
Strategický dokument pre splnenie ex ante kondicionality 1.1
december 2016

Obsah

1	Východiská.....	3
2	Indikatívny finančný rámec na realizáciu opatrení RIS3.....	4
2.1	Výdavky z prostriedkov európskych štrukturálnych a investičných fondov.....	4
2.2	Financovanie výskumu, vývoja a inovácií z národných zdrojov a ich stimulácia.....	5
2.2.1	Výdavky na VVal zo štátneho rozpočtu.....	5
2.2.2	Výdavky na VVal zo súkromných zdrojov.....	7
2.2.3	Plánované aktivity k reforme systému financovania VVal.....	8
3	Systém monitorovania a hodnotenia implementácie RIS3.....	9
3.1	Personálne zabezpečenie monitorovania a hodnotenia RIS3.....	9
3.2	Systém monitorovania RIS3.....	9
3.3	Systém hodnotenia RIS3.....	10
3.3.1	Prepojenia Plánu hodnotení RIS3 s Plánom hodnotení OP Val.....	11
4	Implementácia priorít inteligentnej špecializácie.....	18
4.1	Proces zužovania a prioritizácie oblastí špecializácie RIS3 v rokoch 2012 – 2015.....	18
4.2	Špecializačné priority Slovenskej republiky.....	23
4.3	Implementácia špecializačných priorít a zabezpečenia súladu RIS3 a OP Val.....	27
4.4	Ďalšie kroky v rámci definovania synergií a vzájomných prepojení oblastí špecializácie RIS3 a stanovených špecializačných priorít.....	30
5	Zoznam skratiek.....	32
6	Zoznam príloh.....	32

1 Východiská

Strategický dokument pre splnenie ex ante kondicionalít 1.1 (ďalej len „Strategický dokument“) rozpracováva postupy a procesy pre splnenie chýbajúcich kritérií vo vzťahu k tematickej ex ante kondicionalite¹ 1.1 pre tematický cieľ 1 Posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií² a realizáciu relevantných investičných priorít³ pre programové obdobie 2014–2020 ako aj tých opatrení, ku ktorým sa Slovenská republika (ďalej len „SR“) zaviazala v samotnom operačnom programe Výskum a inovácie (ďalej aj „OP Val“) nad rámec povinných kritérií⁴. V oboch prípadoch ide najmä o zdefinovanie a popis:

- a. finančných rámcov podpory výskumu, vývoja a inovácií (ďalej aj „VVal“) vo vzťahu k opatreniam definovaných RIS3 pokrývajúcich národné zdroje (verejné aj súkromné) ako aj zdroje Európskych štrukturálnych a investičných fondov (ďalej aj „EŠIF“) a ostatných nástrojov a programov EÚ;
- b. systému monitorovania a hodnotenia plnenia cieľov a opatrení RIS3;
- c. systému eliminácie veľkého počtu priorít a definovania vzájomných prepojení jednotlivých oblastí špecializácie.

Strategický dokument zároveň reflektuje úlohy týkajúce sa implementácie stratégie „*Poznatkami k prosperite – Stratégiavýskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky*“ (ďalej len „RIS3“) uložené uznesením vlády č. 665/2013⁵. Úlohy a záväzky vyplývajúce z Programového vyhlásenia vlády SR na roky 2016 – 2020⁶ si vyžadujú strategickejší a koordinovanejší prístup vo vzťahu k politike výskumu a vývoja (ďalej len „VaV“), keďže efektívne nastavená podpora VVal 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 vzťahov⁷.

¹ v zmysle čl. 19 a prílohy č. XI nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1303/2013, 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, a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (ES) č. 1083/2006 (ďalej len „všeobecné nariadenie“)

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 cieľa Investovanie do rastu a zamestnanosti, a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1080/2006

⁴ str. 102, OP Val – programový dokument schválený EK dňa 28. 10. 2014

⁵ str. 81, RIS3

⁶ str. 27, Programové vyhlásenie vlády SR na roky 2016 – 2020

⁷ str. 10 Programové vyhlásenie vlády SR na roky 2016 – 2020

2 Indikatívny finančný rámec na realizáciu opatrení RIS3

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

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

2.1 Výdavky z prostriedkov európskych štrukturálnych a investičných fondov

Výdavky z EŠIF vychádzajú z programov schválených EK a ich aktuálneho stavu implementácie ako aj plánov čerpania na nadchádzajúce roky. Finančný rámec podpory VVal z OP Val ako aj z iných programov tvorí prílohu č. 1 tohto dokumentu.

Najvyššiu alokáciu vo vzťahu k plneniu cieľov RIS3 má OP Val, ktorý je hlavným implementačným nástrojom RIS3 v časti financovania zo zdrojov EŠIF.

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

Metodológia tvorby finančného rámca je nasledovná:

- aktivity OP Val ako aj ostatných programov SR sú naviazané vo vzťahu k príspevku k opatreniam a aktivitám RIS3, pričom štruktúra finančných zdrojov prispievajúca k jednotlivým aktivitám a opatreniam RIS3 je EŠIF (nenávratná pomoc), EŠIF (návratná pomoc), štátny rozpočet (ŠR), ostatné verejné zdroje a súkromné zdroje. Uvádzané čerpanie v jednotlivých rozpočtových rokoch je potrebné vnímať ako 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 Val prispieva k viacerým aktivitám RIS3, bola alokácia aktivity OP Val 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 vyčíslíť 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 ukazovatele), ktoré neprispievajú jednotlivým aktivitám RIS3, resp. ich upraviť/znížiť v prípade, že celkové hodnoty alokácií, príp. ukazovateľov sú duplicitne napočítané v rámci viacerých aktivít RIS3 – analýza však bude možná len na základe faktickej realizácie projektov v jednotlivých schémach podpory 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 vyčíslíť dopredu) – majú teda cezhraničný dopad a z tohto dôvodu prispievajú len pomerne k napĺňaniu jednotlivých aktivít RIS3.

2.2 Financovanie výskumu, vývoja a inovácií z národných zdrojov a ich stimulácia

2.2.1 Výdavky na VVal zo štátneho rozpočtu

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

Pre transparentné a jednoznačné vykazovanie je nevyhnutné vypracovať novú metodiku vykazovania výdavkov na VVal, 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 vychádzajúce z auditu výdavkov⁸ rozpočtu verejnej správy na VVal, ktorý bol vykonaný v roku 2015 ako aj revízií výdavkov⁹, ktorá bola vykonaná v roku 2016 zo strany Ministerstva financií SR. Z auditu a revízie výdavkov boli nasledovné základné zistenia:

- výdavky na VaV sa postupne zvyšujú, čo bude mať dobrý vplyv na zvýšenie ekonomickej činnosti Slovenska;
- v medzinárodnom porovnaní však je podiel výdavkov na VaV na HDP stále nízky;
- pomer výdavkov na VaV z verejných a súkromných zdrojov dosiahol v roku 2013 pomer takmer 1:1,
- 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 Val 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 VVal. K sprehľadneniu a porovnaniu výdavkov na VaV prispeje aj vyhláška ŠÚ SR, ktorou sa vydáva štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK COFOG), pričom je nevyhnutné nové pravidlá v tejto oblasti dôsledne dodržiavať. Ministerstvo financií 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 dát¹⁰.

S cieľom zabezpečiť rast výdavkov na VaV v rámci štátneho rozpočtu je jedným z čiastkových cieľov zaviesť výdavky na VaV zo štátneho rozpočtu ako **záväzný ukazovateľ**, ktorý bude definovať percentuálny podiel výdavkov na výskum voči HDP. Súčasťou záväzného ukazovateľa budú výdavky na VaV všetkých verejných výskumných inštitúcií (ministerstvá, ústredné orgány a Slovenská akadémia vied, vysoké školy). Týmto sa zabezpečí koordinácia prostriedkov štátneho rozpočtu vyčlenených na

⁸ https://www.vedatechnika.sk/SK/VedaATechnikaVSR/Rada%20vldy/Rokovanie%204.9.2015/MF_bod_programu_c_4.pdf

⁹ revízia výdavkov vykonaná Ministerstvom financií SR dňa 12.10.2016 a ktorou sa hodnotí účinnosť a efektívnosť výdavkov a identifikuje opatrenia, ktoré zvyšujú hodnotu za peniaze z verejných zdrojov, čím umožňuje fiškálnu úsporu, lepšie služby pre občanov alebo presun zdrojov na priority vlády zverejnená na <http://www.finance.gov.sk/Default.aspx?CatID=11158>

¹⁰ Str. 14, Audit výdavkov rozpočtu verejnej správy na výskum a inovácie v rámci Slovenskej republiky

VaV v jednotlivých rozpočtových kapitolách a zabezpečí sa transparentný prehľad o výdavkoch na VaV.

Verejné výdavky na VaV sa v roku 2015 rozpočtovali vo výške 0,35% HDP, v nasledujúcich rokoch sa navrhuje zvyšovať výdavky na VaV v pomere k HDP o 0,04% HDP ročne, pričom uvedené navýšenie by malo smerovať predovšetkým do oblastí projektového (súťažného) financovania a projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce, členských poplatkov v medzinárodných organizáciách, technologických platformách a infraštruktúrach. V takomto prípade by sa financovanie VVal dokázalo v roku 2017 dostať na úroveň, kde bolo v roku 2013 a v roku 2020 by financovanie VaV dosiahlo úroveň 0,50% HDP. Zvyšovanie financovania VVal zo štátneho rozpočtu je nevyhnutné pre napĺňanie cieľov a opatrení RIS3, pričom nárast výdavkov by bol viazaný na zabezpečenie udržateľnosti a ďalšieho rozvoja investičných projektov financovaných v rámci programového obdobia 2007 – 2013 z prostriedkov operačného programu Výskum a vývoj.

Osobitne sa budú sledovať výdavky na medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (multilaterálne mobilné projekty a spoločné výskumné projekty). Zadefinuje sa minimálny podiel inštitucionálneho financovania akademického, univerzitného a rezortného výskumu, pričom je nevyhnutné prihliadať na rôzne poslanie výskumných inštitúcií v systéme VVal.

Celkové zmeny v systéme podpory VVal na Slovensku vo väzbe na RIS3 musia prispieť k podstatnému navýšeniu grantového (súťažného) financovania VVal. Podiel súťažného financovania z národných zdrojov v súčasnosti nedosahuje úroveň ani 25 %¹¹, pričom cieľom je, v čo najkratšom čase dosiahnuť jeho zásadnejšie zvýšenie, pričom plánovaná presná miera tohto zvýšenia bude vychádzať z celkového zhodnotenia výdavkov na VVal. Prioritou je podporovať medzisektorovú výskumnú a implementačnú spoluprácu smerujúcu k uplatneniu výsledkov VVal v hospodárskej a spoločenskej praxi.

Vo vzťahu k verejnémusektoru (SAV a rezortné výskumné ústavy) a sektoru vysokých škôl cieľom bude zabezpečiť ich príspevok k realizácii RIS3, čo si vyžaduje úpravu doterajšieho inštitucionálneho financovania týchto inštitúcií, a to podstatného zvyšovania podielu projektového financovania prostredníctvom ich grantových systémov z vyčleňovaných inštitucionálnych prostriedkov.

V rámci agentúr je potrebné klásť dôraz na programy zásadne zohľadňujúce ciele a priority RIS3.

Prostriedky vyčlenené na realizáciu štátnych programov VaV a stimulov pre VaV budú využité na podporu oblastí špecializácie definovaných RIS3 SK, a to súťažnou formou. Podiel prostriedkov z týchto nástrojov na podporu aplikovaného výskumu by mal dosiahnuť 70% s priamym smerovaním do hospodárskej praxe.

Podpora VVal z verejných zdrojov je uvedená v prílohe č. 1. Štruktúra údajov vychádza z aktuálne definovaných programov/iniciatív podpory VVal vo väzbe na konkrétne opatrenia a aktivity RIS3. Uvedené finančné údaje sú indikatívne a zároveň je priradená aj rezortná zodpovednosť za jednotlivé programy.

V tabuľke č. 1 je uvedené indikatívne zosumarizovanie výdavkov na VVal a pre ich naplnenie sa predpokladá zavedenie ďalších nástrojov na motiváciu zvýšenia podnikateľských zdrojov.

¹¹http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=gba_fundmod&lang=en

Tabuľka 1: Sumarizované zdroje štátneho rozpočtu určené na podporu VVal (tis. EUR)

Štátny rozpočet – Výdavky na VaVI za SR ¹	294 709	304 824	301 904	294 726
A. Národný program rozvoja vedy a techniky (rozpočtová kapitola MŠVVaŠ SR)	47 573	47 573	47 573	47 573
Agentúra na podporu výskumu a vývoja (projektové financovanie)	27 964	27 964	27 964	27 964
Stimuly pre výskum a vývoj	3 895	3 895	3 895	3 895
Členské príspevky medzinárodným organizáciám vo VaV	9 097	9 097	9 097	9 097
Koordinácia prierezových aktivít (spolu financovanie projektov medzinárodných iniciatív VaV, vedeckotechnické služby, projekty CERN, popularizácia VaT, ...)	6 617	6 617	6 617	6 617
B. Vysokoškolská veda a technika (vrátane personálnych výdavkov pedagogických zamestnancov na výskum) (rozpočtová kapitola MŠVVaŠ SR)²	145 782	151 927	151 927	151 927
C. Slovenská akadémia vied³	56 494	59 161	60 259	60 259
D. Výdavky MH SR	21 611	22 884	19 060	11 731
E. Ostatná rezortná veda a technika	23 249	23 279	23 085	23 236
MŠVVaŠ SR (VUDPaP, MLC, SHÚR-F.K. 0133, prevádzka APVV-F.K. 0133, KEGA, CVTI-F.K. 0133)	8 382	8 597	8 597	8 597
MPRV SR (Národné lesnícke centrum, Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, ...)	3 840	3 840	3 840	3 840
Ministerstvo obrany SR	3 896	4 818	5 270	5 619
Ministerstvo kultúry SR	1 497	1 041	1 078	1 080
ostatné rezorty (MZVaEZ SR, MŽP SR, MPSVaR SR, MDVaRR SR, ÚGKaK SR, ŠÚ SR, ÚJD SR)	5 634	4 983	4 300	4 100
Podnikateľské zdroje⁴	327 144	352 153	377 162	402 171
Odpočet výdavkov na výskum a vývoj od základu dane (25%+25%+25%)	-26 400	-28 700	-31 200	-33 919
¹ údaje z vládneho návrhu zákona o štátnom rozpočte na rok 2017				
² v prípade objemu výdavkov vyčleneného na vysokoškolskú vedu a techniku na rok 2016 ide o schválený rozpočet (upravený rozpočet je vo výške 160 522 tis. Eur).				
³ 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)				
⁴ vrátane zdrojov neziskových organizácií a zdrojov plynúcich zo zahraničia				

Zdroj: MŠVVaŠ SR, 2016

2.2.2 Výdavky na VVal zo súkromných zdrojov

S cieľom dosiahnuť objem celkových výdavkov na VaV SR v roku 2020 na úrovni 1,2% z HDP bude zároveň nevyhnutné zabezpečiť **nárast podielu súkromných zdrojov na podpore VVal**.

Vzhľadom na súčasný nízky podiel investovania súkromných zdrojov do VVal, je potrebné popri podielovom financovaní projektov VVal (štátny rozpočet – mimorozpočtové zdroje) zaviesť do praxe nepriame nástroje podpory, ako motivačné faktory pre investovanie súkromnej sféry do VVal.

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 VVal¹².

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 inovácií komplexne, realizáciou spoločných inovačných projektov.

¹² 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)

Pri úvahách o disponibilných zdrojoch pre RIS3 nemožno obísť využitie pripravovaného systému na efektívne využívanie úverových nástrojov a nástrojov rizikového kapitálu vo VVal prostredníctvom Slovenského investičného holdingu a sieťovaním partnerov VVal. Vo vzťahu k zvýšeniu podielu využívania finančných nástrojov z OP Val práve na podporu inovácií bude zo strany Ministerstva financií SR nevyhnutné zhodnotenie dostupných možností aj v rámci tematického cieľa 1 Posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií, keďže doteraz realizované ex ante hodnotenie využitia finančných nástrojov bolo zamerané len na tematický cieľ 3 Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP. Tieto môžu v budúcnosti efektívne podporovať rozvoj inovácií v podnikoch a nemôžu byť preto duplikované štandardným grantovým financovaním.

2.2.3 Plánované aktivity k reforme systému financovania VVal

Štruktúra finančného plánu ako aj rozpočtovanie výdavkov na VVal bude podliehať úpravám v nadväznosti na plánované aktivity a úlohy stanovené v Akčných plánoch pre implementáciu RIS3 na príslušné roky. Reforma systému financovania VVal je systematický a kontinuálny proces a preto ďalšie nadväzujúce úlohy smerujúce k výraznejším zmenám vo financovaní VVal budú predmetom Akčného plánu implementácie RIS3 na roky 2017 – 2019.

Pre efektívne plnenie cieľov RIS3 a navrhovaných opatrení je nevyhnutná reforma financovania systému VVal v SR, ktorá je spojená s nasledovnými opatreniami:

- vytvorenie uceleného systému nástrojov na podporu VVal,
- zavedenie záväzného ukazovateľa pre zvýšenie výdavkov na VVal v súlade s revíziou výdavkov na VaV,
- zdefinovaním priorít výskumu orientovaných na hospodárstvo, najmä na podporu priemyslu a budúcu komercializáciu pre nové kľúčové technológie, materiály a výrobný proces v súlade so RIS3¹³, zameraná na podporu VaV špecializačných priorít RIS3 s využitím a zvýšením objemu súťažného grantového/projektového financovania VaV 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 VVal, spojených s analýzou možností zvýšenia sumy odpočítateľných nákladov VaV od zdaniteľného príjmu podnikov,
- 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 VVal zo všetkých zdrojov na jednotlivé opatrenia RIS3.

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

¹³ Str. 30, kap. 8.2 Výskum orientovaný na inteligentný priemysel, Konceptia inteligentného priemyslu

3 Systém monitorovania a hodnotenia implementácie RIS3

Neoddeliteľnou súčasťou riadenia implementácie RIS3 bude analytický prístup a realizácia politik VVal založených na reálnych dátach a skutočnostiach (tzv. evidence-based policy). Základom pre nastavenie efektívnej a cielenej podpory VVal je funkčný a prehľadný systém monitorovania a hodnotenia podpory VVal zo všetkých dostupných zdrojov. Systém monitorovania a hodnotenia RIS3 je nevyhnutný pre sledovanie a vyhodnocovanie napĺňania cieľov RIS3 a tým aj stratégie Európa 2020 ako aj nastavenia konkrétnych nástrojov, programov a iniciatív VVal a v nadväznosti na dosahovanie, resp. nedostatočné dosahovanie stanovených cieľov zabezpečiť včasnú úpravu týchto nástrojov podpory VVal. Aktuálne nastavený systém monitorovania a hodnotenia RIS3 popísaný nižšie je potrebné vnímať ako základ, ktorý bude ďalej rozvíjaný, dopĺňaný, upravovaný a aktualizovaný vo vzťahu k postupujúcej implementácii programov a zavádzaniu nových systémových nástrojov podpory VVal.

3.1 Personálne zabezpečenie monitorovania a hodnotenia RIS3

Pre potreby zabezpečenia procesov monitorovania a hodnotenia RIS3 bola vytvorená analytická jednotka MŠVVaŠ SR, ktorej cieľom je v spolupráci s Úradom podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu (ďalej len „ÚPPVII“) monitorovanie dát vo vzťahu k RIS3 a ich vyhodnocovanie. Uvedená zmena v systéme monitorovania oproti RIS3 prispeje k zabezpečeniu efektívneho a administratívne zjednodušeného zberu dát ako aj ich vyhodnocovania a to najmä z dôvodu postavenia MŠVVaŠ SR ako riadiaceho orgánu pre OP Val, ktorý je hlavným implementačným nástrojom RIS3 a postavenia ÚPPVII.

Konkrétne analytická jednotka MŠVVaŠ SR vypracuje pravidelnú ročnú Správu o implementácii RIS3 (ďalej aj „Správa“) v termíne do 30. 5. roku nasledujúceho po sledovanom období a rovnakého dňa každého nasledujúceho roka až do roku 2023, pre Správy vypracované v roku 2017 a 2019 v termíne do 30. 6. a predložené Rade Výskumnej agentúry a Rade Technologickej agentúry a následne Rade vlády SR pre vedu, techniku a inovácie na schválenie. Správa bude pripravovaná v spolupráci s Ministerstvom hospodárstva SR, ÚPPVII, Výskumnou agentúrou, Technickou agentúrou a ostatnými relevantnými subjektmi zapojenými do implementácie RIS3.

Predmetom Správy za príslušný rok bude 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 VVal s identifikovaním ďalšieho rozvojového potenciálu v rámci podpory VVal.

V rámci systému hodnotenia bude analytická jednotka MŠVVaŠ SR v spolupráci s ÚPPVII a s relevantnými rezortmi kvalitatívne vyhodnocovať plnenie jednotlivých cieľov a navrhovaných opatrení (resp. aktivít) vo vzťahu k fakticky realizovaným aktivitám programov a k ďalším realizovaným nástrojom podpory VVal na národnej úrovni prostredníctvom analýzy jednotlivých realizovaných nástrojov.

3.2 Systém monitorovania RIS3

Základné princípy systému monitorovania boli zadefinované už v samotnej RIS3¹⁴ a v rámci tohto dokumentu sú ďalej konkretizované jednotlivé aspekty monitorovania.

¹⁴ str. 79 a nasl., kap. 8 Monitoring a hodnotenie, RIS3

Nosným pilierom monitorovania RIS3 je systém merateľných ukazovateľov, ktorý je tvorený súborom:

- a. kontextových ukazovateľov prepojených na strategické ciele RIS3;
- b. výsledkových ukazovateľov zohľadňujúcich jednotlivé strategické ciele RIS3;
- c. výstupových ukazovateľov, ktoré vychádzajú z navrhovaných opatrení a aktivít RIS3.

Pri výbere súboru ukazovateľov pre RIS3 sa vychádzalo z dostupných dát, ktoré sú sledované na úrovni národných štatistík a na úrovni jednotlivých systémov monitorovania pre OP VVal a ďalších programov, ktoré budú svojimi intervenciami prispievať k plneniu cieľov opatrení RIS3. Súbor výstupových ukazovateľov je zoskupený podľa tematických oblastí¹⁵ vo vzťahu k relevantným opatreniam RIS3 do nasledovných oblastí:

- Rozvoj podnikania
- Výskum a inovácie
- Vzdelávanie
- Energia a zmena klímy
- Verejná správa
- Životné prostredie
- Zamestnanosť
- Nezamestnanosť

Súbor merateľných ukazovateľov pre monitorovanie RIS3 tvorí prílohu č. 2.

3.3 Systém hodnotenia RIS3

Základné témy (potreby) hodnotenia sú pokryté prostredníctvom vlastnej schémy plánujúcej všeobecné i trendové analýzy vybraných oblastí či správania. Kontextovou podporou systému hodnotenia RIS3 sú programové hodnotenia, koncepty reprezentujúce individuálne priority, umožňujúce hĺbkový popis a pochopenie efektov aktivít, ktorými rôzne programy a nástroje (štátne, EÚ) prispievajú k tvorbe kritickej bázy o politike VVal.

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 VVal a implementácie RIS3 vo vzťahu k cieľom, relevantnosti, účinnosti a efektívnosti nastavených nástrojov podpory VVal 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 VVal s identifikovaním konkrétnych odporúčaní. Takéto hodnotenie, komplexne posudzujúce plnenie strategických a čiastkových cieľov, bude realizované trikrát za celé obdobie realizácie RIS3 do roku 2023 (2017, 2019 a 2021).
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 VVal prípadne súvisia s oblasťami špecializácie definovanými v RIS3.

¹⁵ Tematické oblasti odrážajú charakter ukazovateľov a toto členenie čiastočne vychádza z tematickej kategorizácie všeobecných ukazovateľov v rámci systému monitorovania EŠIF – „Guidance Document on Monitoring and Evaluation – Concepts and recommendation“

3. **Hodnotenie dopadov implementácie RIS3** – bude hodnotená podpora VVal 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 VVal; 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 minimálne jedenkrát za dva roky v časovom horizonte do roku 2023.

Pre zabezpečenie efektívneho riadenia podpory VVal 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.

Plán hodnotení implementácie RIS3 je uvedený v prílohe č. 3. Detailný popis jednotlivých plánovaných hodnotení bude súčasťou Akčného plánu implementácie RIS3 na príslušné roky. Neoddeliteľnou súčasťou systému hodnotenia RIS3 budú hodnotenia realizované v rámci implementácie OP Val.

3.3.1 Prepojenia Plánu hodnotení RIS3 s Plánom hodnotení OP Val

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

3.3.1.1 Operatívne hodnotenie

Hodnotením nastavenia OP Val, jeho aktivít a najmä plnenia merateľných ukazovateľov, 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 SK (hodnotenie)	OP Val (hodnotenie)
2016 – 2019	<p>1. Analýza dostupných dát pre doplnenie súboru ukazovateľov RIS3 vo vzťahu k plneniu čiastkových cieľov stanovených RIS3 – aktuálne prebieha ako interné hodnotenie</p> <p>harmonogram: 2016-2017 doba trvania: 12 mesiacov</p> <p>Doplnenie súboru ukazovateľov a stanovenie baseline hodnôt týchto ukazovateľov naviazaných</p>	<p>6. Priebežné hodnotenie celého OP</p> <p>harmonogram: 2018 doba trvania: 8 mesiacov</p>

	na plnenie čiastkových cieľov RIS3, Pôjde napríklad o nasledovné ukazovatele: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Počet spoločností, ktoré sa posunuli na vyššiu úroveň dodávateľského rebríčka, ▪ Počet oblastí, v ktorých je Slovensko aspoň na úrovni priemeru podľa European Public Sector Innovation Scoreboard) 	
Zhodnotenie správnosti nastavenia merateľných ukazovateľov RIS3 (kontextových, výsledkových, výstupových), doplnenie chýbajúcich počiatkových hodnôt a preverenie, či existujúce súbory MU, v tomto prípade najmä vo vzťahu k OP, dostatočne a vhodne pokrývajú ciele RIS3. OP bude merať fyzický pokrok v napĺňaní MU relevantných pre RIS3.		

3.3.1.2 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 SK):

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

A. Infraštruktúrna základňa

Výskumno-vývojová infraštruktúra je nevyhnutnou podmienkou pre zvyšovanie technologickej a inovačnej úrovne ekonomiky¹⁶ 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 VaV¹⁷. V podpore kvality výskumno-vývojovej infraštruktúry budú pokračovať i aktivity súčasného programového obdobia 2014 – 2020 (druhá etapa – konsolidácia, optimalizácia, integrácia a nevyhnutné dobudovanie existujúcej infraštruktúry). Základným cieľom podpory v rámci programového obdobia 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. Po ukončení implementácie projektov v rámci programového obdobia 2007–2013 bude zrealizované hodnotenie (resp. priebežné hodnotenie v prípade projektov, u ktorých je potrebné, aby kontinuálne pokračovali ich aktivity bez prerušenia) podporených projektov a výskumných centier, ktoré bude klásť dôraz na kvalitu/obsah realizovaného VaV a v prípade pozitívneho hodnotenia bude možná pokračujúca podpora. Ďalšiu podporu bude možné poskytnúť len tým výskumným centrom, ktoré budú hodnotené pozitívne a súčasne budú tematicky spadať pod jednu, resp. viaceré oblasti špecializácie RIS3.

¹⁶s. 38, RIS3

¹⁷s. 40, RIS3

Pre hodnotenie infraštruktúrnej základne sú plánované hodnotenia v rámci plánu hodnotení RIS3 a hodnotenia plánované v rámci OP VaI.

Obdobie	Približný časový harmonogram hodnotení	
	RIS3 SK (opatrenie)	OP VaI (hodnotenie)
2016-2023	<p>2.2. Rozvoj excelentného výskumu so zabezpečením potrebnej infraštruktúry pre VaV</p> <p>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 (<i>knowledge diffusion</i>) ako aj budovanie infraštruktúry pre ESFRI</p>	<p>1. Hodnotenie VValpotenciálu SR – zadávacie podmienky v príprave</p> <p>harmonogram: 2016-2017 doba trvania: 12 mesiacov</p> <p>17. Prínos OP VaI pre VVal potenciál SR</p> <p>harmonogram: 2022 doba trvania: 18 mesiacov</p>
<p>Využitie pre intervenčnú stratégiu RIS3 SK založenú na reálnych dátach a skutočnostiach – identifikáciamedostatkov (hodnotenie č. 17) systému VVal (infraštruktúra, publikačná činnosť, medzinárodná spolupráca) ako ďalších výziev pre obdobie po roku 2020</p>		

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 spoločnosť¹⁸. Pre jeho efektívne uplatnenie sa v programovom období 2007 – 2013 realizovali rôzne aktivity, predovšetkým prostredníctvom operačných programov, určených 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 pričínil o sformovanie prostredia, ktoré dodáva impulzy inovačnému a konkurenčnému potenciálu existujúcich podnikov stimulujúceho rast zamestnanosti v SR¹⁹. 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. Nazáklade vyhodnotenia efektívnosti a účinnosti vytvorených systémov transferu technológií, zmierňovaním a odstraňovaním rôznych prekážok²⁰ 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 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

¹⁸ Kačírková, M.: Motivácia akademického sektora k využitiu poznatkov výskumu v Slovenskej republike, s. 4, 33-36. Zdroj: http://www.ekonom.sav.sk/uploads/journals/251_wp_c_62.pdf

¹⁹ s. 114-115, Výročná správa o vykonávaní Operačného programu Konkurencieschopnosť a hospodársky rast za rok 2014 (2015)

²⁰ 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

hodnotenie vývoja v oblasti transferu technológií sú plánované hodnotenia v rámci plánu hodnotení RIS3 a hodnotenia plánované počas implementácie OP Val prispievajú svojimi zisteniami k plánovaniu a realizácii aktivít naviazaných najmä na opatrenie 3.5 RIS3.

Obdobie	Približný časový harmonogram hodnotení	
	RIS3 SK (opatrenie)	OP Val
2016-2022	<p>3.5. Podpora dynamického podnikateľského prostredia priaznivého pre inovácie</p> <p>Cieľom opatrenia je vytvárať podmienky pre dlhodobu 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</p>	<p>2. Ex post hodnotenie národného projektu OP VaV: Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií (NITT) – pripravená štruktúra a evaluačné otázky – bude realizované interne</p> <p>harmonogram: 2016 - 2017 doba trvania: 9 mesiacov</p> <p>15. Hodnotenie príspevku národného projektu NITT</p> <p>harmonogram: 2021 doba trvania: 9 mesiacov</p>
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 SK – identifikácia výziev pre obdobie po roku 2020		

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 programov k strategickému cieľu 2 Zvýšiť príspevok výskumu k hospodárskemu rastu cestou globálnej excelentnosti a lokálnej relevantnosti. Medzinárodná výskumno-vývojová spolupráca bude hodnotená aj vo vzťahu k opatreniam 2.1 a 2.4 RIS3 v rámci plánovaného hodnotenia OP Val.

Obdobie	Približný časový harmonogram hodnotení	
	RIS3 SK (opatrenie)	OP Výskum a inovácie (hodnotenie)
2017-2023	<p>2.1. Posilňovanie excelentnosti výskumu</p> <p>Opatrenie podporuje integráciu do Európskeho výskumného priestoru cestou zlepšenia medzinárodnej excelentnosti a spolupráce</p> <p>2.4. Systematická podpora a stimulácia medzinárodnej spolupráce vo vede a technike</p> <p>Bude sa realizovať zlepšením národnej podpory, činnosti národných štruktúr ako aj motivačným financovaním a spolufinancovaním medzinárodných aktivít.</p> <p>3.5. Podpora dynamického podnikateľského prostredia priaznivého pre inovácie</p> <p>Toto opatrenie sa bude realizovať aj prostredníctvom internacionalizácie podnikov ako aj stimulácie zapájania sa podnikov do európskych programov VVal</p>	<p>1. Hodnotenie VVal potenciálu SR – zadávacie podmienky v príprave</p> <p>harmonogram: 2016-2017 doba trvania: 12 mesiacov</p> <p>3. Priebežné hodnotenie medzinárodnej VaV spolupráce slovenských inštitúcií</p> <p>harmonogram: 2017 doba trvania: 6 mesiacov</p> <p>18. Hodnotenie príspevku OP Val medzinárodnej VaV spolupráci slovenských inštitúcií</p> <p>harmonogram: 2022 doba trvania: 10 mesiacov</p>

Posilňovanie medzinárodného profilu slovenského VVal a využitie jeho potenciálu pre oblasti špecializácie SR – 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 VVal 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 Val prostredníctvom zamerania sa na niektoré z prostriedkov podnecujúcich inovačný proces (intelektuálny majetok, podnikové aktivity či otvorený a excelentný výskumný systém²¹) 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. Analytické hodnotenia RIS3 dopĺňajú tematické hodnotenia na úrovni OP, merajúce jeho čiastkové prínosy k strategickému cieľu 1 Prehľbovať 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.), 3Vytvoriť 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) a 4Zlepšiť kvalitu ľudských zdrojov pre inovatívne Slovensko (opatrenia 4.1. až 4.6.) RIS3.

Obdobie	Približný časový harmonogram hodnotení	
	RIS3 SK (hodnotenie)	OP Výskum a inovácie (hodnotenie)
2016-2021	<p>7. Analytické zhodnotenie oblastí špecializácie a realizácie ich vzájomných prepojení v praxi a návrh ich prípadnej modifikácie pre obdobie rokov 2021 - 2027</p> <p>harmonogram: 2019-2020 doba trvania: 24 mesiacov</p> <ul style="list-style-type: none"> Zhodnotenie aktuálneho stavu pokroku v jednotlivých oblastiach špecializácie od prvotných hodnotení z roku 2015/2016. 	<p>1. Hodnotenie VVal potenciálu SR – zadávacie podmienky v príprave</p> <p>harmonogram: 2016-2017 doba trvania: 12 mesiacov</p> <p>4. Hodnotenie inovačných kapacít v priemysle a v službách</p> <p>harmonogram: 2018 doba trvania: 12 mesiacov</p> <p>7. Hodnotenie národného projektu: Zvýšenie inovačnej výkonnosti slovenskej ekonomiky (NP)</p> <p>harmonogram: 2018 doba trvania: 10 mesiacov</p>

Zhodnotenie vývoja v oblastiach špecializácie na Slovensku (hospodárske, perspektívne) v súvislosti s podporou OP poskytovanou podnikom na rozvoj a zvýšenie ich inovačného potenciálu a konkurencieschopnosti (vedecké oblasti špecializácie) a jej dopadom na ekonomiku SR - hodnotenia na úrovni OP by mohli identifikovať úspechy a nedostatky použitých nástrojov k aktivácii podnikov a firiem (hodnotenie č. 7) a identifikovať najprogresívnejšie oblasti inovácií (hodnotenie č. 4) a porovnať (rozvojový) potenciál (podnikov, priemyselných odvetví) s počiatočnými hodnotami pre oblasti, ktoré boli RIS3 určené ako SMART (hodnotenie č. 3) a či zostávajú SMART (hodnotenie č. 7 RIS3).

²¹ str. 69, Innovation Union Scoreboard 2015.

Negatíva: nedostatočný časový odstup medzi hodnoteniami, najmä podobné zameranie 7. (konečný stav, pre revíziu RIS3) a 7. (národný projekt).

E. Ochrana práv duševného vlastníctva

Jednou z hlavných výziev zvyšovania výkonnosti systému VaV je riešenie dlhodobu znepokojujúcej situácie v oblasti duševného vlastníctva (patentová aktivita, komercializácia či ochrana práv). V rámci mobilizácie patentovej a licenčnej činnosti domáceho VaV, zámeru RIS3, bude OP Val v programovom období 2014 – 2020 realizovať systémové aktivity, vedúce k zvyšovaniu nízkej miery využívania inštitútov ochrany práv duševného vlastníctva a celkového povedomia o ich ochrane²².

O úspechoch dosahovaných v oblasti ochrany práv duševného vlastníctva bude RIS3 informovať dopadové hodnotenie plánované v rámci OP Val, posudzujúce jeho príspevok k napĺňaniu jej strategického cieľa 3 Vytvoriť dynamickú, otvorenú a inkluzívnu inovatívnu spoločnosť ako jeden z predpokladov pre zlepšenie kvality života.

Obdobie	Približný časový harmonogram hodnotení	
	RIS3 SK (opatrenie)	OP Val (hodnotenia)
2018	<p>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.</p>	<p>8. hodnotenie národného projektu: Zvýšenie využívania ochrany práv duševného vlastníctva harmonogram: 2018 doba trvania: 4 mesiace</p>
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 sústreďuje na elimináciu negatívnych trendov ich trieštenia či vysokej miery zániku, závažných, no nie jediných prekážok výraznejšieho rozvoja inovácií u tejto kategórii podnikov²³.

Tematická sekcia je preto venovaná porozumeniu dopadov širokej skupiny vzájomne sa dopĺňujúcich intervencií, hodnotených na úrovni OP Val, 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 opatrení RIS3 1.1 a 3.5 v oblasti podpory MSP prispievajú priamo hodnotenia realizované v rámci OP Val.

Obdobie	Približný časový harmonogram hodnotení	
	RIS3 SK (opatrenia)	OP Val (hodnotenie)
2018-2024	<p>1.1. Rozvoj inovačných kapacít prostredníctvom spolupráce podnikov a výskumných inštitúcií v kľúčových odvetviach hospodárstva SR</p>	<p>Čiastočný obraz o rôznych kritických aspektoch podnikateľského prostredia poskytujú viaceré hodnotenia:</p>

²² programový dokument Operačný program Výskum a inovácie pre programové obdobie 2014 – 2020(2014)

²³ str. 13-14, programový dokument Operačný program Výskum a inovácie pre programové obdobie 2014 – 2020(2014)

Obdobie	Približný časový harmonogram hodnotení	
	<p>V rámci opatrenia bude podporená tvorba konzorcií pre riešenie multidisciplinárnych problémov a ukotvenie odvetví cez klastre a iné formy sieťovania za účelom rozvoja inováčných kapacít.</p> <p>3.1. Stimulovanie KIBS, poznatkovo orientovaných služieb a kreatívneho priemyslu</p> <p>Opatrenie bude zamerané na podporu a rozvoj KIBS, ako aj poznatkovo orientovaných služieb s cieľom zvýšiť ich podiel na celkovej produkcii podnikateľského sektora</p> <p>3.4. Podpora otvorenej a inkluzívnej spoločnosti</p> <p>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</p> <p>3.5. Podpora dynamického podnikateľského prostredia priaznivého pre inovácie</p> <p>Cieľom opatrenia je vytvárať podmienky pre dlhodobu udržateľnú 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</p>	<p>9. Hodnotenie národného projektu: Národné podnikateľské centrum II (ďalej len „NPC II“) harmonogram: 2018 doba trvania: 7 mesiacov</p> <p>10. Hodnotenie národného projektu: Medzisektorová spolupráca harmonogram: 2018 doba trvania: 6 mesiacov</p> <p>12. Hodnotenie vývoja MSP v Bratislavskom kraji harmonogram: 2020 doba trvania: 12 mesiacov</p> <p>13. Hodnotenie účinnosti sociálnych inovácií harmonogram: 2020 doba trvania: 9 mesiacov</p> <p>14. Hodnotenie podpory podnikania a konkurencieschopnosti MSP harmonogram: 2022 doba trvania: 14 mesiacov</p>
<p>Zmapovanie stavu (hodnotenie č. 14) efektov rôznych nástrojov určených na podporu MSP a tým aj inováčnej výkonnosti SR:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 MSP²⁴ ▪ posilňovanie spolupráce a medzisektorová výmena znalostí, ľudských zdrojov a vytváranie partnerstiev v domácom a zahraničnom prostredí²⁵ (hodnotenie č. 10) 		

²⁴ 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 Val dňa 26.06.2015 Zdroj: <https://www.opvai.sk/monitorovaci-vybor/zasadnutia-mv-op-vai/2-zasadnutie/>

²⁵ citované z: Návrh (zámeru) národného projektu (č. 5) SIEA „Medzisektorová spolupráca“, ktorý bol prezentovaný na 2. zasadnutí Monitorovacieho výboru pre OP Val dňa 26.06.2015. Zdroj: <https://www.opvai.sk/monitorovaci-vybor/zasadnutia-mv-op-vai/2-zasadnutie/>

4 Implementácia priorít inteligentnej špecializácie

Základným princípom, na ktorom je založený proces inteligentnej špecializácie jednotlivých členských štátov EÚ je definovanie oblastí špecializácie RIS3 v rámci procesu tzv. „entrepreneurial discovery process“ (ďalej len „EDP“), t. j. odvodenie prioritných VVal 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 jednotlivých 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 implementácii RIS3 prostredníctvom programov financovaných z EŠIF a národných programov (grantové schémy),
- nasmerovania hodnotení RIS3,
- identifikácie možných nových príležitostí (technologických a trhových) a prenasťovania prioritizačných oblastí RIS3.

Definovanie jednotlivých oblastí špecializácie, ktoré boli schválené v rámci RIS3, vychádzalo z dostupných analýz a 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 štruktúrálnej zmeny slovenského hospodárstva smerom k rastu založenom na zvyšovaní inovačnej schopnosti a excelentnosti vo VVal pre podporu udržateľného rastu zamestnanosti a kvality života občanov SR, boli určené štyri strategické ciele a k nim štrnásť čiastkových cieľov ako súbor jednotlivých politík²⁶. **Pre dosiahnutie týchto cieľov boli identifikované a vládou SR schválené tri základné oblasti špecializácie²⁷:**

- *oblasti hospodárskej špecializácie²⁸*, založené na tradičných ukotvených hospodárskych odvetviach, ktoré majú potenciál významne ovplyvňovať napĺňanie strategických cieľov RIS3,
- *perspektívne oblasti špecializácie²⁹*, ktoré sú rýchlorastúce a ukazujú vysoký potenciál rozvoja pre slovenskú ekonomiku,
- *oblasti špecializácie z hľadiska dostupných vedeckých a výskumných kapacít³⁰*.

4.1 Proces zužovania a prioritizácie oblastí špecializácie RIS3 v rokoch 2012 – 2015

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

²⁶ str. 63 až 77, kapitola 6 a 7 RIS3

²⁷ str. 53 až 55, kapitola 4 RIS3

²⁸ automobilový priemysel a strojárstvo; spotrebná elektronika a elektrické prístroje; informačné a komunikačné produkty a služby; výroba a spracovanie železa ocele

²⁹ 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 surovínovej základne; podpora inteligentných technológií v oblasti spracovania surovín a odpadov v regióne výskytu

³⁰ 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

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 výskumu a vývoja. Tieto mali byť predmetom prioritného financovania z verejných zdrojov. Priorít bolo 12 a boli nasledovné:

1. Zdravie – kvalita života
2. Progresívne materiály a technológie
3. Biotechnológie
4. Znalostné technológie s podporou informačných a komunikačných technológií
5. Infraštruktúra spoločnosti
6. Energia a energetika
7. Civilizačné výzvy
8. Kultúrne a umelecké dedičstvo Slovenska
9. Bezpečnosť a obrana
10. Využívanie, ochrana a reprodukcia biologických zdrojov
11. Ochrana životného prostredia
12. Využitie domácich surovinových zdrojov

Vyššie uvedené priority 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 boli 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.

Uvedené pracovné skupiny mali za úlohu konkrétnejšie špecifikovať príslušné oblasti aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja a viazať ich na záujem priemyslu a potenciálnych odberateľov výsledkov v súlade so stanovenými oblasťami hospodárskej špecializácie a perspektívnymi oblasťami špecializácie. Tieto bližšie špecifikácie mali slúžiť na vymedzenie oblasti VaV podporovaného z verejných zdrojov.

Na základe analýzy vývoja ekonomiky Slovenskej republiky vychádzajúc z ukotvených tradičných hospodárskych odvetví boli v procese prioritizácie identifikované nasledovné oblasti hospodárskej špecializácie:

1. Automobilový priemysel a strojárstvo
2. Spotrebná elektronika a elektrické prístroje
3. Informačné a komunikačné produkty a služby
4. Výroba a spracovanie železa a ocele.

Analýza vývoja ekonomiky Slovenskej republiky z pohľadu rýchlo rastúcich odvetví na Slovensku, ktoré ukazujú vysoký potenciál rozvoja pre slovenskú ekonomiku, identifikovala nasledovné priority uvádzané ako perspektívne oblasti špecializácie:

1. Automatizácia, robotika a digitálne technológie
2. Spracovanie a zhodnotenie ľahkých kovov a ich zliatin
3. Výroba a spracovanie polymérov a progresívnych chemických substancií (vrátane smart fertilizations)
4. Kreatívny priemysel
5. Zhodnocovanie domácej surovinovej základne
6. Podpora inteligentných technológií v oblasti spracovania surovín a odpadov v regióne výskytu.

Následne 13. novembra 2013 vláda SR schválila dokument RIS3, ktorý zdefinoval oblasti hospodárskej špecializácie, perspektívne oblasti špecializácie a – vychádzajúc z práce pracovných skupín – aj oblasti špecializácie z pohľadu dostupných vedeckých a výskumných kapacít SR.

Pracovné skupiny vypracovali podrobnejšiu špecifikáciu a tematické vymedzenie vyššie uvedených 7 tém. V súlade s definitívnym znením oblastí špecializácie RIS3 bolo zdefinované, že v rámci OP VaI budú financovateľné pri podpore výskumno-vývojových projektov len oblasti definované RIS3:

1. materiálový výskum a nanotechnológie,
2. informačno-komunikačné technológie,
3. biotechnológie a biomedicína,
4. pôdohospodárstvo a životné prostredie, vrátane moderných chemických technológií šetrných k životnému prostrediu,
5. udržateľná energetika a energie.

III. etapa (december 2013 – december 2015) – proces definovania prepojení medzi oblasťami špecializácie RIS3

Tretiu etapu je možné označiť, ako etapu definovania špecializačných priorít SR, ktoré sú zdefinované na úrovni prepojení medzi oblasťami špecializácie z pohľadu dostupných vedeckých a výskumných kapacít SR a hospodárskych/perspektívnych oblastí špecializácie RIS3 SK. Táto etapa prebiehala nasledovným spôsobom:

Pre účely zadefinovania prepojení medzi jednotlivých oblasťami špecializácie boli transformované pôvodné skupiny pre aplikovaný výskum a vývoj na **5 pracovných skupín pre vyššie uvedené oblasti špecializácie RIS3 SK z pohľadu dostupných vedeckých a výskumných kapacít s nasledovnou štruktúrou:**

1. **Predseda** Rady predsedov a podpredsedov pracovných skupín – ide o pozíciu odborného garanta a koordinátora pracovných skupín – túto pozíciu zastáva renomovaný/uznávaný vedec podľa výberu a rozhodnutia ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR – aktuálne to je prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc. – predseda Slovenskej akadémie vied.
2. **Rada predsedov a podpredsedov sa skladá z:**
 - **5 predsedov pracovných skupín** - na čele každej pracovnej skupiny je renomovaný vedec – plní úlohu predsedu pracovnej skupiny
 - **5 podpredsedov pracovných skupín** – sú vyberaní zo zástupcov podnikateľského sektora tak, aby bola zachovaná parita zastúpenia výskumných inštitúcií a podnikateľského sektora v Rade predsedov a podpredsedov pracovných skupín
3. **Predseda Rady predsedov a 5 predsedov pracovných skupín a 5 podpredsedov pracovných skupín** – súčasne tvoria užšiu pracovnú skupinu (jej súčasťou budú navyše aj zástupcovia SR v ESFRI a národný delegát pre oblasť výskumných infraštruktúr v Horizonte 2020) pre vypracovanie dokumentu „**Národný plán využitia a rozvoja výskumnej infraštruktúry**“
4. **Členovia pracovnej skupiny** – sú zložení z nominantov štátneho a verejného výskumného sektora (SAV a univerzity) a nominantov súkromného sektora – pričom snahou bolo mať paritné zastúpenie výskumných a súkromných inštitúcií; tretou zložkou pracovných skupín sú zástupcovia relevantných ministerstiev.
5. **Členom každej pracovnej skupiny je aj zástupca Ministerstva hospodárstva SR.**
6. **Konzultanti pracovnej skupiny** – aby bolo do procesu ďalších prác na oblastiach špecializácie RIS3 SK z pohľadu dostupných vedeckých a výskumných kapacít zapojených čo najviac expertov, ostatní nominovaní doručení jednotlivými organizáciami, sú oslovovaní formou per rollam na pripomienky k vypracovávaným podkladom.

5 pracovných skupín nadviazalo na prácu 7 pracovných skupín pre priority aplikovaného výskumu a vývoja, t.j. vychádzali z dokumentov, ktoré boli spracované v rokoch 2012 – 2014. Hlavné úlohy 5 pracovných skupín boli definované nasledovne:

Úloha 1: Vypracovať a definovať prepojenia medzi oblasťami výskumnej a hospodárskej špecializácie/perspektívnymi oblasťami špecializácie – na tento účel mala každá pracovná skupina vypracovať konkretizáciu svojej témy vo forme dokumentu „Dlhodobý strategický program výskumu a vývoja“ v každej z 5 oblastí.

Úloha 2: Spolupodieľať sa na vypracovaní návrhu dokumentu „**Národný plán využitia a rozvoja výskumnej infraštruktúry**“ a jeho prípadných aktualizáciách a doplneniach.

Úloha 3: Byť základnou štruktúrou pre dialóg jednotlivých sektorov/partnerov v rámci kontinuálneho procesu EDP.

5 pracovných skupín vypracovalo 5 dokumentov, v rámci ktorých boli definované prepojenia medzi oblasťami špecializácie RIS3. Tieto dokumenty majú formu tzv. Dlhodobého strategického programu VaV. Dlhodobý strategický program VaV je rozpracovaním a konkretizáciou oblastí špecializácie RIS3³¹ pre oblasť VaV aktivít:

³¹ Dlhodobý strategický program výskumu a vývoja slúži na bližšiu špecifikáciu každej z 5 výskumných špecializácií a súčasne predstavuje aj definovanie prepojení na oblasti hospodárskej a perspektívnej hospodárskej špecializácie.

1. Materiálový výskum a nanotechnológie
2. Informačno-komunikačné technológie
3. Biotechnológie a biomedicína
4. Pôdohospodárstvo a životné prostredie vrátane moderných chemických technológií šetrných k životnému prostrediu
5. Udržateľná energetika a energie

Pracovné skupiny pracovali striktnie 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. Dlhodobý strategický program výskumu a vývoja bol vypracovaný v každej z vyššie uvedených 5 oblastí, pričom jeho znenie by malo byť v budúcnosti využívané nasledovne³²:

- obsahové vymedzenie možnosti podpory pre dopytovo orientované výzvy na predkladanie projektov v rámci Dlhodobého strategického výskumu a vývoja z OP VaI,
- obsahové vymedzenie možnosti podpory národných projektov výskumného typu v rámci modernizácie akademickej infraštruktúry a národných projektov v rámci dlhodobého strategického VaV z OP VaI (t.j. všetky národné výskumné projekty musia byť striktnie v súlade s obsahom výskumných/vývojových tém definovaných v 5 dlhodobých strategických výskumno-vývojových programoch),
- obsahové vymedzenie možnosti ďalšej podpory univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier z OP VaI,
- obsahové vymedzenie možnej podpory výskumno-vývojových projektov z verejných zdrojov – pre strategické typy projektov v rámci štátnych programov VaV, resp. štátnych programov rozvoja infraštruktúry VaV,
- pre potreby ostatných rezortov ako podklad, aké sú priority SR v konkrétnych výskumno-vývojových témach.

Citácia textu z OP Výskum a inovácie: „RIS3 SK definovala oblasti špecializácie výskumu a vývoja ako aj kľúčové oblasti priemyslu (pozri prílohu č. 4 OP VaI pre presné znenie priorít). V rámci každej z oblastí špecializácie RIS3 SK bude vytvorený v rámci konkretizácie témy tzv. dlhodobý strategický výskumný program, ktorý bude z časového hľadiska pokrývať celé programové obdobie 2014 - 2020. Pod strategickým výskumným programom sa myslí konkretizácia obsahovej náplne príslušnej oblasti špecializácie v rámci dostupných kapacít výskumu a vývoja a perspektívnych oblastí podľa RIS3 SK (kapitola č. 4 RIS3 SK). Táto konkretizácia obsahovej náplne bude tvoriť formou prílohy k výzve na predkladanie projektov obsahové zameranie samotných výziev v rámci dlhodobých projektov strategického výskumu“.

Prvé verzie dlhodobých strategických programov boli vypracované v rokoch 2012 – 2015 Pracovnými skupinami pre priority aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja. Uvedené prvé verzie boli pracovnými skupinami pre výskumné špecializácie RIS3 zjednotené v rámci štruktúry a v prípade potreby boli doplnené a revidované aj po obsahovej stránke.

V mesiaci december 2015 boli Dlhodobé strategické programy výskumu a vývoja predložené na spoločné rokovania Rady Výskumnej agentúry a Rady Technologickej agentúry. V rámci

³² Na dopytové výzvy, v rámci ktorých bude podporený väčší počet menších projektov – ako napríklad projekty typu priemyselných výskumno-vývojových centier - sa dlhodobé strategické výskumné programy nebudú aplikovať.

spoločného rokovania oboch rád boli programy prerokované a schválené s pripomienkami od zástupcov priemyselných zväzov³³.

4.2 Špecializačné priority Slovenskej republiky

V rámci diskusie v tematických pracovných skupinách založených na EDP, na základe vstupov z analýzy potrieb trhu priemyslu, boli vypracované priority VVAI tzv. špecializačné priority SR. V tabuľkách nižšie uvádzame špecializačné priority definované v rámci jednotlivých oblastí špecializácie spolu s identifikovaným prepojením, resp. potenciálom prepojenia medzi jednotlivými oblasťami špecializácie.

V oblasti „Materiálový výskum a nanotechnológie“

	I Nové konštrukčné materiály pre použitie v priemysle a energetike	II Progresívne materiály, štruktúry a nano-technológie	III Organické a polymérne materiály	IV Získavanie surovín a ich spracovanie
Oblasti hospodárskej špecializácie				
Automobilový priemysel a strojárstvo	a		a	a
Spotrebná elektronika a elektrické prístroje	a	a	a	
Informačné a komunikačné produkty a služby		a	a	
Výroba a spracovanie železa a ocele	a			a
Perspektívne oblasti špecializácie				
Automatizácia, robotika a digitálne technológie	p	a		
Spracovanie a zhodnotenie ľahkých kovov a ich zliatin	a			a
Výroba a spracovanie polymérov a progresívnych chemických substancií (vrátane smart fertilizations)			a	
Kreatívny priemysel	p			
Zhodnocovanie domácej surovínovej základne			a	a
Podpora inteligentných technológií v oblasti spracovania surovín a odpadov v regióne výskytu			a	a

Vysvetlivky:

a – áno – identifikovaná väzba (prepojenie) medzi oblasťami špecializácie

p – čiastočne – identifikovaná potenciálna väzba (prepojenie) medzi oblasťami špecializácie

³³ Finálne znenie programov je prílohou č. 4 k tomuto dokumentu a predstavuje definovanie prepojení medzi výskumnými a hospodárskymi/perspektívnymi špecializáciami, ktoré boli spracované postupmi EDP za aktívnej účasti všetkých relevantných partnerov a za koordinácie ministerstiev školstva a hospodárstva

V oblasti „Informačno-komunikačné technológie“

	I Priestor dát informácií, znalostí a jeho využitie	II Informačná bezpečnosť	III Technologická a komunikačná infraštruktúra digitálneho priestoru (kybernetický priestor)	IV Interdisciplinárna aplikácia IKT
Oblasti hospodárskej špecializácie				
Automobilový priemysel a strojárstvo	a	a	a	a
Spotrebná elektronika a elektrické prístroje	a	a	a	a
Informačné a komunikačné produkty a služby	a	a	a	a
Výroba a spracovanie železa a ocele	p	p	a	a
Perspektívne oblasti špecializácie				
Automatizácia, robotika a digitálne technológie	a	a	a	a
Kreatívny priemysel	a	a	a	a
Zhodnocovanie domácej surovínovej základne			p	
Podpora inteligentných technológií v oblasti spracovania surovín a odpadov v regióne výskytu	a		p	a

Vysvetlivky:

a – áno – identifikovaná väzba (prepojenie) medzi oblasťami špecializácie

p – čiastočne – identifikovaná potenciálna väzba (prepojenie) medzi oblasťami špecializácie

V oblasti „Biotechnológie a biomedicína“

	BIOTECHNOLÓGIE				BIOMEDICÍNA					
	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Oblasti hospodárskej špecializácie										
Automobilový priemysel a strojárstvo	a	a								
Spotrebná elektronika a elektrické prístroje	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
Informačné a komunikačné produkty a služby	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
Perspektívne oblasti špecializácie										
Automatizácia, robotika a digitálne technológie	a	a	a	a						
Výroba a spracovanie polymérov a progresívnych chemických substancií	a		a	a				a		
Zhodnocovanie domácej surovínovej základne	a	a	a	a						
Podpora inteligentných technológií v oblasti spracovania surovín a odpadov v regióne výskytu	a	a	a							

Pozn.: Pre popis k I-IV Biotechnológie a I-VI Biomedicína pozri Dlhodobý strategický program výskumu a vývoja pre biotechnológiu a biomedicínu

Vysvetlivky:

a – áno – identifikovaná väzba(prepojenie) medzi oblasťami špecializácie

p – čiastočne – identifikovaná potenciálna väzba (prepojenie) medzi oblasťami špecializácie

V oblasti „Pôdohospodárstvo a životné prostredie vrátane moderných chemických technológií šetrných k životnému prostrediu“

	I Udržateľné a ekologické systémy využívania, ochrany a obnovy poľnohospodárskej krajiny, efektívna rastlinná a živočíšna produkcia, výroba kvalitných potravín a nepotravných surovín z pôdy	II Výskum, inovácie a podpora konkurencieschopnosti lesníctva a sektorov spracovania dreva	III Inovácie a moderné postupy na produkciu a kontrolu kvalitných a bezpečných potravín z domácich zdrojov	IV Získavanie surovín a ich spracovanie
Oblasti hospodárskej špecializácie				
Informačné a komunikačné produkty a služby	a	a		
Perspektívne oblasti špecializácie				
Automatizácia, robotika a digitálne technológie	p	p	p	p
Výroba a spracovanie polymérov a progresívnych chemických substancií (vrátane smart fertilizations)				a
Zhodnocovanie domácej surovínovej základne	a	a	a	a
Podpora inteligentných technológií v oblasti spracovania surovín a odpadov v regióne výskytu	a	a	a	a

Vysvetlivky:

a – áno – identifikovaná väzba(prepojenie) medzi oblasťami špecializácie

p – čiastočne – identifikovaná potenciálna väzba (prepojenie) medzi oblasťami špecializácie

V oblasti „Udržateľná energetika a energie“

	I Elektrárne budúcnosti a obnoviteľné zdroje energie	II Elektrizačná sústava	III Efektívne využívanie energetických zdrojov	IV Inteligentná sieť
Oblasti hospodárskej špecializácie				
Automobilový priemysel a strojárstvo	a	a	a	a
Spotrebná elektronika a elektrické prístroje	p	p	a	a
Informačné a komunikačné produkty a služby	p	p	p	a
Výroba a spracovanie železa a ocele	a	a	a	p
Perspektívne oblasti špecializácie				
Automatizácia, robotika a digitálne technológie	p	p	a	a
Spracovanie a zhodnotenie ľahkých kovov a ich zliatin	a	a		
Výroba a spracovanie polymérov a progresívnych chemických substancií	p	p	a	p
Kreatívny priemysel	p		p	
Zhodnocovanie domácej surovínovej základne	a	p	a	a
Podpora inteligentných technológií v oblasti spracovania surovín a odpadov v regióne výskytu	a		a	a

Vysvetlivky:

a – áno – identifikovaná väzba(prepojenie) medzi oblasťami špecializácie

p – čiastočne – identifikovaná potenciálna väzba (prepojenie) medzi oblasťami špecializácie

Posúdenie záujmu o jednotlivé oblasti špecializácie s dôrazom na záujem súkromného sektora bolo predmetom „Analýzy dopytu/indikovaných potrieb trhu v rámci vyhlásených výziev OP Val“ . Na základe zatiaľ dostupných dát bol analyzovaný záujem na vzorke všetkých prijatých žiadostí o nenávratný finančný príspevok v aktuálne vyhlásených výzvach v rámci prioritnej osi 1 OP Val. Konkrétne išlo o výzvy na podporu priemyselných výskumno-vývojových centier, dlhodobého strategického výskumu a vývoja v gescii Výskumnej agentúry a o výzvu na podporu inovácií a technologického transferu v gescii Ministerstva hospodárstva SR.

Vyvrcholením prvej etapy EDP(kapitola 4.1 a 4.2) spojenej s analytickými procesmi jestanovanie oblastí špecializácie a špecializačných priorít, pričom EDP bude pokračovať kontinuálne ďalej, a toso zameraním sa na proces ďalšej prioritizácie. Účelom tejto prioritizácie bude spresnenie jednotlivých oblastí špecializácie tak, aby umožňoval reagovať na identifikované potreby hospodárskej praxe a meniacej sa spoločenskej situácie. Prípadné zmeny pokračujúceho procesu EDP nebudú retrospektívne vplývať na aktuálne poskytovanú podporu z programov. Silný dôraz bude kladený na dialóg s podnikateľskou sférou v rámci EDP – či už priamo v rámci systému riadenia RIS3, fungovania pracovných skupín alebo aj prostredníctvom rôznych foriem prieskumov a dotazníkových zisťovaní ako aj sektorových analýz. Proces EDP ako aj ďalšie kroky sú popísané v rámci časti 4.4 tejto kapitoly.

4.3 Implementácia špecializačných priorít a zabezpečenia súladu RIS3 a OP Val

Špecializačné priority (prepojenia oblastí špecializácie uvedené v kapitole 4.2) budú v rámci realizovaných nástrojov z verejných zdrojov, v súlade s monitorovacími procesmi a sústavou ukazovateľov v kapitole 3, identifikované prostredníctvom spätného hodnotenia pokroku v nasledovných oblastiach:

Pre oblasť špecializačnej priority „odvetvie priemyslu“:

- rast tržieb odvetvia, najmä rast exportu
- zamestnanosť
- podiel produktov vysokej technickej úrovne

Pre oblasť špecializačnej priority „perspektívne hospodárskej oblasti“:

- počet podnikateľských subjektov, v ktorých sú výskumné a/alebo inovačné riešenia realizované
- podiel produktov vysokej technickej úrovne
- rast tržieb odvetvia, najmä rast exportu

Pre oblasť špecializačnej priority „kritická masa vedeckého a výskumného potenciálu“:

- počet realizovaných patentov, priemyselných vzorov
- počet podnikateľských subjektov, v ktorých sú výsledky výskumu realizované
- rast objemu zdrojov získaných účasťou v medzinárodných programoch VVal
- rast objemu zdrojov získaných zo súkromného sektora

Súčasťou procesu riadenia oblastí špecializácie bude aj hodnotenie ich príspevku, resp. príspevku celej RIS3 k rastu HDP. Tento multidisciplinárny prístup, vzájomne previazaných kritérií charakterizujúcich špecializačné priority má za cieľ odstrániť nekomplexnosť riešených VVal úloh, zvýšiť význam efektívneho uplatňovania aj čiastkových výsledkov výskumu do reálnej inovačnej praxe pri zachovaní dlhodobo vytvárajúcej kritickej masy VVal potenciálu v SR. Má odstrániť v minulosti vytváranú fragmentáciu výskumnej základne a duplicitné neefektívne budovanie VVal infraštruktúry. K tomu boli, resp. budú **prijaté nasledovné opatrenia**:

A. Systémové opatrenia

Bude zabezpečený kontinuálny proces analytických prác so špecializačnými prioritami, ktorý bude založený na princípoch EDP. Cieľom tohto procesu je zabezpečiť, aby špecializačné priority RIS3 stále reflektovali stav a potreby hospodárstva SR, ako aj prípadnú ďalšiu elimináciu tých oblastí, v ktorých prax nasledujúcich rokov a proces hodnotení ukáže, že v nich príslušné prepojenia a rozvojový potenciál neexistujú. Rovnako môže vzhľadom na aktuálny vývoj hospodárstva, medzinárodnej situácie, ako aj aktuálnej situácie v oblasti dostupných vedeckých a výskumných kapacít, dôjsť aj k definovaniu nových oblastí špecializácie, ktoré bude potrebné podporiť.

Konkrétne analytické práce v tomto zmysle, ktoré zohľadňujú závery a odporúčania z RIS3 peer review v Dubline³⁴, sú súčasťou plánovaných hodnotení³⁵ uvedených v rámci Plánu hodnotení v prílohe č. 3 tohto dokumentu. V rokoch 2016–2017 bude zrealizované podrobné analytické zhodnotenie stavu a potrieb špecializačných priorít. V rámci tohto procesu budú využité aj metódy, ktoré nebolo možné pri tvorbe RIS3 SK uplatniť, a to najmä využitie peer-review procesu

³⁴ Peer Review Workshope (Platforma EK pre inteligentnú špecializáciu) organizovanom EK DG Regio, EK DG R&D, Joint Research Centre EK (JRC) v júli 2014 k RIS3 – SK

³⁵ „Analytické zhodnotenie 4 oblastí hospodárskej špecializácie – aktuálny stav a perspektíva rozvoja na Slovensku a perspektívnych oblastí špecializácie“ a „Zahraničné peer-review aktuálneho stavu a rozvojového potenciálu oblastí špecializácie“

prostredníctvom renomovaných zahraničných expertov a moderné metódy technologického prognózovania, vrátane komparatívnej analýzy oblastí špecializácie krajín V4, resp. krajín Dunajskej stratégie.

Na základe výsledkov hodnotenia ako aj ďalších analytických vstupov bude v prvej polovici roku 2018 vypracovaný návrh aktualizácie RIS3 vrátane hlavného nástroja jej implementácie – OP Val.

B. Identifikovaný príspevok k oblastiam špecializácie RIS3 v rámci OP Val

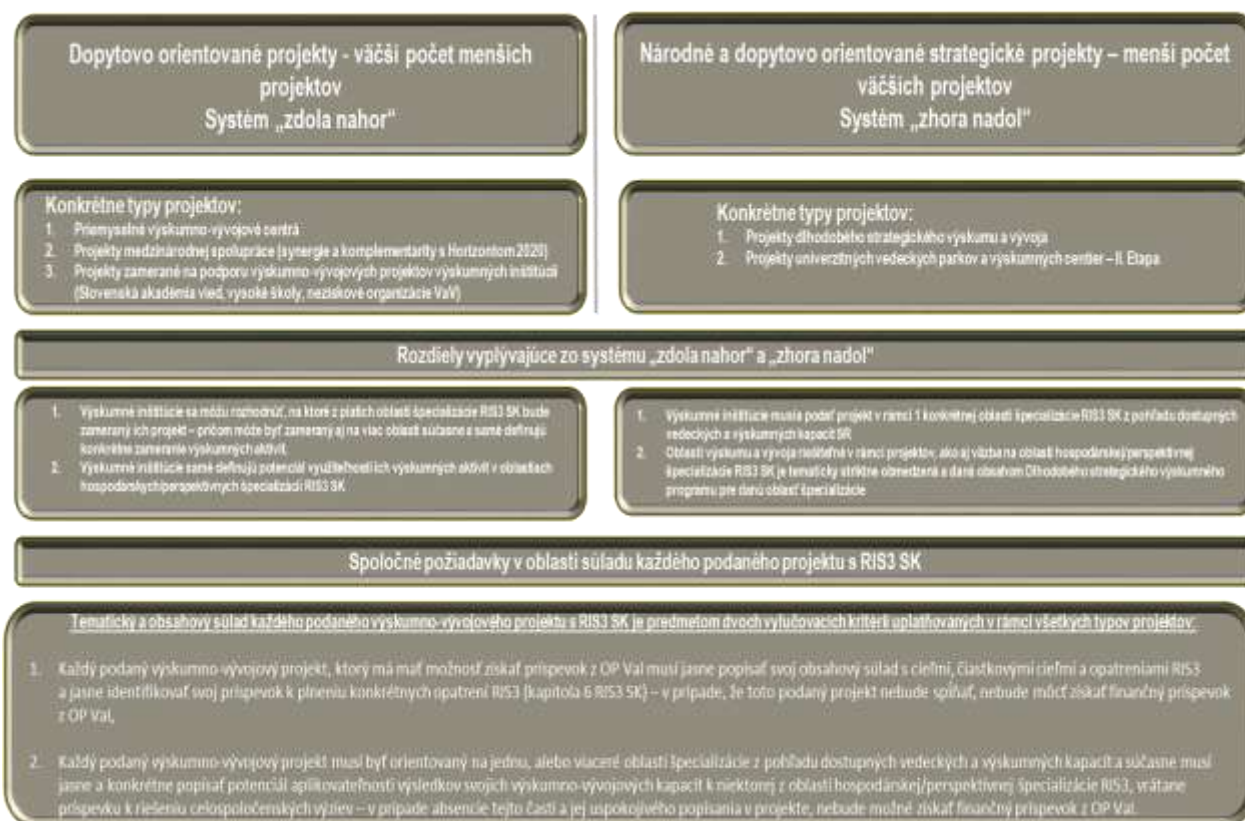
Pri hodnotení projektov podpory inovačnej výkonnosti a technologického transferu v rámci hodnotiacich kritérií sa vo väzbe na požadovaný súlad s RIS3 uplatňujú 2 aspekty vylučovacieho kritéria:

- každý podaný projekt, ktorý má mať možnosť získať príspevok z OP Val musí jasne popísať svoj obsahový súlad s cieľmi, čiastkovými cieľmi a opatreniami RIS3 a jasne identifikovať svoj príspevok k plneniu konkrétnych opatrení RIS3 – v prípade, že toto podaný projekt nebude spĺňať, nebude môcť získať finančný príspevok z OP Val,
- každý podaný projekt musí byť orientovaný na jednu, alebo viaceré oblasti hospodárskej/perspektívnej špecializácie RIS3.

Pri hodnotení výskumno-vývojových projektov v rámci hodnotiacich kritérií sa vo väzbe na požadovaný súlad s RIS3 uplatňujú 2 vylučovacie kritériá:

- každý podaný výskumno-vývojový projekt, ktorý má mať možnosť získať príspevok z OP Val musí jasne popísať svoj obsahový súlad s cieľmi, čiastkovými cieľmi a opatreniami RIS3 a jasne identifikovať svoj príspevok k plneniu konkrétnych opatrení RIS3 – v prípade, že toto podaný projekt nebude spĺňať, nebude môcť získať finančný príspevok z OP Val,
- každý podaný výskumno-vývojový projekt musí byť orientovaný na jednu, alebo viaceré oblasti špecializácie z pohľadu dostupných vedeckých a výskumných kapacít a súčasne musí jasne popísať potenciál aplikovateľnosti výsledkov svojich výskumno-vývojových kapacít k niektorej z oblastí hospodárskej/perspektívnej špecializácie RIS3, vrátane príspevku k riešeniu celospoločenských výziev.

Vyššie uvedené princípy, ktoré sa už uplatňujú v praxi, znázorňuje nasledovná schéma:



C. Priebežné obsahové oponentúry riešených projektov VaV

Na zabezpečenie priebežnej a neustálej kompatibility riešených výskumných projektov so špecializačnými prioritami budú na úrovni procesu implementácie dlhodobých projektov VAV dôsledne uplatňované a realizované priebežné obsahové oponentúry projektov, ktoré budú slúžiť aj na revidovanie smerov VaV vo výskumných projektoch podporených z OP VaI – aj vo vzťahu k vyššie popísaným procesom obsahovej aktualizácie jednotlivých oblastí špecializácie.

D. Podpora multidisciplinárneho prístupu

V rámci podporených projektov výskumu budú preferované (bonifikované v rámci procesu výberu) projekty, ktoré budú multidisciplinárne a budú v rámci svojich výskumných aktivít prepájať viaceré oblasti VaV s oblasťami hospodárskej špecializácie.

E. Integrovanie dostupných vedeckých a výskumných kapacít a ich príspevok k rozvoju špecializačných priorít

Podporené výskumné úlohy musia mať pozitívny dopad aj na celospoločenské témy, ktoré identifikovala RIS3. Tam, kde to bude vhodné a potrebné, spoločenské a humanitné vedy budú zabezpečovať v podporených projektoch praktické aspekty súvisiace s uplatniteľnosťou výsledkov VaV v praxi – či už z pohľadu ich ekonomických prínosov/dopadov, s ohľadom na platnú alebo pripravovanú legislatívu, z pohľadu relevantných etických otázok spojených s využiteľnosťou výsledkov konkrétneho výskumu a pod.

4.4 Ďalšie kroky v rámci definovania synergií a vzájomných prepojení oblastí špecializácie RIS3 a stanovených špecializačných priorít

V predchádzajúcich častiach tohto dokumentu bol popísaný doterajší proces definovania oblastí špecializácie a špecializačných priorít, procesy súvisiace s ich implementáciou v rámci OP Val. Táto kapitola sa orientuje na popisovanie aktuálneho stavu ako aj na plánované procesné kroky a opatrenia adresnejšieho definovania synergií a vzájomných prepojení oblastí špecializácie.

Jednou zo štátnych politík, ktorá má potenciál prispieť k týmto procesom je „Konceptia inteligentného priemyslu pre Slovensko“³⁶, ktorá bola schválená 26. 10. 2016 uznesením vlády SR č. 490/2016. Konceptiaokrem definovania vízie inteligentného priemyslu schválila aj vytvorenie Platformy inteligentného priemyslu Slovenska. Pôjde o „interdisciplinárnu pracovnú skupinu odborníkov, ktorá sa bude skladať z kľúčových aktérov a vládnych orgánov. Platforma sa vyhne duplicite a nebude vytvárať ďalšie pracovné skupiny tým, že bude budovať na existujúcich štruktúrach RIS3.

Platforma inteligentného priemyslu so zastúpením podnikateľského a akademického sektora bude v zmysle uznesenia vlády zriadená do 31. 12. 2016 a akčný plán inteligentného priemyslu SR má byť vypracovaný do 31. 12. 2017.

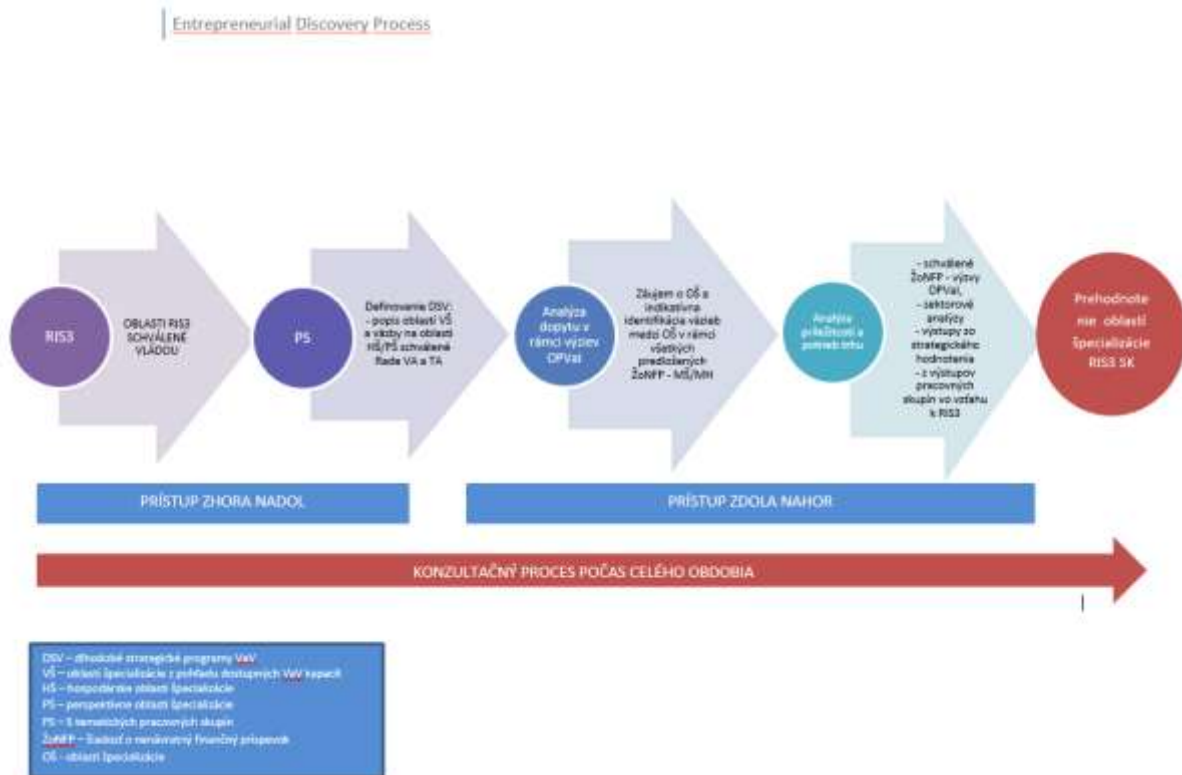
Základným krokom bude nastavenie vhodného systému pracovných skupín vo vzťahu k RIS3 ako aj ku Konceptii inteligentného priemyslu a k ostatným koncepčným a strategickým dokumentom tak, aby bola zabezpečená synergia podpory oblastí špecializácií ako aj adresnejšie smerovanie finančných prostriedkov na prioritné oblasti hospodárstva s cieľom multiplikácie efektov a výsledkov pre trvalo udržateľný rast konkurenčnej schopnosti slovenskej ekonomiky.

V grafickom znázornení pod týmto odsekom sú uvedené doterajšie ako aj ďalšie kroky v rámci EDP procesu prioritizácie oblastí špecializácie a implementácie RIS3 ako aj, ktorých výstupom bude zhodnotenie/prehodnotenie špecializačných priorít. V rámci celého procesu budú kľúčové výstupy:

- z analýzy projektov podporených v rámci výziev OP Val,
- zo sektorových analýz,
- zo strategického hodnotenia operačného programu Výskum a vývoja a operačného programu Konkurencieschopnosť a hospodársky rast - ide o Hodnotenie VVal potenciálu SR,³⁷
- z výstupov pracovných skupín vo vzťahu k RIS3.

³⁶ <http://www.rokovanie.sk/Rokovanie.aspx/BodRokovaniaDetail?idMaterial=26016>

³⁷ Str. 46, kap. 3 Zoznam plánovaných hodnotení OPVal na PO 2014 – 2020, Plán hodnotení OP Val na programové obdobie 2014 - 2020



5 Zoznam skratiek

EDP	Entrepreneurial discovery proces (proces podnikateľského objavovania)
EK	Európska komisia
EŠIF	Európske štrukturálne a investičné fondy
EÚ	Európska únia
HDP	Hrubý domáci produkt
MSP	Malé a stredné podniky
MŠVVaŠ SR	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
MU	Merateľný ukazovateľ
OP	Operačný program
OP KaHR	Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast
OP VaI	Operačný program Výskum a inovácie
RIS3	Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky
SAV	Slovenská akadémia vied
SIEA	Slovenská inovačná a energetická agentúra
SK COFOG	Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy
SR	Slovenská republika
ŠÚ SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky
ÚPPVII	Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu
VaV	Výskum a vývoj
VVal	Výskum, vývoj a inovácie

6 Zoznam príloh

Príloha č. 1 Finančný rámec implementácie RIS3

Príloha č. 2 Systém monitorovania – súbor merateľných ukazovateľov RIS3

Príloha č. 3 Plán hodnotení RIS3

Príloha č. 4 Dlhodobé strategické programy výskumu a vývoja