

# **Przemysłowy klastr technologiczny – pro-gospodarczy rozwój transgranicznej polsko-słowackiej sieci innowacji i nowych technologii.**

Projekt realizowany w partnerstwie przez:

- polską uczelnię wyższą - Akademię Techniczno-Humanistyczną w Bielsku-Białej
- słowacką uczelnię wyższą - Uniwersytet Techniczny w Żylinie
- słowacką organizację pozarządową - CEIT w Żylinie



CENTRUM INNOWACJI  
I TRANSFERU TECHNOLOGII  
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej



Projekt realizowany od lipca 2011 roku do grudnia 2013 roku jest skierowany do polskich i słowackich firm, podmiotów i instytucji zainteresowanych bezpieczeństwem konstrukcji infrastrukturalnych i przemysłowych np. mostów, hal przemysłowych, magazynów itp. Podczas eksploatacji w specyficznych warunkach środowiskowych pogranicza polsko-słowackiego mogą one stanowić zagrożenie, o ile ich stan techniczny nie będzie monitorowany.

Celem ogólnym projektu jest intensyfikacja naukowej współpracy sieciowej pomiędzy partnerami, m.in. w temacie poprawy bezpieczeństwa eksploatacyjnego oraz upowszechnianie jej wyników wśród uczestników powstałego polsko-słowackiego klastra technologicznego. Wypracowana przez zespół polsko-słowacki wiedza o innowacyjnej metodzie pomiaru bezpieczeństwa znajdzie wykorzystanie po obu stronach granicy. W ramach powstałego klastra Polacy i Słowacy wspólnie będą edukowani w zakresie metod dbałości o bezpieczeństwo konstrukcji wielkogabarytowych, co poprawi także innowacyjność i konkurencyjność gospodarki pogranicza i stanie się impulsem do kontynuacji polsko-słowackich badań naukowych.

Działania realizowane w ramach projektu:

1. Badania naukowe w zespołach polsko-słowackich:
  - rozwijające zastosowania na pograniczu polsko-słowackim innowacyjnej metody monitoringu bezpieczeństwa konstrukcji technicznych za pomocą światłowodów z siatką Bragg'a,
  - diagnozujące zapotrzebowanie ze strony firm i innych instytucji związanych z przemysłem pogranicza - na wiedzę techniczną oraz innowacje oraz wpływ tych czynników na ich konkurencyjność
2. Budowa polsko-słowackiego internetowego [www.ptklaster.eu](http://www.ptklaster.eu).
3. Rozwój naukowego komponentu współpracy sieciowej polsko-słowackiej.
4. Upowszechnianie naukowych rezultatów współpracy polskich i słowackich partnerów (wydawnictwa i publikacje naukowe).
5. Stworzenie technologicznego klastra przemysłowego promującego wykorzystanie innowacyjnego systemu pomiaru bezpieczeństwa konstrukcji wielkogabarytowych na pograniczu.
6. Video-konferencja polsko-słowacka podsumowująca projekt.

Biuro projektu 1 Partnera Projektu:

**Uniwersytet w Żylinie**  
Instytut Konkurencyjności  
i Innowacji

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

tel. + 421 415 132 701, +421 41 513 2500

e-mail: [zu@ptklaster.eu](mailto:zu@ptklaster.eu)

[www.uniza.sk](http://www.uniza.sk)

[www.ptklaster.eu](http://www.ptklaster.eu)



**PL-SK**  
2007-2013

... partnerstwo dla wspólnego rozwoju ...

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Rzeczpospolita Polska-Republika Słowacka 2007-2013

# Priemyselný technologický klaster – pre hospodársky rozvoj poľsko-slovenskej cezhraničnej siete inovácií a nových technológií.

Partnerský projekt realizovaný:

- poľskou vysokou školou – Technicko-humanistickou akadémiou v Bielsku-Białej
- slovenskou univerzitou – Žilinskou univerzitou v Žiline
- slovenskou mimoštatnou organizáciou – CEIT, n.o. zo Žiliny



CENTRUM INNOWACJI  
I TRANSFERU TECHNOLOGII  
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej



Projekt je realizovaný od júla roku 2012 do decembra roku 2013 je zameraný na poľské a slovenské firmy, subjekty a inštitúcie, ktoré majú záujem o bezpečnosť infraštruktúrnych a priemyselných konštrukcií napr. mostov, priemyselných hál, skladov a podobne. Tieto objekty, ak nebude ich technický stav monitorovaný, môžu byť ohrozením počas prevádzky v špecifických klimatických podmienkach poľsko-slovenského pohraničia.

Všeobecným cieľom projektu je intenzifikácia vedeckej sieťovej spolupráce medzi partnermi ohľadom zlepšenia prevádzkovej bezpečnosti a uverejnenie jej výsledkov medzi účastníkmi vzniknutého slovensko-poľského technologického klastra. Informácie o inovačných meraniach bezpečnosti spracované poľsko-slovenským tímom budú využité na oboch stranách hranice. V rámci vzniknutého klastra budú Poliaci a Slováci spoločne vzdelávaní v oblasti metód starostlivosti o bezpečnosť veľkoprošných konštrukcií, čo zlepši aj inovatívnosť a konkurencieschopnosť pohraničného hospodárstva a zároveň bude aj impulzom pre pokračovanie poľsko-slovenských vedecko-výskumných aktivít.

Aktivity realizované v rámci projektu:

## 1. Vedecké výskumy v poľsko-slovenských tímoch:

- vývojové využitie v poľsko-slovenskom pohraničí inovatívnej metódy monitoringu bezpečnosti technických konštrukcií pomocou optických vedení s Braggovou rovnícou,
- určenie dopytu po technických vedomostiach a inováciách, ako aj určenie vplyvu týchto faktorov na konkurencieschopnosť firiem a iných inštitúcií spätých s priemyslom v pohraničí.

## 2. Vytvorenie poľsko-slovenského internetového portálu. ([www.ptklaster.eu](http://www.ptklaster.eu))

## 3. Vývoj vedeckého komponentu poľsko-slovenskej sieťovej spolupráce.

## 4. Zverejňovanie vedeckých výsledkov spolupráce poľských a slovenských partnerov (vedecké publikácie).

## 5. Vytvorenie poľsko-slovenského technologického priemyselného klastra, propagujúceho využitie inovatívneho systému meraní bezpečnosti veľkoprošných konštrukcií v pohraničí.

## 6. Videokonferencia na záver projektu.

Kancelária projektu 1 Partnera Projektu:

**Žilinská univerzita**

**Ústav konkurencieschopnosti  
a inovácií**

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

tel. + 421 415 132 701, +421 41 513 2500

e-mail: [zu@ptklaster.eu](mailto:zu@ptklaster.eu)

[www.uniza.sk](http://www.uniza.sk)

[www.ptklaster.eu](http://www.ptklaster.eu)



**PL-SK**  
2007-2013

... partnerstvom k spoločnému rozvoju ...

EURÓPSKA ÚNIA  
EURÓPSKY FOND  
REGIONÁLNEHO ROZVOJA



Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou z Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Programu cezhraničnej spolupráce Poľská republika – Slovenská republika 2007 – 2013