

# STRATÉGIA VÝSKUMU A INOVÁCIÍ PRE INTELIGENTNÚ ŠPECIALIZÁCIU SR

**Patrik Helmich**  
**MŠVvaŠ SR**

**22. máj 2014**

## □ Poznatkami k prosperite - Stratégia výskumu a inovácií - pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky

Strategický materiál na roky 2014 – 2020

Schválený vládou SR dňa **13.11.2013**

- Splnenie ex – ante kondicionalít pre OPV VVI
- Tvorený v súlade s pravidlami EK pre národné Smart stratégie
- Konzultovaný s expertmi EK a finálne schválený EK
- Zapojenie širokého okruhu partnerov (rezorty, SAV, univerzity, podnikateľské zväzy)

- Pokrýva celý inovačný cyklus
- RIS3 SK bude realizovaná prostredníctvom 2-ročných akčných plánov – možnosť aktualizácie podľa hospod. a spoločenských podmienok a výziev
- RIS3 SK bola vytvorená na základe analýzy silných a slabých stránok SR, skutočných výskumných a hospodárskych kapacít (analýza VaT, podnikateľského prostredia, exportných trendov)
- Priority výskumu a vývoja vychádzajú z programu Horizont 2020



□ Hlavný cieľ:


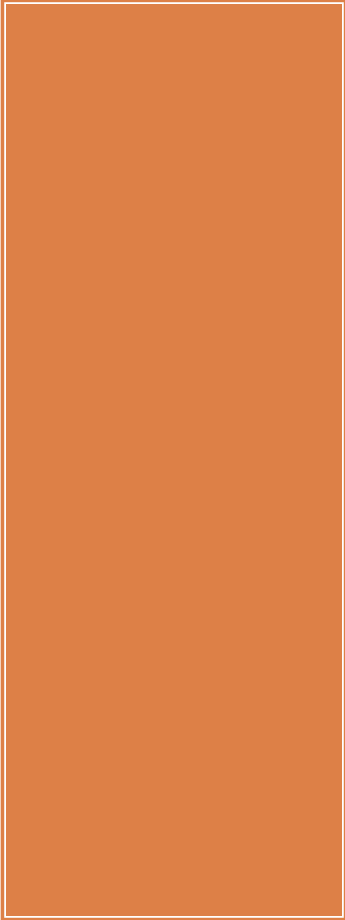
podnietiť štrukturálnu zmenu slovenskej ekonomiky smerom k rastu založenému na zvyšovaní inovačnej schopnosti a excelentnosti vo výskume a inováciách s cieľom podporovať udržateľný rast príjmov, zamestnanosti a kvality života.

## Strategické ciele

1. Prehlbovať integráciu a ukotvenie kľúčových priemyselných odvetví, ktoré zvyšujú miestnu pridanú hodnotu, prostredníctvom spolupráce miestnych dodávateľských reťazcov a podporou ich vzájomného sieťovania.
2. Zvýšiť príspevok výskumu k hospodárskemu rastu cestou globálnej excelentnosti a lokálnej relevantnosti.
3. Vytvoriť dynamickú, otvorenú a inkluzívnu inovatívnu spoločnosť ako jeden z predpokladov pre zlepšenie kvality života.
4. Zlepšiť kvalitu ľudských zdrojov pre inovatívne Slovensko.

## Čiastkové ciele

- Do roku 2020 zvýšiť podiel celkových výdavkoch na výskumu a vývoja minimálne do výšky 1,2 % HDP
- Zvýšiť podiel súkromných zdrojov do výskumu a vývoja v pomere minimálne 2:1 k verejným zdrojom pri zachovaní minimálne súčasného podielu verejných zdrojov na celkových výdavkoch na výskum a vývoj
- Zefektívniť inštitucionálne usporiadanie výskumnej a vývojovej základne (vrátane transformácie SAV)
- Zvýšiť medzisektorovú mobilitu pracovníkov
- Podporiť tvorbu medzinárodných Val tímov (Horizont 2020)
- Zlepšiť prepojenie domácich malých a stredných podnikov s dodávateľmi pre veľké nadnárodné spoločnosti

- 
- 
- Vytvoriť podnikom, hlavne MSP, podmienky pre zvyšovanie ich inovačnej výkonnosti
  - Zvýšiť uplatniteľnosť absolventov stredných a vysokých škôl a zlepšiť prepojenia vzdelávacieho systému s praxou (celoživotné vzdelávanie, zapojenie priemyslu do vzdelávania)
  - Podporiť tvorbu medzinárodných tímov

□ **V oblasti priorít výskumu a vývoja:**

1. materiálový výskum a nanotechnológie
2. informačné a komunikačné technológie
3. biomedicína a biotechnológie

□ **V oblasti technologických priorít**

4. priemyselné technológie
5. udržateľná energetika a energie
6. pôdohospodárstvo a životné prostredie

□ **V oblasti spoločenských priorít**

7. vybrané okruhy spoločenských vied (s ohľadom na najpálčivejšie problémy spoločnosti, ktoré najviac zaťažujú slovenskú spoločnosť).



# SR

## Oblasti hospodárskej

### špecializácie

- Automobilový priemysel a strojárstvo
- Spotrebná elektronika a elektrické prístroje
- Informačné a komunikačné produkty a služby
- Výroba a spracovanie železa a ocele


# Perspektívne oblasti špecializácie:



- Automatizácia, robotika a digitálne technológie



- Spracovanie a zhodnotenie ľahkých kovov a ich zliatin




- Výroba a spracovanie polymérov a progresívnych chemických substancií



- Kreatívny priemysel



- Zhodnocovanie domácej surovinovej základne



- Podpora inteligentných technológií v oblasti spracovania surovín a odpadov v regióne výskytu

# Spoločenské priority:

- **Starnutie populácie a kvalita života** so zameraním najmä na aktívne starnutie, zdravotné zabezpečenie starších spoluobčanov vrátane pomoci v oblasti duševného zdravia, sociálneho zabezpečenia, odstraňovania bariér pre handicapovaných a priateľskú samosprávu. Podľa demografických výhľadov bude čoskoro populácia Slovenska patriť k najrýchlejšie starnúcim v Európe. O to vážnejšie vystupuje potreba hľadať riešenia zlepšujúce podmienky pre aktívny život starších ľudí a kvalitu ich života.

- **Multietnicita, sociálna inklúzia a problémy chudoby** niektorých skupín obyvateľstva. Pozornosť sa sústreďí najmä na hľadanie riešení v skupinách obyvateľstva najviac postihnutých chudobou, na identifikáciu objektívnych aj subjektívnych príčin vznikajúcej chudoby, návykov a špecifík a taktiež hľadania účinných riešení. Dôraz sa bude klásť na riešenia udržateľné v dlhodobom horizonte.

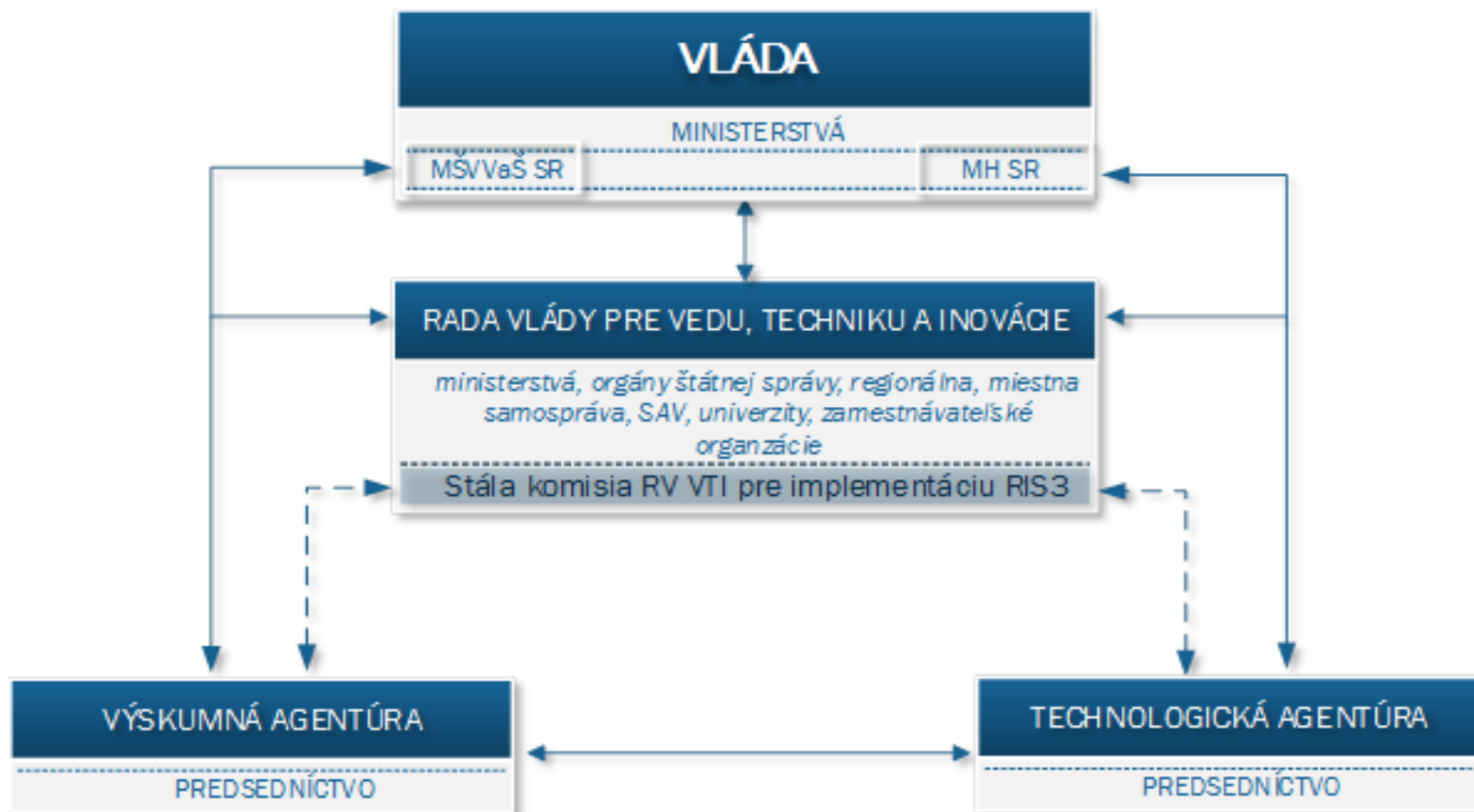
- **Uplatnenie mladých ľudí v meniacich sa podmienkach.** Uplatnenie mladých ľudí najmä po skončení školy, zvlášť prvé zamestnanie je kritickým vo výchove a príprave mladých ľudí na povolanie. Vysoké miery nezamestnaných mladých ľudí nabádajú k hľadaniu účinnejších prístupov. V súčasnej dobe existujú viaceré alternatívy pre uplatnenie mladých ľudí, nielen zamestnanecký pomer. Priestor je aj v oblastiach kreatívnych činností a v oblasti rozvoja vlastného podnikania, preto bude venovaná pozornosť spôsobom podpory mechanizmov napomáhajúcich uplatneniu mladých ľudí.

# Rozvoj infraštruktúry výskumu a vývoja

- Súčasný stav:
  - **67 centier excelentnosti (podpora špičkového základného výskumu)**
  - **8 kompetenčných centier (zoskupenia akademických inštitúcií a priemyslu)**
  - **Univerzitné vedecké parky a výskumné centrá - I. etapa (11 projektov – Bratislava, Košice, Trnava, Nitra, Žilina)** -vytváranie špičkovej infraštruktúry výskumu a vývoja, rozvoj spolupráce s podnikateľmi a komercializácia výsledkov výskumu a vývoja, zvýšenie atraktivity pracovísk pre zahraničných výskumníkov, podpora start up a spin off

	Názov projektového návrhu	Názov predkladateľa
1.	Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity	Žilinská univerzita v Žiline
2.	Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií	Technická univerzita v Košiciach
3.	Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie „PROMATECH“	Slovenská akadémia vied
4.	Vybudovanie výskumného centra „AgroBioTech“	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
5.	Univerzitný vedecký park „CAMPUS MTFSTU“-CAMBO	Slovenská technická univerzita v Bratislave
6.	Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark, Košice)	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
7.	Výskumné centrum Žilinskej univerzity	Žilinská univerzita v Žiline
8.	Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava	Slovenská akadémia vied
9.	Centrum aplikovaného výskumu nových materiálov a transferu technológií	Slovenská akadémia vied
10	Univerzitný vedecký park Univerzity Komenského v Bratislave	Univerzita Komenského v Bratislave
11	Univerzitný vedecký park STU Bratislava	Slovenská technická univerzita v Bratislave

# Schéma riadenia RIS3 SK:





# Ďalší postup implementácie RIS3 SK

- Akčný plán pre implementáciu RIS3 SK na roky 2014 – 2016
- Predložený do vlády SR 13.5.2014
- Pracovná skupina Úradu vlády SR
- Obsahom akčného plánu bude finančné zabezpečenie opatrení RIS3 SK, SK Roadmap pre výskumné infraštruktúry, potrebné legislatívne zmeny, objektívna finančná parametrizácia výdavkov pre výskum, inovácie a podporu konkurencieschopnosti hospodárstva v zmysle RIS3

# Podpora medzinárodnej spolupráce v rámci RIS3 SK

## Systematická podpora medzinárodnej spolupráce

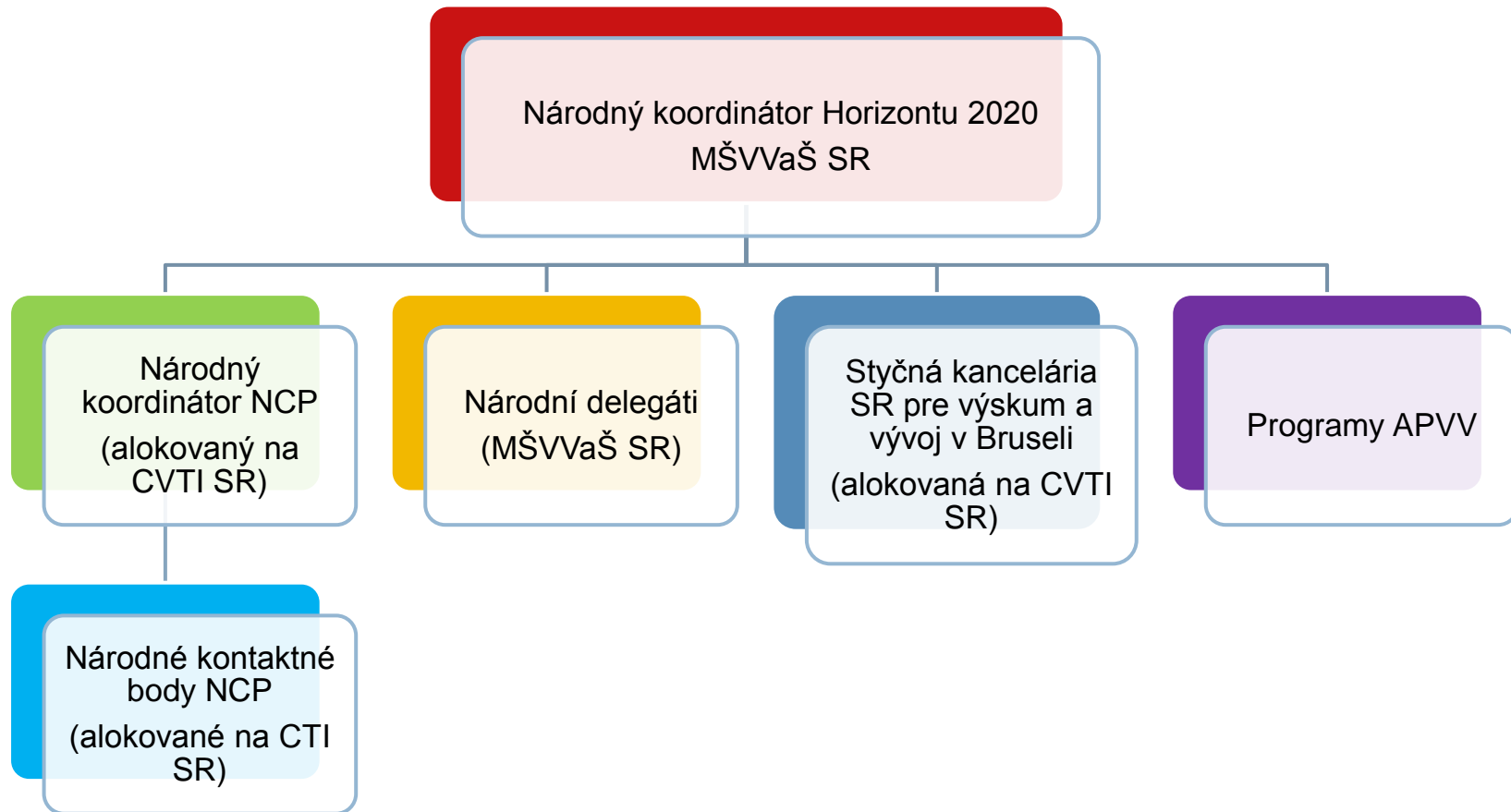
- Horizont 2020, ERA NET
- JRC
- ESFRI
- Dunajská stratégia
- EIT (potraviny, suroviny)
- Účasť v technologických platformách
- Zintenzívnenie bilaterálnej spolupráce (rozšírenie podpory na výskumné projekty v súlade s prioritami RIS3 SK)

# Národný systém podpory Horizontu 2020 v SR

Národný systém podpory Horizontu 2020 sa skladá z nasledujúcich štruktúr:

- **Národný koordinátor Horizontu 2020**
- **Národní delegáti**
- **Národný koordinátor NCP**
- **Národné kontaktné body NCP**
- **Styčná kancelária SR pre výskum a vývoj v Bruseli**
- **APVV**

# Schéma národných podporných štruktúr Horizontu 2020



- **Národný koordinátor Horizontu 2020** – koordinácia všetkých aktivít podporných štruktúr – MŠVVaŠ SR  
**Kontakt: Patrik Helmich (patrik.helmich@minedu.sk)**
  
- **Národní delegáti SR**  
(programové výbory - 14 konfigurácií + 2 pre EURATOM)  
Presadzovanie záujmov SR pri príprave 2 – ročných programov (výzvy, financovanie)
  
- **Národné kontaktné body (NCP)**  
Podávanie informácií o výzvach, informačné dni, semináre, konzultácie, vyhľadávanie partnerov, databázy  
Profesionalizácia NCP v SR v spolupráci s CVTI SR (vytvorený osobitný útvar CVTI SR – Profesionálna kancelária NCP)  
**Národná koordinátorka NCP – Jana Tomková jana.tomkova@cvtisr.sk**

□ **Styčná kancelária SR pre výskum a vývoj v Bruseli**

podpora zapojenia SR do Horizontu 2020 a ďalších iniciatív a programov EÚ

Propagácia slovenského výskumu, jeho výsledkov a potenciálu v Bruseli

Poskytovanie cielených a aktuálnych informácií o výzvach a možnostiach financovania výskumu a vývoja z európskych zdrojov

Sprostredkovanie kontaktov a stretnutí v európskych inštitúciách a v organizáciách pôsobiacich v Bruseli

Možné zapojenie zástupcov SAV, univerzít a podnikateľov

Otvorená od 2. januára 2014 (Rue du Trône 60, Ixelles, Brussels)

**Kontakt :**

**Daniel Straka** ([daniel.straka@cvtisr.sk](mailto:daniel.straka@cvtisr.sk))

**Miriam Horníková** ([miriam.hornikova@minedu.sk](mailto:miriam.hornikova@minedu.sk))

## ▣ Program Agentúry na podporu výskumu a vývoja (návrh)

„Podpora prípravy projektov výskumu a vývoja rámcového programu EÚ pre výskum a inovácie na roky 2014 až 2020 – Horizont 2020“

Základným cieľom programu bude podporiť zvýšenie účasti slovenských organizácií v projektoch Horizontu 2020 prostredníctvom refundácie ich nákladov na prípravu projektov Horizontu 2020, čo prinesie pozitívny efekt v podobe viac úspešných projektov s účasťou slovenských organizácií a navýšenia získaného finančného príspevku EK.

Podpora prípravy projektov bude určená všetkým sektorom výskumu a vývoja vrátane výskumných podnikov (mikro, malých a stredných, veľkých) a neziskového sektora.

Refundácia nákladov na prípravu úspešného projektu Horizont 2020

Podpora až do výšky 7500 EUR na jednu žiadosť.

Osobitná podpora pre koordinátorov projektov zo Slovenska – až 20 000 EUR na žiadosť.

Pilier	Tematická oblasť	NCP	
Excelentná veda	Národný NCP koordinátor	Jana Tomková	
	Právne a finančné otázky	Peter Beňo, Viera Petrášová	
	Európska rada pre výskum	Soňa Ftáčniková, Iveta Hermanovská	
	Budúce a vznikajúce technológie	Jakub Birka	
	Opatrenia Marie Sklodowska Curie	Iveta Hermanovská	
Vedúce postavenie priemyslu	Európske výskumné infraštruktúry	Viera Petrášová	
	Vedúce postavenie v podporných a priemyselných technológiách	Informačné a komunikačné technológie Nanotechnológie, pokročilé materiály, výroba a spracovanie Vesmír	Mária Búciová Dušan Janičkovič Mária Búciová Jakub Birka
	Prístup k financovaniu	Ivan Filus, Viera Petrášová	
	Malé a stredné podniky	Ivan Filus, Viera Petrášová	
	Spoločenské výzvy	Zdravie, demografické zmeny a kvalita života	Iveta Hermanovská
Potravinová dostatočnosť, udržateľné poľnohospodárstvo, výskum mora, bioekonómia a biotechnológia		Martina Fikselová Nataša Hurtová	
Bezpečná, čistá a efektívna energia		Veronika Hanzelová	
Inteligentná, zelená a integrovaná doprava		Veronika Hanzelová	
Otázky klímy, dostatočnosť zdrojov a suroviny		Veronika Hanzelová	
Inkluzívne, inovatívne a reflektívne spoločnosti		Jakub Birka	
Bezpečnosť		Peter Beňo	
Šírenie excelentnosti a rozširovanie účasti		Jakub Birka	
Veda a spoločnosť, veda pre spoločnosť		Jakub Birka	
		Euratom	Alena Brežná, Nataša Hurtová
	Spojené výskumné centrum (JRC)	Jana Tomková	





Ďakujem za pozornosť

[patrik.helmich@minedu.sk](mailto:patrik.helmich@minedu.sk)