

HORIZONT 2020

možnosti programu
pre MSP



Ivan FILUS

BIC Bratislava

Enterprise Europe Network

SME NCP / Access2Finance NCP



BIC
Bratislava
spol. s r.o.



Podpora podnikania na dosah ruky



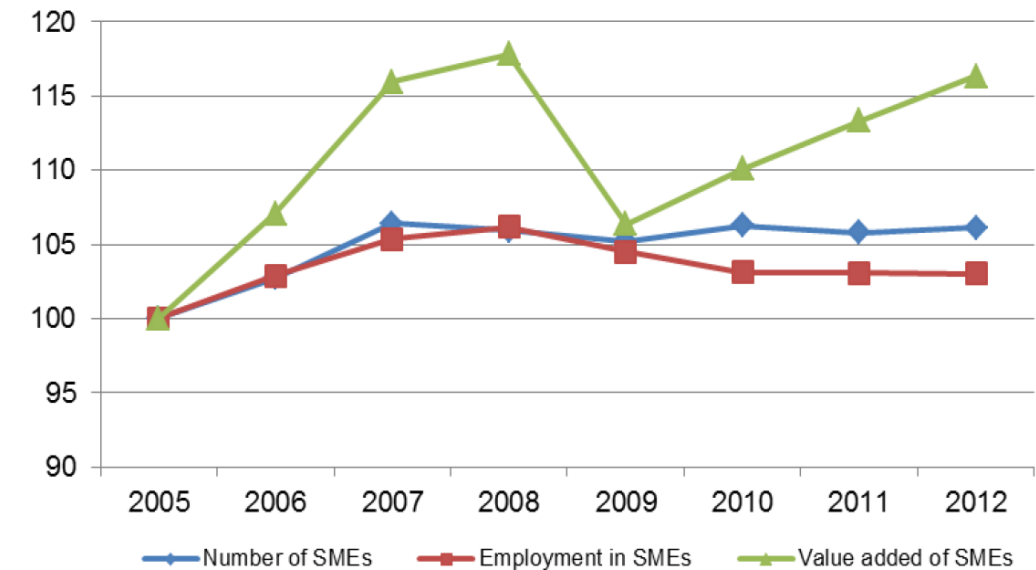
Prečo MSP?

- Postavenie MSP:

- 98% všetkých firiem
- 2/3 zamestnanosti
- 58% hrubej pridanej hodnoty

- Význam MSP:

- flexibilita
- nositelia inovačných myšlienok
- motor ekonomiky



Source: Ecorys (2012)

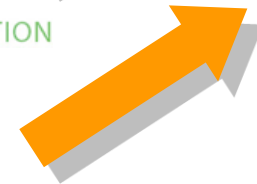
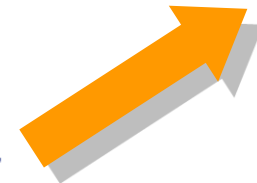
Výsledky MSP v FP7

- 71 podpísaných zmlúv na projekty s účasťou MSP
- účasť 54 MSP - celkovo 80 účastí vrátane kumulovaných (viacnásobných) účastí
- **5 koordinátorov**
- priemerný počet MSP na projekt: 1,5
- celkový rozpočet pre slovenské MSP: 21,12 mil. eur – **31%**
- celkový príspevok zo strany EK 15,94 mil. eur
- priemerná úroveň financovania pre MSP: 75,5%
- **päť najúspešnejších firiem získalo 20 účastí (25% všetkých účastí MSP) a 7,44 mil. eur (47% z celkového príspevku pre MSP)**



Programy EÚ pre výskum a inovácie

2007-2013



2014-2020



Horizont 2020 / COSME

80 mld. €



výskum, vývoj
a inovácie

granty pre firmy
a výskumné organizácie

finančné nástroje
dlhové a investičné

2,3 mld. €



podnikanie, MSP
a internacionalizácia

neposkytuje granty pre firmy
podpora, služby, informácie

2014-2020

Horizont 2020 - štruktúra

24,4

EXCELENTNÁ VEDA

- **Európska rada pre výskum (ERC)**
Výskum na hranici poznania realizovaný špičkovými vedcami **13,1**
- **Budúce a vznikajúce technológie**
Výskumná spolupráca otvárajúca nové oblasti inovácií **2,7**
- **Akcie Marie Sklodowska Curie**
Mobilita, vzdelávanie a kariérny rozvoj výskumníkov **6,2**
- **Výskumné infraštruktúry**
Prístup k špičkovým výskumným infraštruktúram (vrátane elektronických) **2,5**

17,0

PRIEMYSELNÉ TECHNOLOGIE

- **Vedúce postavenie v rámci podporných a priemyselných technológií**
Podpora pre výskum, vývoj a demonštračné činnosti v oblasti IKT, nanotechnológií, moderných materiálov, biotechnológií, modernej výroby a spracovania a kozmického priestoru **13,6**
- **Rizikové financovanie (EIF)** **2,8**
Mobilizácia verejných a súkromných zdrojov pre výskum a inovácie
- **Inovácie v MSP** **0,6**
Podpora všetkých druhov inovácií v MSP

29,7

SPOLOČENSKÉ VÝZVY

- **Zdravie, demografické zmeny a blahobyt** **7,5**
- **Potravinová bezpečnosť, udržateľné poľnohospodárstvo, morský a námorný výskum a biohospodárstvo** **3,9**
- **Bezpečná, čistá a efektívna energia** **5,9**
- **Inteligentná, zelená a integrovaná doprava** **6,3**
- **Opatrenia v oblasti klímy, efektívnosť z hľadiska zdrojov a suroviny** **3,1**
- **Inkluzívna a inovatívna spoločnosť** **1,3**
- **Bezpečnosť** **1,7**

Európsky inštitút inovácií a technológií (EIT)

Veda v spoločnosti a pre spoločnosť

Rozširovanie výnimočnosti a rozsiahlejšia účasť

Spojené výskumné centrum (JRC)



4 mld. €



Kde je miesto pre MSP?





Cooperative Research

**Spoločné projekty
pre výskum, vývoj
a inovácie**

Výskumné projekty spolupráce

- konzorciá akadémia + priemysel
- pre všetky typy firiem (value chain)



PRIEMYSELNÉ TECHNOLOGIE

Vedúce postavenie v rámci podporných a priemyselných technológií:

- Informačné a komunikačné technológie
- Nanotechnológie
- Moderné materiály
- Moderná výroba a spracovanie
- Biotechnológie
- Kozmický priestor

SPOLOČENSKÉ VÝZVY

- Zdravie, demografické zmeny a blahobyť
- Potravinová bezpečnosť, udržateľné poľnohospodárstvo, morský a námorný výskum a biohospodárstvo
- Bezpečná, čistá a efektívna energia
- Inteligentná, zelená a integrovaná doprava
- Opatrenia v oblasti klímy, efektívnosť z hľadiska zdrojov a suroviny
- Inkluzívna a inovatívna spoločnosť
- Bezpečnosť

Spoločné projekty

- RIA: Výskumno-inovačné projekty (100%)
 - výskum, vývoj, inovácie
- IA: Inovačné akcie (70%)
 - činnosti priamo zamerané na výrobných plánov a zostáv alebo návrhov nových, zmenených alebo vylepšených výrobkov, postupov alebo služieb
 - prototypy, testovanie, demonštrácia, piloty, rozsiahle validácia produktu a trhovú replikácia
 - nepriamo môžu byť časťou RIA, SMEI a PCP

PPP: Public-Private Partnerships

- **Joint Technology Initiatives / Joint Undertaking (5+1)**
 - Innovative Medicines Initiative (IMI), Clean Sky, Single European Sky ATM Research (SESAR), Fuel Cells and Hydrogen (FCH), and Embedded computing systems (ARTEMIS) and Nanoelectronics (ENIAC)
 - Nová: Bio-based industry (BBI)
- **PPP iniciatívy (Contractual PPPs)**
 - FP7 (4): Factories of the Future, Energy-efficient Buildings, European Green Cars Initiative, Future Internet (5G)
 - Nové (?): fotonika & robotika, udržateľný spracovateľský priemysel (SPIRE), bio-priemysel, bezpečnosť ochrany námorných hraníc, High Performance Computing
- **Európske technologické platformy (~40)**

ETP: Európske technologické platformy



Bio-based economy	Energy	Environment	ICT	Production and processes	Transport
EATIP	Biofuels	WssTP	ARTEMIS	ECTP	ACARE
ETPGAH	EU PV TP		EUROP	ESTEP	ERRAC
Food for Life	TPWind		ETP4HPC	EuMaT	ERTRAC
Forest-based	RHC		ENIAC	FTC	Logistics
Plants	SmartGrids		EPoSS	SusChem	Waterborne
FABRE TP	SNETP		ISI	Nanomedicine	
TP Organics	ZEP		Net!Works	ETP-SMR	
			NEM	Manufuture	
			NESSI		
			Photonics 21		
Cross ETP Initiatives					
Nanofutures					
Industrial Safety					

- od 2003
- združenia priemyselných hráčov
- definícia dlhodobých stratégií VVI (SRIA)
- partneri, networking a lobbying

ETP v oblasti energetiky



Biopalivá



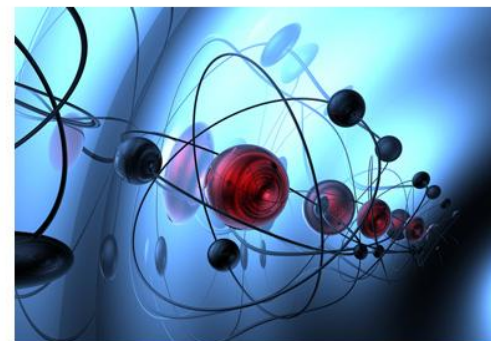
Fotovoltaika



Veterná energia



SmartGrids
elektrické siete budúcnosti



Jadrová energetika



**Obnoviteľné
kúrenie
a chladenie**



**Elektrárne na fosílné
palivá s nulovými
emisiami**



SME Instrument

MYŠLIENKA

business & innovation coaching +

TRH

PCP

Fáza 1:
FEASIBILITY
STUDY

Fáza 2:
DEMO, REPLIKÁCIA
VÝSKUM, VÝVOJ

Fáza 3:
KOMERCIO-
NALIZÁCIA

10%

88%

2%

Finančné nástroje
EÚ pre
MSP

OVERENIE
REALIZOVATEĽNOSTI

VÝSKUMNO-VÝVOJOVÝ
PROJEKT

VSTUP NA TRH

Finančné nástroje
EIF, PCP

Paušál 50.000 € / ~6 mes. 0,5-2,5 (5) M€ / ~1-2 roky

AKTIVITA

- od myšlienky ku konceptu
- zhodnotenie rizík
- technologická a komerčná realizovateľnosť

- demonštrácie, prototypy, testovanie
- replikácia trhu
- miniaturizácia
- výskum a vývoj technológií

- Quality label pre úspešné projekty
- prístup k rizikovému financovaniu
- nepriama podpora prostredníctvom školení, networkingu
- možné prepojenie na PCP alebo PPI

VSTUP

Idea / Koncept
Business Plan 1
~10 strán

Business Plan 2
+ popis aktivít vo fáze 2
~30 strán

STUP

Vypracovaný
Business Plan 2

Business Plan 3
Pripravený pre investorov

10% úspešnosť

30-50% úspešnosť

Hlavné zásady SMEI

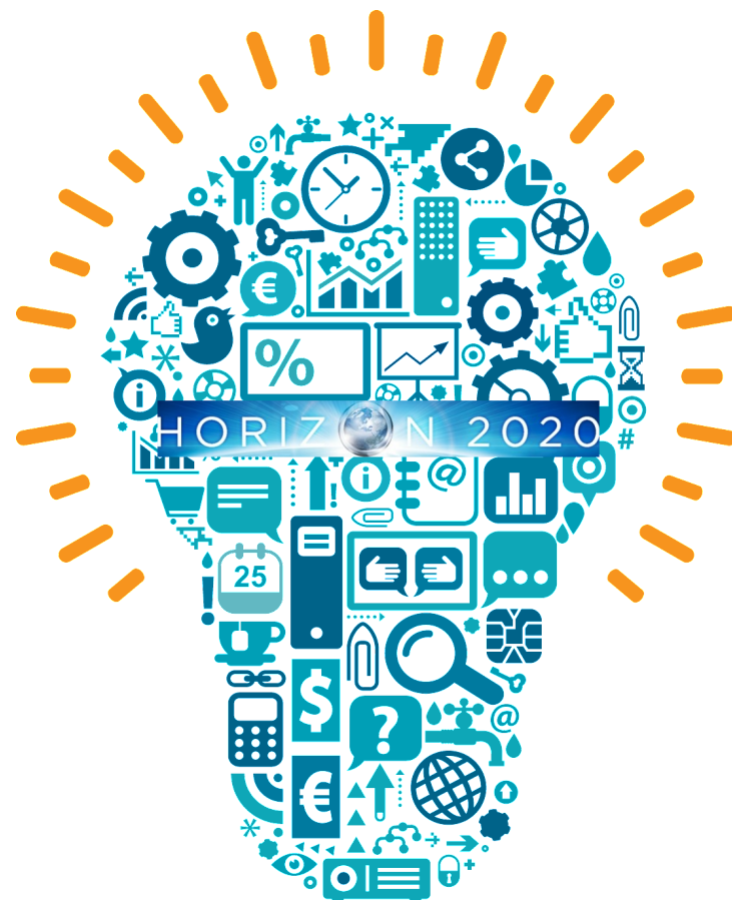
- Ide o **business**
 - financovanie rastu firmy prostredníctvom inovácie
 - nový produkt, technológia, služba = prostriedok rastu
- SMEI je **komplexný** proces
 - pozostáva z 3 neoddeliteľných fáz
- **otvorený prístup ale nie úplne**
 - možnosť predloženia inovatívnej myšlienky
ALE vo viac či menej vymedzených oblastiach

Seminár: SME Instrument

23.5.2014, CVTI SR, Bratislava



- zameranie: Nástroj pre MSP
 - úvod do programu Horizont 2020, portál pre účastníkov, pravidlá účasti
 - Horizont 2020 ako príležitosť pre priemysel a MSP,
 - popis jednotlivých fáz a očakávaní EK,
 - financovanie jednotlivých fáz SMEI,
 - coaching v oblasti inovačného manažmentu pre príjemcov SMEI,
 - overovanie MSP,
 - právo duševného vlastníctva v kontexte MSP.



Finančné nástroje



Finančné nástroje

- asi 4% rozpočtu H2020
+ COSME
- 2 typy nástrojov:
 - nástroje zdieľania rizika (úverové a záručné)
 - poskytovanie rizikového financovania (equity)
- EIB/EIF, resp. prostredníctvom mediátorov v ČŠ
- pákový efekt
- zameranie:
 - min. 30% by malo byť pre VV MSP alebo malé mid-caps



Inovačné fórum Slovensko: Finančné nástroje EÚ 2014-2020



Podpora podnikania na dosah ruky

- 19.6.2014, CVTI SR, Bratislava
- Stratégia a plán EÚ na obdobie 2014-2020
- Skúsenosti v SR (CIP, JEREMIE)



INOVAČNÉ
FÓRUM
SLOVENSKO

SPÁJAME EXPERTOV PRE INOVÁCIE



Akcje Marie Skłodowska-Curie

Mobilita | Kariéra | Spolupráca
Rozvoj znalostí | Výskum a inovácie

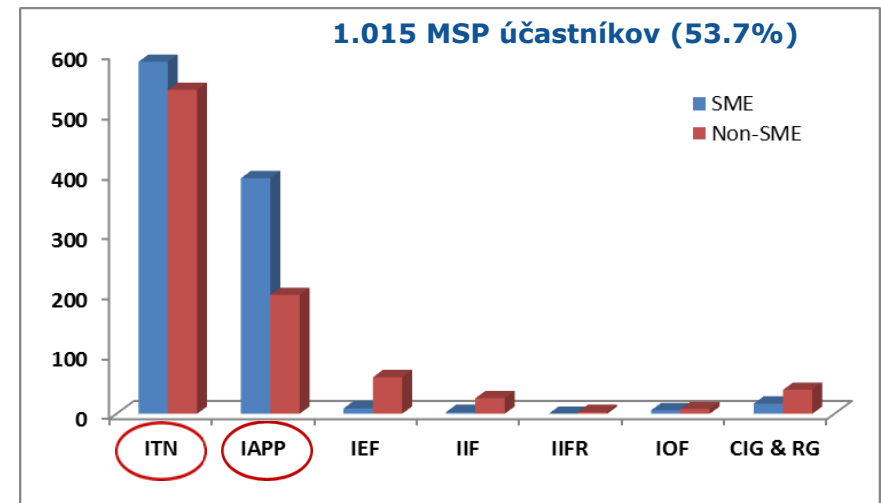
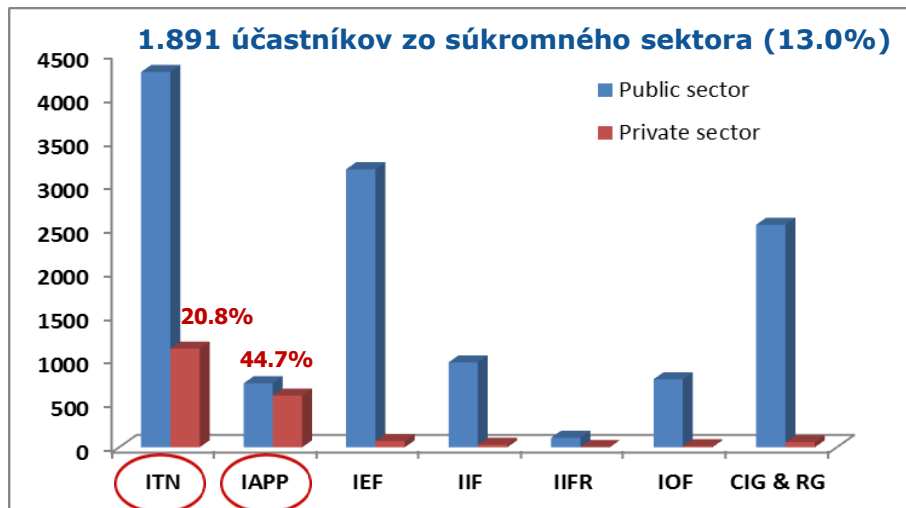


by lowjumpingfrog (flickr)

Researcher Mobility

Stáže v Horizont 2020

- kariérny rozvoj výskumníkov
- riešenie konkrétnych výskumných problémov
- stáže nie sú len pre akademické pracoviská !!!



Stáže v Horizont 2020

- MCA pokračujú ako Marie Skłodowska-Curie Actions
- Zachovanie úrovne financovania a otvorenosti
- Hlavné črty: prístup zdola nahor, mobilita, rozvoj kariéry, rodová rovnosť, podmienky zamestnania
- Zjednodušenie administratívy
- Zapojenie priemyslu (MSP)
- Prepojenie na ostatné časti H2020 a Erasmus+

EXCELENTNÁ VEDA

- **Európska rada pre výskum (ERC)**
Výskum na hranici poznania realizovaný špičkovými vedcami
- **Budúce a vznikajúce technológie**
Výskumná spolupráca otvárajúca nové oblasti inovácií
- **Akcie Marie Skłodowska Curie**
Mobilita, vzdelávanie a kariérny rozvoj výskumníkov
- **Výskumné infraštruktúry**
Prístup k špičkovým výskumným infraštruktúram (vrátane elektronických)

Akcie Marie Skłodowska-Curie

ITN → Akcia 1 **ITN**
Mladí
výskumníci

Innovative Training Networks
Podpora doktorandov a mladých výskumníkov
European Training Networks, European Industrial Doctorates, European Joint Doctorates

IEF →
IOF →
IIF →
CIG → Akcia 2 **IF**
Skúsení
výskumníci

Individual Fellowships
Podpora výskumných pracovníkov v medzinárodnej a medziodvetvovej mobilite: **European Fellowships** a **Global Fellowships**
Špecifická podpora pre **reštart kariéry** a **reintegráciu**.

IAPP →
IRSES → Akcia 3 **RISE**
Výmena
personálu

Research and Innovation Staff Exchange
Medzinárodná medziodvetvová spolupráca prostredníctvom výmeny personálu

COFUND → Akcia 4
COFUND

Kofinancovanie regionálnych, národných a medzinárodných programov
- doktorandské programy
- stážové programy

FTI

FAST TRACK TO



Fast track to Innovation

- nová pilotná schéma na podporu zavedenia inovácií
 - Vývoj produktu/služby iniciovanej podnikateľským sektorom
 - Spin-out z verejného sektora
- nie je špecifická preferencia na MSP
- projekty konzorcií
- otvorená výzva a témy (LEIT/SC)
- IA (70% financovanie)
- príspevok do 3 mil. eur
- time to grant: 6 mesiacov
- prvé výzvy v 2015





eurostars™

Program Eurostars 2 (2014-2020)

Eurostars 2



- pokračovanie Eurostars
 - 2014-2020
- pre výskumné MSP (min. 10% obratu z VV aktivít alebo 10% FTE v VV)
- v **akomkoľvek sektore**, kde sa dajú komerčne využiť výsledky VV
- konzorcium: aspoň 1 výskumný MSP zapojený do medzinárodných aktivít s ďalším MSP a/alebo ďalšími organizáciami
- výsledky budú uvedené na trh do 2 rokov od ukončenia projektu

Eurostars 2



- Rozpočet: 400 M€
 - členské krajiny: 300 M€
 - EU: 100 M€
- **SK: 500 000€ / ročne (max. 150 000/projekt)**
- Novinky E2:
 - výskumná, riadiaca a finančná integrácia
 - kratší „time to contract“
 - rovnaké pravidlá vo všetkých účastníckych krajinách
 - zvýšené zameranie na firmy bez predchádzajúcej skúsenosti s medzinárodnými programami
- **Uzávierky 2014:** (13. marec) 11. september

Kde môžem získať podporu v SR?

NCP: Národné kontaktné body pre MSP

- Ivan Filus, BIC Bratislava
tel: 02/5441 7515, filus@bic.sk



- Viera Petrášová, CVTI SR
tel: 02/69253 164, viera.petrasova@cvtisr.sk



- Rastislav Roško, SBA
tel: 02/3810 2440, rosko@fondfit.sk



Kde môžem získať podporu v SR?

- **Enterprise Europe Network**
- služby smerom k H2020:
 - rozširovanie informácií
 - identifikácia projektových myšlienok
 - príprava kooperačných profilov
 - hľadanie partnerov
 - mentoring
 - key account management pre SMEI
 - komercializácia výsledkov
 - PDV



Podpora podnikania na dosah ruky

www.een.sk

Kontakt

Ivan FILUS

BIC Bratislava

Enterprise Europe Network

t: 02/ 5441 7515, 5441 7606

e: filus@bic.sk

Zochova 5

811 03 Bratislava

www.BIC.sk

www.EEN.sk

www.CVTISR.sk

