BIOTECH – NÁSTROJ UDRŽITELNÉ OBĚHOVÉ EKONOMIKY PRO TEXTIL

Evropský textil na cestě k udržitelnému a přitom profitabilnímu, konkurenceschopnému rozvoji

Žijeme v ojedinělých podmínkách podpory transformace TOP EU

na základě

SDĚLENÍ KOMISE EVROPSKÉMU PARLAMENTU, RADĚ, EVROPSKÉMU HOSPODÁŘSKÉMU A SOCIÁLNÍMU VÝBORU A VÝBORU REGIONŮ

„EU STRATEGY FOR SUSTAINABLE AND CIRCULAR TEXTILES“
COM/2022/141 FINAL (30.03.2022) - AŽ 7BIL EUR (Podíl EU až 80%)

Specificky předurčené fin zdroje EU

!!!NEZBYTNÉ ZAJISTIT ZBÝVAJÍCÍ PŘÍSPĚVKY

Z NÁRODNÍCH (FIREMNÍCH) ZDROJŮ!!!

(MŽP – MPO – MZE – ATOK - ČTPT)

ČTPT
ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA PRO TEXTIL

inoTEX®

EURATEX
THE EUROPEAN APPAREL AND TEXTILE CONFEDERATION

ETP Fibres Textiles Clothing
EUROPEAN TECHNOLOGY PLATFORM

EUROPEAN PARTNERSHIP
„ Textil budoucnosti“

Finanční rámec: 60 mil EUR (2025-27 projekty H-EUROPE)

Z toho 30 mil EUR příspěvek EU x 30 mil podnikatelská sféra (naturálně)/nár. zdroje

Další zdroje veřejné podpory pro záměry nesouvisející s financováním VVaI – podpora investic - pilotní kapacity

Interregional Innovation Investments
Strand 2a (I3-2024-INV2a)

- **“TEX-FORWARD“ – smart manufacturing**
- **„GREATEX“ – green transition**

ČTPT
ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA PRO TEXTIL

inoTEX®

EURATEX
THE EUROPEAN APPAREL AND TEXTILE CONFEDERATION

ETP Fibres Textiles Clothing
EUROPEAN TECHNOLOGY PLATFORM

EUROPEAN PARTNERSHIP
„Textil budoucnosti“
Výzkumné priority (ve shodě se záměry Cluster 4 H – EU):

1. Udržitelné materiály & čisté procesy
2. Digitalizované dodavatelské řetězce & cirkulární modely podnikání
3. Pokrokové výrobní procesy & vysoce funkční textilie,

které podpoří:

- Vyloučení fosilních surovin náhradou bio-materiály a bio-chemikáliemi
- Odklon od fosilních zdrojů a energie zaváděním elektrifikace a obnovitelných zdrojů

Příklad INO-ČTPT : V4 Hemp

- Digitalizovaná a automatizovaná produkce a obchodní řetězce (lokální produkce na základě požadavků trhu)

inoTEX®

ETP FTC – SRIA

V souladu s dokumentem Strategie pro udržitelný textil
Zásadně aktualizována 04/2022

TÉMA III: „ OBĚHOVÁ EKONOMIKA (CE) A EFEKTIVNOST ZDROJů “

ŘEŠENÍ DOSTUPNOSTI ZDROJŮ VLÁKEN

Výzk.priorita:3.4.:KONCEPT BIORAFINERIÍ

- **3.4.1. Bio-postupy získávání optimalizovaných stavebních bloků včetně efektivní syntézy monomerů PET a PA pro přípravu vláken s řízenými vlastnostmi a koncem životnosti**
- 3.4.2**. Zpracování biopolymerů pro výrobu vláken**

Výzk.priorita3.5.: ROZŠÍŘENÍ VYUŽITÍ PŘÍRODNÍCH VLÁKEN A ZLEPŠENÍ PROCESů JEJICH ZPRACOVÁNÍ A APLIKACE

- **3.5.1. Vývoj sklizňových procesů bez vlivu klimatických/sezónních změn pro zlepšení reprodukovatelnosti lněných/konopných vláken extrahovaných z lýkových rostlin**
- 3.5.2. F**unkcionalizace lněných/konopných vláken/textilií s využitím přírodních vlastností vláken**

ECOSYSTEX

Pracovní síť ETP FTC sdružující komunitu výzkumných organizací, průmyslových partnerů a institucí, které zodpovídají za řízení inovací a strategie udržitelného rozvoje TOP EU.

Je specificky zaměřena na výzkum podporující přechod TOP EU na:

- cirkulární ekonomiku
- zajišťování dostupnosti surovinových zdrojů využitím (lokálních) obnovitelných surovin a biomateriálů

Je vyhrazena účastníkům řešení projektů RP EU (HORIZON EUROPE a končících z předchozího H-2020 – *vč. TRICK –účast CZ,*).

inoTEX®

ECOSYSTEX

- **Implementace eco-designu textilních výrobků**
  - přizpůsobení pro usnadnění opakovaného využití recyklátů

- **Prodloužení životnost – snížení spotřeby vstupních materiálů**
  - vč. zahrnutí servisu údržby velkoobjemových textilních výrobků („dematerializace“)

- **Nástup nových typů vláken** – zejména regenerátů celulózy z dřevní biomasy, **ale i komplexní využití sekundárních zdrojů** agro a potravinářské produkce a odpadů s obsahem organického C

„Bio-based x renewable x circular“

inoTEX®

SUSTAINABLE TEXTILES EUROPEAN PARTNERSHIP 2030

Co je to?

. Specializovaný program v rámci H-EU pro textilní ekosystém
. Zaměření na výzkum a inovace
. Podporuje „zelenou transformaci a přechod k digitalizaci textilního průmyslu
. Společné návrhy priorit a zaměření výzev k podávání návrhů projektů, spravované textilním sektorem
. Partnerské programy v rozsahu mezi 500 miliony až 3 miliardami EUR

Financování 50/50 => mobilizace průmyslu, výzkumu, vzdělávání a evropských i národních poskytovatelů

Průmyslové biotechnologie mají potenciál uplatnit se při modernizaci a revitalizaci textilního sektoru využitím

- Nových možností **selektivní enzymatické katalýzy** (jako alternativy k chemickému zpracování);
  - **Nových bio – materiálů,** umožňujících realizovat textilie s novými funkčními vlastnostmi (zdravotnické a technické textile či textilie pro volný čas,);
  - **Přírodních a umělých vláknitých polymery připravených bio-fermentací**;
  - **Nástupem přírodních obnovitelných zdrojů vláken** jako nástroje nové povrchové architektury **hybridních vlákenných matric**
    – přechod od skelných a uhlíkových vláken (dnes zatížených i energetickou náročností při výrobách) **k obnovitelným přírodním (místním) zdrojům, které splňuji zároveň v současnosti sledované možnosti biologické rozložitelnosti a likvidace odpadů.**

ETP
Fibres Textiles Clothing
EUROPEAN TECHNOLOGY PLATFORM

Bioekonomika založená na znalostech – jeden z klíčových pilířů udržitelného TOP "Formování budoucnosti textilního hodnotového řetězce pomocí bio-řešení"

inoTEX®

clutex
cluster technical textiles

MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE

Projekty InoTEX k dané problematice

BleNaBIS

cornet

BLENDS OF NATURAL (WASTE BASED) AND BIOSYNTHETIC FIBRES FOR ECO-EFFICENT HOME TEXTILES

ENZYMATIC SURFACE CLEANING OF HEMP FIBRE BUNDLES REINFORCEMENT COMPOSITES

EnTreHeaT

cornet

Visegrad Fund

V4 HEMP – HEMP TEXTILE INDUSTRY RECOVERY IN THE V4 REGION AND BEYIOND

IMPLEMENTATION OF FUNCTIONAL GROUPS IN THE PET POLYMER – NEW WAY TO FUNCTIONALIZATION

BioSYNTex

FP-6

Sledujte nás na cestě od nápadu založeného na biotech
k udržitelné textilní realitě
Využíváním dlouhodobého interdisciplinárního přístupu

Děkuji za pozornost

marek@inotex.cz

www.inotex.cz