadů a propagace výzkumu, vývoje a výroby plastů využitelných pro opakovanou recyklaci
- podpora cirkulární ekonomiky včetně nových metod recyklace plastů (podpora chemické recyklace)





ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ
PLATFORMA PLASTY

Děkuji za Vaši pozornost.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

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