

**Budoucnost je v textilu ...
... textil je budoucnost**

**ČTPT – fungující nástroj podpory stabilizace
TOP v ČR – jdeme ve stopě ETP EURATEX,
nepůjdete s námi ... ?**

Ing. Miloš Beran

Listopad 2010

Liberec



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

Obsah:

- Proč platformy?
- ETP
 - Historie, souvislosti
- ČTPT
 - KDO je ČTPT – Členové
 - CO je ČTPT - Historie, vize, mise
 - CÍLE ČTPT
 - Možnosti spolupráce

Proč platformy?

**Strategický nástroj podpory trvale
udržitelného rozvoje vybraných odvětví
cestou systémového uplatňování
výzkumu a inovací**

27 strategických programů formulovaných zdola

- **Formulace strategických cílů pro trvale udržitelný rozvoj TOP do roku 2020**
 - Od hromadné výroby ke specialitám
 - Textilie pro nové aplikace
 - Výroba pro zákazníka



ETP- 8 technických expertních skupin

- **Od hromadné výroby ke specialitám**
 - Nová speciální vlákna & komposity pro nové textilní výrobky
 - Funkcionalizace textilních materiálů a potřebné procesy
 - Biomateriály a bitechologie, ekologicky šetrné technologie
- **Textilie pro nové aplikace**
 - Nové textilie pro člověka (zdravotnické, ochranné, sport)
 - Nové textilie pro technické aplikace (transport, stavebnictví, geotextilie atd.)
 - „Smart“ textilie a oděvy
- **Výroba pro zákazníka**
 - Oděvy/móda šitá na míru (produkční technologie, dodavatelský management, logistika)
 - Nové koncepce designu, ekodesignu, komplexní management kvality

ETP – konkrétní výstupy

2. Research Funding FP6/FP7 with ETP

European Technology Platform for the future of textiles and clothing



2. Research Funding FP6/FP7 without ETP

European Technology Platform for the future of textiles and clothing





**Research Funding
FP6/FP7 with ETP**

**European
Technology
Platform
for the future of
textiles
and
clothing**

31 Projects
500 Organisations
€ 200+ million of project budget
€ 150 million EU funding



Národní platformy

- Navazují na evropské vzory
 - mimo jiné i



Členové:



ATOK
 AVOZ ČR
 CLUTEX – klastr technické textilie
 CNM Textil a.s.
 Inotex spol. s r.o.
 Interes21 spol. s r.o.
 Nová Mosilana, a.s.
 SILK & PROGRESS, spol. s r.o.

SINTEX a.s.
 Svitap J. H. J. spol. s r.o.
 TU v Liberci, fakulta textilní
 TEXSR s.r.o.
 Textilní zkušební ústav s.p.
 VEBA, textilní závody a.s.
 VÚTS a.s.

Co je ČTPT:

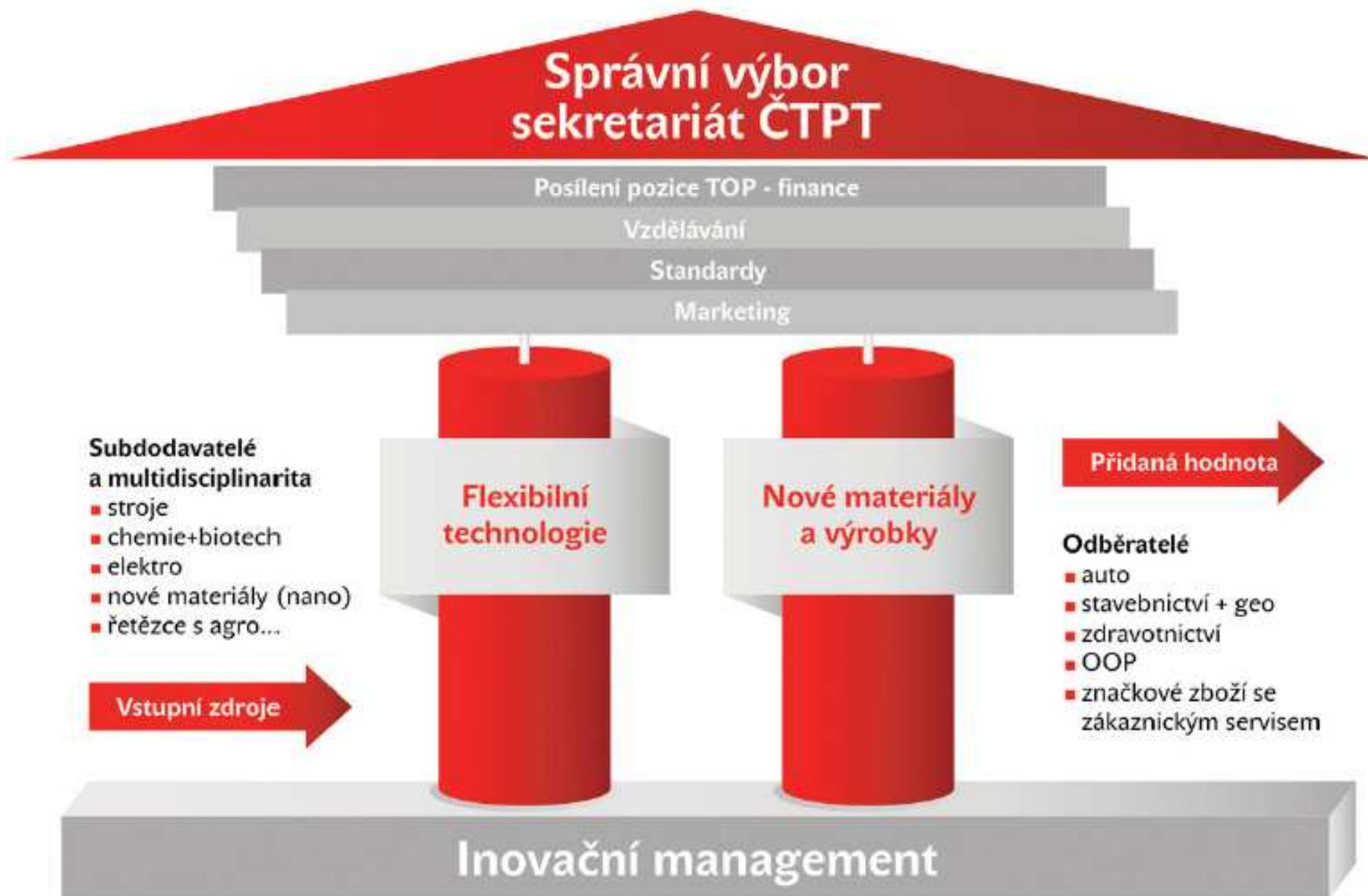
Vize:

- Inovace v každém českém textilním a oděvním podniku

Mise:

- Vytvoření takového inovačního prostředí (jak vnějšího, tak vnitřního), které umožní českým TO podnikům kvalitativní i kvantitativní růst inovačních aktivit, což způsobí posílení konkurenceschopnosti celého TOP ČR.

Struktura ČTPT:



Klíčové aktivity:

1. Definováním společné strategické vize pro český TOP, vypracování Strategické výzkumné agendy a následně Implementačního plánu s cílem realizace této vize
2. Vytvořením trvalé spolupráce mezi experty z průmyslových podniků, V&V organizací a vzdělávacích institucí s cílem sjednotit a zefektivnit jejich úsilí v oblasti výzkumu, vývoje, inovací v textilním a oděvním průmyslu
3. Zlepšení podmínek pro inovace v TOP, zejména pak odstranění finančních a legislativních bariér, rychlé překonání deficitu kvalifikovaných lidských zdrojů

Strategické vize:

1. Strategická výzkumná agenda (SVA)
2. Implementační plán (IP)
(do konce roku 2011)



Výstupy ze SVA: Inovační oblasti na straně vstupů z hlediska spolupracujících oborů

OBOR	Možné oblasti výzkumu a vývoje a následných inovačních aktivit
TEXTILNÍ STROJÍRENSTVÍ	Úprava stávajících zařízení, technická automatizace, snižování energetické náročnosti textilních strojů, ekologické aspekty textilních strojů (hluk, vibrace)
ZEMĚDĚLSTVÍ	Aktivní využívání lokálních zdrojů surovin, extrakce biolátek, studium využitelnosti odpadů a vedlejších produktů zemědělsko-potravinářského komplexu, podpora cesty od potravinářských k technickým plodinám
CHEMIE A BIOTECHNOLOGIE	Ekologizace výrobků, nové vlastnosti vláken, vývoj vícesložkových produktů (např. kompozitů), nové zušlechťovací procesy, nové finální úpravy textilií a biodegradabilní materiály
ELEKTRONIKA	Potlačení vlivu lidského faktoru při provozu strojního zařízení, automatizace výrobních procesů, kontrolní mechanismus výrobního procesu; aplikace elektronických částí do textilních konstrukcí
IT TECHNOLOGIE	Průběžný sběr dat o průběhu procesu výroby, vyhodnocování, efektivní předávání dat, zpětná vazba

Výstupy ze SVA: Inovační oblasti na straně vstupů z hlediska rozdělení dle technologických operací textilní výroby

Textilní operace	Požadované vlastnosti v dané operaci textilní výroby
Výroba textilních vláken	Nanovlákná, multifunkční vlákna, biodegradabilní vlákna, využití "netextilních" vláken, zvyšování míry standardních vlastností (pevnost, tažnost, ...)
Výroba textilní příze	Vodivost, trvanlivost, pohlcování záření, nehořlavost, antistatická, UV ochrana
Výroba textilní konstrukce	Multifunkční vlastnosti, materiálové kombinace (kompozity), vrstvení - bi- a trikomponenty s odlišnými vlastnostmi v jednotlivých vrstvách
Textilní úpravy	Zvýšení stálosti stávajících úprav v textilních výrobcích; vývoj nových úprav vedoucích k vlastnostem, jako je nehořlavost, propustnost/nepropustnost (např. vody, vlhka, tepla, chladu, elektromagnetického záření, ...), antimikrobiální úpravy

	Oblasti s největším ekonomickým významem (nejtmavší - největší význam)	Oblasti s nejvyššími nároky na V&V nutného k dosažení nového stupně výrobku (nejtmavší - největší nároky na výzkum)	Příklady nových aplikací
Zdravotnictví	***	****	Vzdálený dohled nad seniory a novorozenci, textilie s elektrostimulačními schopnostmi, monitoring životních funkcí
Sport a volný čas	***	***	Snímání srdečního rytmu, integrované komunikační prostředky do sportovního oblečení, zlepšení klimatického komfortu sportovního oblečení
Osobní bezpečnost, ochranné pomůcky	****	****	Ochrana proti chemikáliím, chladu, teple, neprořezné textilie, elektrostatické textilie, oděvy s vysokou viditelností
Průmyslové textilie	***	***	"chytré" filtry, "chytré" dopravníkové pásy
Doprava	*	**	"chytré" vybavení dopravních prostředků - snímání životních funkcí, udržení pozornosti řidiče, vyhřívání/chlazení sedadel
Armáda	****	****	Balistická ochrana, maskování, snímání životních funkcí
Bydlení	**	**	Antistatické záclony, nešpinivé (samočistící) textilie
Stavebnictví, geotextilie	***	***	Geomembrány, stavební kompozity, degradující/nedegradující textilie pro krajínovtvorbu
Móda	**	**	Užití funkční textilií - změna barev, textilie s vodivými drahými jako součást „wearable electronic“ konceptu, posílení značek
Zábava, hry		***	Luminiscenční textil, flexibilní displeje

**Výstupy ze SVA:
Přehled netradičních aplikací textilních výrobků s vyznačením potenciálního ekonomického přínosu a nároku na V&V**

Trvalá spolupráce:

Jen aktivní spolupráce mezi vzdělávacími a V&V institucemi a průmyslovými podniky

na společných projektech

přinese oběma stranám úspěch (prestiž, finance, kvalitní studenty, ...)

Obraz TOP ČR:

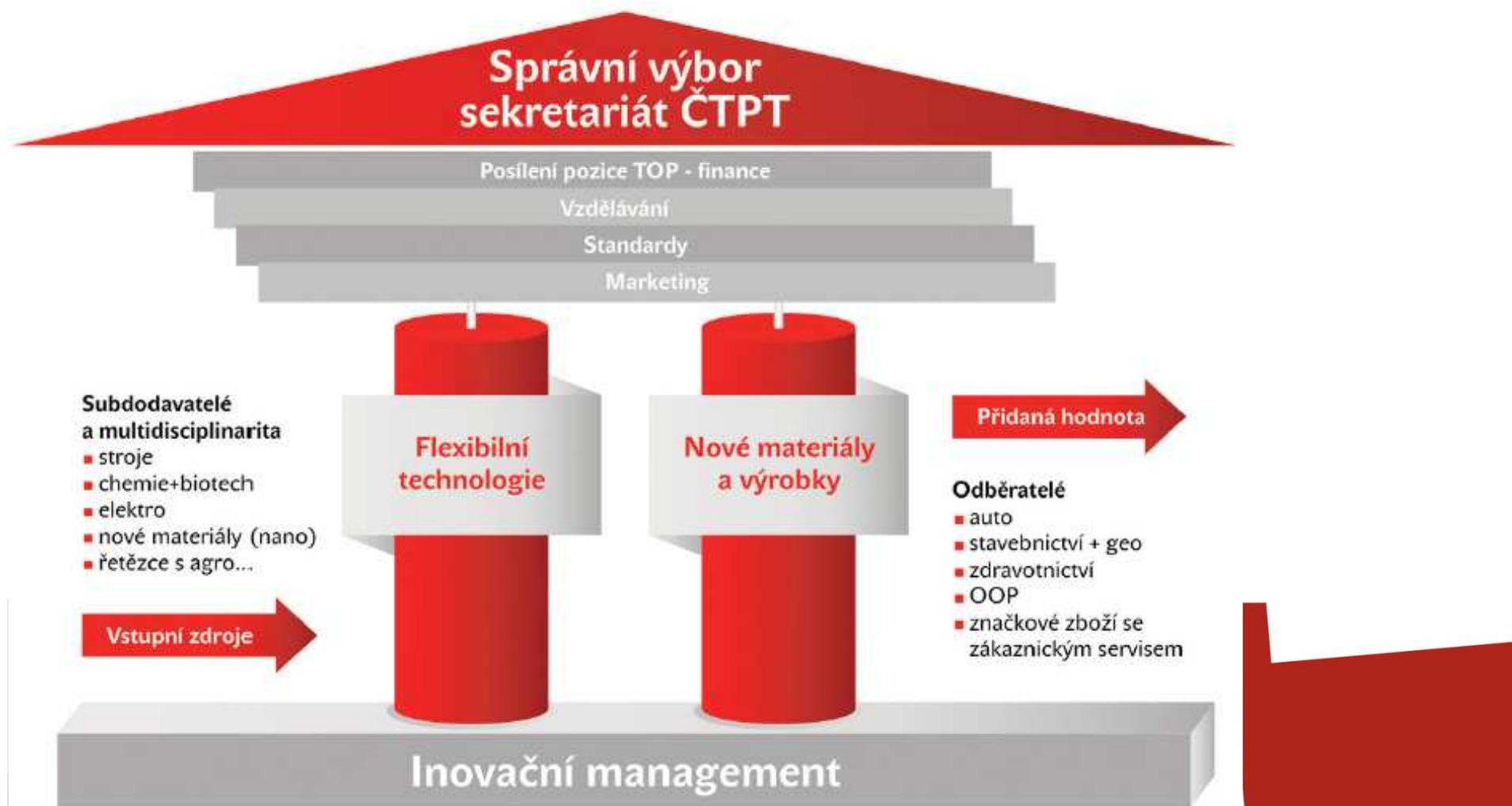
„Snahou ČTPT je posílit pozice TOP a napravit obraz TOP v očích veřejnosti i institucí spravujících finanční zdroje určené k inovacím. Stejně tak je třeba změnit nahlížení na TOP v očích studentů a jejich rodičů, neb pouze tak lze docílit toho, že textilní školy budou mít dostatek kvalitních a motivovaných studentů a následně i absolventů ochotných se podílet na rozvoji inovačních procesů v textilních podnicích.“

Citát ze Strategické výzkumné agendy ČTPT

Další kroky:

- **Implementační akční plán**
 - Definování konkrétních projektů
- **Hledání možností realizace těchto projektů**
- **Zlepšení prostředí pro inovace v TOP**

Kde definovat projekty?



Další kroky:



ČTPT – Česká technologická platforma pro textil ■ U Jezu 525/4 ■ 460 01 Liberec 1
tel.: +420 724 511 362 ■ e-mail: ctpt@ctpt.cz ■ www.ctpt.cz



**Research Funding
FP6/FP7 with ETP**

**European
Technology
Platform
for the future of
textiles
and
clothing**

31 Projects
500 Organisations
€ 200+ million of project budget
€ 150 million EU funding



Budoucnost je v textilu textil je budoucnost

Děkuji Vám za pozornost

Miloš Beran
beran@ctpt.cz