



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND

Projekt NANOFORCE



nano
FORCE

nano
FORCE

nano
FORCE

nano
FORCE

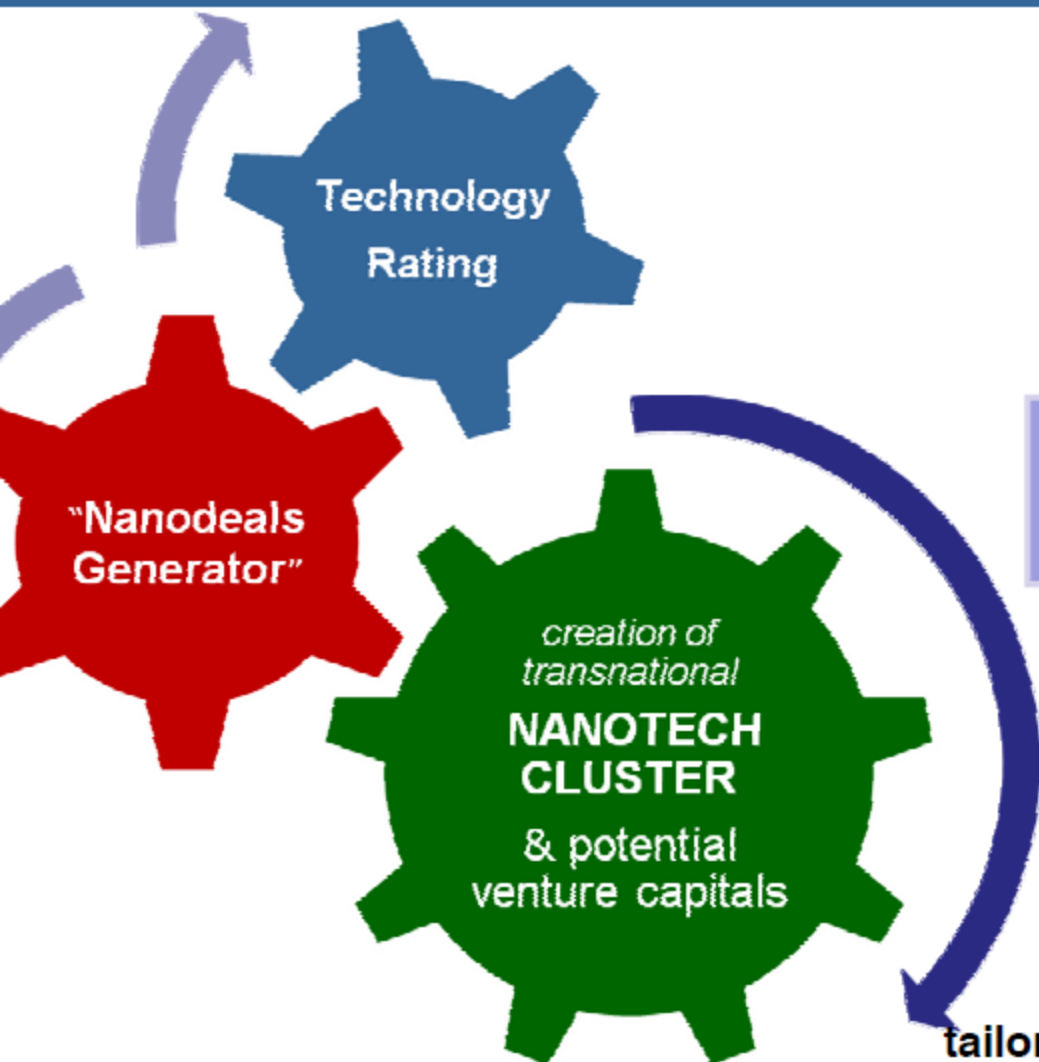


EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND

nano
FORCE

Ciele projektu

- **Ciele NANOFORCE** sú hlavne zamerané
- na zlepšenie rámcových podmienok na podporu inovácií v sektore nanotechnológií a sú napojené aj na ostatné témy v Priorite 1 Programu Stredná Európa
- So špecifickými odkazom na P1.2, projekt NANOFORCE cez mechanizmy stimuluje aplikovaný výskum a spoluprácu v strednej Európe:
 - "Nanodeals generator"
 - **Technologický rating** pre projekty orientované na inovovaný trh s nanotechnológiami
 - **Nadnárodný kapitálový fond pre nanotechnológie**



SYNERGIC SET OF TECHNICAL & FINANCIAL TOOLS

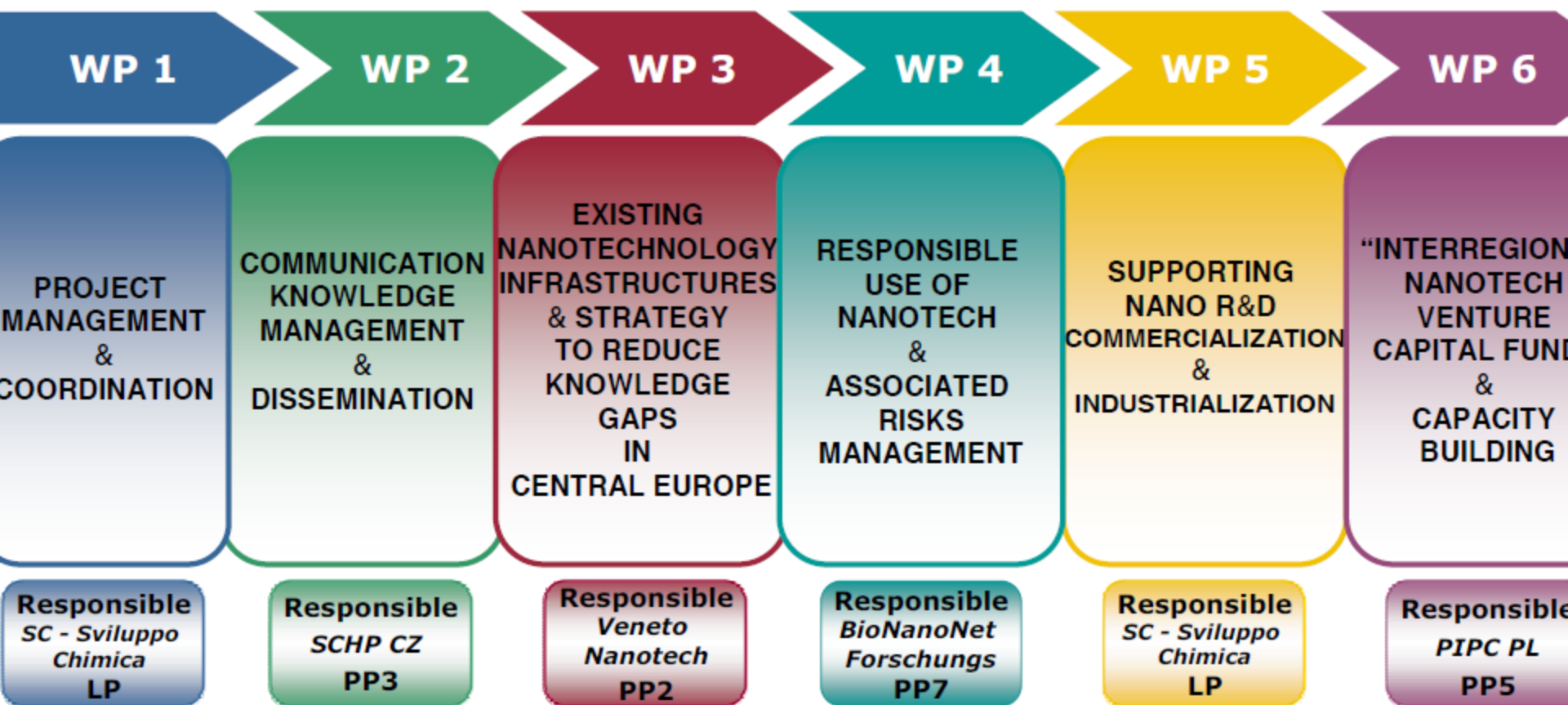
for chemical enterprises and R&D centers in a specific macro - regional area to:

- ✓ address **knowledge to business** in the nanotech sectors
- ✓ improve the industrial potential & competitiveness in the nanotech sector in the CE cooperation space

CE Nanotechnology Roadmap

tailored to be applied to specific market segments that reached sufficient maturity to turn results of research into industrial processes

NANOFORCE Work packages



Project duration: 30 months

Partneri projektu

Vedúci partner:

- Sviluppo Chimica spa, Taliansko

Partneri:

- Veneto Nanotech S.C.p.A., Taliansko
- Zváz chemického priemyslu Českej republiky - SCHP
- Chemistry Cluster Bavaria, Nemecko
- Poľská komora chemického priemyslu – PIPC, Poľsko
- Univerzita Nova Gorica, Slovinsko
- BioNanoNet Forschungs GmbH, Rakúsko
- Zváz chemického a farmaceutického priemyslu Slovenskej republiky – ZCHFP SR
- Inštitút vysokotlakej fyziky, Poľská akadémia vied, Poľsko

Asociované inštitúcie podporujúce projekt:

- CEFIC - European Chemical Industry Council
- ECRN - European Chemical Regions Network

- LP** SC - Sviluppo Chimica spa (IT)
- PP2** Veneto Nanotech S.C.p.A. (IT)
- PP3** Association of Chemical Industry of the Czech Republic – SCHP (CZ)
- PP4** Chemistry Cluster Bavaria (DE)
- PP5** Polish Chamber Of Chemical Industry - PIPC (PL)
- PP6** University of Nova Gorica (SI)
- PP7** BioNanoNet Forschungs GmbH (AT)
- PP8** Association of Chemical & Pharmaceutical Industry of the Slovak Republic (SK)
- PP9** Institute of High Pressure Physics, Polish Academy of Sciences (PL)



Associated Institutions
supporting the project

- CEFIC - European Chemical Industry Council
- ECRN - European Chemical Regions Network

Legislatíva

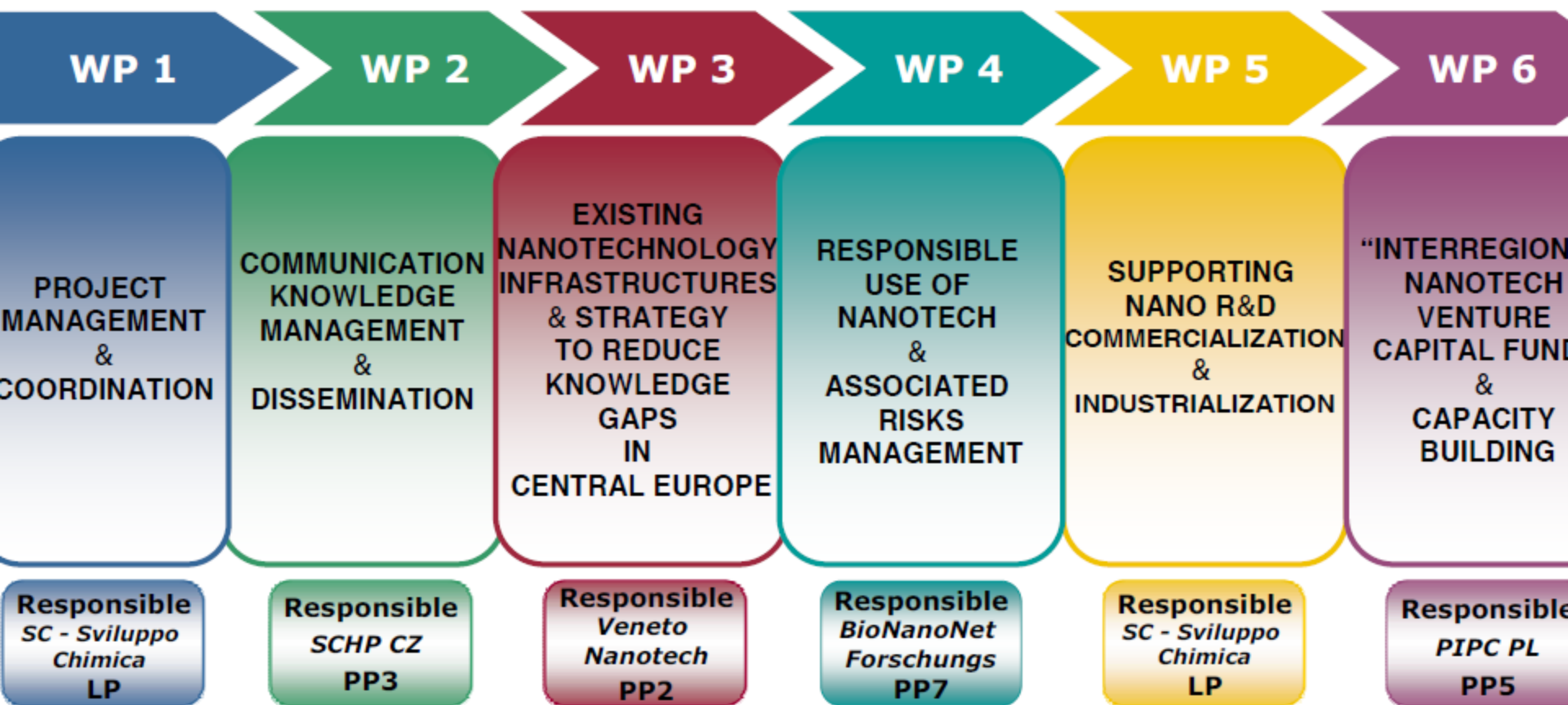
- Zatiaľ neexistuje žiadna špecifická európska ani národná legislatíva zaoberajúca sa nanotechnológiami a nanočasticami.
- Navyše vo všetkých partnerských krajinách projektu rastú obavy z možného rizika vychádzajúce z uvedenia nanočastíc na trh, čo je spôsobené hlavne nedostatkom informácií v tejto oblasti.

Úloha ZCHFP

ZCHFP sa bude v rámci projektu aktívne podieľať:

- na **monitorovaní a analýze súčasného stavu** použitia nanotechnológií a identifikovať možné ďalšie potreby
- na zmapovaní **súčasného stavu slovenskej legislatívy** týkajúcej sa nano častíc
- na **tvorbe a prenose informácií o bezpečnom používaní nanočastíc** v celom ich životnom cykle, svojim členom, ako aj vedecko-technickej obci a verejnosti tak bude môcť poskytnúť cenné informácie, poznatky a vedomosti z najnovšieho trendu vývoja nanotechnológií
- na **príprave platformy**, kde bude možné získať konkrétne informácie a možnosti o využití nanotechnológií
- na zapojení sa slovenských chemických a priemyselných podnikateľských subjektov do širšieho využitia nanotechnológií
- na tvorbe **Nadnárodného kapitálového fondu pre nanotechnológie**

NANOFORCE Work packages



Project duration: 30 months

WP1 general structure

WP 1

**PROJECT MANAGEMENT &
COORDINATION**

**WP LEADER
LP**

Act. 1.1 Fulfillment of start up requirements

Act. 1.2 Day to day project management, coordination and internal communication

Act. 1.3 Steering and monitoring of the project implementation

Act. 1.4 Financial management, certification of expenditure

May 2011

Project duration: 30 months

October 2013

WP2 general structure

WP 2

**COMMUNICATION, KNOWLEDGE MGMT &
DISSEMINATION**

**WP LEADER
PP3
SCHP CZ**

Act. 2.1

Media communication / dissemination

Act. 2.2

Non-media communication / dissemination and website

Act. 2.3

Communication strategy

Act. 2.4

Public Relations (PR) events

May 2011

Project duration: 30 months

October 2013

WP3 general structure

WP 3

**Existing Nanotechnology Infrastructures
& Strategy to reduce knowledge gaps in CE**

**WP LEADER
PP2
Veneto
Nanotech**

Act. 3.1

Regional Report on Nanotechnology business

Act. 3.2

Final CE nanotech framework review

Act. 3.3

Database creation for regional nanotech infrastructure reports

Act. 3.4

1st Nanotech Technical Partnership Forum

Aug 2011

Duration: 12 months

July 2012

Dotazníky

- Zmapovanie výrobného sektora -
unifikovaný dotazník pre výrobcov
- Analýza bankového - finančného sektora -
dotazník pre finančníkov

WP4 general structure

WP 4

How to foster the responsible use of nanotech and manage associated risks

**WP LEADER
PP7
BioNanoNet**

Act. 4.1

Report on existing safety procedures and nanotech related legislation

Act. 4.2

Analysis of nano-substances in REACH context

Act. 4.3

Transnational guideline on nanotech responsible management and White Book recommendations for the EC

Act. 4.4

2nd Nanotech Technical Partnership Forum

Nov 2011

Duration: 17 months

Mar 2013

WP4 - Nano Regulation in Slovakia

- 1. Slovak Nano Action Plan**
- 2. Workplace safety**
- 3. Material and Product Specific Regulation in Slovakia**
 - 3.1. Chemicals**
 - 3.2. Biocides**
 - 3.3. Plant protection products**
- 4. General Product Safety**
- 5. Cosmetics**
- 6. Food**
- 7. Medical Devices and Medicinal Products**
- 8. Industrial Law and Environmental Protection**

WP 5

Supporting Nano R&D commercialization and industrialization

**WP LEADER
LP**

Act. 5.1

Establishment of the Innovative ICT Nanotechnology Platform platform (“Nanodeals Generator”)

Act. 5.2

CE Nanotechnology Roadmap

Act. 5.3

International nanodeal matchmaking fair

Act. 5.4

3rd and 4th Nanotech Technical Partnership Forums

Aug 2011

Duration: 26 months

Oct 2013

WP6

WP 6

**“Interregional Nanotech Venture Capital Fund” and
Capacity Building**

**WP LEADER
PP5 PIPC**

Act. 6.1

**Design of Interregional Nanotech Venture Capital Fund (INVCF) through the
involvements of investors**

Act. 6.2

Capacity building training course

Act. 6.3

5th Nanotech Technical Partnership Forum

May 2012

Duration: 17 months

Oct 2013