

....Technologický Transfer transformuje
znanosti na peniaze...

Technologický a inovačný park Košice

(TIP - Košice)

“Technology driven,
human oriented”



TECHNICKÁ
UNIVERZITA
V KOŠICIACH



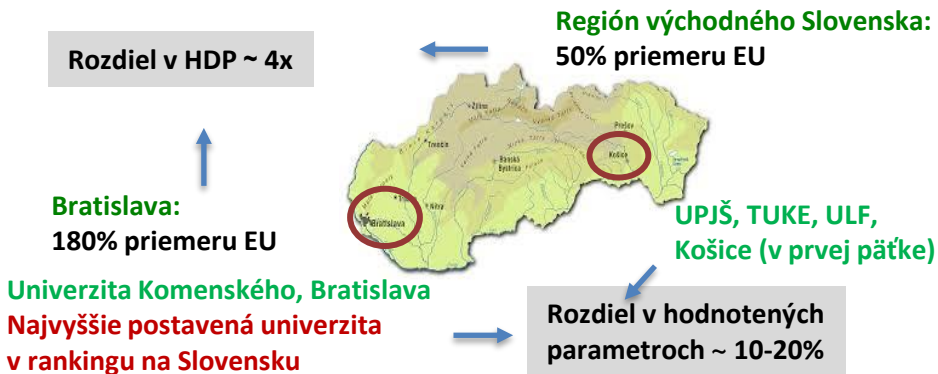
KOŠICKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



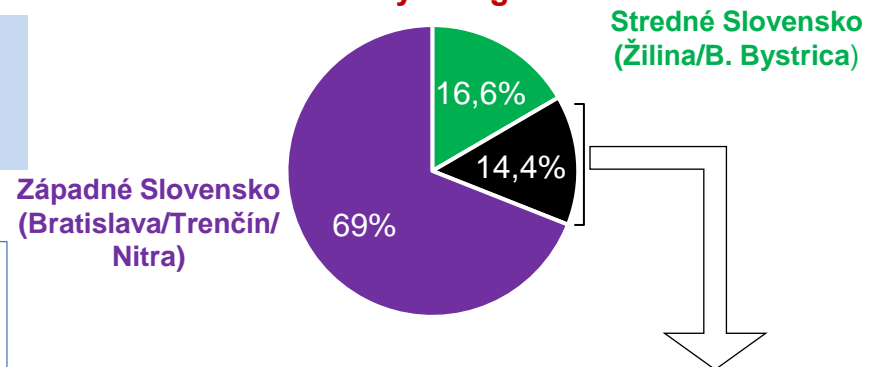
Reakcia UPJŠ, TUKE, UVLF a SAV na súčasný a predpokladaný vývoj spoločnosti

Približne 70% slovenského HDP na obyvateľa je produkované na západnom Slovensku a v hlavnom meste Bratislava. Východné Slovensko prispieva iba 14% k HDP.

Hrubý domáci product (HDP):



% HDP na obyvateľa v slovenských regiónoch



RIEŠENIE



Východné Slovensko (Košice/Prešov)

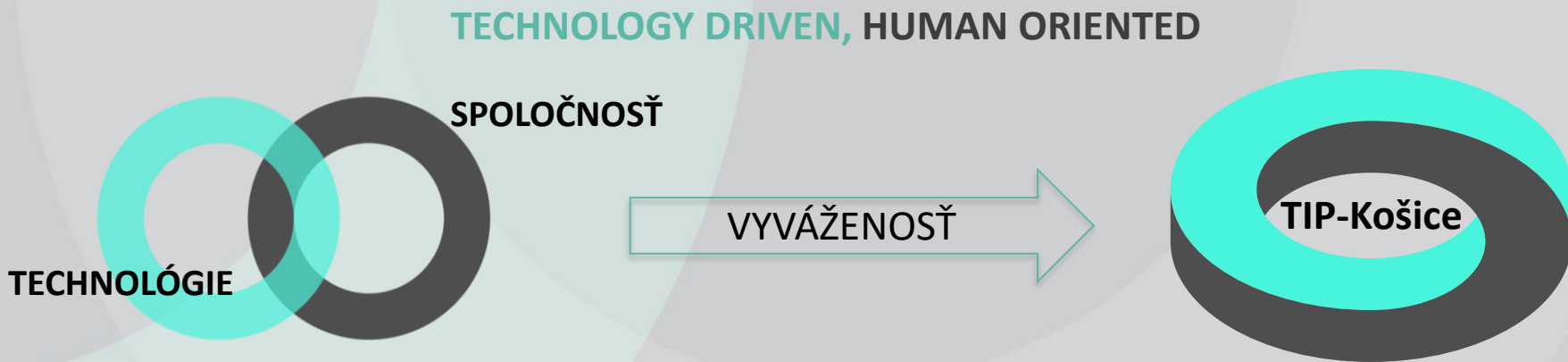




Technologický a inovačný park Košice (TIP - Košice)

(TIP-UPJŠ) – (TIP-Košice)

TIP-Košice je centrum vedeckej a technologickej excelencie v biomedicíne, biotechnológiách, progresívnych materiáloch a informačných technológiách





Hlavným cieľom TIP-Košice je **vytvorenie nového priemyslu** v regióne východného Slovenska s presahom na celé Slovensko.

tretia priemyselná revolúcia	vs	štvrtá priemyselná revolúcia
<p>digitálne technológie</p> <hr/> <p>História ukázala, že prosperujúce spoločnosti mohli/môžu vzniknúť i v menej vybavených/pripravených prostrediach</p>		<p>rekombinantné technológie:</p> <p>výrazne silnejšie prepojenie/fúzia medzi prírodnými, technickým, digitálnymi a lekáorskými vedami (Bio - Nano - Info)</p> <hr/> <p>Favorizujúce podmienky (interdisciplinarita) pre vznik nových rekombinantných technológií nájdeme na univerzitách a v ústavoch SAV</p>

Dôvod prečo je TIP- Košice vytvorený v spolupráci vysokých škôl a akadémie vied

Našli sme prienik v stratégii RIS3: biomedicína, nanotechnológie, progresívne materiály, informačné technológie

TECHNOLOGY AND INOVATION PARK - KOŠICE

TECHNOLOGY AND INOVATION PARK - KOŠICE						
Technology and innovation centers	Center for interdisciplinary biosciences/CIB	Center for biomedical engineering/CBE	Center for green technologies/CGT	Center for translation medicine/CTM	Center for information technologies/CIT	Center for progressive materials/CPM
Science and technology focus	Nanotechnologies for biomedical application Protein engineering Aging and oxidative stress Advanced technologies for environment protection and management	Digital low invasive surgery and additive manufacturing of personalized medical devices Smart rehabilitation, prosthetics and orthotics Research and innovation in anti-virus and anti-bacterial protective aids and devices	Battery systems, energy storage Failure analysis, predictions, safety	Personalized medicine Regenerative medicine Neuroscience Clinical studies Biobank	Cybernetic security Communication and collaboration systems Artificial intelligence	Multifunctional materials with outstanding physical properties Spintronics Nanocomposite materials for industrial application Advanced materials for production, distribution and storage of hydrogen
Social sciences	Technology vs. society – sociology, psychology, law, ethics “responsible system of society governance/regulation”					
FREE zone	Personality-based scientific projects (especially reintegrated and young people from Košice-based scientific institutions) – possibility of 2-3 years’ fellowships at TIP-Košice. The best ones will get a chance to be included in the TIP-Košice structure.					
Experimental infrastructure (core facilities)	Central unique experimental laboratories (core facilities) <ul style="list-style-type: none">➤ High resolution imaging laboratories (from molecules to medical imaging)➤ BSL-3 laboratory for work with highly infectious pathogens for drug development➤ BSL-3 laboratory with animals – for <i>in vivo</i> studies for drug and antimicrobial development➤ Protein engineering facility, recombinant protein platform, LC-MS platform and platform for display technologies➤ Computing cloud➤ Prototyping construction laboratories					
Technology Transfer	Start-up incubator 	Start-up accelerator 			Established societies already on the market (in TIP): <ul style="list-style-type: none">➤ SAFTRA photonics s.r.o.➤ DEG Bioresearch s.r.o.➤ RVmagnetics s.r.o.➤ Biomedical Engineering s.r.o.	
Center for technology transfer/CTO(TTO)	scouting, IP creation & management, IP contribution, TIP investment fund management, business relation to corporate partners, licensing policy, state aid internal rules					

STAVBA A REKONŠTRUKCIA BUDOV



TECHNOLÓGIE



CAMPUS



Objects	Number of m ² x €/m ²	Cost in € (VAT not included)
TIP building	19,750 x 1,800	35,550,000
TIP reconstruction at TU Košice	15,000 x 1,800	27,000,000
TIP reconstruction at SAS Košice	1,055 x 1,350	1,424,250
TIP reconstruction at UVM Košice	2.963 x 1,350	4,000,000
Surfaces	Number of m ² x EUR/m ²	Cost in € (VAT not included)
Landscaping	17,500 x 25	525,000
Hard surfaces	11,500 x 80	920,000
Total		69,419,250

Objects	Description	Cost in € (VAT not included)
TIP laboratories at UPJS	Separate document	62,581,400
TIP laboratories at TU Košice	Separate document	18,000,000
TIP laboratories at SAS Košice	Separate document	11,200,000
TIP laboratories at UVM Košice	Separate document	6,000,000
Total		97,781,400

Objects	Number of m ² x EUR/m ²	EUR exclusive of VAT
Superstructure over dormitories	765 x 4 = 3,060 x 1,100	3,366,000
New entrance to dormitories		800,400
Library	500 x 1,500	750,000
Underground parking lot	7,200 x 1,300	9,360,000
Multifunctional hall	2,900 x 1,300	3,770,000
Swimming pool	2,600 x 1,800	4,680,000
Tennis hall	2,200 x 1,300	2,860,000
Total		25,586,400

CELKOVÝ ROZPOČET PRE TIP-Košice plus CAMPUS: 192,787,050 € + DPH

viacdrojové financovanie TIP – Košice (PPP projekt)

Európske štrukturálne fondy	Hlavný zdroj financovania pre budovy a vedeckú infraštruktúru TIP – Košice (...BA-KE...)
Rozpočtové zdroje univerzít a SAV	Zdroje z rozpočtou univerzít a SAV pridelené na základe výkonov vo vede a transfére technológií
Zahraničné a domáce vedecké granty	Zísané prostriedky predovšetkým zo zahraničných grantov
Zahraničné a domáce granty z transféru technológií	TIP-Košice sa bude uchádzať o tieto granty cez svoje start-up spoločnosti a spoluprácu s high-tech priemyslom
Finančné prostriedky z ekonomickej aktivity TIP-Košice	Prostriedky získané z ekonomických aktivít start-up spoločností kreovaných v TIP-Košice
Prostriedky získané od spolupracujúcich partnerov z high-tech priemyslu	Finančná participácia priemyselných partnerov (PPP projekty) Poznámka: MoU podpísané zatiaľ so 6 spoločnosťami
Patenty a licencie	Predaj patentov a licencií

Agenda

- odstrániť bariéry pre komerčné využitie masívnych investícií do R&D infraštruktúry na Slovensku, ktorá bola financovaná z ESIF
- pripraviť **inovatívne riešenie** pre maximalizovanie komerčného využitia R&D infraštruktúry v kreovaní nového priemyslu

Cieľ integrovať akademický a súkromný sektor do spolupráce vo výskume, vývoji a inováciách

Benefit firmy získajú prístup k modernej R&D infraštruktúre a R&D službám bez akvizície

pilotný mechanizmus, ktorý je **nad rámec schémy 20% štátnej pomoci** na vedľajšiu hospodársku činnosť

- Výskumná organizácia v tejto schéme môže ponúkať svoju R&D infraštruktúru za zvýhodnené ceny a **nie je povinná vrátiť zdroje štátu**
- Výskumná organizácia by vystupovala ako **sprostredkovateľ** pri poskytovaní podpory súkromným firmám cez prístup k R&D infraštruktúre a službám.

Výstupy

- Implementácia mechanizmu na národnej úrovni pre všetky relevantné projekty ESIF
- Príprava interných smerníc pre komerčnú aplikáciu R&D služieb

d'akujeme za pozornosť

