ÚRAD PODPREDSEDU VLÁDY SR. PRE INVESTÍCIE A INFORMATIZÁCIU

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU SLOVENSKEJ REPUBLIKY

MINISTERSTVO HOSPODÁRSTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ÚRAD VLÁDY SLOVENSKEJ REPUBLIKY

IMPLEMENTAČNÝ PLÁN

Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky

Obsah

1 Úvod a účel implementačného plánu ... 3
2 Zoznam skratiek ... 4
3 Entrepreneurial Discovery Process ... 5
3.1 Proces zužovania a priorizácia oblastí špecializácie z pohľadu prepájania hospodárskej/perspektívnej oblasti a dostupných vedeckých a výskumných kapacít RIS3 v rokoch 2012 – 2016 ... 6
3.2 Priorizácia oblastí inteligentnej špecializácie ... 7
3.3 Návrh domén inteligentnej špecializácie ... 10
3.3.1 Doména 1: Dopravné prostriedky pre 21. storočie ... 15
3.3.2 Doména 2: Priemysel pre 21. storočie ... 16
3.3.3 Doména 3: Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel ... 17
3.3.4 Doména 4: Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie ... 19
3.3.5 Doména 5: Zdravé potraviny a životné prostredie ... 20
4 Governance ... 21
4.1 Inštitucionálny rámec a riadenie RIS3 ... 21
5 Plánovací dokument RIS3 ... 24
5.1 Výberové kritériá a výberový proces ... 24
5.2 Efektívne využitie infraštruktúry VVaI ... 25
5.3 Finančný rámec na realizáciu RIS3 ... 28
5.3.1 Výdavky z prostriedkov EŠIF ... 29
5.3.2 Výdavky na VVaI zo štátneho rozpočtu ... 30
5.3.3 Výdavky na VVaI zo súkromných zdrojov ... 33
5.3.4 Reforma systému financovania VVaI ... 34
5.4 Politické opatrenia ... 34
5.5 Implementačný časový plán ... 35
6 Monitorovanie a hodnotenie RIS3 ... 43
6.1 Monitorovanie RIS3 ... 43
6.1.1 Systém monitorovania ... 43
6.2 Proces zabezpečenia monitorovania ... 45
6.2.1 Koordinačný bod RIS3 ... 45
6.2.2 Monitorovanie na národnej úrovni ... 45
6.2.3 Monitorovanie na úrovni programov financovaných z EŠIF ... 46
6.2.4 Monitorovanie na úrovni nástrojov podpory SR ... 46
6.2.5 Monitorovanie na úrovni nástrojov podpory EÚ ... 46
6.2.6 Monitorovanie cieľov RIS3 ... 46
6.3 Implementačný časový plán ... 48
6.4 Hodnotenie RIS3 ... 49
6.4.1 Systém hodnotenia RIS3 ... 49
6.4.2 Prepojenia Plánu hodnotení RIS3 s Plánom hodnotení OP VaI ... 50
7 Prílohy ... 56

1 Úvod a účel implementačného plánu

Implementačný plán Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (ďalej len „IP RIS3“) rozpracováva postupy a procesy pre splnenie chýbajúcich kritérií vo vzťahu k tematickej ex ante kondicionalite[1] 1.1 pre tematický cieľ 1 Posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií[2] a realizáciu relevantných investičných priorít[3] financovaných v programovom období 2014 – 2020 ako aj opatrení, ku ktorým sa Slovenská republika (ďalej len „SR“) zaviazala v operačnom programe Výskum a inovácie (ďalej len „OP VaI“).

IP RIS3 je vypracovaný v súlade s „Implementing Smart specialisation strategies: A Handbook[4]“ a reflektuje na pripomienky Európskej komisie (ďalej len „EK“) obsiahnuté v liste Ref. Ares(2016)6284754 v rámci konzultačného procesu k Strategickému dokumentu pre splnenie ex ante kondicionality 1.1 (ďalej len „Strategický dokument“) a požiadavky obsiahnuté v liste Ref. Ares(2017)1703501 k Strategickému dokumentu, ktoré spočívajú v:

- stanovení jasnej entity zodpovednej za riadenie RIS3 s dostatočným mandátom na zabezpečenie implementácie RIS3 – časť Governance;
- stanovení časového harmonogramu politických opatrení, ktoré sa majú realizovať s cieľom zabezpečiť plnenie rozpočtových a legislatívnych záväzkov súvisiacich s RIS3 – časť Plánovací dokument RIS3;
- stanovení časového harmonogramu procesu ďalšej špecializácie – časť Entrepeneurial Discovery Process;
- stanovení jednoznačného mechanizmu monitorovania realizovaných aktivít – časť Monitorovanie a hodnotenie RIS3;
- poskytnutí ubezpečenia o schopnosti spolufinancovať intervencie z európskych štrukturálnych a investičných fondov (ďalej len „EŠIF“) v rámci RIS3 z vnútroštátnych súkromných alebo verejných zdrojov – časť Plánovací dokument RIS3;
- poskytnutí dôkazu o ukončení posudzovania efektívnosti využitia existujúcej výskumnej infraštruktúry – časť Plánovací dokument RIS3.

IP RIS3 zároveň reflektuje úlohy týkajúce sa implementácie RIS3[5]. Úlohy a záväzky vyplývajúce z programového vyhlásenia vlády SR na roky 2016 – 2020[6] a Národného programu reforiem 2017[7] si vyžadujú holistický prístup vo vzťahu k politike výskumu a vývoja (ďalej len „VaV“), keďže nastavená podpora výskumu, vývoja a inovácií (ďalej len „VVaI“) je nevyhnutná pre stimulovanie rozvojového potenciálu SR, zvyšovanie konkurencieschopnosti, pre koncentráciu zdrojov na zvýšenie inovačnej výkonnosti podnikov a pre rozvinutie princípov a kultúry nového stupňa výrobných vzťahov[8].

[1] Článok 19 a príloha č. XI nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1303/2013 zo 17. decembra 2013, ktorým sa stanovujú spoločné ustanovenia o Európskom fonde regionálneho rozvoja, Európskom sociálnom fonde, Kohéznom fonde, Európskom poľnohospodárskom fonde pre rozvoj vidieka a Európskom námornom a rybárskom fonde a ktorým sa stanovujú všeobecné ustanovenia o Európskom fonde regionálneho rozvoja, Európskom sociálnom fonde, Kohéznom fonde a Európskom námornom a rybárskom fonde, ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (ES) č. 1083/2006

[2] Článok 9 všeobecného nariadenia

[3] Článok 5 bod 1 písm. a) a b) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1301/2013 o Európskom fonde regionálneho rozvoja a o osobitných ustanoveniach týkajúcich sa Investovania do rastu a zamestnanosti, a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1080/2006

[4] Gianelle, C., D. Kyriakou, C. Cohen and M. Przeor (eds) (2016), Implementing Smart Specialisation: A Handbook, Brussels:European Commission, 2016, EUR 28053 EN, doi:10.2791/53569

[5] Str. 81, RIS3

[6] Str. 27, Programové vyhlásenie vlády SR na roky 2016 – 2020

[7] Str. 27, Národný program reforiem SR 2017, schválený uznesením vlády SR č. 204 dňa 26. apríla 2017

[8] Str. 10, Programové vyhlásenie vlády na roky 2016 - 2020

2 Zoznam skratiek

APVV	Agentúra na podporu výskumu a vývoja
EDP	Entrepreneurial Discovery Proces (proces podnikateľského objavovania)
EK	Európska komisia
ERC	European Research Council (Európska rada pre výskum)
EŠIF	Európske štrukturálne a investičné fondy
EÚ	Európska únia
HDP	Hrubý domáci produkt
IČP	Implementačný časový plán
IP RIS3	Implementačný plán Stratégie výskum a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky
MF SR	Ministerstvo financií Slovenskej republiky
MH SR	Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
MP CKO	Metodický pokyn Centrálneho koordinačného orgánu
MPK	Medzirezortné pripomienkové konanie
MS	Monitorovacia správa
MSP	Malé a stredné podniky
MŠVVaŠ SR	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
MU	Merateľný ukazovateľ
OP KaHR	Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast
OP VaI	Operačný program Výskum a inovácie
OP VaV	Operačný program Výskum a vývoj
RCA	Random coefficient autoregressive
RIS3	Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky
RO	Riadiaci orgán
SAV	Slovenská akadémia vied
SIEA	Slovenská inovačná a energetická agentúra
SK COFOG	Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy
SKS3	Stála komisia Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie pre implementáciu RIS3
SR	Slovenská republika
SVVI	Úrad vlády SR – Splnomocnenec vlády SR pre výskum a inovácie
ŠP VaV	Štátne programy výskumu a vývoja
ŠR	Štátny rozpočet
ŠÚ SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky
ÚOŠS	Ústredné orgány štátnej správy
ÚPPVII	Úrad podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu
VaV	Výskum a vývoj
VEGA	Vedecká grantová agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR a SAV
VVaI	Výskum, vývoj a inovácie
ŽoNFP	Žiadosť o nenávratný finančný príspevok

3 Entrepreneurial Discovery Process

Základným princípom, na ktorom je založený proces inteligentnej špecializácie jednotlivých členských štátov, je definovanie oblastí špecializácie RIS3 v rámci procesu tzv. „entrepreneurial discovery process“ (ďalej len „EDP“), t. j. odvodenie prioritných VVaI oblastí na základe podnikateľských príležitostí a potrieb. Do spolupráce sú zapojení zástupcovia podnikateľskej sféry (priemyselné zväzy), verejné výskumné organizácie, vysoké školy a univerzity, riadiace orgány relevantných programov SR, ústredné orgány štátnej správy (nositelia podpory prostredníctvom grantových schém).

EDP teda predstavuje spoluprácu medzi jednotlivými členmi a strategickými partnermi triple/quadruple helix za účelom uchopenia konceptu RIS3 s ohľadom na potreby podnikateľskej sféry s cieľom:

- identifikácie a integrácie podnikateľských nápadov, ktoré sa javia ako potenciálne bohaté na inovácie a ktoré sú realizovateľné,
- identifikácie a nastavenia priestoru k efektívnej implementácie RIS3 prostredníctvom programov financovaných z EŠIF a národných programov (grantové schémy),
- nasmerovania monitorovania a hodnotení RIS3,
- identifikácie možných nových príležitostí (technologických a trhových) a prenastavenia priorizácie oblastí RIS3.

Jednotlivé oblasti špecializácie boli schválené v rámci RIS3 a ich zadefinovanie vychádzalo z dostupných analýz, čiastkových podkladov, ako aj diskusií so všetkými zainteresovanými partnermi z rôznych oblastí a sektorov, pričom špeciálny dôraz bol kladený na diskusie s podnikateľským sektorom v rámci procesu EDP.

Pre naplnenie štrukturálnej zmeny slovenského hospodárstva smerom k rastu založenom na zvyšovaní inovačnej schopnosti a excelentnosti vo VVaI pre podporu udržateľného rastu zamestnanosti a kvality života občanov SR boli určené štyri strategické ciele a k nim štrnásť čiastkových cieľov ako súbor jednotlivých politík[9]. **Pre dosiahnutie týchto cieľov boli identifikované a vládou SR schválené tri základné oblasti špecializácie**[10]:

- *oblasti hospodárskej špecializácie*[11], založené na tradičných ukotvených hospodárskych odvetviach, ktoré majú potenciál významne ovplyvňovať napĺňanie strategických cieľov RIS3,
- *perspektívne oblasti špecializácie*[12], ktoré sú rýchlorastúce a ukazujú vysoký potenciál rozvoja pre slovenskú ekonomiku,
- *oblasti špecializácie z hľadiska dostupných vedeckých a výskumných kapacít*[13].

[9] str. 63 až 77, kapitola 6 a 7 RIS3

[10] str. 53 až 55, kapitola 4 RIS3

[11] automobilový priemysel a strojárstvo; spotrebná elektronika a elektrické prístroje; informačné a komunikačné produkty a služby; výroba a spracovanie železa ocele

[12] automatizácia, robotika a digitálne technológie; spracovanie a zhodnotenie ľahkých kovov a ich zliatin; výroba a spracovanie polymérov a progresívnych chemických substancií (vrátane smart fertilizations); kreatívny priemysel; zhodnocovanie domácej surovinovej základne; podpora inteligentných technológií v oblasti spracovania surovín a odpadov v regióne výskytu

[13] materiálový výskum a nanotechnológie; informačno-komunikačné technológie; biotechnológie a biomedicína; pôdohospodárstvo a životné prostredie, vrátane moderných chemických technológií šetrných k životnému prostrediu; udržateľná energetika a energie; vrátane rozvojových tendencií, pričom podporou uvedených identifikovaných prioritných oblastí sa má dosiahnuť aj pozitívny efekt pri riešení celospoločenských tém

3.1 Proces zužovania a priorizácia oblastí špecializácie z pohľadu prepájania hospodárskej/perspektívnej oblasti a dostupných vedeckých a výskumných kapacít RIS3 v rokoch 2012 – 2016

SR od roku 2012 pracovala kontinuálne na procese eliminácie a zužovania oblastí špecializácie prostredníctvom EDP.

Hlavným legislatívnym dokumentom, ktorým sa riadi štátna vedná a technická politika, je v zmysle zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja jej dlhodobý zámer. V čase tvorby RIS3 bol platný „**Dlhodobý zámer štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015**“, ktorý definoval aj prioritné oblasti VaV. Tieto mali byť predmetom prioritného financovania z verejných zdrojov. Týchto priorít bolo 12, avšak boli široké a ich rozsah a počet nedovoľoval skutočnú koncentráciu zdrojov a ich zacielenie na oblasti, v ktorých SR má potenciál využívania výsledkov VaV pre rozvoj kľúčových hospodárskych oblastí.

Definovanie oblastí špecializácie SR prebiehalo v troch etapách, a to nasledovným spôsobom:

I. etapa (január 2012 – jún 2012)
V rámci prvej etapy bol definovaný základný okruh možných priorít pre oblasti aplikovaného výskumu a vývoja. Z pôvodných 12 priorít sa v prvej polovici roku 2012 vybralo nasledovných 7 oblastí aplikovaného VaV, ako základ pre definovanie oblastí špecializácie:

1. materiálový výskum a nanotechnológie
2. informačné a komunikačné technológie
3. biomedicína a biotechnológie
4. priemyselné technológie
5. udržateľná energetika a energie
6. pôdohospodárstvo a životné prostredie
7. vybrané okruhy spoločenských vied (s ohľadom na najpálčivejšie problémy spoločnosti, ktoré najviac zaťažujú slovenskú spoločnosť).

II. etapa (september 2012 – november 2013)
Od septembra 2012 pokračoval proces eliminácie a zužovania priorít prostredníctvom pracovných skupín. Tieto boli zriadené a pracovali v súlade s princípom EDP, a to nasledovným spôsobom:

Pracovné skupiny pre priority aplikovaného výskumu a experimentálne vývoja boli zriadené ministrom školstva, vedy, výskumu a športu SR v lete v roku 2012, pričom bolo zriadených 7 skupín pre nasledovné oblasti:

1. materiálový výskum a nanotechnológie
2. informačné a komunikačné technológie
3. biomedicína a biotechnológie
4. priemyselné technológie
5. udržateľná energetika a energie
6. pôdohospodárstvo a životné prostredie
7. vybrané okruhy spoločenských vied (s ohľadom na najpálčivejšie problémy spoločnosti, ktoré najviac zaťažujú slovenskú spoločnosť).

Členmi každej pracovnej skupiny boli zástupcovia priemyselných zväzov a výskumných inštitúcií.

III. etapa (december 2013 – december 2016) – proces definovania prepojení medzi oblasťami špecializácie RIS3

Tretiu etapu je možné označiť, ako etapu definovania priorít oblasti špecializácie SR, ktoré sú zadefinované na úrovni prepojení medzi oblasťami špecializácie z pohľadu dostupných vedeckých a výskumných kapacít SR a hospodárskych/perspektívnych oblastí špecializácie RIS3. V rámci kontinuálneho procesu EDP základnými úlohami v tejto etape boli:

- vypracovanie a definovanie prepojenia medzi oblasťami výskumnej a hospodárskej špecializácie/perspektívnymi oblasťami špecializácie, čoho výsledkom boli jednotlivé témy pre dokument „Dlhodobý strategický program výskumu a vývoja“;
- participácia na vypracovaní návrhu dokumentu „Národný plán využitia a rozvoja výskumnej infraštruktúry“.

Pracovné skupiny pracovali striktne autonómne a výsledok ich práce – 5 Dlhodobých strategických programov výskumu a vývoja – je výsledkom dialógu všetkých zúčastnených partnerov. Spôsob definovania výskumných tém v každom dlhodobom strategickom programe musel zahŕňať aj identifikovanie väzieb na hospodárske a/alebo perspektívne hospodárske oblasti špecializácie RIS3. Výsledkom tohto procesu sú matice znázorňujúce prepojenia medzi hospodárskymi, perspektívnymi oblasťami a z pohľadu dostupných vedeckých a výskumných kapacít pre potreby praxe (výskumné témy).

V mesiaci december 2015 boli Dlhodobé strategické programy výskumu a vývoja predložené na spoločné rokovania Rady Výskumnej agentúry a Rady Technologickej agentúry. V rámci spoločného rokovania oboch rád boli programy prerokované a schválené s pripomienkami od zástupcov priemyselných zväzov.

3.2 Priorizácia oblastí inteligentnej špecializácie

Za účelom zabezpečenia pokračujúceho EDP bol vypracovaný Manuál pre identifikáciu zamerania VVaI tém. Postup určenia priorít pozostáva zo 4 etáp, ktoré boli navrhnuté tak, aby umožnili jednak určiť priority, ako aj hodnotiť rizikovosť podpory stanovených oblastí, pričom každá etapa má nasledovný cieľ:

I. Definovanie detailnej štruktúry odvetvia.
II. Identifikácia oblastí spoločného záujmu podnikov a VaV organizácií (realizovaná s čo najširším zapojením relevantných subjektov).
III. Určenie priorít s najväčším potenciálom ich dosiahnutia a ekonomického zhodnotenia (validácia priorít).
IV. Zhodnotenie vhodnosti infraštruktúry pre realizáciu a dosiahnutie cieľov v stanovených oblastiach, v prostredí VaV organizácií a podnikov.

Vychádzajúc z poslednej etapy procesu zužovania oblastí špecializácie bolo nevyhnutné abstrahovať od pôvodne stanovených oblastí špecializácie definovaných ako prepojenia medzi výskumnými a hospodárskymi/perspektívnymi oblasťami špecializácie RIS3. Tieto oblasti bolo nevyhnutné transformovať do domén inteligentnej špecializácie, ktoré boli navrhnuté na základe ekonomických, výskumných a znalostných parametrov, v súlade so zásadami Manuálu pre tvorbu stratégií inteligentnej špecializácie[14].

Metodológia tvorby domén inteligentnej špecializácie:
Domény boli vytvorené na základe prieniku ekonomickej a výskumnej špecializácie Slovenskej republiky a charakterizované podľa nasledovných kritérií:

a) Podiel pridanej hodnoty v odvetví na celkovej hrubej pridanej hodnote (Tabuľka 1);
b) Podiel odvetví na celkových exportoch tovarov a služieb v rokoch 2010 – 2016 (%), (Tabuľka 1);

[14] European Commission (2012): Guide on Research and Innovation Strategies for Smart Specialisation http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/s3-guide

c) Podpora projektov podnikového výskumu a vývoja z operačných programov „Výskum a vývoj“ a „Konkurencieschopnosť a hospodársky rasť“ v rokoch 2007 – 2015 (spolu 177 projektov podporených sumou 202,7 mil. EUR) (Tabuľky 1 a 5); Analyzované boli všetky projekty, kde prijímateľom bol podnik.
d) Výrobková špecializácia a komparatívna výhoda v špecializácii na globálnych trhoch (koeficienty RCA) (Príloha, Tabuľka 3)[15]; Koeficienty komparatívnej výhody sú vypočítané pre trhy Európskej únie, kde Slovenská republika vyváža 85 % svojich tovarov a služieb. Koeficienty komparatívnej výhody sú pre hlavné položky slovenského exportu vypočítané aj pre Česko, Maďarsko, Rakúsko a Slovinsko. Koeficienty tak umožňujú identifikovať vzory možnej spolupráce a konkurencie Slovenska s inými malými otvorenými ekonomikami v regióne. Koeficienty RCA sú vypočítané ako priemer za roky 2010-2016.
e) Podnikové výdavky na výskum a vývoj v mil. EUR na základe údajov Eurostatu za roky 2010 – 2014(Tabuľky 1 a 4);
f) Znalostné charakteristiky, ktoré sú aproximované ukazovateľmi patentov, ochranných známok (Tabuľka 2).

Základné ekonomické, výskumné a znalostné parametre domén sú podané v tabuľkách 1 a 2. Detailné charakteristiky špecializácie v zahraničnom obchode a právach duševného vlastníctva (Tabuľky 3, 4 a 6) sú uvedené v prílohe.

Schéma č. 1 Proces prioritizácie oblastí špecializácie

[15] Index odhalenej komparatívnej výhody (Balassov index) má podobu RCA = (E_{ij} / E_{it}) / (E_{nj} / E_{nt}), kde: E_{ij} sú exporty krajiny *i* (Slovenska) v komodite *j*, E_{it} sú celkové exporty tovarov a služieb Slovenska, E_{nj} sú exporty Európskej únie v komodite j a E_{nt} sú celkové exporty tovarov a služieb Európskej únie

Inteligentná špecializácia
PERSPEKTÍVNE OBLASTI ŠPECIALIZÁCIE
Podpora inteligentných technológií v oblasti spracovania surovín a odpadov v regióne výskytu
Pôdohospodárstvo a životné prostredie, vrátane moderných chemických technológií šetrných k životnému prostrediu
OBLASTI ŠPECIALIZÁCIE Z HĽADISKA DOSTUPNÝCH VEDECKÝCH A VÝSKUMNÝCH KAPACÍT
Spracovanie a zhodnotenie ľahkých kovov a ich zliatin
Udržateľná energetika a energie
Automatizácia, robotika a digitálne technológie
Informačno-komunikačné technológie
Kreatívny priemysel
Materiálový výskum a nanotechnológie
Výroba a spracovanie polymérov a progresívnych chemických substancií (vrátane smart fertilizations)
Biotechnológie a biomedicína
Zhodnocovanie domácej surovinovej základne
Spotrebná elektronika a elektrické prístroje
Automobilový priemysel a strojárstvo
Výroba a spracovanie železa a ocele
Informačné a komunikačné produkty a služby
OBLASTI HOSPODÁRSKEJ ŠPECIALIZÁCIE

Inteligentná špecializácia
PERSPEKTÍVNE OBLASTI ŠPECIALIZÁCIE
Podpora inteligentných technológií v oblasti spracovania surovín a odpadov v regióne výskytu
Pôdohospodárstvo a životné prostredie, vrátane moderných chemických technológií šetrných k životnému prostrediu
OBLASTI ŠPECIALIZÁCIE Z HĽADISKA DOSTUPNÝCH VEDECKÝCH A VÝSKUMNÝCH KAPACÍT
Spracovanie a zhodnotenie ľahkých kovov a ich zliatin
Udržateľná energetika a energie
Automatizácia, robotika a digitálne technológie
Informačno-komunikačné technológie
Kreatívny priemysel
Materiálový výskum a nanotechnológie
Výroba a spracovanie polymérov a progresívnych chemických substancií (vrátane smart fertilizations)
Biotechnológie a biomedicína
Zhodnocovanie domácej surovinovej základne
Spotrebná elektronika a elektrické prístroje
Automobilový priemysel a strojárstvo
Výroba a spracovanie železa a ocele
Informačné a komunikačné produkty a služby
OBLASTI HOSPODÁRSKEJ ŠPECIALIZÁCIE

Domény inteligentnej špecializácie
Dopravné prostriedky pre 21. storočie
Zdravé potraviny a životné prostredie
Priemysel pre 21. storočie
Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie
Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel

Automobilový priemysel a strojárstvo
Pôdohospodárstvo a životné prostredie, vrátane moderných chemických technológií šetrných k životnému prostrediu
Biotechnológie a biomedicína
Podpora inteligentných technológií v oblasti
Spracovania surovín a odpadov v regióne výskytu
Spracovanie a zhodnotenie ľahkých kovo a ich zliatin
Automatizácia, robotika a digitálne technológie
Výroba a spracovanie polymérov a progresívnych chemických substancií (vrátane smart fertilization)
Zhodnocovanie domácej surovinovej základne
Udržateľná energetika a energie
Spotrebná energetika a elektrické prístroje
Výroba a spracovanie železa a ocele
Materiálový výskum a nanotechnológie
Kreatívny priemysel
Informačné a komunikačné produkty a služby
Informačno-komunikačné technológie

3.3 Návrh domén inteligentnej špecializácie

Navrhované domény obsahujú jednak hlavné relevantné SK NACE odvetví a tiež funkčné väzby na hlavné dodávateľské a odberateľské odvetvia. Funkčné väzby boli v prvom kroku identifikované na základe medziodvetvových tokov dodávok a použitia tovarov a služieb (input-output analýza[16]) Do úvahy boli vzaté len toky medzispotreby väčšie ako 10 mil. EUR. Následne bolo pristúpené k redukcii funkčných väzieb v rámci každej domény a to na základe expertných hodnotení zástupcov podnikateľských zväzov, výskumníkov a pracovníkov kľúčových rezortov počas niekoľkých pracovných stretnutí. Pri definovaní špecializácie bol zachovaný princíp, že predmetom špecializácie budú jednak produkty a služby kľúčových odvetví a jednak produkty a služby definované vo funkčných väzbách medzi kľúčovými odvetviami a ich hlavnými dodávateľmi a odberateľmi[17]. Odvetvia patriace medzi kľúčové odvetvia jednotlivých domén môžu vystupovať ako dodávateľské alebo odberateľské odvetvia medzi sebou, aj v rámci ostatných domén. Funkčné väzby definujú odvetvia, ktoré môžu byť podporované len vo väzbe na vybrané kľúčové odvetvia.

Ďalšie zúženie priorít a identifikácia špecifických aktivít na úroveň produktovej línie výskumnej a ekonomickej špecializácie bude vykonaná v zastrešujúcej platforme a v pracovných skupinách doménových platforiem. Ďalšia práca na priorizácii bude na základe vzniknutých platforiem riešená v priebehu mesiacov júl-august 2017 na úroveň produktovej línie. Zastrešujúcu funkciu bude plniť Slovenská platforma technologického líderstva (**S**lovak **T**echnology **L**eadership **P**latform, STLP, metodické riadenie a koordináciu ktorej bude zabezpečovať SKS3), ktorej úlohou bude objektivizované určovanie priorít v oblasti VaVaI so zohľadnením potrieb praxe. Koordinátorom aktivít v platformách bude Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu v spolupráci s kľúčovými rezortmi a Splnomocnencom vlády pre výskum a inovácie.

STLP bude pozostávať z nasledujúcich **pracovných skupín-doménových platforiem založených pre domény inteligentnej špecializácie**.

- **Automobily pre 21. storočie**
- **Priemysel pre 21. storočie**
- **Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel**
- **Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie**
- **Zdravé potraviny a životné prostredie**

Platformy budú v procese EDP identifikovať kľúčové aktivity a produkty pre ekonomickú a výskumnú špecializáciu SR, pričom budú prihliadať na (a) technologické a výskumné kapacity podnikov, (b) existujúcu výskumnú infraštruktúru vo verejnom sektore, (c) výskumný potenciál špičkových slovenských vedeckých tímov a (d) ekonomickú špecializáciu SR v zahraničnom obchode.

Úlohou STLP a doménových platforiem bude:

- Návrh perspektívnych tém v oblasti VaVaI;
- Špecifikovať oblasti možných prepojení potrieb praxe a zamerania verejných VaV organizácií;
- Určovanie technologických medzier (infraštruktúrnych potrieb) vo VaV organizáciách;
- Mapovanie potenciálu a záujmu o spoluprácu podnikov a VaV organizácií;
- Posudzovanie realizovateľnosti navrhovaných riešení/tém.

[16] Zdroj: Eurostat (2017): *Use table at purchasers' prices* [naio_10_cp16]. Posledné dostupné dáta boli za rok 2013

[17] V tabuľkách domén sú hlavné funkčné väzby kvantifikované v mil. EUR

Hlavným výsledkom práce doménových platforiembude určenie technologických priorít na úrovni konkrétnych produktových skupín s potenciálom ekonomického zhodnotenia a návrhy pre optimalizáciu infraštruktúry verejných VaV organizácií.
Pre maximalizáciu objektivizácie návrhov perspektívnych oblastí rozvoja bude zapojená čo najširšia odborná komunita.

Pracovné skupiny – doménové platformy
Hlavným výsledkom práce skupín bude bližšia špecifikácia domén na úroveň prepojenia funkčných väzieb s identifikovaným produktovým portfóliom a následné určenie priorít s potenciálom ekonomického zhodnotenia.
Budú vytvorené **expertné pracovné skupiny – doménové platformy** pre rozpracovanie každej domény zložené zo zástupcov podnikateľskej sféry, vedecko-výskumnej základne, akademického sektoru a štátnej, resp. verejnej správy. Skupiny sa budú schádzať podľa potreby najmenej však dvakrát mesačne, pričom bližšiu špecifikáciu špecializácie a jej hlavný výsledok práce je potrebné zabezpečiť najneskôr do polovice septembra 2017. Zasadnutie bude zvolávané a organizované tajomníkmi pracovných skupín, ktorí pripravia podklady zasadnutí a administrujú celkový priebeh práce. Tajomníka pracovnej skupiny zabezpečí gestor/spolugestor domény.
Pracovné skupiny sa budú riadiť jednotnou metodikou vytvorenou ÚPPVII na zber dát ako aj vyhodnocovanie dát, ktorá bude vypracovaná expertmi, ktorí poznajú proces tvorby domén, resp. funkčných väzieb. Proces EDP bude zabezpečovaný aj prostredníctvom dotazníkového prieskumu realizovaného členmi pracovných skupín smerom k organizáciám, ktoré pokrývajú.

Pracovné skupiny budú mať max. 7 – 10 členov v závislosti od rozsahu definovanej domény. **Predsedom pracovnej skupiny** bude predstaviteľ rezortu zodpovedného za danú domému (napr. štátny tajomník alebo GR príslušnej sekcie).

Aktivity potrebné k rozbehu činnosti STLP:
Pre reálne spustenie činnosti platforiem je potrebné zrealizovať nasledovné:

1. ***Mapovanie aktérov***
   a) Zmapovať VaV infraštruktúru a kapacity z hľadiska ľudských zdrojov vo verejných VaV organizáciách;
   b) Zmapovať podniky pôsobiace v jednotlivých oblastiach.

2. ***Výber expertov do platforiem***
   a) Výber expertov z prostredia VaV organizácií realizovať podľa ich odborných kvalít z hľadiska: realizácie projektov v spolupráci s priemyselnými partnermi, realizácie projektov 7.RP/H2020, Hirschovho indexu, aktivity v oblasti ochrany práv duševného vlastníctva (patenty, úžitkové vzory, dizajny) a ich využiteľnosti v praxi;
   b) Výber expertov z prostredia podnikov realizovať podľa ich odborných kvalít, napríklad z hľadiska: aktivít v oblasti VaV, realizácie VaV projektov, spolupráce s verejnými VaV organizáciami, aktivity v oblasti ochrany práv duševného vlastníctva (patenty, úžitkové vzory, dizajny) a ich využiteľnosti v praxi, publikačnej a pedagogickej činnosti.“

3. ***Kick off meeting***
   V rámci stretnutia sa ohlási vznik a úlohy platformy.

4. ***Návštevy v podnikoch a VaV pracovickách***
   Cieľom stretnutí bude mapovať okruhy záujmov v oblasti VVaI priamo u potenciálnych príjemcov príspevku (podpory) a zabezpečiť zapojenie čo najširšieho množstva aktérov do činnosti STLP (EDP).

5. ***Aktivity členov SKS3***
   Cieľom bude aktivizácia členov SKS3 zastupujúcimi podnikateľské subjekty, využívajúc ich regionálne zastúpenia.

6. ***Prieskum potrieb***
   a) Zmapovanie potrieb a záujmu o spoluprácu s podnikmi na strane VaV organizáciami. Mapovanie sa uskutoční na základe expertných rozhovorov s vybranými subjektami na úrovni vedcov/vedeckých a výskumných tímov, s cieľom zistiť záujem o spoluprácu vo vedeckej a výskumnej komunite. Výsledkom bude databáza potenciálneho záujmu o vedeckú spoluprácu;
   b) Zmapovanie záujmu a potrieb podnikov o spoluprácu s VaV organizáciami;
   c) Spracovanie získaných výsledkov realizovaného prieskumu prostredníctvom SIEA plniacej úlohy Technologickej agentúry definovanej v RIS3.

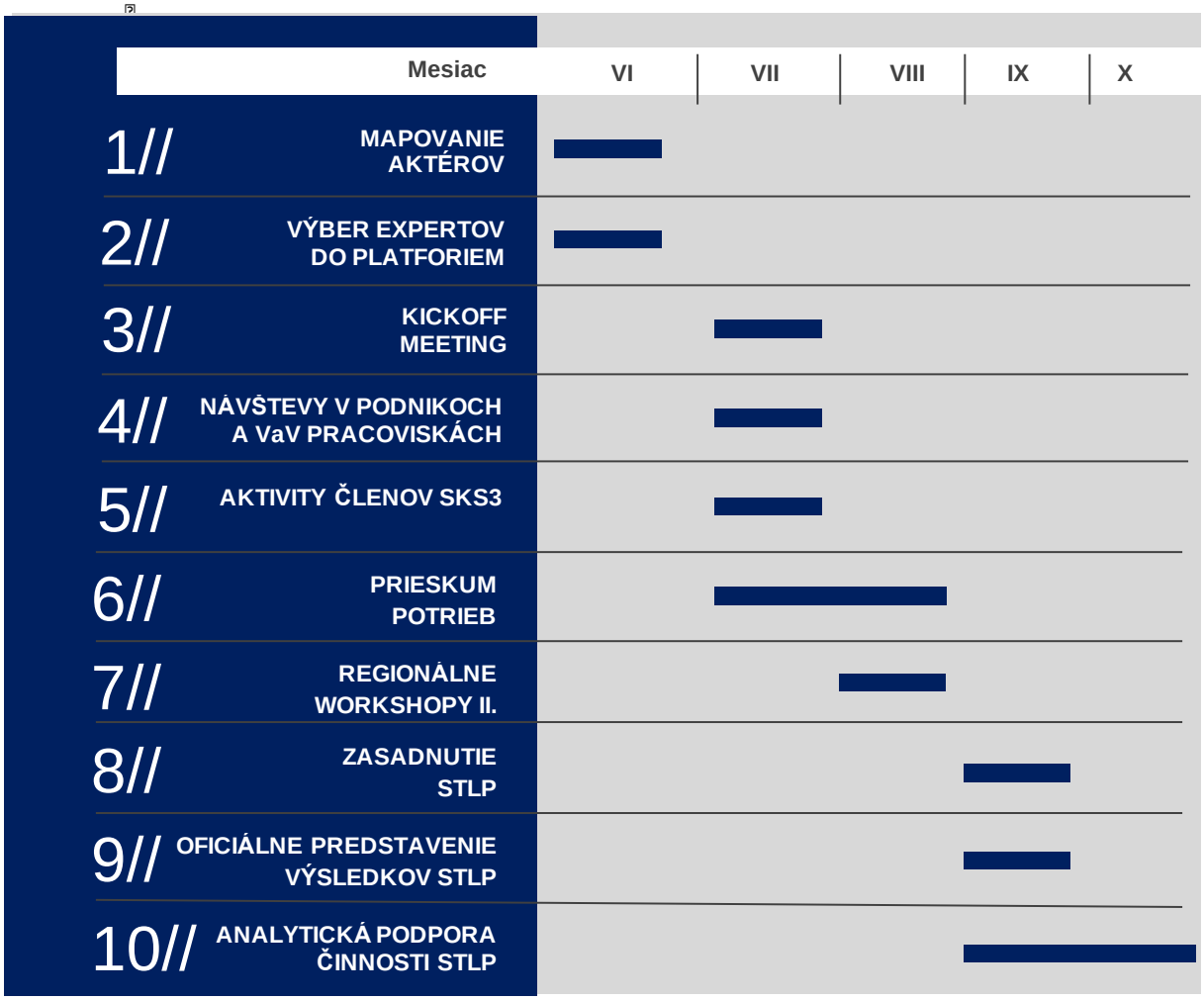
7. ***Regionálne workshopy 2***
   Cieľom stretnutí bude zapojenie čo najširšieho množstva aktérov do činnosti STLP (EDP) a verifikácia/optimalizácia výsledkov elektronického prieskumu.

8. ***Zasadnutie STLP***
   V rámci prvého zasadnutia budú objektivizované výsledky získané prostredníctvom štatistických analýz prieskumov a mapovaní (elektronický, stretnutia apod). Výsledkom zasadnutia/zasadnutí bude set priorít pre jednotlivé oblasti.

9. ***Oficiálne predstavenie výsledkov STLP***
   Výsledky práce platformy budú oznámené pozvaným stakeholderom na oficiálnom podujatí s celoslovenskou účasťou.

10. ***Analytická podpora činnosti STLP***
    Podpora činnosti STLP prostredníctvom realizácie analýz a prognóz (vrátane technology foresight).

Harmonogram práce STLP:

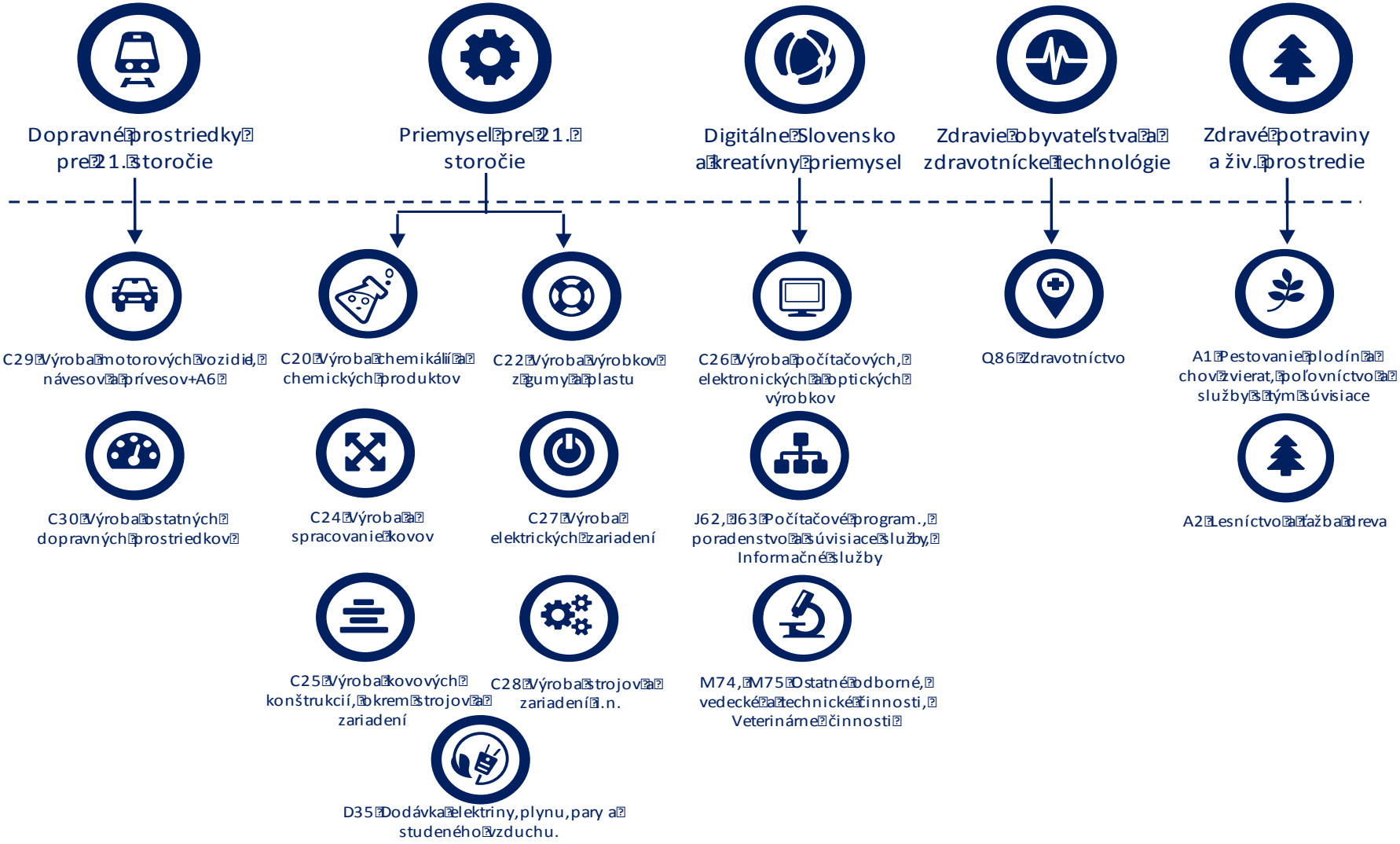


Komunikácia a informovanie:
Cieľom komunikácie je maximalizácia otvorenosti a podpora EDP v podmienkach SR. Preto budú výsledky práce expertných skupín zverejňované na webovom sídle SIEA (plniaca úlohy Technologickej agentúry určenej RIS3), príp. inom webovom sídle (napr. OP VaI, Koordinačného bodu RIS3-ÚPPVII). Okrem toho o výsledkoch a medzivýsledkoch práce pracovných skupín budú pravidelne informovaní všetci relevantní aktéri.
Ďalšia činnosť:
Každá pracovná skupina sa bude schádzať v úvodnej fáze v dvojtýždenných neskôr najmenej v kvartálnych intervaloch. Zasadnutie bude zvolávané a organizované tajomníkmi jednotlivých pracovných skupín STLP, ktorí pripravia podklady zasadnutí a administrujú celkový priebeh práce jednotlivých skupín.

Kľúčové faktory úspechu:
- Aktivity realizované podľa schválenej metodiky odobrenej EK;
- Zapojenie čo najväčšieho množstva aktérov – min. niekoľko desiatok na úrovni každej pracovnej skupiny;
- Zabezpečenie vysokej kvality výstupov;
- Dodržanie časového harmonogramu;
- Minimalizácia lobbingu.

Prehľad domén inteligentnej špecializácie

a hlavných relevantných SK NACE odvetví



3.3.1 Doména 1: Dopravné prostriedky pre 21. Storočie (V doméne sa bude vykonávať Vedecký výskum a vývoj (M72) a Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy (M71) v nasledovných kľúčových odvetviach a ich funkčných väzbách)

Dodávateľské / Odberateľské odvetvie	
Hlavné relevantné SK NACE odvetvia	**Funkčné väzby**
C29 **Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov+A6** **C30** **Výroba ostatných dopravných prostriedkov**	C25 Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení C22 Výroba výrobkov z gumy a plastu C27 Výroba elektrických zariadení C24 Výroba a spracovanie kovov C20 Výroba chemikálií a chemických produktov C13, C14, C15 Výroba textilu, Výroba odevov, Výroba kože a kožených výrobkov + súvisiace produkty J62, J63 Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby, Informačné služby C26 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov C28 Výroba strojov a zariadení i. n. C19 Výroba koksu a rafinovaných ropných produktov

Popis domény:
Automobilový priemysel je „vlajkovou loďou slovenskej ekonomiky. Doména „Dopravné prostriedky pre 21. storočie“ vykazuje najvyššie podiely na exportoch a tiež najvyššie hodnoty koeficientov komparatívnej výhody. Odvetvie automobilového priemyslu vykazuje najvyššie podnikové výdavky na výskum a vývoj v SR. Do odvetvia dopravných prostriedkov smerovala (prostredníctvom podpory nových a progresívnych materiálov a výrobných technológií) aj značná časť alokácií OP VaV a OP KaHR.

3.3.2 Doména 2: Priemysel pre 21. Storočie(V doméne sa bude vykonávať Vedecký výskum a vývoj (M72) a Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy (M71) v nasledovných kľúčových odvetviach a ich funkčných väzbách)

Dodávateľské / Odberateľské odvetvie	
Hlavné relevantné SK NACE odvetvia	**Funkčné väzby**
C20 **Výroba chemikálií a chemických produktov** **C22** **Výroba výrobkov z gumy a plastu** **C24** **Výroba a spracovanie kovov** **C25** **Výroba kovových konštrukcií, okrem strojov a zariadení** **C27** **Výroba elektrických zariadení** **C28** **Výroba strojov a zariadení i.n.** **D35** **Dodávka elektriny,plynu,pary a studeného vzduchu**	C23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov C29 Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov C26 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov C19 Výroba koksu a rafinovaných ropných produktov C10, C11 Výroba potravín, Výroba nápojov C17 Výroba papiera a papierových výrobkov J62, J63 Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby, Informačné služby C16 Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu C13, C14, C15 Výroba textilu, Výroba odevov, Výroba kože a kožených výrobkov + súvisiace produkty M74, M75 Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti, Veterinárne činnosti C31, C32 Výroba nábytku, Iná výroba C30 Výroba ostatných dopravných prostriedkov C21 Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov J62, J63 Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby, Informačné služby

Popis domény:
Výroba a spracovanie kovov, kovových konštrukcií, strojárenstvo a výroba elektrických zariadení sú tradične silné a konkurencieschopné odvetvia slovenskej hodnoty. Z hľadiska ekonomickej špecializácie tieto odvetvia vykazujú vysoké podiely na exportoch a tiež vysoké hodnoty koeficientov komparatívnej výhody v porovnané s EÚ28 a tiež susednými malými a otvorenými ekonomikami. Odvetvia majú vysoké podnikové výdavky na VaV v SR. Do týchto odvetví tiež smerovala (prostredníctvom podpory nových a progresívnych materiálov a výrobných technológií) aj značná časť alokácií OP VaV a OP KaHR. Doména má aj druhé najvyššie početnosti patentov a ochranných známok. V oblasti nanotechnológií, metalurgie a mechanotroniky vykazuje Slovensko komparatívnu technologickú výhodu na trhoch EÚ (Tabuľka 6).

3.3.3 Doména 3: Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel(V doméne sa bude vykonávať Vedecký výskum a vývoj (M72) a Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy (M71) v nasledovných kľúčových odvetviach a ich funkčných väzbách)

Dodávateľské / Odberateľské odvetvie	
Hlavné relevantné SK NACE odvetvia	**Funkčné väzby**
C26 **Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov** **J62, J63** **Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby, Informačné služby** **M74, M75** **Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti, Veterinárne činnosti**	C22 Výroba výrobkov z gumy a plastu C27 Výroba elektrických zariadení C20 Výroba chemikálií a chemických produktov C23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov C24 Výroba a spracovanie kovov C17 Výroba papiera a papierových výrobkov C31, C32 Výroba nábytku, Iná výroba C29 Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov C28 Výroba strojov a zariadení i. n. M69, M70

Dodávateľské / Odberateľské odvetvie	
Hlavné relevantné SK NACE odvetvia	**Funkčné väzby**
	Právne a účtovnícke činnosti, Vedenie firiem; poradenstvo v oblasti riadenia J62, J63 Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby, Informačné služby J59 Výroba filmov, videozáznamov a televíznych programov, príprava a zverejňovanie zvukových nahrávok M73 Reklama a prieskum trhu C25 Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení

Popis domény:
Doména „Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel“ integruje silnú pozíciu Slovenska vo výrobe a exporte spotrebnej elektroniky a v produkcii IKT služieb (predovšetkým cybersecurity). Tieto odvetvia sú zároveň nosnými platformami pre rozvoj kreatívneho priemyslu, ktorý sa v súčasnosti čoraz viac presúva na web. Doména má vďaka výrobe spotrebnej elektroniky silnú konkurenčnú výhodu na globálnych trhoch. V IKT službách sa na globálnych trhoch dobre presadzujú aj domáce slovenské firmy. Doména vykazuje vysoký počet patentov a ochranných známok.

3.3.4 Doména 4: Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie(V doméne sa bude vykonávať Vedecký výskum a vývoj (M72) a Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy (M71) v nasledovných kľúčových odvetviach a ich funkčných väzbách)

Dodávateľské / Odberateľské odvetvie	
Hlavné relevantné SK NACE odvetvia	**Funkčné väzby**
Q86 **Zdravotníctvo**	C31, C32 Výroba nábytku, Iná výroba C21 Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov C20 Výroba chemikálií a chemických produktov hlavní odberatelia sú nemocnice, ambulancie, úrady verejného zdravotníctva, zdravotnícke laboratóriá, liečebné pobytové zariadenia,občania (domácnosti)

Popis domény:
Slovenská populácia je charakteristická jedným z najrýchlejších temp starnutia v EÚ. Je nevyhnutné vytvoriť efektívny systém verejného a súkromného zdravotníctva, ktorý zabezpečí nielen zdravie slovenskej populácie, ale aj dlhodobú fiškálnu udržateľnosť SR. Zdravotníctvo je neobchodovateľný, resp. málo obchodovaný sektor ekonomiky a preto pre tento sektor nie je uvádzaná konkurenčná výhoda. Do domény zdravia a zdravotníckych technológií smerovalo najviac alokácií z OP VaV a OP KaHR v rokoch 2007 – 2015. Zdravotníctvo a biomedicína má tiež vysoký počet vedeckých článkov a citácií a patrí k najúspešnejším častiam slovenskej vedy a výskumu. V tejto doméne sa teda koncentrujú najkvalitnejšie výskumné kapacity. Partnerom pre verejný a súkromný výskum budú predovšetkým súkromné a verejné zdravotnícke zariadenia.

3.3.5 Doména 5: Zdravé potraviny a životné prostredie(V doméne sa bude vykonávať Vedecký výskum a vývoj (M72) a Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy (M71) v nasledovných kľúčových odveviach a ich funkčných väzbách)

Dodávateľské / Odberateľské odvetvie	
Hlavné relevantné SK NACE odvetvia	**Funkčné väzby**
A1 **Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace** **A2** **Lesníctvo a ťažba dreva**	C20 Výroba chemikálií a chemických produktov C10, C11 Výroba potravín, Výroba nápojov, C19 Výroba koksu a rafinovaných ropných produktov D35 Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu C28 Výroba strojov a zariadení i. n. C22 Výroba výrobkov z gumy a plastu C16 Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu M74, M75 Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti, Veterinárne činnosti C17 Výroba papiera a papierových výrobkov C25 Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení

Popis domény:
Doména „Zdravé potraviny a životné prostredie“ je dôležitá pre potravinovú bezpečnosť, bezpečnosť dodávok pitnej vody a trvalo udržateľný rozvoj SR. Poľnohospodárstvo a rozvoj vidieka, rybné hospodárstvo a akvakultúra majú samostatné dotačné schémy, resp. programy. V tejto doméne sa koncentruje najviac ochranných známok. V environmentálnych technológiách má Slovensko komparatívnu technologickú výhodu na trhoch EÚ (Tabuľka 6). SR má významné zásoby pitnej vody. Z bezpečnostného hľadiska je nevyhnutné pre obyvateľstvo SR zabezpečiť najmä dostatočný objem a kvalitu tejto strategickej suroviny. Súčasne je potrebné eliminovať negatívne dopady priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti na podzemné aj povrchové zdroje pitnej vody.

4 Governance

4.1 Inštitucionálny rámec a riadenie RIS3

VVaI ako nadrezortné kategórie vyžadujú i nadrezortnú koordináciu, ktorou sa posilní vzájomné prepojenie a spolupráca inštitúcií pôsobiacich v tejto oblasti, bez obmedzení spôsobenými kompetenčnými rámcami zainteresovaných aktérov. Podobu takéhoto systému zadefinovala už samotná RIS3 vymedzením politickej, výkonnej a implementačnej úrovne odborného riadenia a koordinácie VaI. Nastavenie systémov riadenia v oblasti VVaI môžu podporiť alebo znemožniť implementáciu RIS3, z toho dôvodu je potrebné mať jasne stanovené pravidlá pre všetkých aktérov a usilovať sa aj o integráciu zásad Governance. V skutočnosti mnohé aspekty implementácie sú ovplyvnené riadením, a to najmä:

- výber projektov financovaných z verejných zdrojov;
- nepretržitý EDP;
- monitorovací systém.

Predpokladom účinnej realizácie RIS3 v podmienkach SR je prispôsobenie a využitie jestvujúcich riadiacich inštitucionálnych štruktúr VaV tak, aby ich bolo možné spojiť do účinnej platformy s riadiacimi štruktúrami v oblasti inovácií. Slovenská vláda v záujme tohto cieľa prijala vo svojom programovom vyhlásení v roku 2016 záväzok vykonať audit celého systému VVaI uznávanou medzinárodnou inštitúciou. Zameranie daného auditu je t. č. pripravené pre proces verejného obstarávania. Vláda tiež v snahe preklenúť zaužívanú prax výlučnej kompetenčnej príslušnosti viacerých rezortných ministerstiev a pretrvávajúci inštitucionálny izolacionizmus pristúpila k úprave rámca pôsobenia jestvujúcich inštitúcií, resp. schválila vznik nových nadrezortných inštitúcií s účelovým smerovaním špecificky pre oblasť VaI, v rokoch 2015 – 2017 vláda SR realizovala viaceré opatrenia.

Za účelom nadrezortného koordinovania aktivít vo VaI zriadila v r. 2015 v rámci Úradu vlády SR útvar Splnomocnenca vlády pre výskum a inovácie, ktorého pôsobenie je dominantne zamerané na oblasť implementácie RIS3.

V roku 2015 vznikla na MŠVVaŠ SR Výskumná agentúra (VA), na MH SR vznikla obdobne Technologická agentúra (TA). VA zatiaľ funguje bez žiaducej presne vymedzenej obsahovej súčinnosti najmä s Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (APVV). Pri zachovaní autonómie APVV. Cieľ je dosiahnuť primeranú harmonizáciu a komplementaritu tém riešených v rámci všetkých agentúr v oblastiach, v ktorých je to účelné. Napokon z uvedeného harmonizačného rámca nemožno vynechať ani schému štátnych programov a stimulov na VaV.

V roku 2016 zriadila Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu, ktorého kompetencie zahŕňajú tiež dohľad nad implementáciou RIS3. Úrad okrem ďalších kompetencií rozhoduje o záväzných plánoch operačných programov, plní funkciu dohľadu a koordinácie výziev a vyzvaní operačných programov, vykonáva krízové riadenie operačných programov, plní funkciu centrálneho koordinačného orgánu pre operačné programy a zabezpečuje presadzovanie hlavných strategických a koncepčných zámerov a cieľov SR v oblasti poskytovania finančných prostriedkov Európskej Únie medzi všetkými subjektmi zapojenými do tohto procesu.

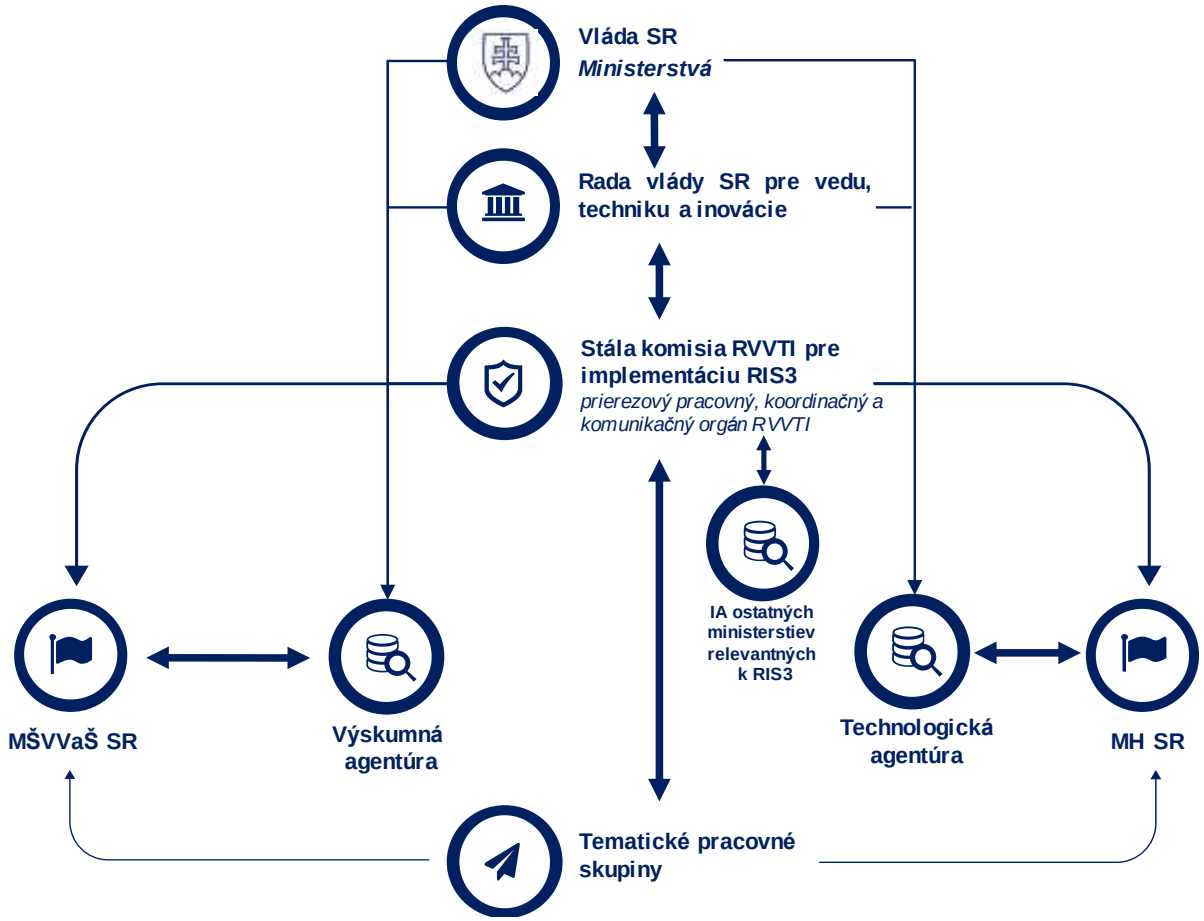
Návrh „Governance“ (obr. 1) stavia na cieľavedomejšom a praktickom využití Rady vlády SR pre vedu a techniku a inovácie (ďalej len „Rada“), ktorá jestvuje od r. 2013. Rada bola rozhodnutím vlády SR v závere roku 2016 revitalizovaná, jej poslanie a kompetencie sa rozšírili, čo je meritórne vyjadrené jej novým štatútom. Predsedom Rady sa stal podpredseda vlády SR pre investície a informatizáciu, ktorý od r. 2017 zastrešuje tiež oblasť vedy, techniky a inovácií. Významnou úlohou Rady je jej kompetencia predkladať vláde na schválenie komplexnú

priorizáciu oblastí VVaI v SR ako aj zodpovedajúce finančné krytie príslušných politík. Po schválení vládou Rada zabezpečuje implementáciu schválených politík.

Podstatným elementom návrhu Governance sú v rámci fungovania rady tieto nové exekutívne prvky:

- Zvýšenie významu predsedníctva Rady, s jasným vymedzením jeho úlohy ako aktívnej zložky Rady pre formulovanie predstáv o obsahovom zameraní politík v oblasti VVaI. Úlohou predsedníctva je navrhovať prioritné smery podpory VVaI v súlade s RIS3 a im zodpovedajúce systémové a finančné opatrenia.
- V roku 2017 bola novo konštituovaná Stála komisia Rady pre implementáciu RIS3 (ďalej len SKS3). Táto bude pripravovať pre posúdenie v predsedníctve Rady a následne pre rozhodnutie v Rade podstatné materiály a informácie súvisiace s procesom plánovania, implementácie a zabezpečenia financovania najmä prioritných tém a súvisiacich projektov v oblasti VaI, ako aj implementujúcich inštitúcií. Základným imperatívom je vzájomná komplementarita a vylúčenie duplicít. Tieto zásady sú premietnuté do inovovaného štatútu Rady, ktorý bude v júni 2017 predložený vláde SR na schválenie. Nová dikcia štatútu Rady nemá iba ambíciu efektívne napomôcť implementácii RIS3, ale jej zámer je širší – totiž byť na dlhšie časové obdobie prvkom, ktorý bude plniť objektivizujúcu, stabilizujúcu a dynamizujúcu funkciu v systéme VVaI v SR. Zloženie Stálej komisie v paritnej skladbe zástupcov ÚOŠS, akademického sektora a zástupcov podnikateľských združení reflektuje quadruple helix model a súčasne vytvára predpoklad pre prijímanie účinných a zmysluplných návrhov Rade. Prepojenie štruktúr Stálej komisie a jej technicko-organizačného zázemia, vrátane koordinačného bodu vytvára nutný predpoklad pre horizontálnu, pružnú a nadrezortnú koordináciu politiky výskumu a inovácií s cieľom udržateľnosti hospodárskeho, sociálneho a environmentálneho rozvoja SR.

Obrázok 1. Inštitucionálna štruktúra riadenia RIS3

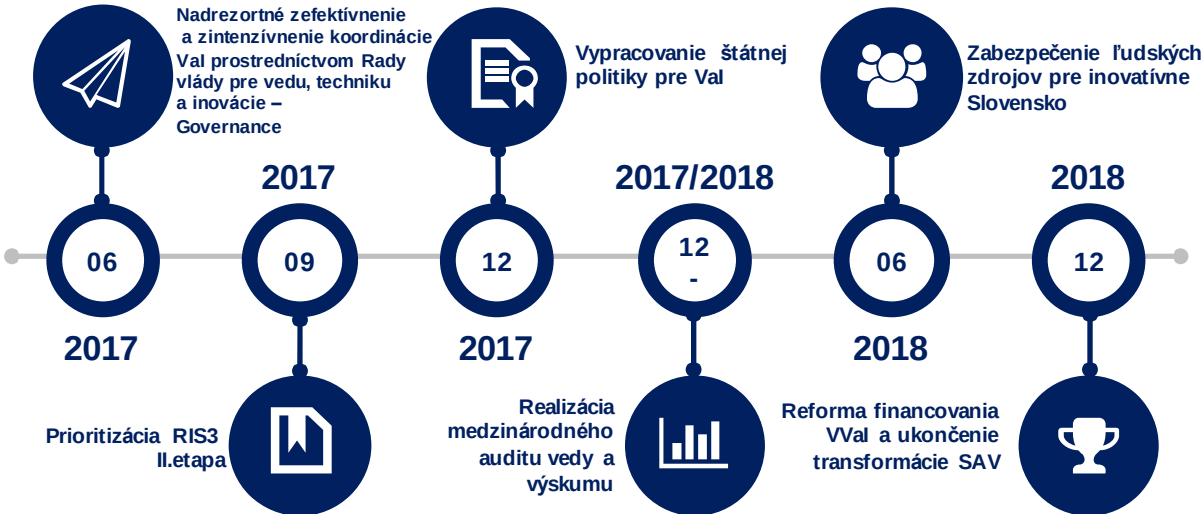


Ďalším článkom v systéme inštitucionálnej komunikácie je Koordinačný bod RIS3. Jeho úlohy sú primárne definované v rámci kapitoly 6.2.1 avšak jeho pozícia je v celom systéme kľúčová. Okrem štandardných úloh a kompetencií najmä procesnej komunikácie a podpory pôsobí v celom systéme ako nástroj prvej výstrahy pre ostatné prvky governance „red flags".
Pre účely zúženia rozsahu prioritných oblastí špecializácie RIS3 (priorizácia oblastí a zamerania VaI) v zmysle RIS3 zriadi Rada odborné pracovné skupiny, STLP resp. tematické- doménové platformy v súlade s pokračujúcim EDP, pričom do tohto procesu budú naďalej zapojené relevantné ministerstvá, ostatné ústredné orgány štátnej správy, zástupcovia podnikateľského a akademického sektora.

5 Plánovací dokument RIS3

Kľúčovým prvkom riadenia bude plánovací proces v hierarchii PRIORITY RIS3 – programy – projekty – akcie, ktoré budú vzájomne previazané, zdrojovo a časovo vybilancované. K tomu bude uspôsobený systém monitorovania napĺňania cieľov a priorít RIS3, ktorá bude rozpracovaná do programov a projektov na obdobie 2014 – 2022 ako komplexný plánovací dokument. Ten bude ďalej rozpracovávaný do ročných plánov s výhľadom na ďalšie tri roky (1 + 3), pričom tieto ročné plány budú metódou kĺzavého plánovania pružne reagovať na postup v dosahovaní cieľov a priorít RIS3 a na zmeny vyplývajúce z riešenia projektov a na zmeny vonkajších podmienok[18].

Obrázok 2. Prehľad najvýznamnejších opatrení implementačného plánu (systémové a legislatívne opatrenia)



5.1 Výberové kritériá a výberový proces

Súťažné financovanie VaI

Agentúra na podporu výskumu a vývoja

Rozpočet Agentúry pre podporu výskumu a vývoja (ďalej len „APVV“) je relatívne autonómnou súčasťou rozpočtu MŠVVaŠ SR. APVV disponovala v roku 2009 ročným rozpočtom vo výške cca 40 mil. EUR, v ďalších rokoch však nastal pokles. Na roky 2017 – 2019 je plánovaný rozpočet na projekty cca 36 mil. EUR/rok[19]. APVV jasne oddeľuje zdroje na vlastnú prevádzku od zdrojov na projekty, ktoré prideľuje dôsledne súťažným spôsobom porovnateľným s medzinárodnými zvyklosťami. APVV, zriadená zákonom č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory VaV, je otvorenou grantovou agentúrou, ktorá poskytuje súťažné prostriedky pre výskumné organizácie verejného i súkromného sektora štandardným medzinárodne zaužívaným súťažným spôsobom. Štruktúra výdavkov na víťazné projekty v rokoch 2012 – 2014 bola nasledovná:

- Štátne organizácie 9,3%
- SAV 31,8 %
- Podnikateľské subjekty 8,1%
- Verejné VŠ 49,0 %
- Ostatné organizácie 1,6 %.

[18] str. 62 RIS3, kap. 5.3 Procesné zabezpečenie inštitucionálnej štruktúry implementácie RIS3

[19] Rozpočet verejnej správy na roky 2017 – návrh na ďalšie roky odzrkadľuje základné systémové zmeny vo financovaní VaI

APVV vyhlasuje iba všeobecné výzvy, v projektoch týchto výziev pripadalo v roku 2015 v priemere na jeden riešený projekt 70 tisíc EUR/rok[20]. Je potrebné, aby v súlade s RIS3 bola v APVV tiež uplatnená kategória dopytovo orientovaných výziev.

VEGA
VEGA disponovala v ostatných rokoch približne rovnakým ročným rozpočtom cca 15 mil. EUR/rok. Sumárny rozpočet VEGA je tvorený prostriedkami MŠVVaŠ SR pre VŠ a prostriedkami SAV pre ústavy SAV, ktoré sú vyčlenené z inštitucionálnych prostriedkov. Na projekty VŠ a SAV sú prideľované finančné prostriedky vo výške vlastného vkladu MŠVVaŠ SR a SAV. VEGA je uzatvorený vnútorný grantový systém, ktorý zabezpečuje vzájomne koordinovaný postup pri jednotnom systéme výberu a hodnotení projektov výskumu na pracoviskách VŠ a SAV. V rámci schémy sa navrhuje ministrovi školstva, vedy, výskumu a športu SR a predsedovi SAV výška dotácie, ktorá sa má poskytnúť na riešenie vybraných nových a pokračujúcich vedeckých projektov z inštitucionálnych finančných prostriedkov. Priemerná výška prostriedkov pripadajúca na jeden projekt VEGA predstavuje iba okolo 7 000 EUR/rok. Z tohto finančného objemu nie je možné najmä v experimentálnych vedách očakávať výsledky, ktoré by boli podstatným a určujúcim spôsobom ovplyvnili smery vedeckého skúmania, resp. aby získané výsledky boli kompetitívne na medzinárodnej úrovni.

Stimuly pre VaV
V rokoch 2016 a 2017 sú na stimuly vyčlenené finančné prostriedky vo výške 3,9 mil. EUR/rok. Stimuly sú poskytované MŠVVaŠ SR pre právnické osoby – podnikateľov na základe vyzvania a po následnom hodnotení, v súlade so Zákonom č. 185/2009 Z. z. o stimuloch pre VaV. Systém hodnotenia a výberu financovaných projektov je určený internými pravidlami MŠVVaŠ SR.

Štátny program výskumu a vývoja
Štátny program VaV je definovaný v zákone č. 172/2005 Z. z. Jeho úlohou je riešenie kľúčových problémov rozvoja a napĺňania potrieb spoločnosti. V ostatných rokoch pre štátny program neboli vyčlenené žiadne finančné prostriedky. MŠVVaŠ SR plánuje na roky 2018 – 2020 vyčleniť na štátny program priemernú čiastku 40 mil. EUR/rok. V súčasnosti prebieha príprava tém programu.

5.2 Efektívne využitie infraštruktúry VVaI

MŠVVŠ SR vypracovalo Národný plán využitia a rozvoja výskumnej infraštruktúry (SK Roadmap 2016), ktorá identifikovala strategické infraštruktúry národného významu (univerzitné vedecké parky, výskumné centrá, kompetenčné centrá, centrá excelentnosti a výskumno-vývojové centrá) a unikátne výskumné infraštruktúry, pričom v rámci posledných spomentých je potrebné urobiť kvalifikovaný výber do Roadmap. V tejto súvislosti bolo vykonané zmapovanie infraštruktúry vo väzbe na jej efektívne využitie a súčasnú kapacitnú vyťaženosť existujúcej infraštruktúry. Okrem základného zmapovania (pasportizácie) infraštruktúry, bez ohľadu na zdroje jej financovania, je nevyhnutné určiť minimálne štandardy využiteľnosti infraštruktúry vo väzbe na princíp hodnoty za peniaze. Súčasťou pasportizácie bude dopracované aj tematické prepojenie infraštruktúry s prioritami RIS3. To by malo vytvoriť predpoklad pre formulovanie vhodných pravidiel projektového financovania, s dôrazom na udržateľnosť výskumných a inovačných prioritných programov a odstránenie duplicít.

Zhodnotenie investícií do budovania Centier Excelentnosti (ďalej len „CE“) v rámci OP VaV
CE boli budované v oblastiach:

[20] interný údaj APVV

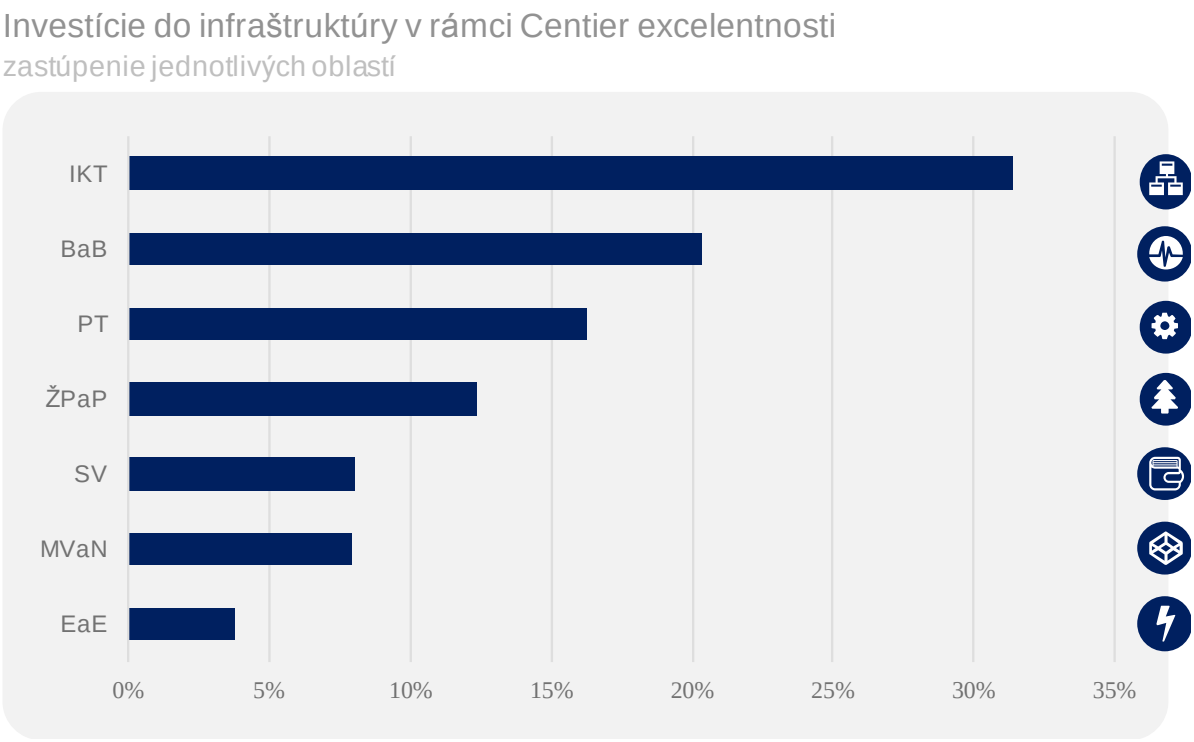
- biomedicína a biotechnológie,
- informačné a komunikačné technológie,
- materiálový výskum a nanotechnológie,
- pôdohospodárstvo a životné prostredie,
- priemyselné technológie,
- udržateľná energetika a energie,
- vybrané okruhy spoločenských vied.

Investičné výdavky zo zdrojov OP VaV do oblasti biomedicíny a biotechnológií dosiahli celkovo 43 422 893.- EUR. Celkovo bolo do činnosti jednotlivých CE zapojených 1 478 výskumníkov. Na riadení projektov sa podieľalo 157 pracovníkov. V rámci podporenej oblasti biomedicíny a biotechnológií bol deklarovaný presah do informačných a komunikačných technológií (ďalej len „IKT“).

Širšia oblasť IKT bola v rámci OP VaV podporená v rámci budovania CE celkovo 67 039 565.- EUR. Na činnosti podporených CE sa podielalo celkovo 3 378 výskumníkov a riadenie zabezpečovalo 395 zamestnancov. Podporené projekty deklarujú presah do oblasti priemyselných technológií, materiálového výskumu a nanotechnológií, biomedicíny a biotechnológií, ale aj pôdohospodárstva a životného prostredia.
Budovanie CE v oblasti materiálového výskumu a nanotechnológií bolo podporené 16 935 346,- EUR. Na činnosti podporených CE sa podieľalo celkovo 857 výskumníkov a činnosť zabezpečovalo (riadenie) 95 zamestnancov. Podporené CE deklarujú presah do oblasti IKT, biomedicíny a biotechnológií, ale aj priemyselných technológií a udržateľnej energetiky.
Oblasť pôdohospodárstva a životného prostredia bola v rámci budovania CE podporená celkovo 26 414 031,- EUR, pričom na činnosti týchto centier sa podieľalo 946 výskumníkov a ich činnosť zabezpečovalo celkovo 89 riadiacich pracovníkov. V rámci podporených centier bol deklarovaný presah do oblasti IKT.

Perspektívna oblasť priemyselných technológií bola v rámci budovania CE podporená 34 834 790,- EUR. Na činnosti podporených infraštruktúr sa podieľalo 2 072 výskumníkov a 105 riadiacich pracovníkov. Podporené CE v oblasti priemyselných technológií deklarujú presah do materiálového výskumu a nanotechnológií, pôdohospodárstva a životného prostredia.
Investičné výdavky v rámci budovania CE v oblasti udržateľnej energetiky a energie boli 8 021 349,- €. Na činnosti sa podieľalo 388 výskumníkov a 21 riadiacich pracovníkov. V rámci tejto oblasti nie je deklarovaný presah do iných oblastí.

Podpora budovania CE bola aj v rámci vybraných okruhov spoločenských vied. Výdavky zo zdrojov EÚ boli 17 096 785,- EUR. Na činnosti CE sa podieľalo 981 výskumníkov a ich činnosť zabezpečovalo 77 riadiacich pracovníkov. Podporené projekty deklarujú presah do oblasti IKT, ale aj životného prostredia, biomedicíny a biotechnológií.



Zhodnotenie investícií do budovania veľkých infraštruktúr v rámci OP VaV

Veľké infraštruktúrne projekty boli podporené v nasledujúcich oblastiach:

- biotechnológie a biomedicína,
- informačné a komunikačné technológie,
- materiálový výskum a nanotechnológie,
- pôdohospodárstvo a životné prostredie,
- udržateľná energetika a energie.

Zo zdrojov EÚ boli podporené nasledovné projekty:

- Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark, Košice)
- Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava
- Martinské centrum pre biomedicínu (BioMed Martin)
- Centrum výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok
- Univerzitný vedecký park STU Bratislava
- Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií
- UNIVERZITNÝ VEDECKÝ PARK „ CAMPUS MTF STU “ – CAMBO
- Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie „PROMATECH“
- Centrum aplikovaného výskumu nových materiálov a transferu technológií
- Výskumné centrum ALLEGRO
- Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity
- Vybudovanie výskumného centra „AgroBioTech“
- Výskumné centrum Žilinskej univerzity
- Univerzitný vedecký park Univerzity Komenského v Bratislave

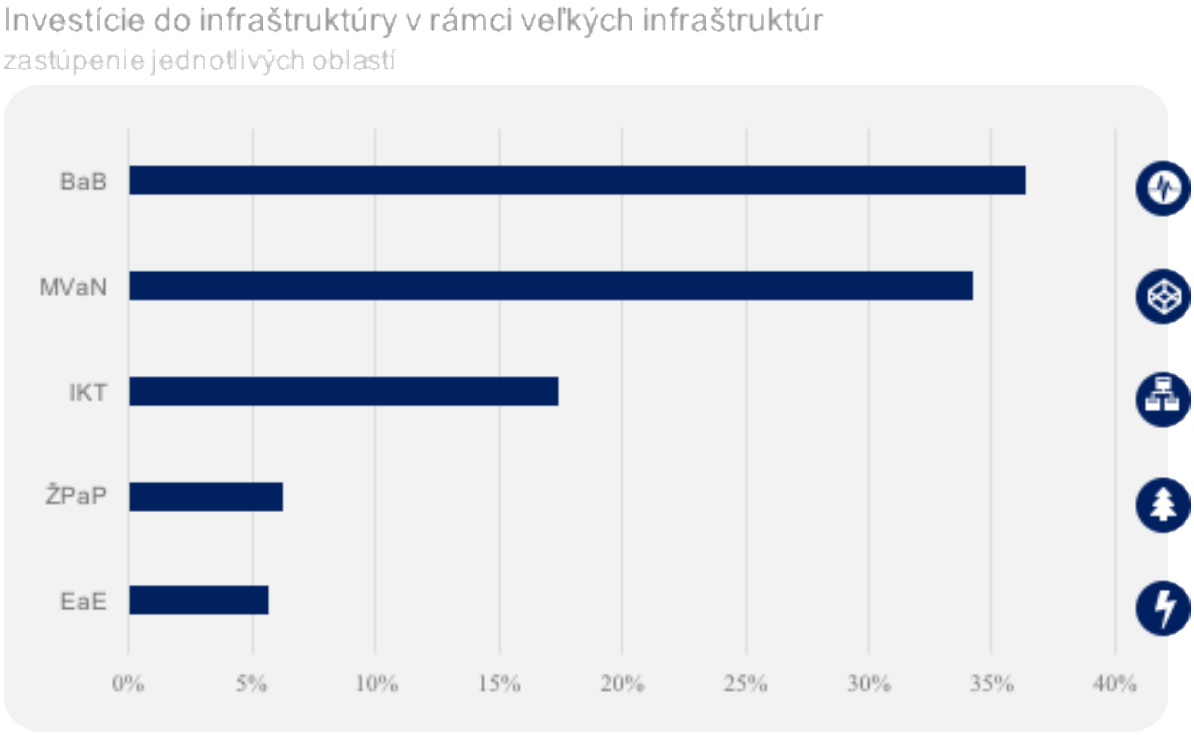
Investície v oblasti biotechnológií a biomedicíny boli vo výške 129 974 440,-EUR. Na činnosti parkov sa podieľalo 1 263 výskumníkov a 50 zamestnancov v oblasti riadenia. Deklarovaný bol špecifický presah do oblasti environmentálnej medicíny.

Investičné výdavky do oblasti informačno-komunikačných technológií boli 62 165 078,- EUR. Na činnosti parkov sa podieľalo 1 685 výskumníkov, pričom ich činnosť zabezpečovalo 42 pracovníkov. Podporené projekty deklarujú presah do oblasti biotechnológií a udržateľnej energetiky a energie.

Oblasť materiálového výskumu a nanotechnológií bola podporená 122 389 434,- EUR. Na činnosti parkov sa podieľalo 834 výskumníkov a 57 riadiacich pracovníkov. Podporené projekty deklarujú presah do IKT.

Podpora v oblasti pôdohospodárstva a životného prostredia (Pôdohospodárstvo a životné prostredie vrátane moderných chemických technológií šetrných k životnému prostrediu) bola 22 362 616,- EUR. Na činnosti sa podieľalo 250 výskumníkov a 46 riadiacich pracovníkov. Formálne bol deklarovaný presah do iných oblastí, najmä do oblasti biotechnológií.
Oblasť udržateľnej energetiky a energie bola v rámci podpory budovania veľkých infraštruktúr podporená 20 317 624,- EUR. Na činnosti sa podieľalo 187 výskumníkov a 7 pracovníkov zodpovedných za riadenie projektov.

Pri infraštruktúre je nutné brať do úvahy skutočnosť že priority RIS3 boli zohľadnené v rámci OP VaV až v posledných výzvach, napriek tomu koncentrácia zdrojov je v súlade s cieľmi RIS3 SK. Detailne informácie podľa jednotlivých komponentov v prílohe tabuľky č.7.a8.



5.3 Finančný rámec na realizáciu RIS3

Pre rozvoj konkurencieschopnosti je z dlhodobého hľadiska potrebné bezodkladne vyhodnotiť efektívnosť národného systému VVaI a jeho konkrétneho príspevku ku konkurencieschopnosti SR. Následne bude možné navrhnúť opatrenia na jeho zlepšenie, vrátane účelového zvýšenia výdavkov na VVaI a implementácie synergických schém podpory pre viaczdrojové financovanie. V predchádzajúcom období tvorili základ financovania VVaI štrukturálne fondy, a to vo forme nenávratného finančného príspevku a v malej miere aj finančných nástrojov.

Financovanie VaI v SR sa realizuje v zásade z verejných a súkromných zdrojov. Verejné zdroje pozostávajú najmä zo zdrojov ŠR a zo zdrojov EÚ:

- ŠR SR
  - Inštitucionálne a projektové financovanie
  - Spolufinancovanie EŠIF zo ŠR
- Zdroje EÚ
  - Európske štrukturálne a investičné fondy
  - Ostatné nástroje podpory EÚ, ako napr. Horizont 2020
- Súkromné podnikateľské zdroje
  - Domáce
  - Zahraničné

Vývoj výdavkov na VaV za uplynulé programové obdobie 2007 – 2015 je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Prehľad výdavkov na výskum a vývoj z verejných a súkromných zdrojov v období 2007 – 2015 (v tis. EUR)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Celkové výdavky na VaV v SR	282 629	316 459	302 994	416 369	468 439	585 225	610 876	669 632	927 272
% HDP	*0,45*	*0,46*	*0,47*	*0,62*	*0,66*	*0,8*	*0,82*	*0,88*	*1,18*
Celkové výdavky na VaV z verejných zdrojov	164 161	178 368	166 714	238 697	284 729	327 999	318 522	389 574	629 099
% HDP	*0,26*	*0,26*	*0,26*	*0,36*	*0,40*	*0,45*	*0,43*	*0,51*	*0,80*
Výdavky na VaV zo štátneho rozpočtu SR	152 393	165 614	153 199	206 399	233 061	243 302	237 616	277 114	296 133
% HDP	*0,24*	*0,24*	*0,24*	*0,31*	*0,33*	*0,33*	*0,32*	*0,36*	*0,38*
Celkové výdavky na VaV zo súkromných zdrojov	118 468	138 091	136 280	177 672	183 710	257 227	292 354	280 059	298 173
% HDP	*0,19*	*0,20*	*0,21*	*0,26*	*0,26*	*0,35*	*0,39*	*0,37*	*0,38*
Výdavky na VaV z domácich súkromných zdrojov (tis. €)	100 608	109 759	106 375	145 979	158 580	220 664	245 541	215 716	232 349
% HDP	*0,16*	*0,16*	*0,17*	*0,22*	*0,22*	*0,30*	*0,33*	*0,28*	*0,30*

Zdroj: ŠÚ SR, databázy Slovstat, DATAcube

a) **Verejné zdroje** majú rastúcu tendenciu. Rast výdavkov ŠR SR v porovnaní s rastom celkových verejných výdavkov má však nižšiu dynamiku, rozhodujúcim faktorom rastu sú zdroje EÚ, najmä EŠIF.
b) **Súkromné zdroje** majú síce tendenciu rastu, tento je však v relácii s rastom verejných zdrojov neuspokojivý. Ešte viac je nevyhovujúci vzájomný pomer súkromných a verejných zdrojov v neprospech súkromných zdrojov.

V programovom období 2014 – 2020 vo vzťahu k národným zdrojom je eminentný záujem aby bolo investovanie do VVaI vyváženejšie, pričom musia byť vytvorené motivačné nástroje pre zapojenie podnikateľskej sféry do podpory VVaI v čo najširšej možnej miere.

5.3.1 Výdavky z prostriedkov EŠIF

Výdavky z EŠIF vychádzajú z programov schválených EK a ich aktuálneho stavu implementácie ako aj plánov čerpania na nadchádzajúce roky. Hlavným zdrojom financovania vo vzťahu k plneniu cieľov RIS3 je OP VaI ako základný implementačný nástroj RIS3.

Jedným z predpokladov úspešnej realizácie RIS3 je alokácia primeraných finančných zdrojov na jednotlivé opatrenia a aktivity definované v rámci kapitoly 7 Policy mix. Návrh alokácie výdavkov z EŠIF na opatrenia bol spracovaný na základe expertného posúdenia relevantných rezortov podieľajúcich sa na podpore VVaI.

Metodológia tvorby finančného rámca je nasledovná:

- aktivity OP VaI aj ako ostatných programov SR sú naviazané vo vzťahu k príspevku na opatrenia a aktivity RIS3, pričom štruktúra finančných zdrojov prispievajúca

k jednotlivým aktivitám a opatreniam RIS3 je EŠIF (návratný a nenávratný príspevok), štátny rozpočet (ŠR), ostatné verejné a súkromné zdroje. Uvádzané čerpanie v jednotlivých rozpočtových rokoch je potrebné vnímať indikatívne, ktoré sa bude v závislosti od charakteru projektov, typu podporených inštitúcií (subjektov, od ktorých sa odvíjajú jednotlivé intenzity financovania jednotlivých zdrojov), reálneho termínu zazmluvnenia jednotlivých projektov aktualizovať;

- pokiaľ jedna aktivita OP VaI prispieva k viacerým aktivitám RIS3, bola alokácia aktivity OP VaI vo väčšine prípadov rozdelená na pomernom princípe medzi jednotlivé aktivity RIS3. Z pravidelného monitorovania bude možné v závislosti od charakteru jednotlivých podporených projektov a ich reálneho príspevku k jednotlivým aktivitám RIS3 uvedené alokácie aktualizovať a vyčísliť reálny finančný príspevok k plneniu konkrétneho opatrenia a aktivity RIS3;
- v prípade údajov za jednotlivé rezorty ide len o sumarizáciu údajov, pričom je nevyhnutné ešte uvedené hrubé dáta zanalyzovať a očistiť od údajov (finančné alokácie aj merateľné ukazovatele), ktoré neprispievajú k jednotlivým aktivitám RIS3, resp. ich upraviť/znížiť v prípade, že celkové hodnoty alokácií, príp. merateľných ukazovateľov sú duplicitne napočítané v rámci viacerých aktivít RIS3 – analýza však bude možná len na základe faktickej realizácie projektov v jednotlivých schémach poskytnutia príspevku z EŠIF a národných zdrojov;
- pri programoch cezhraničnej spolupráce je potrebné brať do úvahy, že uvedené prostriedky nebudú investované len na území SR, ale aj na území susedného štátu (pričom objem týchto prostriedkov nie je možné vyčísliť dopredu) majú teda cezhraničný dopad a z toho dôvodu prispievajú len pomerne k napĺňaniu jednotlivých aktivít RIS3.

5.3.2 Výdavky na VVaI zo štátneho rozpočtu

Cieľ podporiť rozvoj VaV a zabezpečiť ich príspevok k realizácii cieľov RIS3 si vyžaduje úpravu doterajšej filozofie financovania VaV v SR a jednoznačné vykazovanie verejných výdavkov na VVaI.

Pre transparentné a jednoznačné vykazovanie je nevyhnutné vypracovať novú metodiku vykazovania výdavkov na VVaI, a to v súčinnosti s relevantnými inštitúciami (Ministerstvo financií SR, Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, Ministerstvo hospodárstva SR, Štatistický úrad SR a iní). Základom pre nastavenie novej metodiky sú aj zistenia a odporúčania z auditu výdavkov rozpočtu verejnej správy na VVaI, ktorý bol vykonaný v roku 2015 ako revízii výdavkov, ktorá bola navrhnutá v roku 2016 a v súčasnej doby prebieha zo strany Ministerstva financií SR (ďalej len „MF SR“). Z auditu a revízie výdavkov boli nasledovné zistenia:

- výdavky na VaV sa postupne zvyšujú, čo bude mať dobrý vplyv na zvýšenie ekonomickej činnosti Slovenska;
- v medzinárodnom porovnaní je však podiel výdavkov na VaV na HDP stále nízky;
- vo vysokom školstve je potrebné prehodnotiť proces akreditácie a spôsob financovania a hodnotenia vysokoškolskej vedy;
- revíziou výdavkov sa dosiahne súlad aktivít programovania EŠIF s identifikovanými prioritami v oblasti VaV.

Za účelom zlepšenia financovania VaV odporučil audit vo vzťahu k čerpaniu prostriedkov z OP VaI vytvoriť také pravidlá, ktoré budú smerovať k rýchlejšej realizácii projektov v oblasti VaV v porovnaní s predchádzajúcim obdobím. Okrem grantových prostriedkov by mali byť využívané vo zvýšenej miere finančné nástroje za účelom dosiahnutia leverage efektu súkromných zdrojov. Spolupráca s ďalšími partnermi na financovaní projektov napr. verejnými vysokými školami, resp. súkromným sektorom môže prispieť k zvýšeniu výdavkov na VVaI. K sprehľadneniu a porovnaniu výdavkov na VaV prispeje aj vyhláška Štatistický úrad SR (ďalej len „ŠÚ SR“), ktorou sa vydáva štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK COFOG), pričom je

nevyhnutné nové pravidlá v tejto oblasti dôsledne dodržiavať. MF SR odporučilo nad rámec vyššie uvedených zmien v štatistickej klasifikácii výdavkov verejnej správy (SK COFOG) ŠÚ SR v spolupráci s Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR, Ministerstvom hospodárstva SR a Ministerstvom financií SR posúdiť možnosti a iniciovať úpravu predmetnej klasifikácie s cieľom sledovania výdavkov na VaV aj vrátane výdavkov na inovácie prostredníctvom SK COFOG v nadväznosti na kapitolu 8. Obmedzenie dát[21].

Vláda SR sa v RIS3 zaviazala vytvoriť podmienky k zvýšeniu príspevku VVaI v prospech hospodárskeho rastu. Z tohto záväzku bol odvodený strategický cieľ do roku 2020 zvýšiť podiel celkových výdavkov na VaV (z úrovne rokov 2012 – 0,80 %, 2013 – 0,82 %, 2014 – 0,88 % a 2015[22] – 1,18 %) na cieľovú hodnotu 1,2 % HDP. Pre dosiahnutie tohto cieľa je potrebné oproti súčasnej úrovni zvýšiť ako výšku domácich verejných tak aj súkromných zdrojov, pri súčasnej zmene pomeru týchto dvoch zložiek tak, aby postupne rástol podiel súkromných zdrojov. Dosiahnutie pomeru 1:2 verejných oproti súkromným zdrojom je veľmi ambicióznym cieľom. Konkrétne to predstavuje zvýšenie výdavkov z domácich verejných zdrojov na 0,4 % HDP a zo súkromných zdrojov na 0,8 % HDP. Z porovnania SR a krajín V4 ako aj počtom obyvateľov podobne veľkých európskych krajín (Fínsko, Dánsko, Nórsko) daný pomer dosiahlo v roku 2012 len Fínsko a Dánsko.

V predkladanom IP RIS3 je prezentovaný návrh rozpočtu, ktorý reviduje návrh predložený EK v decembri 2016 ako súčasť Strategického dokumentu. Návrh rozpočtu uvedený v tabuľke č. 1 uvažuje s nárastom výdavkov ŠR SR z úrovne 305 mil. EUR v roku 2017 na 366 mil. EUR v roku 2019.

Návrh rozpočtu odzrkadľuje základné systémové zmeny vo financovaní VaI. Je spracovaný výhľadovo, vrátane roku 2020, pričom vychádza z týchto predpokladov:

1) Výška výdavkov zo štátneho rozpočtu určená na inštitucionálne a projektové financovanie bude stanovená formou **záväzného ukazovateľa**, definovaného ako percentuálny podiel týchto výdavkov z HDP.
2) Percentuálny podiel výdavkov zo štátneho rozpočtu bude v rokoch 2018-2020 postupne rásť na cieľovú úroveň 0,4 % HDP v roku 2020.
3) Rastúce výdavky/zdroje budú použité v rozhodujúcej miere v systémoch projektového financovania založených na štandardnom **súťažnom spôsobe** zaužívanom v EÚ, ako napr. Horizont 2020. Konkrétne pôjde o projekty APVV, VEGA a Štátne programy VaV. Oproti výdavkom v roku 2017 bude nárast v jednotlivých rokoch 2018, 2019 a 2020 nasledovný:
    - 2018 oproti 2017: 25,8 mil. EUR
    - 2019 oproti 2017: 61,2 mil. EUR
    - cieľovo v 2020 oproti 2017: 98,0 mil. EUR.
4) Na zlepšenie úspešnosti slovenských subjektov v získavaní finančných prostriedkov z európskeho výskumného priestoru[23] bude potrebné v agentúrach APVV a VEGA zaviesť programy na podporu excelentného výskumu. Na výber financovaných projektov budú použité súťažné parametre obdobné so schémou ERC projektov.

V rokoch 2017 – 2019 bude:

- priemerná ročná plánovaná výška zdrojov zo ŠR (mimo schém EŠIF) na financovanie VŠ, SAV, APVV, rezortnej vedy cca 334 mil. EUR/rok,
- spolufinancovanie EŠIF zo zdrojov ŠR v priemernej ročnej výške cca 27 mil. EUR/rok,

[21] Str. 14, Audit výdavkov rozpočtu verejnej správy na výskum a inovácie v rámci Slovenskej republiky

[22] údaje z roku 2015 nie sú reprezentatívne, pretože sa vzťahujú na posledný rok programovacieho obdobia 2007 – 2013, v ktorom bolo masívne dočerpávanie disponibilných prostriedkov zo štrukturálnych fondov v rámci OP VaV

[23] SR získala z programu Horizont 2020 podobne ako Estónsko finančný príspevok 0,3 %, kým iné, počtom obyvateľov porovnateľné alebo menšie krajiny, dosiahli vyššiu úspešnosť, Dánsko – 2,4 %, Fínsko – 2,1 %, Nórsko – 1,8 %, Írsko – 1,8, % Slovinsko – 0,6 %. Zdroj: E-CORDA (extraction date: 2017/02/28)

- objem priemerného ročného výdavku zo ŠR spolu cca 361 mil. EUR/rok,
- priemerný ročný príspevok verejných zdrojov EÚ (EŠIF) do systému VaI cca 269 mil. EUR/rok.

Celkovo bude slovenský systém VaI hospodáriť ročne s priemerným objemom všetkých verejných zdrojov cca 630 mil. EUR/rok.

Indikatívny plán financovania VaI z verejných zdrojov v rokoch 2017 – 2020

Zdroje financovania (v tis. EUR)	**2016**[24]	**2017**[24]	**2018**	**2019**	**2020**
Prognóza HDP, b. c. (tis. EUR)[25]	81 011 130	84 580 352	89 351 000	95 073 069	100 729 837
Výdavky štátneho rozpočtu (% HDP)	0,364	0,360	0,370	0,385	0,400
Výdavky štátneho rozpočtu SR na inštitucionálne a projektové financovanie VaI, z toho:	**271 251**	**281 147**	**309 693**	**348 213**	**380 395**
A. Národný program rozvoja vedy a techniky (rozpočtová kapitola MŠVVaŠ SR)	**34 581**	**34 581**	**61 461**	**96 617**	**113 000**
Agentúra na podporu výskumu a vývoja (projektové financovanie)	27 964	27 964	34 844	45 000	51 000
Štátny program výskumu a vývoja	0	0	20 000	45 000	55 000
Stimuly pre výskum a vývoj	3 895	3 895	3 895	3 895	4 000
Koordinácia prierezových aktivít (spolufinancovanie projektov medzinár. iniciatív VaV, vedecko-technické služby, projekty CERN, popularizácia VaT, ...)	2 722	2 722	2 722	2 722	3 000
B. Členské príspevky medzinárodným organizáciám vo VaV	9 097	9 097	9 097	9 097	9 097
C. Vysokoškolská veda a technika (vrátane personálnych výdavkov pedagogických zamestnancov na výskum) (rozpočtová kapitola MŠVVaŠ SR)[26]	**145 454**	**151 588**	**152 650**	**153 650**	**164 650**
z toho VEGA	9 400	10 400	12 000	13 000	16 000
D. Slovenská akadémia vied[27]	**56 494**	**59 161**	**61 000**	**62 000**	**64 000**
z toho VEGA	4 517	4 600	5 500	6 000	8 000
VEGA VŠ a SAV spolu	**13 917**	**15 000**	**17 500**	**19 000**	**24 000**
E. Výdavky MH SR	**21 611**	**22 884**	**19 060**	**17 186**	**18 000**
F. Ostatná rezortná veda a technika	**25 625**	**26 720**	**25 485**	**26 849**	**29 648**
MŠVVaŠ SR (VUDPaP, MLC, SHÚR, prevádzka APVV, KEGA, CVTI)	8 823	8 936	9 542	9 542	9 542
MPRV SR (NLC, NPPC)	5 775	5 342	5 342	5 342	5 000
Ministerstvo obrany SR	3 896	4 818	5 270	5 619	7 000
Ministerstvo kultúry SR	1 497	1 041	1 078	1 080	1 700
ostatné rezorty (MZVaEZ SR, MŽP SR, MPSVaR SR, MDV SR, ÚGKaK SR, ŠÚ SR, ÚJD SR, NBÚ, MH SR)[28]	5 634	6 583	4 253	5 266	6 406
Výdavky na financovanie OP VaI, z toho:	**270 167**	**282 404**	**295 495**	**309 514**	**317 118**
Výdavky OP VaI (zdroj EÚ)[29]	245 277	256 379	268 264	280 991	287 894
Výdavky OP VaI (spolufinancovanie zo ŠR SR)[29]	24 890	26 025	27 231	28 523	29 224
Verejné výdavky na financovanie VaI spolu	**541 418**	**563 551**	**605 188**	**657 727**	**697 513**

Zdroj: vlastné spracovanie MŠVVaŠ SR, SVVVI, 2017

[24] údaje sú z vládneho návrhu zákona o štátnom rozpočte na rok 2017

[25] MF R: Makroekonomická prognóza zo 6.2.2017; dostupné na http://www.finance.gov.sk/Components/CategoryDocuments/s_LoadDocument.aspx?categoryId=11353&documentId=15411

[26] V prípade výdavkov na vysokoškolskú vedu a techniku na rok 2016 ide o schválený rozpočet (upravený rozpočet je vo výške 160 522 tis. EUR)

[27] Výdavky kapitoly SAV na vedu a techniku vrátane výdavkov na Úrad predsedníctva (v prípade roku 2016 ide o schválený rozpočet (upravený rozpočet je vo výške 62 282 tis. EUR)

[28] Vo výdavkoch „ostatné rezorty" sú výdavky aj MH SR na VaV r. 2016 v sume 700 tis. EUR a r. 2017 v sume 1 600 tis. EUR

[29] údaje nereflektujú na zníženie národnej obálky na politiku súdržnosti v rokoch 2017 – 2020 v celkovej výške 35 744 055 EUR

Súhrnne možno konštatovať, že v rokoch 2017 – 2019 budú objemy verejných finančných prostriedkov z domácich a EÚ zdrojov prakticky vyrovnané s miernou prevahou domácich zdrojov. Tento stav však nemôže zakladať trvalé riešenie zdrojov v systéme financovania, najmä po roku 2023. Keďže po skončení súčasného programového obdobia nie je zrejmá ani forma ani výška prípadného príspevku EÚ zdrojov do národných systémov VaI, je potrebné v podmienkach SR:

- Systém podpory VaI najmä prostredníctvom národných zdrojov stabilizovať a progresívne posilňovať tak, aby sa SR v strednodobom horizonte priblížila k priemeru krajín EÚ.
- Zdroje vo forme spolufinancovania EŠIF zo ŠR vo výške cca 27 mil. EUR/rok[30] udržať v systéme VaI
- Postupne aktivizovať súkromné podnikateľské zdroje na zabezpečenie ďalšej udržateľnosti slovenského systému VaI.

5.3.3 Výdavky na VVaI zo súkromných zdrojov

S cieľom dosiahnuť objem celkových výdavkov na VaV v SR v roku 2020 na úrovni 1,2 % z HDP bude zároveň nevyhnutné zabezpečiť **nárast podielu súkromných zdrojov na podpore VVaI.** Vzhľadom na súčasný nízky podiel investovania súkromných zdrojov do VVaI je potrebné popri podielovom financovaní projektov VVaI (štátny rozpočet – mimorozpočtové zdroje) zaviesť do praxe nepriame nástroje podpory, ako motivačné faktory pre investovanie súkromnej sféry do VVaI.

Investície podnikateľského sektora do VaV aktivít by sa mali zvýšiť z 0,31 % HDP v roku 2012 na 0,8 % HDP v roku 2020. Za týmto účelom bude potrebné realizovať priame finančné nástroje ako inovačné poukážky, pôžičkové programy a rizikový kapitál, aktivity Inovačného fondu ako aj nepriame finančné nástroje, a to daňové úľavy pre podnikateľské subjekty, ktoré majú potenciál pozitívne ovplyvniť podnikateľské investície do VVaI[31].

Investovanie podnikov do inovácií je potrebné podnietiť aj znížením administratívnej náročnosti pri získavaní podpory, dostatočnou informovanosťou o možnostiach podpory zo strany štátu, vytvorením databázy pre vyhľadávanie partnerov pre spoluprácu (verejné a súkromné výskumno-vývojové inštitúcie, inovujúce podniky), konaním konferencií a workshopov pre nadväzovanie kontaktov, zjednotením prístupu organizácií pre riešenie problematiky inovácí komplexne, realizáciou spoločných inovačných projektov.

V apríli 2017 sa vláda SR v Národnom programe reforiem 2017 zaviazala podporiť investície do VaI výrazným zvýšením daňového zvýhodnenia výdavkov na VaI v podnikoch. Na prípravu ďalších opatrení na posilnenie financovania VaI zo strany podnikateľského sektora bude potrebná vzájomná súčinnosť štátnej exekutívy a zástupcov zamestnávateľov. V tejto súvislosti bude nevyhnutné dokončiť analýzu zo strany MF SR k podpore daňového zvýhodenia na podporu VaI a analýzu stimuláciu súkromných investícií ako výsledok konzultačného procesu s podnikateľských sektorom.

[30] priemer za roky 2016-2020

[31] zákonom č. 333/2014 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony bola § 30 ustanovená možnosť odpočtu výdavkov na VaV od základu dane z príjmov a bližšie je upravený v Metodickom pokyne k odpočtu výdavkov (nákladov) na VaV: https://www.financnasprava.sk/_img/pfsedit/Dokumenty_PFS/Profesionalna_zona/Dane/Metodicke_pokyny/Priame_dane/2016/2016.04.19_MP_par30c.pdf. Aktuálne je pripravovaný zákon o MSP, ktorý upravuje formy a spôsob poskytovania podpory a pôsobnosť Ministerstva hospodárstva SR v oblasti priamej podpory a lepšej regulácie (účinnosť zákona sa predpokladá od 1.1.2017)

5.3.4 Reforma systému financovania VVaI

Štruktúra finančného plánu ako aj rozpočtovanie výdavkov na VVaI bude podliehať úpravám v nadväznosti na plánované aktivity a úlohy stanovené v **Plánovacom dokumente RIS3** na príslušné roky. Reforma systému financovania VVaI je systematický a kontinuálny proces a preto ďalšie nadväzujúce úlohy smerujúce k výraznejším zmenám vo financovaní VVaI budú predmetom **Plánovacieho dokument RIS3.**
Pre efektívne plnenie cieľov RIS3 a navrhovaných opatrení je nevyhnutná reforma financovania systému VVaI v SR, ktorá je spojená s nasledovnými opatreniami:

- vytvorenie uceleného systému nástrojov na podporu VVaI,
- zavedenie záväzného ukazovateľa pre zvýšenie výdavkov na VVaI v súlade s revíziou výdavkov na VaV,
- zadefinovaním priorít výskumu orientovaných na hospodárstvo, najmä na podporu priemyslu a budúcu komercializáciu pre nové kľúčové technológie, materiály a výrobný proces v súlade so RIS3[32],
- podpora zameraná na VVaI oblastí priorít špecializácie RIS3 s využitím a zvýšením objemu súťažného grantového/projektového financovania VVaI v súlade s jedným z hlavných cieľov RIS3, ktorým je zmena pomeru financovania základného a aplikovaného výskumu v pomere 30 % : 70 %,
- zavedenie nepriamych nástrojov podpory VVaI a úprava existujúcich, spojených s analýzou možností zvýšenia sumy odpočítateľných nákladov na VaV od zdaniteľného príjmu podniku,
- stimulovanie účasti vo výskumných aktivitách financovaných z mimorozpočtových zdrojov so zameraním sa na účasť v medzinárodných a európskych programoch (napr. rámcové programy EÚ),
- koncentrácia výdavkov na VVaI zo všetkých zdrojov na jednotlivé opatrenia RIS3.

Financovanie VVaI musí rešpektovať inovačný cyklus a navrhované nástroje v rámci systému financovania musia byť prepojené tak, aby bola možná efektívna podpora v každej fáze cyklu.

5.4 Politické opatrenia

Jednotlivé opatrenia pre účely účinnej implementácie RIS3 vychádzajú z diskusie medzi MŠVVaŠ SR, MH SR, ÚPVVII, relevantných rezortov, ktoré komplementárne prispievajú k cieľom a k implementácii RIS3.

V rámci procesu zostavovania plánu opatrení a úloh boli identifikované tri základné skupiny:

- **systémové** – s priamym vplyvom na zmenu systému riadenia, podpory, stimulovania a rozvoja VaI v SR, a to formou zavádzania nových princípov, pravidiel, rámcov, schém, platforiem a iných opatrení,
- **legislatívne** – prispievajú k zmene právneho rámca podpory a hodnotenia VaI v SR v súvislosti s implementáciou RIS3,
- **implementačné** – výzvy, vyzvania, schémy a iné finančné a nefinančné stimuly, ktoré poskytujú priamu alebo nepriamu finančnú podporu pre realizáciu jednotlivých aktivít vychádzajúcich zo stratégií, koncepcií, programov EŠIF, systémových opatrení, a pod.

Plánované opatrenia reflektujú aj na Postupnosť krokov pre zabezpečenie ex ante kondicionality 1.1 a Plán krízových opatrení opatrení RIS3 schválený predsedníctvom Rady.

[32] str. 30, kap. 8.2 Výskum orientovaný na inteligentný priemysel, Koncepcia inteligentného priemyslu

5.5 Implementačný časový plán

Tabuľka 1: Systémové opatrenia

P.č.	Názov opatrenia	Popis opatrenia	Zodpovednosť	Termín
1.	**Nadrezortné zefektívnenie a zintenzívnenie koordinácie VaI prostredníctvom Rady vlády pre vedu, techniku a inovácie – Governance**	Nadrezortne zintenzívniť a zefektívniť koordináciu oblasti VaI prostredníctvom Rady. Uvedené bude realizované najmä dvoma spôsobmi: a.) pravidelnými rokovaniami Rady na základe ročného plánu úloh Rady a z toho odvodeného koncepčného program jednotlivých rokovaní Rady b.) okamžitým vypracovaním a schválením ročného plánu úloh a dokumentov, ktoré budú predmetom rokovaní Rady a jeho dôslednou implementáciou. Hlavným účelom je nevyhnutnosť efektívneho a dynamického manažovania zasadnutí rady a efektívnej spätnej väzby implementácii odporúčaní Rady v rezortoch a aplikačnej praxi. Príprava návrhu na zmenu a doplnenie štatútu Rady o rozšírenie jej pôsobnosti v oblasti riadenia implementácie RIS3, ustanovenie Stálej komisie, vytvorenie odborných pracovných skupín pre stanovenie priorizácie RIS3. Predloženie návrhu na zmenu a doplnenie Štatútu Rady na medzirezortné pripomienkové konanie („MPK“) a následne na rokovanie vlády SR.	**ÚPPVII**	Jún 2017
2.	**Zavŕšenie optimalizácie agentúrnych štruktúr na podporu výskumu a vývoja a na podporu inovačného a investičného rozvoja**	Ukončenie transformačného procesu agentúr pôsobiacich v relevantnej oblasti v súlade s princípmi Stratégie inteligentnej špecializácie	**MŠVVaŠ SR, MH SR**	December 2017
3.	**Vypracovanie štátnej politiky pre VaI**	Štátna politika pre VaI bude vypracovaná na základe bezodkladne vykonaného komplexného nadrezortného auditu systému VaI v SR prostredníctvom medzinárodnej, na oblasť VaI špecializovanej inštitúcie. Súčasťou štátnej politiky bude aj popis udržateľného financovania po roku 2020, vrátane inštitucionálneho financovania, štátnych programov a súvisiacich politík. Prihliadať sa bude aj na využitie existujúceho a efektívne vytváraného infraštruktúrneho potenciálu. Príslušný materiál bude predložený na rokovanie Rady.	**MŠVVaŠ SR**	December 2017
4.	**Vytvorenie systému mapovania výskumnej infraštruktúry**	Vytvorenie systému mapovania výskumnej infraštruktúry bude pozostávať z nasledovných fáz: 1. **fáza - pasportizácia existujúcej infraštruktúry VaI v SR**, vrátane určenia minimálnych štandardov vo väzbe na uplatnenie princípu hodnoty za peniaze a tematického prepojenia infraštruktúry s RIS3, 2. **fáza – zriadenie centrálneho registra výskumných infraštruktúr –** vytvorí sa informačný systém, ktorý bude slúžiť pre poskytovanie informácií	**MŠVVaŠ SR v spolupráci s inými rezortmi**	December 2017

P.č.	Názov opatrenia	Popis opatrenia	Zodpovednosť	Termín
		o dostupnej výskumnej infraštruktúre a cieľom jej efektívneho využívania výskumnými inštitúciami zo všetkých sektorov; pre budovanie spolupráce medzi týmito sektormi, ako aj pre ďalší rozvoj výskumnej infraštruktúry a pre potreby podpory projektov z operačného programu Výskum a inovácie**.** Centrálny register bude vychádzať z pasportizácie existujúcej infraštruktúry a na základe investícií realizovaných do novej výskumnej infraštruktúry bude priebežne aktualizovaný, 3. **fáza – aktualizácia Národného plánu využitia a rozvoja výskumnej infraštruktúry (SK Roadmap 2016) –** aktualizácia bude vychádzať z realizácie úloh definovaných v rámci SK Roadmap 2016[33], ktorých súčasťou je aj vykonanie Strategického hodnotenia výskumnej infraštruktúry a na základe pasportizácie v termíne do 30.12.2017 a následne podľa potreby. Vytvorenie tohto systému prispeje k zabezpečeniu smerovanie investícií *„výlučne do infraštruktúr garantujúcich ich udržateľnosť a prepojenosť na kľúčové odvetvia priemyslu a dynamizujúcich vznik a rast kritickej masy výskumných a inovačných tímov"*[34].		
5.	**Dokončiť transformáciu SAV**	Dokončenie transformácie SAV je naviazané na spracovanie a predloženie návrhu zámeru transformácie SAV na rokovanie Rady, ktorý bude zohľadňovať závery realizovaného auditu SAV. Obsah návrhu bude zameraný na: • východiská transformácie SAV ako celku a jej organizácií, • systém riadenia akadémie a činnosti jeho samosprávnych orgánov, • spôsob hodnotenia výsledkov výskumnej a vývojovej činnosti, kľúčové rozvojové projekty akadémie. S uvedenou úlohou súvisí aj príprava Legislatívneho zámeru a návrhu nového zákona o SAV.	**MŠVVaŠ SR SAV**	2018
6.	**Realizácia medzinárodného auditu vedy a výskumu**	Základnou úlohou medzinárodného kvalitatívneho auditu je za obdobie 2007-2015 posúdiť celý systém VaI na Slovensku s jeho kľúčovými aktérmi a procesmi so zameraním sa na identifikáciu jeho hlavných problémov a návrhu opatrení na jeho zlepšenie. **Audit má riešiť štyri kľúčové otázky:** **1. zlepšenie systému riadenia** verejných výskumných a inovačných inštitúcií, univerzít vrátane VŠ ako aj súvisiacich agentúr alebo vládnych organizácií,	**MŠVVaŠ SR SVVI, ÚPPVII**	December 2017 –začiatok Auditu, v priebehu 2018 ukončenie

[33] str. 76, Tabuľka č. 7 Strategické úlohy, Národný plán využitia a rozvoja výskumnej infraštruktúry (SK Roadmap 2016)
[34] str. 9, kapitola 4, úloha 9 Návrh na zefektívnenie a zvýšenie výkonnosti systému výskumu a inovácií

P.č.	Názov opatrenia	Popis opatrenia	Zodpovednosť	Termín
		2. optimalizácia a zjednodušenie systému riadenia, zameraná na: • zvýšenie súkromných investícií do VaI, • zintenzívnenie spolupráce medzi výskumnými inštitúciami a podnikmi a ďalšími užívateľmi výsledkov výskumu, • riešenie „spoločenských výziev“, • zladenie národných i európskych politík, stratégií a programov, • rating najvýznamnejších aktérov VaI, • zvýšenie efektívnosti transferu poznatkov VaV. **3. efektívne využívanie štátneho rozpočtu a EŠIF pre** VaI prostredníctvom vhodnej rovnováhy medzi grantovým a inštitucionálnym financovaním, **4. identifikácia špičkových aktérov slovenského vedeckého výskumu.** Uskutočnenie auditu vedy vyplýva z Programového vyhlásenia vlády SR na roky 2016 – 2020 a nadväzuje na úlohu B.9 z uznesenia Rady zo 16. marca 2017, v termíne do 30.5.2017 má byť pripravený návrh medzinárodného kvalitatívneho auditu vedy a výskumu na Slovensku.		
7.	**Reforma financovania VVaI**	Reforma financovania VVaI bude pozostávať z viacerých úloh/opatrení: • **zaviesť výdavky na VaV zo štátneho rozpočtu ako záväzný ukazovateľ** pre definovanie percentuálneho podielu výdavkov na výskum voči HDP. Prostredníctvom tohto ukazovateľa sa bude zabezpečovať koordinácia prostriedkov ŠR vyčlenených na VaV v jednotlivých rozpočtových kapitolách (všetky verejné inštitúcie – ministerstvá, ústredné orgány, SAV, vysoké školy), • **prehodnotiť existujúci systém inštitucionálneho financovania VaV vrátane zadefinovania minimálneho podielu inštitucionálneho financovania akademického, univerzitného a rezortného výskumu,** • **zvýšiť podiel súťažného financovania najmä prostredníctvom projektov APVV a VEGA,** • **vypracovanie novej metodiky vykazovania výdavkov na VVaI -** vytvorenie pravidiel smerujúcich k rýchlejšej realizácii projektov v oblasti VVaI za využitia grantových prostriedkov i finančných nástrojov (leverage efekt súkromných zdrojov). Posúdenie možností a iniciácia úprav klasifikácie výdavkov verejnej správy (SK COFOG) (ŠÚ SR) s cieľom sledovania výdavkov na VaV a inovácie. Vytvorenie metodiky bude vychádzať najmä zo záverov a odporúčaní analýzy metodiky vykazovania výdavkov na VVaI a možností jej úpravy - analýzy z plánu hodnotení implementácie RIS3, • **prehodnotiť platnú schému odpočtu výdavkov (nákladov) na VaV**	**Rada, ÚPPVII MŠVVaŠ SR, MH SR a ostatné relevantné rezorty ŠÚ SR**	December 2018

P.č.	Názov opatrenia	Popis opatrenia	Zodpovednosť	Termín
		v zmysle §30c Zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov a navrhnúť účinnejší a administratívne menej náročný systém, • **vykonanie Analýzy financovania výskumu a inovácií a ich stimulácie zo súkromných zdrojov**.		
8.	**Priorizácia RIS3**	**Priorizácia RIS3** smerujúca k užšiemu počtu oblastí špecializácie VaI, ktoré budú financované z EŠIF, národných zdrojov a iných nástrojov podpory EÚ. Priorizácia bude prebiehať v nasledovných krokoch z ktorých niektoré sa budú časovo prekrývať: • zriadenie odbornej pracovnej skupiny v zmysle čl. 7 štatútu Rady pre stanovenie priorizácie financovania oblastí špecializácie RIS3 v súlade s úlohou B.5 uznesenia Rady zo 16. marca 2017[35] , • stanovenie metodiky pre definovanie oblastí špecializácie, • zmapovanie doteraz prijatých ŽoNFP a prepojenia týchto ŽoNFP na oblasti špecializácie, z dôvodu identifikácie absorpčnej schopnosti a zamerania priorít dlhodobého strategického výskumu, • zmapovanie doteraz prijatých ŽoNFP a prepojenie týchto ŽoNFP na oblasti špecializácie vo vzťahu k výzvam MH SR, • realizácia sektorových analýz MH SR pre potreby priorizácie oblastí financovania RIS3, • stanovenie priorizácie financovania oblasti špecializácie v rámci Stálej komisie, a to v zmysle uznesenia Rady a k materiálu „*Návrh na zefektívnenie a zvýšenie výkonnosti systému výskumu a inovácií v Slovenskej republike*“ zo dňa 16. marca 2017, úlohy B.5. Navrhnúť opatrenia na smerovanie investícií do VaI do infraštruktúr garantujúcich ich udržateľnosť a prepojenosť na kľúčové odvetvia priemyslu, • zadefinovanie domén RIS3 podpory v rámci VVaI.	**MŠVVaŠ SR, MH SR, ÚPPVII a ostatné relevantné rezorty**	Jún 2017 (I. etapa) September 2017 (II. etapa)
9.	**Zavedenie nového systému hodnotenia tvorivých činností vysokých škôl[36]**	Opatrenie je navrhované v kontexte posilňovania súťažného financovania na úkor súčasného inštitucionálneho financovania vysokých škôl, posilnením hodnotiacich indikátorov zameraných predovšetkým na ich tvorivú činnosť.	**MŠVVaŠ SR**	December 2018
10.	**Vypracovanie návrhu Štátnych programov VaV pre**	Vypracovanie návrhu **Štátnych programov VaV** pre roky 2017 – 2022 („*ŠPVaV*“) s výhľadom do roku 2030 v súlade so zákonom 172/2005 Z. z. na princípe	**MŠVVaŠ SR v spolupráci s**	September 2017

[35] Navrhnúť opatrenia na smerovanie investícií v oblasti VaI do infraštruktúr garantujúcich ich udržateľnosť a prepojenosť na kľúčové odvetvia priemyslu

[36] Pod **tvorivou činnosťou** sa rozumie - vzdelávacia, výskumná, vývojová, umelecká alebo ďalšia tvorivá činnosť

P.č.	Názov opatrenia	Popis opatrenia	Zodpovednosť	Termín
	roky 2017 - 2022 a ich schválenie vládou SR	partnerstva a ich predloženie na schválenie vládou SR do konca roka 2017. ŠPVaV budú pripravené v rozsahu priorít RIS3 a na základe spoločných výstupov pracovnej skupiny Rady. Témy ŠPVaV budú reflektovať potreby: • spolupráce podnikov s akademickým sektorom, • existujúcich priemyselných VaV kapacít, • riešenia spoločenských problémov a výziev. Kreovanie orgánov Štátnych programov VaV, príprava matice výziev Štátnych programov VaV na vyhlásenie v roku 2018. Od roku 2018 sa plánuje postupné priebežné vyhlasovanie tematických výziev na projekty ŠPVaV v súlade s pripravenou maticou výziev k ŠPVaV priebežne do roku 2022. 70% prostriedkov zo štátnych programov bude investovaných do podpory aplikovaného výskumu.	**partnermi**	
11.	**Príprava systémového balíčka prorastových opatrení vo forme Stimulov na VaV a predloženie schémy na stimuly na rokovanie vlády SR**	Systémový balíček prorastových opatrení vo forme **Stimulov na VaV** bude zahŕňať konkrétne návrhy tém projektov aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja s konkrétnymi výstupmi s priamym uplatnením v praxi a ich parametrizáciu z vecného a ekonomického hľadiska, ako aj parametrizáciu cieľových výstupov. Cieľom projektov je iniciovanie realizácie VaV v podnikateľskom sektore, podpora budovania nových VaV kapacít v podnikoch, rozvoj existujúcich VaV kapacít a celkovo zvyšovanie súkromných výdavkov na VaV, ako aj podporu spolupráce podnikov s akademickým sektorom. V záujme realizácie balíčka bude pripravená matica vyhlasovania možností žiadania o stimuly na VaV formou verejnej súťaže. Tematické zameranie zohľadní priority a ciele RIS3 ako aj záujem podpory v súlade so zákonom 185/2009 Z. z., s implementáciou v ďalších obdobiach. **Poskytovanie nepriamej finančnej pomoci v rámci implementovanej schémy Stimulov pre VaV** podľa §3 ods. b) zákona 185/2009 Z. z. formou úľavy na dani z príjmov. Úloha bude realizovaná prostredníctvom zverejnenia oznámenia Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR o predkladaní žiadostí o stimuly na VaV. Danej úlohe predchádza schvaľovanie finančnej alokácie a tém na stimuly v zmysle zákona 185/2009 Z. z. vládou SR. 70% prostriedkov zo stimulov bude investovaných do podpory aplikovaného výskum . Predpoklad na roky 2019-2020 s priebežným hodnotením v roku 2020	**MŠVVaŠ SR** **MF SR**	Jún 2018

P.č.	Názov opatrenia	Popis opatrenia	Zodpovednosť	Termín
		výsledkov roku 2019.		
12.	**Vypracovanie plánovacieho dokumentu s cieľmi a prioritami na obdobie 2017 – 2022**	Plánovací dokument bude stanovovať ciele a priority v súlade s RIS3, ktoré budú rozpracované do programov a projektov na obdobie 2017 – 2022	**všetky ministerstvá a ÚOŠS**	September 2017
13.	**Zabezpečenie ľudských zdrojov pre inovatívne Slovensko**	Pre zvýšenie uplatniteľnosti absolventov stredných a vysokých škôl je nevyhnutné bezodkladné spustenie reformy školstva na Slovensku založenej na požiadavkách trhu práce a demografickom vývoji. Ako kľúčové opatrenie navrhujeme okamžitú zmenu systému financovania stredných a vysokých škôl založenú najmä na ukazovateli úspešnosti zamestnania absolventov v odbore.	**všetky ministerstvá a ÚOŠS**	Jún 2018
14.	**Vytvorenie systému transferu technológií**	Vytvorenie podmienok pre možnosť efektívneho využitia verejných pracovísk pre transfér technológií do praxe , umožnenie podmienok inštitucionálneho a komerčného financovania prevádzky pracovísk verejnej výskumnej infraštruktúry zabezpečenej najmä zo zdrojov EŠIF spojením s hospodárskou praxou za jasných podmienok akceptujúcich princípy štátnej pomoci, , zabezpečenie zvýšenia ochrany a komercionalizácie duševného vlastníctva	**MŠVVAŠ+MH + ÚPV+SAV**	2018

Tabuľka 2: Legislatívne a implementačné opatrenia

P.č.	Názov opatrenia	Popis opatrenia	Zodpovednosť	Termín
1.	**Novelizácia zákona 172/2005 Z. z o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja**	Účelom novely zákona bude jasnejšie vymedzenie vzťahov v tej časti VaI prostredia, ktorá je financovaná výlučne zo štátneho rozpočtu; a to tak po stránke inštitucionálno-organizačnej, ako aj po stránke finančnej. Ako najefektívnejší model sa javí organizačno-finančná stabilizácia APVV, ktorej kompetencie by mali v budúcnosti pozostávať predovšetkým z riadenia všeobecných výziev, dopytovo orientovaných výziev, štátnych programov VaV, resp. prípadného začlenenia rozpočtov iných schém VaI. Kľúčový indikátor trvalej udržateľnosti výdavkov na VaI zo štátneho rozpočtu taktiež predpokladá definíciu %-ej miery vynakladania výdavkov zo štátneho rozpočtu k pomeru HDP.	**MŠVVaŠ SR**	Jún 2018
2.	**Novelizácia zákona 595/2003 Z. z. v znení zákona č. 333/2014 Z. z. o dani z príjmov**	Cieľom je prehodnotenie súčasnej schémy tzv. super-odpočtu daňových výdavkov na VaV za účelom zvýšenia %-álnej sadzby super – odpočtu a súčasne zjednodušenia administratívnej náročnosti mechanizmu odpočtovania výdavkov na VaI.	**MF SR**	Január 2018
3.	**Novelizácia zákona 182/2009 o stimuloch pre výskum a vývoj**	Uvedená novelizácia zákona č. 182/2009 o stimuloch pre VaV zavedenie účinnú priorizáciu finančných zdrojov na oblasti a ciele RIS3 a takisto upraví pomer súkromného financovania zámerov a projektov financovaných prostredníctvom schémy zákona.	**MŠVVaŠ SR**	Jún 2018
4.	**Návrh zákona o verejnej výskumnej inštitúcii vrátane novelizácie zákona o SAV**	Navrhované legislatívne opatrenie smeruje najmä k zvýšeniu objemu spolupráce medzi verejným výskumným, akademickým výskumným a súkromným výskumným sektorom, tak aby verejné a akademické výskumné inštitúcie mohli vstupovať do obchodných a majetkových vzťahov týkajúcich sa VaI s plnou ochranou práv duševného vlastníctva a finančnou profitabilitou.	**MŠVVaŠ SR**	Marec 2018
5.	**Novela zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách**	Zmena parametrov systému financovania vysokých škôl, orientáciu na podporu založenú najmä na ukazovateli úspešnosti zamestnania absolventov v odbore, vytvorenie systémových legislatívnych podmienok pre riadenie obsahu podľa potrieb praxe a predikcie vývoja	**MŠVVaŠ SR**	Jún 2018
6.	**Návrh zákona o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania**	Systémová modifikácia systému hodnotenia kvality výstupov vedecko-výskumnej aktivity vysokých škôl s cieľom rozšíriť kľúčové hodnotiace kritéria /citácie, publikácie/ v súlade s cieľmi orientovaných na praktickú aplikáciu výsledkov VaV aj vyvážene aj kvantifikované výsledky aplikovaného výskumu a vývoja	**MŠVVaŠ SR**	Jún 2018
7.	**Zvýšenie objektivity hodnotiaceho procesu v rámci agentúr zabezpečujúcich súťažné financovanie**	Predmetné opatrenie v hodnotiacich komisiách schvaľujúcich finančné zdroje súťažného charakteru zabezpečí povinné zastúpenie širšie zastúpenie zástupcov podnikovej sféry a, medzinárodných výskumných expertov.	**MŠVVaŠ SR MH SR**	September 2017

P.č.	Názov opatrenia	Popis opatrenia	Zodpovednosť	Termín
	VaI			
8.	**Návrh nového zákona o štátnej správe v školstve a školskej samospráve**	V záujme zabezpečenia ľudských zdrojov pre inovatívne Slovensko a zvýšenie vplyvu ÚOŠS, osobitne MŠVVaŠ SR na obsahové zameranie a organizáciu školského systému, zabezpečenie súladu potrieb ľudských zdrojov s prioritami RIS3 a stimulácia samosprávy	**MŠVVaŠ SR**	2018
9.	**Novela zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy**	Vytvorenie podmienok pre riešenie možností viaczdrojového financovania	**MF SR**	2018
10.	**Novela zákona č. 583/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách územnej samosprávy**	Vytvorenie podmienok pre riešenie možností viaczdrojového financovania	**MF SR**	2018
11.	**Nový zákon o celoživotnom vzdelávaní**	Nastavenie efektívneho systému monitorovania a prognózovania požiadaviek trhu práce, zosúladenie ďalšieho vzdelávania s potrebami trhu práce, nastavenie procesov kvality ďalšieho vzdelávania. Vytvorenie jednotného systému kariérneho poradenstva spolupráci s MPSVaR SR	**MŠVVaŠ + MPSVaR**	2018

6 Monitorovanie a hodnotenie RIS3

Neoddeliteľnou súčasťou riadenia implementácie RIS3 je analytický prístup a realizácia politík VVaI založených na reálnych dátach a skutočnostiach (tzv. evidence-based policy). Základom pre nastavenie efektívnej a cielenej podpory VVaI je funkčný a prehľadný systém monitorovania a hodnotenia podpory VVaI zo všetkých dostupných zdrojov. Systém monitorovania a hodnotenia RIS3 je nevyhnutný pre sledovanie a vyhodnocovanie napĺňania cieľov RIS3, stratégie Európa 2020 a cieľov Národného programu reforiem SR, ako aj nastavenia konkrétnych nástrojov, programov a iniciatív VVaI a v nadväznosti na dosahovanie, resp. nedostatočné dosahovanie stanovených cieľov a zabezpečiť tak včasnú úpravu týchto nástrojov podpory VVaI.

6.1 Monitorovanie RIS3

Kľúčovou súčasťou fungovania celého ekosystému VVaI je priebežná kontrola napĺňania cieľov konkrétnymi opatreniami, aktuálne pokrývajúcimi obdobie 2017 – 2019 prostredníctvom IP RIS3, a posúdenie nastavenia a efektivity. Pre úspech plánovaných opatrení, i vzhľadom na rozsah zamerania RIS3, je nutná organizačná, zdrojová a časová previazanosť, ktorá systém monitorovania a implementácie RIS3 zohľadňuje vo svojej viacúrovňovej štruktúre.

6.1.1 Systém monitorovania

Základný rámec a princípy systému monitorovania boli zadefinované už v samotnej RIS3[37], pričom v rámci tohto dokumentu sú ďalej konkretizované jednotlivé aspekty monitorovania. Za účelom stanovenia zodpovednosti za jednotlivé oblasti monitorovania, získavania zdrojových údajov, spracovania a vyhodnocovania týchto údajov je nevyhnutné rozpracovať v systéme monitorovania koordináciu jednotlivých procesov, a to nasledovne:

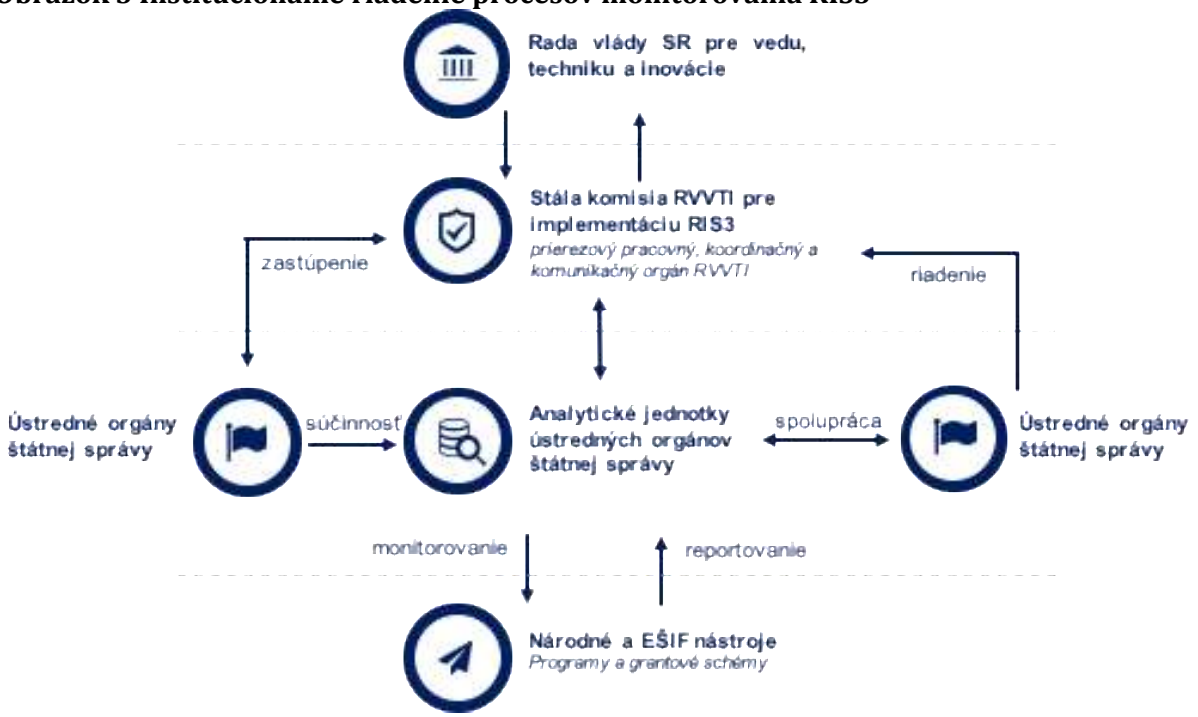
- Zodpovednosť za monitorovanie a hodnotenie RIS3 nesie Rada;
- Základným dokumentom implementácie RIS3 je „Plánovací dokument RIS3“. Zodpovednosť za vypracovanie základného dokumentu „Plánovací dokument RIS3“ so stanovením politických opatrení na zabezpečenie realizácie aktivít RIS3 s prepojením na ciele a priority na úroveň domény, ktoré budú realizované v rámci programov a projektov na obdobie 2017 – 2022, vrátane návrhu na úpravu legislatívy nesie SKS3. Plánovací dokument RIS3 v prepojení na domény vypracúva koordinačný bod RIS3v spolupráci s Výskumnou agentúrou, Technologickou agentúrou, relevantnými riadiacimi orgánmi programov, relevantnými ústrednými orgánmi štátnej správy, organizáciami v zriaďovateľskej pôsobnosti ústredných orgánov štátnej správy a ostatných ústredných orgánov štátnej správy. Obsahom „Plánovacieho dokumentu RIS3“ sú informácie z indikatívnych harmonogramov plánovaných výziev programov identifikovaných k RIS3, grantových schém rezortov a iných nástrojov podpory SR a plánované výzvy z nástrojov podpory EÚ;
- Zodpovednosť za metodickú činnosť, ako i prípravu metodických dokumentov tvoriacich horizontálny rámec pre implementáciu RIS3 v zmysle Štatútu Rady nesie SKS3. Metodickú činnosť a prípravu metodických dokumentov za relevantné domény a Správu o stave implementácie RIS3 vypracúva koordinačný bod RIS3;
- Zodpovednosť za monitorovanie implementácie RIS3 a plnenie implementačných plánov RIS3 v relevantných doménach zodpovedá SKS3, pričom využíva disponibilné kapacity ústredných orgánov štátnej správy akými sú analytické jednotky;
- Zosumarizované pravidelné monitorovacie správy – ide o správy z monitorovania programov, grantových schém - predkladajú analytické jednotky koordinačnému bodu RIS3. Po odsúhlasení monitorovacích správ koordinačným bodom RIS3 sú predložené na posúdenie SKS3 a následne predložené na rokovanie Rady;

[37] str. 79 a nasl., kap. 8 Monitoring a hodnotenie, RIS3

- V prípade programov SR financovaných z EŠIF budú pokladom do systému monitorovania monitorovacie správy projektov a dáta z ITMS2014+ predkladané prostredníctvom analytických jednotiek;
- V prípade grantových schém jednotlivých ministerstiev budú pokladom do systému monitorovania monitorovacie správy a dáta predkladaných prostredníctvom analytických jednotiek;
- Súčasťou tohto procesu je Správa o stave implementácie RIS3 (ďalej len „Správa“) hodnotiaca príspevok opatrení k napĺňaniu opatrení cieľov RIS3, ako aj príspevok k napĺňaniu Partnerskej dohody SR na roky 2014 – 2020 a cieľov Národného programu reforiem SR, za ktorej vypracovanie zodpovedá SKS3. Správu vypracúva koordinačný bod RIS3;
- Zodpovednosť za zabezpečenie prípravy Správ v relevantných doménach nesie SKS3;
- Za vyhodnotenie implementácie RIS3 prostredníctvom monitorovacích správ a návrhu opatrení na zlepšenie implementácie RIS3 v jednotlivých doménach zodpovedá SKS3, ktorá odsúhlasené vyhodnotenie predkladá na rokovanie Rady;

Navrhované inštitucionálne riadenie monitorovania a hodnotenia RIS3 znázorňuje nasledujúca schéma:

Obrázok 3 Inštitucionálne riadenie procesov monitorovania RIS3



6.2 Proces zabezpečenia monitorovania

6.2.1 Koordinačný bod RIS3

Súčasťou inštitucionálnej komunikácie v rámci implementácie RIS3 je koordinačný bod RIS3. Koordinátorom informačných procesov je odbor na ÚPPVII, ktorý súčasne plní funkciu sekretariátu SKS3. Základnými činnosťami koordinátora sú najmä:

- príprava sumárnych informácií na rokovanie SKS3 vo vzťahu k aktuálnosti a korektnosti uvádzaných v súhrnných monitorovacích správach predkladaných analytickými jednotkami;
- príprava Správy vrátane návrhov na opatrení na zlepšenie;
- zabezpečovanie práce STLP pre návrhy na úpravu priorít oblasti špecializácie a ich predloženie SKS3;
- spolupráca s analytickými jednotkami vo vzťahu k vyhodnoteniu domén inteligentnej špecializácie;
- spolupráca s Technologickou agentúrou a Výskumnou agentúrou, RO a ústrednými orgánmi štátnej správy pri príprave Plánovacieho dokumentu RIS3 vo vzťahu k výzvam na oblasti RIS3;
- spolupráca s odbornými pracovnými skupinami za účelom koordinácie EDP a priorizácie oblastí RIS3.

6.2.2 Monitorovanie na národnej úrovni

Za účelom zabezpečenia zberu dát a ich vyhodnocovania v spolupráci s koordinačným bodom RIS3 sú kontaktnými bodmi ako zástupcovia ústredných orgánov štátnej správy analytické jednotky.

V súčasnosti na úrovni ústredných orgánov štátnej správy v procese monitorovania dát vo vzťahu k RIS3 pôsobia tieto analytické jednotky:

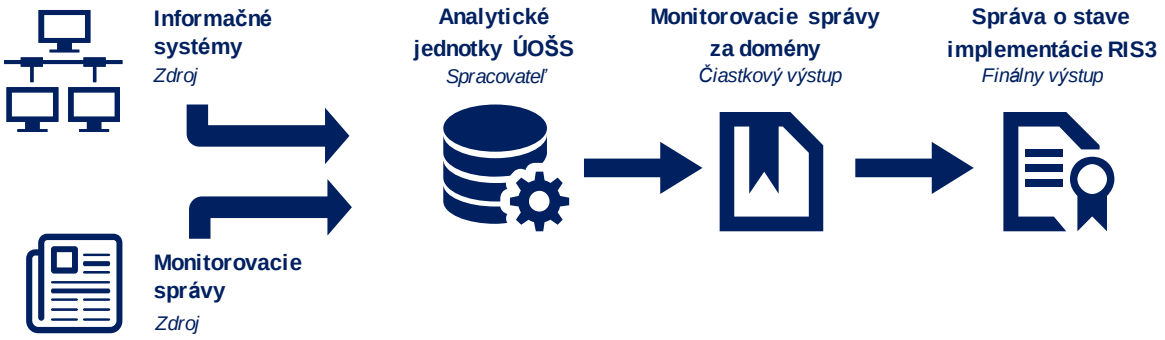
- Inštitút pre stratégie a analýzy, Úrad vlády SR;
- Inštitút stratégie, Ministerstvo dopravy a výstavby SR;
- Inštitút zdravotnej politiky, Ministerstvo zdravotníctva SR;
- Odbor ekonomických nástrojov a analýz, Ministerstvo životného prostredie SR;
- Analytické centrum, Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR;
- Inštitút vzdelávacej politiky, MŠVVaŠ SR;
- Centrum pre hospodárske otázky, MH SR;
- Analyticko-metodická jednotka, Ministerstvo vnútra SR;
- Analytické centrum, Ministerstvo spravodlivosti SR.

Osobitné postavenie medzi analytickými jednotkami má Rada pre rozpočtovú zodpovednosť, ktorá bola zriadená ústavným zákonom č. 493/2011 Z. z. o rozpočtovej zodpovednosti. Ústavný zákon má docieliť dlhodobú udržateľnosť hospodárenia SR, dosiahnuť efektívne vynakladanie s verejnými prostriedkami a tiež posilniť transparentnosť.

Predpokladom efektívneho fungovania analytických útvarov je najmä zabezpečenie pravidelného a neobmedzeného prístupu k relevantným zdrojovým údajom. Je nevyhnutné, aby sa k zdrojovým údajom pristupovalo koordinovaným spôsobom a analytickým jednotkám bola poskytnutá dostatočná súčinnosť zo strany riadiacich orgánov (ďalej len „RO“) zodpovedných za implementáciu programov a dotknutých útvarov zodpovedných za implementáciu grantových schém na financovanie VVaI. Analytické jednotky predložia zosumarizované údaje za merateľné ukazovatele (ďalej len „MU“) a finančné plnenie v rámci monitorovacích správ (ďalej len „MS“) relevantných programov a grantových schém koordinačnému bodu RIS3. Koordinačný bod RIS3 takto získané dáta vyhodnocuje a navrhuje opatrenia na zlepšenie implementácie RIS3 a predkladá tieto opatrenia na rokovanie SKS3.

Analytické jednotky predkladajú dáta z MS pre vypracovanie pravidelnej ročnej správy do 31. 3., a to z dôvodu zabezpečenia vypracovanie finálnej Správy v termíne do 30. 5. roku nasledujúceho po sledovanom období a rovnakého dňa každého nasledujúceho roka až do roku 2023, pre Správu vypracovanú v roku 2019 v termíne do 30. 6. a predložené koordinačnému bodu RIS3 a následne SKS3 na prerokovanie.
Predmetom Správy za príslušný rok je popísanie aktuálneho stavu napĺňania cieľov, opatrení a aktivít RIS3 a návrhu odporúčaní pre nasledujúci rok vo vzťahu k realizovaným nástrojom, programom a aktivitám v oblasti podpory VVaI s identifikovaním ďalšieho rozvojového potenciálu v rámci podpory VVaI.

Obrázok 4 Zdroje a výstupy procesu monitorovania



6.2.3 Monitorovanie na úrovni programov financovaných z EŠIF

Monitorovanie špecifických a strategických cieľov RIS3 bude vychádzať z monitorovania projektov relevantných programov v rámci výziev na úrovni programov. Údaje o MU obsahujú spravidla údaje, ktoré vychádzajú z MS projektov. MU z projektov sú následne agregované do MS na úrovni programu. MS sú predkladané analytickým jednotkám v rozsahu a v termínoch stanoveným Metodickým pokynom Centrálneho koordinačného orgánu (ďalej len „MP CKO“) č. 15, k udržateľnosti projektov a zmene projektov MP CKO č. 26 a vzorom MS č. 25 a 27.

6.2.4 Monitorovanie na úrovni nástrojov podpory SR

Monitorovanie špecifických a strategických cieľov RIS3 bude vychádzať z monitorovania projektov relevantných grantových schém rezortov a agentúr na podporu cieľov RIS3. Vzhľadom k tomu, že grantové schémy neobsahujú monitorovanie a hodnotenie týchto schém, je potrebné v nevyhnutnej miere prevziať vzor MS z programov financovaných z EŠIF. MU týchto schém sú napojené spravidla na MU rozpočtovej kapitoly relevantného rezortu. MS je potrebné upraviť jednotným spôsobom na úroveň programov financovaných z EŠIF a ich prepojenie s MU rozpočtovej kapitoly.

6.2.5 Monitorovanie na úrovni nástrojov podpory EÚ

Národné kontaktné body poskytujú súčinnosť v prípade poskytnutia údajov o podporených projektoch z ostatných programov a iniciatív EÚ. MU týchto programov a iniciatív a údaje o projektoch sú napojené na plnenie Stratégie 2020 a je ich možné transformovať na úroveň cieľov RIS3. MS je potrebné upraviť jednotným spôsobom na úroveň programov financovaných z EŠIF.

6.2.6 Monitorovanie cieľov RIS3

Nosnou časťou monitorovania RIS3 je systém MU, ktorý je tvorený súborom:

a) Kontextových MU prepojených na strategické ciele RIS3;
b) Výsledkových MU zohľadňujúcich jednotlivé strategické ciele RIS3;
c) Výstupových MU, ktoré vychádzajú z navrhovaných opatrení a aktivít RIS3.

Pri výbere súboru MU pre RIS3 sa vychádzalo z dostupných dát, ktoré sú sledované na úrovni národných štatistík a na úrovni jednotlivých systémov monitorovania programov financovaných

z EŠIF, ktoré budú svojimi intervenciami prispievať k plneniu cieľov a opatrení RIS3. Súbor výstupových MU je zoskupený podľa tematických oblastí[38] vo vzťahu k relevantným opatreniam RIS3. Avšak takýto súbor MU by mal zohľadniť aj rezortné MU, ktoré sú napojené na rezortné rozpočtové položky. Tento systém MU reflektuje strategické priority verejných politík, ktoré sú súčasťou strategických a špecifických cieľov RIS3. Súbor MU však bude nevyhnutné naviazať na domény a z toho dôvodu bude potrebné stanovený súbor MU prehodnotiť a zároveň rozšíriť aj o MU z iných nástrojov podpory EÚ.

Za účelom získavania komplexných údajov o MU a vzťahu aktivít a finančnej realizácie projektu je monitorovanie intervencií realizované prostredníctvom MS, ktoré sú spracovávané analytickými jednotkami 1x ročne, a to v termínoch uvedených v kap. 6.2.2.

MS spracovaná analytickými jednotkami obsahuje najmä:

- vzťah aktivít a MU projektu vo väzbe na strategické a špecifické ciele RIS3;
- vzťah aktivít a finančnej realizácie projektu vo väzbe na strategické a špecifické ciele RIS3;
- prehľad čerpaných prostriedkov, a to podľa programov financovaných z EŠIF a grantových schém financovaných zo ŠR, resp. iných nástrojov podpory EÚ;
- identifikované problémy, riziká a ďalšie informácie v súvislosti s realizáciou projektov vo väzbe na strategické a špecifické ciele RIS3;
- prehľad realizovaných intervencií v členení podľa strategických a špecifických cieľov a opatrení RIS3 s uvedením objemu finančných prostriedkov;
- udržateľnosť projektov vo vzťahu k strategickým a špecifickým cieľom RIS3;
- informácie o postupe realizácie RIS3 s využitím hodnotiacich správ, analytických podkladov spracovaných analytickými jednotkami s možným odporúčaním na nápravné a preventívne opatrenia vo vzťahu k cieľom RIS3.

V rámci prípravy MS analytické jednotky úzko spolupracujú s RO programov a príslušnými útvarmi, v ktorých gescii je poskytovanie prostriedkov z EŠIF, grantových schém a národnými kontaktnými bodmi pre realizáciu nástrojov podpory EÚ.

[38] tematické oblasti odrážajú charakter ukazovateľov a toto členenie vychádza z tematickej kategorizácie všeobecných ukazovateľov v rámci systému monitorovania EŠIF – „Guidance Document on Monitoring and Evaluation – Concepts and recommendation"

6.3 Implementačný časový plán

Z hľadiska časového postupu je nevyhnutným prvým krokom Implementačného časového plánu (ďalej len „IČP“) zriadenie platformy „Monitorovanie“. IČP je spracovaný na základe potreby vykonania nevyhnutných krokov pre správne a účinné monitorovanie identifikovaných v zmysle textu, a to nasledovne:

P.č.	Názov opatrenia	Popis opatrenia	Zodpovednosť	Termín
1.	**Zriadenie STLP**	Zriadenie Slovenskej platformy technologického líderstva – na princípe „learning by doing“ objektívne systémové a dlhodobé pokračovanie procesu EDP identifikácie kľúčových aktivít a produktov pre ekonomickú a výskumnú špecializáciu SR	ÚPPVII+MH SR+ MŠVVaŠ	Jún 2017
2.	**Zriadenie platformy Monitorovanie**	Zriadenie platformy Monitorovanie(principiálne najmä z analytických útvarov relevantných rezortov) za účelom oboznámenia aktérov ohľadne konceptu monitorovania RIS3 a o úlohách jednotlivých aktérov v procese monitorovania	ÚPPVII	Júl 2017
3.	**Návrh monitorovacej správy RIS3**	Monitorovacia správa bude slúžiť pre účely zberu dát o finančných prostriedkov a merateľných ukazovateľov z relevantných projektov vo vzťahu k špecifických a strategických cieľom RIS3.	ÚPPVII	December 2017
4.	**Návrh súhrnnej monitorovacej správy RIS3**	Súhrnná monitorovacia správa bude slúžiť pre účely agregovaných údajov o finančných prostriedkoch, merateľných ukazovateľov vo vzťahu k špecifickým a strategickým cieľom RIS3 s prepojením na domény RIS3.	ÚPPVII	December 2017
5.	**Príprava metodiky pre prípravu Správy o stave implementácie RIS3**	Metodika pre prípravu Správy bude zahŕňať uplatňovanie nástrojov online platformy S3. Údaje obsiahnuté v Správe budú od roku 2014.	ÚPPVII	December 2017
6.	**Stanovenie merateľných ukazovateľov na úrovni nástrojov podpory SR**	Stanovenie merateľných ukazovateľov grantových schém vo vzťahu k strategickým a špecifickým cieľom RIS3.	ÚPPVII + ÚOŠS	December 2017

6.4 Hodnotenie RIS3

6.4.1 Systém hodnotenia RIS3

Základné potreby hodnotenia RIS3 sú pokryté prostredníctvom vlastnej schémy plánujúcej všeobecné i trendové analýzy vybraných oblastí či správania (Plán hodnotení implementácie RIS3). Oporou systému hodnotenia RIS3 budú hodnotenia nástrojov podpory VVaI, umožňujúce identifikovať a pochopiť efekty aktivít, ktorými programy a schémy (národné a zdroje EŠIF) prispievajú k tvorbe kritickej bázy o politike VVaI. Hodnotenie príspevku k RIS3 bude súčasťou hodnotiacich aktivít jednotlivých nástrojov podpory.

Pre účely efektívneho systému hodnotenia RIS3 budú realizované nasledovné typy hodnotení:

1. **Priebežné hodnotenie implementácie RIS3 a plnenia jej cieľov** – bude zamerané na celkové zhodnotenie inštitucionálneho a obsahového nastavenia systému podpory VVaI a implementácie RIS3 vo vzťahu k cieľom, relevantnosti, účinnosti a efektívnosti nastavených nástrojov podpory VVaI ako aj potenciálu ďalšieho rozvoja a stanovenia/prehodnotenia priorít ako aj oblastí špecializácie RIS3. Účelom bude preverenie pokroku v implementácii programu a návrhy zmien a zlepšenie jeho kvality, efektívnosti a celkovej funkčnosti systému riadenia VVaI s identifikovaním konkrétnych odporúčaní. Takéto hodnotenie, komplexne posudzujúce plnenie strategických a čiastkových cieľov, bude realizované raz, a to v roku 2020.

2. **Tematické hodnotenia** – budú realizované s cieľom posúdiť kvalitatívne aspekty implementácie a postupov súvisiace s konkrétnymi témami a nástrojmi, ktoré sú súčasťou, resp. idú naprieč celým systémom podpory a riadenia VVaI prípadne súvisia s oblasťami špecializácie.

3. **Hodnotenie dopadov implementácie RIS3 –** bude hodnotená podpora VVaI v nadväznosti na plnenie cieľov RIS3 a na zabezpečenie inteligentného, udržateľného a inkluzívneho rastu a zvýšenie zamestnanosti, produktivity a sociálnej súdržnosti s národnými prioritami. Pri vykonávaní hodnotení dopadov sa posudzujú strategické aspekty, napr. ako prispeli investície a nástroje RIS3 k dosiahnutiu cieľov stratégie Európa 2020; makroekonomický dopad pomoci v súlade s konceptom/princípom inteligentnej špecializácie; dopad pomoci na zvýšenie výdavkov na VVaI; dopad pomoci na zvýšenie účasti slovenských subjektov v Európskom výskumnom priestore. Hodnotenia dopadov môžu byť zamerané na špecifické témy, ktoré sú strategicky dôležité pre dosiahnutie cieľov RIS3. Pri hodnotení dopadu je potrebné čerpať údaje aj z iných zdrojov, ako sú monitorovacie systémy (napr. sociálne zabezpečenie, záznamy v nezamestnanosti alebo daňová evidencia). Zhodnotenie príspevku RIS3 k plneniu cieľov na úrovni čiastkových cieľov sa prostredníctvom hodnotenia dopadov vykoná v rámci priebežného a záverečného hodnotenia do roku 2023.

Pre zabezpečenie efektívneho riadenia podpory VVaI budú zrealizované ad hoc hodnotenia a analytické štúdie mapujúce východiskový aktuálny stav v jednotlivých oblastiach špecializácie, vrátane prognózovania budúceho možného stavu s využitím štandardných metód technologického prognózovania a peer-review prístupov s využitím skúsených expertov v týchto oblastiach.
Neoddeliteľnou súčasťou systému hodnotenia RIS3 budú hodnotenia realizované v rámci implementácie OP VaI a iných relevantných programov identifikovaných s príspevkom k implementácii RIS3.

6.4.2 Prepojenia Plánu hodnotení RIS3 s Plánom hodnotení OP VaI

K RIS3 prispievajú v programovom období 2014 – 2020 viaceré programy, pričom z nich OP VaI je jej kľúčovým nástrojom. Dôležitosť hodnotení OP VaI pre celý systém hodnotenia RIS3 je najmä vo vzťahu k poskytovaniu relevantných dát ako aj vstupov pre modifikáciu aktivít a opatrení, ktoré prispejú k efektívnej a účinnej implementácii opatrení RIS3 a najmä k plneniu jej cieľov.

6.4.2.1 Operatívne hodnotenie

Hodnotením nastavenia OP VaI, jeho aktivít a najmä plnenia MU, sa bude posudzovať i fyzický pokrok v napĺňaní cieľov RIS3. Ukazovatele RIS3 boli navrhnuté tak, aby zachytili vplyv a celospoločenské efekty implementácie, úspechy a výkonnosť prijatej národnej stratégie a umožnili stanoviť, ako sa, prostredníctvom rôznych nástrojov (programov), napĺňajú relevantné opatrenia RIS3. Prepojenie stratégie na aktivity konkrétnych programov (výstupové ukazovatele) umožňuje priebežne merať a monitorovať výkonnosť RIS3 a zmien, ktoré chce podnietiť v rámci inovačnej výkonnosti SR, pričom na úrovni programov disponuje prostriedkami pre kontrolu a včasnú programovú úpravu v prípade, ak by nedosahovala svoje ciele a výsledky.

Obdobie	Približný časový harmonogram hodnotení	
	RIS3 (hodnotenie)	OP VaI (hodnotenie)
2017–2018	**1. Analýza dostupných dát pre doplnenie/revíziu súboru ukazovateľov RIS3 vo vzťahu k plneniu čiastkových cieľov stanovených RIS3** harmonogram: 2017	**5. Priebežné hodnotenie procesného nastavenia OP VaI** harmonogram: 2018 doba trvania: 6 mesiacov **6. Priebežné hodnotenie celého OP** harmonogram: 2018 doba trvania: 8 mesiacov
Zhodnotenie správnosti nastavenia MU RIS3 (kontextových, výsledkových, výstupových)a preverenie, či existujúce súbory MU výstupu, vo vzťahu k programom a schémam, dostatočne a vhodne pokrývajú ciele RIS3. OP bude merať fyzický pokrok v napĺňaní MU relevantných pre RIS3.		

6.4.2.2 Tematické prieniky hodnotení

Programové súvislosti dovoľujú vymedziť určitý okruh tematických oblastí, v ktorých pozitívny vývoj (výsledok podpory programu) bude mať priamy alebo nepriamy efekt na zvyšovaní inovačnej výkonnosti SR (ciele RIS3):

A. infraštruktúrna základňa
B. transfer technológií
C. medzinárodná výskumno-vývojová a inovačná spolupráca
D. inovačná výkonnosť
E. ochrana práv duševného vlastníctva
F. podpora MSP

A. Infraštruktúrna základňa

Výskumno-vývojová infraštruktúra je nevyhnutnou podmienkou pre zvyšovanie technologickej a inovačnej úrovne ekonomiky[39] a preto do jej budovania a modernizácie bola nasmerovaná rozsiahla podpora zo štrukturálnych fondov v programovom období 2007 – 2013. Prvá etapa sa vyznačovala zmierňovaním existujúcej technologickej medzery (budovanie rôznych typov centier a vedeckých parkov, modernizácia prístrojového vybavenia) a podporou excelentného výskumu, stupňujúc pritom nároky na jeho kvalitu. Prínosom radu opatrení bola kryštalizácia konzorcií inštitúcií a silných tematických oblastí VaV[40]. V podpore kvality výskumno-vývojovej infraštruktúry budú pokračovať i aktivity programového obdobia 2014 – 2020 (druhá etapa – konsolidácia, optimalizácia, integrácia a nevyhnutné dobudovanie existujúcej infraštruktúry).

[39] s. 38, RIS3
[40] s. 40,RIS3

Základným cieľom podpory 2014 – 2020 bude konsolidácia využívania existujúcej infraštruktúry a jej modernizácia a podpora aktivít interdisciplinárnych excelentných výskumných tímov tak, aby sa dosiahol maximálny pridaný efekt pre spoločnosť a hospodársku prax.

Pre hodnotenie infraštruktúrnej základne sú plánované hodnotenia v rámci OP VaI (vrátane ad hoc), ktoré svojimi zisteniami prispejú hlavne k opatreniu 2.2 RIS3.

Obdobie	Približný časový harmonogram hodnotení	
	RIS3 (opatrenie)	OP VaI (hodnotenie)
2018-2023	**2.2. Rozvoj excelentného výskumu so zabezpečením potrebnej infraštruktúry pre VaV** Opatrenie podporuje rozvoj infraštruktúry pre VaV pre tvorbu znalostnej bázy a prípravu ľudských zdrojov orientovaných na potreby priemyslu a spoločenskej praxe v oblastiach tematických priorít (*knowledge difusion*) ako aj budovanie infraštruktúry pre ESFRI	**1. Hodnotenie VVaI potenciálu SR – prebieha verejné obstarávanie na externého hodnotiteľa** harmonogram: 2018 doba trvania: 12 mesiacov **17. Prínos OP VaI pre VVaI potenciál SR** harmonogram: 2022 doba trvania: 18 mesiacov
Využitie pre intervenčnú stratégiu RIS3 založenú na reálnych dátach a skutočnostiach – efektívnejšie nakladanie s verejnými zdrojmi pri podpore výskumnej infraštruktúry v rokoch 2017 – 2023, pasportizácia existujúcej výskumnej infraštruktúry a identifikácia nedostatkov (hodnotenie č. 17) systému VVaI (infraštruktúra, publikačná činnosť, medzinárodná spolupráca) ako ďalších výziev pre obdobie po roku 2020.		

B. Transfer technológií

Transfer poznatkov do praxe je jedným zo základných pilierov fungujúceho inovačného systému, integračným prvkom, ktorý prepájaním akademického a priemyselného sektora môže priniesť celý rad prínosov a benefitov ako pre jednotlivých aktérov, tak pre ekonomiku či spoločnosť[41]. Pre jeho efektívne uplatnenie sa v programovom období 2007 – 2013 zrealizovali rôzne aktivity, predovšetkým prostredníctvom operačných programov, určené na odstránenie existujúcich bariér v oblasti zavádzania inovácií a technologických transferov. Priemysel a služby mohli v rámci programového obdobia 2007 – 2013 ťažiť z rozvíjania väzieb medzi realizátormi VaV a užívateľmi ako i podnecovania transferu znalostí do komerčnej sféry. Súčasne došlo k zavádzaniu nových inovatívnych foriem v oblasti výrobkov, postupov a technológií či technickej modernizácii strojov, prístrojov a zariadení, čím sa OP KaHR pričinil o sformovanie prostredia, ktoré dodáva impulzy inovačnému a konkurenčnému potenciálu existujúcich podnikov stimulujúceho rast zamestnanosti v SR[42]. Produkciu a zavádzanie výsledkov VaV do praxe podporoval tiež OP VaV, najmä, prostredníctvom budovania profesionálnych centier transferu technológií pri významných univerzitách, SAV a národného centra pre podporu transferu technológií, vystupujúceho v koordinačnej úlohe, či podporou spolupráce medzi hlavnými aktérmi znalostnej ekonomiky (výskumné organizácie a podniky; štátna správa). Prenosu poznatkov a technológií do praxe bude venovaná podpora i v programovom období 2014 – 2020. Na základe vyhodnotenia efektívnosti a účinnosti vytvorených systémov transferu technológií, zmierňovaním a odstraňovaním rôznych prekážok[43] na strane akademického či podnikateľského sektora by sa mala dosiahnuť maximalizácia efektov transferu technológií na inovačné napredovanie ekonomiky SR.

Dopadové hodnotenia posúdia pozitívne trendy a pretrvávajúce problémy v oblasti transferu technológií (ochrany práv duševného vlastníctva), a to prostredníctvom aktivít národnej infraštruktúry na podporu transferu technológií ako **jedného z nástrojov** na podporu

[41] Kačírková, M.: Motivácia akademického sektora k využitiu poznatkov výskumu v Slovenskej republike, str. 4, 33-36. Zdroj: http://www.ekonom.sav.sk/uploads/journals/251_wp_c_62.pdf

[42] s. 114-115, Výročná správa o vykonávaní Operačného programu Konkurencieschopnosť a hospodársky rast za rok 2014 (2015)

[43] stručné zhodnotenie vychádza zo správy: Kačírková, M.: Motivácia akademického sektora k využitiu poznatkov výskumu v Slovenskej republike, s. 33-36. Zdroj: http://www.ekonom.sav.sk/uploads/journals/251_wp_c_62.pdf

zavádzania inovácií, identifikovaných v RIS3 v rámci strategického cieľa 3 Vytvoriť dynamickú, otvorenú a inkluzívnu inovatívnu spoločnosť ako jeden z predpokladov pre zlepšenie kvality života. Pre hodnotenie vývoja v oblasti transferu technológií sú plánované hodnotenia v rámci plánu hodnotení RIS3 a hodnotenia plánované počas implementácie OP VaI prispejú svojimi zisteniami k plánovaniu a realizácii aktivít naviazaných najmä na opatrenie 3.5 RIS3.

Obdobie	Približný časový harmonogram hodnotení	
	RIS3 (opatrenie)	OP VaI (hodnotenie)
2017-2022	**3.5. Podpora dynamického podnikateľského prostredia priaznivého pre inovácie** Cieľom opatrenia je vytvárať podmienky pre dlhodobo udržateľné dosahovanie ekonomického rastu ako základného predpokladu rozvoja podnikania a zvyšovania konkurencieschopnosti SR v medzinárodnom meradle prostredníctvom nástrojov finančného inžinierstva, podpory start-up a spin-off podnikov a nástrojov podporujúcich zavádzanie inovácií	**2. Ex post hodnotenie národného projektu OP VaV: Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií (NITT) – výber externého hodnotiteľa prebehne v júli 2017** harmonogram: 2017 doba trvania: 9 mesiacov **15. Hodnotenie príspevku národného projektu NITT** harmonogram: 2021 doba trvania: 9 mesiacov
Dopady zavedených (2007 – 2013) a zavádzaných opatrení (2014 – 2020) v rámci dlhodobej podpory procesu transferu technológií, posúdenie ktorých bude využité pre potreby intervenčnej stratégie RIS3 – identifikácia výziev v rámci IP RIS3 na roky 2017 – 2022.		

C. Medzinárodná výskumno-vývojová a inovačná spolupráca

Integráciou slovenských výskumníkov do európskych štruktúr dôjde k zvýšeniu miery excelentnosti slovenského výskumu, skvalitneniu ľudských zdrojov či zatraktívneniu slovenského výskumného systému, s pozitívnym vplyvom nielen pre vedeckú komunitu, ale aj pre zamestnanosť a hospodársky rast.

Zvyšovanie miery zapájania sa národných predstaviteľov výskumu (verejného a súkromného sektora) do medzinárodných výskumných, resp. inovačných štruktúr budú posudzovať hodnotenia, zachytávajúce príspevok programu k strategickému cieľu 2 Zvýšiť príspevok výskumu k hospodárskemu rastu cestou globálnej excelentnosti a lokálnej relevantnosti a 3 Vytvoriť dynamickú, otvorenú a inkluzívnu inovatívnu spoločnosť ako jeden z predpokladov pre zlepšenie kvality života.

Obdobie	Približný časový harmonogram hodnotení	
	RIS3 (opatrenie)	OP VaI (hodnotenie)
2018-2023	**2.1. Posilňovanie excelentnosti výskumu** Opatrenie podporuje integráciu do Európskeho výskumného priestoru cestou zlepšenia medzinárodnej excelentnosti a spolupráce **2.4. Systematická podpora a stimulácia medzinárodnej spolupráce vo vede a technike** Bude sa realizovať zlepšením národnej podpory, činnosti národných štruktúr ako aj motivačným financovaním a spolufinancovaním medzinárodných aktivít. **3.5. Podpora dynamického podnikateľského prostredia priaznivého pre inovácie** Toto opatrenie sa bude realizovať aj prostredníctvom internacionalizácie podnikov ako aj stimulácie zapájania sa podnikov do európskych programov VVaI	**1. Hodnotenie VVaI potenciálu SR – prebieha verejné obstarávanie na externého hodnotiteľa** harmonogram: 2018 doba trvania: 12 mesiacov **3. Priebežné hodnotenie medzinárodnej VaV spolupráce slovenských inštitúcií** harmonogram: 2019 doba trvania: 6 mesiacov **18. Hodnotenie príspevku OP VaI medzinárodnej VaV spolupráci slovenských inštitúcií** harmonogram: 2022 doba trvania: 10 mesiacov
Posilňovanie medzinárodného profilu slovenského VVaI a využitie jeho potenciálu pre domény inteligentnej špecializácie – kryštalizácia oblastí excelentného výskumu, inovácií, definovanie modelov a nových možností podpory medzinárodnej spolupráce pre ďalšie smerovanie stratégie RIS3, ako aj strategických a potenciálnych väzieb medzi slovenskými a zahraničnými subjektmi VVaI z verejného a rovnako aj súkromného sektora		

D. Inovačná výkonnosť

Realizácia systémových opatrení verejnej politiky v priebehu programového obdobia 2007 – 2013, komplementárne pôsobiacich na rôzne elementy výskumno-vývojového prostredia, sa prejavila na všeobecnom, i keď výkyvmi poznačenom náraste inovačnej výkonnosti SR. Vo vzťahu k priemeru EÚ však SR i naďalej zaznamenáva podpriemerný výkon takmer vo všetkých oblastiach kritických pre inovačnú výkonnosť (s výnimkou ľudského kapitálu). K zvyšovaniu inovačnej výkonnosti ekonomiky, vyžadujúcej v programovom období 2014 – 2020 kontinuálnu, systémovo koordinovanú podporu, prispeje svojou intervenčnou stratégiou aj OP VaI prostredníctvom zamerania sa na niektoré z prostriedkov podnecujúcich inovačný proces (intelektuálny majetok, podnikové aktivity či otvorený a excelentný výskumný systém[44]) s ekonomickým a sociálnym dopadom.

Nárast podielu MSP na inovačnom a technologickom pokroku (investovanie do vlastných inovačných aktivít) je jedným z opatrení OP ako uplatniť víziu RIS3 pre zabezpečenie konkurencieschopnosti a rastu podnikateľského sektora. Prínosy opatrení zachytávajú tematické hodnotenia na úrovni OP s významom pre 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, 3 Vytvoriť dynamickú, otvorenú a inkluzívnu inovatívnu spoločnosť ako jeden z predpokladov pre zlepšenie kvality života a 4 Zlepšiť kvalitu ľudských zdrojov pre inovatívne Slovensko.

Obdobie	Približný časový harmonogram hodnotení	
	RIS3 (opatrenie)	OP VaI (hodnotenie)
2016-2021	**Strategický cieľ 1. Prehlbovať integráciu a ukotvenie kľúčových priemyselných odvetví, ktoré zvyšujú miestnu pridanú hodnotu, prostredníctvom spolupráce miestnych dodávateľských reťazcov a podporou ich vzájomného sieťovania** (opatrenia 1.1 až 1.4) **Strategický cieľ 3. Vytvoriť dynamickú, otvorenú a inkluzívnu inovatívnu spoločnosť ako jeden z predpokladov pre zlepšenie kvality života** (opatrenia 3.1 až 3.3, 3.5 a 3.6) **Strategický cieľ 4. Zlepšiť kvalitu ľudských zdrojov pre inovatívne Slovensko** (opatrenia 4.1 až 4.6)	**1. Hodnotenie VVaI potenciálu SR – prebieha verejné obstarávanie na externého** harmonogram: 2018 doba trvania: 12 mesiacov **4. Hodnotenie inovačných kapacít v priemysle a v službách** harmonogram: 2019 doba trvania: 12 mesiacov **7. Hodnotenie národného projektu: Zvýšenie inovačnej výkonnosti slovenskej ekonomiky (NP)** harmonogram: 2019 doba trvania: 10 mesiacov
Zhodnotenie efektívnosti a výkonnosti použitých nástrojov k aktivácii podnikov a firiem (hodnotenie č. 7) a identifikácia najprogresívnejších oblastí inovácií (hodnotenie č. 4)		

E. Ochrana práv duševného vlastníctva

Jednou z hlavných výziev zvyšovania výkonnosti systému VVaI je riešenie dlhodobo znepokojujúcej situácie v oblasti duševného vlastníctva (patentová aktivita, komercializácia či ochrana práv). V rámci mobilizácie patentovej a licenčnej činnosti domáceho VVaI, zámeru RIS3, bude OP VaI v programovom období 2014 – 2020 realizovať systémové aktivity, vedúce k zvyšovaniu nízkej miery využívania inštitútov ochrany práv duševného vlastníctva a celkového povedomia o ich ochrane[45].

O úspechoch dosahovaných v oblasti ochrany práv duševného vlastníctva bude RIS3 informovať dopadové hodnotenie plánované v rámci OP VaI, posudzujúce jeho príspevok k napĺňaniu jej

[44] str. 73,European Innovation Scoreboard 2016

[45] programový dokument Operačný program Výskum a inovácie pre programové obdobie 2014 – 2020 (2014)

strategického cieľa 3 Vytvoriť dynamickú, otvorenú a inkluzívnu inovatívnu spoločnosť ako jeden z predpokladov pre zlepšenie kvality života.

Obdobie	Približný časový harmonogram hodnotení	
	RIS3 (opatrenie)	OP VaI (hodnotenie)
2017-2022	**3.6. Ochrana a využívanie duševného vlastníctva** Opatrenie má prispieť k ochrane a využívaniu duševného vlastníctva a technologického transferu ako aj k zvýšeniu povedomia o ich ochrane a komercializácii, zahŕňajúc aj zmenu legislatívy s ohľadom na praktické potreby a doterajšie skúsenosti.	**2. Ex post hodnotenie národného projektu OP VaV: Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií (NITT) – výber externého hodnotiteľa prebehne v júli 2017** harmonogram: 2017 doba trvania: 9 mesiacov **8. Hodnotenie národného projektu: Zvýšenie využívania ochrany práv duševného vlastníctva** harmonogram: 2020 doba trvania: 4 mesiace **15. Hodnotenie príspevku národného projektu NITT** harmonogram: 2021 doba trvania: 9 mesiacov
Zhodnotenie rozvojového potenciálu a trendov v rámci uplatňovania ochrany práv duševného vlastníctva – identifikácia existujúcich bariér pre možnosť úpravy nastavenia systému.		

F. Podpora MSP

Vytváranie podmienok pre podnikanie MSP a podpora ich rozvoja či internacionalizácie môže mať osobitný význam pre ekonomiku charakterizovanou práve dominanciou MSP. Podiel MSP na tvorbe pridanej hodnoty, ako i v tržbách a vo vytváranom zisku v súčasnosti v SR predstavuje viac ako 50 %. Vzhľadom na to sa skupina plánovaných opatrení sústredí na elimináciu negatívnych trendov ich trieštenia či vysokej miery zániku, závažných, no nie jediných prekážok výraznejšieho rozvoja inovácií u tejto kategórii podnikov[46].

Tematická sekcia je preto venovaná porozumeniu dopadov širokej skupiny vzájomne sa doplňujúcich intervencií, hodnotených na úrovni OP VaI, bez ktorých docielenie rastu konkurencieschopnosti MSP môže byť neproduktívne. Vzájomná intervenčná previazanosť je vyjadrená tematickou rôznorodosťou hodnotení, prispievajúcich nejednému strategickému cieľu RIS3, ale skôr jej celkovej vízii. K posúdeniu plnenia strategických cieľov 1 Prehlbovať integráciu a ukotvenie kľúčových priemyselných odvetví, ktoré zvyšujú miestnu pridanú hodnotu, prostredníctvom spolupráce miestnych dodávateľských reťazcov a podporou ich vzájomného sieťovania a 3 Vytvoriť dynamickú, otvorenú a inkluzívnu inovatívnu spoločnosť ako jeden z predpokladov pre zlepšenie kvality života v oblasti podpory MSP prispejú priamo hodnotenia realizované v rámci OP VaI.

Obdobie	Približný časový harmonogram hodnotení	
	RIS3 SK (opatrenia)	OP VaI (hodnotenie)
2019-2024	**1.1. Rozvoj inovačných kapacít prostredníctvom spolupráce podnikov a výskumných inštitúcií v kľúčových odvetviach hospodárstva SR** V rámci opatrenia bude podporená tvorba konzorcií pre riešenie multidisciplinárnych problémov a ukotvenie odvetví cez klastre a iné formy sieťovania za účelom rozvoja inovačných kapacít. **3.1. Stimulovanie KIBS, poznatkovo orientovaných služieb a kreatívneho priemyslu**	Čiastočný obraz o rôznych kritických aspektoch podnikateľského prostredia poskytujú viaceré hodnotenia: **9. Hodnotenie národných projektov: „Národný projekt NPC v regiónoch“ a „Národný projekt NPC II – BA kraj“** harmonogram: 2019 doba trvania: 7 mesiacov

[46] str. 13-14, programový dokument Operačný program Výskum a inovácie pre programové obdobie 2014 – 2020 (2014)

Obdobie	Približný časový harmonogram hodnotení	
	Opatrenie bude zamerané na podporu a rozvoj KIBS, ako aj poznatkovo orientovaných služieb s cieľom zvýšiť ich podiel na celkovej produkcii podnikateľského sektora **3.4. Podpora otvorenej a inkluzívnej spoločnosti** V rámci opatrenia bude podporená inklúzia marginalizovaných skupín obyvateľstva prostredníctvom zvyšovania ich zamestnanosti a zlepšenia podmienok v podnikateľskom sektore pre ich zamestnávanie a integráciu v rámci pracovného trhu **3.5. Podpora dynamického podnikateľského prostredia priaznivého pre inovácie** Cieľom opatrenia je vytvárať podmienky pre dlhodobo udržateľné dosahovanie ekonomického rastu ako základného predpokladu rozvoja podnikania a zvyšovania konkurencieschopnosti Slovenskej republiky v medzinárodnom meradle prostredníctvom nástrojov finančného inžinierstva, podpory start-up a spin-off podnikov a nástrojov podporujúcich zavádzanie inovácií	**12. Hodnotenie vývoja MSP v Bratislavskom kraji** harmonogram: 2020 doba trvania: 12 mesiacov **13. Hodnotenie účinnosti sociálnych inovácií** harmonogram: 2020 doba trvania: 9 mesiacov **14. Hodnotenie podpory podnikania a konkurencieschopnosti MSP** harmonogram: 2022 doba trvania: 14 mesiacov
Zmapovanie stavu (hodnotenie č. 14) efektov rôznych nástrojov určených na podporu MSP a tým aj inovačnej výkonnosti SR: ▪ riešenia podporujúce vznik a rozvoj ziskových a konkurencieschopných MSP, vrátane start-up a spin-off, prístup k financiám a rizikovému kapitálu (úverový program, fond rizikového kapitálu pre začínajúce podniky, granty) (hodnotenie č. 12, 13) ▪ rozvoj nových odvetví (kreatívny priemysel) (hodnotenie č. 12) ▪ MSP a export (hodnotenie č. 14) ▪ zriadenie podporného centra pre MSP typu **one-stop-shop** so širokým portfóliom služieb (hodnotenie č. 9), poskytovaných počas celého životného cyklu MSP[47]		

[47] citované z: Návrh (zámeru) národného projektu (č. 5) Slovak Business Agency „Národný projekt NPC II - BA kraj“, ktorý bol predstavený na 2. zasadnutí Monitorovacieho výboru pre OP VaI dňa 26.06.2015 Zdroj: https://www.opvai.sk/monitorovaci-vybor/zasadnutia-mv-op-vai/2-zasadnutie/

7 Prílohy

Tabuľka č. 1: Základné ekonomické a výskumné parametre domén

Doména	podiel na exporte (%), priemer 2010-2016 (1)	podiel na celkovej hrubej PH (%), priemer 2010-2015	podnikové výdavky na VaV, mil. EUR, priemer 2010-2014	investície OP VaV a OP KaHR 1.3, mil. EUR, spolu 2007-2015 (2,3)
Dopravné prostriedky pre 21. storočie	**23***	3,69	51,31	33,77
Priemysel pre 21. storočie	**20,9**	6,88	37,07	33,77
Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel	**24,2****	4,73	29,01	30,02
Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie	**n/a*****	3,03	n.a.	47,30
Zdravé potraviny a životné prostredie	**1,2**	5,14	1,00	12,08

Poznámky: (1) ako odvetvie 71 v bilancii služieb bolo použité Architectural, engineering, scientific, and other technical services (jeho podiel na ZO je 0,36 %) **služby v tejto doméne tvoria položky bilancie služieb Other business services okrem Architectural, engineering, scientific, and other technical services (t. j. podiel 1,6 %) a Počítačové programovanie, poradenstvo (62 +63 NACE s podielom 0,46 %) *** zdravotnícky sektor je medzinárodne nontradable a farmaceutický priemysel (NACE 21) má podiel na ZO len 1,17%. (2) spolu mil. EUR za projekty, kde bol príjemcom podniky, obdobie 2007 – 2015. (3) Projekty na nové a progresívne materiály a výrobné technológie nebolo možné oddeliť pre automobilový priemysel a iný priemysel. Alokácie boli odhadnuté pomerom 50 : 50

Tabuľka č. 2: Základné znalostné parametre domén

Doména	patenty (spolu 2007 – 2016)	ochranné známky v EÚ (spolu 2007 – 2016)
Dopravné prostriedky pre 21. storočie	32*	261*
Priemysel pre 21. storočie	149	799
Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel	106	621
Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie	42	199
Zdravé potraviny a životné prostredie	49	912

Zdroj: WIPO (2017): PCT publications by technology; European Union trade mark (EUTM) applications by class (Nice classification) [ipr_ta_cl] * vrátane ostatných dopravných prostriedkov

Tabuľka č. 3: Produktová štruktúra zahraničného obchodu na úrovni štyroch číslic harmonizovaného systému (HS 4)

	Produkt klasifikácie harmonizovaného systému na úrovni 4 číslic	**podiel na zahraničnom obchode**	**RCA koeficient komparatívnej výhody (vyšší ako 1 znamená výhodu ma trhoch EÚ)**					
Kód HS 4	Opis produktu	**SK (%)**	**SK**	**CZ**	**AT**	**HU**	**SI**	**EU28**
8703	Osobné automobily a ostatné motorové vozidlá hlavne na prepravu osôb	**15,76**	**3,34**	2,18	0,41	1,24	1,94	1,00
8528	Monitory a projektory, bez zabudovaných televíznych prijímačov;	**8,13**	**19,07**	3,65	0,30	7,05	0,45	1,00
8708	Časti, súčasti a príslušenstvo motorových vozidiel položiek 8701 až 8705	**4,16**	1,93	3,42	1,00	1,88	1,15	1,00
8517	Telefónne súpravy,	**3,81**	**3,00**	2,08	1,52	4,32	0,52	1,00
2710	Ropné oleje a oleje získané z bitúmenových nerastov, iné ako surové;	**3,43**	1,11	0,25	0,27	0,47	0,83	1,00
8707	Karosérie pre motorové vozidlá položiek 8701 až 8705	**2,11**	**25,24**	1,43	1,21	0,44	0,13	1,00
4011	Nové pneumatiky, z kaučuku	**1,85**	**4,52**	3,40	0,17	3,03	3,06	1,00
8544	Drôty, káble izolované, káble z optických vlákien	**1,57**	**3,15**	3,40	1,07	3,80	0,84	1,00
7208	Ploché valcované výrobky zo železa alebo nelegovanej ocele,	**1,24**	**5,47**	1,24	1,65	1,75	0,92	1,00
8471	Stroje na automatické spracovanie údajov a ich jednotky;	**1,18**	1,19	5,93	0,55	2,49	0,20	1,00
8483	Prevodové hriadele a kľuky; ložiskové puzdrá a klzné ložiská;	**1,18**	**3,36**	1,14	1,04	0,80	1,36	1,00
7210	Ploché valcované výrobky zo železa alebo z nelegovanej ocele, v	**1,17**	**4,89**	0,26	1,83	0,42	2,11	1,00
8529	Časti a súčasti vhodné hlavne na prístroje položiek 8525 až 8528	**0,94**	**6,75**	1,37	0,70	5,02	5,44	1,00
8482	Guľkové alebo valčekové ložiská	**0,92**	**4,56**	0,62	1,50	0,74	0,44	1,00
2711	Ropné plyny a ostatné plynné uhľovodíky	**0,89**	**2,90**	1,76	0,03	0,87	0,66	1,00
8414	Vzduchové čerpadlá alebo vákuové čerpadlá, kompresory, ventilátory	**0,84**	**2,05**	1,57	0,76	2,41	2,58	1,00
9401	Sedadlá (iné ako sedadlá položky 9402), tiež premeniteľné na lôžka,	**0,77**	**2,18**	4,07	0,60	2,20	5,73	1,00
8403	Kotly na ústredné kúrenie, iné ako položky 8402	**0,73**	**9,59**	1,26	3,31	0,57	0,52	1,00
8504	Elektrické transformátory, statické meniče	**0,71**	1,91	1,21	2,12	1,61	1,41	1,00
8512	Elektrické prístroje osvetľovacie alebo signalizačné, elektrické stierače,	**0,70**	**4,30**	6,87	2,07	2,42	8,98	1,00
6403	Obuv s vonkajšou podrážkou z kaučuku, plastov, usne	**0,70**	**2,10**	0,47	0,79	0,68	0,86	1,00
3926	Ostatné výrobky z plastov a výrobky z ostatných materiálov	**0,69**	1,97	2,40	1,44	1,68	1,41	1,00
9403	Ostatný nábytok a jeho časti a súčasti	**0,64**	1,44	1,06	1,12	0,54	2,10	1,00
7326	Ostatné predmety zo železa alebo ocele	**0,62**	**2,21**	3,52	1,65	1,03	1,50	1,00
4802	Nenatieraný papier a lepenka, druhov používaných na písanie, tlač	**0,56**	**3,54**	0,39	2,72	0,07	1,50	1,00

Kód HS 4	Produkt klasifikácie harmonizovaného systému na úrovni 4 číslic Opis produktu	podiel na zahraničnom obchode SK (%)	RCA koeficient komparatívnej výhody (vyšší ako 1 znamená výhodu ma trhoch EÚ) SK	CZ	AT	HU	SI	EU28
8431	Časti a súčasti vhodné na použitie hlavne na stroje a zariadenia	**0,55**	1,58	2,16	1,31	1,03	2,53	1,00
3004	Lieky zložené zo zmiešaných alebo nezmiešaných výrobkov	**0,54**	0,17	0,30	0,82	0,99	2,34	1,00
8525	Vysielacie prístroje na rozhlasové alebo televízne vysielanie	**0,51**	**3,81**	1,25	0,54	1,83	0,45	1,00
7601	Neopracovaný (surový) hliník	**0,50**	**3,08**	0,64	1,28	0,47	4,32	1,00
8450	Práčky pre domácnosť alebo práčovne, vrátane práčok so sušičkami	**0,48**	**6,95**	1,34	0,20	0,33	6,20	1,00
8443	Tlačiarenské stroje používané na tlač pomocou štočkov, dosiek, valcov a	**0,47**	1,04	1,78	0,56	0,43	0,30	1,00
8408	Vznetové piestové spaľovacie motory	**0,46**	1,11	0,14	2,93	5,37	0,02	1,00
8302	Príchytky, kovanie a podobné výrobky, zo základných kovov,	**0,45**	**2,61**	1,68	4,58	0,90	2,44	1,00
8501	Elektrické motory a generátory (okrem generátorových agregátov)	**0,45**	1,84	3,22	1,72	1,67	3,04	1,00
8407	Vratné alebo rotačné zážihové piestové spaľovacie motory	**0,45**	1,86	1,17	4,51	12,75	0,02	1,00
3902	Polyméry propylénu alebo ostatných olefínov v primárnych formách	**0,42**	1,91	0,86	1,69	1,23	0,32	1,00
8537	Rozvádzače, rozvodné panely, ovládacie (dispečerské) stoly, pulty	**0,41**	1,38	2,67	1,04	3,80	0,49	1,00
7209	Ploché valcované výrobky zo železa alebo z nelegovanej ocele,	**0,39**	**5,35**	0,25	2,60	1,69	1,53	1,00
7308	Konštrukcie a časti konštrukcií (	**0,38**	1,33	2,73	1,90	1,11	1,76	1,00
4016	Ostatné výrobky z vulkanizovaného kaučuku iného ako tvrdená guma	**0,37**	**2,33**	2,18	0,80	1,27	1,78	1,00
8415	Klimatizačné stroje a prístroje skladajúce sa z ventilátorov	**0,36**	**2,58**	7,25	0,86	2,13	0,79	1,00
6402	Ostatná obuv s vonkajšou podrážkou a zvrškom z kaučuku alebo plastov	**0,35**	**4,09**	1,17	1,05	0,71	1,33	1,00
7402	Ostatné predmety zo železa alebo ocele	**0,34**	**12,72**	0,02	0,09	0,00	0,01	1,00
3102	Minerálne alebo chemické hnojivá dusíkaté	**0,34**	**3,78**	1,00	0,23	1,33	0,58	1,00
7217	Drôty zo železa alebo z nelegovanej ocele	**0,34**	**8,44**	4,51	1,45	0,16	0,43	1,00
8521	Videofonické prístroje na záznam alebo reprodukciu,	**0,32**	**12,41**	5,27	0,23	2,74	0,31	1,00
3920	Ostatné platne, listy, fólie, filmy, pásy, pásky, z plastov	**0,31**	1,06	0,88	0,97	0,75	1,09	1,00
4818	Toaletný papier a podobný papier, buničitá vata	**0,31**	**3,05**	1,01	0,87	1,19	2,92	1,00
8477	Stroje a zariadenia na spracovanie kaučuku alebo plastov	**0,30**	1,85	0,93	2,36	0,23	1,16	1,00
9405	Svietidlá a osvetľovacie zariadenia	**0,30**	1,69	1,29	2,69	1,75	1,52	1,00
7304	Rúry, rúrky a duté profily, bezšvové, zo železa alebo z ocele	**0,28**	1,87	2,72	2,50	0,11	0,30	1,00

Kód HS 4	Produkt klasifikácie harmonizovaného systému na úrovni 4 číslic Opis produktu	podiel na zahraničnom obchode SK (%)	RCA koeficient komparatívnej výhody (vyšší ako 1 znamená výhodu ma trhoch EÚ) SK	CZ	AT	HU	SI	EU28
3306	Prípravky na ústnu alebo zubnú hygienu, vrátane zubných fixačných pást	**0,28**	7,53	0,68	0,31	0,90	2,74	1,00
8428	Ostatné zdvíhacie, manipulačné, nakladacie alebo vykladacie stroj	**0,27**	1,47	0,91	2,34	0,27	0,90	1,00
3923	Výrobky z plastov na prepravu alebo balenie tovaru; zátky,	**0,27**	1,04	1,29	1,54	1,62	1,71	1,00
4407	Drevo rezané alebo štiepané pozdĺžne, krájané alebo lúpané,	**0,27**	1,48	1,43	3,73	0,43	5,81	1,00
8433	Žacie alebo mlátiace stroje a zariadenia,	**0,27**	1,82	1,18	1,31	2,29	0,69	1,00
3901	Polyméry etylénu v primárnych formách	**0,27**	0,86	0,90	1,06	1,58	0,91	1,00
7207	Polotovary zo železa alebo z nelegovanej ocele	**0,27**	**4,20**	1,09	0,64	0,15	0,21	1,00
8523	Disky, pásky, pevné energeticky nezávislé pamäťové zariadenia,	**0,26**	1,01	3,08	2,38	0,51	0,37	1,00
8301	Visacie zámky a zámky (na kľúč, na kombináciu alebo elektrické),	**0,26**	**4,39**	6,15	1,00	0,83	1,17	1,00
8606	Nákladné vagóny na železničnú alebo električkovú dopravu,	**0,26**	**24,86**	3,82	0,36	1,05	0,20	1,00
1806	Čokoláda a ostatné potravinové prípravky obsahujúce kakao	**0,25**	1,15	0,83	0,96	0,55	0,24	1,00
1701	Trstinový alebo repný cukor a chemicky čistá sacharóza, v pevnom stave	**0,25**	3,59	1,82	0,86	1,85	2,03	1,00

Tabuľka č. 4: Výdavky na podnikov na výskum a vývoj podľa NACE, mil. EUR.

	Business enterprise R&D expenditure (BERD)	2010	2011	2012	2013	2014	2010-15
Total	Total - all NACE activities	175,25	174,15	241,98	282,61	246,68	**224,13**
A	Agriculture, forestry and fishing	1,19	1,48	0,96	0,76	0,63	**1,00**
C	Manufacturing	121,22	106,32	130,01	162,30	166,15	**137,20**
C10-C12	Manufacture of food products; beverages	1,69	1,16	1,17	0,69	0,91	**1,12**
C13-C15	Manufacture of textiles, wearing apparel, leather	:	:	1,26	0,46	0,26	**0,66**
C19	Manufacture of coke and refined petroleum products	:	:	:	3,33	3,03	**3,18**
C20	Manufacture of chemicals and chemical products	3,63	3,57	2,91	4,85	2,95	**3,58**
C21	Manufacture of basic pharmaceutical products	11,19	12,81	9,38	2,07	4,22	**7,94**
C22	Manufacture of rubber and plastic products	8,13	5,79	10,24	13,91	15,96	**10,80**
C23	Manufacture of other non-metallic mineral products	0,87	1,08	1,23	0,40	1,57	**1,03**
C24	Manufacture of basic metals	3,75	3,64	3,66	:	2,91	**3,49**
C25	Manufacture of fabricated metal products,	9,26	3,41	5,12	2,22	2,05	**4,42**
C26	Manufacture of computer, electronic and optical products	2,30	2,78	3,61	3,82	3,50	**3,20**
C265	Manufacture of instruments and appliances	1,33	1,70	2,20	2,33	1,83	**1,88**
C27	Manufacture of electrical equipment	17,21	17,89	17,39	11,66	17,33	**16,29**
C28	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	10,40	12,97	15,17	14,43	15,16	**13,63**
C29	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	32,99	24,12	40,08	85,20	74,16	**51,31**
C30	Manufacture of other transport equipment	7,27	4,88	6,19	8,63	14,85	**8,36**
G	Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles	1,10	1,26	0,30	5,04	3,43	**2,22**
G465	Wholesale of information and communication equipment	:	:	:	0,42	0,78	**0,60**
J	Information and communication	5,37	5,95	30,89	31,82	31,72	**21,15**
J62	Computer programming, consultancy and related activities	4,58	4,87	29,87	30,44	31,14	**20,18**
M	Professional, scientific and technical activities	41,79	34,65	38,94	41,07	39,70	**39,23**
M72	Scientific research and development	35,30	25,86	26,94	25,63	25,31	**27,81**
N	Administrative and support service activities	1,65	2,11	1,67	:	:	**1,81**

Zdroj: Eurostat (2017) Business enterprise R&D expenditure (BERD) by economic activity (NACE Rev. 2) [rd_e_berdindr2]. Poznámka: (:) = údaj nie je k dispozícii

Tabuľka č. 5: Podiel vybraných alokácií OP VaV a OP KaHR na výskumnej špecializácii*

Perspektívna oblasť špecializácie	mil. EUR	(%)	(%)
Nové konštrukčné materiály pre použitie v priemysle a energetike	15,77	7,8	**16,5**
Progresívne materiály, štruktúry a nano-technológie	13,96	6,9	
Organické a polymérne materiály	3,02	1,5	
Získavanie surovín a ich spracovanie	0,77	0,4	
Priestor dát informácií, znalostí a jeho využitie	9,89	4,9	**14,8**
Informačná bezpečnosť	4,84	2,4	
Technologická a komunikačná infraštruktúra digitálneho priestoru (kybernetický priestor)	3,52	1,7	
Interdisciplinárna aplikácia IKT	11,77	5,8	
Priemyselná biotechnológia	0,59	0,3	**22,8**
Environmentálna biotechnológia	1,03	0,5	
Agrobiotechnológia	5,36	2,6	
Farmaceutická biotechnológia	13,79	6,8	
Onkologické ochorenia	11,22	5,5	
Ochorenia srdca a ciev	3,86	1,9	
Ochorenia centrálneho nervového systému	3,78	1,9	
Regeneračná a transplantačná medicína	1,59	0,8	
Infekčné choroby	3,09	1,5	
Endokrinné a metabolické ochorenia	1,89	0,9	
Udržateľné a ekologické systémy využívania, ochrany a obnovy poľn. krajiny, efektívna rastl. a živ. produkcia, výroba kvalitných potravín a nepotravových surovín z pôdy	3,15	1,6	**2,2**
Výskum, inovácie a podpora konkurencieschopnosti lesníctva a sektorov spracovania dreva	0,84	0,4	
Inovácie a moderné postupy na produkciu a kontrolu kvalitných a bezpečných potravín z domácich zdrojov	0,00	0,0	
Získavanie surovín a ich spracovanie	0,50	0,2	
Elektrárne budúcnosti a obnoviteľné zdroje energie	12,60	6,2	**15,5**
Elektrizačná sústava	5,03	2,5	
Efektívne využívanie energetických zdrojov	9,79	4,8	
Inteligentná sieť	4,00	2,0	

iné (najmä robotika, strojárenstvo, auto-moto)	13,36	6,6	
iné (najmä doprava a logistika)	8,29	4,1	
iné (najmä odpady)	1,20	0,6	
iné (najmä svetlotechnika)	1,83	0,9	**28,1**
iné (najmä výrobné technológie)	23,86	11,8	
iné (najmä medicínske technológie)	8,08	4,0	
iné (infraštruktúra VaV)	0,40	0,2	
SPOLU	**202,66**	**100,0**	**100,0**

Vzorka pozostáva z 177 projektov v celkovej výške 202 mil. EUR vyčerpaných prostriedkov (EU+SK): 105 ukončených projektov OP VaV, v ktorých bol prijímateľ podnik a 77 projektov OP KaHR opatrenie 1.3 – Podpora inovačných aktivít v podnikoch. Na základe popisu projektu po jeho ukončení bol priradený projekt k jednej alebo viacerým výskumným špecializáciám . Ak bol projekt priradený k viacerým špecializáciám, alokácia sa rozdelila proporcionálne.

Tabuľka č. 6: Index relatívnej technologickej výhody Slovenska v oblasti patentov (2000-2014)

Vybrané technologické oblasti (podľa OECD)

	SK	EÚ	SK v %	EÚ v %	**Index RTV**
Biotechnology	29,63	42 758,71	4,59	6,18	**0,74**
ICT	139,10	206 537,94	21,54	29,87	**0,72**
Nanotechnology	6,40	5 772,34	0,99	0,83	**1,19**
Medical technology	17,84	48 163,23	2,76	6,97	**0,40**
Pharmaceuticals	36,85	48 543,93	5,71	7,02	**0,81**
Selected environment-related technologies	67,69	61 998,95	10,48	8,97	**1,17**
Všetky patenty spolu	**645,69**	**691 443,58**			

Zdroj: štatistická databáza OCED; poznámka: súčet patentov vo vybraných technologických oblastiach netvorí 100 % patentov

Sekcia patentovej klasifikácie

	SK	EÚ	SK v %	EÚ v %	Index RTV
IPC A: Human Necessities	80,60	121 368,05	12,48	17,55	**0,71**
IPC B: Performing Operations; Transporting	123,64	127 081,36	19,15	18,38	**1,04**
IPC C: Chemistry; Metallurgy	109,73	96 559,14	16,99	13,96	**1,22**
IPC D: Textiles; Paper	7,66	106 43,79	1,19	1,54	**0,77**
IPC E: Fixed Constructions	42,94	24 061,33	6,65	3,48	**1,91**
IPC F: Mechanical Engineering; Lighting; Heating;	106,31	77 519,37	16,46	11,21	**1,47**
IPC G: Physics	86,71	112 267,75	13,43	16,24	**0,83**
IPC H: Electricity	88,11	121 942,79	13,65	17,64	**0,77**
Spolu	**645,69**	**691 443,58**	**100**	**100**	

Metodologické poznámky: PCT patentové prihlášky (súčet 2000 – 2014), Reference country: Inventors' country(ies) of residence, Reference date: Priority date
RTV – index relatívnej technologickej výhody

Tab. č. 7: Prehľad investícií v rámci centier excelentnosti

P. č.	ITMS	Názov projektu	Prijímateľ	Kontrahované výdavky zo Zmluvy o NFP -	POČET zamestnancov (fyzické osoby bez rozdielu plného alebo čiastočného úväzku v období 2009 - 2015)		Oblasť RIS3	VYČERPANÉ VÝDAVKY k 31.12.2015				
					Výskumníci	Riadenie (FTE)		Stavebné činnosti -	Prístroje a zariadenia	Výskumné činnosti (interné mzdy, externé služby)	Popularizácia (plagáty, letáky, skladačky, označenie projektu, Web stránka určená pre publicitu projektu a pod.)	Ostatné (napr. tuzemské pracovné cesty, nájom priestorov na realizáciu aktivity a pod.)
				Výdavky celkom EÚ zdroj (€)	POČET zamestnancov	POČET zamestnancov		EÚ zdroj (€)	EÚ zdroj (€)	EÚ zdroj (€)	EÚ zdroj (€)	EÚ zdroj (€)
1	26220120001	Centrum excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu - CEFT	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV Šoltésovej 4-6 040 01 Košice - Juh	1 020 824,34	42	13	biomedicína a biotechnológie	0,00	853 550,03	82 776,20	68,27	0,00

2	2622 0120 002	INFEKTZOON - Centrum excelentnosti pre nákazy zvierat a zoonózy	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach Komenského 73 041 81 Košice	1 099 126,36	127	9	biomedicína a biotechnológie	87 740,10	927 536,99	34 365,94	0,00	14 933,11
3	2622 0120 003	Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty	Žilinská univerzita v Žiline Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina	1 180 020,31	44	9	materiálový výskum a nanotechnológie, priemyselné technológie, udržateľná energetika a energie	0,00	756 763,65	263 575,57	2 993,43	12 328,00
4	2622 0120 004	Centrum experimentálnej a klinickej respirológie	Univerzita Komenského v Bratislave Šafárikovo námestie 6 818 06 Bratislava - Staré Mesto	1 168 614,10	133	13	biomedicína a biotechnológie	0,00	941 580,82	166 459,95	3 260,12	17 724,98
5	2622 0120 005	Extrem-Centrum pokročilých fyzikálnych štúdií materiálov v extrémnych podmienkach	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Šrobárova 2 041 80 Košice	1 187 608,70	125	16	materiálový výskum a nanotechnológie	102 097,12	807 790,66	234 213,68	1 189,58	4 755,76
6	2622 0120 006	Centrum excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy	Technická univerzita vo Zvolene T. G. Masaryka 24 960 53 Zvolen	1 060 939,49	320	11	informačné a komunikačné technológie, pôdohospodárstvo a životné prostredie	0,00	466 713,47	237 114,66	1 215,84	66 666,57

7	2622 0120 007	CaKS-Centrum excelentnosti informatických vied a znalostných systémov	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Šrobárova 2 041 80 Košice	1 030 248,22	38	6	priemyselné technológie	0,00	750 616,95	146 148,14	1 606,66	7 184,76
8	2622 0120 008	Centrum excelentnosti biologických metód ochrany lesa	Národné lesnícke centrum T. G. Masaryka 22 960 92 Zvolen	1 092 048,52	28	8	pôdohospodárstvo a živ.prostredie	0,00	762 897,68	161 667,15	0,00	2 567,34
9	2622 0120 009	Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia	Astronomický ústav SAV Tatranská Lomnica 18 059 60 Vysoké Tatry	1 118 510,83	50	9	vybrané okruhy spoločenských vied	0,00	907 600,25	56 591,83	2 778,93	136 843,97
10	2622 0120 010	Centrum excelentnosti so zameraním na výskum otázok národnej a medzinárodnej bezpečnosti	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici Národná 12 974 01 Banská Bystrica	281 081,51	50	5	informačné a komunikačné technológie	0,00	55 105,00	33 902,37	266,77	88 368,11
11	2622 0120 070 (2622 0120 051)	Laboratórium šľachtenia, výpočtovej genetiky a výskumu genetických živočíšnych zdrojov	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Hlohovecká 2 951 41 Lužianky	1 076 240,30	11	10	biomedicína a biotechnológia	9 775,91	848 363,05	56 774,98	0,00	1,59

12	2622 0120 071 (2622 0120 052)	Biologicko-experimentálne laboratórium kvality, utilizácie a bezpečnosti nutričných zdrojov v živočíšnej produkcii	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Hlohovecká 2 951 41 Lužianky	1 113 814,64	15	3	pôdohospodárstvo a živ.prostredie	42 253,02	925 752,27	50 095,66	280,50	82,58
13	2622 0120 013	Centrum excelentnosti 5- osového obrábania	Slovenská technická univerzita v Bratislave Vazovova 5 812 43 Bratislava	1 186 154,42	110	3	priemyselné technológie	0,00	1 059 170,30	12 257,99	1 087,89	1,68
14	2622 0120 014	Centrum pre vývoj a aplikáciu progresívnych diagnostických metód v procesoch spracovania kovových a nekovových materiálov	Slovenská technická univerzita v Bratislave Vazovova 5 812 43 Bratislava	1 187 083,56	135	2	priemyselné technológie	0,00	1 100 146,59	0,00	1 125,85	1 505,72
15	2622 0120 015	Excelentné centrum ochrany a využívania agrobiodiverzity	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre Trieda Andreja Hlinku 2 949 76 Nitra	944 070,77	50	6	pôdohospodárstvo a životné prostredie, životné prostredie, pôdohospodárstvo	0,00	532 609,61	108 719,06	139,23	261 401,93

16	2622 0120 016	Centrum excelentnosti pre perinatologický výskum	Univerzita Komenského v Bratislave Šafárikovo námestie 6 818 06 Bratislava - Staré Mesto	1 177 959,39	101	33	informačné a komunikačné technológie	0,00	968 831,06	173 088,22	2 763,84	12 245,82
17	2622 0120 017	Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov	Technická univerzita v Košiciach Letná 9 042 00 Košice	1 089 497,90	70	17	informačné a komunikačné technológie, 4. priemyselné technológie	0,00	956 010,11	62 421,60	1 719,58	274,14
18	2622 0120 018	Podpora Centra excelentného integrovaného výskumu progresívnych stavebných konštrukcií, materiálov a technológií	Technická univerzita v Košiciach Letná 9 042 00 Košice	1 158 895,97	87	17	informačné a komunikačné technológie	0,00	941 372,66	77 734,33	1 430,64	1 523,52
19	2622 0120 019	Centrum excelentnosti progresívnych materiálov s nano submikrónovou štruktúrou	Ústav materiálového výskumu SAV Watsonova 47 040 01 Košice	1 128 579,14	90	19	materiálový výskum a nanotechnológie	26 508,66	860 741,39	191 091,93	2 113,28	5 888,44
20	2622 0120 020	Centrum informačných a komunikačných technológií pre znalostné systémy	Technická univerzita v Košiciach Letná 9 042 00 Košice	1 120 217,04	140	2	informačné a komunikačné technológie	0,00	864 159,40	136 711,36	3 006,95	12 079,02

21	26220120021	Kooperatívne javy a fázové prechody v nanosystémoch s perspektívou využitia v nano- a biotechnológiách	Ústav experimentálnej fyziky SAV Watsonova 47 040 01 Košice	985 805,04	67	3	materiálový výskum a nanotechnológie	0,00	815 378,04	82 800,60	8 187,81	43 256,28
22	26220120022	Centrum excelentnosti pre parazitológiu	Parazitologický ústav SAV Hlinkova 3 040 01 Košice	1 117 742,25	15	3	biomedicína a biotechnológia	145 594,03	374 607,86	4 532,70	2 820,31	525 158,08
23	26220120023	Centrum excelentnosti ekológie živočíchov a človeka	Prešovská univerzita v Prešove 17. novembra 15 080 01 Prešov	1 174 103,83	49	8	biomedicína a biotechnológie	96 537,08	986 554,34	14 730,80	8 049,21	5 019,85
24	26220120024	Sieť excelentných pracovísk pre onkológiu / SEPO /	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Šrobárova 2 041 80 Košice	1 172 360,76	105	8	biomedicína a biotechnológie	37 301,87	1 018 578,48	43 589,55	1 722,47	2 582,35
25	26220120025	Centrum excelentnosti pre výskum ateroskleródy a jej komplikácií-srdcového a mozgového infarktu (CEVA)	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Šrobárova 2 041 80 Košice	763 882,28	101	5	priemyselné technológie	0,00	603 194,30	34 585,59	864,25	39 151,70

26	2622 0120 026	Vybudovanie lingvokulturo logického a prekladateľs ko-tlmočníckeho centra	Prešovská univerzita v Prešove 17. novembra 15 080 01 Prešov	518 057,75	35	8	informačné a komunikačné technológie	20 905,94	263 619,96	49 951,31	562,76	148 989,00
27	2622 0120 027	Centrum excelentnosti pre dopravné staviteľstvo	Žilinská univerzita v Žiline Univerzitn á 8215/1 010 26 Žilina	1 173 223,29	79	6	priemyselné technológie	0,00	716 991,92	164 285,13	2 864,81	37 392,82
28	2622 0120 028	Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy	Žilinská univerzita v Žiline Univerzitn á 8215/1 010 26 Žilina	1 187 374,83	127	19	priemyselné technológie	0,00	587 870,63	381 078,91	2 701,84	0,00
29	2622 0120 029	Centrum kozmických výskumov : vplyvy kozmického počasia - druhá etapa	Astronomi cký ústav SAV Tatranská Lomnica 18 059 60 Vysoké Tatry	2 242 086,82	60	20	vybrané okruhy spoločenských vied	0,00	1 848 973,67	77 047,16	12 064,90	200 264,40
30	2622 0120 030	Rozvoj Centra informačnýc h a komunikačný ch technológií pre znalostné systémy	Technická univerzita v Košiciach Letná 9 042 00 Košice	2 356 447,82	140	7	informačné a komunikačné technológie	0,00	191 067,17	47 606,42	10 017,74	1 876 467,2
31	2622 0120 031	Podpora výskumu a vývoja v centre excelentnosti pre dopravné	Žilinská univerzita v Žiline Univerzitn á 8215/1 010 26	1 918 469,91	85	4	priemyselné technológie	0,00	1 247 316,39	217 901,97	1 657,57	21 462,21

		staviteľstvo	Žilina									
32	2622 0120 032	Excelentné centrum ochrany a využívania agrobiodiverzity PLus	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre Trieda Andreja Hlinku 2 949 76 Nitra	1 900 281,05	77	6	informačné a komunikačné technológie, pôdohospodárstvo a životné prostredie	0,00	1 431 088,22	204 411,19	1 397,30	107 815,21
33	2622 0120 033	Dobudovanie Centra pre kooperatívne javy a fázové prechody v nanosystémoch s perspektívou využitia v nano- a biotechnológiách	Ústav experimentálnej fyziky SAV Watsonova 47 040 01 Košice	2 152 513,65	61	5	materiálový výskum a nanotechnológie	0,00	1 848 898,75	150 829,83	650,09	2 946,47
34	2622 0120 034	Dobudovanie centra experimentálnej a klinickej respirológie (CEKR II)	Univerzita Komenského v Bratislave Šafárikovo námestie 6 818 06 Bratislava - Staré Mesto	2 329 687,56	171	67	informačné a komunikačné technológie	0,00	1 666 688,42	347 460,68	1 864,39	218 453,00
35	2622 0120 035	Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou	Ústav materiálového výskumu SAV Watsonova 47 040 01 Košice	2 252 468,55	64	11	informačné a komunikačné technológie, materiálový výskum a nanotechnológie	0,00	1 998 192,19	177 295,21	1 178,24	2 456,62

		štruktúrou										
36	26220120036	Dobudovanie Centra excelentnosti pre perinatologický výskum (CEPV II)	Univerzita Komenského v Bratislave Šafárikovo námestie 6 818 06 Bratislava - Staré Mesto	2 367 312,61	104	53	informačné a komunikačné technológie	221 335,45	1 239 856,37	318 560,99	1 043,46	464 289,82
37	26220120037	Centrum excelentného výskumu progresívnych stavebných konštrukcií, materiálov a technológií	Technická univerzita v Košiciach Letná 9 042 00 Košice	2 265 537,30	87	17	materiálový výskum a nanotechnológie, 2. informačné a komunikačné technológie	0,00	2 049 837,90	82 190,44	2 198,10	-7 171,85
38	26220120038	Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov-2.etapa	Technická univerzita v Košiciach Letná 9 042 00 Košice	2 371 415,00	57	6	informačné a komunikačné technológie, pôdohospodárstvo a životné prostredie	0,00	1 914 838,32	233 841,77	5 610,00	36 084,36
39	26220120039	Budovanie infraštruktúry v centre excelentnosti SEPO-ll	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Šrobárova 2 041 80 Košice	2 358 932,41	113	9	informačné a komunikačné technológie	118 008,23	219 241,46	49 662,75	8 283,77	1 840 464,15
40	26220120040	Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy (CEVA)	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Šrobárova 2	2 364 407,57	155	5	pôdohospodárstvo a životné prostredie	0,00	2 003 508,45	134 068,59	7 112,20	87 451,89

			041 80 Košice									
41	2622 0120 041	Dobudovanie Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka s dôrazom na skvalitnenie vedeckého výskumu-ll. etapa	Prešovská univerzita v Prešove 17. novembra 15 080 01 Prešov	2 357 516,24	49	9	biomedicína a biotechnológie	255 696,98	1 667 959,95	33 275,44	7 634,64	280 520,87
42	2622 0120 073 (2622 0120 042)	Centrum excelentnosti pre výskum genetických živočíšnych zdrojov	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Hlohoveckú 2 951 41 Lužianky	2 180 463,01	24	6	pôdohospodárstvo a životné prostredie	303 334,94	942 458,92	145 478,49	39 103,54	154 012,43
43	2622 0120 043	Rozvoj Centra excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu - CEFT 2.etapa	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV Šoltésovej 4-6 040 01 Košice - Juh	1 926 272,01	39	7	biomedicína a biotechnológie	0,00	1 703 083,61	30 335,74	2 158,52	178,23
44	2622 0120 044	Dovybavenie a rozšírenie lingvokultúrologického a prekladateľsko-tlmočníckeho centra	Prešovská univerzita v Prešove 17. novembra 15 080 01 Prešov	2 346 955,77	446	10	vybrané okruhy spoločenských vied, informačné a komunikačné technológie	192 715,61	1 150 647,60	189 579,04	4 236,76	681 010,51

45	26220120045	Centrum excelentnosti 5-osového obrábania-experimentálna báza pre high tech výskum	Slovenská technická univerzita v Bratislave Vazovova 5 812 43 Bratislava	2 355 701,39	95	7	priemyselné technológie	0,00	1 999 498,61	4 106,46	1 156,53	2 022,06
46	26220120046	Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty II.	Žilinská univerzita v Žiline Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina	2 365 124,69	44	8	informačné a komunikačné technológie	0,00	1 583 744,25	393 976,32	5 977,96	-965,84
47	26220120047	Extrem-Dobudovanie Centra pokročilých fyzikálnych štúdií materiálov v extrémnych podmienkach	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Šrobárova 2 041 80 Košice	2 316 456,17	134	4	priemyselné technológie	182 895,79	1 753 661,27	242 605,15	10 614,12	6 088,48
48	26220120048	CE pre vývoj a aplikáciu diagnostických metód pri spracovaní kovových a nekovových materiálov	Slovenská technická univerzita v Bratislave Vazovova 5 812 43 Bratislava	2 366 375,31	120	0	priemyselné technológie	0,00	2 341 953,75	0,00	1 287,06	4 156,31
49	26220120049	Dobudovanie centra excelentnosti : Adaptívne lesné ekosystémy	Technická univerzita vo Zvolene T. G. Masaryka 24 960 53 Zvolen	2 242 950,42	320	14	informačné a komunikačné technológie, pôdohospodárstvo a životné prostredie	0,00	1 276 544,82	345 904,10	2 017,53	149 621,48

50	2622 0120 050	Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy II.	Žilinská univerzita v Žiline Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina	2 008 080,12	240	7	informačné a komunikačné technológie	0,00	1 104 352,80	453 622,40	2 199,36	160 194,07
51	2622 0120 053	Centrum excelentnosti pre výskum v personalizovanej terapii (CEVYPET)	Univerzita Komenského v Bratislave Šafárikovo námestie 6 818 06 Bratislava - Staré Mesto	3 558 612,38	152	5	biomedicína a biotechnológie	5 609,63	59 623,38	463 063,80	1 667,70	2 988 669,62
52	2622 0120 054	Centrum excelentnosti pre bielo-zelenú biotechnológiu	Chemický ústav SAV Dúbravská cesta 9 845 38 Bratislava	3 373 742,74	19	7	biomedicína a biotechnológie	0,00	169 747,62	87 588,44	303,45	2 979 113,14
53	2622 0120 055	Centrum excelentnosti integrovaného výskumu a využitia progresívnych materiálov a technológií v oblasti automobilovej elektroniky	Technická univerzita v Košiciach Letná 9 042 00 Košice	3 496 641,63	91	13	priemyselné technológie, materiálový výskum a nanotechnológie	0,00	2 333 083,99	746 533,46	4 888,35	174 320,97
54	2622 0120 056	Centrum excelentnosti pre keramiku, sklo a silikátové materiály	Ústav anorganickej chémie SAV Dúbravská cesta 9 845 36 Bratislava	3 380 365,17	52	15	informačné a komunikačné technológie	0,00	3 083 875,60	132 785,94	2 965,77	44 736,34

55	2622 0120 057	Centrum excelentnosti sociohistorického a kultúrnohistorického výskumu	Prešovská univerzita v Prešove 17. novembra 15 080 01 Prešov	3 431 053,45	50	7	informačné a komunikačné technológie	0,00	17 941,60	30 111,78	80,51	3 131 800,25
56	2622 0120 058	Centrum excelentnosti pre výskum faktorov ovplyvňujúcich zdravie so zameraním na skupinu marginalizovaných a imunokompromitovaných osôb	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Šrobárova 2 041 80 Košice	3 042 317,87	118	7	biomedicína a biotechnológie	0,00	2 675 422,50	148 419,91	3 033,99	1 370,76
57	2622 0120 059	Centrum výskumu najstarších dejín stredného Podunajska	Archeologický ústav SAV Akademická 2 949 21 Nitra	3 336 862,64	31	7	pôdohospodárstvo a životné prostredie, životné prostredie, pôdohospodárstvo	280 754,86	1 206 793,24	1 200 946,32	5 996,87	1 775,51
58	2622 0120 060	Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánnych rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve	Technická univerzita v Košiciach Letná 9 042 00 Košice	3 307 511,50	121	5	priemyselné technológie	0,00	2 203 730,02	646 361,70	17 531,19	54 435,82

59	2622 0120 061	Pamäť Slovenska - Národné centrum excelentnosti výskumu, ochrany a sprístupňovania kultúrneho a vedeckého dedičstva	Žilinská univerzita v Žiline Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina	3 425 010,70	90	12	vybrané okruhy spoločenských vied	0,00	2 851 618,77	128 451,03	1 504,50	100 647,10
60	2622 0120 062	Centrum excelentnosti integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia	Ústav hydrológie SAV Račianska 75 831 02 Bratislava	2 821 163,60	40	6	pôdohospodárstvo a životné prostredie	0,00	2 278 254,27	173 656,53	3 286,95	78 957,72
61	2622 0120 063	Centrum excelentnosti pre neuroregeneračný výskum	Neurobiologický ústav SAV Šoltésovej 4-6 040 01 Košice	3 243 322,08	49	5	informačné a komunikačné technológie	0,00	2 900 866,40	147 842,00	53,55	142 370,14
62	2622 0120 064	Centrum excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry Zeme	Ústav vied o zemi SAV Dúbravská cesta 9 840 05 Bratislava	3 378 783,66	48	11	pôdohospodárstvo a životné prostredie, životné prostredie, pôdohospodárstvo	0,00	2 913 860,69	319 757,91	2 026,74	15 789,10
63	2622 0120 065	Centrum excelencie pre leteckú dopravu	Žilinská univerzita v Žiline Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina	3 514 024,26	23	7	priemyselné technológie	0,00	3 356 322,07	68 923,13	4 582,90	808,30

64	2622 0120 066	Centrum excelentnosti biomedicínskych technológií	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Šrobárova 2 041 80 Košice	3 159 645,50	65	8	biomedicína a biotechnológie	0,00	2 543 056,80	63 798,37	850,00	163 866,63
65	2622 0120 067	Centrum excelentnosti pre elektromagnetické polia v medicíne CEEPM	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Šrobárova 2 041 80 Košice	3 404 624,00	144	6	biomedicína a biotechnológie	0,00	3 148 167,16	116 615,21	1 987,30	1 599,98
66	2622 0120 068	Centrum excelentnosti -vytvorenie komplexnej stratégie medzinárodného krízového riadenia v medzinárodných vzťahoch	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici Národná 12 974 01 Banská Bystrica	1 766 485,69	71	1	vybrané okruhy spoločenských vied, informačné a komunikačné technológie	0,00	1 278 894,39	1 189,32	0,00	299 324,36
67	2622 0120 069	Centrum excelentnosti pre podporu rozhodovania v lese a krajine	Technická univerzita vo Zvolene T. G. Masaryka 24 960 53 Zvolen	3 502 477,36	276	9	informačné a komunikačné technológie	0,00	2 146 292,81	668 370,17	7 225,00	112 913,44
68	2624 0120 001	Centrum excelentnosti metód a procesov zelenej chémie	Univerzita Komenského v Bratislave Šafárikovo námestie 6 818 06 Bratislava - Staré	1 185 900,42	205	10	pôdohospodárstvo a životné prostredie	0,00	893 784,10	107 675,32	184,95	8 151,84

			Mesto									
69	2624 0120 002	Centrum pre rozvoj sídelnej infraštruktúr y znalostnej ekonomiky	Slovenská technická univerzita v Bratislave Vazovova 5 812 43 Bratislava	1 023 345,29	220	9	životné prostredie, pôdohospodárs tvo	0,00	368 482,01	10 914,48	154,70	490,84
70	2624 0120 003	Centrum excelentnosti pre využitie inform. biomakromol ekúl v prevencii ochorení a pre zlepšenie kvality života	Univerzita Komenské ho v Bratislave Šafárikovo námestie 6 818 06 Bratislava - Staré Mesto	1 182 618,44	191	12	biomedicína a biotechnológie, informačné a komunikačné technológie	0,00	452 561,08	84 539,86	185,10	420 420,82
71	2624 0120 004	Centrum excelentnosti integrálnej protipovodňo vej ochrany územia	Slovenská technická univerzita v Bratislave Vazovova 5 812 43 Bratislava	1 184 497,54	145	5	životné prostredie, pôdohospodárs tvo		972 931,62	7 720,30	3 273,08	818,14
72	2624 0120 005	Podpora budovania centra excelentnosti pre Smart technológie, systémy a služby	Slovenská technická univerzita v Bratislave Vazovova 5 812 43 Bratislava	1 186 085,76	93	2	priemyselné technológie	0,00	1 041 470,51	24 404,06	393,58	4 280,15
73	2624 0120 006	Vytvorenie CE na výskum a vývoj konštrukčnýc	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV	1 125 708,93	29	5	materiálový výskum a nanotechnológi e, biomedicína a	0,00	147 632,18	59 022,58	1 156,67	830 193,73

		h kompozitnýc h materiálov pre strojárske, stavebné a medicínske aplikácie	Račianska 75 831 02 Bratislava - Nové Mesto				biotechnológie					
74	2624 0120 007	Centrum pre materiály, vrstvy a systémy pre aplikácie a chemické procesy v extrémnych podmienkach	Ústav anorganick ej chémie SAV Dúbravská cesta 9 845 36 Bratislava	1 128 575,46	190	4	priemyselné technológie	1 406,27	99 141,54	95 421,00	3 505,57	892 197,94
75	2624 0120 043 (2624 0120 008)	Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED)	Biomedicín ske centrum SAV Dúbravská cesta 9 845 05 Bratislava	1 127 577,50	115	7	informačné a komunikačné technológie, materiálový výskum a nanotechnológi e	0,00	103 837,10	105 414,82	0,00	785 756,53
76	2624 0120 009	QUTE - Centrum excelentnosti kvantových technológií	Fyzikálny ústav SAV Dúbravská cesta 9 845 11 Bratislava	1 100 984,99	23	4	priemyselné technológie	0,00	780 094,06	117 632,54	0,00	64 100,07
77	2624 0120 010	Centrum excelentnosti pre návrh, prípravu a diagnostiku nanoštruktúr pre elektroniku a fotoniku (NanoNet)	Medzináro dné laserové centrum Ilkovičova 3 841 04 Bratislava	1 125 451,24	49	7	materiálový výskum a nanotechnológi e, informačné a komunikačné technológie	0,00	1 068 260,85	22 787,89	1 097,60	175,39

78	2624 0120 011	Centrum excelentnosti pre nové technológie v elektrotechnike	Elektrotechnický ústav SAV Dúbravská cesta 9 841 04 Bratislava	1 118 048,01	213	5	priemyselné technológie	0,00	1 062 138,86	21 452,55	1 229,62	3 057,52
79	2624 0120 012	Centrum excelencie fyziky komplexných systémov	Univerzita Komenského v Bratislave Šafárikovo námestie 6 818 06 Bratislava - Staré Mesto	1 187 844,38	145	2	materiálový výskum, informačné a komunikačné technológie	0,00	1 144 807,23	19 127,09	1 198,81	10,15
80	2624 0120 041 (2624 0120 013)	Vybudovanie "HiTech" centra pre výskum vzniku, eliminácie a hodnotenia prítomnosti kontaminantov v potravinách	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Hlohovecká 2 951 41 Lužianky	627 684,06	36	5	informačné a komunikačné technológie	0,00	590 125,39	12 180,27	1 336,36	15 770,10
81	2624 0120 014	Centrum excelentnosti pre ochranu a využívanie krajiny a biodiverzitu	Ústav krajinnej ekológie SAV Štefánikova 3 814 99 Bratislava	1 128 593,24	25	2	pôdohospodárstvo a životné prostredie, životné prostredie, pôdohospodárstvo, informačné a komunikačné technológie	0,00	728 652,20	18 345,12	0,00	24 515,88
82	2624 0120 015	Vybudovanie centra excelentnosti pre náhle cievne	Univerzita Komenského v Bratislave Šafárikovo námestie 6	1 178 468,88	73	5	biomedicína a biotechnológie	0,00	1 025 452,10	49 452,47	1 421,74	6 148,46

		mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v BA	818 06 Bratislava - Staré Mesto									
83	26240120016	Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie	Slovenská technická univerzita v Bratislave Vazovova 5 812 43 Bratislava	1 186 759,89	118	3	udržateľná energetika a energie	0,00	898 415,61	79 601,93	8 915,24	1 304,92
84	26240120017	Globálne a lokálne procesy na Slovensku: rozvoj spoločenských inovácií v podmienkach internacionalizácie Európskej únie	Univerzita Komenského v Bratislave Šafárikovo námestie 6 818 06 Bratislava - Staré Mesto	1 112 631,66	107	4	vybrané okruhy spoločenských vied	0,00	245 929,33	420 462,08	530,37	76 543,08
85	26240120018	Centrum excelentnosti pre návrh, prípravu a diagnostiku nanoštruktúr pre elektroniku a fotoniku 2. (NanoNet 2.)	Medzinárodné laserové centrum Ilkovičova 3 841 04 Bratislava	2 232 781,84	15	9	materiálový výskum a nanotechnológie, informačné a komunikačné technológie	0,00	1 822 793,21	221 702,53	346,80	1 279,29
86	26240120019	Budovanie Centra excelentnosti pre nové technológie v elektrotechnike - II. etapa	Elektrotechnický ústav SAV Dúbravská cesta 9 841 04 Bratislava	2 243 589,55	111	5	udržateľná energetika a energie	0,00	2 005 909,45	62 614,07	0,00	96 266,10

87	2624 0120 020	Budovanie CE na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov - 2. etapa	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV Račianska 75 831 02 Bratislava - Nové Mesto	2 251 327,18	79	6	informačné a komunikačné technológie	0,00	219 342,33	136 091,17	7 180,15	1 865 305,32
88	2624 0120 021	Centrum pre materiály vrstvy a systémy pre aplikácie a chemické procesy v extrémnych podmienkach - Etapa II	Ústav anorganickej chémie SAV Dúbravská cesta 9 845 36 Bratislava	2 252 455,80	235	5	priemyselné technológie,pôdohospodárstvo a životné prostredie, životné prostredie, pôdohospodárstvo	0,00	2 051 560,00	150 478,90	3 315,00	15 418,89
89	2624 0120 022	meta-QUTE: Centrum excelentnosti kvantových technológií	Fyzikálny ústav SAV Dúbravská cesta 9 845 11 Bratislava	2 245 493,45	59	4	priemyselné technológie	0,00	1 852 519,08	242 686,65	0,00	38 973,56
90	2624 0120 023	Dobudovanie Centra excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v Bratislave	Univerzita Komenského v Bratislave Šafárikovo námestie 6 818 06 Bratislava - Staré Mesto	2 364 623,50	73	5	biomedicína a biotechnológie	0,00	2 147 149,98	52 118,81	951,66	7 792,33
91	2624 0120 042 (2624 0120 024)	Centrum excelentnosti pre kontaminujúce látky a mikroorganiz	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Hlohoveck	2 252 376,54	43	5	biomedicína a biotechnológie	0,00	0,00	77 069,17	1 840,52	9 933,44

		my v potravinách	á 2 951 41 Lužianky									
92	2624 0120 025	Dobudovanie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie (CEGreenll)	Univerzita Komenského v Bratislave Šafárikovo námestie 6 818 06 Bratislava - Staré Mesto	2 342 587,79	97	11	informačné a komunikačné technológie, pôdohospodárstvo a životné prostredie	0,00	1 802 424,43	387 465,30	150,71	21 602,39
93	2624 0120 026	Dobudovanie Centra excelencie fyziky komplexných systémov	Univerzita Komenského v Bratislave Šafárikovo námestie 6 818 06 Bratislava - Staré Mesto	2 363 496,18	145	3	materiálový výskum, informačné a komunikačné technológie	226 328,41	1 940 550,00	153 808,56	819,06	2 867,37
94	2624 0120 027	Rozvoj Centra excelentnosti pre využitie informačných biomakromolekúl na zlepšenie kvality života	Univerzita Komenského v Bratislave Šafárikovo námestie 6 818 06 Bratislava - Staré Mesto	2 370 069,45	131	10	vybrané okruhy spoločenských vied, informačné a komunikačné technológie, životné prostredie, biomedicína a biotechnológie	0,00	1 637 931,30	317 015,37	150,71	21 867,32
95	2624 0120 028	Dobudovanie Národného centra pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie	Slovenská technická univerzita v Bratislave Vazovova 5 812 43 Bratislava	2 041 027,67	129	7	udržateľná energetika a energie	195 790,54	1 430 298,96	302 173,60	4 518,27	4 000,81

96	26240120029	Podpora budovania Centra excelentnosti pre Smart technológie, systémy a služby II	Slovenská technická univerzita v Bratislave Vazovova 5 812 43 Bratislava	1 882 548,92	93	1	pôdohospodárstvo a životné prostredie	0,00	1 479 580,03	97 065,61	2 266,86	13 420,82
97	26240120044 (26240120030)	Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED 2)	Biomedicínske centrum SAV Dúbravská cesta 9 845 05 Bratislava	2 248 812,70	89	7	informačné a komunikačné technológie, biomedicína a biotechnológie	0,00	1 975 403,91	79 626,46	0,00	78 051,17
98	26240120031	Centrum excelentnosti pre glykomiku	Chemický ústav SAV Dúbravská cesta 9 845 38 Bratislava	3 381 278,75	22	7	informačné a komunikačné technológie, biomedicína a biotechnológie	184 746,97	2 873 029,98	31 723,18	675,68	152 346,95
99	26240120032	Vytvorenie excelentného pracoviska ekonomického výskumu pre riešenie civilizačných výziev v 21. storočí	Ekonomická univerzita v Bratislave Dolnozemská cesta 1 852 35 Bratislava	2 306 355,33	133	7	informačné a komunikačné technológie	0,00	1 772 289,95	185 589,67	0,00	5 065,52
100	26240120033	Centrum excelentnosti environmentálneho zdravia	Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave Limbová 12 833 03 Bratislava	2 777 532,25	108	10	životné prostredie, pôdohospodárstvo	105 716,04	1 926 537,76	371 308,66	9 320,49	210,56

101	26240120034	Centrum excelentnosti bezpečnostného výskumu	Akadémia Policajného zboru v Bratislave Sklabinská 1 835 17 Bratislava	3 373 470,65	88	9	informačné a komunikačné technológie, biomedicína a biotechnológie	0,00	2 501 720,99	191 137,37	1 190,00	318 172,76
102	26240120035	Európske dimenzie umeleckej kultúry Slovenska	Ústav dejín umenia SAV Dúbravská cesta 9 841 04 Bratislava	2 715 034,28	26	11	vybrané okruhy spoločenských vied	0,00	1 563 319,29	514 899,71	2 036,43	315 340,83
103	26240120036	Centrum excelentnosti pre plazmové vysoko-produktívne spracovanie materiálov a aditívne vytváranie štruktúr	GA Drilling, a.s. Piešťanská 3 917 01 Trnava	2 549 972,51	30	6	udržateľná energetika a energie	0,00	1 652 572,84	770 782,63	0,00	73 238,48
104	26240120037	Založenie výskumného centra pre analýzu a ochranu dát	IBM International Services Centre s.r.o. Apollo II, Mlynské Nivy 49 821 09 Bratislava	4 286 556,67	32	4	informačné a komunikačné technológie	0,00	2 294 303,00	532 612,18	0,00	1 302 394,69
105	26240120038	Centrum výskumu závažných ochorení a ich komplikácií	Novartis Slovakia, s.r.o. Galvaniho 15/A, 821 04 Bratislava – Nové Mesto	4 275 603,44	24	11	biomedicína a biotechnológie	0,00	1 604 464,41	1 820 857,47	0,00	474 309,92

106	26240120039	Medzinárodné centrum excelentnosti pre výskum inteligentných a bezpečných informačno-komunikačných technológií a systémov	Atos IT Solutions and Services s.r.o. Dúbravská cesta 4/1714, 841 04 Bratislava	2 577 347,55	127	8	informačné a komunikačné technológie	0,00	147 645,00	1 837 983,04	606,20	446 953,35
107	26240120040	Fundamentálne štúdium imunomodulačnej aktivity cytokínov v rôznych fázach vývoja psoriázy	SHIMADZU SLOVAKIA, organizačná zložka Röntgenova 28, 851 01 Bratislava	3 517 460,01	12	6	biomedicína a biotechnológie	0,00	2 370 813,88	254 938,83	0,00	338 426,39
Spolu Cemtrá excelentnosti				**213 764 762,85**	**10 319**	**932**		**2 843 053,45**	**140 700 947,22**	**22 133 343,67**	**302 221,32**	**26 765 422,24**

Tab. č. 8: Prehľad investícií v rámci veľkých infraštruktúr

P. č.	ITMS	Názov projektu	Prijímateľ	Kontrahované výdavky zo Zmluvy o NFP	POČET zamestnancov (fyzické osoby bez rozdielu plného alebo čiastočného úväzku)		Oblasť RIS3 (viď hárok "zameranie RIS3")	VYČERPANÉ VÝDAVKY				
					Výskumníci	Riadenie		Stavebné činnosti	Prístroje a zariadenia	Výskumné činnosti (interné mzdy, externé služby)	Popularizácia (propagácia v médiách, brožúry a pod.)	Ostatné (mzdové riadenie a pod.)
				Výdavky celkom EÚ zdroj (€)	počet	počet		EÚ zdroj (€)	EÚ zdroj (€)	EÚ zdroj (€)	EÚ zdroj (€)	EÚ zdroj (€)
1	26220220095	Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK	CVTI	4 081 675,17	1 723	9	Informačno-komunikačné technológie - transfer poznatkov nadobudnutých výskumno-vývojovou činnosťou do hospodárskej a spoločenskej praxe	0,00	416 589,17	1 881 937,43	315 738,93	199 365,40
2	26240220043	Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK v Bratislavskom kraji	CVTI	2 917 710,32	1 230	6	Informačno-komunikačné technológie - transfer poznatkov nadobudnutých výskumno-vývojovou činnosťou do hospodárskej a spoločenskej	0,00	296 177,08	1 342 238,24	225 117,32	166 592,37

							praxe					
3	2621 0120 002	Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie	Výpočtové stredisko SAV	11 288 637,50	41	4	Informačno-komunikačné technológie	84 221,77	9 794 536,07	70 690,08	12 685,43	62 743,16
4	2623 0120 002	Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie BA	Výpočtové stredisko SAV	10 781 612,50	9	2	Informačno-komunikačné technológie	151 036,42	9 632 015,40	73 386,25	7 359,71	44 607,16
5	2621 0120 001	Infraštruktúra pre výskum a vývoj - Dátové centrum pre výskum a vývoj	CVTI	16 965 928,93	36 983	6	Informačno-komunikačné technológie	0,00	15 401 283,52	164 597,18	58 239,13	55 453,83
6	2623 0120 001	Infraštruktúra pre výskum a vývoj - Dátové centrum pre výskum a vývoj BA	CVTI	11 197 940,11			Informačno-komunikačné technológie	0,00	10 165 256,17	149 091,96	38 308,93	36 597,40
7	2622 0220 001	Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku – prístup k elektronickým informačným zdrojom	CVTI	8 522 731,94	33 289	25	Informačno-komunikačné technológie	0,00	0,00	7 860 247,31	93 756,05	225 916,40
8	2622 0220 178	Národný informačný systém	CVTI	3 484 017,87			Informačno-komunikačné technológie	0,00	2 128,23	3 300 543,12	9 463,97	73 675,70

		podpory výskumu a vývoja na Slovensku – prístup k elektronický m informačným zdrojom II (NISPEZ II)										
9	2622 0220 199	Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku – prístup k elektronický m informačným zdrojom III (NISPEZ III)	CVTI	1 273 935,80			Informačno-komunikačné technológie	0,00	0,00	1 173 211,81	0,00	3 131,03
10	2624 0220 001	Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku – prístup k elektronický m informačným zdrojom BA	CVTI	8 376 692,84	24 847		Informačno-komunikačné technológie	0,00	9 669,94	7 396 808,73	91 692,71	245 578,29

11	2624 0220 083	Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku – prístup k elektronický m informačným zdrojom II (NISPEZ II) BA	CVTI	3 478 203,97			Informačno-komunikačné technológie	0,00	2 125,17	3 292 503,52	9 450,35	73 366,39
12	2624 0220 095	Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku – prístup k elektronický m informačným zdrojom III (NISPEZ III) BA	CVTI	1 091 817,56			Informačno-komunikačné technológie	0,00	0,00	999 683,13	0,00	3 131,03
13	2622 0220 181	PopVaT – Popularizácia vedy a techniky na Slovensku	CVTI	9 621 275,45	266	1	Informačno-komunikačné technológie	0,00	1 955 402,93	0,00	3 872 204,29	860 385,86
14	2624 0220 085	PopVaT – Popularizácia vedy a techniky na Slovensku BA	CVTI	3 085 636,31			Informačno-komunikačné technológie	0,00	627 115,55	0,00	1 241 883,97	331 471,54
15	2624 0220 092	Podpora zriadenia a rozvoja Národného	CVTI	8 491 162,43	125	6	Informačno-komunikačné technológie	42 428,63	2 958 267,90	1 418 025,70	51 027,88	242 905,29

		podnikateľského centra na Slovensku – I. etapa										
16	26210120040	Národná teleprezentačná infraštruktúra pre podporu výskumu, vývoja a transferu technológií	CVTI	12 701 724,42	41 216	2	Informačno-komunikačné technológie	0,00	9 679 545,00	0,00	63 700,79	2 657 137,5
17	26230120003	Národná teleprezentačná infraštruktúra pre podporu výskumu, vývoja a transferu technológií BA	CVTI	4 250 000,00	30 879		Informačno-komunikačné technológie	0,00	3 226 515,00	0,00	21 233,60	890 270,24
Spolu NP				**121 610 703,12**	**170 608**	**61**		**277 686,82**	**64 166 627,13**	**29 122 964,46**	**6 111 863,06**	**6 172 328,64**
18	26220220195	Výskumno-vývojové urýchľovačové centrá pre aplikovaný onkologický výskum a priemyselné využitie (VUCOP)	CVTI	0,00	0	0	Materiálový výskum a nanotechnológie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	26220220179	UNIVERZITNÝ VEDECKÝ PARK „ CAMPUS MTF STU “ - CAMBO	STU Bratislava	35 783 673,67	215	2	Materiálový výskum a nanotechnológie	19 205 456,27	15 548 274,73	382 667,56	7 318,16	150 172,81

20	2624 0220 084	Univerzitný vedecký park STU Bratislava	STU Bratislava	32 381 774,37	1 100	13	Informačno-komunikačné technológie / Biotechnológie	16 418 143,61	13 833 988,8	721 825,28	35 243,15	757 569,73
21	2622 0220 182	Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií	TU v Košiciach	29 783 304,4	585	29	Informačno-komunikačné technológie / Udržateľná energetika a energie	6 590 587,59	17 972 830,42	2 744 782,13	24 009,52	722 518,22
22	2624 0220 086	Univerzitný vedecký park Univerzity Komenského v Bratislave	UK BA	33 567 773,24	389	10	Výskum v oblasti molekulárnej a environmentálnej medicíny a biotechnológií	16 804 218,03	12 209 086,5	3 424 073,70	20 109,45	402 084,14
23	2622 0220 180	Vybudovanie výskumného centra „AgroBioTech“	SPU Nitra	22 362 616,26	250	46	Pôdohospodárstvo a životné prostredie vrátane moderných chemických technológií šetrných k životnému prostrediu	4 723 654,08	12 339 348,5	997 561,58	8 143,99	3 298 615,4
24	2622 0220 183	Výskumné centrum Žilinskej univerzity	ŽU Žilina	20 317 624,86	187	7	Udržateľná energetika a energie	2 212 934,46	14 693 035,0	3 075 557,65	4 280,29	287 231,60
25	2622 0220 184	Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity	ŽU Žilina	32 812 498,69	192	6	Materiálový výskum a nanotechnológie / Informačno-komunikačné technológie	3 081 015,15	25 929 237,8	2 803 931,82	14 935,71	197 771,20
26	2622 0220 185	Medicínsky univerzitný vedecký park v	UPJŠ Košice	19 183 636,57	584	34	Biotechnológie a biomedicína	9 099 091,37	9 019 309,82	343 182,56	22 410,78	73 926,20

		Košiciach (MediPark, Košice)										
27	2624 0220 087	Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava	SAV	33 608 729,44	45	14	Biotechnológie a biomedicína	22 712 8 20,42	10 064 885,2 3	295 995,52	3 870,54	155 348,87
28	2622 0220 186	Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie „PROMATECH“	SAV	18 863 238,39	68	26	Materiálový výskum a nanotechnológi e	8 777 92 7,66	9 147 586,04	398 285,46	6 390,52	151 360,74
29	2624 0220 088	Centrum aplikovaného výskumu nových materiálov a transferu technológií	SAV	21 147 518,68	70	12	Materiálový výskum a nanotechnológi e	7 707 73 5,37	12 679 578,0 7	425 540,05	4 407,14	110 290,99
30	2622 0220 187	Martinské centrum pre biomedicínu (BioMed Martin)	UK BA, Jessenio va lekársk a fakulta v Martine	22 367 945,19	232	5	Biotechnológie a biomedicína	9 355 21 8,30	10 858 603,7 8	827 866,99	1 231,57	111 412,06
31	2622 0220 188	Centrum výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok	SAV	21 246 356,46	13	5	Biotechnológie a biomedicína	16 211 6 66,77	4 333 775,99	145 194,38	2 794,08	243 623,50
32	2622 0220 198	Výskumné centrum ALLEGRO	SAV	13 782 504,81	133	12	Materiálový výskum a nanotechnológi e	0,00	8 400 349,66	3 916 468,81	6 779,18	90 130,74
Spolu DOP (UVP a VC)				**357 209 195,05**	**4 063**	**221**		**142 900**	**177 029 890**	**20 502 933,**	**161 924,0**	**6 752 056,**

				469,08	,86	49	8	25
SPOLU VSETKY PROJEKTY	478 819 898,17	174 671	282	143 178 155,90	241 196 517 ,99	49 625 897, 95	6 273 787, 14	12 924 38 4,89