**Operačný program Výskum a inovácie návrh**

**obsah**

[1 Stratégia prínosu operačného programu Výskum a inovácie pre stratégiu Únie na zabezpečenie inteligentného udržateľného a inkluzívneho rastu a dosiahnutie hospodárskej, sociálnej a územnej súdržnosti 5](#_Toc384223666)

[**1.1** **Úvod** 5](#_Toc384223667)

[**1.2** **Previazanosť OP VaI so strategickými dokumentmi EÚ a SR** 8](#_Toc384223669)

[**1.3** **Hlavné okruhy potrieb pre zabezpečenie investičnej stratégie OP VaI** 8](#_Toc384223670)

[**1.4** **Línie intervencií pre investičnú stratégiu OP VaI** 14](#_Toc384223671)

[2 Opis prioritných osí operačného programu Výskum a inovácie 25](#_Toc384223672)

[2.1 PRIORITNÁ OS 1: Podpora výskumu, vývoja a inovácií 25](#_Toc384223673)

[2.1.1 INVESTIČNÁ PRIORITA 1.1: Rozšírenie výskumnej a inovačnej infraštruktúry a kapacít na rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a inovácií a podpora kompetenčných centier, najmä takýchto centier európskeho záujmu 29](#_Toc384223674)

[2.1.1.1 *Špecifické ciele investičnej priority a očakávané výsledky* 29](#_Toc384223675)

[*Špecifický cieľ 1. 1. 1.:* **Zvýšenie výkonnosti systému VaV prostredníctvom horizontálnej podpory technologického trasferu a IKT** 29](#_Toc384223676)

[*Špecifický cieľ 1. 1. 2.:* ***Zvýšenie účasti SR v projektoch medzinárodnej spolupráce*** 30](#_Toc384223677)

[*Špecifický cieľ 1. 1. 3.:* ***Zvýšenie výskumnej aktivity prostredníctvom zlepšenia koordinácie a konsolidácie  VaV potenciálu výskumných inštitúcií nevykonávajúcich hospodársku činnosť*** 32](#_Toc384223678)

[2.1.1.2 Opis typu a príklady aktivít ktoré budú podporené v rámci investičnej priority 1.1 32](#_Toc384223680)

[2.1.1.3 Hlavné zásady výberu projektov 38](#_Toc384223681)

[2.1.1.4 Plánované použitie finančných nástrojov 39](#_Toc384223682)

[2.1.1.5 Plánované použitie veľkých projektov 40](#_Toc384223683)

[2.1.1.6 Ukazovatele výstupov na úrovni investičnej priority 1.1 40](#_Toc384223684)

[2.1.2 INVESTIČNÁ PRIORITA 1.2 Podpora investovania podnikov do výskumu a inovácie a vytvárania prepojení a synergií medzi podnikmi, centrami výskumu a vývoja a vysokoškolským vzdelávacím prostredím, najmä podpory investovania do vývoja produktov a služieb, prenosu technológií, sociálnej inovácie, ekologických inovácií, aplikácií verejných služieb, stimulácie dopytu, vytvárania sietí, zoskupení a otvorenej inovácie prostredníctvom inteligentnej špecializácie za podpory technologického a aplikovaného výskumu, pilotných projektov, opatrení skorého overovania výrobkov, rozšírených výrobných kapacít, prvej výroby, najmä v základných podporných technológiách, a šírenia technológií na všeobecný účel; 40](#_Toc384223685)

[2.1.2.1 *Špecifické ciele investičnej priority a očakávané výsledky* 40](#_Toc384223686)

[*Špecifický cieľ 1.2.1:* ***Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry*** 41](#_Toc384223687)

[*Špecifický cieľ 1.2.2 :* ***Rast výskumno-vývojových a inovačných kapacít v priemysle a službách*** 41](#_Toc384223688)

[2.1.2.2 Opis typu a príklady aktivít ktoré budú podporené v rámci investičnej priority 1.2 43](#_Toc384223689)

[2.1.2.3 Hlavné zásady výberu projektov 47](#_Toc384223690)

[2.1.2.4 Plánovanépoužitie finančných nástrojov 49](#_Toc384223691)

[2.1.2.5 Plánované použitie veľkých projektov 50](#_Toc384223692)

[2.1.2.6 Ukazovatele výstupov na úrovni investičnej priority 1.2 50](#_Toc384223693)

[2.1.3 Výkonnostný rámec 51](#_Toc384223694)

[2.1.4 Kategórie intervencií 51](#_Toc384223695)

[2.1.5 Prehľad o plánovanom použití technickej pomoci, vrátane aktivít na posilnenie administratívnej kapacity orgánov a prijímateľov prioritnej osi 1 53](#_Toc384223696)

[2.2 PRIORITNÁ OS 2: Podpora výskumu, vývoja a inovácií v Bratislavskom kraji 53](#_Toc384223697)

[2.2.1 INVESTIČNÁ PRIORITA 2.1: Rozšírenie výskumnej a inovačnej infraštruktúry a kapacít na rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a inovácií a podpora kompetenčných centier, najmä takýchto centier európskeho záujmu 56](#_Toc384223698)

[2.2.1.1 *Špecifické ciele investičnej priority a očakávané výsledky* 56](#_Toc384223699)

[*Špecifický cieľ 2. 1. 1. :* ***Zvýšenie výskumnej aktivity BSK kraja prostredníctvom revitalizácie a posilnenia výskumno-vzdelávacích, inovačných a podnikateľských kapacít výskumných inštitúcií v Bratislave*** 56](#_Toc384223700)

[2.2.1.2 *Opis typu a príklady aktivít ktoré budú podporené v rámci investičnej priority 2.1* 57](#_Toc384223701)

[2.2.1.3 Hlavné zásady výberu projektov 59](#_Toc384223702)

[2.2.1.4 Plánované použitie finančných nástrojov 60](#_Toc384223703)

[2.2.1.5 Plánované použitie veľkých projektov 61](#_Toc384223704)

[2.2.1.6 Ukazovatele výstupov na úrovni investičnej priority 2.1 61](#_Toc384223705)

[2.2.2 INVESTIČNÁ PRIORITA 2.2 Podpora investovania podnikov do výskumu a inovácie a vytvárania prepojení a synergií medzi podnikmi, centrami výskumu a vývoja a vysokoškolským vzdelávacím prostredím, najmä podpory investovania do vývoja produktov a služieb, prenosu technológií, sociálnej inovácie, ekologických inovácií, aplikácií verejných služieb, stimulácie dopytu, vytvárania sietí, zoskupení a otvorenej inovácie prostredníctvom inteligentnej špecializácie za podpory technologického a aplikovaného výskumu, pilotných projektov, opatrení skorého overovania výrobkov, rozšírených výrobných kapacít, prvej výroby, najmä v základných podporných technológiách, a šírenia technológií na všeobecný účel 62](#_Toc384223706)

[2.2.2.1 *Špecifické ciele investičnej priority a očakávané výsledky* 62](#_Toc384223707)

[*Špecifický cieľ 2.2.1:* ***Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom budovania výskumno-vývojových centier v Bratislave*** 62](#_Toc384223708)

[Špecifický cieľ 2.2.2 : **Rast výskumno-vývojových a inovačných kapacít v priemysle a službách v Bratislavskom kraji** 62](#_Toc384223709)

[2.2.2.2 *Opis typu a príklady aktivít ktoré budú podporené v rámci investičnej priority 2.2* 64](#_Toc384223710)

[2.2.2.3 Hlavné zásady výberu projektov 68](#_Toc384223711)

[2.2.2.4 Plánovanépoužitie finančných nástrojov 70](#_Toc384223712)

[2.2.2.5 Plánované použitie veľkých projektov 71](#_Toc384223713)

[2.2.2.6 Ukazovatele výstupov na úrovni investičnej priority 2.2 71](#_Toc384223714)

[2.2.3 Výkonnostný rámec 72](#_Toc384223715)

[2.2.4 Kategórie intervencií 72](#_Toc384223716)

[2.2.5 Prípadný prehľad o plánovanom použití technickej pomoci, v prípade potreby vrátane aktivít na posilnenie administratívnej kapacity orgánov a prijímateľov prioritnej osi 2 74](#_Toc384223717)

[2.3 PRIORITNÁ OS 3: Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP 74](#_Toc384223718)

[2.3.1 INVESTIČNÁ PRIORITA 3.1: Podpora podnikania, najmä prostredníctvom uľahčenia využívania nových nápadov v hospodárstve a podpora zakladania nových firiem, vrátane podnikateľských inkubátorov 76](#_Toc384223719)

[2.3.1.1 *Špecifický cieľ investičnej priority a očakávané výsledky* 76](#_Toc384223720)

[2.3.1.2 Hlavné zásady výberu projektov 80](#_Toc384223721)

[2.3.1.3 Plánované použitie finančných nástrojov 82](#_Toc384223722)

[2.3.1.4 Plánované použitie veľkých projektov 83](#_Toc384223723)

[2.3.1.5 Ukazovatele výstupov na úrovni investičnej priority 3.1 83](#_Toc384223724)

[2.3.2 INVESTIČNÁ PRIORITA 3.2: Vývoj a uplatňovanie nových obchodných modelov MSP, najmä v rámci internacionalizácie 84](#_Toc384223725)

[2.3.2.1 Špecifické ciele investičnej priority a očakávané výsledky 84](#_Toc384223726)

[*Špecifický cieľ 3.2.1:* **Nárast internacionalizácie MSP a využívania možností jednotného trhu EÚ** 84](#_Toc384223727)

[2.3.2.2 Opis typu a príklady aktivít ktoré budú podporené v rámci investičnej priority 3.2 85](#_Toc384223728)

[2.3.2.3 Hlavné zásady výberu projektov 87](#_Toc384223729)

[2.3.2.4 Plánované použitie finančných nástrojov 88](#_Toc384223730)

[2.3.2.5 Plánované použitie veľkých projektov 89](#_Toc384223731)

[2.3.2.6 Ukazovatele výstupov na úrovni investičnej priority 3.2 89](#_Toc384223732)

[2.3.3 INVESTIČNÁ PRIORITA 3.3 Podpora vytvárania a rozširovania vyspelých kapacít pre vývoj produktov a služieb 90](#_Toc384223733)

[2.3.3.1 *Špecifické ciele investičnej priority a očakávané výsledky* 90](#_Toc384223734)

[*Špecifický cieľ 3.3.1:* **Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP vo fáze rozvoja** 90](#_Toc384223735)

[2.3.3.2 Opis typu a príklady aktivít ktoré budú podporené v rámci investičnej priority 3.3 91](#_Toc384223736)

[2.3.3.3 Hlavné zásady výberu projektov 93](#_Toc384223737)

[2.3.3.4 Plánované použitie finančných nástrojov 94](#_Toc384223739)

[2.3.3.5 Plánované použitie veľkých projektov 95](#_Toc384223740)

[2.3.3.6 Ukazovatele výstupov na úrovni investičnej priority 3.3 95](#_Toc384223741)

[2.3.4 Výkonnostný rámec 96](#_Toc384223742)

[2.3.5 Kategórie intervencií 96](#_Toc384223743)

[2.3.6 Prípadný prehľad o plánovanom použití technickej pomoci, v prípade potreby vrátane aktivít na posilnenie administratívnej kapacity orgánov a prijímateľov v rámci prioritnej osi 3 97](#_Toc384223744)

[**2.4** **PRIORITNÁ OS 4 Rozvoj konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji** 97](#_Toc384223745)

[**2.4.1** **INVESTIČNÁ PRIORITA 4.1: Podpora podnikania, najmä prostredníctvom uľahčenia využívania nových nápadov v hospodárstve a podpory zakladania nových firiem, a to aj prostredníctvom podnikateľských inkubátorov** 99](#_Toc384223746)

[**2.4.1.1** *Špecifický cieľ investičnej priority a očakávané výsledky* 99](#_Toc384223747)

[2.4.1.2 *Opis typu a príklady aktivít ktoré budú podporené v rámci investičnej priority* 100](#_Toc384223748)

[**2.4.1.3** **Hlavné zásady výberu projektov** 103](#_Toc384223749)

[**2.4.1.4** **Plánované použitie finančných nástrojov** 105](#_Toc384223750)

[**2.4.1.5** **Plánované použitie veľkých projektov** 106](#_Toc384223751)

[**2.4.1.6** **Ukazovatele výstupov na úrovni investičnej priority 4.1** 106](#_Toc384223752)

[2.4.2 Výkonnostný rámec 107](#_Toc384223753)

[2.4.3 Kategórie intervencií 107](#_Toc384223754)

[2.4.4 Prípadný prehľad o plánovanom použití technickej pomoci, v prípade potreby vrátane aktivít na posilnenie administratívnej kapacity orgánov a prijímateľov v rámci prioritnej osi 4 108](#_Toc384223755)

[2.5 Prioritná os 5: Technická pomoc 108](#_Toc384223756)

[2.5.1 Špecifické ciele investičnej priority a očakávané výsledky 108](#_Toc384223757)

[2.5.2 Oprávnené aktivity 110](#_Toc384223758)

[2.5.3 Kategórie intervencií 112](#_Toc384223759)

[3 Finančný plán operačného programu 113](#_Toc384223760)

[4 Integrovaný prístup k územnému rozvoju 115](#_Toc384223761)

[4.1 Miestny rozvoj vedený komunitou (CLLD) 115](#_Toc384223762)

[4.2 Integrované opatrenia udržateľného mestského rozvoja 115](#_Toc384223763)

[4.3 Integrované územné investície (ITI) 115](#_Toc384223764)

[4.4 Opatrenia pre medzinárodné a nadnárodné akcie v rámci operačného programu, ktorých prijímatelia sa nachádzajú aspoň v jednom inom štáte 115](#_Toc384223765)

[4.5 Prínos plánovaných aktivít v rámci programu pre stratégie pre makroregióny a morské oblasti na základe potrieb oblasti programu identifikovaných členským štátom 115](#_Toc384223766)

[5 Špecifické potreby geografických oblastí najviac postihnutých chudobou alebo cieľových skupín najviac ohrozených diskrimináciou alebo sociálnym vylúčení 116](#_Toc384223767)

[6 Špecifické potreby geografických oblastí so závažne a trvalo znevýhodnených prírodnými alebo demografickými podmienkami 116](#_Toc384223768)

[7 Systém implementácie 116](#_Toc384223769)

[7.1 Orgány zodpovedné za riadenie, kontrolu a audit a úloha relevantných partnerov 116](#_Toc384223770)

[7.2 Zapojenie príslušných partnerov do prípravy operačného programu a úlohy partnerov v rámci implementácie, monitorovania a hodnotenia operačného programu 117](#_Toc384223771)

[7.2.1 Úloha príslušných partnerov pri príprave, implementácii, monitorovaní a hodnotení operačného programu 117](#_Toc384223772)

[8 Koordinácia medzi fondmi, EPFRV a inými európskymi a národnými nástrojmi financovania, ako aj s EIB 118](#_Toc384223773)

[9 Ex ante kondicionality 124](#_Toc384223774)

[9.1 Identifikácia ex ante kondicionalít a hodnotenie ich splnenia 124](#_Toc384223775)

[9.2 Aktivity na zabezpečenie splnenia všeobecných a tematických ex ante kondicionalít 135](#_Toc384223776)

[10 Opatrenia na zníženie administratívnej záťaže pre žiadateľov/ prijímateľov 138](#_Toc384223777)

[10.1 Hodnotenie administratívnej záťaže žiadateľov a prijímateľov NFP v programovom období 2007 – 2013 138](#_Toc384223778)

[10.2 Plánované aktivity na znižovanie administratívnej záťaže v rámci OP VaI 138](#_Toc384223779)

[11 Horizontálne princípy 139](#_Toc384223780)

[11.1 udržateľný rozvoj 139](#_Toc384223781)

[11.2 Rovnosť príležitostí a predchádzanie diskriminácii 141](#_Toc384223782)

[11.3 Rovnosť medzi mužmi a ženami 141](#_Toc384223783)

[12 Samostatné prvky 142](#_Toc384223784)

[12.1 Zoznam veľkých projektov 142](#_Toc384223785)

[12.2 Výkonnostný rámec operačného programu 142](#_Toc384223786)

[12.3 Zoznam partnerov zapojených do prípravy operačného programu 143](#_Toc384223787)

[13 Prílohy k OP 145](#_Toc384223788)

[**Príloha č. 1 Zoznam skratiek** 146](#_Toc384223789)

[**Príloha č. 2 Slovník základných pojmov** 147](#_Toc384223790)

**Príloha č. 3 Štatistiky....................................................................................................................................................................... 147**

[**Príloha č. 4 Znenie prioritných oblastí RIS3 SK** 162](#_Toc384223791)

[**Príloha č. 5 Skúsenosti z programového obdobia 2007 – 2013** 165](#_Toc384223792)

[**Príloha č. 6** **Popis základných rozdielov medzi OP Výskum a vývoj a OP Výskum a inovácie** 171](#_Toc384223793)

[**Príloha č. 7**   **Popis základných rozdielov medzi OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast a OP Výskum a inovácie** 174](#_Toc384223794)

[**Príloha č. 8**   **Základná informácia o podpore výskumnej infraštruktúry v programovom období 2007 - 2013 a jej pridanej hodnoty** 176](#_Toc384223795)

[**Príloha č. 9**   **Národné projekty pre podporu systémových priorít v oblasti výskumu a vývoja - základný prehľad, výsledky a návrh na pokračovanie** 180](#_Toc384223796)

[**Príloha č. 10**  **Základné princípy monitorovania a hodnotenia implementácie OP VaI** 190](#_Toc384223797)

# Stratégia prínosu operačného programu Výskum a inovácie pre stratégiu Únie na zabezpečenie inteligentného udržateľného a inkluzívneho rastu a dosiahnutie hospodárskej, sociálnej a územnej súdržnosti

* 1. **Úvod**

Operačný program Výskum a inovácie (ďalej len „OP VaI“) predstavuje spoločný programový dokument Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky (ďalej len „MŠVVaŠ SR“) a Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „MH SR“) pre poskytnutie podpory z Európskych štrukturálnych a investičných fondov (ďalej len „EŠIF“) v programovom období 2014 – 2020 v oblasti zameranej na vytvorenie stabilného prostredia priaznivého pre inovácie pre všetky relevantné subjekty a podporu zvýšenia efektívnosti a výkonnosti systému výskumu, vývoja a inovácií, ako základného piliera pre zvyšovanie konkurencieschopnosti, trvalo udržateľného hospodárskeho rastu a zamestnanosti.

Slovenský národný inovačný systém podporovaný politikami vzdelávania, výskumu, vývoja, inovácií a podpory malého a stredného podnikania (ďalej "MSP"), patrí k najmenej rozvinutým v Európskej únii (ďalej len „EÚ“) z hľadiska jeho výkonnosti, riadenia a synergickej implementácie, čo implikuje potrebu zmeny. V rámci hodnotenia inovačnej výkonnosti krajín sa Slovensko umiestnilo na 21. mieste medzi miernymi inovátormi[[1]](#footnote-1).

Zo zmeneného prístupu k riadeniu uvedených štátnych politík a efektívnejšej realizácie ich opatrení a aktivít zameraných na integrovanie a silnejšie prepojenie týchto politík a ich realizácie vychádza aj koncepcia OP VaI, v rámci ktorého bol po prvýkrát zadefinovaný spoločný programový dokument ministerstiev zodpovedných za realizáciu štátnych politík v oblasti vzdelávania, výskumu a vývoja, inovácií a podpory MSP takým spôsobom, aby sa dosiahol vzájomný synergický efekt medzi uvedenými oblasťami inovačného systému. OP VaI je kľúčovým implementačným nástrojom stratégie "**Poznatkami k prosperite - Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky**" (ďalej "RIS3 SK")[[2]](#footnote-2).

Hlavným zámerom stratégie RIS3 je „podnietiť štrukturálnu zmenu slovenskej ekonomiky smerom k rastu založenému na zvyšovaní inovačnej schopnosti a excelentnosti vo VaI s cieľom podporovať udržateľný rast príjmov, zamestnanosti a kvality života“[[3]](#footnote-3). K tomuto zámeru bude OP VaI prispievať podporou kvalitného/excelentného výskumu - ako nevyhnutnej podmienky pre budúce high tech inovácie v dlhšom časovom horizonte, experimentálneho vývoja s reálnou šancou transferu získaných poznatkov do budovania konkurencieschopnej podnikovej sféry (najmä MSP) prostredníctvom podpory zavádzania inovácií a aktívnej spolupráce medzi podnikmi, výskumno-vývojovými centrami a vzdelávaním. To by malo viesť k rozvoju inovovaných a nových produktov a služieb, prenosu technológií a poznatkov do praxe, inovácii procesov a vytváraniu sietí na zdieľanie informácií. Špeciálna pozornosť bude venovaná MSP, ako aj veľkým podnikom a ich lepšej previazanosti na svoje subdodávateľské podniky pôsobiace na Slovensku.

Slovensko potrebuje zvýšiť výkonnosť svojej ekonomiky prostredníctvom podpory jednotlivých elementov národného inovačného systému a jeho výstupov. Tento bol v rokoch 2007 – 2013 podporovaný primárne z operačných programov implementovaných MŠVVaŠ SR[[4]](#footnote-4) a MH SR[[5]](#footnote-5).

***Vzťah OP VaI a RIS3 SK***

Intervenčná stratégia OP VaI vychádza v plnej miere z RIS3 SK, ktorej je OP VaI hlavným implementačným nástrojom[[6]](#footnote-6). Pri definovaní základných línií intervenčnej logiky sa vychádzalo aj z úspešne podporených aktivít, dobrej praxe a získaných skúseností z programového obdobia 2007 – 2013[[7]](#footnote-7).

OP VaI nepokrýva všetky aktivity zo stratégie RIS3 SK, ale len tie, ktoré sú vhodné na implementáciu z EŠIF pre oblasť výskumu, vývoja, inovácií a podpory malých a stredných podnikov. Ostatné aktivity RIS3 SK budú implementované za využitia iných národných nástrojov a zdrojov.

Z hľadiska globálnej excelentnosti a so zohľadnením miestnej relevantnosti pre potreby inteligentnej špecializácie boli identifikované priority[[8]](#footnote-8) pre oblasti hospodárskej špecializácie, perspektívne oblasti špecializácie a oblasti špecializácie z hľadiska dostupných vedeckých a výskumných kapacít[[9]](#footnote-9).

RIS3 SK bude prostredníctvom OP VaI realizovaná:

* uplatnením vyššie spomínaných tematických priorít inteligentnej špecializácie,
* obsahovým príspevkom jednotlivých aktivít OP VaI, pričom každá jedna aktivita OP VaI je priamo naviazaná na jednu, alebo viaceré aktivity RIS3 SK (žiadna z navrhovaných aktivít OP VaI nemá taký charakter, aby nesúvisela s RIS3 SK).

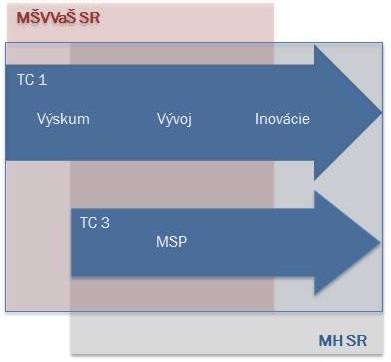
OP VaI bude podporovať prostredníctvom aktivít zadefinovaných v rámci prioritných osí a ich jednotlivých špecifických cieľov projekty, ktorých realizácia prispeje k plneniu aktivít RIS3 SK[[10]](#footnote-10). Pri aktivitách OP VaI, ktorých tematické zameranie je určené prioritnými oblasťami inteligentnej špecializácie, je táto skutočnosť explicitne uvedená. V prípade projektov z oblasti výskumu a vývoja ide o podporu individuálnych výskumných centier nevykonávajúcich hospodársku činnosť, ako aj priemyselných výskumných centier a projektov dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v prioritných oblastiach RIS3 SK [[11]](#footnote-11). V prípade inovačných aktivít ide o projekty podporujúce inovačné procesy a kapacity v podnikoch najmä v prioritných a perspektívnych oblastiach hospodárskej špecializácie.

OP VaI bude podporovať aj aktivity, ktorých realizácia bude prispievať k napĺňaniu cieľov RIS3 SK, ale konkrétne projekty nebudú priamo viazané na oblasti inteligentnej špecializácie. Konkrétne pôjde o dopytové projekty založené na inovačných potrebách podnikov,  národné projekty, ktoré majú horizontálny charakter[[12]](#footnote-12), medzinárodné projekty, v ktorých sú témy určené európskymi programami a iniciatívami výskumu, vývoja a inovácií[[13]](#footnote-13). V týchto prípadoch by obmedzovanie tematického zamerania projektov len na prioritné oblasti hospodárskej špecializácie v praxi mohlo vylúčiť z možnosti získať podporu kvalitným a potrebným projektovým zámerom.

Implementácia OP VaI bude z obsahového hľadiska realizovaná prostredníctvom nasledovných dvoch tematických cieľov a piatich investičných priorít:

Tabuľka 1.1 Prehľad tematických cieľov a investičných priorít OP Výskum a inovácie

|  |  |
| --- | --- |
| **Tematický cieľ** | **Investičná priorita** |
| **1. Posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií** | 1. rozšírenie výskumnej a inovačnej infraštruktúry a kapacít na rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a inovácie a podpory kompetenčných centier, najmä takýchto centier európskeho záujmu |
| 1. podpora investovania podnikov do výskumu a inovácie a vytvárania prepojení a synergií medzi podnikmi, centrami výskumu a vývoja a vysokoškolským vzdelávacím prostredím, najmä investovania do vývoja produktov a služieb, prenosu technológií, sociálnej inovácie, ekologických inovácií, aplikácií verejných služieb, stimulácie dopytu, vytvárania sietí, zoskupení a otvorenej inovácie prostredníctvom inteligentnej špecializácie za podpory technologického a aplikovaného výskumu, pilotných projektov, opatrení skorého overovania výrobkov, rozšírených výrobných kapacít, prvej výroby, najmä v základných podporných technológiách, a šírenia technológií na všeobecný účel. |
| **3. Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP** | 1. podpora podnikania, najmä prostredníctvom uľahčenia využívania nových nápadov v hospodárstve a podpory zakladania nových firiem, a to aj prostredníctvom podnikateľských inkubátorov |
| 1. vývoj a uplatňovanie nových obchodných modelov MSP, najmä v rámci internacionalizácie |
| 1. podpora vytvárania a rozširovania vyspelých kapacít pre vývoj produktov a služieb |

****

Obrázok 1.1 Intervenčná logika OP VaI v rámci tematických cieľov

* 1. **Previazanosť OP VaI so strategickými dokumentmi EÚ a SR**

***Súlad so strategickými dokumentmi na úrovni EÚ***

Na úrovni dokumentov EÚ je OP VaI v súlade s odporúčaniami stratégie Európa 2020 ako aj hlavnými odporúčaniami dokumentu Small Business Act a Akčného plánu pre podnikanie 2020. V roku 2012 celkové výdavky na VaV predstavovali len 0,82 %[[14]](#footnote-14) HDP (EÚ28 2,06%, EÚ15 2,15 % a V4 1,27 %). Do roku 2020, aj v zmysle Stratégie Európa 2020, chce Slovensko zvýšiť podiel súkromných zdrojov do roku 2020 na celkových výdavkoch na VaV pri zachovaní minimálne súčasného podielu verejných zdrojov na celkových výdavkoch na VaV tak, aby podiel verejných a súkromných zdrojov bol 1:2, pri celkových výdavkoch na VaV minimálne 1,2 % HDP[[15]](#footnote-15). Jeden z hlavných nástrojov na dosiahnutie tohto cieľa je práve implementácia OP VaI zameraná na posilnenie inovačnej aktivity a konkurencieschopnosti podnikov s cieľom zvýšiť pridanú hodnotu, stimulovať rast a tvorbu pracovných miest, ako aj zlepšenie výkonnosti v oblasti VaI, vrátane kvality vysokoškolského vzdelávania a zvýšenia objemu súkromných investícií do VaI.

OP VaI pri definovaní svojich aktivít v plnej miere vychádza zo špecifických odporúčaní EK definovaných v "Pozičnom dokumente Komisie k vypracovaniu Partnerskej dohody a programov na Slovensku na roky 2014 - 2020". Navrhované aktivity OP VaI vyváženým spôsobom zlepšujú situáciu v každej oblasti znalostného trojuholníka - vzdelávania, výskumu a inovácií[[16]](#footnote-16), čo priamo korešponduje aj so špecifickými odporúčaniami Rady pre krajiny[[17]](#footnote-17) v zmysle ktorých je potrebné zlepšiť kvalitu vysokoškolského vzdelávania a spolupráce medzi podnikmi, výskumnou komunitou a vzdelávacími inštitúciami,

***Súlad so strategickými dokumentmi SR***

OP VaI vychádza z multisektorálnej RIS3 SK[[18]](#footnote-18), je postavený na identifikovaných silných stránkach a reflektuje nielen existujúci stav, ale aj potenciál Slovenska. Vzhľadom na špecifický charakter teritoriálneho rozloženia VVI potenciálu Slovenska je OP VaI v súlade aj s Inovačnou stratégiou Bratislavského samosprávneho kraja na roky 2014 - 2020[[19]](#footnote-19).

OP VaI svojim zameraním, štruktúrou a obsahom aktivít priamo vychádza z analýzy potrieb a rozvojového potenciálu, ako aj očakávaných výsledkov definovaných v Partnerskej dohode SR na roky 2014 – 2020.

Z ostatných relevantných strategických dokumentov je OP VaI v plnom súlade s Národným programom reforiem[[20]](#footnote-20), ktorý priamo obsahuje zásady štátnych politík v oblasti vzdelávania, výskumu, vývoja a inovácií.

* 1. **Hlavné okruhy potrieb pre zabezpečenie investičnej stratégie OP VaI**

Identifikácia potrieb pre investičnú stratégiu OP VaI vychádza zo syntézy relevantných dokumentov[[21]](#footnote-21) a medzinárodne porovnateľných štatistík[[22]](#footnote-22) a v nich identifikovaných hlavných nedostatkoch systému VVaI v SR. **Primárnym základom pre identifikovanie hlavných okruhov potrieb je analytická časť RIS3 SK. Z dôvodu zabezpečenia konzistentnosti OP VaI s RIS3 SK a plného súladu s Partnerskou dohodou SR na roky 2014 - 2020 predstavuje táto časť súhrn najdôležitejších zistení RIS3 SK a Partnerskej dohody SR na roky 2014 - 2020, ktoré sú relevantné pre OP VaI.**

***Financovanie výskumu, vývoja a inovácií***

Charakteristickým znakom financovania výskumu a inovácií na Slovensku je okrem celkových nízkych výdavkov[[23]](#footnote-23) aj nízka miera súkromných investícií. V roku 2012 tvoril podiel výdavkov na výskum a inovácie 0,82% HDP. Pre porovnanie priemer v EÚ bol 2,06% a v krajinách V4 1,27. Celkovo, od roku 2005 podiel priemyslu na finančnej stimulácii VaI poklesol z 54 % na 37,7 % a v roku 2012 predstavoval len 0,34 % HDP[[24]](#footnote-24). Investície zo strany štátu tvoria 41,6% a zo zahraničných zdrojov 18.7%. Z hľadiska sektorov realizácie najviac výdavkov smeruje do podnikateľského sektora (0,34% HDP), vo vládnom sektore sú investície na úrovni 0,2% HDP a vo vysokoškolskom 0,28% HDP. Podiel štátneho rozpočtu alokovaný na výskum a vývoj dosiahol v roku 2012 1,1% z celkových výdavkov (oproti roku 2005 je to vzostup 0,36%). V rámci krajín V4 sme na druhom mieste za Českou republikou. Z geografického hľadiska sa do výskumu a vývoja najviac investuje v Bratislavskom kraji (1,28% HDP) a najmenej v Západoslovenskom kraji (0,36% HDP). Oproti roku 2005 prišlo aj k podstatnému zvýšeniu investícií do výskumu a vývoja na jedného obyvateľa. Tieto sa zvýšili z 81 USD na 212 USD v roku 2012. Napriek tomu Slovensko značne zaostáva za inovačne intenzívnymi krajinami, ale aj za okolitými štátmi. Z hľadiska investícií do základného výskumu tieto predstavujú 0,3% HDP, čo je 36% všetkých investícií. Pritom veľa štátov OECD takýto indikátor ani nesleduje. V rámci sledovaných krajín sa Slovensku umiestnilo v polovici, problém teda nie je ani tak vo vysokých výdavkoch na základný výskum, ale v nízkych celkových výdavkoch. Oproti roku 2005 poklesol o takmer 20% podiel výdavkov súkromného sektora, ktorý financuje štát. V súčasnosti je na úrovni 6,76%, čo je približne na priemernej úrovni EÚ28.

V oblasti financovania inovácií sa Slovensko dlhodobo vyznačuje nedostatočným využívaním rizikového kapitálu, a to z dôvodu nedostatočnej konkurencieschopnosti tohto nástroja, ako aj jeho problémovým zavedením do praxe. V roku 2010 výška investovaného rizikového kapitálu predstavovala 0,03 % HDP, pričom v rámci EÚ majú investície rizikového kapitálu cca 6-násobne vyššiu úroveň (0,2 %).

Do roku 2020, aj v zmysle stratégie Európa 2020, chce SR zvýšiť podiel výdavkov na VaI minimálne na 1,2 % z HDP[[25]](#footnote-25) tak, aby podiel verejných a súkromných zdrojov bol v pomere 1:2. Na splnenie tohto cieľa bude potrebné prostredníctvom aktivít OP VaI podporiť štrukturálne zmeny v oblasti VaI prostredníctvom posilňovaním spolupráce výskumných centier s podnikateľskými subjektmi, ako aj konsolidovať a rozširovať VaI infraštruktúru prostredníctvom inteligentnej špecializácie, využívať motivačné nepriame nástroje podpory pre podnikateľskú sféru a podporiť výraznejšie ocenenie práce v oblasti výskumu a inovácií na Slovensku a prezentácie.

***Infraštruktúra VaI a spolupráca výskumných inštitúcií s podnikmi***

Pred rokom 2007 v SR neexistoval prakticky žiadny systém podpory výskumnej a inovačnej infraštruktúry porovnateľný s ostatnými štátmi EÚ. K významnej pozitívnej zmene došlo až v programovom období rokov 2007 – 2013, kedy boli na Slovensku budované výskumno-vývojové a inovačné kapacity predovšetkým investíciami zo štrukturálnych fondov EÚ – OP Výskum a vývoj[[26]](#footnote-26) v oblasti výskumno-vývojových centier s účasťou všetkých typov organizácií (štátnych, verejných, podnikateľských a neziskových) a OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast v oblasti podpory inovačnej infraštruktúry v priemysle[[27]](#footnote-27). V programovom období 2007 – 2013 bola cielenými aktivitami zmiernená technologická medzera, ale aj napriek tomu je to potrebné vnímať len ako prvú etapu jej odstraňovania. Na tieto aktivity je nevyhnutné nadviazať aj aktivity v programovom období 2014 – 2020. Dôležitým aspektom podpory VaI aktivít je ich pokračujúca podpora aj v rámci Bratislavského kraja.[[28]](#footnote-28)

V oblasti verejnej VaV infraštruktúry bude potrebné zvýšiť výkonnosť štátneho a verejného sektora prostredníctvom konsolidácie a integrácie bázy, ktorá vznikla na základe podpory z OP Výskum a vývoj v rokoch 2007 - 2013. Dôležité bude vyhnúť sa fragmentácii v oblasti počtu projektov ako aj fragmentácii ich vecného zamerania a duplicitám. Bude potrebné zabezpečiť, aby sa výskumné centrá, ktoré vznikli v rámci podpory v období 2007 - 2013, aktívne zapojili do výskumných aktivít 2014 - 2020 tak na Slovensku, ako aj v rámci Európskeho výskumného priestoru. V neposlednom rade bude potrebné podporiť dlhodobý strategický výskum v prioritných oblastiach RIS3 SK.

Špecifickými problematickými oblasťami, ktoré bránia dosiahnutiu vyššej účinnosti pomoci, sú najmä nastavenie súčasných pravidiel, ktoré znemožňujú používanie výsledkov projektov na komerčné účely, ako aj využívanie verejnej VaV infraštruktúry pre potreby praxe, čo bude riešené zodpovedajúcou úpravou týchto pravidiel. V oblasti podpory inovácií výraznejšie absentoval komplexnejší systémový prístup k firemným inováciám[[29]](#footnote-29), ktorý bude potrebné aj prostredníctvom OP VaI akcelerovať.

Ďalšou kľúčovou infraštruktúrnou potrebou je podpora rôznych foriem medzisektorových partnerstiev/klastrovania/technologických platforiem. Úloha klastrov je v ekonomickom rozvoji Slovenska dlhodobo nedoceňovaná. V minulosti vzniklo aj bez systémovej podpory viacero klastrových organizácií aktivitou „bottom-up“, v mnohých prípadoch aj vďaka snahám regionálnych samospráv. Avšak pre dosahovanie synergií v inovačných a ekonomických aktivitách za využitia potenciálu výskumných inštitúcií s pozitívnymi dôsledkami na hospodársky rast a zvyšovanie zamestnanosti bude potrebné systémovo podporiť samotné klastre a klastrové organizácie, ako aj ich aktivity vedúce k inováciám, vrátane hlbšieho zapojenia sa VaI organizácií do ich činnosti.

Podpriemerné výsledky merané prostredníctvom bibliometrickej analýzy Slovensko dosahuje aj v oblasti publikačných výstupov. O tom svedčia nízke hodnoty relatívneho počtu vedeckých odborných publikácií a citácií, ako aj podpriemerný citačný index. Výkonnosť výskumných inštitúcií zo SR podľa publikačnej výkonnosti inštitucionálneho hodnotenia výskumných organizácií – SCIMAGO Institutions Ranking World Report 2012 možno považovať za neuspokojivú. Hodnotenie porovnáva inštitúcie, ktoré publikovali aspoň 100 vedeckých dokumentov akéhokoľvek typu v celosvetovej databáze Scopus od Elsevier[[30]](#footnote-30). V celom hodnotení je uvedených len 6 inštitúcií zo Slovenska, z toho jedna je SAV (444. miesto) ako celok a 5 univerzít: Univerzita Komenského v Bratislave (789. miesto), Slovenská technická univerzita v Bratislave (1026. miesto), Technická univerzita v Košiciach (1693. miesto), Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach (1695. miesto) a Žilinská univerzita v Žiline (2256. miesto).

Na Slovensku sa málo patentuje (aj) preto, lebo podniky málo investujú do výskumu a vývoja a radšej kúpia hotové technológie a poznatky[[31]](#footnote-31). Indikátor príjmy z predaja licencií do zahraničia má na Slovensku minimálne hodnoty. Príjmy z predaja licencií za patenty priamo súvisia s nízkou patentovou „produkciou“ domáceho výskumu a vývoja.V roku 2011 bolo v SR podaných 4,35 patentových žiadostí na 1 milión obyvateľov, priemer EÚ 28 bol až 106. V o polovicu menšom Slovinsku bolo podaných takmer 15 krát viac patentových prihlášok na mil. obyvateľov (64,44) ako na Slovensku.[[32]](#footnote-32) Pri patentovaní v rámci tzv. triadických patentových rodín[[33]](#footnote-33) značne zaostávame za priemerom EÚ ako aj okolitými krajinami, keď v priemer máme len 3 takéto patenty ročne. Podobne je to v počte patentových prihlášok podaných v rámci PCT. V roku 2011 išlo len o takmer 50 takýchto prihlášok zo Slovenska. Do EPO sme podali v roku 2011 len 37 patentových prihlášok. Z nich až 30 bolo výsledkom spolupráce so subjektom mimo Slovenska.

Je potrebné zvýšiť nízku mieru využívania inštitútov ochrany duševného vlastníctva, ako aj procesov transferu technológií v rámci špecifických aktivít zameraných tak na štátny a verejný sektor výskumu a vývoja, ako aj podnikateľský sektor.

V rámci OP VaI sa budú podporovať aktivity podporujúce vytvorenie funkčného systémového reťazca - od excelentného výskumu (vrátane podpory samotného excelentného výskumu, ako nevyhnutnej podmienky pre budúce high tech inovácie v dlhšom časovom horizonte) až k inováciám - v súlade s RIS3 SK. Kvalitný VaV je nevyhnutnou podmienkou technicky pokročilých inovácií. Je tiež nevyhnutné pokračovať v dobudovaní kvalitnej VVaI infraštruktúry, príprave kvalitných ľudských zdrojov, vytvoriť atraktívne a motivačné prostredie, vrátane zodpovedajúceho technického vybavenia, pre tretí stupeň vzdelávania a následné uplatnenie mladých vedeckých pracovníkov vo VVaI subjektoch.

***Kapacity VaI***

V oblasti VaI v SR pracuje len 0,78 %[[34]](#footnote-34) z celkového počtu pracujúcich osôb (vo FTE), avšak podľa správy OECD je stav ľudského potenciálu v oblasti výskumu a technologického rozvoja považovaný za nadpriemerný vzhľadom na priemer krajín OECD[[35]](#footnote-35). Napriek tomu SR výrazne zaostáva v podiele mladých vedcov a výskumníkov v kategóriách do 35 rokov a 35-44 rokov[[36]](#footnote-36). Počet samotných výskumníkov z celkového počtu pracujúcich osôb (vo FTE) tvorí 0,66%.

Z hľadiska kapacít pre výskum a vývoj je nepriaznivý stav v štruktúre študentov vysokých škôl, keď viac ako 50% všetkých študentov tvoria študenti spoločenských a humanitných odborov. Študenti prírodných a technických odborov tvoria len okolo 30% všetkých študentov. Pritom až 1,79% z populácie 20-29 ročných absolvuje vysokoškolské vzdelávanie vo vede a technike. Lepšia situácia je už v podiele doktorandských študentov vo vede a technike na celkovej populácií vo veku 20-29 rokov – 0,55%. Celkový podiel populácie s ukončeným vysokoškolským vzdelaním stúpol na 26,3% z celkovej populácie 30-34 ročných. Slovensko má v rámci krajín V4 druhý najvyšší podiel (hneď za Poľskom).

Z hľadiska odborov vedy a techniky pôsobí najviac výskumníkov (vo FTE) v technických vedách (6 563) a najmenej v pôdohospodárskych (1 273). Najviac vedcov (vo FTE) pôsobí v sektore vysokých škôl (10 124), vo vládnom sektore (4 168) a 3 790 v podnikateľskom. Najviac študentov na jedného vedca pripadá v oblasti spoločenských a humanitných vied (17,31), najmenej naopak v prírodných vedách (2,11). Najviac výskumníkov pôsobí v Bratislavskom kraji, kde podiel na celkovej zamestnanosti tvorí 2,53%.

Slovensko patrí medzi najlepšie krajiny EÚ v počte žien vo výskume a vývoji, keďže ich podiel už dlhodobo presahuje 40% (v roku 2011 – 42,3%).

Kariéra výskumníka nie je na Slovensku vnímaná ako atraktívne zamestnanie. Okrem vytvárania adekvátnych technických pracovných podmienok prostredníctvom nevyhnutných investícií do technickej infraštruktúry a konsolidácie kapacít, ktoré budú smerovať do optimalizácie využívania existujúcej infraštruktúry, ktoré boli podporené v programovom období 2007 - 2013, je nutné prezentovať zamestnanie výskumníka ako atraktívne mladej generácii prostredníctvom cielených opatrení v oblasti popularizácie a propagácie VaI. V prípade podpory kvalitných projektov z OP VaI bude kladený dôraz aj na adekvátne mzdové ohodnotenie najmä špičkových a mladých výskumných pracovníkov, ktorí sa budú zúčastňovať na implementácii projektov. To sa týka tak existujúceho ľudského potenciálu v oblasti VVI, ako aj pritiahnutia výskumných pracovníkov zo zahraničia. Súčasný priemerný hodinový zárobok pre vedecké a technické činnosti na Slovensku (6,42 EUR)[[37]](#footnote-37) nevytvára primerané motivačné podmienky voči niektorým konkurenčným oblastiam (IKT služby, finančníctvo), ani voči podmienkam, ktoré poskytujú konkurenčné zahraničné spoločnosti pre špičkových odborníkov.

***Účasť Slovenska v Európskom výskumnom priestore (ďalej "ERA")***

Pri hodnotení výkonnostných parametrov VVI na Slovensku nemožno nespomenúť aj nízku mieru internacionalizácie. Problémom Slovenska je nízka účasť v kľúčových programoch a iniciatívach Európskeho výskumného priestoru. Slovensko disponuje nízkym počtom projektových účastí v projektoch, ktoré predstavujú kvalitatívnu medzinárodnú špičku. V 7. Rámcovom programe EÚ pre výskum a vývoj[[38]](#footnote-38) bolo celkovo zaznamenaných 2590 účastí v projektových žiadostiach, z  čoho vzniklo celkovo 470 slovenských účastí v 376 projektoch. Celkovo kontrahovaný príspevok EK je vo výške 73,52 mil. Eur. V prepočítaní na jedného obyvateľa nás to radí až na 25. miesto medzi krajinami EÚ. Ešte horšie sme na tom vo vzťahu k HDP, kde sme až na 27. mieste. Výška príspevku EK na jednu účasť je na Slovensku pomerne malá (156 429 Eur), za čo môže nielen úloha slovenských organizácií v projektoch (koordinovali sme len 36 projektov a z toho 6 výskumných), ale aj platy vedcov, ktoré predstavujú značnú časť rozpočtov projektov. Negatívna bilancia účasti Slovenska v 7.RP EÚ sa týka všetkých typov výskumných inštitúcií zo štátneho, verejného, ako aj súkromného sektora. Pomerne malé je tiež zapojenie do spoločných iniciatív v rámci ERA. Slovensko sa zapojilo celkovo do 13 z 86 ERA-NETov, pritom až v 8 z nich je ako účastník de facto výskumná organizácia a nie grantová agentúra alebo ministerstvo. Slovenská republika má zastúpenie len v polovici z 36 Európskych technologických platforiem. V rámci Spoločného programovania je Slovensko zapojené do 3 z 10 takýchto iniciatív.[[39]](#footnote-39)

Medzi najúspešnejšie inštitúcie patrí Slovenská akadémia vied, Technická univerzita v Košiciach, Univerzita Komenského v Bratislave a Ardaco, s.r.o..

Horizontálnou prioritou RIS3 SK je podpora excelentnosti vo výskume, ktorá je nevyhnutnou podmienkou pre budúce high-tech inovácie v dlhšom časovom horizonte. Projekty v rámci ERA predstavujú to najkvalitnejšie z európskej, ale aj svetovej vedy. Potrebou Slovenska je zvýšiť počet účastí v uvedených typoch projektov pre všetky typy inštitúcií prostredníctvom uplatnenia princípov synergie a komplementarity medzi OP VaI a ERA a ostatných relevantných medzinárodných programov, stratégií a iniciatív[[40]](#footnote-40).

***Malé a stredné podnikanie***

Významným parametrom inovačnej výkonnosti krajiny je aj kondícia MSP, keďže slovenská ekonomika je charakterizovaná práve dominanciou MSP[[41]](#footnote-41). Tie dosahujú viac ako 50 %-ný podiel na tvorbe pridanej hodnoty, tržbách a vo vytváranom zisku dosahujú úroveň nad 50 %. MSP sú charakterizované dominantným zastúpením mikropodnikov (podnikatelia a podniky zamestnávajúci menej ako 10 zamestnancov a s obratom nižším ako 2 mil. EUR / rok). Mikropodniky predstavujú 96 % všetkých podnikov SR. Na Slovensku teda pôsobí iba 14 339 podnikov s viac ako 10 zamestnancami a vyšším ročným obratom ako 2 mil. EUR[[42]](#footnote-42). Daná štruktúra MSP v kombinácii s prebiehajúcim trendom ich prepadu do kategórie mikropodnikov, resp. ich zanikania[[43]](#footnote-43), je preto veľkou prekážkou výraznejšieho rozvoja inovácií v tejto kategórii podnikov.

Podľa prieskumu FlashEurobarometer z r. 2012 predstavuje na Slovensku podnikanie preferenčnú kariérnu voľbu pre 33 % obyvateľov, čo je pod úrovňou priemeru EÚ. Je potrebné prijať opatrenia podporujúce zvyšovanie motivácie pre podnikanie a vznik a rozvoj inovatívnych start-up podnikov. Na Slovensku je dlhodobo zaznamenávané vysoké percento zánikov podnikov, v r. 2010 podľa údajov Eurostatu predstavovala miera prežitia podnikov po 3 rokoch od vzniku na Slovensku 41,7% (priemer EÚ: 56,1%), čo zaradilo Slovensko na predposledné miesto v rámci EÚ.

Pokles systémovej konkurencieschopnosti sektora MSP na Slovensku nastal najmä v dôsledku:

* straty inovačného potenciálu MSP vplyvom nízkej vzájomnej kooperácie, chýbajúceho rozvíjania zručností nízkeho osvojovania si/zavádzania inovácií a nových trendov,
* obmedzených možností financovania MSP, osobitne najmenších veľkostných kategórií (mikropodnikov a malých podnikov), vplyvom konzervatívneho prístupu tradičných komerčných poskytovateľov (bánk) a absencie alternatívnych možností financovania,
* nízkej motivácie populácie pre vstup do podnikania a prevažujúceho vnímania podnikania ako nutnosti namiesto vnímania podnikania ako príležitosti,
* chýbajúcej motivácie/odvahy MSP pre expanziu podnikateľských aktivít nad rámec konvenčných produktov a služieb,
* poklesu ekonomickej aktivity veľkej časti MSP vplyvom globálnej ekonomickej krízy a prekážok v podnikateľskom prostredí a ich prepadu do kategórie mikropodnikov.

Pre prekonanie uvedených prekážok a riešenie zlyhaní trhu, v ktorých sa MSP nachádzajú, je potrebné zabezpečiť systematickú podporu v priebehu celého životného cyklu podnikov. Praktické skúsenosti z realizovaných programov naznačujú, že pre MSP, najmä v počiatočných štádiách existencie, kedy nemajú dostatočné praktické skúsenosti, je potrebná komplexná podpora kombinujúca zabezpečenie prístupu k financiám s administratívnou podporou pri rozbehu podnikateľských aktivít a taktiež s poradenstvom a odbornými konzultáciami realizovanými kontinuálne v priebehu dlhšieho času. Týmito opatreniami bude možné eliminovať súčasnú vysokú mieru zánikov podnikov a zvýšiť mieru prežitia začínajúcich podnikov.

Rovnako je potrebné stimulovať rast konkurencieschopnosti v prostredí existujúcich MSP s cieľom podporiť vytváranie inovatívnych produktov a služieb a uplatňovanie nových obchodných modelov v podnikaní. Všeobecne vnímanú potrebu vo financovaní je potrebné doplniť potrebou rozvoja zručností a kompetencií, ktorá vyplýva aj z hodnotenia Small Business Act. Opatrenia by mali byť zamerané na kombináciu finančnej podpory, odborného poradenstva, vytvorenia podmienok pre zavádzanie alternatívnych foriem podnikania a sociálnych inovácií. Je potrebné zamerať sa na generovanie MSP s rastovým potenciálom, ktoré dokážu kooperovať s vedecko-výskumnými inštitúciami, využívať výsledky vedecko-výskumného procesu v podnikateľskej praxi, začleniť sa do hodnotových reťazcov, etablovať sa na vyšších úrovniach dodávateľských štruktúr veľkých medzinárodných korporácií, prispôsobovať sa podmienkam a výzvam globálnej ekonomiky (internacionalizácia). Týmito opatreniami bude možné podporiť rast konkurencieschopnosti MSP a eliminovať súčasný trend ich prepadu do kategórie mikropodnikov.

***Teritoriálne aspekty VVI a MSP na Slovensku***

Aj napriek štatisticky vykazovanému vysokému HDP na obyvateľa čelí Bratislavský kraj negatívnym dôsledkom dlhoročného podfinancovania vzdelávania, výskumu, vývoja a inovácií. Vzdelávacie, výskumno-vývojové a inovačné aktivity v Bratislavskom kraji sú previazané s hospodárskym rozvojom celého Slovenska a tematicky ide o aktivity v prioritných oblastiach RIS3 SK. Vedecké tímy z výskumných inštitúcií v Bratislave spolupracujú s hospodárskou praxou, ktorej značná časť sa nachádza aj mimo územia regiónu a majú veľký význam pre Slovenské hospodárstvo ako také – či už ide o automobilový priemysel, strojárstvo, energetiku a ďalšie.

V BSK je sústredená významná časť MSP, pôsobí tu viac ako 1/5 z celkového počtu MSP, pričom až 1/3 mikropodnikov. BSK sústreďuje viac ako polovicu MSP v sektore obchodné služby (53%), výrazné zastúpenie MSP dosahuje v sektoroch doprava a informácie (39,8%), obchod (29,5%), ubytovanie a stravovanie (29,4%) a ostatné služby (27,6%). V BSK sa koncentrujú podniky s vysokou tvorbou pridanej hodnoty. V BSK sú realizované viaceré aktivity na podporu bilaterálnej a multilaterálnej spolupráce MSP s priľahlými regiónmi a štátmi v štvoruholníku Bratislava – Viedeň – Györ – Brno (projekt CENTROPE). V BSK je výrazný absorpčný potenciál pre aplikáciu nástrojov finančného inžinierstva[[44]](#footnote-44).

Na financovanie aktivít v BSK sa bude využívať kombinácia zdrojov - jednak časť z 3% transferu (článok 93 Nariadenia 1303/2013) a jednak časť z 15% flexibility (článok 70 Nariadenia 1303/2013). Táto sa môže v zmysle legislatívy EÚ využiť aj mimo územia Slovenskej republiky v iných členských štátoch EÚ, ale pre dostatočnú a potrebnú podporu výskumu, vývoja a inovácií v Bratislavskom kraji bude umožnené jej využitie pre subjekty z Bratislavského kraja.

* 1. **Línie intervencií pre investičnú stratégiu OP VaI**

Línie intervencií pre investičnú stratégiu OP VaI boli navrhnuté tak, aby boli v plnej miere konzistentné s RIS3 SK. Línie intervencií sú z uvedeného dôvodu rozdelené do štyroch skupín, ktoré sú totožné so strategickými cieľmi RIS3 SK, pričomje popísané, akým spôsobom bude OP VaI prispievať k napĺňaniu jednotlivých cieľov RIS3 SK, vrátane väzieb na konkrétne aktivity RIS3 SK.

Línie intervencií zohľadňujú aj to, čo je vhodné podporovať z EŠIF a čo je vhodnejšie podporiť v rámci iných zdrojov príslušných štátnych politík. Línie intervencií súčasne vychádzajú z princípov komplementarného financovania a deliacich línií s ostatnými operačnými programami, najmä IROP[[45]](#footnote-45), OP II[[46]](#footnote-46) a OP Ľudské zdroje[[47]](#footnote-47).

Pre celý OP VaI sa bude oproti 2007 – 2013 uplatňovať upravený systém hodnotenia projektov a zjednodušené pravidlá ich prípravy a implementácie. Pri hodnotení projektov sa bude zvýšený dôraz klásť na obsahovú kvalitu projektov po vzore hodnotiacich kritérií projektov Horizontu 2020, vrátane zvýšenej miery využívania zahraničných hodnotiteľov - najmä v prípade výskumných projektov. Uplatnením tohto princípu bude spôsob implementácie OP VaI ako taký prispievať k plneniu aktivity 2.1.2. RIS3 SK - Zvýšenie štandardov posudzovania, financovania a administrácie projektov.

***Intervenčná línia 1: Prehlbovať integráciu a ukotvenie kľúčových priemyselných odvetví, ktoré zvyšujú miestnu pridanú hodnotu, prostredníctvom spolupráce miestnych dodávateľských reťazcov a podporou ich vzájomného sieťovania.***

MŠVVaŠ SR bude prispievať k intervenčnej línii 1 prostredníctvom:

pokračujúcej aktivity z programového obdobia 2007 - 2013 budú podporované v prioritných oblastiach RIS3 SK dlhodobé strategické partnerstvá medzi priemyslom a výskumnými inštitúciami[[48]](#footnote-48) formou individuálnych spoločných výskumných centier, ako aj dlhodobých strategických výskumných projektov, aj keď primárne budú tieto aktivity prispievať k plneniu cieľov intervenčnej línie 2, budú mať pozitívny efekt aj v tejto intervenčnej línii (*pozitívny vplyv na plnenie cieľov aktivity 1.1.2 RIS3 SK "Podpora ukotvenia kľúčových odvetví, napr. prostredníctvom klastrov a iných foriem sieťovania aj na miestnej, regionálnej, národnej a makroregionálnej úrovni" a aktivity 1.3.2 RIS3 SK "Budovanie priemyselných výskumných, vývojových a inovačných kapacít s účasťou akademickej a univerzitnej sféry - korporátne výskumné centrá podnikov")*.

MH SR bude prispievať k intervenčnej línii 1 nasledovným spôsobom:

prostredníctvom podpory sieťovania, napríklad formou klastrov, bude podporovaný rozvoj spolupráce subjektov (*za účelom naplnenia cieľa aktivity 1.1.2. RIS3 SK „Podpora ukotvenia kľúčových odvetví, napr. prostredníctvom klastrov a iných foriem sieťovania aj na miestnej, regionálnej, národnej a makroregionálnej úrovni“.* Bude podporovaná aj spolupráca firiem s výskumnými inštitúciami, s dôrazom na realizáciu projektov s vysokým inovačným potenciálom (*napĺňanie aktivity 1.2.2 RIS3 SK "Podpora vzájomnej spolupráce firiem s akademickým a univerzitným výskumom na riešení projektov s inovačným potenciálom“)*. Prostredníctvom podpory budovania nových a rozvoja existujúcich výskumných, vývojových a inovačných kapacít v podnikoch dôjde k priamemu naplneniu cieľov RIS3 SK (*aktivity 1.3.1 RIS3 SK „Budovanie priemyselných výskumných, vývojových a inovačných kapacít v podnikoch“ a 1.3.3 „Podpora existujúcich priemyselných výskumných, vývojových a inovačných kapacít v podnikoch“)*. Rozvoj výskumu, vývoja a inovácií v podnikateľskej sfére, spolu s zvyšovaním kvality a efektivity výrobných a technologických procesov prispeje k naplneniu *aktivity 1.2.1 RIS3 SK „Podpora štrukturálnych zmien v priemysle“.*

***Intervenčná línia 2: Zvýšiť príspevok výskumu k hospodárskemu rastu cestou globálnej excelentnosti a lokálnej relevantnosti.***

MŠVVaŠ SR bude k intervenčnej línii 2 prispievať prostredníctvom:

podpory integrovaných[[49]](#footnote-49) vysokokvalitných infraštruktúrnych projektov v prostredí univerzít a Slovenskej akadémie vied a rezortných výskumných inštitúcií, ktoré budú nadväzovať na v programovom období 2007 - 2013 podporené centrá excelentnosti, univerzitné vedecké parky a výskumné centrá - čím budú prispievať k plneniu cieľov RIS3 SK vo viacerých aktivitách intervenčnej línie 2 (*priame napĺňanie aktivity 2.1.4 RIS3 SK " Podpora výskumnej profilácie excelentných subjektov výskumu" a aktivity 2.2.1 RIS3 SK " Rozvoj existujúcich univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier pri univerzitách a SAV vo väzbe na priority RIS3 SK"*).podpory aktívnejšieho zapájania sa do projektov Európskeho výskumného priestoru[[50]](#footnote-50), čo súčasne bude znamenať aj podporu vysokokvalitných projektov hodnotených prostredníctvom hodnotiacich mechanizmov Horizontu 2020[[51]](#footnote-51) - týmto bude OP VaI prispievať k plneniu všetkých aktivít v rámci RI3 SK týkajúcich sa medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (*napĺňanie aktivity RIS3 SK 2.4.1 Systémová zmena koordinácie národných štruktúr pre Horizon 2020, ERC, ERANET, aktivity RIS3 SK 2.4.3 Účasť slovenských subjektov v medzinárodných technologických platformách a aktivity RIS3 SK 2.4.5 Stimulácia cezhraničnej a makroregionálnej spolupráce na výskum, vývoj a inovácie a aktivity RIS3 SK 2.4.6 Podpora tímov zapojených do medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce*),

systémového riešenia horizontálnych tém, ktoré ovplyvňujú celkovú výkonnosť systému výskumu a vývoja na Slovensku - najmä oblasti centrálnej informačno-komunikačnej a interdisciplinárnej infraštruktúry výskumu a vývoja (*napĺňanie aktivity RIS3 SK 2.2.2 Podpora budovania národnej infraštruktúry pre využívanie štruktúr ESFRI*) a zmeny postoja verejnosti a mladej generáciu k oblasti výskumu, vývoja a inovácií prostredníctvom cielených podujatí a aktivít v oblasti popularizácie výskumu, vývoja a inovácií (*napĺňanie aktivity RIS3 SK 2.1.5. Podpora zlepšenia postoja verejnosti k vede, technike a inováciám, popularizácia vedy a techniky*),

podpory dlhodobého kolaboratívneho výskumu a vývoja priemyslu a výskumných inštitúcie vo forme spoločných výskumných centier, ktorých koordinátorom je priemyselný subjekt (napĺňanie aktivity RIS3 SK 2.3.1. Podpora dlhodobých partnerstiev medzi podnikmi a výskumnými centrami) a dlhodobých strategických výskumných projektov (*napĺňanie aktivity RIS3 SK 2.3.1. Podpora dlhodobých partnerstiev medzi podnikmi a výskumnými centrami*) v prioritných oblastiach RIS3 SK.

MH SR bude prispievať k intervenčnej línii 2 nasledovným spôsobom:

* Rozvoj inovačnej výkonnosti ekonomiky prostredníctvom zlepšenia spolupráce medzi akademickou a podnikateľskou sférou bude kľúčovou úlohou technologickej agentúry. Okrem podpory spolupráce podnikov a výskumných inštitúcií prostredníctvom medzisektorovej výmeny odborných vedomostí, technických zručností a ľudských zdrojov dôjde k rozvoju spoločných výskumno-vývojových a inovačných aktivít prostredníctvom podpory sieťovania napr. vo forme klastrov alebo technologických platforiem (*príspevok k aktivite RIS3 SK 2.3.1.“Podpora dlhodobých partnerstiev medzi podnikmi a výskumnými centrami“*.

Komunitárne programy EÚ umožňujú rozvoj cezhraničnej a makroregionálnej spolupráce v oblastiach výskumu, vývoja a inovácií. Malé a stredné podniky však často nemajú dostatočné zdroje a kapacity na prípravu kvalitných projektov. Za účelom intenzívnejšieho zapojenia MSP do medzinárodnej spolupráce v oblasti výskumu, vývoja a inovácií bude podporovaná príprava projektov, čo bude mať pozitívny vplyv na napĺňanie *aktivity RIS3 SK 2.4.4 „Stimulácia cezhraničnej a makroregionálnej spolupráce na výskum, vývoj a inovácie“*.

***Intervenčná línia 3: Vytvoriť dynamickú, otvorenú a inkluzívnu inovatívnu spoločnosť ako jeden z predpokladov pre zlepšenie kvality života.***

MŠVVaŠ SR bude k intervenčnej línii 3 prispievať prostredníctvom:

realizácie cielených aktivít v oblasti mobilizácie patentovej a licenčnej činnosti výskumných inštitúcií mimo schém štátnej pomoci (s dôrazom na verejný a štátny sektor výskumu a vývoja) - aby sa zintenzívnil prenos nových poznatkov, vedomostí a technológií z prostredia týchto inštitúcií do praxe (*napĺňanie aktivity RIS3 SK 3.6.1. Zlepšenie ochrany a využívania duševného vlastníctva a technologického transferu a 3.6.2 Zvýšenie povedomia v oblasti ochrany a komercializácie duševného vlastníctva)*

MH SR bude prispievať k intervenčnej línii 3 nasledovným spôsobom:

V oblasti kreatívneho priemyslu, ktorý patrí medzi rýchlo sa rozvíjajúce odvetvia s veľkým rozvojovým potenciálom, budú okrem modernizácie technológií realizované propagačné, vzdelávacie a poradenské aktivity, podpora medzisektorovej spolupráce a sieťovania, rozvoj vývojových kapacít, komercionalizácia výsledkov a internacionalizácia (*napĺňanie aktivity RIS3 SK 3.1.1 „Modernizácia technológií v kreatívnych odvetviach“.*

Využívanie nástrojov elektronického podnikania MSP, ako sa nazýva komplexný program podpory MSP v oblasti internetovej ekonomiky, prispeje okrem iného k napĺňaniu *aktivity RIS3 SK 3.1.3“ Podpora využívania digitálnych technológií v kreatívnych a netechnologických oblastiach“*

* Komercionalizáciu výsledkov nie len kreatívnych odvetví, ale aj výsledkov aplikovaného výskumu a nových nápadov vytvárajúcich produktové a technologické inovácie v perspektívnych odvetviach hospodárstva podporí nový nástroj na financovanie projektov v podobe schémy SBIR (*príspevok k napĺňaniu aktivity RIS3 SK 3.1.2. „Podpora realizácií výsledkov kreatívnych činností v hospodárskej a spoločenskej praxi, podpora tvorby prototypov a podpora podnikov v oblasti KIBS“).* Rozvoj MSP v úvodných fázach životného cyklu bude v odvetviach KIBS podporovaný prostredníctvom grantov a finančných nástrojov.
* Za účelom prechodu na nízkouhlíkové hospodárstvo a zlepšenia ochrany životného prostredia bude podporovaný výskum, vývoj a zavádzanie ekologicky prijateľných technológií vo všetkých odvetviach hospodárstva (*príspevok k napĺňaniu aktivít RIS3 SK 3.2.1. „Podpora výskumu a inovatívnych riešení v oblasti ekológie, environmentálnych problémov a dôsledkov klimatických zmien“ a 3.2.2. „Podpora výskumu a inovatívnych riešení v oblasti ekológie, najmä znižovania emisií a využitia odpadov“)*
* Podpora sociálnych inovácií prispeje k riešeniu spoločenských problémov (*príspevok k napĺňaniu aktivít RIS3 SK 3.3.1 „Riešenie konkrétnych spoločenských problémov, najmä zameraných na inklúziu, problémy marginalizovaných skupín, na riešenie zamestnanosti mladých a starnutie obyvateľstva“)*. Znevýhodnené skupiny obyvateľstva budú zapájané do ekonomických procesov, priaznivé pracovné podmienky budú vytvárané napríklad prostredníctvom rozvoja alternatívnych foriem podnikania a poskytovaním poradenstva (*príspevok k napĺňaniu aktivít RIS3 SK 3.4.1 „Podpora zamestnania rizikových skupín účastníkov trhu práce“).* MSP zamestnávajúce sociálne alebo zdravotne znevýhodnených zamestnancov budú podporované prostredníctvom grantov a finančných nástrojov (*príspevok k napĺňaniu aktivít RIS3 SK 3.4.2. „Podpora zvýhodnenia podnikateľov zamestnávajúcich občanov so zdravotným postihnutím“)*.
* Kontinuálne monitorovanie podnikateľského prostredia, identifikácia bariér a príprava podkladov pre opatrenia navrhované na riešenie problémov MSP v súlade s uplatňovaním princípu „think small first“ prispeje k napĺňaniu *aktivity RIS3 SK 3.5.2. „Podpora aktivít smerujúcich k odstraňovaniu legislatívnych a administratívnych bariér brániacich rýchlejšiemu rozvoju podnikania“*.
* K riešeniu problému obmedzeného prístupu k financovaniu nových a začínajúcich MSP formou grantov a finančných nástrojov prispejú úverový program pre podporu nových a začínajúcich MSP a fond rizikového kapitálu pre začínajúce podniky vo fázach seed a start up. Tieto nástroje vhodne dopĺňa pomoc podnikateľských anjelov, ktorých sieťovanie je ďalším z navrhnutých opatrení (*aktivita RIS3 SK 3.5.3. „Vytváranie podmienok pre zlepšenie prístupu nových podnikateľských subjektov ku štartovaciemu kapitálu„.* Okrem finančných zdrojov, k rozvoju progresívnych, poznatkovo-intenzívnych a prioritných odvetví prispeje aj činnosť Národného podnikateľského centra, podnikateľských centier v regiónoch, informačné, poradenské a mentorské služby (*aktivita RIS3 SK 3.5.1. „Podpora podnikateľských aktivít najmä v subjektoch pôsobiacich v prioritných odvetviach“)*.
* Budovanie nových a rozvoj existujúcich výskumných, vývojových a inovačných kapacít v podnikoch a zoskupeniach podnikov a podpora výskumných, vývojových a inovačných aktivít prispejú k zvýšeniu technologickej a inovačnej úrovne podnikov. Tieto opatrenia, spolu so zvyšovaním inovačnej výkonnosti formou špecializovaného poradenstva a technologického predvídania prispejú k napĺňaniu cieľov *aktivity RIS3 SK 3.5.4 „Zvyšovanie inovačnej výkonnosti podnikov“*. Komercializácia výsledkov aplikovaného výskumu, využitie nových nápadov v hospodárstve prostredníctvom schémy SBIR a podpora zavádzania inovatívnych výrobkov a služieb na trh napr. formou vytvárania poloprevádzok, prototypov a pilotných aktivít prispejú k napĺňaniu cieľov *aktivity RIS3 SK 3.5.5. „Komercializácia VaI riešení“*.
* Internacionalizácia MSP bude rozvíjaná prostredníctvom podpory účasti slovenských podnikov na prezentačných podujatiach, organizácie kooperačných podujatí vytvorením komplexného systéme podpory internacionalizácie MSP (*aktivita RIS3 SK 3.5.6. „Internacionalizácia podnikov“)*

Ochrana práv duševného vlastníctva výsledkov výskumno-vývojových a inovačných aktivít nie je dostatočne využívaná. Preto budú vytvorené mechanizmy zvyšovania povedomia o potrebe ochrany práv duševného vlastníctva, ako aj priame mechanizmy ochrany v rámci Európskeho patentového úradu (EPO) (*aktivita RIS3 SK 3.6.1. „Zlepšenie ochrany a využívania duševného vlastníctva a technologického transferu“)*

***Intervenčná línia 4: Zlepšiť kvalitu ľudských zdrojov pre inovatívne Slovensko.***

MŠVVaŠ SR bude k intervenčnej línii 4 prispievať prostredníctvom[[52]](#footnote-52):

podpory návratu slovenských kvalitných výskumníkov pôsobiacich v zahraničí tým, že sa bude financovať vybavenie pracovísk potrebných pre činnosť takýchto výskumníkov - v prioritných oblastiach RIS3 SK (*napĺňanie aktivity RIS3 SK 4.6.2.Vytvorenie podmienok pre návrat vysokokvalifikovaných pracovníkov po absolvovaní praxí a stáží v zahraničí späť na Slovensko a pre získanie vysokokvalifikovaných pracovníkov zo zahraničia pre pôsobenie v SR)*,

podpory infraštruktúry slúžiacej na výskum a vývoj s participáciou študentov, doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov - v prioritných oblastiach RIS3 SK (*napĺňanie aktivity RIS3 SK 4.2.2 4.2.2.Posilnenie financovania excelentných verejných vysokých škôl najmä v oblasti technických a prírodných vied a 4.3.4.Zlepšovanie vybavenosti stredných odborných a vysokých škôl v technicky/výskumne orientovaných študijných programoch)*,

MH SR bude prispievať k intervenčnej línii 4 nasledovným spôsobom:

* Medzisektorová spolupráca umožní vzdelávaniu lepšie reflektovať potreby podnikateľských subjektov. Zapojenie odborníkov z podnikateľskej praxe do určovania priorít vzdelávacieho procesu prispeje k identifikácii a rozvoju vzdelávacích odborov v prioritných a perspektívnych odvetviach. Podpora realizácie spoločných projektov prispeje k výmene poznatkov, zvyšovaniu odborných vedomostí a rozvoju technických zručností (*napĺňanie aktivity RIS3 SK 4.3.5. „Zapojenie odborníkov z praxe do vzdelávacieho procesu“*).

Tabuľka 1.2 Súhrnný prehľad zdôvodnenia výberu tematických cieľov a investičných priorít

| **Vybraný tematický cieľ** | **Vybraná investičná priorita** | **Zdôvodnenie výberu** |
| --- | --- | --- |
| **(1)** Posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií | **a)** Rozšírenie výskumnej a inovačnej infraštruktúry a kapacít na rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a inovácie a podpory kompetenčných centier, najmä takýchto centier európskeho záujmu | **NPR:**   * reforma systému výskumu, vývoja a inovácií * podpora efektívneho prenosu vedomostí a vedeckých objavov z verejných inštitúcií do praxe a do súkromného sektora, * vytvorenie pracovísk, ktoré administratívne zabezpečia kontakt s firmami a výmenu informácií.   **Stratégia Európa 2020:**   * kvalitná infraštruktúra a efektívny systém rozvoja inovácií, * kvalitné ľudské zdroje, * účinné nástroje pre inovácie, * zabezpečenie podpory riešení inovačných projektov v súlade so stratégiou pre inteligentnú špecializáciu, ktorých výsledky budú uplatniteľné na trhu. |
| **b)** Podpora investovania podnikov do výskumu a inovácie a vytvárania prepojení a synergií medzi podnikmi, centrami výskumu a vývoja a vysokoškolským vzdelávacím prostredím, najmä investovania do vývoja produktov a služieb, prenosu technológií, sociálnej inovácie, ekologických inovácií, aplikácií verejných služieb, stimulácie dopytu, vytvárania sietí, zoskupení a otvorenej inovácie prostredníctvom inteligentnej špecializácie za podpory technologického a aplikovaného výskumu, pilotných projektov, opatrení skorého overovania výrobkov, rozšírených výrobných kapacít, prvej výroby, najmä v základných podporných technológiách, a šírenia technológií na všeobecný účel | **Špecifické odporúčania Rady:**   * podpora účinného odovzdávanie znalostí podporou spolupráce medzi vysokými školami, výskumnou komunitou a podnikateľských sektorom   **NPR:**   * reforma systému vedy, výskumu a inovácií * budovanie pracovísk transferu vedecko-technických poznatkov * vytvorenie podmienok efektívnej spolupráce súkromného sektora a verejných výskumných organizácií * Podpora vzniku inovatívnych start-up a spin-off cez administratívnu podporu transferu technológií z verejných inštitúcií a prepojením VŠ, SAV a technologických inkubátorov   **Stratégia Európa 2020:**  **"Únia inovácií":**   * Zvýšenie podpory všetkých foriem inovácií, * Zavedenie finančných nástrojov na stimuláciu súkromných financií do výskumu a inovácií.   **"Európa efektívne využíva zdroje":**   * Nízkouhlíkové technológie znižujú emisie a ich prínos často býva aj zvýšenie kvality vzduchu, zníženie hladiny hluku a zlepšenie verejného zdravia.   **"Digitálna agenda":**   * Viac investícií na výskum IKT s cieľom zatraktívniť ich pre MSP a mladých výskumníkov, * Podpora verejných a súkromných partnerstiev za účelom vypracovania spoločných technologických plánov, od výskumu až po uvedenie na trh. |
| **(3)** Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP | **a)** Podpora podnikania, najmä prostredníctvom uľahčenia využívania nových nápadov v hospodárstve a podpory zakladania nových firiem, a to aj prostredníctvom podnikateľských inkubátorov | **NPR: Zlepšenie podnikateľského prostredia:**   1. zlepšiť pozíciu SR v rebríčku Doing bussiness, ktorý vypracováva Svetová banka, minimálne o 15 miest do roku 2015, 2. pokračovať v znižovaní AZ podnikania tak, aby SR do roku 2015 v tzv. integrovanom indikátore regulácie trhov OECD (PMR – Product Market Regulation indicator) dosiahlo hodnotu priemeru krajín OECD (1,45).   **Small Business Act:**   * Napĺňanie princípov „Small Business Act“ v podmienkach SR.   **Akčný plán pre podnikanie 2020**   * Napĺňanie AP v podmienkach SR |
| **b)** Vývoj a uplatňovanie nových obchodných modelov MSP, najmä v rámci internacionalizácie | **NPR: Zlepšenie podnikateľského prostredia:**   1. zlepšiť pozíciu SR v rebríčku Doing bussiness, ktorý vypracováva Svetová banka, minimálne o 15 miest do roku 2015, 2. pokračovať v znižovaní AZ podnikania tak, aby SR do roku 2015 v tzv. integrovanom indikátore regulácie trhov OECD (PMR – Product Market Regulation indicator) dosiahlo hodnotu priemeru krajín OECD (1,45).   **Stratégia EÚ pre dunajský región:**   * Podpora prepojení medzi inštitúciami, ktoré sa zaoberajú inováciami, a tými, ktoré podporujú podnikanie.   **Small Business Act:**   * Napĺňanie princípov „Small Business Act“ v podmienkach SR.   **Akčný plán pre podnikanie 2020**   * Napĺňanie AP v podmienkach SR |
| **c)** Podpora vytvárania a rozširovania vyspelých kapacít pre vývoj produktov a služieb | **NPR: Zlepšenie podnikateľského prostredia:**   1. zlepšiť pozíciu SR v rebríčku Doing bussiness, ktorý vypracováva Svetová banka, minimálne o 15 miest do roku 2015, 2. pokračovať v znižovaní AZ podnikania tak, aby SR do roku 2015 v tzv. integrovanom indikátore regulácie trhov OECD (PMR – Product Market Regulation indicator) dosiahlo hodnotu priemeru krajín OECD (1,45).   **Small Business Act:**   * Napĺňanie princípov „Small Business Act“ v podmienkach SR.   **Akčný plán pre podnikanie 2020**   * Napĺňanie AP v podmienkach SR |

Tabuľka 1.3 **Prehľad investičnej stratégie programu**

| **Prioritná os** | **Fond** | **EÚ zdroje (EUR)** | **Podiel celkovej podpory EÚ  na OP (%)** | **Tematický cieľ** | **Investičné priority** | **Špecifické ciele zodpovedajúce investičnej priorite** | **Špecifické ukazovatele výsledku programu zodpovedajúce špecifickému cieľu** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** Podpora výskumu, vývoja a inovácií | EFRR | 1 651 433 879,00 | 74,16 % | **(1)** Posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií | **1.1** Rozšírenie výskumnej a inovačnej infraštruktúry a kapacít na rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a inovácií a podpora kompetenčných centier, najmä takýchto centier európskeho záujmu | **1.1.1** Zvýšenie výkonnosti systému VaV prostredníctvom horizontálnej podpory technologického trasferu a IKT | Počet podaných patentových prihlášok |
| **1.1.2** Zvýšenie účasti SR v projektoch medzinárodnej spolupráce | Počet účastí na projektoch s medzinárodnou spoluprácou |
| **1.1.3** Zvýšenie výskumnej aktivity prostredníctvom zlepšenia koordinácie a konsolidácie VaV potenciálu výskumných inštitúcií nevykonávajúcich hospodársku činnosť | Počet podaných patentových prihlášok |
| **1.2** Podpora investovania podnikov do výskumu a inovácie a vytvárania prepojení a synergií medzi podnikmi, centrami výskumu a vývoja a vysokoškolským vzdelávacím prostredím, najmä podpory investovania do vývoja produktov a služieb, prenosu technológií, sociálnej inovácie, ekologických inovácií, aplikácií verejných služieb, stimulácie dopytu, vytvárania sietí, zoskupení a otvorenej inovácie prostredníctvom inteligentnej špecializácie za podpory technologického a aplikovaného výskumu, pilotných projektov, opatrení skorého overovania výrobkov, rozšírených výrobných kapacít, prvej výroby, najmä v základných podporných technológiách, a šírenia technológií na všeobecný účel | **1.2.1** Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry | Výška súkromných investícií na výskum a vývoj v SR |
| **1.2.2** Rast výskumno-vývojových a inovačných kapacít v priemysle a službách | Podiel podnikov uplatňujúcich výskum, vývoj a inovácie |
| **2** Podpora výskum, vývoja a inovácií v Bratislavskom kraji | EFRR | 146 358 508,00 | 6,57 % | * 1. Posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií | **2.1** Rozšírenie výskumnej a inovačnej infraštruktúry a kapacít na rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a inovácií a podpora kompetenčných centier, najmä takýchto centier európskeho záujmu | **2.1.1** Zvýšenie výskumnej aktivity BSK kraja prostredníctvom revitalizácie a posilnenia výskumno-vzdelávacích, inovačných a podnikateľských kapacít výskumných inštitúcií v Bratislave | Počet podaných patentových prihlášok |
| **2.2** Podpora investovania podnikov do výskumu a inovácie a vytvárania prepojení a synergií medzi podnikmi, centrami výskumu a vývoja a vysokoškolským vzdelávacím prostredím, najmä podpory investovania do vývoja produktov a služieb, prenosu technológií, sociálnej inovácie, ekologických inovácií, aplikácií verejných služieb, stimulácie dopytu, vytvárania sietí, zoskupení a otvorenej inovácie prostredníctvom inteligentnej špecializácie za podpory technologického a aplikovaného výskumu, pilotných projektov, opatrení skorého overovania výrobkov, rozšírených výrobných kapacít, prvej výroby, najmä v základných podporných technológiách, a šírenia technológií na všeobecný účel | **2.2.1** Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom budovania výskumno-vývojových centier v Bratislave | Výška súkromných investícií na výskum a vývoj v SR |
| **2.2.2** Rast výskumno-vývojových a inovačných kapacít v priemysle a službách v Bratislavskom kraji | Podiel podnikov uplatňujúcich výskum, vývoj a inovácie |
| **3** Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP | EFRR | 336 000 000,00 | 15,09 % | **(3)** Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP | **3.1** Podpora podnikania, najmä prostredníctvom uľahčenia využívania nových nápadov v hospodárstve a podpory zakladania nových firiem, a to aj prostredníctvom podnikateľských inkubátorov | **3.1.1** Nárast vzniku nových, konkurencieschopných podnikov | Miera prežitia nových podnikov na trhu po dvoch rokoch |
| **3.2** Vývoj a uplatňovanie nových obchodných modelov MSP, najmä v rámci internacionalizácie | **3.2.1** Nárast internacionalizácie MSP a využívania možností jednotného trhu EÚ | Podiel MSP na exporte |
| **3.3** Podpora vytvárania a rozširovania vyspelých kapacít pre vývoj produktov a služieb | **3.3.1** Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP vo fáze rozvoja | Nárast pridanej hodnoty |
| **4** Rozvoj konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji | EFRR | 24 984 150,00 | 1,12 % | **(3)** Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP | **4.1** Podpora podnikania, najmä prostredníctvom uľahčenia využívania nových nápadov v hospodárstve a podpory zakladania nových firiem, a to aj prostredníctvom podnikateľských inkubátorov  **4.2** Podpora vytvárania a rozširovania vyspelých kapacít pre vývoj produktov a služieb | **4.1.1** Nárast počtu konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji | Nárast ziskovosti MSP |
| **5** Technická pomoc | EFRR | 68 000 000,00 | 3,05 % | n/a | n/a | n/a |  |

# Opis prioritných osí operačného programu Výskum a inovácie

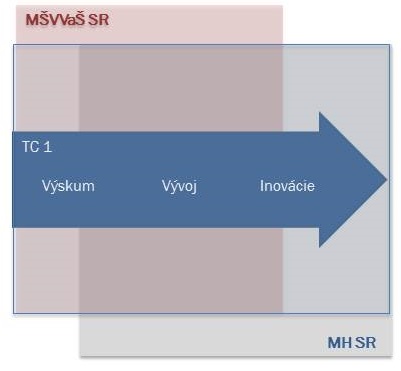
## PRIORITNÁ OS 1: Podpora výskumu, vývoja a inovácií

Prioritná os 1: „Podpora výskumu, vývoja a inovácií“ kombinuje aktivity zamerané na podporu zvyšovania inovačnej, výskumnej a vývojovej schopnosti s dôrazom na zvyšovanie konkurencieschopnosti podnikateľského sektora. Prioritná os 1 OP VaI zároveň predstavuje súčasť implementačných aktivít RIS3 SK.

Pri navrhovaní aktivít vhodných na financovanie z EŠIF sa súčasne vychádzalo z dobrej praxe a skúseností z programového obdobia 2007 – 2013 s cieľom zabezpečiť kontinuitu vybraných aktivít, ktoré mali vplyv na hospodársky rast a zamestnanosť, a ktoré sú súčasne aj v súlade s líniami RIS3 SK. Aktivity prioritnej osi prispejú k plneniu tematického cieľa 1 Posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií, a to prostredníctvom nasledovných investičných priorít a špecifických cieľov.

Tabuľka 2.1 Identifikácia tematických cieľov, investičných priorít a špecifických cieľov PO1   
„Podpora výskumu, vývoja a inovácií“

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tematický cieľ** | **Investičná priorita** | **Špecifický cieľ** |
| **(1)** Posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií | **1.1** Rozšírenie výskumnej a inovačnej infraštruktúry a kapacít na rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a inovácií a podpora kompetenčných centier, najmä takýchto centier európskeho záujmu | **1.1.1** Zvýšenie výkonnosti systému VaV prostredníctvom horizontálnej podpory technologického transferu a IKT |
| **1.1.2** Zvýšenie účasti SR v projektoch medzinárodnej spolupráce |
| **1.1.3** Zvýšenie výskumnej aktivity prostredníctvom zlepšenia koordinácie a konsolidácie VaV potenciálu výskumných inštitúcií nevykonávajúcich hospodársku činnosť |
| **1.2** Podpora investovania podnikov do výskumu a inovácie a vytvárania prepojení a synergií medzi podnikmi, centrami výskumu a vývoja a vysokoškolským vzdelávacím prostredím, najmä podpory investovania do vývoja produktov a služieb, prenosu technológií, sociálnej inovácie, ekologických inovácií, aplikácií verejných služieb, stimulácie dopytu, vytvárania sietí, zoskupení a otvorenej inovácie prostredníctvom inteligentnej špecializácie za podpory technologického a aplikovaného výskumu, pilotných projektov, opatrení skorého overovania výrobkov, rozšírených výrobných kapacít, prvej výroby, najmä v základných podporných technológiách, a šírenia technológií na všeobecný účel | **1.2.1** Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry |
| **1.2.2** Rast výskumno-vývojových a inovačných kapacít v priemysle a službách |

****

Obrázok 2.1 Logika intervencií v rámci PO 1 „Podpora výskumu, vývoja a inovácií“

Vychádzajúc z identifikovaných potrieb a zadefinovaných cieľov bude v rámci realizovaných aktivít výrazným spôsobom posilnená a zlepšená kvalita každého prvku znalostného trojuholníka. Vysoká úroveň vzdelávania[[53]](#footnote-53) a rozvoja nových zručností a generovanie nových poznatkov sú kľúčovými prvkami pre ďalší rozvoj výskumu ako aj pre stimulovanie inovácií. Naproti tomu plní výskum svoju nezastupiteľnú úlohu pri zvyšovaní úrovne vzdelanosti a generovania nových poznatkov, ktoré sú jedným z hlavných zdrojov inovácií. Inovácie zase generujú ďalší výskum, pričom inovačná aktivita a znalosť potrieb priemyslu a vývoja má pozitívny dopad na zvyšovanie úrovne vzdelávania a rozvoja zručností.[[54]](#footnote-54)

Obrázok 2.2 Znalostný trojuholník

V rámci prioritnej osi 1 budú posilnené uvedené vzájomné väzby nielen na úrovni konkrétnych individuálnych projektov, ale aj na úrovni systému a systémových opatrení s dopadom na celé územie Slovenskej republiky, ktorých cieľom bude zvyšovať výkonnosť celého systému, jeho efektívne fungovanie a súčasne zvyšovanie miery prepájania s hospodárskou a spoločenskou praxou a to vo výskume, vývoji a inováciách. Výsledkom systémových opatrení musí byť aj radikálna zmena postoja verejnosti ako aj potenciálnych odberateľov voči výskumným inštitúciám a výskumným pracovníkov a v neposlednom rade aj kvalitatívna zmena fungovania samotných výskumných inštitúcií (SAV, univerzity a rezortné výskumné inštitúcie) tak, aby prostredníctvom vyprodukovaných poznatkov, nových technológií boli schopné poskytovať vysokokvalitné služby v prospech rozvoja regiónu, v ktorom sa nachádzajú. V oblasti podpory výskumnej infraštruktúry bude podporovaný integrovaný prístup, ktorý bude prepájať existujúce menšie výskumné centrá do väčších integrovaných interdisciplinárnych celkov.

Ľudské zdroje v dostatočnej kvalite, ako aj kvantite, si systém VVI na Slovensku bude vyžadovať pre svoje fungovanie ešte vo väčšej miere, ako je tomu teraz. V oblasti vysokoškolského vzdelávania pre potreby výskumu a inovácií bude kladený vyšší dôraz na prepojenie kvalitného vzdelávania s excelentným výskumom (nevyhnutná podmienka pre budúce high tech inovácie v dlhšom časovom horizonte) a cielene budú podporované technicky/výskumne orientované študijné programy25, ktoré budú mať tematickú väzbu na prioritné oblasti RIS3 SK a ktoré budú vychádzať z potrieb priemyslu a budú naviazané na aktivity v rámci dlhodobých strategických výskumných projektov[[55]](#footnote-55). Pre zabezpečenie kvalifikovaných a kvalitných ľudských zdrojov v krátkom horizonte však bude nevyhnuté prilákať zahraničných výskumníkov ako aj naspäť získať slovenských výskumníkov, ktorí odišli za pracovnými príležitosťami do zahraničia prostredníctvom štipendijných a grantových schém, ich aktívnej propagácii, ako aj zabezpečením podpory pri integrácií týchto výskumníkov vo výskumných organizáciách ako aj v spoločnosti. V transparentnom nábore podľa európskych štandardov na základe princípov Európskej Charty a Kódexu pre nábor výskumných pracovníkov a verejnom zverejňovaní pracovných pozícií vo výskume na európskom portáli EURAXESS Jobs zatiaľ Slovensko zaostáva za inými krajinami Európy. Pre zabezpečenie kvalifikovaných a kvalitných ľudských zdrojov v krátkom horizonte však bude nevyhnuté prilákať zahraničných výskumníkov ako aj naspäť získať slovenských výskumníkov, ktorí odišli za pracovnými príležitosťami do zahraničia prostredníctvom štipendijných a grantových schém, ich aktívnej propagácii, ako aj zabezpečením podpory pri integrácií týchto výskumníkov vo výskumných organizáciách ako aj v spoločnosti,.najmä prostredníctvom európskej siete EURAXESS, ktorej je Slovensko členom.

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 medzinárodné 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 výskumu a vývoja a v prípade pozitívneho hodnotenia bude možná pokračujúca podpora. Súčasne bude platiť, že ďalšiu podporu bude možné dať len tým výskumným centrám, ktoré budú hodnotené pozitívne a súčasne budú tematicky spadať pod jednu, resp. viaceré prioritné oblasti RIS3 SK. Uvedený postup umožní aj podporu nových centier v kľúčových oblastiach RIS3 SK. Podmienkou podpory bude vypracovanie kvalitného výskumno-vývojového plánu, vrátane biznis plánu výskumného centra s konkrétnymi výstupmi pre prax. V rámci aktivít podporených v prioritnej osi 1 sa budú aj podporovať výskumné aktivity výskumne intenzívnych podnikov v rámci kolaboratívnych partnerstiev s výskumnými inštitúciami a MSP.

V rámci projektov rozvoja a modernizácie výskumnej a inovačnej infraštruktúry podporených v rámci prioritnej osi 1 budú uplatňované princípy inteligentnosti a energetickej úspornosti, resp. sebestačnosti príslušných stavebných objektov, ktoré budú objektom stavebných úprav.

Slovenská republika sa nedostatočne zapája do aktivít Európskeho výskumného priestoru. Predpoklady na vyššiu participáciu v rámcových programoch na Slovensku existujú, je však potrebné prijať čo najskôr zásadné opatrenia, a to najmä smerom k Horizontu 2020 aj v oblasti EŠIF. Konkrétne ide o nutnosť výrazným spôsobom zredukovať administratívnu záťaž, čo umožní výskumníkom vo vyššej miere svoje kapacity venovať participácii v medzinárodných projektoch. Výskumné organizácie, ktoré boli úspešné v prvých výzvach 7.RP v roku 2007 a tiež v následných rokoch získali projekty z OP Výskum a vývoj sa už v dôsledku administratívneho vyťaženia do ďalších výziev 7.RP nezapájali, resp. zapájali vo výrazne nižšej miere. Druhým opatrením je vytvorenie komplementárnych a synergických schém medzi Horizontom 2020, národnými zdrojmi a štrukturálnymi fondmi, ktoré zaktivizujú výskumníkov v rámci podporených výskumných centier v programovom období 2007 - 2013 sa zapojiť do medzinárodnej spolupráce.

Slovenská republika dlhodobo patrí medzi štáty EÚ, ktoré v inovačnej výkonnosti zaostávajú za jej priemerom. V roku 2013 sa Slovensko umiestnilo na 20. mieste z 27 krajín EÚ a patrí do skupiny takzvaných miernych inovátorov.

Z hľadiska financovania patrí Slovensko medzi krajiny s najnižšími výdavkami na výskum a inovácie. Z pohľadu finančných zdrojov dominujú výdavky verejného sektora, pričom tieto sú využívané predovšetkým na základný výskum bez väzby na ekonomickú výkonnosť podnikateľského prostredia či krajiny. Podiel podnikových výdavkov na výskum a inovácie sa dlhodobo pohybuje okolo hodnoty 0,25 % HDP, pričom inovačne vyspelé ekonomiky dosahujú hodnoty nad 2 %.

Jedným z dôvodov je aj skutočnosť, že nadnárodné spoločnosti pôsobiace na Slovensku realizujú výskumno-vývojové aktivity najmä v domovských krajinách. Veľkí zahraniční investori pritiahli do SR množstvo dodávateľských firiem ako súčasť ich hodnotového reťazca. Len málo domácich firiem dosiahlo vďaka vysokej pridanej hodnote úroveň TIER 1 v rámci globálnych hodnotových reťazcov. Firmy na nízkych úrovniach hodnotových reťazcov sú vo svojom rozhodovaní a plánovaní obmedzené svojimi odberateľmi, v dôsledku čoho klesá ich motivácia realizovať vlastné inovácie. Stimulácia výskumu, vývoja a inovácií je jednou z možností zvýšenia pridanej hodnoty a posunu na vyššie priečky hodnotového reťazca. Realizácia výskumno-vývojových aktivít je finančne náročná, čo predstavuje bariéru predovšetkým v podkapitalizovanom segmente mikro a malých podnikov. Tento segment navyše často nemá dostatočné odborné a personálne kapacity a výskum považuje za finančne náročný proces s neistým výsledkom. Zvýšenie objemu investícií do výskumu, vývoja a inovácií je dôležitým predpokladom rastu konkurencieschopnosti podnikateľského sektora. Pre rozvoj inovačných kapacít je však potrebné zabezpečiť, aby boli tieto výdavky efektívne vynakladané. Slovenské podniky v súčasnosti uprednostňujú nákup hotových technológií, externých znalostí alebo externého výskumu a vývoja pred výdavkami na vlastný výskum a vývoj. Vzhľadom na nižšiu úroveň technologického vybavenia v porovnaní s vyspelými krajinami je prirodzené, že podniky smerujú svoje výdavky najmä do nákupu moderných technológií. Pre dosiahnutie trvalo-udržatelnej konkurencieschopnosti podnikateľského sektora, založenej na podpore výskumu, vývoja a inovácií je nevyhnutné zvýšiť podporu komplexným aktivitám, pri ktorých sú investície impulzom k prehlbovaniu spolupráce s výskumnými inštitúciami, k rozvoju vlastných výskumných a inovačných kapacít, technologickým aj netechnologickým inováciám a k ochrane práv duševného vlastníctva.

V prioritnej osi 1 bude daná možnosť využiť 15% flexibilitu v zmysle čl. 70 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 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, a to v rámci každého špecifického cieľa - t.j. možnosti použiť 15% alokácie mimo oprávneného územia ale v rámci EÚ tak, aby benefit z realizovanej operácie malo programové územie. Bez tohto postupu by nebolo možné v plnej miere implementovať RIS3 SK.

### **INVESTIČNÁ PRIORITA 1.1: Rozšírenie výskumnej a inovačnej infraštruktúry a kapacít na rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a inovácií a podpora kompetenčných centier, najmä takýchto centier európskeho záujmu**

#### *Špecifické ciele investičnej priority a očakávané výsledky*

*Špecifický cieľ 1. 1. 1.:* **Zvýšenie výkonnosti systému VaV prostredníctvom horizontálnej podpory technologického trasferu a IKT**

Aktivity v rámci špecifického cieľa 1.1.1 budú zamerané na systémové zlepšenie situácie v rámci identifikovaných kľúčových disparít. formou národných projektov. Všetky navrhované aktivity národných projektov pre roky 2014 - 2020 v sebe integrujú 2 prvky:

• pokračovanie aktivít národných projektov z rokoch 2007 – 2013 tak, aby ich realizácia prispela k zvýšeniu výkonnosti VaV systému na Slovensku,

• integrovanie a koordinácia aktivít, ktoré boli realizované aj v rámci dopytových projektov a pre zabezpečenie ich životaschopnosti je potrebné ich napojiť na systém národných projektov.

Obsahové zameranie projektov vychádza z realizovaných aktivít a skúsenosti z programového obdobia 2007 - 2013, ako aj identifikovaných potrieb v rámci RIS3 SK a týka sa nasledovných štyroch horizontálnych oblastí:

• **Transfer technológií a poznatkov do praxe so zameraním sa na verejný a štátny sektor výskumu a vývoja** - CVTI SR v rokoch 2007 - 2013 začalo aj v zmysle konsenzu so všetkými relevantnými zástupcami štátneho a verejného sektora výskumu a vývoja (SAV, univerzity) budovať národný systém transferu technológií pre túto časť VaV systému. Súčasne v rámci dopytových výziev vznikli na týchto inštitúciách lokálne kancelárie transferu technológií, ktorých ďalšie fungovanie priamo závisí od pokračovania aktivít CVTI v tejto oblasti. SAV a univerzity súčasne majú v rámci projektov univerzitných vedeckých parkov po ich skončení povinnosť založiť inkubátory. Všetky tieto inštitúcie potrebujú špecializované služby patentových právnikov, licenčných expertov, expertov na hodnotenie komerčnej hodnoty výsledkov výskumu a vývoja a pod., ako aj špecializovanú infraštruktúru - vrátane špecializovaných prototypových laboratórií v prioritných oblastiach RIS3 SK. Bolo by neefektívne uvedené realizovať individuálne v rámci každej výskumnej inštitúcie zvlášť. V programovom období 2007 - 2013 za 1 rok poskytovania expertných podporných služieb bolo v rámci národného projektu otvorených 63 prípadov vynálezov a technológií a poskytnutých vyše 200 podporných služieb. Tie viedli okrem iného k podaniu 27 národných patentových prihlášok alebo prihlášok úžitkových vzorov a 6 medzinárodných PCT (Patent Cooperation Treaty) prihlášok.

• **Zabezpečenie informačných zdrojov pre výskumné inštitúcie** - prístupy do medzinárodných databáz - prístup k špecializovaným, vedecky zameraným elektronickým informačným zdrojom je nevyhnutnou potrebou všetkých úspešných vedeckých pracovísk na celom svete. Bez nich nebudú mať výskumné inštitúcie príležitosť približovať sa svojimi výkonmi a výstupmi špičkovým vedeckým pracoviskám z vyspelých krajín sveta. Prístupy k vybraným elektronickým informačným zdrojom, najmä scientometrickým, sú nevyhnutné aj pre ústredné orgány štátnej správy na realizáciu potrebných analýz, porovnávaní, prieskumov a prognóz. Vzhľadom na pridanú hodnotu vedeckých databázových kolekcií je však ich cena veľmi vysoká (a stále rastie) a nie je efektívne, aby boli prístupy riešené individuálne na úrovni jednotlivých výskumných inštitúcií.

• **Horizontálna centrálna IKT infraštruktúra na podporu výskumných aktivít výskumných inštitúcií** - CVTI SR v rokoch 2007 - 2013 budovala IKT infraštruktúru pre výskum a vývoj prostredníctvom dátového centra pre vedu. Súčasne v rámci uzavretej výzvy/dopytových projektov boli vo verejných a štátnych inštitúciách výskumu a vývoja individuálne budované ďalšie fragmenty IKT infraštruktúry - ako napr. architektúra pre vysokovýkonné počítanie (superpočítač); v rámci individuálnych dopytových výziev sa realizovali parciálne lokálne aktivity v oblasti cloudovej výskumnej a výpočtovej infraštruktúry a pod. Cieľom je, aby sa v rámci IKT infraštruktúry Slovensko vyhlo duplicitám a súčasne, aby sa tento typ infraštruktúry sprístupnil všetkým relevantným výskumným inštitúciám - aj takým, ktoré by v prípade budovania parciálnych infraštruktúr na individuálnych inštitúciách, neboli prístupné externým inštitúciám.

• **Propagácia a popularizácia vedy, techniky a inovácií** - CVTI SR koncom programového obdobia 2007 - 2013 začalo realizovať národný projekt zameraný na popularizáciu výsledkov vedy a techniky. Projekt je zameraný na budovanie "centra vedy" - prvej infraštruktúry tohto typu na Slovensku, ktorá sa buduje v Bratislave. V tejto oblasti Slovensko mimoriadne zaostáva za ostatnými štátnmi EÚ a úplne tú chýba akákoľvek moderná infraštruktúra v podobe centier vedy tak, ako tomu je v zahraničí. V rámci Európy patria medzi najznámejšie Experimentarium v Kodani (www.experimentarium.dk), Technopolis vo flámskom Mechelene (www.technopolis.be) , fínska Heureka (www.heureka.fi) či francúzske Cité des Sciences v Paríži (www.cite-sciences.fr). Cieľom je vybudovať v prioritných oblastiach RIS3 SK centrá vedy vo vybraných oblastiach - najmä Košice, Žilina, Nitra, prípadne menšie centrá aj v iných geografických oblastiach za predpokladu využitia aj vlastných zdrojov partnerských inštitúcií - a začať realizovať za využitia takejto zatiaľ chýbajúcej infraštruktúry koordinované národné festivaly vedy a techniky, odborné podujatia týkajúce sa vzťahu vedy a spoločnosti - niekoľko krát ročne. Cieľom je pritiahnuť záujem verejnosti a najmä mladej generácie - pre kariérou výskumníka, resp. pracovníkov pre kľúčové priemyselné odvetvia identifikované RIS3 SK.

Infraštruktúra, ktorá bola vybudovaná v rámci národných projektov, slúži primárne pre výskumné inštitúcie mimo schém štátnej pomoci - t.j. štátne a verejné inštitúcie a neziskové inštitúcie VaV. Je to dané pravidlami štátnej pomoci. V programovom období 2014 - 2020 je zámerom - v rámcoch platnej legislatívy z oblasti štátnej pomoci - poskytovať prístup na uvedenú infraštruktúru, ako aj služby s ňou spojené - aj podnikateľským subjektom za účelom realizácie výskumu a vývoja zo strany takýchto subjektov. V rámci špecifického cieľa 1.1.1 bude využívaná forma nenávratného finančného príspevku a národné projekty, pri ktorých sa bude v prípade potreby využívať aj princíp partnerstva.

*Očakávané výsledky:*

V rámci tohto špecifického cieľa budú podporované aktivity systémového charakteru a preto aj očakávané priame výsledky a prínosy podporených aktivít budú systémového charakteru. Pôjde najmä o:

* celkové zvýšenie výkonnosti systému výskumu a vývoja, prostredníctvom zvýšeného využívania inštitútov ochrany duševného vlastníctva (patentovanie, licencovanie, vznik spin-off a start-up efektov v štátnom a verejnom sektore výskumu a vývoja,
* zvýšenie záujmu mladej generácie o štúdium technických a prírodovedných smerov a kariéru výskumníka
* zvýšenie počtu výstupov aktivít verejných a štátnych VaV inštitúcií pre priemysel a spoločnosť v nadväznosti na realizovanie aktivít súvisiacich s podporou národného systému pre transfer technológií.

Tieto výsledky budú mať multiplikačné efekty s pozitívnym vplyvom na zamestnanosť a hospodársky rast.

Tabuľka 2.2 Špecifické ukazovatele výsledkov programu zodpovedajúce špecifickému cieľu 1.1.1

| Por. číslo | Ukazovateľ | Merná jednotka | Kategória regiónu | Východisková hodnota | Východiskový rok | Cieľová hodnota (2023) | Zdroj údajov | Interval vykazovania |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Počet podaných patentových prihlášok | Počet | menej rozvinutý región | 29 | 2013 | 110 | EPO | ročne |

*Špecifický cieľ 1. 1. 2.:* ***Zvýšenie účasti SR v projektoch medzinárodnej spolupráce***

V oblasti účasti v medzinárodných projektoch excelentného výskumu sa SR absolútne prepadlo na posledné priečky krajín EÚ. Nízka miera účasti v projektoch ERA-NET súvisí s tým, že v SR iba SAV je schopná financovať svoje projekty (v medziach svojich možností). Je absolútne nevyhnutné vytvoriť spoľahlivý systém národného financovania prestížnych medzinárodných projektov (ERA-NET, platformy, JRC projekty, Dunajská stratégia a pod.). Úspešnosť slovenských subjektov v medzinárodných projektoch sa môže významnou mierou zvýšiť vďaka projektom Teaming/Twinning Horizont 2020, ktorých časti bude možné financovať aj z EŠIF.

Problémom, ktorý je potrebné riešiť, je nízka miera účasti v projektoch a iniciatívach Európskeho výskumného priestoru – či už ide o 7. Rámcový program EÚ pre výskum a vývoj, alebo konkrétne európske aktivity, ako sú Európske technologické platformy/Spoločné technologické iniciatívy, Eureka, Era-nety, Stratégia EÚ pre dunajský región a aktívna účasť v príprave tzv. "flag-ship" projektov FET, Európsky inovačný a technologický inštitút a pod. Oblasť medzinárodnej spolupráce a podpora zvýšenia účasti SR v takýchto typoch projektov prispeje k plneniu primárnych cieľov Kohéznej politiky pre roky 2014 – 2020 vo väzbe na podporu zamestnanosti a hospodárskeho rastu. V Európskom výskumnom priestore sa v rámci podporených projektov kladie dôraz na konkrétne aplikácie a špičkový technologický excelentný výskum, ktorý vytvára bázu pre budúce unikátne technológie, aplikácie a inovácie. V rámci zabezpečenia komplementarity s Horizontom 2020, bude umožnené komplementárne financovanie projektov schválených v rámci Horizontu 2020 z prostriedkov OP VaI, resp. financovanie projektov, ktoré boli hodnotené v rámci Horizontu ako kvalitné, ale neboli financované z dôvodu nedostatku zdrojov v danej výzve (tzv. "shortlisted" projekty) a súčasne budú v tejto oblasti podporené aj inštitucionálne aspekty - ako podpora aktivít podporných štruktúr Horizontu 2020, Styčnej kancelária SR v Bruseli a vytváranie slovenských partnerov Európskych technologických platforiem/Spoločných iniciatív. Špecifický cieľ 1.1.2 má za cieľ - aj v súlade s prioritami RIS3 SK - zvýšiť mieru excelentnosti vo výskumných aktivitách Slovenskej republiky. V rámci špecifického cieľa 1.1.2 bude využívaná forma nenávratného finančného príspevku formou dopytových výziev na predkladanie projektov a v prípade špecifických odôvodnených prípadoch (ako napr. podpora aktivít styčnej kancelárie a národných podporných štruktúr Horizontu 2020) aj forma národných projektov. Vo všetkých aktivitách projektu bude možné využívať aj princíp partnerstva.

*Očakávané výsledky:*

V rámci tohto špecifického cieľa budú podporované všetky aktivity, ktoré budú súvisieť s účasťou Slovenskej republiky a jej subjektov v aktivitách Európskeho výskumného priestoru. Aktivitami v rámci tohto špecifického cieľa sa očakáva

* zvýšenie miery excelentnosti slovenského výskumu
* celkové zvýšenie podaných projektov s účasťou subjektov zo Slovenska vo výzvach Horizontu 2020
* zvýšený počet úspešných projektových účastí
* zvýšená účasť v medzinárodných aktivitách, najmä v rámci medzinárodných a európskych programov
* celkové zvýšenie získaného príspevku zo zdrojov EÚ prostredníctvom vyššieho počtu úspešných projektoch.

V Európskom výskumnom priestore sa v rámci podporených projektov kladie dôraz na špičkový výskum, ktorý vytvára bázu pre budúce unikátne technológie a pokročilé aplikácie - účasť v takýchto projektov bude mať multiplikačné efekty s pozitívnym vplyvom na zamestnanosť a hospodársky rast.

Tabuľka 2.3 Špecifické ukazovatele výsledkov programu zodpovedajúce špecifickému cieľu 1.1.2

| Por. číslo | Ukazovateľ | Merná jednotka | Kategória regiónu | Východisková hodnota | Východiskový rok | Cieľová hodnota (2023) | Zdroj údajov | Interval vykazovania |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Počet účastí na projektoch s medzinárodnou spoluprácou | Počet | menej rozvinutý región | 45 | 2012 | 80 | IS VVP | ročne |

*Špecifický cieľ 1. 1. 3.:* ***Zvýšenie výskumnej aktivity prostredníctvom zlepšenia koordinácie a konsolidácie  VaV potenciálu výskumných inštitúcií nevykonávajúcich hospodársku činnosť***

Slovenská republika má aj napriek podpore výskumu a vývoja realizovanej v rámci operačného programu Výskum a vývoj v programovom období 2007 – 2013 aj naďalej "technologickú" medzeru vo vybavení štátnych a verejných výskumných inštitúcií (zariadenia laboratórií, unikátne prístrojové vybavenie, nevyhovujúce priestory, energetiky neefektívne budovy zo 60-70 rokov minulého storočia). V tomto kontexte je doteraz poskytnutú podporu potrebné vnímať ako prvú etapu riešenia tohto problému, na ktorú je potrebné nadviazať aj v programovom období 2014 - 2020. Na využitie rozvojového potenciálu slovenského výskumu a vývoja je potrebné naďalej podporovať aj rozvoj výskumných inštitúcií v kombinácii s novými typmi opatrení, ktoré budú zamerané na strategické plánovanie rozvoja štátnych a verejných výskumných inštitúcií. Prístup k podpore projektov v tejto oblasti bude kvalitatívne odlišný od podpory realizovanej v rokoch 2007 - 2013. Bude podporovaný integrovaný prístup, ktorý bude prepájať existujúce menšie výskumné centrá do väčších integrovaných interdisciplinárnych celkov reflektujúcich prioritné oblasti RIS3 SK, pričom základom poskytnutej podpory bude projektový zámer pre modernizáciu VaV infraštruktúry konkrétnej inštitúcie schvaľovaný zahraničnými expertmi pokrývajúce obdobie celého programového obdobia 2014 - 2020. V rámci špecifického cieľa 1.1.3 bude využívaná forma nenávratného finančného príspevku formou dopytových výziev na predkladanie projektov a v prípade špecifických odôvodnených prípadoch aj forma národných projektov. Vo všetkých aktivitách špecifického cieľa 1.1.3 bude možné využívať aj princíp partnerstva.

*Očakávané výsledky:*

V rámci tohto špecifického cieľa budú podporované vysokokvalitné projekty zamerané na excelentný výskum v rámci štátnych a verejných výskumných inštitúcií ako aj na návrat špičkových slovenských vedcov.

Výsledkom plánovaných bude

* zvýšenie výskumnej aktivity štátnych a verejných výskumných inštitúcií
* zlepšenie koordinácie výskumného potenciálu štátnych a verejných výskumných inštitúcií
* konsolidácia a ďalší rozvoj už existujúcej infraštruktúry v oblastiach identifikovaných RIS3 SK,
* integrácia vytvorenej existujúcej infraštruktúry výskumu a vývoja,
* vytvorenie kritickej masy infraštruktúry schopnej riešiť zásadné zadania od odberateľskej praxe, ako aj vo zvýšenej miere účasti na medzinárodných aktivitách.

Dôležitým aspektom podporených projektov bude silná interakcia aj s hospodárskou praxou.

Tabuľka 2.4 **Špecifické ukazovatele výsledkov programu zodpovedajúce špecifickému cieľu 1.1.3**

| Por. číslo | Ukazovateľ | Merná jednotka | Kategória regiónu | Východisková hodnota | Východiskový rok | Cieľová hodnota (2023**[[56]](#footnote-56)**) | Zdroj údajov | Interval vykazovania |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Počet podaných patentových prihlášok | Počet | menej rozvinutý región | 29 | 2013 | 110 | EPO | ročne |

#### Opis typu a príklady aktivít ktoré budú podporené v rámci investičnej priority 1.1

***Príklady aktivít pre špecifický cieľ 1.1.1:***

**Mobilizácia transferu poznatkov a technológií do praxe z verejného a štátneho sektora výskumu a vývoja do praxe** (pokračujúca aktivita z programového obdobia 2007 – 2013)

Zámerom aktivity, ktorej cieľovou skupinou sú výskumné inštitúcie mimo schém štátnej pomoci (najmä univerzity, SAV a rezortné výskumné inštitúcie, VaV inštitúcie neziskového sektora) a podnikateľské subjekty pri zohľadnení pravidiel štátnej pomoci -) bude najmä:

* koordinácia, komunikácia a zabezpečenie efektívneho fungovania lokálnych centier transferu technológií zriadených pri jednotlivých výskumno-vývojových inštitúciách,
* koordinácia aktivít univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier v oblasti transferu technológií, budovania a prevádzky inkubátorov a ďalších činností súvisiacich s touto oblasťou
* budovanie prototypovej a overovacej infraštruktúry v prioritných oblastiach RIS3 SK
* finančné krytie expertných podporných služieb špičkových domácich i zahraničných expertov na transfer technológií, ktorí výskumným inštitúciám pomáhajú zabezpečiť ochranu vytvoreného duševného vlastníctva,
* finančné krytie expertných podporných služieb slúžiacich na ohodnotenia komerčného potenciálu výsledkov výskumu a vývoja výskumných inštitúcií,
* financovanie podujatí na zvyšovanie povedomia vedeckej komunity o dôležitosti ochrany duševného vlastníctva a celého procesu transferu technológií,
* vyhľadávanie a aktívna propagácia vynálezov, technológií a inovatívnych myšlienok pochádzajúcich z akademických inštitúcií smerom do zahraničia,
* systematické sprístupňovanie výpočtových a úložných kapacít a špecializovaného aplikačného programového vybavenia umiestneného v Dátovom centre pre výskum a vývoj CVTI SR výskumným inštitúciám pre účely efektívnej realizácie procesov transferu technológií,
* zaplatenie potrebných expertov (patentových zástupcov, prekladateľov, licenčných expertov) ako aj prihlasovacích a udržiavacích poplatkov na medzinárodné patenty,
* zvyšovanie povedomia o potrebe ochrany a komercializácie duševného vlastníctva a vytváranie odborného zázemia kapacít venujúcich sa realizácii transferu technológií na Slovensku, najmä prostredníctvom organizovania kvalitných podujatí a budovaním priestoru pre výmenu názorov a skúseností v tejto oblasti.

**Informačný systém výskumu a vývoja/prístupy do databáz pre potreby výskumných inštitúcií** (pokračujúca aktivita z programového obdobia 2007 – 2013).

Cieľovou skupinou sú výskumné inštitúcie mimo schém štátnej pomoci (najmä univerzity, SAV a rezortné výskumné inštitúcie, VaV inštitúcie neziskového sektora) a podnikateľské subjekty pri zohľadnení pravidiel štátnej pomoci.

Prístup k špecializovaným, bibliometrickým a vedecky zameraným elektronickým informačným zdrojom (EIZ) je nevyhnutnou potrebou všetkých úspešných vedeckých pracovísk na celom svete. Bez nich nebudú mať slovenské univerzity, SAV, rezortné výskumné inštitúcie príležitosť približovať sa svojimi výkonmi a výstupmi špičkovým vedeckým pracoviskám z vyspelých krajín sveta a už vonkoncom nebudú mať šancu dosiahnuť vo vybraných vedných oblastiach úspechy v celosvetovom meradle. Vzhľadom na pridanú hodnotu vedeckých databázových kolekcií je však ich cena veľmi vysoká (a stále rastie) - a bolo by neefektívne, aby si tieto prístupy zabezpečovala každá inštitúcia samostatne. Z týchto dôvodov sa potvrdzujú ako najvhodnejší spôsob zabezpečenia prístupu k takýmto informačným zdrojom potrebným pre výskumné inštitúcie koordinovaný prístup prostredníctvom CVTI SR, ktorý sa osvedčil aj v programovom období 2007 - 2013.

Prístupy k vybraným elektronickým informačným zdrojom, najmä scientometrickým, sú nevyhnutné aj pre ústredné orgány štátnej správy na realizáciu potrebných analýz, porovnávaní, prieskumov a prognóz.

**Horizontálna IKT podpora a centrálna infraštruktúra pre inštitúcie výskumu a vývoja** (pokračujúca aktivita z programového obdobia 2007 – 2013). Cieľovou skupinou sú výskumné inštitúcie mimo schém štátnej pomoci (najmä univerzity, SAV a rezortné výskumné inštitúcie, VaV inštitúcie neziskového sektora) a podnikateľské subjekty pri zohľadnení pravidiel štátnej pomoci.

Konsolidácia existujúcej - najmä - IKT infraštruktúry (ale aj v ostatných prioritných oblastiach RIS3 SK) pre potreby výskumu a vývoja, ktorá existuje v rámci CVTI a ostatných štátnych a verejných inštitúcií výskumu a vývoja. Centrálna IKT infraštruktúra by mala existovať najmä v nasledovných základných oblastiach:

* ďalší rozvoj a modernizácia/rozšírenie aj obsahového zamerania dátového centra VaV;
* centrálny experimentálny cloud, ktorý bude slúžiť na IKT výskum v oblasti cloudových aplikácií, bezpečnosti systémov a ďalších súvisiacich tém;
* výpočtové kapacity a vysokovýkonné počítanie v rámci výskumných projektov - konsolidácia širšieho využitia superpočítača prostredníctvom modernizácie a doplnenie tejto infraštruktúry najmä na úrovni aplikačných a obslužných SW,
* zabezpečenie dostatočného vysokorýchlostného dátového prepojenia medzi výskumnými inštitúciami,
* dobudovanie a ďalší rozvoj integrovaného systému služieb, v rámci ktorého sú jednotlivé aplikácie dátového centra a prístupy k nim zo strany vedeckej komunity manažované.

CVTI SR by ako nositeľ centrálnej IKT infraštruktúry malo potenciál vstúpiť do medzinárodných sietí obdobných inštitúcií, ktoré združujú národné výskumné IKT infraštruktúry. Týmto by aktivity CVTI SR mali aj silnú európsku dimenziu a súčasne by umožnili zvýšenie miery medzinárodnej spolupráce v oblasti výskumu a vývoja aj vedeckej komunite na Slovensku. Súčasne tento prístup umožní, aby mali prístup k modernej výskumnej infraštruktúre aj výskumníci z výskumných inštitúcií, ktoré samé by si takýto typ infraštruktúry nemohli dovoliť. Disponovanie takouto infraštruktúrou zatraktívni slovenské výskumné tímy aj pre medzinárodné výskumné projekty a umožní sa im ľahšie zapájať sa do projektov v rámci Európskeho výskumného priestoru.

**Podpora národného systému pre popularizáciu výskumu, vývoja a inovácií** (pokračujúca aktivita z programového obdobia 2007 – 2014)

V tejto oblasti Slovensko mimoriadne zaostáva za ostatných štátnym EÚ a úplne tú chýba akákoľvek moderná infraštruktúra v podobe centier vedy tak, ako tomu je v zahraničí. V rámci Európy patria medzi najznámejšie **Experimentarium** v Kodani (www.experimentarium.dk), Technopolis vo flámskom Mechelene (www.technopolis.be), fínska **Heureka** (www.heureka.fi) či francúzske **Cité des Sciences** v Paríži (www.cite-sciences.fr). Cieľom je vybudovať v prioritných oblastiach RIS3 SK centrá vedy vo vybraných oblastiach - najmä Košice, Žilina, Nitra, prípadne menšie centrá aj v iných geografických oblastiach za predpokladu využitia aj vlastných zdrojov partnerských inštitúcií - a začať realizovať za využitia takejto zatiaľ chýbajúcej infraštruktúry koordinované národné festivaly vedy a techniky, odborné podujatia týkajúce sa vzťahu vedy a spoločnosti - niekoľko krát ročne. Cieľom je pritiahnuť záujem verejnosti a najmä mladej generácie - pre kariérou výskumníka, resp. pracovníkov pre kľúčové priemyselné odvetvia identifikované RIS3 SK. **Dôraz bude kladený na demonštračné aktivity za využitia moderných technológií v prioritných oblastiach RIS3 SK.**

Popularizácia vedy bude realizovaná s priamou involvenciou samotných vedeckých pracovníkov. V oblasti popularizácie bude v ďalšom programovom období potrebné nadviazať na vybudovanú popularizačnú infraštruktúru v rámci programového obdobia 2007 - 2013 a intenzívne pokračovať v nastavených popularizačných mechanizmoch a využívaní vytvorených popularizačných nástrojoch. Najvýznamnejším z nich bude práve Centrum vedy v Bratislave, ktoré bude potrebné prevádzkovať, ďalej zdokonaľovať, rozvíjať a rozširovať. Súčasne obdobné centrá bude potrebné založiť a prevádzkovať - s tematickým zameraním na prioritné smery RIS3 SK - aj v regiónoch mimo Bratislavského kraja, ktoré takouto infraštruktúrou z oblasti popularizácie výskumu, vývoja a inovácií zatiaľ nedisponujú. Dôležité tiež bude i naďalej oslovovať aktuálne dospievajúcu mládež a motivovať ju v prospech orientácie svojho profesného zamerania na oblasti vedy a techniky.

***Príklady aktivít pre špecifický cieľ 1.1.2 (****Pozn.: Poznámka: Znenie aktivít v rámci špecifického cieľa 1.1.2. ešte nie je finálne a bude sfinalizované po tom, ako Európska komisia zverejní finálnu verziu dokumentu k synergiám medzi EŠIF, Horizontom 2020 a ostatnými EÚ programami" - finálna verzia je očakávaná v marci 2014)*

**Synergické a komplementárne financovanie projektov schválených v rámci Horizontu 2020, Stratégie EÚ pre dunajský región, EITI, Eureky, Erazmus+, resp. ďalších medzinárodných programov a iniciatív**

Realizácia schválených projektov v rámci európskych výskumných/mobilitných programov a iniciatív si často môže vyžadovať ďalšie výdavky na to, aby sa cieľ projektu naplnil v maximálne možnej miere. Komplementárne financovanie schválených projektov na medzinárodnej úrovni nebude umožňovať pokrytie povinného financovania. Ale bude umožňovať pokrytie dodatočných výdavkov v rámci schválených projektov na medzinárodnej úrovni - ako napríklad prístroje/zariadenia, ktoré umožnia riešiť schválený projekt kvalitnejšie a s lepšími výsledkami, resp. umožnia rozšíriť využitie jeho výsledkov/ďalší výskum. Obsahové hodnotenie projektov bude zabezpečené v rámci samotných medzinárodných iniciatív a programov, v rámci OP VaI pri žiadosti o komplementárne financovanie bude prebiehať len formálna stránka procesu ukončená zmluvou o NFP.

**Financovanie tzv. "shortlisted" projektov z Horizontu 2020**

Slovenská republika patrí medzi najmenej úspešné štáty EÚ v počte účastí/objeme získaných finančných zdrojov z Rámcových programov EÚ pre výskum a vývoj. Jednou z príčin je aj nízka miera aktivity a malo podaných projektov so slovenskou účasťou. Cieľom tejto aktivity bude mobilizovať slovenské inštitúcie ohľadom účasti v medzinárodných konzorciách Horizontu 2020, resp. podávaniu projektov excelentného výskumu/priemyselného výskumu a vývoja, ktoré si nevyžadujú medzinárodných partnerov (napríklad projekty Európskej výskumnej rady; MSP nástroj Horizontu 2020). V prípade, že projekty so slovenskou účasťou budú hodnotené, ako kvalitné, ale nebudú financované z dôvodu nedostatku finančných zdrojov EÚ (tzv. shortlisted projekty), tieto bude možne reorientovať smerom k OP VaI a financovať v zmysle pravidiel OP VaI. V prípade projektov s medzinárodnou účasťou bude potrebné z takéhoto projektu zadefinovať slovenskú účasť, ktorá bude tvoriť obsahovo ucelený a samostatný celok, pričom v rámci 15% flexibility bude možné realizovať aj medzinárodný rozmer projektu v príslušnej miere a obsahu. Po obsahovej stránke budú projekty vyhodnotené v rámci Horizontu 2020, čo bude znamenať, že v rámci OP VaI budú musieť prejsť už len formálnymi procedúrami.

**Horizontálna podpora účasti Slovenskej republiky v Európskom výskumnom priestore/internacionalizácia výskumu a vývoja SR, podpora aktivít styčnej kancelárie Slovenskej republiky pre výskum a vývoj v Bruseli, vrátane podpory zintenzívnenia aktivít podporných štruktúr (národné kontaktné body)**

Cieľom tejto aktivity bude koordinované riadenie medzinárodného networkingu, ktorého výsledkom by mala byť zvýšená účasť slovenských výskumných inštitúcií - tak verejných/štátnych, ako aj súkromných - v medzinárodných výskumných konzorciách v prioritných oblastiach RIS3 SK. Podujatia budú realizované aj na území Slovenskej republiky - pričom pôjde o podporu všetkých typov podujatí (informačné dni, tzv. match-makingové podujatia) a súvisiacich hodnotiacich a analytických činností, ktorých cieľom bude zvýšiť účasť výskumných inštitúcií Slovenskej republiky v Európskom výskumnom priestore. Podporované budú aj podujatia organizované prostredníctvom aktivít styčnej kancelárie Slovenskej republiky v Bruseli, pričom budú podporované networkingové podujatia, ktorých cieľom bude viac integrovať Slovenské výskumné inštitúcie do konzorcií, ktoré majú dobré šance byť úspešnými v projektoch Horizontu 2020.

**Podpora účasti v ostatných medzinárodných iniciatívach, ako napr. ERA-NET, Európske technologické platformy, EURAXESS**

Presný model synergického financovania v rámci ostatných iniciatív (mimo konkrétnych projektov, ktoré sú riešené v prvej aktivite tohto cieľa) bude popísaný po zverejnení finálnej verzie dokumentu Európskej komisie "Synergies between European Structural and Investment Funds, Horizon 2020 and other EU programmes related to innovation Guide for policy-designers and implementers"

**Podpora zriaďovania národných technologických platforiem ako nástroja na účasť Slovenskej republiky v Európskych technologických platformách a Spoločných technologických iniciatívach**

Slovenské výskumné inštitúcie sa len v minimálnej miere a ad-hoc spôsobom zúčastňujú na aktivitách Európskych technologických platforiem/JTI. Cieľom tejto aktivity je identifikovať na národnej úrovni prostredníctvom MŠVVaŠ SR všetky existujúce iniciatívy/platformy v rámci Európskeho výskumného priestoru, ktoré pôsobia v rámci prioritných oblastí RIS3 SK. V rámci identifikácie zoznamu platforiem, ktoré sú relevantné pre Slovenskú republiku, sa bude podporovať zakladanie národných technologických iniciatív/platforiem a networkingových aktivít, ktoré zabezpečia aktívnu účasť slovenských inštitúcií v európskych platformách prostredníctvom ich zrkadlových organizácií zriadených na Slovensku.

***Príklady aktivít pre špecifický cieľ 1.1.3***

**Modernizácia a ďalší rozvoj infraštruktúry a technologického zázemia výskumných inštitúcií verejného a štátneho sektora v prioritných oblastiach RIS3 SK**

V rámci programového obdobia 2007 - 2013 bolo podporených niekoľko stoviek rôznych typov výskumných centier v rámci verejného a štátneho sektora výskumu a vývoja (univerzity, Slovenská akadémia vied, rezortné výskumné inštitúcie, neziskové VaV inštitúcie). Ohľadom typov výskumných centier išlo o nasledovné typy výskumných centier:

* centrá excelentnosti (menšie projekty zamerané na modernizáciu individuálnych laboratórií),
* projekty podporujúce vzdelávaciu infraštruktúru univerzít a Slovenskej akadémie vied
* univerzitné vedecké parky - koncentrovaný priestor (územie) vo fyzickej blízkosti vysokej školy alebo SAV (resp. v blízkosti ich výskumných pracovísk), v ktorom sú vytvorené podmienky excelentného výskumu a vývoja a zabezpečujúce interakciu s praxou
* výskumné centrá - menej komplexné, ako univerzitný vedecký park - virtuálnejšie združenie inštitúcií, ktoré sa priamo nenachádzajú fyzicky v úplnej blízkosti jednej k druhému - ako napr. skupinu špičkových laboratórií budovaných v konkrétnej vednej oblasti pre najlepšie výskumné inštitúcie;

Veľké množstvo rôznych typov centier spôsobilo pomerne silnú fragmentáciu v rámci jednotlivých výskumných inštitúcií a viedlo k tomu, že väčšie výskumné inštitúcie nezriedka boli konfrontované s riadením niekoľko desiatok infraštruktúrnych samostatných a navzájom nekomunikujúcich projektov. Súčasne to viedlo v praxi k mimoriadne nevhodnej izolácie výskumnej a vzdelávacej infraštruktúry, ktoré sa za normálnych okolnosti využívajú na rovnaké účely (napríklad laboratórium pre doktorandov je rovnako výskumná, ako vzdelávacia infraštruktúra a spôsob budovania takéhoto typu infraštruktúry spôsobil, že musela byť určená buď na výskumné, alebo len na vzdelávacie účely).

Pre tento typ projektov bude využívaný dvojkolový spôsob ich výberu a hodnotenia, za využívania zahraničných expertov ako odborných hodnotiteľov v rámci prvého kola. Vypracovanie plnohodnotného projektu bude podmienené kvalitným projektovým zámerom predloženým v rámci príslušnej výzvy. Projektový zámer bude musieť vychádzať z toho, čo bolo v danej inštitúcií vybudované v rámci programového obdobia 2007 - 2013 a bude musieť jasne definovať potreby pre modernizáciu a optimalizáciu prioritnej infraštruktúry[[57]](#footnote-57) danej inštitúcie pre celé programové obdobie 2014 - 2020. Projektový zámer bude schvaľovaný zahraničnými expertmi - odborníkmi na VaV infraštruktúru. Na základe schváleného projektového zámeru bude možné predložiť plnohodnotný projekt, ktorý bude musieť byť v súlade s projektovým zámerom. V rámci podporených projektov sa bude realizovať nevyhnutný upgrade a modernizácia všetkých výskumných centier, v ktorých je príslušná organizácia koordinátorom, resp. partnerom, ako aj vzdelávacej infraštruktúry/vybavenia výskumne orientovaných študijných programov pre potreby praxe. Vytvorenie novej infraštruktúry bude možné v segmentoch, v ktorých neboli doposiaľ realizované žiadne investície do výskumu a vývoja, pokiaľ bude uvedená investícia v súlade s prioritnými oblasťami definovanými RIS3 SK a súčasne bude využívať komplementárne/synergické investície do výskumnej infraštruktúry zrealizované v programovom období 2007 - 2013. Tento prístup zabráni ďalšej fragmentácii výskumného potenciálu Slovenskej republiky, ako aj duplicitám vo vybavení novou infraštruktúrou. Stratégie budú schvaľované zahraničnými expertmi.

V rámci tohto typu projektov budú môcť byť oprávnenými prijímateľmi len inštitúcie štátneho, verejného a mimovládneho sektora výskumu a vývoja nepodnikateľského charakteru. Podnikateľské subjekty budú môcť vystupovať v pozícii partnerov projektov podporených v rámci tejto aktivity.

**Podpora návratu špičkových slovenských vedcov pôsobiacich v zahraničí, resp. pritiahnutie zahraničných špičkových vedcov/resp. odborníkov z aplikačnej sféry pre dlhodobejšie pôsobenie v rámci slovenských inštitúcií výskumu a vývoja v prioritných oblastiach RIS3 SK - možnosť kombinovať aj s Marie-Curie Cofund/ERA Chairs**

Cieľom tejto aktivity bude podporiť návrat kvalitných slovenských výskumníkov, resp. perspektívnych mladých slovenských vedeckých pracovníkov zo zahraničia. Druhou skupinou vedcov budú špičkoví zahraniční výskumníci, ktorí by mali pôsobiť dlhšiu dobu - minimálne 2 roky - v rámci slovenskej výskumnej inštitúcie. V rámci tejto aktivity sa môžu financovať nevyhnutné prístroje/zariadenie, prípadne aj mzdové náklady, ktoré by mali vytvoriť dostatočne kvalitné zázemie a podmienky na prácu pre takýchto vedeckých pracovníkov. Súčasťou podporených projektov bude aj podmienka, aby takýto výskumníci mali vytvorený tím študentov, doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na kvalifikačnom stupni R1, R2, R3 v zmysle európskeho kvalifikačného rámca alebo skúsených výskumných pracovníkov s max. 15 rokmi výskumnej praxe od získania titulu z 2. stupňa vysokoškolského vzdelávania, s ktorými bude vedec prichádzajúci zo zahraničia, pracovať na konkrétnej výskumnej úlohe.

V rámci prioritnej osi 1, v investičnej priorite 1.1 bude využitá aj schéma štátnej pomoci, resp. schémy štátnej pomoci, keďže v plánovaných aktivít budú oprávnenými prijímateľmi, resp. oprávnenými partnermi aj subjekty, ktoré vykonávajú hospodársku činnosť.

S orientáciou na zabezpečenie maximálnej synergie a komplementarity s Horizontom 2020 a stimuláciu výskumných a vývojových aktivít v podnikateľskej sfére, bude snaha - po vzore Horizontu 2020 - uplatniť v maximálnej možnej miere rovnaké miery financovania pre všetky zúčastnené subjekty v rozsahu definovanom príslušnou legislatívou Európskej únie.

*Zoznam oprávnených prijímateľov pre investičnú prioritu 1.1:*

* **Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky (v prípade národných projektov)**
* **výskumné organizácie v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť:**
  + verejnoprávne ustanovizne a inštitúcie uskutočňujúce výskum a vývoj v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť,
  + verejné a štátne vysoké školy v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť,
  + súkromné vysoké školy v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť,
  + SAV a jej ústavy v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť.
  + organizácie, resp. inštitúcie uskutočňujúce výskum a vývoj zriadené ústrednými

orgánmi štátnej správy v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť (štátne rozpočtové a štátne príspevkové organizácie),

* + mimovládne neziskové organizácie výskumu a vývoja v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť.
* **Záujmové združenia právnických osôb v zmysle § 20f Občianskeho zákonníka, registrované na území SR, ktoré vykonávajú činnosti výskumu a vývoja** 
  + napr. klastre
* **právnické osoby oprávnené na podnikanie v zmysle § 2 ods. 2 Obchodného zákonníka, registrované na území SR realizujúce aktivity v oblasti výskumu a vývoja** 
  + malé (vrátane mikropodnikov) a stredné podniky, veľké podniky,
  + združenia právnických osôb (napr. klastre).
* **servisné organizácie v oblasti VVI v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť**
  + grantové a štipendijné organizácie,
  + organizácie poskytujúce podporné služby VVI organizáciám,
  + mimovládne organizácie - klastre, inovačné platformy, tematické siete..

Vzhľadom obsahové aktivity špecifického cieľa 1.1.2 bude rozsah oprávnených prijímateľov totožný s rozsahom oprávnených prijímateľov z Horizontu 2020, aby sa v dôsledku administratívneho obmedzenia nestalo, že bude z podpory vylúčený projekt, ktorý by v opačnom prípade bol financovaný z OP VaI.

V nadväznosti na pozitívne skúsenosti z programového obdobia 2007 - 2013 bude v rámci aktivít prioritnej osi 1 uplatňovaný inštitút partnerstva – t. j. predpokladom podporenia projektu je vznik konzorcia výskumných inštitúcií, pričom každá z participujúcich inštitúcií v projekte má pridelené konkrétne úlohy aj finančné prostriedky .

#### Hlavné zásady výberu projektov

Vo vzťahu k výzvam na predkladanie žiadostí o NFP budú zohľadnené najmä nasledujúce princípy:

* využitie možnosti dvojstupňového výberu projektov pri vybraných výzvach predpokladajúcich veľký záujem verejnosti a/alebo pri výzvach, kde bude zavedenie tohto systému znamenať zníženie administratívnej a finančnej náročnosti pre potenciálnych žiadateľov a to na báze ,,projektový zámer - žiadosť o NFP“, s cieľom zvýšiť kvalitu predkladaných projektov, znížiť administratívne a finančné nároky spojené s predkladaním kompletnej žiadosti o NFP, vrátane obmedzenia počtu neúspešných projektov iba z dôvodov nedostatočného množstva finančných prostriedkov vyčlenených na výzvu. Prvý stupeň výberu takto zabezpečí, že poskytovateľ pomoci bude môcť vo výzve na predkladanie žiadostí o NFP vyčleniť zodpovedajúcu alokáciu vzhľadom na aktuálne možnosti OP a dopyt po pomoci prejavený na základe prvého stupňa výberu;
* nastavenie transparentných a objektívnych podmienok, ktorých overenie je potrebné pre financovanie národných projektov, spolu so zvýšením dôrazu na kvalitnú prípravu takýchto projektov
* zabezpečenie špecifického výberového procesu pre projekty, resp. časti projektov v kontexte podpory účasti v medzinárodných aktivitách v rámci Európskeho výskumného priestoru vrátane využitia priebežnej uzávierky predkladania projektov a optimalizácie trvania výberového procesu.

Kľúčovou úlohou schvaľovacieho procesu je zadefinovane jasných a objektívnych kritérií výberu operácií umožňujúcich objektívne posúdiť a vyhodnotiť mieru prínosu projektu k naplneniu špecifických cieľov OP VaI.

Súčasne bude oproti programovému obdobiu 2007 - 2013 zvýšený dôraz kladený na obsahovú stránku projektov, pričom hlavné črty tejto zmeny budú pozostávať z nasledovných zásad:

* výber projektov v rámci hodnotenia v zmysle štyroch skupín kritérií:
* kvalita zámeru - vedecká excelentnosť, resp. príspevok k nej,
* kvalita manažmentu,
* potenciálny účinok realizácie projektu
* preukázanie spillover efektu na územie regiónu, na jeho hodnotový reťazec
* zvýšená miera využívania zahraničných expertov pri hodnotení projektov,
* pravidelné peer-review jednotlivých prioritných oblastí na úrovni priority aj za účasti zahraničných expertov

* zavedenie priebežných a/alebo záverečných obsahových oponentúr projektov aj za účasti zahraničných expertov

#### Plánované použitie finančných nástrojov

Finančné nástroje môžu byť použité na podporu implementácie tých aktivít, pri ktorých bude preukázané efektívnejšie využitie finančných prostriedkov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov takouto formou podpory. Pri ekonomicky životaschopných projektoch, kde sa predpokladá návratnosť prostriedkov alebo úspora nákladov, predstavujú finančné nástroje vhodnejšiu formu podpory, ktorá vedie len k minimálnej, prípadne žiadnej deformácii trhu a nenarúša tak hospodársku súťaž. Finančné nástroje budú zamerané na podporu tých aktivít, ktoré nenachádzajú financovanie na trhu, prípadne nenachádzajú adekvátne financovanie, pri ktorom by ich realizácia bola efektívnou.

Okrem možnosti opakovateľného použitia prostriedkov spolu s akýmikoľvek ziskami na ciele prioritnej osi patrí medzi výhody využitia finančných nástrojov možnosť navýšenia prostriedkov pre dosiahnutie príslušných cieľov prostredníctvom pritiahnutia dodatočného kapitálu vďaka atraktívnemu nastaveniu daných nástrojov. Pritiahnutie dodatočného kapitálu je potrebné aj vzhľadom na nedostatočný objem prostriedkov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov na pokrytie všetkých investičných potrieb v príslušných oblastiach. Účasť súkromných investorov môže prispieť aj ku skvalitneniu implementácie projektov, a teda dodatočne prispieva k celkovo efektívnejšiemu použitiu finančných prostriedkov.

Príslušné aktivity bude možné podporiť rôznymi finančnými produktmi (úvery, záruky, kapitálové vklady, mezzanine a pod). Konkrétne aktivity, vhodný objem prostriedkov a podmienky implementácie konkrétnych finančných nástrojov vrátane možného znásobenia alokovaných prostriedkov a ich kombinácie s inými formami podpory budú vychádzať z výsledkov dodatočného ex-ante hodnotenia pre finančné nástroje, vyžadovaného legislatívou pre programové obdobie 2014 – 2020. Konkrétne využitie finančných nástrojov bude doplnené po realizácii uvedeného hodnotenia.

#### Plánované použitie veľkých projektov

*Vo vzťahu k použitiu veľkých projektov v rámci OP VaI bol urobený prieskum záujmu v rámci pracovnej skupiny pre prípravu OP VaI (Zoznam členov pracovnej skupiny je uvedený v kapitole 12.3 OP VaI) o prípadné realizovanie aktivít OP VaI prostredníctvom veľkého projektu, Na základe vyhodnotenia prieskumu bude dopracovaná táto časť OP VaI.*

#### Ukazovatele výstupov na úrovni investičnej priority 1.1

Tabuľka 2.5 Spoločné a špecifické ukazovatele výstupu na úrovni investičnej priority 1.1

| **Por. číslo** | **Ukazovateľ** | **Merná jednotka** | **Fond** | **Kategória regiónu** | **Cieľová hodnota (2023)** | **Zdroj údajov** | **Interval zberu dát** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 40 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú granty | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 40 | ITMS | ročne |
|  | Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných podnikoch | FTE | EFRR | menej rozvinutý región | 250 | ITMS | ročne |
|  | Počet výskumných pracovníkov pracujúcich v zrekonštruovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry | FTE | EFRR | menej rozvinutý región | 4 400 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených výskumných inštitúcií | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 70 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených výskumných inštitúcií spolupracujúcich s podnikmi | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 15 | ITMS | ročne |
|  | Počet zrekonštruovaných zariadení výskumnej infraštruktúry | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 65 | ITMS | ročne |
|  | Počet podaných patentových prihlášok | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 10 | ITMS | ročne |
|  | Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 15 | ITMS | ročne |

### **INVESTIČNÁ PRIORITA 1.2 Podpora investovania podnikov do výskumu a inovácie a vytvárania prepojení a synergií medzi podnikmi, centrami výskumu a vývoja a vysokoškolským vzdelávacím prostredím, najmä podpory investovania do vývoja produktov a služieb, prenosu technológií, sociálnej inovácie, ekologických inovácií, aplikácií verejných služieb, stimulácie dopytu, vytvárania sietí, zoskupení a otvorenej inovácie prostredníctvom inteligentnej špecializácie za podpory technologického a aplikovaného výskumu, pilotných projektov, opatrení skorého overovania výrobkov, rozšírených výrobných kapacít, prvej výroby, najmä v základných podporných technológiách, a šírenia technológií na všeobecný účel;**

#### *Špecifické ciele investičnej priority a očakávané výsledky*

*Špecifický cieľ 1.2.1:* ***Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry***

V oblasti zvýšenia príspevku výskumu a vývoja k hospodárskemu rozvoju Slovenskej republiky je nevyhnutné po vzore najlepšej praxe zaviesť podporu dlhodobých (časový horizont do konca programového obdobia) projektov strategického výskumu realizovaného spoločne výskumnými inštitúciami, priemyslom a odberateľskou praxou v interdisciplinárnych prioritných témach RIS3 SK.

Súčasne budú v týchto oblastiach podporované aj dlhodobé partnerstvá priemyslu a akademickej sféry na úrovni výskumno-vývojových centier - tak pokračujúca podpora kvalitných centier zriadených v rámci programového obdobia 2007 - 2013, ako aj podpora zriaďovania nových výskumno-vývojových centier v prioritných oblastiach RIS3 SK.

V rámci špecifického cieľa 1.2.1 bude využívaná forma nenávratného finančného príspevku formou dopytových výziev na predkladanie projektov a v prípade špecifických odôvodnených prípadoch aj forma národných projektov (relevantné len pre prípad projektov dlhodobého strategického výskumu). Vo všetkých aktivitách špecifického cieľa 1.2.1 bude možné využívať aj princíp partnerstva.

*Očakávané výsledky:*

Vzhľadom na povahu podporených projektov – t. j. rôznych foriem partnerstiev medzi vedecko-výskumnou sférou a priemyslom, v rámci ktorých bude realizovaný výskum a vývoj sa očakáva/jú

* zvýšený objem súkromných investícií do výskumu a vývoja,
* výstupy projektov následne využiteľné v rámci technologických inovácií v priemysle, ktoré vyústia do nových výrobkov a služieb,
* kreovania nových firiem aj prostredníctvom inkubátorov v prostredí univerzitných vedeckých parkov
* vytvárania nových pracovných miest vo vedeckých parkoch.

Tabuľka 2.6 Špecifické ukazovatele výsledkov programu zodpovedajúce špecifickému cieľu 1.2.1

| Por. číslo | Ukazovateľ | Merná jednotka | Kategória regiónu | Východisková hodnota | Východiskový rok | Cieľová hodnota  (2023) | Zdroj údajov | Interval vykazovania |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Výška súkromných investícií na výskum a vývoj v SR | EUR | menej rozvinutý región | 220 664 000 | 2012 | 970 000 000 | ŠÚ SR | ročne |

*Špecifický cieľ 1.2.2 :* ***Rast výskumno-vývojových a inovačných kapacít v priemysle a službách***

Špecifický cieľ je zameraný na podporu výskumno-vývojových a inovačných aktivít podnikov, s cieľom zvýšiť ich konkurencieschopnosť v medzinárodnom/globálnom meradle.

V rámci špecifického cieľa budú podporované aktivity zamerané na budovanie a rozvoj výskumno-vývojových a inovačných kapacít v podnikoch, ako aj projekty s inovačným potenciálom.

Taktiež bude podporovaný výskum, vývoj a zavádzanie ekologicky prijateľných technológií podporujúcich racionalizáciu spotreby energií vo všetkých odvetviach hospodárstva.

Okrem toho budú podporované spoločné aktivity inovačných aktérov a ochrana práv duševného vlastníctva, ako aj medzisektorová mobilita, ktoré vytvoria podmienky pre spill over efekty.

Podpora bude orientovaná jednak na MSP, ale aj na veľké podniky s cieľom stimulovať ich rast založený na inováciách. Prioritnou je podpora MSP.

V rámci špecifického cieľa sa predpokladá s využívaním návratnej formy pomoci, nenávratnej formy pomoci a národných projektov.

**V rámci špecifického cieľa 1.2.2** *„Rast výskumno-vývojových a inovačných kapacít v priemysle a službách“* investičnej priority *„Podpora investovania podnikov do výskumu a inovácie a vytvárania prepojení a synergií medzi podnikmi, centrami výskumu a vývoja a vysokoškolským vzdelávacím prostredím, najmä investovania do vývoja produktov a služieb, prenosu technológií, sociálnej inovácie, ekologických inovácií, aplikácií verejných služieb, stimulácie dopytu, vytvárania sietí, zoskupení a otvorenej inovácie prostredníctvom inteligentnej špecializácie za podpory technologického a aplikovaného výskumu, pilotných projektov, opatrení skorého overovania výrobkov, rozšírených výrobných kapacít, prvej výroby, najmä v základných podporných technológiách, a šírenia technológií na všeobecný účel“*, **budú uplatňované aj schémy štátnej pomoci a pomoci de minimis (zahŕňa aj implementáciu nástrojov finančného inžinierstva).**

*Očakávané Výsledky:*

* Zvýšenie výskumnej, vývojovej a inovačnej kapacity podnikateľského sektora;
* Zvýšenie podielu súkromných zdrojov do výskumu a vývoja;
* Zvýšenie miery konkurencieschopnosti podnikov;
* Zvýšenie počtu inovujúcich podnikov a organizácií;
* Vytvorenie podmienok pre rast doma vytvorenej pridanej hodnoty na celkovom exporte SR;
* Zvýšenie využívania ochrany práv duševného vlastníctva podnikmi;
* Vytvorenie priaznivého prostredia pre zvyšovanie odbornej úrovne, technických zručností, kreativity a zavádzania inovácií,
* Zintenzívnenie a zrýchlenie transferu inovácií do podnikateľskej praxe a na trh;
* Zvýšenie počtu spoločností, ktoré sa posunú na vyššiu úroveň dodávateľského rebríčka nadnárodných spoločností;
* Zlepšenie prepojenia domácich MSP s dodávateľmi pre veľké nadnárodné spoločnosti;
* Zvýšenie miery inovatívnosti v technologických a výrobných procesoch s ohľadom na inovačný potenciál podnikov a zvýšenie efektívnosti výrobných procesov;
* Zvýšenie stupňa spolupráce podnikov a ich zoskupení na regionálnej, národnej a medzinárodnej úrovni.
* Zvýšenie využívania nových biznis modelov

Tabuľka 2.7 Špecifické ukazovatele výsledkov programu zodpovedajúce špecifickému cieľu 1.2.2

| Por. číslo | Ukazovateľ | Merná jednotka | Kategória regiónu | Východisková hodnota | Východiskový rok | Cieľová hodnota  (2023**[[58]](#footnote-58)**) | Zdroj údajov | Interval vykazovania |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Podiel podnikov uplatňujúcich výskum, vývoj a inovácie | % | menej rozvinutý región | 26,02 | 2013 | 46 | Innovation Union Scoreboard | ročne |

#### Opis typu a príklady aktivít ktoré budú podporené v rámci investičnej priority 1.2

***Príklady aktivít pre špecifický cieľ 1.2.1***

**Podpora výskumu a vývoja v rámci individuálnych priemyselných výskumno-vývojových centier (priemyselný subjekt priamy príjemca NFP) v prioritných oblastiach RIS3 SK**

V rámci programového obdobia 2007 - 2013 bolo podporených cca. 60 výskumných centier s účasťou priemyslu. Koordinátorom a zriaďovateľom výskumného centra bol podnik, pričom ako jeho partneri boli subjekty zo sektora MSP a/alebo výskumné inštitúcie mimo schémy štátnej pomoci (univerzity, Slovenská akadémia vied, rezortné výskumné inštitúcie, neziskové organizácie výskumu a vývoja). Záujem podnikov 4-násobne prevyšoval možnosti alokácie.

Bude podporovaná aj účasť zahraničných špičkových vedcov/odborníkov z praxe, resp. návrat slovenských vedcov pôsobiacich v zahraničí do prostredia takýchto priemyselných výskumno-vyvojových centier, ako aj medzinárodná výskumno-vývojová spolupráca s renonovanými zahraničnými inštitúciami.

Cieľom je vytvoriť dlhodobé partnerstvo podniku a kvalitných výskumných inštitúcií.

V rámci takýchto výskumných centier bude podporovaná celá škála činnosti pokrývajúca excelentný výskum a experimentálny vývoj v rámci jedného projektu tak, ako budú prirodzene potrebné pre konkrétny projekt. Podporené budú ak aktivity pred-komerčnej povahy (pre-competitive) - výskum s vyšším rizikom, ale súčasne s vysokým následným potenciálom na dosiahnutie prelomových/unikátnych výsledkov.

Ide o schému kolaboratívneho výskumu, kde tému výskumu/vývoja určuje podnik, ako nositeľ výskumného centra. Partnermi projektu môžu byť ďalšie podnikateľské subjekty, ako výskumné inštitúcie nevykonávajúce hospodársku činnosť. Cieľom každého projektu je vytvoriť konkrétne výsledky, následne využiteľné v praxi (prototyp/patentovateľné duševné vlastníctvo/nový postup/metóda a pod.).

**Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v prioritných oblastiach RIS3 SK**

RIS3 SK definovala prioritné oblasti výskumu a vývoja, ako aj kľúčové oblasti priemyslu (pozri prílohu č. 3 OP VaI pre presné znenie priorít)). V rámci každej z prioritných tém RIS3 SK bude vytvorený v rámci konkretizácie témy tzv. dlhodobý strategický výskumný program , ktorý bude z časového hľadiska pokrývať celé programové obdobie 2014 - 2020. Výskumný program bude predstavovať konkretizáciu výskumnej priority RIS3 SK a bude tvoriť základný obsah pre dopytovú výzvu na predkladanie projektov v rámci konkrétnej prioritnej témy RIS3 SK. Pre dlhodobé strategické výskumné projekty bude preferovaná aj priama väzba na pracovný program obdobnej témy v rámci Horizontu 2020/alebo realizácia aktívnej medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce s renomovanými výskumnými inštitúciami v rámci Európskeho výskumného priestoru.

Pre projekty strategického výskumu bude využívaný dvojkolový spôsob výberu projektov. V rámci výzvy v prvom kole bude predložený projektový zámer schvaľovaný panelom zahraničných expertov (zámerom je využívať expertov z databázy Európskej komisie pre Horizont 2020). Po schválení projektového zámeru bude možné predložiť v rámci druhého kola plnohodnotný projekt.

Projekty budú realizovať zmiešané konzorciá priemyselných subjektov a výskumných inštitúcií, za využitia národného potenciálu najkvalitnejších inštitúcií a individualít v danej téme. Dôraz sa bude klásť aj na to, aby v nich aktívne participovali kapacity univerzitných vedeckých parkov, výskumných centier podporených v rámci programového obdobia 2007 - 2013. Dôraz bude kladený na podporu výskumu a vývoja s reálnymi výsledkami pre prax (podpora ľudských zdrojov, spotrebného materiálu a pod. - štruktúra výdavkov podobná štruktúre výdavkov v projektoch Horizontu 2020), menší dôraz bude kladený na infraštruktúru, ktorá sa bude financovať len v nevyhnutnej miere ako potrebný upgrade existujúcich zariadení, resp. budovanie unikátnych zariadení, ktoré budú potrebné pre strategický výskum a na Slovensku neexistujú, resp. existujúce ale v nevyhovujúcom stave a z kapacitného hľadiska (počet výskumníkov, ktorí by tieto zariadenia využívali) sú odôvodnené.

V rámci špecifického cieľa 1.2.1 bude využitá aj schéma štátnej pomoci, resp. schémy štátnej pomoci, keďže vo väčšine plánovaných aktivít budú oprávnenými prijímateľmi, resp. oprávnenými partnermi aj priemyselné subjekty.

***Príklady aktivít pre špecifický cieľ 1.2.2***

Aktivity sú zamerané na zvýšenie konkurencieschopnosti podnikateľského sektora zvýšením podnikových výdavkov na aplikovaný výskum, vývoj a inovácie, a to najmä prostredníctvom realizácie opatrení definovaných v RIS3 SK. Prioritou je vlastný výskum a vývoj, ochrana práv duševného vlastníctva a ich komercionalizácia, transfer technológií s vysokou pridanou hodnotou a realizácia inovácií. Podporované budú inovácie technologického aj netechnologického charakteru, t.j. inovácie produktov, procesov, organizačné, analyticko – informačné, marketingové, sociálne a ekologické inovácie. Aktivity prispievajú k rozvoju spolupráce jednotlivých aktérov inovačného procesu.

Špecifický cieľ 1.2.2 „Rast výskumno-vývojových a inovačných kapacít v priemysle a službách“ bude napĺňaný prostredníctvom nasledujúcich typov aktivít:

* **Budovanie nových a podpora existujúcich výskumných, vývojových a inovačných kapacít v podnikoch a/alebo zoskupeniach podnikov (najmä v klastroch) za účelom realizácie projektov s inovačným potenciálom.** Pre efektívnu realizáciu výskumno-vývojových a inovačných aktivít v súčasnej dobe nie sú vytvorené dostatočné podmienky z hľadiska potrebných kapacít v podnikoch, bez ohľadu na ich veľkosť. To znamená, že ani veľké slovenské podniky nemajú vytvorené dostatočné odborné kapacity (z hľadiska inovačnej schopnosti) pre zabezpečenie udržateľnej konkurencieschopnosti na globálnych trhoch. Preto bude podporovaný vznik nových a rozvoj existujúcich výskumno-vývojových a inovačných kapacít v podnikoch v prostredí MSP, ako aj veľkých podnikov. Aktivity budú smerovať aj k budovaniu spoločnej infraštruktúry, čo v prípade prioritných odvetví definovaných v RIS3 SK prispeje k efektívnejšiemu ukotvovaniu nadnárodných spoločností v domácej ekonomike.
* **Podpora sieťovania podnikov, vrátane klastrov a technologických** **platforiem, zapojených do výskumno-vývojových a inovačných aktivít**. Aktivity podnikateľských subjektov, nie len inovačné, sa realizujú na individuálnej báze ale aj v rámci spolupráce. Cieľom aktivity bude podporiť sieťovanie subjektov najmä prostredníctvom podpory klastrovej spolupráce a rozvoja klastrových organizácií, ktoré poskytujú činnosti v prospech svojich členov aj prostredníctvom realizácie spoločných, najmä výskumno-vývojových a inovačných projektov s cieľom zvyšovať konkurencieschopnosť jednotlivých členov. Spolupráca s VaV pracoviskami bude podporená prostredníctvom budovania technologických platforiem V rámci tohto mechanizmu bude podporovaný aj vznik a rozvoj klastrov v nových perspektívnych odvetviach. Podpora bude stimulovať klastre pri hľadaní nových strategických segmentov a implementácií rozvojových stratégií.
* **Podpora medzisektorových partnerstiev a spolupráce podnikov a výskumných inštitúcií.** Medzisektorová spolupráca inovačných aktérov je dlhodobo nedostatočná, pričom spájanie aktérov inovačného procesu je kľúčovou výzvou pre rozvoj inovačnej výkonnosti ekonomiky a významnou úlohou, ktorej nositeľom bude technologická agentúra. Cieľom aktivity bude iniciovať a podporovať medzisektorovú výmenu znalostí a ľudských zdrojov najmä medzi podnikateľským sektorom, vzdelávacími a VaV organizáciami. Budú realizované aktivity zamerané na spájanie škôl a podnikov s cieľom najmä prehlbovať kvalitu a úroveň vzájomného transferu a tým prispievať k rozvoju najperspektívnejších odborov v odvetviach definovaných v RIS3 SK a v súlade s potrebami praxe. V rámci aktivity budú realizované aj konferencie, workshopy a súťaže podporujúce rozvoj kreativity a vzájomnú spoluprácu všetkých relevantných aktérov. Taktiež budú podporované cielené projekty spoločnej spolupráce aktérov výskumných, vývojových a inovačných procesov zameraných na zvyšovanie odborných vedomostí, technických zručností, kreativity s cieľom prenosu poznatkov medzi oblasťou vzdelávania a praxou.
* **Podpora výskumných, vývojových a inovačných aktivít (technologických a netechnologických) v podnikoch a/alebo zoskupeniach podnikov (najmä v klastroch).** Úroveň investícií podnikateľských subjektov do výskumno-vývojových a inovačných projektov je na Slovensku dlhodobo nízka, preto bude intervencia smerovať do činností, ktoré podporia realizáciu VaV a I projektov v prostredí slovenských podnikov. Cieľom aktivity bude umožnenie realizácie takýchto projektov na podnikovej úrovni, ako ajna úrovni klastrových organizácií.
* **Podpora aktivít zameraných na ochranu práv duševného vlastníctva.** Ochrana práv duševného vlastníctva, najmä v prípade výsledkov tvorivej činnosti osobitne v perspektívnych oblastiach priemyslu a výskumno-vývojových a inovačných projektov, nie je dostatočne využívaná. Z tohto dôvodu budú vytvorené mechanizmy zvyšovania celkového povedomia spoločnosti o potrebe ochrany práv duševného vlastníctva, ako aj priame mechanizmy ochrany v rámci Európskeho patentového úradu (EPO). Aktivity budú zamerané, okrem zvyšovania povedomia a zintenzívnenia znalostí pri ochrane práv duševného vlastníctva, aj na celkové zvyšovanie a realizáciu ochrany práv duševného vlastníctva na strane podnikateľov. Aktivita počíta s osobitným zapojením technologickej agentúry a Úradu priemyselného vlastníctva.
* **Zvyšovanie kvality a efektivity výrobných a technologických procesov prostredníctvom zvyšovania technologickej a inovačnej úrovne v podnikoch.**  Technologická úroveň podnikov významne determinuje ich konkurencieschopnosť. Slovenské podniky v porovnaní s podnikmi z vyspelých ekonomík stále trpia tzv. technologickou medzerou. V snahe zvýšiť inovačnú úroveň podnikov budú podporované aktivity, ktoré prostredníctvom zníženia technologickej medzery umožnia realizáciu produktových a procesných inovácií. Cieľom aktivity bude aj realizácia efektívneho technologického transferu s cieľom zvyšovania technologickej úrovne firiem a ich konkurencieschopnosti. Získané technológie budú ďalej rozvíjané, adaptované alebo integrované s inými technológiami alebo službami. Prioritná podpora bude orientovaná na podporu technologického transferu z prostredia vedecko-výskumných organizácií.
* **Podpora zavádzania inovatívnych výrobkov a služieb na trh**.Výsledky výskumno-vývojových a inovačných procesov je potrebné presadiť na trhoch. Cieľom aktivity bude podpora technickej spôsobilosti produktov a riešení ich následnej komercionalizácie. Aktivitou bude podporený vznik napr. poloprevádzok, tvorby prototypov, pilotných aktivít , pilotného testovania a rozširovania na trhoch.
* **Zvyšovanie inovačnej výkonnosti formou špecializovaného poradenstva a technologického predvídania.**

Rozvoj podnikateľských subjektov, najmä MSP je limitovaný nedostatkom kvalitných a včasných informácií. Tento stav bude prekonaný realizáciou cieleného predvídania trendov najmä v oblasti rozvoja technológií, ale aj kľúčových globálnych výziev a odhadu dopadov. Pozornosť bude venovaná aj oblasti sociálnych a environmentálnych inovácií. Inovačná úroveň podnikov bude zvyšovaná poskytovaním odborného poradenstva prostredníctvom siete konzultačných pracovísk technologickej agentúry. Cielene bude zvyšované inovačné povedomie podnikov a ich uvedomenie si dôležitosti vlastných inovačných aktivít, ako aj prospešnosti spolupráce s inými aktérmi, najmä VaV organizáciami. V tejto súvislosti bude realizované pravidelné hodnotenie inovačnej výkonnosti a potrieb slovenskej ekonomiky.

*Zoznam oprávnených prijímateľov v rámci špecifického cieľa 1.2.1*

* **Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky (v prípade národných projektov)**
* **výskumné organizácie v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť.**
  + verejnoprávne ustanovizne a inštitúcie uskutočňujúce výskum a vývoj v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť
  + verejné a štátne vysoké školy v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť,
  + súkromné vysoké školy v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť;
  + SAV a jej ústavy v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť,
  + organizácie, resp. inštitúcie uskutočňujúce výskum a vývoj zriadené ústrednými

orgánmi štátnej správy v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť (štátne rozpočtové a štátne príspevkové organizácie),

* + mimovládne neziskové organizácie výskumu a vývoja v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť.
* **Záujmové združenia právnických osôb v zmysle § 20f Občianskeho zákonníka, registrované na území SR, ktoré vykonávajú činnosti výskumu a vývoja** 
  + napr. klastre
* **právnické osoby oprávnené na podnikanie v zmysle § 2 ods. 2 Obchodného zákonníka, registrované na území SR realizujúce aktivity v oblasti výskumu a vývoja** 
  + malé (vrátane mikropodnikov) a stredné podniky, veľké podniky,
  + združenia právnických osôb (napr. klastre).
* **servisné organizácie v oblasti VVI v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť**
  + grantové a štipendijné organizácie,
  + organizácie poskytujúce podporné služby VVI organizáciám,
  + mimovládne organizácie.

V nadväznosti na pozitívne skúsenosti z programového obdobia 2007 - 2013 bude v rámci aktivít prioritnej osi 1 uplatňovaný inštitút partnerstva – t. j. predpokladom podporenia projektu je vznik konzorcia výskumných inštitúcií, pričom každá z participujúcich inštitúcií v projekte má pridelené konkrétne úlohy aj finančné prostriedky

*Zoznam oprávnených prijímateľov v rámci špecifického cieľa 1.2.2*

* SIEA,
* podnikateľské subjekty[[59]](#footnote-59),
* podnikateľské združenia,
* klastre
* rozpočtové a príspevkové organizácie.

*Cieľové skupiny:* podnikateľské subjekty, akademická sféra, vedecko-výskumné inštitúcie, samospráva.

*Cieľové územie:* menej rozvinuté regióny

#### Hlavné zásady výberu projektov

Vo vzťahu k výzvam na predkladanie žiadostí o NFP budú zohľadnené najmä nasledujúce princípy:

* využitie možnosti dvojstupňového výberu projektov pri vybraných výzvach predpokladajúcich veľký záujem verejnosti a/alebo pri výzvach, kde bude zavedenie tohto systému znamenať zníženie administratívnej a finančnej náročnosti pre potenciálnych žiadateľov a to na báze ,,projektový zámer - žiadosť o NFP“, s cieľom zvýšiť kvalitu predkladaných projektov, znížiť administratívne a finančné nároky spojené s predkladaním kompletnej žiadosti o NFP, vrátane obmedzenia počtu neúspešných projektov iba z dôvodov nedostatočného množstva finančných prostriedkov vyčlenených na výzvu. Prvý stupeň výberu takto zabezpečí, že poskytovateľ pomoci bude môcť vo výzve na predkladanie žiadostí o NFP vyčleniť zodpovedajúcu alokáciu vzhľadom na aktuálne možnosti a dopyt po pomoci prejavený na základe prvého stupňa výberu;
* nastavenie transparentných a objektívnych podmienok, ktorých overenie je potrebné pre financovanie národných projektov, spolu so zvýšením dôrazu na kvalitnú prípravu takýchto projektov
* zabezpečenie špecifického výberového procesu pre projekty, resp. časti projektov v kontexte podpory účasti v medzinárodných aktivitách v rámci Európskeho výskumného priestoru vrátane využitia priebežnej uzávierky predkladania projektov a optimalizácie trvania výberového procesu.

Kľúčovou úlohou schvaľovacieho procesu, s cieľom zabezpečenia transparentného a efektívneho výberového procesu je zadefinovane jasných a objektívnych kritérií výberu operácií umožňujúcich objektívne posúdiť a vyhodnotiť mieru prínosu projektu k naplneniu špecifických cieľov OP VaI.

V projektoch v rámci špecifického cieľa 1.2.1 bude oproti programovému obdobiu 2007 - 2013 zvýšený dôraz na obsahovú stránku projektov, pričom hlavné črty tejto zmeny budú pozostávať z nasledovných zásad:

* zvýšenie štandardov výberu projektov v rámci odborného hodnotenia so zameraním na tri skupiny kritérií:
* kvalita zámeru - vedecká excelentnosť, resp. príspevok k nej,
* kvalita manažmentu,
* potenciálny účinok realizácie projektu
* zintentívnenie fakultatívnej formy využívania zahraničných expertov pri hodnotení projektov,
* pravidelné peer-review jednotlivých prioritných oblastí na úrovni priority zahraničnými expertmi

* zavedenie priebežných a/alebo záverečných obsahových verejných oponentúr projektov aj za účasti zahraničných expertov

Za účelom zabezpečenia efektívneho a transparentného spôsobu výberu projektov, ktoré najvhodnejším spôsobom prispievajú k dosahovaniu cieľov operačného programu budú v procese výberu projektov v rámci špecifického cieľa 1.2.2 využívané:

* v prípade podpory smerovanej do oblasti budovania nových a podpory existujúcich výskumných, vývojových a inovačných kapacít a podpory sieťovania podnikov budú predmetom výberu projekty, ktoré zabezpečia prístup k vybudovanej infraštruktúre a činnostiam zoskupenia pre viacero používateľov, na základe transparentného a nediskriminačného základu za trhové ceny
* pri výbere projektov bude kladený dôraz na kvalitu projektu, t.j. odborné posúdenie stupňa riešenej výskumno-vývojovej alebo inovačnej infraštruktúry/aktivity s posúdením potenciálneho príspevku projektu na zlepšenie konkurencieschopnosti podnikov v regionálnom, národnom a európskom priestore, a pravdepodobnosti dosiahnutia stanovených cieľov,
* pri vypracovaní odborných posudkov pre posúdenie kvality projektu budú vyberaní odborní hodnotitelia z jednotlivých profesijných oblastí,
* zvýhodnené budú projekty zacielené do prioritných, resp. perspektívnych odvetví definovaných v RIS3 SK
* zvýhodnené budú projekty zacielené do strategických segmentov z hľadiska národného hospodárstva,
* zvýhodnené budú projekty, ktoré deklarujú spoluprácu s:
  + výskumno-vývojovými inštitúciami,
  + zahraničnými partnermi,
  + MSP
* zvýhodnené budú projekty, ktoré majú potenciál vytvoriť viac významnejších výstupov - viac patentov, prototypov a pod. (na základe záverov odborného posudku),
* v prípade projektov zameraných na zníženie technologickej medzery sa okrem stupňa riešenej inovácie výrobného procesu v podniku (na základe záverov odborného posudku) bude prihliadať tiež na:
  + cenu vytvoreného pracovného miesta, ktoré bude vytvorené v priamej súvislosti s realizáciou projektu,
  + cenu vytvoreného pracovného miesta pre znevýhodnené skupiny ktoré bude vytvorené v priamej súvislosti s realizáciou projektu,
  + zvýhodnené budú projekty realizované v regiónoch s horšou sociálno-ekonomickej situáciou konkrétneho regiónu vo vzťahu k sociálno-ekonomickej situácii celej SR,
  + zvýhodňovanie projektov realizovaných v regiónoch kam smerovala počas realizácie operačného programu nižšia hodnota pomoci v porovnaní s ostatnými regiónmi. Využitie tohto zvýhodnenia je objektívne možné až v priebehu implementácie operačného programu
* zvýhodňované budú najmä mikro, malé a stredné podniky,

Na projekty implementované prostredníctvom národného projektu, resp. národných projektov nebudú uplatňované žiadne špecifické výberové kritériá pre výber projektov. Pri výbere však bude prijímateľ povinný preukázať, či sú ciele národného projektu v súlade s oprávnenými aktivitami.

**Špecificky určené pomerové ukazovatele**

Tieto budú vypočítané na základe podielu schvaľovaného príspevku na realizáciu projektu a objektívne overiteľných a merateľných premenných (požadovaných výstupov projektu).

**Objektívne nominálne ukazovatele**

Tieto budú vypočítané podľa definícií príslušných premenných.

**Fakultatívne a obligatórne kritériá**

Vzhľadom na široký rozsah poskytovania pomoci, rôznych žiadateľov, rôzne aktivity, rôzne oprávnené výdavky, rôzne špecifiká budú kritériá pre výber projektov rozdelené do kategórií fakultatívnych a obligatórnych kritérií v členení po príslušných prioritných osiach a investičných prioritách. Fakultatívne kritériá budú povinné pre ich aplikáciu v rámci určených osí a investičných priorít. Obligatórne kritériá použije RO pri výzvach, kde je ich použitie aktuálne vhodné a účelné.

#### Plánovanépoužitie finančných nástrojov

Finančné nástroje môžu byť použité na podporu implementácie tých aktivít, pri ktorých bude preukázané efektívnejšie využitie finančných prostriedkov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov takouto formou podpory. Pri ekonomicky životaschopných projektoch, kde sa predpokladá návratnosť prostriedkov alebo úspora nákladov, predstavujú finančné nástroje vhodnejšiu formu podpory, ktorá vedie len k minimálnej, prípadne žiadnej deformácii trhu a nenarúša tak hospodársku súťaž. Finančné nástroje budú zamerané na podporu tých aktivít, ktoré nenachádzajú financovanie na trhu, prípadne nenachádzajú adekvátne financovanie, pri ktorom by ich realizácia bola efektívnou.

Okrem možnosti opakovateľného použitia prostriedkov spolu s akýmikoľvek ziskami na ciele prioritnej osi patrí medzi výhody využitia finančných nástrojov možnosť navýšenia prostriedkov pre dosiahnutie príslušných cieľov prostredníctvom pritiahnutia dodatočného kapitálu vďaka atraktívnemu nastaveniu daných nástrojov. Pritiahnutie dodatočného kapitálu je potrebné aj vzhľadom na nedostatočný objem prostriedkov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov na pokrytie všetkých investičných potrieb v príslušných oblastiach. Účasť súkromných investorov môže prispieť aj ku skvalitneniu implementácie projektov, a teda dodatočne prispieva k celkovo efektívnejšiemu použitiu finančných prostriedkov.

Príslušné aktivity bude možné podporiť rôznymi finančnými produktmi (úvery, záruky, kapitálové vklady, mezzanine a pod). Konkrétne aktivity, vhodný objem prostriedkov a podmienky implementácie konkrétnych finančných nástrojov vrátane možného znásobenia alokovaných prostriedkov a ich kombinácie s inými formami podpory budú vychádzať z výsledkov dodatočného ex-ante hodnotenia pre finančné nástroje, vyžadovaného legislatívou pre programové obdobie 2014 – 2020. Konkrétne využitie finančných nástrojov bude doplnené po realizácii uvedeného hodnotenia.

Nasledujúce aktivity predstavujú príklady oblastí, v ktorých finančné nástroje predstavujú vhodnú formu podpory projektov:

***Aktivita: Zvyšovanie kvality a efektivity výrobných a technologických procesov prostredníctvom zvyšovania technologickej a inovačnej úrovne v podnikoch***

*– finančné nástroje:*

* ***fond rizikového kapitálu pre rozvíjajúce sa podniky,***
* ***úverový program.***

#### Plánované použitie veľkých projektov

*Vo vzťahu k použitiu veľkých projektov v rámci OP VaI bol urobený prieskum záujmu v rámci pracovnej skupiny pre prípravu OP VaI (Zoznam členov pracovnej skupiny je uvedený v kapitole 12.3 OP VaI) o prípadné realizovanie aktivít OP VaI prostredníctvom veľkého projektu, Na základe vyhodnotenia prieskumu bude dopracovaná táto časť OP VaI.*

#### Ukazovatele výstupov na úrovni investičnej priority 1.2

Tabuľka 2.8 Spoločné a špecifické ukazovatele výstupu na úrovni investičnej priority 1.2

| **Por. číslo** | **Ukazovateľ** | **Merná jednotka** | **Fond** | **Kategória regiónu** | **Cieľová hodnota  (2023)** | **Zdroj údajov** | **Interval zberu dát** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 3 240 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú granty | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 3 170 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú finančnú podporu inú ako granty | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 80 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 2 500 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených nových podnikov | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 140 | ITMS | ročne |
|  | Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (granty) | EUR | EFRR | menej rozvinutý región | 479 700 000 | ITMS | ročne |
|  | Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (iné ako granty) | EUR | EFRR | menej rozvinutý región | 14 800 000 | ITMS | ročne |
|  | Nárast zamestnanosti v podporovaných podnikoch | FTE | EFRR | menej rozvinutý región | 3 300 | ITMS | ročne |
|  | Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných podnikoch | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 380 | ITMS | ročne |
|  | Počet výskumných pracovníkov pracujúcich v zrekonštruovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 6 600 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov spolupracujúcich s výskumnými inštitúciami | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 860 | ITMS | ročne |
|  | Súkromné investície spojené s verejnou podporou v inovačných projektoch alebo projektoch výskumu a vývoja | EUR | EFRR | menej rozvinutý región | 505 000 000 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 2 470 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 1 600 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených výskumných inštitúcií | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 100 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených výskumných inštitúcií spolupracujúcich s podnikmi | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 25 | ITMS | ročne |
|  | Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 330 | ITMS | ročne |
|  | Počet podaných patentových prihlášok | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 10 | ITMS | ročne |
|  | Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 250 | ITMS | ročne |
|  | Počet účastníkov poradenských a vzdelávacích programov | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 18 000 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených klastrových organizácií | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 350 | ITMS | ročne |

### Výkonnostný rámec

Tabuľka 2.9 **Výkonnostný rámec v rámci prioritnej osi 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioritná os | Typ ukazovateľa | Por. číslo | Ukazovateľ alebo kľúčový vykonávací krok | Merná jednotka | Fond | Kategória regiónu | Čiastkový cieľ na rok 2018 | Zámer na rok 2023 | Zdroj údajov | Zdôvodnenie výberu ukazovateľa (ak prichádza do úvahy) |
| 1 Podpora výskumu, vývoja a inovácií | finančný ukazovateľ | 1. | finančný ukazovateľ | % | EFRR | menej rozvinutý región | 30,41 | 100 | ITMS |  |
| kľúčový vykonávací krok | 2. | Počet zazmluvnených výskumných inštitúcií | počet | EFRR | menej rozvinutý región | 20 | n/a | ITMS | Keďže hodnoty cieľa, ako aj míľnika sú stanovené na ukončené operácie a dĺžka realizácie projektov sa predpokladá 2 – 3 roky, k 31.12.2018 sa nepredpokladajú ukončené operácie resp. iba minimum, z tohto dôvodu bol namiesto míľnika zvolený kľúčový vykonávací krok, ktorý zahŕňa 52,00 % alokácie prioritnej osi |
| ukazovateľ výstupu | 3. | Počet podporených výskumných inštitúcií | počet | EFRR | menej rozvinutý región | n/a | 170 | ITMS | V rámci väčšiny aktivít tejto prioritnej osi sú podporené výskumné inštitúcie |

### Kategórie intervencií

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 1 – Oblasť intervencie** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu | Menej rozvinuté | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Podpora výskumu , vývoja a inovácií | 001 | 120 000 000,00 |
| 002 | 125 000 000,00 |
| 003 | 40 000 000,00 |
| 004 | 5 000 000,00 |
| 050 | 3 000 000,00 |
| 056 | 202 679 454,00 |
| 057 | 202 679 454,00 |
| 058 | 209 384 394,00 |
| 059 | 114 063 848,00 |
| 060 | 111 384 394,00 |
| 061 | 204 063 848,00 |
| 062 | 132 178 487,00 |
| 063 | 30 000 000,00 |
| 064 | 60 000 000,00 |
| 065 | 19 000 000,00 |
| 066 | 40 000 000,00 |
| 067 | 10 000 000,00 |
| 068 | 10 000 000,00 |
| 106 | 8 000 000,00 |
| 117 | 5 000 000,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 2 – Forma financovania** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu | Menej rozvinuté | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Podpora výskumu, vývoja a inovácií | 01 | 1 627 598 908,00 |
| 05 | 23 834 971,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 3 – Druh územia** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu | Menej rozvinuté | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Podpora výskumu, vývoja a inovácií | 01 | 1 129 040 976,00 |
| 02 | 336 187 026,00 |
| 03 | 143 359 135,00 |
| 04 | 17 138 697,00 |
| 05 | 25 708 045,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 4 – Územné mechanizmy realizácie** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu | Menej rozvinuté | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Podpora výskumu, vývoja a inovácií | 07 | 1 651 433 879,00 |

### Prehľad o plánovanom použití technickej pomoci, vrátane aktivít na posilnenie administratívnej kapacity orgánov a prijímateľov prioritnej osi 1

Pre prioritnú os 1 bude využívaná technická pomoc na špecifické aktivity súvisiace najmä so schvaľovacím procesom žiadostí o NFP v rámci ktorých budú využívaní zahraničný experti. Pre posúdenie pokračovania v aktivitách, ktoré začali v programovom období 2007 – 2013 budú pre potreby efektívneho nastavenia aktivít v rámci projektov systémového charakteru realizované štúdie uskutočniteľnosti a realizované hodnotenia za účasti expertov v relevantných oblastiach podpory.

*Pozn: Oblasti využitia technickej pomoci na špecifické aktivity v rámci prioritnej osi 1 budú doplnené a spresnené v ďalšej fáze prípravy OP VaI.*

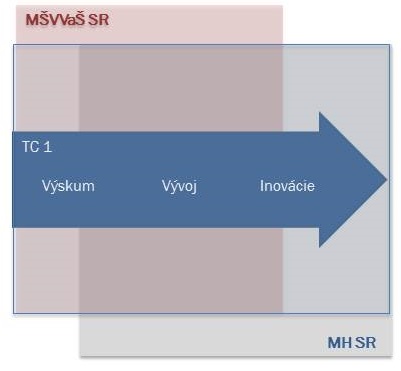
## PRIORITNÁ OS 2: Podpora výskumu, vývoja a inovácií v Bratislavskom kraji

Prioritná os 2: „Podpora výskumu, vývoja a inovácií v Bratislavskom kraji“ kombinuje aktivity zamerané na podporu zvyšovania inovačnej, výskumnej a vývojovej schopnosti s dôrazom na zvyšovanie konkurencieschopnosti podnikateľského sektora v Bratislavskom kraji. Prioritná os 2 OP VaI zároveň predstavuje súčasť implementačných aktivít RIS3 SK.

Pri navrhovaní aktivít vhodných na financovanie z EŠIF sa súčasne vychádzalo z dobrej praxe a skúseností z programového obdobia 2007 – 2013 s cieľom zabezpečiť kontinuitu vybraných aktivít, ktoré mali vplyv na hospodársky rast a zamestnanosť, a ktoré sú súčasne aj v súlade s líniami RIS3 SK. Aktivity prioritnej osi prispejú k plneniu tematického cieľa 1 Posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií, a to prostredníctvom nasledovných investičných priorít a špecifických cieľov.

Tabuľka 2.11 Identifikácia tematických cieľov, investičných priorít a špecifických cieľov PO2   
„Podpora výskumu, vývoja a inovácií v Bratislavskom kraji“

| **Tematický cieľ** | **Investičná priorita** | **Špecifický cieľ** |
| --- | --- | --- |
| **(1)** Posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií | **2.1** Rozšírenie výskumnej a inovačnej infraštruktúry a kapacít na rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a inovácií a podpora kompetenčných centier, najmä takýchto centier európskeho záujmu | **2.1.1** Zvýšenie výskumnej aktivity BSK kraja prostredníctvom revitalizácie a posilnenia výskumno-vzdelávacích, inovačných a podnikateľských kapacít výskumných inštitúcií v Bratislave |
| **2.2** Podpora investovania podnikov do výskumu a inovácie a vytvárania prepojení a synergií medzi podnikmi, centrami výskumu a vývoja a vysokoškolským vzdelávacím prostredím, najmä podpory investovania do vývoja produktov a služieb, prenosu technológií, sociálnej inovácie, ekologických inovácií, aplikácií verejných služieb, stimulácie dopytu, vytvárania sietí, zoskupení a otvorenej inovácie prostredníctvom inteligentnej špecializácie za podpory technologického a aplikovaného výskumu, pilotných projektov, opatrení skorého overovania výrobkov, rozšírených výrobných kapacít, prvej výroby, najmä v základných podporných technológiách, a šírenia technológií na všeobecný účel; | **2.2.1** Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom budovania výskumno-vývojových centier v Bratislave |
| **2.2.2** Rast výskumno-vývojových a inovačných kapacít v priemysle a službách v Bratislavskom kraji |



Obrázok 2.3 Logika intervencií v rámci PO 2 „Podpora výskumu, vývoja a inovácií v Bratislavskom kraji“

Aktivity realizované v rámci Bratislavského kraja v oblasti výskumu, vývoja a inovácií vychádzajú z existujúcej infraštruktúry, výskumných inštitúcií a ich ľudských kapacít a tvoria vo viacerých oblastiach kľúčové kapacity pre realizáciu RIS3 SK. Pokračovanie vo financovaní výskumno-vývojových inštitúcií v Bratislavskom kraji je nevyhnutné vzhľadom na nezastupiteľný rozsah vplyvu podpory Bratislavského kraja aj na mimo-bratislavské regióny Slovenska. Vzdelávanie, výskum, vývoj a podpora inovačných aktivít je v podmienkach SR realizované v úzkej previazanosti na mimo-bratislavské regióny.

V programovom období 2007 - 2013 sa naštartovala obnovu infraštruktúry a bol podporený vznik rôznych typov výskumných centier (centrá excelentnosti, priemyselné výskumno-vývojové centrá, kompetenčné centrá, univerzitné vedecké parky, výskumné centrá národného významu). V rokoch 2013 - 2015 budú realizované zásadné projekty, ktoré až teraz začínajú budovať chýbajúcu aplikovanú výskumno-vývojovú infraštruktúru, pričom ale ešte stále nie je možné hovoriť o tom, že Bratislavský kraj predstavuje oblasť s plne funkčným ekosystémom, ktorý je relevantným partnerom okolitým regiónom (Brno, Viedeň...) a je nevyhnutné jeho ďalšie budovanie, ako aj intenzívnejšie prepojenie na podnikateľskú sféru.

Alokácia pre Bratislavský kraj z Európskeho fondu regionálneho rozvoja 2007 - 2013 (Operačný program Výskum a vývoj) predstavovala sumu 326,4 mil. EUR. **Celková suma vrátane národného kofinancovania predstavovala sumu 384 mil. EUR. Absorpčná kapacita bratislavských výskumných organizácií je oveľa vyššia, ako uvedená alokácia.** S**chválená mohla byť len približne 1/4 zo všetkých predložených projektov, o výzvy bol vysoký záujem** aj napriek tomu, že v mnohých z nich boli definované pomerne prísne kvalitatívne kritériá oprávnenosti.

Vzdelávaciu infraštruktúru vysokých škôl, ktorá je v praxi priamo neoddeliteľnou súčasťou výskumnej a inovačnej infraštruktúry, nebolo možné v aktuálnom programovom období vôbec podporiť, čoho dôsledkom je skoro až havarijný stav nosných fakúlt Univerzity Komenského v Bratislave a Slovenskej technickej univerzity v Bratislave - najmä v lokalite Mlynská dolina. Nedôstojné priestory predstavujú jeden zo základných faktov odchodu študentov, ale aj vysokoškolských výskumníkov a pedagógov do zahraničia - a vo zvýšenej miere do Českej republiky. **V oblasti vzdelávacej infraštruktúry a budov fakúlt je na tom Bratislavský kraj horšie, ako ostatné regióny Slovenska.**

V programovom období 2014 - 2020 bude potrebné podporené centrá - po ich kvalitatívnom zhodnotení - konsolidovať a združiť do väčších interdisciplinárnych celkov. V rámci Bratislavského kraja budú podporené projekty, ktoré budú zamerané na unikátne témy, ktoré nie je možné riešiť mimo územia Bratislavského kraja, resp. bez účasti výskumných tímov z Bratislavského kraja[[60]](#footnote-60).

Tak ako bolo uvedené aj pri prioritnej osi 1 rozvoj systému VVI si v podmienkach SR vyžaduje kvalitné ľudské zdroje . V oblasti vzdelávania bude pre potreby výskumu a inovácií prepojenie kvalitného vzdelávania s excelentnou vedou a cielene budú podporované technicky/výskumne orientované študijné programy[[61]](#footnote-61) s tematickou väzbou na prioritné oblasti RIS3 SK. V rámci prioritnej osi 2 bude nevyhnuté stimulovať participáciu zahraničných výskumníkov ako aj návrat slovenských výskumníkov pracujúcich v zahraničí prostredníctvom aktivít v komplementarite s využitím štipendijných a grantových schém, ich aktívnej propagácii, ako aj zabezpečením podpory pri integrácií týchto výskumníkov vo výskumných organizáciách ako aj v spoločnosti. V transparentnom nábore podľa európskych štandardov na základe princípov Európskej Charty a Kódexu pre nábor výskumných pracovníkov a verejnom zverejňovaní pracovných pozícií vo výskume na európskom portáli EURAXESS Jobs zatiaľ Slovensko zaostáva za inými krajinami Európy. V rámci prioritnej osi 2 bude nevyhnuté stimulovať participáciu zahraničných výskumníkov ako aj návrat slovenských výskumníkov pracujúcich v zahraničí prostredníctvom aktivít v komplementarite s využitím štipendijných a grantových schém, ich aktívnej propagácii, ako aj zabezpečením podpory pri integrácií týchto výskumníkov vo výskumných organizáciách ako aj v spoločnosti, najmä prostredníctvom európskej siete EURAXESS, ktorej je Slovensko členom.

Prioritná os 2 je zameraná na riešenie špecifických výziev Bratislavského kraja podporované aktivity v nasledovných líniách:

- posilnenie výskumno-vzdelávacích, inovačných a podnikateľských kapacít v Bratislave

- konsolidácia a integrácia podporených výskumno-vývojových kapacít vo výskumných inštitúciách (štátnych, verejných, neziskových) a priemysle v programovom období 2007-2013

- podpora spolupráce akademického sektora a podnikateľskej sféry

* podpora účasť výskumných inštitúcií vo vybraných druhoch medzinárodných projektov.

Pri stavebných úpravách v rámci projektov budú uplatňované princípy inteligentnosti a energetickej úspornosti, resp. sebestačnosti príslušných stavebných objektov, ktoré budú objektom stavebných úprav.

Zdrojom financovania prioritnej osi 2 bude 3% transfer alokácie ŠF medzi kategóriami regiónov na úrovni SR v zmysle čl. 93 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 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 . Bez tohto postupu by nebolo možné v plnej miere implementovať RIS3 SK.

V prioritnej osi 2 bude súčasne daná možnosť využiť 15% flexibilitu v zmysle čl. 70 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 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, a to v rámci každého špecifického cieľa - t.j. možnosti použiť 15% alokácie mimo oprávneného územia ale v rámci EÚ tak, aby benefit z realizovanej operácie malo programové územie. Bez tohto postupu by nebolo možné v plnej miere implementovať RIS3 SK.

### **INVESTIČNÁ PRIORITA 2.1: Rozšírenie výskumnej a inovačnej infraštruktúry a kapacít na rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a inovácií a podpora kompetenčných centier, najmä takýchto centier európskeho záujmu**

#### *Špecifické ciele investičnej priority a očakávané výsledky*

*Špecifický cieľ 2. 1. 1. :* ***Zvýšenie výskumnej aktivity BSK kraja prostredníctvom revitalizácie a posilnenia výskumno-vzdelávacích, inovačných a podnikateľských kapacít výskumných inštitúcií v Bratislave***

Pre potreby realizácie cieľov RIS3 SK je nutné revitalizovať vzdelávacie, výskumné, inovačné a podnikateľské kapacity najväčších výskumne orientovaných univerzít na Slovensku, ústavov Slovenskej akadémie vied a rezortných výskumných inštitúcií sídliacich v Bratislave tak, aby boli výraznejšie angažované do medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce, vrátane priamej podpory medzinárodnej spolupráce - a maximálne prepojené s hospodárskou a spoločenskou praxou. Tematické zameranie podporených projektov bude v súlade s prioritnými oblasťami RIS3 SK..

Podporené aktivity budú kombinovať nástroje a mechanizmy nutné na dosiahnutie celospoločenských efektov, vrátane priamej väzby výskumu a vzdelávania na potreby hospodárskej a spoločenskej praxe. Tým sa zabezpečí profilácia prípravy ľudských zdrojov na perspektívne oblasti v ktorých vznikajú nové poznatky. Výskumné inštitúcie vťahujú študentov do vedeckého výskumu a inžinierskej tvorivej činnosti v rámci ich štandardných študijných povinností. Pre zabezpečenie kvalifikovaných a kvalitných ľudských zdrojov vo výskume, vývoji a inováciách je taktiež kľúčové prilákať zahraničných výskumníkov, ako aj naspäť získať slovenských výskumníkov, ktorí odišli za pracovnými príležitosťami do zahraničia v kľúčových oblastiach RIS 3, prostredníctvom štipendijných a grantových schém, ich aktívnej propagácii, ako aj zabezpečením podpory a službami s tým spojenými pri integrácií týchto výskumníkov vo výskumných organizáciách ako aj v spoločnosti.

Zámerom bude súčasne integrálne rozvíjať nástroje na podporu ochrany práv duševného, najmä priemyselného vlastníctva, zavádzanie sociálnych inovácií podnikanie v prostredí výskumných inštitúcií - vznik a rozvoj nových podnikov zameraných na inovácie a inovatívne technológie. Cieľom bude taktiež dosiahnuť priamu spoluprácu s podnikmi a organizáciami praxe formou zmlúv o dielo a spoločných projektov.

V neposlednom rade bude aj v Bratislavskom kraji realizovaná podpora vybraných typov projektov medzinárodného charakteru - a to najmä projektov typu ERA-NET, Teaming/Twinning z Horizontu 2020, ktorých časti bude možné financovať aj z EŠIF (v prípade disponibilných zdrojov ale aj iných typov medzinárodných projektov v rámci Horizontu 2020, Dunajskej stratégie a pod.).

Podporené aktivity musia zabezpečiť optimalizáciu doterajších rozvojových projektov, investícií, využitia získaných skúseností a vybudovaných kapacít v programovom období 2007 - 2013. Podporené budú najperspektívnejšie vecné tematické oblasti z hľadiska schopností vedeckých kolektívov a jednotlivcov presadiť sa v medzinárodnom prostredí a tie rozvíjať s ohľadom na potreby hospodárskej praxe, spoločnosti ale aj s ohľadom na možnosť budovania nového priemyslu. Takýmto prístupom sa zabezpečí synergia doterajších investícií ako zo zdrojov Európskej únie, národných a vlastných zdrojov, tak aj súkromných.

*Očakávané výsledky:*

Realizácia aktivít v rámci špecifického cieľa 2.1.1 bude systémovým spôsobom

* zvyšovať výskumnú aktivitu výskumne orientovaných univerzít v Bratislave
* zvyšovať výskumnú aktivitu ústavov Slovenskej akadémie vied a rezortných výskumných inštitúcií sídliacich v Bratislave
* zvyšovať výskumno-vývojový potenciál Bratislavského kraja s prepojením na vyššiu kvalitu vzdelávania,
* zvyšovať intenzitu/mieru podnikateľských aktivít, vychádzajúcich z univerzitného prostredia
* zvýšená účasť v medzinárodných aktivitách, najmä v rámci medzinárodných a európskych programov

Tabuľka 2.12 Špecifické ukazovatele výsledkov programu zodpovedajúce špecifickému cieľu 2.1.1

| Por. číslo | Ukazovateľ | Merná jednotka | Kategória regiónu | Východisková hodnota | Východiskový rok | Cieľová hodnota  (2023**[[62]](#footnote-62)**) | Zdroj údajov | Interval vykazovania |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Počet podaných patentových prihlášok | Počet | rozvinutejší región | 29 | 2013 | 110 | EPO | ročne |

#### *Opis typu a príklady aktivít ktoré budú podporené v rámci investičnej priority 2.1*

***Príklady aktivít špecifického cieľa 2.1.1:***

**Konsolidácia a optimalizácia výskumných, vzdelávacích a inovačných kapacít výskumných inštitúcií v Bratislave**

V rámci programového obdobia 2007 - 2013 bolo podporených v rámci výskumných inštitúcií niekoľko desiatok rôznych typov výskumných. Ohľadom typov výskumných centier išlo najmä o:

* centrá excelentnosti (menšie projekty zamerané na modernizáciu individuálnych laboratórií),
* univerzitné vedecké parky - koncentrovaný priestor (územie) vo fyzickej blízkosti vysokej školy alebo SAV (resp. v blízkosti ich výskumných pracovísk), v ktorom sú vytvorené podmienky excelentného výskumu a vývoja a zabezpečujúce interakciu s praxou
* výskumné centrá - menej komplexné, ako univerzitný vedecký park - virtuálnejšie združenie inštitúcií, ktoré sa priamo nenachádzajú fyzicky v úplnej blízkosti jednej k druhému - ako napr. skupinu špičkových laboratórií budovaných v konkrétnej vednej oblasti pre najlepšie výskumné inštitúcie;

V programovom období 2014 - 2020 je potrebné zabezpečiť, na koordinovanom princípe ďalšiu modernizáciu a nevyhnutný rozvoj infraštruktúry výskumných inštitúcií v prioritných oblastiach RIS3 SK.

Pre tento typ projektov bude využívaný dvojkolový spôsob ich výberu a hodnotenia, za využívania zahraničných expertov ako odborných hodnotiteľov v rámci prvého kola. Vypracovanie plnohodnotného projektu bude podmienené kvalitným projektovým zámerom predloženým v rámci príslušnej výzvy. Projektový zámer bude musieť vychádzať z toho, čo bolo v danej inštitúcií vybudované v rámci programového obdobia 2007 - 2013 a bude musieť jasne definovať potreby pre modernizáciu a optimalizáciu prioritnej infraštruktúry[[63]](#footnote-63) danej inštitúcie pre celé programové obdobie 2014 - 2020. Projektový zámer bude schvaľovaný zahraničnými expertami - odborníkmi na VaV infraštruktúru. Na základe schváleného projektového zámeru bude možné predložiť plnohodnotný projekt, ktorý bude musieť byť v súlade s projektovým zámerom. V rámci podporených projektov sa bude realizovať nevyhnutný upgrade a modernizácia výskumných centier, v ktorých je príslušná organizácia koordinátorom, resp. partnerom, ako aj vzdelávacej infraštruktúry/vybavenia výskumne orientovaných študijných programov pre potreby praxe. Tento prístup zabráni ďalšej fragmentácii výskumného potenciálu Slovenskej republiky, ako aj duplicitám vo vybavení novou infraštruktúrou.

V rámci tejto aktivity bude podporený aj spoločný veľký projekt dvoch najväčších slovenských výskumných univerzít - Univerzity Komenského v Bratislave a Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Obe univerzity majú silný vzdelávací, výskumný a inovačný potenciál, ktorý je zatiaľ nevyužitý. Obe univerzity majú interne zriadené desiatky výskumných centier ešte z programového obdobia 2007 - 2013, ktoré spôsobili vo viacerých oblastiach vnútornú fragmentáciu oboch inštitúcií. Súčasne naďalej existuje veľký problém v oblasti celkovej vzdelávaco-výskumnej infraštruktúry - najmä v oblasti Mlynskej doliny, čiastočne v centre Bratislavy, bez riešenia ktorého univerzity nevedia vytvoriť výskumníkov a ani študentom adekvátne podmienky zodpovedajúce dobe a tematickým oblastiam, ktoré univerzity pokrývajú a ktoré sú súčasne prioritnými oblasťami RIS3 SK. Prioritou na úrovni RIS3 SK - za účasti zahraničných expertov - bude zabezpečiť koordinované riadenia modernizácie a ďalšieho rozvoja uvedených univerzít - aj v partnerstve s ostatnými relevantnými oprávnenými inštitúciami.

**Podpora synergií a komplementárneho financovania projektov Horizontu 2020 zabezpečujúcich rozšírenie participácie nových členských štátov (tzv. "widening participation" nástroje Horizontu 2020)**

Horizont 2020 má definované nástroje, ktoré by mali podporiť zvýšenie účasti členských krajín so slabou účasťou, medzi ktoré patrí aj Slovenská republika. Ide o nástroje, ako napríklad teaming, ERA Chairs a pod. Aj keď Bratislavský kraj reprezentuje väčšinu všetkých projektových účastí Slovenskej republiky v rámcových programoch EÚ pre výskum a vývoj, je mimoriadne potrebné podporiť zvýšenie účasti bratislavských výskumných inštitúcií práve podporou účasti v uvedených typoch projektov - či už komplementárnym financovaním schválených projektov, alebo tzv. shortlisted projektov. V prípade disponibilných zdrojov bude možné podporiť aj iné typy medzinárodných projektov v rámci Horizontu 2020, Dunajskej stratégie a pod. v prioritných oblastiach RIS3 SK.

V rámci prioritnej osi 2, v investičnej priorite 2.1 bude využitá aj schéma štátnej pomoci, resp. schémy štátnej pomoci, keďže vo väčšine plánovaných aktivít budú oprávnenými prijímateľmi, resp. oprávnenými partnermi aj subjekty, ktoré vykonávajú hospodársku činnosť.

*Zoznam oprávnených prijímateľov pre investičnú prioritu 2.1:*

* **Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky (v prípade národných projektov)**
* **výskumné organizácie v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť:**
  + verejnoprávne ustanovizne a inštitúcie uskutočňujúce výskum a vývoj v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť,
  + verejné a štátne vysoké školy v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť,
  + SAV a jej ústavy v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť,
  + organizácie, resp. inštitúcie uskutočňujúce výskum a vývoj zriadené ústrednými

orgánmi štátnej správy v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť (štátne rozpočtové a štátne

príspevkové organizácie),

* + mimovládne organizácie výskumu a vývoja v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť.
* **Záujmové združenia právnických osôb v zmysle § 20f Občianskeho zákonníka, registrované na území SR, ktoré vykonávajú činnosti výskumu a vývoja** 
  + napr. klastre
* **právnické osoby oprávnené na podnikanie v zmysle § 2 ods. 2 Obchodného zákonníka, registrované na území SR, ktoré vykonávajú činnosti výskumu a vývoja**
  + malé (vrátane mikropodnikov) a stredné podniky,veľké podniky,
  + združenia právnických osôb (napr. klastre).
* **servisné organizácie v oblasti VVI v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť**
  + grantové a štipendijné organizácie,
  + organizácie poskytujúce podporné služby VVI organizáciám,
  + mimovládne organizácie.

V rámci podporených projektov bude uplatňovaný princíp partnerstva – t. j. tak, ako v aktuálnom programovom období v OP VaV je možné, aby vzniklo konzorcium výskumných inštitúcií, ktoré v rámci projektu majú podľa inštitúcií rozdelené aj finančné prostriedky a aj konkrétne úlohy – obdobný prístup bude nutné uplatňovať aj v programovom období 2014 – 2020.

#### Hlavné zásady výberu projektov

Vo vzťahu k výzvam na predkladanie žiadostí o NFP budú zohľadnené najmä nasledujúce princípy:

* možnosť vyhlasovateľa výzvy reagovať na prípadné potrebné zmeny vo vyhlásenej výzve v súlade s princípmi transparentnosti, nediskriminácie a rovnakého prístupu (zmeny výzvy);
* zabezpečenie kontinuálneho prístupu verejnosti k možnostiam financovania zo zdrojov EÚ v prípadoch aktivít, ktoré predpokladajú širší priestor konkurencie (širšie využívanie priebežných výziev)
* využitie možnosti dvojstupňového výberu projektov pri vybraných výzvach predpokladajúcich veľký záujem verejnosti a/alebo pri výzvach, kde by zavedenie tohto systému mohlo znamenať zníženie administratívnej a finančnej náročnosti pre potenciálnych žiadateľov a to na báze ,,projektový zámer - žiadosť o NFP“, s cieľom zvýšiť kvalitu predkladaných projektov, znížiť administratívne a finančné nároky spojené s predkladaním kompletnej žiadosti o NFP, vrátane obmedzenia počtu neúspešných projektov iba z dôvodov nedostatočného množstva finančných prostriedkov vyčlenených na výzvu. Prvý stupeň výberu takto zabezpečí, že poskytovateľ pomoci bude môcť vo výzve na predkladanie žiadostí o NFP vyčleniť zodpovedajúcu alokáciu vzhľadom na aktuálne možnosti OP a dopyt po pomoci prejavený na základe prvého stupňa výberu;
* zabezpečenie špecifického výberového procesu pre projekty, resp. časti projektov v kontexte podpory účasti v medzinárodných aktivitách v rámci Európskeho výskumného priestoru;
* nastavenie transparentných a objektívnych podmienok, ktorých overenie je potrebné pre financovanie národných projektov, spolu so zvýšením dôrazu na kvalitnú prípravu takýchto projektov
* zabezpečenie špecifického výberového procesu pre projekty, resp. časti projektov v kontexte podpory účasti v medzinárodných aktivitách v rámci Európskeho výskumného priestoru vrátane využitia priebežnej uzávierky predkladania projektov a optimalizácie trvania výberového procesu.

Kľúčovou úlohou schvaľovacieho procesu, s cieľom zabezpečenia transparentného a efektívneho výberového procesu je zadefinovane jasných a objektívnych kritérií výberu operácií umožňujúcich objektívne posúdiť a vyhodnotiť mieru prínosu projektu k naplneniu špecifických cieľov OP VaI.

Súčasne bude oproti programovému obdobiu 2007 - 2013 zvýšený dôraz kladený na obsahovú stránku projektov, pričom hlavné črty tejto zmeny budú pozostávať z nasledovných zásad:

* zvýšenie štandardov výberu projektov v rámci odborného hodnotenia so zameraním na tri skupiny kritérií:
  + kvalita zámeru - vedecká excelentnosť, resp. príspevok k nej;
  + kvalita manažmentu;
  + potenciálny impakt realizácie projektu.
* zvýšená miera využívania zahraničných expertov pri hodnotení projektov,
* pravidelné peer-review jednotlivých prioritných oblastí na úrovni priority zahraničnými expertami
* zavedenie priebežných a/alebo záverečných obsahových oponentúr projektov aj za účasti zahraničných expertov

#### Plánované použitie finančných nástrojov

Finančné nástroje môžu byť použité na podporu implementácie tých aktivít, pri ktorých bude preukázané efektívnejšie využitie finančných prostriedkov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov takouto formou podpory. Pri ekonomicky životaschopných projektoch, kde sa predpokladá návratnosť prostriedkov alebo úspora nákladov, predstavujú finančné nástroje vhodnejšiu formu podpory, ktorá vedie len k minimálnej, prípadne žiadnej deformácii trhu a nenarúša tak hospodársku súťaž. Finančné nástroje budú zamerané na podporu tých aktivít, ktoré nenachádzajú financovanie na trhu, prípadne nenachádzajú adekvátne financovanie, pri ktorom by ich realizácia bola efektívnou.

Okrem možnosti opakovateľného použitia prostriedkov spolu s akýmikoľvek ziskami na ciele prioritnej osi patrí medzi výhody využitia finančných nástrojov možnosť navýšenia prostriedkov pre dosiahnutie príslušných cieľov prostredníctvom pritiahnutia dodatočného kapitálu vďaka atraktívnemu nastaveniu daných nástrojov. Pritiahnutie dodatočného kapitálu je potrebné aj vzhľadom na nedostatočný objem prostriedkov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov na pokrytie všetkých investičných potrieb v príslušných oblastiach. Účasť súkromných investorov môže prispieť aj ku skvalitneniu implementácie projektov, a teda dodatočne prispieva k celkovo efektívnejšiemu použitiu finančných prostriedkov.

Príslušné aktivity bude možné podporiť rôznymi finančnými produktmi (úvery, záruky, kapitálové vklady, mezzanine a pod). Konkrétne aktivity, vhodný objem prostriedkov a podmienky implementácie konkrétnych finančných nástrojov vrátane možného znásobenia alokovaných prostriedkov a ich kombinácie s inými formami podpory budú vychádzať z výsledkov dodatočného ex-ante hodnotenia pre finančné nástroje, vyžadovaného legislatívou pre programové obdobie 2014 – 2020. Konkrétne využitie finančných nástrojov bude doplnené po realizácii uvedeného hodnotenia.

#### Plánované použitie veľkých projektov

V rámci špecifického cieľa 2.2.1 je plánovaná realizácia veľkého projektu.

*Vo vzťahu k ďalšiemu použitiu veľkých projektov v rámci OP VaI bol urobený prieskum záujmu v rámci pracovnej skupiny pre prípravu OP VaI (Zoznam členov pracovnej skupiny je uvedený v kapitole 12.3 OP VaI) o prípadné realizovanie aktivít OP VaI prostredníctvom veľkého projektu, Na základe vyhodnotenia prieskumu bude dopracovaná táto časť OP VaI.*

#### Ukazovatele výstupov na úrovni investičnej priority 2.1

**Tabuľka 13 Spoločné a špecifické ukazovatele výstupu na úrovni investičnej priority 2.1**

Tabuľka 2.13 Spoločné a špecifické ukazovatele výstupu na úrovni investičnej priority 2.1

| **Por. číslo** | **Ukazovateľ** | **Merná jednotka** | **Fond** | **Kategória regiónu** | **Cieľová hodnota (2023)** | **Zdroj údajov** | **Interval zberu dát** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 10 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú granty | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 10 | ITMS | ročne |
|  | Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných podnikoch | FTE | EFRR | rozvinutejší región | 60 | ITMS | ročne |
|  | Počet výskumných pracovníkov pracujúcich v zrekonštruovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry | FTE | EFRR | rozvinutejší región | 2 300 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov spolupracujúcich s výskumnými inštitúciami | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 10 | ITMS | ročne |
|  | Súkromné investície spojené s verejnou podporou v inovačných projektoch alebo projektoch výskumu a vývoja | EUR | EFRR | rozvinutejší región | 1 300 000 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených výskumných inštitúcií | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 25 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených výskumných inštitúcií spolupracujúcich s podnikmi | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 6 | ITMS | ročne |
|  | Počet zrekonštruovaných zariadení výskumnej infraštruktúry | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 20 | ITMS | ročne |
|  | Počet podaných patentových prihlášok | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 10 | ITMS | ročne |
|  | Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 5 | ITMS | ročne |

### **INVESTIČNÁ PRIORITA 2.2 Podpora investovania podnikov do výskumu a inovácie a vytvárania prepojení a synergií medzi podnikmi, centrami výskumu a vývoja a vysokoškolským vzdelávacím prostredím, najmä podpory investovania do vývoja produktov a služieb, prenosu technológií, sociálnej inovácie, ekologických inovácií, aplikácií verejných služieb, stimulácie dopytu, vytvárania sietí, zoskupení a otvorenej inovácie prostredníctvom inteligentnej špecializácie za podpory technologického a aplikovaného výskumu, pilotných projektov, opatrení skorého overovania výrobkov, rozšírených výrobných kapacít, prvej výroby, najmä v základných podporných technológiách, a šírenia technológií na všeobecný účel**

#### *Špecifické ciele investičnej priority a očakávané výsledky*

*Špecifický cieľ 2.2.1:* ***Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom budovania výskumno-vývojových centier v Bratislave***

V oblasti zvýšenia príspevku výskumu a vývoja k hospodárskemu rozvoju Slovenskej republiky je tento špecifický cieľ zameraný na zvýšenie súkromných investícií do výskumu a vývoja v Bratislavskom kraji prostredníctvom spoločných interdisciplinárnych projektov vedecko-výskumnej obce a priemyslu prepojených na odberateľskú prax zameraných na prioritné témy RIS3 SK.

Pôjde o podporu dlhodobých partnerstiev priemyslu a akademickej sféry na úrovni výskumno-vývojových centier - tak podpora kvalitných centier (kompetenčných centier, výskumno-vývojových centier) zriadených v rámci programového obdobia 2007 - 2013, ako aj podpora zriaďovania nových výskumno-vývojových centier v prioritných oblastiach RIS3 SK.

*Očakávané výsledky:*

Vzhľadom na povahu podporených projektov sa očakáva/jú

* zvýšenie súkromných investícií do výskumu a vývoja v Bratislavskom kraji;
* výstupy projektov následne využiteľné v rámci technologických inovácií v priemysle, ktoré vyústia do nových výrobkov a služieb,
* kreovania nových firiem aj prostredníctvom inkubátorov v prostredí univerzitných vedeckých parkov
* vytvárania nových pracovných miest vo vedeckých parkoch.

Tabuľka 2.14 Špecifické ukazovatele výsledkov programu zodpovedajúce špecifickému cieľu 2.2.1

| Por. číslo | Ukazovateľ | Merná jednotka | Kategória regiónu | Východisková hodnota | Východiskový rok | Cieľová hodnota  (2023**[[64]](#footnote-64)**) | Zdroj údajov | Interval vykazovania |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Výška súkromných investícií na výskum a vývoj v SR | EUR | rozvinutejší región | 220 664 000 | 2012 | 970 000 000 | ŠÚ SR | ročne |

Špecifický cieľ 2.2.2 : **Rast výskumno-vývojových a inovačných kapacít v priemysle a službách v Bratislavskom kraji**

Špecifický cieľ je zameraný na podporu výskumno-vývojových a inovačných aktivít podnikov v Bratislavskom kraji, s cieľom zvýšiť ich konkurencieschopnosť v medzinárodnom/globálnom meradle.

V rámci špecifického cieľa budú podporované aktivity zamerané na budovanie a rozvoj výskumno-vývojových a inovačných kapacít v podnikoch, ako aj projekty s inovačným potenciálom.

Taktiež bude podporovaný výskum, vývoj a zavádzanie ekologicky prijateľných technológií podporujúcich racionalizáciu spotreby energií vo všetkých odvetviach hospodárstva.

Okrem toho budú podporované spoločné aktivity inovačných aktérov, ako aj medzisektorová mobilita, ktoré vytvoria podmienky pre spill over efekty.

Podpora bude orientovaná jednak na MSP, ale aj na veľké podniky s cieľom stimulovať ich rast založený na inováciách. Prioritnou je podpora MSP.

V rámci špecifického cieľa sa predpokladá s využívaním návratnej formy pomoci, nenávratnej formy pomoci a národných projektov.

**V rámci špecifického cieľa 2.2.2** *„Rast výskumno-vývojových a inovačných kapacít v priemysle a službách v Bratislavskom kraji“* investičnej priority *„Podpora investovania podnikov do výskumu a inovácie a vytvárania prepojení a synergií medzi podnikmi, centrami výskumu a vývoja a vysokoškolským vzdelávacím prostredím, najmä investovania do vývoja produktov a služieb, prenosu technológií, sociálnej inovácie, ekologických inovácií, aplikácií verejných služieb, stimulácie dopytu, vytvárania sietí, zoskupení a otvorenej inovácie prostredníctvom inteligentnej špecializácie za podpory technologického a aplikovaného výskumu, pilotných projektov, opatrení skorého overovania výrobkov, rozšírených výrobných kapacít, prvej výroby, najmä v základných podporných technológiách, a šírenia technológií na všeobecný účel“*, **budú uplatňované aj schémy štátnej pomoci a pomoci de minimis (zahŕňa aj implementáciu nástrojov finančného inžinierstva).**

*Očakávané Výsledky:*

* Zvýšenie výskumnej, vývojovej a inovačnej kapacity podnikateľského sektora;
* Zvýšenie podielu súkromných zdrojov do výskumu a vývoja;
* Zvýšenie miery konkurencieschopnosti podnikov;
* Zvýšenie počtu inovujúcich podnikov a organizácií;
* Vytvorenie podmienok pre rast doma vytvorenej pridanej hodnoty na celkovom exporte SR;
* Vytvorenie priaznivého prostredia pre zvyšovanie odbornej úrovne, technických zručností, kreativity a zavádzania inovácií,
* Zintenzívnenie a zrýchlenie transferu inovácií do podnikateľskej praxe a na trh;
* Zvýšenie počtu spoločností, ktoré sa posunú na vyššiu úroveň dodávateľského rebríčka nadnárodných spoločností;
* Zlepšenie prepojenia domácich MSP s dodávateľmi pre veľké nadnárodné spoločnosti;
* Zvýšenie miery inovatívnosti v technologických a výrobných procesoch s ohľadom na inovačný potenciál podnikov a zvýšenie efektívnosti výrobných procesov;
* Zvýšenie stupňa spolupráce podnikov a ich zoskupení na regionálnej, národnej a medzinárodnej úrovni;
* Zvýšenie využívania nových biznis modelov.

Tabuľka 2.15 Špecifické ukazovatele výsledkov programu zodpovedajúce špecifickému cieľu 2.2.2

| Por. číslo | Ukazovateľ | Merná jednotka | Kategória regiónu | Východisková hodnota | Východiskový rok | Cieľová hodnota  (2023) | Zdroj údajov | Interval vykazovania |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Podiel podnikov uplatňujúcich výskum, vývoj a inovácie | % | rozvinutejší región | 26,02 | 2013 | 46 | Innovation Union Scoreboard | ročne |

#### *Opis typu a príklady aktivít ktoré budú podporené v rámci investičnej priority 2.2*

***Príklady aktivít pre špecifický cieľ 2.2.1.***

**Podpora výskumu a vývoja v rámci individuálnych priemyselných výskumno-vývojových centier (priemyselný subjekt priamy príjemca NFP) v prioritných oblastiach RIS3 SK v Bratislavskom kraji**

Pôjde o podporu vybraných priemyselných výskumno-vývojových centier, ktoré majú medzinárodný rozmer a potenciál dosahovať prelomové unikátne výsledky medzinárodnej úrovne. Koordinátorom a zriaďovateľom výskumného centra bude podnik, ktorý sám disponuje výskumnými a/alebo vývojovými kapacitami, má medzinárodné skúsenosti s projektmi Rámcových programov EÚ pre výskum a vývoj, pričom ako jeho partneri budú subjekty z podnikateľského sektora ako aj excelentné výskumné inštitúcie nevykonávajúce hospodársku činnosť (univerzity, Slovenská akadémia vied, rezortné výskumné inštitúcie, neziskové organizácie výskumu a vývoja s relevantnými skúsenosťami z výskumných aktivít a projektov). Pôjde o podporou druhej etapy rozvoja už podporených výskumných centier v rokoch 2007 - 2013 (v prípade, že sa ukázali ako životaschopné s kvalitnými výsledkami), alebo nových výskumných centier.

V rámci takýchto výskumných centier bude podporovaná celá škála činnosti pokrývajúca excelentný výskum a experimentálny vývoj. Podporené budú aj aktivity pred-komerčnej povahy (pre-competitive) - výskum s vyšším rizikom, ale súčasne s vysokým následným potenciálom na dosiahnutie unikátnych výsledkov.

Ide o schému kolaboratívneho výskumu, kde tému výskumu/vývoja určuje podnik, ako nositeľ výskumného centra. Výskumné centrum nie je samostatným právnym subjektom, ale je zriadené na základe partnerskej zmluvy účastníkov projektu. Cieľom z pohľadu výskumu a vývoja je vytvoriť konkrétne výsledky, následne využiteľné v praxi (prototyp/patentovateľné duševné vlastníctvo a pod.).

V investičnej priorite 2.2 bude využitá aj schéma štátnej pomoci, resp. schémy štátnej pomoci, keďže vo väčšine plánovaných aktivít budú oprávnenými prijímateľmi, resp. oprávnenými partnermi aj subjekty, ktoré vykonávajú hospodársku činnosť.

***Príklady aktivít pre špecifický cieľ 2.2.2.***

V Bratislavskom kraji sa prejavuje vysoká podnikateľská aktivita a sústredenie vedecko-výskumných kapacít vytvára vhodné podmienky pre vznik podnikov s vysokou technologickou úrovňou a poznatkovo intenzívnymi službami[[65]](#footnote-65). V tomto smere je Bratislavský kraj vhodným prostredím pre testovanie inovatívnych podnikateľských konceptov a prenos výsledkov vedecko-výskumného procesu do komerčnej praxe. Tieto výstupy môžu byť následne prenesené prostredníctvom firemných sietí, dodávateľsko-odberateľských reťazcov, medziregionálnej zmluvnej spolupráce, transferu poznatkov a ďalšími spôsobmi do ostatných regiónov SR.

Nedostatok finančných prostriedkov pre Bratislavský kraj by predstavoval výraznú prekážku   
pre celkový ekonomický rozvoj Slovenskej republiky s negatívnym dopadom na zavádzanie prvkov vedomostnej ekonomiky a tiež realizáciu nadnárodných rozvojových iniciatív, ako napr. Stratégia EÚ pre dunajský región [[66]](#footnote-66).

Systémová podpora podnikov v Bratislavskom kraji má preto zásadný význam   
pre rozvoj inovačného potenciálu tohto regiónu, ako kľúčového ekonomického centra štátu, a tým aj pre zabezpečenie spillover efektov, tzn. prenosu/ replikability inovácií, know-how a výsledkov aplikovaného výskumu a vývoja realizovaného inštitúciami a podnikmi na území kraja do ostatných regiónov Slovenska. Pre zabezpečenie efektívnej spolupráce podnikov (najmä MSP) s  vedecko-výskumnými inštitúciami a vytvorenie zmluvných podmienok pre jej rozširovanie do ostatných častí SR bude nevyhnutné zahrnúť podnikateľské subjekty (najmä MSP) v Bratislavskom kraji do rámca podpory. V prípade plánovaného využitia inovatívnych finančných nástrojov na podporu MSP je ich ekonomická realizovateľnosť v komerčných podmienkach bez zahrnutia Bratislavského kraja veľmi problematická[[67]](#footnote-67).

Aktivity sú zamerané na zvýšenie konkurencieschopnosti podnikateľského sektora zvýšením podnikových výdavkov na aplikovaný výskum, vývoj a inovácie, a to najmä prostredníctvom realizácie opatrení definovaných v RIS3 SK. Prioritou je vlastný výskum a vývoj, transfer technológií s vysokou pridanou hodnotou a realizácia inovácií. Podporované budú inovácie technologického aj netechnologického charakteru, t.j. inovácie produktov, procesov, organizačné, marketingové, sociálne a ekologické inovácie. Aktivity prispievajú k rozvoju spolupráce jednotlivých aktérov inovačného procesu.

Slovenská republika v inovačnej výkonnosti dlhodobo zaostáva za priemerom EÚ. V BSK sa nachádza až 75 % výskumného potenciálu Slovenska, v rámci EÚ sa radí k miernym inovátorom s vysokou výkonnosťou. Nevyhovujúca situácia je predovšetkým v oblasti duševného vlastníctva, pri ktorom SR zaostáva za priemerom EÚ, susednými ekonomikami aj európskymi inovačnými lídrami najmä v oblasti patentov. Slovenské podniky uprednostňujú nákup hotových technológií, externých znalostí alebo externého výskumu a vývoja (0,65 % z obratu podnikov SR vs. 0,56 % z obratu podnikov v EÚ) pred podnikovými výdavkami na vlastný výskum a vývoj (0,25 % v SR vs. 1,25 % v EÚ). Najhoršie postavenie v ekonomických efektoch inovácií má indikátor príjmy z predaja licencií do zahraničia, v ktorých Slovensko vykazuje minimálne hodnoty. Príjmy z predaja licencií za patenty priamo súvisia s nízkou patentovou „produkciou“ domáceho výskumu a vývoja. Aktivity je preto potrebné sústrediť nie len na vytváranie, ale aj ochranu a komercializáciu duševného vlastníctva.

Dôležitou súčasťou aktivít je rozvoj spolupráce jednotlivých aktérov inovačného procesu. Okrem podpory spolupráce podnikateľského sektora s výskumnými inštitúciami bude prehĺbená spolupráca so vzdelávacími inštitúciami, najmä strednými odbornými školami. Nedostatočná previazanosť odborného vzdelávania a prípravy s potrebami praxe prispieva k štrukturálnym problémom BSK v oblasti zamestnanosti. V regióne je vysoká nezamestnanosť mladých (33,6 % v roku 2013), nezamestnanosť starších (60,3 % v roku 2012) a nízka miera participácie na celoživotnom vzdelávaní.

Rozvoj podnikateľských subjektov, najmä MSP je limitovaný nízkou motiváciou podnikania založenom na znalostných výstupoch, nízkym potenciálom vlastných VaVaI kapacít, ale aj slabou informovanosťou o aktuálnych výzvach, projektoch a možnostiach domácej, prípadne medzinárodnej spolupráce. Inovačná výkonnosť je nedostatočná aj z dôvodu nedostatku znalostí o globálnych trendoch, čo sa odráža v nevhodne definovaných strategických cieľoch a určovaní strategických trhov pre podnikateľov. Aj v rámci BSK prejavujú podnikateľské subjekty podkritické znalosti o progresívnych prístupoch zvyšovania vlastnej inovačnej výkonnosti. Práve cielená podpora môže znamenať výrazný progres v chápaní potreby inovačných aktivít podnikov.

Špecifický cieľ 2.2.2 „Rast výskumno-vývojových a inovačných kapacít v priemysle a službách v Bratislavskom kraji“ bude napĺňaný prostredníctvom nasledujúcich typov aktivít:

* **Zvyšovanie inovačného potenciálu podnikov v rámci BSK.** Cieľom aktivity je podpora vzniku nových a akcelerácia rozvoja existujúcich VaI kapacít a činností v podnikoch (vrátané združení podnikov) v BSK s cieľom zvýšenia zapojenia lokálnych podnikateľských subjektov do globálnych hodnotových reťazcov. Podporené bude zvyšovanie inovačnej výkonnosti podnikov, intenzity priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja a využitia jeho výsledkov, ako aj zvýšenie intenzity spolupráce medzi podnikateľskými subjektmi a vedecko-výskumnými organizáciami. Aktivita zároveň podporí sieťovanie podnikateľských subjektov s inovačným potenciálom prostredníctvom cielenej podpory najmä klastrovej spolupráce a rozvoja klastrových organizácií, pre realizáciu spoločných, výskumno-vývojových a rozvojových projektov so zámerom zvyšovať konkurencieschopnosť podnikov.
* **Podpora medzisektorových partnerstiev a spolupráce podnikov.** Podporená bude medzisektorová výmena znalostí a ľudských zdrojov, najmä medzi podnikateľským sektorom, vzdelávacími inštitúciami a VaV organizáciami. Budú podporované cielené projekty spoločnej spolupráce účastníkov výskumných, vývojových a inovačných procesov, zamerané na zvyšovanie odborných vedomostí, technických zručností a kreativity, s cieľom zlepšiť prenos poznatkov medzi oblasťou vzdelávania a praxou vrátane zohľadnenia dobrej praxe zo zahraničia. Prostredníctvom aktivity bude podporená aj spolupráca súkromného sektora so vzdelávacími inštitúciami v BSK za účelom prehlbovania vzájomného transferu prioritne v odvetviach definovaných v RIS3 SK a v súlade s potrebami praxe.
* **Podpora aktivít zameraných na ochranu práv duševného vlastníctva.**Podpora bude smerovaná k zvýšeniu povedomia v oblasti ochrany práv duševného vlastníctva a podpore súkromného sektora pri jeho využívaní a komercializácii. Ochrana práv duševného vlastníctva, v prípade výsledkov tvorivej činnosti, výskumno-vývojových a inovačných aktivít nie je dostatočne využívaná. Z tohto dôvodu budú vytvorené mechanizmy zvyšovania celkového povedomia spoločnosti o potrebe ochrany práv duševného vlastníctva, ako aj priame mechanizmy ochrany v rámci Európskeho patentového úradu (EPO). Aktivity budú zamerané, okrem zvyšovania povedomia a zintenzívnenia znalostí pri ochrane práv duševného vlastníctva, aj na celkové zvyšovanie a realizáciu ochrany práv duševného vlastníctva na strane podnikateľov. Aktivita počíta s osobitným zapojením technologickej agentúry a Úradu priemyselného vlastníctva. Podporovaná bude aj komercializácia výsledkov priemyselného výskumu, experimentálneho vývoja a inovačných aktivít, čo pozitívne ovplyvní zvýšenie konkurencieschopnosti podnikov na domácich a medzinárodných trhoch.
* **Zvyšovanie inovačnej výkonnosti podnikateľských subjektov BSK poskytovaním špecializovaných služieb a poradenstva.** Pre zlepšenie súčasného stavu a zabezpečenie poskytovania cieleného odborného poradenstva v oblasti VaVaI pre podniky bude zriadené odborné konzultačné pracovisko SIEA s pôsobnosťou v BSK. Kvalifikovaní odborníci budú poskytovať informácie a poradenstvo podnikom k technologickému transferu, podpore VaI, aktívnemu vyhľadávaniu partnerov, možnosti zapájania sa do medzinárodných sietí a organizácií, a budú poskytovať odborné a prognostické štúdie, technologické predvídanie, špecializované poradenstvo v oblasti zvyšovania inovačnej výkonnosti a pod. Nové pracovisko bude slúžiť aj ako kontaktný bod pre podporu zapájania podnikateľských subjektov do medzinárodných aktivít s cieľom podporiť implementáciu stratégie Európa 2020 a Stratégie EÚ pre dunajský región. Osobitne budú podporované a rozvíjané technologické platformy zamerané na rozvoj priorít definovaných RIS3 SK a projekty v oblasti sociálnych a ekologických inovácií. Pracovisko bude zároveň základnou platformou pre realizáciu aj iných projektov SIEA ako technologickej agentúry.

*Zoznam oprávnených prijímateľov v rámci špecifického cieľa 2.2.1*

* **Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky (v prípade národných projektov)**
* **výskumné organizácie v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť**.
  + verejnoprávne ustanovizne a inštitúcie uskutočňujúce výskum a vývoj v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť
  + verejné a štátne vysoké školy v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť,
  + SAV a jej ústavy v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť,
  + organizácie, resp. inštitúcie uskutočňujúce výskum a vývoj zriadené ústrednými

orgánmi štátnej správy v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť (štátne rozpočtové a štátne príspevkové organizácie),

* + mimovládne organizácie výskumu a vývoja v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť.
* **Záujmové združenia právnických osôb v zmysle § 20f Občianskeho zákonníka, registrované na území SR, ktoré vykonávajú činnosti výskumu a vývoja** 
  + napr. klastre
* **právnické osoby oprávnené na podnikanie v zmysle § 2 ods. 2 Obchodného zákonníka, registrované na území SR, ktoré vykonávajú činnosti výskumu a vývoja**
  + malé (vrátane mikropodnikov) a stredné podniky,veľké podniky,
  + združenia právnických osôb (napr. klastre).
* **servisné organizácie v oblasti VVI v oblasti činností, ktoré nepredstavujú hospodársku činnosť**
  + grantové a štipendijné organizácie,
  + organizácie poskytujúce podporné služby VVI organizáciám,
  + mimovládne organizácie.

V nadväznosti na pozitívne skúsenosti z programového obdobia 2007 - 2013 bude v rámci aktivít prioritnej osi 1 uplatňovaný inštitút partnerstva – t. j. predpokladom podporenia projektu je vznik konzorcia výskumných inštitúcií, pričom každá z participujúcich inštitúcií v projekte má pridelené konkrétne úlohy aj finančné prostriedky

*Zoznam oprávnených prijímateľov v rámci špecifického cieľa 2.2.2*

* SIEA,
* podnikateľské subjekty[[68]](#footnote-68),
* podnikateľské združenia,
* klastre,
* rozpočtové a príspevkové organizácie.

*Cieľové skupiny:* podnikateľské subjekty, akademická sféra, vedecko-výskumné inštitúcie, samospráva.

*Cieľové územie:* rozvinutejší región (BSK)

#### Hlavné zásady výberu projektov

Vo vzťahu k výzvam na predkladanie žiadostí o NFP budú zohľadnené najmä nasledujúce princípy:

* možnosť vyhlasovateľa výzvy reagovať na prípadné potrebné zmeny vo vyhlásenej výzve v súlade s princípmi transparentnosti, nediskriminácie a rovnakého prístupu (zmeny výzvy);
* zabezpečenie kontinuálneho prístupu verejnosti k možnostiam financovania zo zdrojov EÚ v prípadoch aktivít, ktoré predpokladajú širší priestor konkurencie (širšie využívanie priebežných výziev)
* využitie možnosti dvojstupňového výberu projektov pri vybraných výzvach predpokladajúcich veľký záujem verejnosti a/alebo pri výzvach, kde bude zavedenie tohto systému znamenať zníženie administratívnej a finančnej náročnosti pre potenciálnych žiadateľov a to na báze ,,projektový zámer - žiadosť o NFP“, s cieľom zvýšiť kvalitu predkladaných projektov, znížiť administratívne a finančné nároky spojené s predkladaním kompletnej žiadosti o NFP, vrátane obmedzenia počtu neúspešných projektov iba z dôvodov nedostatočného množstva finančných prostriedkov vyčlenených na výzvu. Prvý stupeň výberu takto zabezpečí, že poskytovateľ pomoci bude môcť vo výzve na predkladanie žiadostí o NFP vyčleniť zodpovedajúcu alokáciu vzhľadom na aktuálne možnosti a dopyt po pomoci prejavený na základe prvého stupňa výberu;
* zabezpečenie špecifického výberového procesu pre projekty, resp. časti projektov v kontexte podpory účasti v medzinárodných aktivitách v rámci Európskeho výskumného priestoru;
* nastavenie transparentných a objektívnych podmienok, ktorých overenie je potrebné pre financovanie národných projektov, spolu so zvýšením dôrazu na kvalitnú prípravu takýchto projektov
* zabezpečenie špecifického výberového procesu pre projekty, resp. časti projektov v kontexte podpory účasti v medzinárodných aktivitách v rámci Európskeho výskumného priestoru vrátane využitia priebežnej uzávierky predkladania projektov a optimalizácie trvania výberového procesu.

Kľúčovou úlohou schvaľovacieho procesu, s cieľom zabezpečenia transparentného a efektívneho výberového procesu je zadefinovane jasných a objektívnych kritérií výberu operácií umožňujúcich objektívne posúdiť a vyhodnotiť mieru prínosu projektu k naplneniu špecifických cieľov OP VaI.

V projektoch v rámci špecifického cieľa 2.2.1 bude oproti programovému obdobiu 2007 - 2013 zvýšený dôraz na obsahovú stránku projektov, pričom hlavné črty tejto zmeny budú pozostávať z nasledovných zásad:

* zvýšenie štandardov výberu projektov v rámci odborného hodnotenia so zameraním na tri skupiny kritérií:
* kvalita zámeru - vedecká excelentnosť, resp. príspevok k nej,
* kvalita manažmentu,
* potenciálny účinok realizácie projektu
* zintentívnenie fakultatívnej formy využívania zahraničných expertov pri hodnotení projektov,
* pravidelné peer-review jednotlivých prioritných oblastí na úrovni priority zahraničnými expertmi

* zavedenie priebežných a/alebo záverečných obsahových verejných oponentúr projektov aj za účasti zahraničných expertov

Za účelom zabezpečenia efektívneho a transparentného spôsobu výberu projektov, ktoré najvhodnejším spôsobom prispievajú k dosahovaniu cieľov operačného programu budú v procese výberu projektov v rámci špecifického cieľa 2.2.2 využívané:

* v prípade podpory smerovanej do oblasti budovania nových a podpory existujúcich výskumných, vývojových a inovačných kapacít a podpory sieťovania podnikov budú predmetom výberu projekty, ktoré zabezpečia prístup k vybudovanej infraštruktúre a činnostiam zoskupenia pre viacero používateľov, na základe transparentného a nediskriminačného základu za trhové ceny
* pri výbere projektov bude kladený dôraz na kvalitu projektu, t.j. odborné posúdenie stupňa riešenej výskumno-vývojovej alebo inovačnej infraštruktúry/aktivity s posúdením potenciálneho príspevku projektu na zlepšenie konkurencieschopnosti podnikov v regionálnom, národnom a európskom priestore, a pravdepodobnosti dosiahnutia stanovených cieľov,
* pri vypracovaní odborných posudkov pre posúdenie kvality projektu budú vyberaní odborní hodnotitelia z jednotlivých profesijných oblastí,
* zvýhodnené budú projekty zacielené do prioritných, resp. perspektívnych odvetví definovaných v RIS3 SK
* zvýhodnené budú projekty zacielené do strategických segmentov z hľadiska národného hospodárstva,
* zvýhodnené budú projekty, ktoré deklarujú spoluprácu s:
  + výskumno-vývojovými inštitúciami,
  + zahraničnými partnermi,
  + MSP
* zvýhodnené budú projekty, ktoré majú potenciál vytvoriť viac významnejších výstupov - viac patentov, prototypov a pod. (na základe záverov odborného posudku),
* v prípade projektov zameraných na zníženie technologickej medzery sa okrem stupňa riešenej inovácie výrobného procesu v podniku (na základe záverov odborného posudku) bude prihliadať tiež na:
  + cenu vytvoreného pracovného miesta, ktoré bude vytvorené v priamej súvislosti s realizáciou projektu,
  + cenu vytvoreného pracovného miesta pre znevýhodnené skupiny ktoré bude vytvorené v priamej súvislosti s realizáciou projektu,
* zvýhodňované budú najmä mikro, malé a stredné podniky,

Na projekty implementované prostredníctvom národného projektu, resp. národných projektov nebudú uplatňované žiadne špecifické výberové kritériá pre výber projektov. Pri výbere však bude prijímateľ povinný preukázať, či sú ciele národného projektu v súlade s oprávnenými aktivitami.

**Špecificky určené pomerové ukazovatele**

Tieto budú vypočítané na základe podielu schvaľovaného príspevku na realizáciu projektu a objektívne overiteľných a merateľných premenných (požadovaných výstupov projektu).

**Objektívne nominálne ukazovatele**

Tieto budú vypočítané podľa definícií príslušných premenných.

Pre kategóriu špecifických pomerových ukazovateľov ako aj objektívnych nominálnych ukazovateľov budú vytvorené objektívne stupnice hodnotenia. Podľa zatriedenia hodnoty ukazovateľa do stupnice, bude určená výška zvýhodnenia pre projekt vzhľadom na jeho potenciál prispievať k dosahovaniu cieľov a účelu poskytovanej pomoci.

**Fakultatívne a obligatórne kritériá**

Vzhľadom na široký rozsah poskytovania pomoci, rôznych žiadateľov, rôzne aktivity, rôzne oprávnené výdavky, rôzne špecifiká budú kritériá pre výber projektov rozdelené do kategórií fakultatívnych a obligatórnych kritérií v členení po príslušných prioritných osiach a investičných prioritách. Fakultatívne kritériá budú povinné pre ich aplikáciu v rámci určených osí a investičných priorít. Obligatórne kritériá použije RO pri výzvach, kde je ich použitie aktuálne vhodné a účelné.

#### Plánovanépoužitie finančných nástrojov

Finančné nástroje môžu byť použité na podporu implementácie tých aktivít, pri ktorých bude preukázané efektívnejšie využitie finančných prostriedkov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov takouto formou podpory. Pri ekonomicky životaschopných projektoch, kde sa predpokladá návratnosť prostriedkov alebo úspora nákladov, predstavujú finančné nástroje vhodnejšiu formu podpory, ktorá vedie len k minimálnej, prípadne žiadnej deformácii trhu a nenarúša tak hospodársku súťaž. Finančné nástroje budú zamerané na podporu tých aktivít, ktoré nenachádzajú financovanie na trhu, prípadne nenachádzajú adekvátne financovanie, pri ktorom by ich realizácia bola efektívnou.

Okrem možnosti opakovateľného použitia prostriedkov spolu s akýmikoľvek ziskami na ciele prioritnej osi patrí medzi výhody využitia finančných nástrojov možnosť navýšenia prostriedkov pre dosiahnutie príslušných cieľov prostredníctvom pritiahnutia dodatočného kapitálu vďaka atraktívnemu nastaveniu daných nástrojov. Pritiahnutie dodatočného kapitálu je potrebné aj vzhľadom na nedostatočný objem prostriedkov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov na pokrytie všetkých investičných potrieb v príslušných oblastiach. Účasť súkromných investorov môže prispieť aj ku skvalitneniu implementácie projektov, a teda dodatočne prispieva k celkovo efektívnejšiemu použitiu finančných prostriedkov.

Príslušné aktivity bude možné podporiť rôznymi finančnými produktmi (úvery, záruky, kapitálové vklady, mezzanine a pod). Konkrétne aktivity, vhodný objem prostriedkov a podmienky implementácie konkrétnych finančných nástrojov vrátane možného znásobenia alokovaných prostriedkov a ich kombinácie s inými formami podpory budú vychádzať z výsledkov dodatočného ex-ante hodnotenia pre finančné nástroje, vyžadovaného legislatívou pre programové obdobie 2014 – 2020. Konkrétne využitie finančných nástrojov bude doplnené po realizácii uvedeného hodnotenia.

Nasledujúce aktivity predstavujú príklady oblastí, v ktorých finančné nástroje predstavujú vhodnú formu podpory projektov:

***Aktivita: Zvyšovanie inovačného potenciálu podnikov v rámci BSK***

*– finančné nástroje:*

* ***fond rizikového kapitálu pre rozvíjajúce sa podniky,***
* ***úverový program.***

#### Plánované použitie veľkých projektov

*Vo vzťahu k použitiu veľkých projektov v rámci OP VaI bol urobený prieskum záujmu v rámci pracovnej skupiny pre prípravu OP VaI (Zoznam členov pracovnej skupiny je uvedený v kapitole 12.3 OP VaI), o prípadné realizovanie aktivít OP VaI prostredníctvom veľkého projektu. Na základe vyhodnotenia prieskumu bude dopracovaná táto časť OP VaI.*

#### Ukazovatele výstupov na úrovni investičnej priority 2.2

Tabuľka 2.16 Spoločné a špecifické ukazovatele výstupu na úrovni investičnej priority 2.2

| **Por. číslo** | **Ukazovateľ** | **Merná jednotka** | **Fond** | **Kategória regiónu** | **Cieľová hodnota**  **(2023)** | **Zdroj údajov** | **Interval zberu dát** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 510 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú granty | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 500 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú finančnú podporu inú ako granty | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 12 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 410 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených nových podnikov | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 150 | ITMS | ročne |
|  | Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (granty) | EUR | EFRR | rozvinutejší región | 28 500 000 | ITMS | ročne |
|  | Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (iné ako granty) | EUR | EFRR | rozvinutejší región | 1 200 000 | ITMS | ročne |
|  | Nárast zamestnanosti v podporovaných podnikoch | FTE | EFRR | rozvinutejší región | 170 | ITMS | ročne |
|  | Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných podnikoch | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 10 | ITMS | ročne |
|  | Počet výskumných pracovníkov pracujúcich v zrekonštruovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 400 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov spolupracujúcich s výskumnými inštitúciami | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 200 | ITMS | ročne |
|  | Súkromné investície spojené s verejnou podporou v inovačných projektoch alebo projektoch výskumu a vývoja | EUR | EFRR | rozvinutejší región | 30 000 000 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 410 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 250 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených výskumných inštitúcií | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 5 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených výskumných inštitúcií spolupracujúcich s podnikmi | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 1 | ITMS | ročne |
|  | Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 18 | ITMS | ročne |
|  | Počet podaných patentových prihlášok | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 2 | ITMS | ročne |
|  | Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 40 | ITMS | ročne |
|  | Počet účastníkov poradenských a vzdelávacích programov | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 920 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených klastrových organizácií | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 40 | ITMS | ročne |

### Výkonnostný rámec

Tabuľka 2.16 **Výkonnostný rámec v rámci prioritnej osi 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioritná os | Typ ukazovateľa | Por. číslo | Ukazovateľ alebo kľúčový vykonávací krok | Merná jednotka | Fond | Kategória regiónu | Čiastkový cieľ na rok 2018 | Zámer na rok 2023 | Zdroj údajov | Zdôvodnenie výberu ukazovateľa (ak prichádza do úvahy) |
| 2 Podpora výskumu, vývoja a inovácií v Bratislavskom kraji | finančný ukazovateľ | 1. | finančný ukazovateľ | % | EFRR | rozvinutejší región | 27,23 | 100 | ITMS |  |
| kľúčový vykonávací krok | 2. | Počet zazmluvnených výskumných inštitúcií | počet | EFRR | rozvinutejší región | 20 | n/a | ITMS | Keďže hodnoty cieľa, ako aj míľnika sú stanovené na ukončené operácie a dĺžka realizácie projektov sa predpokladá 2 – 3 roky, k 31.12.2018 sa nepredpokladajú ukončené operácie resp. iba minimum, z tohto dôvodu bol namiesto míľnika zvolený kľúčový vykonávací krok, ktorý zahŕňa 71,45 % alokácie prioritnej osi |
| ukazovateľ výstupu | 3. | Počet podporených výskumných inštitúcií | počet | EFRR | rozvinutejší región | n/a | 30 | ITMS | V rámci väčšiny aktivít tejto prioritnej osi sú podporené výskumné inštitúcie |

### Kategórie intervencií

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 1 – Oblasť intervencie** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu | Rozvinutejší | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Podpora výskumu, vývoja a inovácií v Bratislavskom kraji | 056 | 17 763 614,00 |
| 057 | 10 000 000,00 |
| 058 | 49 297 447,00 |
| 059 | 3 000 000,00 |
| 060 | 45 297 447,00 |
| 061 | 3 000 000,00 |
| 062 | 3 000 000,00 |
| 063 | 4 000 000,00 |
| 064 | 5 000 000,00 |
| 065 | 6 000 000,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 2 – Forma financovania** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu | Rozvinutejší | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Podpora výskumu, vývoja a inovácií v Bratislavskom kraji | 01 | 145 135 601,00 |
| 02 | 1 222 907,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 3 – Druh územia** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu | Rozvinutejší | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Podpora výskumu, vývoja a inovácií v Bratislavskom kraji | 01 | 121 531 753,00 |
| 02 | 14 414 700,00 |
| 03 | 5 132 310,00 |
| 04 | 2 111 898,00 |
| 05 | 3 167 847,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 4 – Územné mechanizmy realizácie** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu | Rozvinutejší | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Podpora výskumu, vývoja a inovácií v Bratislavskom kraji | 07 | 146 358 508,00 |

### Prípadný prehľad o plánovanom použití technickej pomoci, v prípade potreby vrátane aktivít na posilnenie administratívnej kapacity orgánov a prijímateľov prioritnej osi 2

Pre prioritnú os 2 bude využívaná technická pomoc na špecifické aktivity súvisiace najmä so schvaľovacím procesom žiadostí o NFP v rámci ktorých budú využívaní zahraničný experti. Pre posúdenie pokračovania v aktivitách, ktoré začali v programovom období 2007 – 2013 budú pre potreby efektívneho nastavenia aktivít v rámci projektov systémového charakteru realizované hodnotenia za účasti expertov v relevantných oblastiach podpory.

*Poznámka.: Oblasti využitia technickej pomoci na špecifické aktivity v rámci prioritnej osi 2 budú doplnené a spresnené v ďalšej fáze prípravy OP VaI.*

## PRIORITNÁ OS 3: Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP

Podnikateľský sektor ekonomiky SR je charakterizovaný dominanciou MSP. Z celkového počtu 552 223 podnikov[[69]](#footnote-69) tvorí kategória MSP až 99,9 % podnikov SR, pričom vytvára 77,2 % pracovných miest v súkromnom sektore.

MSP sú v súčasnosti ohrozené pretrvávajúcou ekonomickou krízou a zároveň prebiehajúcimi zmenami v podnikateľskom prostredí. To je konfrontované so znižujúcou sa konkurencieschopnosťou, ktorá vyplýva z väčšieho úsilia iných krajín, stagnácie Slovenska a nedostatočného uplatňovania nástrojov prezentovaných v kľúčovej agende EK (Small Business Act, resp. Akčný plán pre podnikanie 2020). Aj v dôsledku toho bol zastavený rast MSP a prebieha ich marginalizácia spojená s útlmom podnikateľských aktivít, znižovaním počtu pracovných miest (oproti predkrízovému roku 2008 zaznamenali MSP v roku 2012 pokles o takmer 46 tisíc zamestnancov) a ohrozením ekonomickej udržateľnosti podnikov (napr. podľa údajov z roku 2012 sa znížila početnosť malých podnikov – právnických osôb oproti predkrízovému roku 2008 o takmer polovicu. V kategórii podnikateľov - fyzických osôb je od roku 2009 zaznamenávaný kontinuálny pokles početnosti). Klesá takisto motivácia obyvateľov pre vstup do podnikania čo potvrdil napríklad prieskum GEM 2012 a stále chýbajú systémové nástroje pre budovanie podnikateľského ducha a podnikania, ako kariérnej voľby. Dostupné formy a mechanizmy podpory z verejných zdrojov spravidla nezohľadňujú potreby MSP a preto o ne zo strany MSP nie je veľký záujem. Prejavuje sa tak na jednej strane efekt mŕtvej váhy, ktorý je zreteľný v prípade viacerých realizovaných opatrení. Na druhej strane sa vytvára výrazná medzera vo financovaní a nedochádza k prenosu know-how, kompetencií a zavádzaniu inovácií v niektorých kategóriách MSP, osobitne v kategórii mikropodnikov, ktorá tvorí 96,6 % všetkých podnikov.

Je preto nevyhnutná:

* Podpora špecifických potrieb MSP.

Vzhľadom na štruktúru ekonomiky SR a potrebu posilnenia jej konkurencieschopnosti ako aj s ohľadom na prehlbujúci sa trend ekonomického prepadu MSP je potrebné pristúpiť k celkovej revízii podpory MSP a zjednodušiť prístup a metódy jej financovania. Zámerom je vytvárať prepojenia a podporovať intenzívnejšiu aplikáciu moderných konkurencieschopných produktov a inovácií, ako aj vytvárať predpoklady pre spoluprácu podnikateľského a vedecko-výskumného sektora pri riešení výskumno-vývojových projektov.

Systém podpory MSP je potrebné nastaviť tak, aby reagoval na potreby MSP v rôznych fázach životného cyklu, od samotného vzniku podnikateľského nápadu, cez založenie podnikania, podporu podniku počas etapy rastu, až po následnú internacionalizáciu. Podpora MSP musí byť realizovaná prostredníctvom troch základných pilierov:

1. tvorba podnikateľského prostredia s dôrazom na uplatňovanie princípu „najprv myslieť v malom“ a formovanie relevantných podporných kapacít (inkubátory, akcelerátory, inovačné platformy, atď.),
2. prostredníctvom návratných foriem (mikropôžičky, úvery, rizikový kapitál, kombinovateľné napríklad s  poradenstvom),
3. prostredníctvom nenávratných foriem (poradenské a informačné programy, tréningové programy, atď.).

V neposlednom rade je nevyhnutné začať s podporou MSP aj z radov znevýhodnených sociálnych skupín (ženy, mladí do 30 rokov, seniori nad 50 rokov, dlhodobo nezamestnaní, štátni príslušníci z tretích krajín, sociálne a zdravotne hendikepovaní).

**Prostredníctvom aktivít prioritnej osi 3 „Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP“ sa bude v menej rozvinutých regiónoch SR stimulovať podnikanie, najmä prostredníctvom uľahčovania ekonomického využívania nových myšlienok, vzniku nových firiem a zvýšenia miery ich prežitia na trhu, vytvorenia vhodných podmienok pre podporu rastu a inovatívnosti, rozvoja nových obchodných modelov pre mikro, malé a stredné podniky (ďalej len „MSP“) a internacionalizácie, a to za účelom dosiahnutia očakávaných výsledkov definovaných pri jednotlivých špecifických cieľoch.**

**Identifikácia tematických cieľov, investičných priorít a špecifických cieľov pre PO3 „Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP“:**

Tabuľka 2.18 Identifikácia tematických cieľov, investičných priorít a špecifických cieľov pre PO3 „Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP“

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tematický cieľ** | **Investičná priorita** | **Špecifický cieľ** |
| TC3 Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP | 3.1 Podpora podnikania, najmä prostredníctvom uľahčenia využívania nových nápadov v hospodárstve a podpory zakladania nových firiem, a to aj prostredníctvom podnikateľských inkubátorov | 3.1.1 Nárast vzniku nových, konkurencieschopných podnikov |
| 3.2 Vývoj a uplatňovanie nových obchodných modelov MSP, najmä v rámci internacionalizácie | 3.2.1 Nárast internacionalizácie MSP a využívania možností jednotného trhu EÚ |
| 3.3 Podpora vytvárania a rozširovania vyspelých kapacít pre vývoj produktov a služieb | 3.3.1 Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP vo fáze rozvoja |

Model_podpory_TC3-2

Obrázok 2.4 Logika intervencií v rámci PO 3 „Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP“

### **INVESTIČNÁ PRIORITA 3.1: Podpora podnikania, najmä prostredníctvom uľahčenia využívania nových nápadov v hospodárstve a podpora zakladania nových firiem, vrátane podnikateľských inkubátorov**

#### *Špecifický cieľ investičnej priority a očakávané výsledky*

*Špecifický cieľ 3.1.1:* **Nárast vzniku nových, konkurencieschopných podnikov**

Aktivity v rámci špecifického cieľa budú zamerané na komplexné riešenia podporujúce vznik nových a akceleráciu začínajúcich MSP, ako aj start-up a spin-off firiem. Prostredníctvom opatrení bude zabezpečená systematická podpora počas prvých štádií podnikania, vytvorenie vhodných podmienok pre rast konkurencieschopnosti MSP a zníženie miery ich zániku. Súčasťou aktivít je aj podpora rozvoja nových odvetví (kreatívny priemysel). Opatrenia budú mať charakter špecializovanej pomoci poskytovanej prostredníctvom podnikateľských centier (a v rámci nich napr. formou inkubácie, akcelerácie, co-workingu a pod.). Ich doplnením sú opatrenia zamerané na podporu prístupu začínajúcich MSP ku kapitálu, pričom finančná podpora bude poskytovaná aj v kombinácii s odbornou pomocou, poradenstvom. V rámci špecifického cieľa sa predpokladá s využívaním návratnej formy pomoci, nenávratnej formy pomoci a národných projektov. V rámci špecifického cieľa budú vytvorené podmienky a nástroje aj pre podnikanie znevýhodnených sociálnych skupín (ženy, mladí do 30 rokov, seniori nad 50 rokov, dlhodobo nezamestnaní, štátni príslušníci z tretích krajín, sociálne a zdravotne hendikepovaní) a aplikovanie sociálnych inovácií v podnikaní.

**V rámci špecifického cieľa 3.1.1** *„***Nárast vzniku nových, konkurencieschopných podnikov“**

investičnej priority *„Podpora podnikania, najmä prostredníctvom uľahčenia využívania nových nápadov v hospodárstve a podpory zakladania nových firiem, a to aj prostredníctvom podnikateľských inkubátorov“*, **budú uplatňované aj schémy štátnej pomoci a pomoci de minimis (zahŕňa aj implementáciu nástrojov finančného inžinierstva).**

*očakávané Výsledky:*

* Zvýšenie podielu poznatkovo náročných služieb (KIBS) na celkovej produkcii podnikateľského sektora;
* Zvýšenie podielu kreatívneho priemyslu na tvorbe HDP;
* Rozšírenie a skvalitnenie služieb na podporu vzniku a rozvoja inovatívnych, technologických firiem vrátane spin-off a kreatívnych podnikov v regiónoch Slovenska;
* Zlepšenie prístupu k financiám a rizikovému kapitálu pre nových a začínajúcich MSP;
* Zlepšené podmienky na udržanie zamestnanosti a tvorbu nových pracovných miest v regiónoch SR;
* Vytvorenie podmienok pre aplikáciu sociálnych inovácií a podnikanie znevýhodnených skupín

Tabuľka 2.18 Špecifické ukazovatele výsledkov programu zodpovedajúce špecifickému cieľu 3.1.1

| Por. číslo | Ukazovateľ | Merná jednotka | Kategória regiónu | Východisková hodnota | Východiskový rok | Cieľová hodnota (2023) | Zdroj údajov | Interval vykazovania |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Miera prežitia nových podnikov na trhu po dvoch rokoch | % | menej rozvinutý región | 41,7 | 2010 | 51,7 | SBA | ročne |

#### *Opis typu a príklady aktivít ktoré budú podporené v rámci investičnej priority 3.1*

Podľa Pozičného dokumentu EK k vypracovaniu Partnerskej dohody a operačných programov na roky 2014 – 2020 patrí podpora podnikateľského prostredia do zoznamu piatich hlavných priorít financovania. V rámci tejto priority je vyzdvihnutá podpora inovačnej schopnosti a konkurencieschopnosti MSP s cieľom zvýšiť pridanú hodnotu a stimulovať rast a tvorbu pracovných miest, pričom MSP sú hlavným zdrojom tvorby pracovných miest. V dôsledku ekonomickej krízy a s ňou spojených bankrotov zaniklo približne 3,25 milióna pracovných miest. Podľa údajov ŠÚSR celkový pokles zamestnanosti MSP na Slovensku v období 2008 až 2012 poklesol o takmer 46 tisíc pracovných miest. V r. 2012 dokonca po prvýkrát v histórii SR došlo k medziročnému poklesu MSP. Preto je potrebné stimulovať vznik a rozvoj nových podnikov.

Hodnotenie Slovenskej republiky v rámci „Small Business Act“ ukazuje, že podnikanie nie je na Slovensku vnímané ako preferovaná alternatíva zárobkovej činnosti. Napriek tomu, že preferencia závislej činnosti pred podnikaním existuje aj na úrovni EÚ, celkový vzťah k podnikaniu je v EÚ oveľa lepší, než na Slovensku. Kým na Slovensku by si podnikanie (ako kariéru) vybralo len 26 % obyvateľov, priemer EÚ dosahuje 45 %[[70]](#footnote-70). Navyše len 21,7 % populácie si myslí, že je vôbec možné (oplatí sa) začať podnikať. Dôvodom sú rôzne existujúce prekážky, ako napríklad nedostatok finančných zdrojov, nevhodná situácia pre začatie podnikania, chýbajúca asistencia pre rozvinutie podnikateľského nápadu a rozbehnutie podnikania a pod.

Na Slovensku je dlhodobo zaznamenávané vysoké percento zánikov podnikov, ktoré je jedným z najvyšších v krajinách EÚ (3. miesto), a zároveň patrí medzi krajiny s najnižšou mierou prežitia novovzniknutých subjektov po dvoch rokoch od svojho vzniku (5. miesto)[[71]](#footnote-71). V podnikaní pôsobí výrazne menší podiel žien (23. miesto spomedzi krajín EÚ)[[72]](#footnote-72) a iba malý počet zástupcov znevýhodnených skupín spoločnosti. Zhoršovanie podmienok pre podnikanie, nedostatočná príprava a chýbajúce podporné nástroje odrádzajú množstvo mladých ľudí, najmä absolventov škôl od realizácie kariéry podnikateľa.

Špecifický cieľ 3.1.1 „**Nárast vzniku nových, konkurencieschopných podnikov**“ bude napĺňaný prostredníctvom nasledujúcich typov aktivít:

* **Podpora nových a začínajúcich MSP prostredníctvom grantov a finančných nástrojov (úverový program pre podporu nových a začínajúcich MSP, fond rizikového kapitálu pre začínajúce podniky vo fázach seed a start up) zameraná aj na podporu priemyslu a služieb vrátane poznatkovo intenzívnych služieb (KIS) a nových, progresívnych odvetví.** Aktivita je navrhnutá na riešenie problému obmedzeného prístupu k financovaniu spôsobujúceho ohrozenie životaschopnosti nových a začínajúcich MSP. Aktivita zároveň vytvára predpoklady pre udržateľné fungovanie MSP. Zároveň finančné nástroje predstavujú vhodné doplnenie portfólia iných opatrení (podpora sieťovania neformálnych investorov, nefinančná podpora prostredníctvom činnosti podnikateľských centier, poskytovanie poradenských služieb a pod.). Navrhované finančné nástroje majú za cieľ podporiť rozvoj podnikania aj v rámci znevýhodnených sociálnych skupín (ženy, mladí do 30 rokov, seniori nad 50 rokov, dlhodobo nezamestnaní, sociálne a zdravotne hendikepovaní, štátni príslušníci z tretích krajín). Finančné schémy môžu byť kombinované s grantovou zložkou (viazanou na splnenie určitých podmienok). Vytvorí sa tak možnosť podpory aj pre MSP bez podnikateľskej histórie, ktorí predstavujú najväčšie riziko z hľadiska komerčného sektora a preto sa v tomto prípade prejavuje najväčšie trhové zlyhanie. Charakteristickým znakom týchto finančných nástrojov je skĺbenie finančnej pomoci (úveru, kapitálového vstupu) a dlhodobého poradenstva.

Cieľom aktivity je:

* zlepšiť prístup k financiám pre nových a začínajúcich MSP,
* pomoc a podpora pri začatí a rozvíjaní podnikania,
* aplikácia inovatívnych systémov, metód a nástrojov do biznisu,
* podpora pri prenose osobných skúseností a odborných znalostí pri štarte podnikania,
* sprístupnenie finančných prostriedkov MSP formou úverov za zvýhodnených podmienok s minimálnym deformatívnym dopadom na trh.

Aktivita bude realizovaná formou grantových schém a finančných nástrojov.

* **Podpora sieťovania neformálnych investorov pri financovaní úvodných fáz podnikateľského cyklu.** V úvodných štádiách podnikateľskej činnosti sa podnikateľ nachádza v tzv. „údolí smrti“ (death valley) kedy je riziko úspechu/neúspechu podnikateľského zámeru tak vysoké, že tento nedokáže získať finančné zdroje komerčných bánk ani inštitucionalizovaných investorov rizikového kapitálu. V týchto situáciách je financovanie zabezpečované prostredníctvom neformálnych investorov - crowdfundingu alebo podnikateľských anjelov. Podnikateľskí anjeli sú dôležitou súčasťou každého inovačného systému. Sú to individuálni investori využívajúci vlastný kapitál na financovanie MSP s výrazným rastovým potenciálom. Vypĺňajú medzeru medzi financovaním podnikania z vlastných zdrojov, resp. zdrojov od rodinných príslušníkov a financovaním prostredníctvom profesionálnych fondov rizikového kapitálu. Cieľom aktivity je podporiť rozvoj trhu rizikového financovania na Slovensku prostredníctvom vytvárania sietí združujúcich neformálnych investorov za účelom financovania začínajúcich a nových MSP. Aktivita je zameraná na financovanie infraštruktúry a podporných činností potrebných k vzniku a fungovaniu trhu s neformálnym rizikovým kapitálom prostredníctvom sietí neformálnych investorov. Pri zakladaní sietí tohto typu zohráva verejný sektor nezastupiteľnú funkciu, pretože takéto entity sú takmer vždy závislé od podpory z verejných zdrojov, resp. od inej formy sponzoringu. Takéto štruktúry úspešne fungujú vo viacerých krajinách EÚ (napr. Nemecko) kde sa podieľajú na identifikovaní a podpore začínajúcich inovatívnych MSP v prvých fázach ich rastu.

Aktivita bude realizovaná formou dopytovej grantovej schémy.

* **Podpora činnosti a rozvoj podnikateľských centier v regiónoch SR – typ one-stop-shop) s cieľom etablovania inštitúcií pre MSP, ako aj záujemcov o podnikanie s využitím existujúcej infraštruktúry.** Cieľom aktivity je vytvoriť koncept komplexných centier typu one-stop-shop, v ktorých záujemca o podnikanie (vrátane znevýhodnených sociálnych skupín), alebo už založený MSP získa informácie, rady, podporu, priestor na vlastný rast, či kooperáciu, možnosť financovania a pod. Nefinančné služby centier budú rozdelené do niekoľkých základných foriem, napr. služby akcelerátora, služby inkubátora, služby co-workingu a pod. vrátane existujúcich podporných nástrojov, ktoré v súčasnosti realizuje SBA. Národné podnikateľské centrum (NPC) v Bratislave s pokrytím Bratislavského samosprávneho kraja sa bude implementovať v rámci PO4 OP VaI ako vzorový, resp. pilotný projekt budúcej siete alokovanej aj v regiónoch Slovenska. Pilotná fáza NPC Bratislava bude spustená už v programovacom období 2007-2013 s plným nábehom služieb v rámci programového obdobia 2014-2020. S využitím skúseností NPC v Bratislave budú následne iniciované podnikateľské centrá v ostatných regiónoch SR. Zámerom však nie je budovanie novej infraštruktúry, ale vytváranie centier s využitím existujúcej infraštruktúry a so zapojením rôznych partnerov, ako napr. regionálnej a miestnej samosprávy, akademickej obce, VaV kapacít, podnikateľských organizácii a pod., aby sa dosiahla synergia súkromného, verejného, akademického sektora a systematická podpora začínajúcich podnikateľov a záujemcov o podnikanie . Primárnymi aktivitami, ktoré bude poskytovať štruktúra podnikateľských centier sú:
  + vytváranie infraštruktúry pre podporu začínajúcich podnikov (kancelárske a prevádzkové priestory, technologické zariadenia),
  + individuálne podnikateľské poradenstvo,
  + organizácia odborných podujatí - semináre, webináre, prednášky, diskusné fóra, workshopy, konferencie, B2B, B2G podujatia, kooperačné podujatia a pod.,
  + školenia a vzdelávacie programy zamerané na prípravu na podnikanie, špecifické školenia pre inkubovaných a startup podnikateľov, tréningové programy pre externých MSP,
  + sprostredkovanie financovania - mikropôžičky, úvery, rizikový kapitál, podnikateľskí anjeli, inovačné vouchre a pod.
  + online platforma a dopytové služby (prepojenie na sieť Enterprise Europe Network a iné siete), vyhľadávanie v databázach projektov, partnerov a ponúk na spoluprácu, zdieľanie dokumentov, blogy a pod., aktivita nadväzuje na národný projekt Elektronické služby Ministerstva hospodárstva SR
  + podpora networkingu a spolupráce so subjektmi vedecko-výskumného, akademického a podnikateľského sektora,
  + stážové pobyty v zahraničných hi-tech centrách a parkoch,
  + podpora pri internacionalizácii a etablovaní sa na globálnom trhu.

Aktivita bude realizovaná formou národného projektu.

* **Podpora úspešnej podnikateľskej praxe a stimulovanie podnikateľského ducha**. Cieľom aktivity je podporiť vznik nových MSP, predstaviť podnikanie ako kariérnu voľbu a posilniť dôveru spoločnosti v prospešnosť postavenia podnikateľov a podnikateliek. Aktivita bude realizovaná prostredníctvom rôznych prezentačných a propagačných opatrení (napr. roadshow, publikovanie príbehov, mediálne seriály), overených podujatí, ako sú napríklad súťaže (Podnikateľka roka, start-up weekend a pod.), stáže, letné školy, atď.

Aktivita bude realizovaná formou národného projektu

* **Poskytovanie dlhodobých poradenských služieb.** Aktivita je zameraná na poskytovanie systematickej odbornej pomoci s cieľom zvýšiť mieru prežitia nových MSP v prvých troch rokoch podnikania (miera prežitia MSP je v SR výrazne pod priemerom EÚ). Systematická pomoc a odborné vedenie bude poskytované od fázy pred založením podniku, formulovanie a nastavenie podnikateľského plánu, analýzu jeho potenciálu, cez založenie a naštartovanie podniku, až počas najviac trojročného štartovacieho obdobia nového MSP. Služby budú určené rôznym cieľovým skupinám začínajúcich MSP, napr. inovatívne a technologicky orientované startu-py, MSP v rôznych tradičných priemyselných a výrobných odvetviach a pod. Rovnako tak bude aktivita orientovaná špecificky pre znevýhodnené sociálne skupiny (ženy, mladí do 30 rokov, seniori nad 50 rokov, dlhodobo nezamestnaní, sociálne a zdravotne hendikepovaní, štátni príslušníci z tretích krajín.

Aktivita bude realizovaná formou národného projektu.

* **Podpora využitia nových nápadov v hospodárstve – schéma SBIR.** Aktivita predstavuje nástroj na financovanie projektov zameraných na produktové a technologické inovácie ako aj služby, ktoré budú uplatniteľné na trhu. Jedná sa o podpornú schému, ktorá sa realizuje v niekoľkých na seba nadväzujúcich fázach: 1. fáza predstavuje prípravné štúdie technickej uskutočniteľnosti pre oblasť inovácií v oblasti priemyslu a služieb, 2. fázu predstavujú projekty realizujúce inovačný projekt, v rámci ktorého sa uskutočňuje tvorba prototypu/pilotného riešenia a spracovanie podnikateľského plánu. Za tým nasleduje 3. fáza zameraná na komercionalizáciu produktu. Cieľom aktivity je posilnenie technologickej základne podnikateľskej sféry, podpora prenosu poznatkov z teórie do praxe a tým podporovanie rozvoja konkurencieschopnosti sektora MSP na národnej i medzinárodnej úrovni. Prostredníctvom aktivity bude podporované vytváranie nových inovatívnych firiem typu start-up a spin-off prostredníctvom realizácie inovatívnych projektov.

Aktivita bude realizovaná formou dopytovej grantovej schémy.

* **Identifikácia a využívanie sociálnych inovácií v podnikaní a pri vytváraní pracovných miest, najmä pre znevýhodnené sociálne skupiny (ženy, mladí do 30 rokov, seniori nad 50 rokov, dlhodobo nezamestnaní, štátni príslušníci z tretích krajín, sociálne a zdravotne hendikepovaní).** Cieľom aktivity je stimulovanie a podpora vytvárania nových MSP znevýhodnenými sociálnymi skupinami, eliminovanie sociálnych a kultúrnych bariér, ktoré ovplyvňujú možnosti podnikania znevýhodnených sociálnych skupín, či zvýšenie podielu žien v podnikaní na celkovom počte podnikateľov. Aktivita sa bude realizovať prostredníctvom informačného a odborného poradenstva (napr. príprava podnikateľského plánu, uľahčovanie prístupu k štartovaciemu kapitálu), krátkodobými a dlhodobými kurzami s modulovo štruktúrovaným kurikulom, prispôsobeným potrebám a špecifikám cieľových skupín, podporou inštitucionálnej národnej platformy na podporu podnikania žien, podporou špecializovaných štruktúr orientovaných na stimulovanie podnikania žien, ale aj iných znevýhodnených sociálnych skupín, odbornými podujatiami, prezentáciami, seminármi a pod. Pri realizácii tejto aktivity sa predpokladá aj spolupráca s inštitúciami verejnej správy.

Aktivita bude realizovaná formou národného projektu.

*Zoznam oprávnených prijímateľov:*

* podnikateľské subjekty spĺňajúce definíciu MSP,
* podnikateľské organizácie,
* podnikateľské združenia,
* inkubátory,
* občianske združenia,
* mimovládne a neziskové organizácie,
* SBA,
* SIEA,
* organizácie verejnej správy

*Cieľové skupiny:*MSP,záujemcovia o podnikanie vrátane znevýhodnených sociálnych skupín

*Cieľové územie:* menej rozvinuté regióny

#### Hlavné zásady výberu projektov

Vo vzťahu k výzvam na predkladanie žiadostí o NFP budú zohľadnené najmä nasledujúce princípy:

* možnosť vyhlasovateľa výzvy reagovať na prípadné potrebné zmeny vo vyhlásenej výzve v súlade s princípmi transparentnosti, nediskriminácie a rovnakého prístupu (zmeny výzvy);
* zabezpečenie kontinuálneho prístupu verejnosti k možnostiam financovania zo zdrojov EÚ v prípadoch aktivít, ktoré predpokladajú širší priestor konkurencie (širšie využívanie priebežných výziev)
* využitie možnosti dvojstupňového výberu projektov pri vybraných výzvach predpokladajúcich veľký záujem verejnosti a/alebo pri výzvach, kde by zavedenie tohto systému mohlo znamenať zníženie administratívnej a finančnej náročnosti pre potenciálnych žiadateľov a to na báze ,,projektový zámer - žiadosť o NFP“, s cieľom zvýšiť kvalitu predkladaných projektov, znížiť administratívne a finančné nároky spojené s predkladaním kompletnej žiadosti o NFP, vrátane obmedzenia počtu neúspešných projektov iba z dôvodov nedostatočného množstva finančných prostriedkov vyčlenených na výzvu. Prvý stupeň výberu takto zabezpečí, že poskytovateľ pomoci bude môcť vo výzve na predkladanie žiadostí o NFP vyčleniť zodpovedajúcu alokáciu vzhľadom na možnosti OP VaI a dopyt po pomoci prejavený na základe prvého stupňa výberu;
* nastavenie transparentných a objektívnych podmienok, ktorých overenie je potrebné pre financovanie národných projektov, spolu so zvýšením dôrazu na kvalitnú prípravu takýchto projektov
* pri využívaní nenávratných foriem pomoci sa nepočíta s podporou tzv. komerčných zariadení cestovného ruchu.

Kľúčovou úlohou schvaľovacieho procesu, s cieľom zabezpečenia transparentného a efektívneho výberového procesu je zadefinovane jasných a objektívnych kritérií výberu operácií umožňujúcich objektívne posúdiť a vyhodnotiť mieru prínosu projektu k naplneniu špecifických cieľov OP VaI.

Za účelom zabezpečenia efektívneho a transparentného spôsobu výberu projektov, ktoré najvhodnejším spôsobom prispievajú k dosahovaniu cieľov operačného programu budú v procese výberu projektov v rámci špecifického cieľa 3.1.1 využívané:

V prípade podpory smerovanej do oblasti podpory nových a začínajúcich MSP budú predmetom výberu projekty, ktoré sú v čase podania žiadosti o poskytnutie pomoci mladšie ako 5 rokov.

* pri výbere projektov bude kladený dôraz na kvalitu projektu, t.j. odborné posúdenie stupňa potenciálneho prežitia podniku, stupňa inovácie výrobného procesu/produktu/služby a vplyvu realizácie projektu na zlepšenie konkurencieschopnosti podniku v regionálnom, národnom a európskom priestore, a pravdepodobnosti dosiahnutia stanovených cieľov,
* pri vypracovaní odborných posudkov pre posúdenie kvality projektu budú vyberaní odborní hodnotitelia z jednotlivých profesijných oblastí,
* zvýhodnené budú poznatkovo intenzívnejšie projekty a projekty v progresívnych odvetviach národného hospodárstva,
* zvýhodnené budú START-UP a SPIN-OFF projekty (alternatívne bude vyhlásená osobitná výzva a tieto kategórie projektov),
* zvýhodnené budú projekty, ktoré deklarujú realizáciu aktivít a činnosti reálne smerujúcich k dosiahnutiu kooperácii v rámci lokálnych produkčných systémov,
* zvýhodnené budú projekty žiadateľov, ktorých vlastníkmi sú osoby zo skupiny znevýhodnených skupín
* zvýhodnené budú projekty vytvárajúce pracovné miesta a to v závislosti od:
  + ceny vytvoreného pracovného miesta, ktoré bude vytvorené v priamej súvislosti s realizáciou projektu,
  + ceny vytvoreného pracovného miesta pre znevýhodnené skupiny ktoré bude vytvorené v priamej súvislosti s realizáciou projektu,
* zvýhodnené budú projekty realizované v regiónoch s horšou sociálno-ekonomickej situáciou konkrétneho regiónu vo vzťahu k sociálno-ekonomickej situácii celej SR,
* zvýhodňovanie projektov realizovaných v regiónoch kam smerovala počas realizácie operačného programu nižšia hodnota pomoci v porovnaní s ostatnými regiónmi. Využitie tohto zvýhodnenia je objektívne možné až v priebehu implementácie operačného programu,
* zvýhodňované budú najmä mikro a malé podniky,

Na projekty implementované prostredníctvom národného projektu, resp. národných projektov nebudú uplatňované žiadne špecifické výberové kritériá pre výber projektov. Pri výbere však bude prijímateľ povinný preukázať, či sú ciele národného projektu v súlade s oprávnenými aktivitami.

**Špecificky určené pomerové ukazovatele**

Tieto budú vypočítané na základe podielu schvaľovaného príspevku na realizáciu projektu a objektívne overiteľných a merateľných premenných (požadovaných výstupov projektu).

**Objektívne nominálne ukazovatele**

Tieto budú vypočítané podľa definícií príslušných premenných.

Pre kategóriu špecifických pomerových ukazovateľov ako aj objektívnych nominálnych ukazovateľov budú vytvorené objektívne stupnice hodnotenia. Podľa zatriedenia hodnoty ukazovateľa do stupnice, bude určená výška zvýhodnenia pre projekt vzhľadom na jeho potenciál prispievať k dosahovaniu cieľov a účelu poskytovanej pomoci.

**Fakultatívne a obligatórne kritériá**

Vzhľadom na široký rozsah poskytovania pomoci, rôznych žiadateľov, rôzne aktivity, rôzne oprávnené výdavky, rôzne špecifiká budú kritériá pre výber projektov rozdelené do kategórií fakultatívnych a obligatórnych kritérií v členení po príslušných prioritných osiach a investičných prioritách. Fakultatívne kritériá budú povinné pre ich aplikáciu v rámci určených osí a investičných priorít. Obligatórne kritériá použije RO pri výzvach, kde je ich použitie aktuálne vhodné a účelné.

#### Plánované použitie finančných nástrojov

Finančné nástroje môžu byť použité na podporu implementácie tých aktivít, pri ktorých bude preukázané efektívnejšie využitie finančných prostriedkov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov takouto formou podpory. Pri ekonomicky životaschopných projektoch, kde sa predpokladá návratnosť prostriedkov alebo úspora nákladov, predstavujú finančné nástroje vhodnejšiu formu podpory, ktorá vedie len k minimálnej, prípadne žiadnej deformácii trhu a nenarúša tak hospodársku súťaž. Finančné nástroje budú zamerané na podporu tých aktivít, ktoré nenachádzajú financovanie na trhu, prípadne nenachádzajú adekvátne financovanie, pri ktorom by ich realizácia bola efektívnou.

Okrem možnosti opakovateľného použitia prostriedkov spolu s akýmikoľvek ziskami na ciele prioritnej osi patrí medzi výhody využitia finančných nástrojov možnosť navýšenia prostriedkov pre dosiahnutie príslušných cieľov prostredníctvom pritiahnutia dodatočného kapitálu vďaka atraktívnemu nastaveniu daných nástrojov. Pritiahnutie dodatočného kapitálu je potrebné aj vzhľadom na nedostatočný objem prostriedkov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov na pokrytie všetkých investičných potrieb v príslušných oblastiach. Účasť súkromných investorov môže prispieť aj ku skvalitneniu implementácie projektov, a teda dodatočne prispieva k celkovo efektívnejšiemu použitiu finančných prostriedkov.

Príslušné aktivity bude možné podporiť rôznymi finančnými produktmi (úvery, záruky, kapitálové vklady, mezzanine a pod). Konkrétne aktivity, vhodný objem prostriedkov a podmienky implementácie konkrétnych finančných nástrojov vrátane možného znásobenia alokovaných prostriedkov a ich kombinácie s inými formami podpory budú vychádzať z výsledkov dodatočného ex-ante hodnotenia pre finančné nástroje, vyžadovaného legislatívou pre programové obdobie 2014 – 2020. Konkrétne využitie finančných nástrojov bude doplnené po realizácii uvedeného hodnotenia.

Nasledujúce aktivity predstavujú príklady oblastí, v ktorých finančné nástroje predstavujú vhodnú formu podpory projektov:

***Aktivita: Podpora nových a začínajúcich MSP prostredníctvom grantov a finančných nástrojov (úverový program pre podporu nových a začínajúcich MSP, fond rizikového kapitálu pre začínajúce podniky vo fázach seed a start up) zameraná aj na podporu priemyslu a služieb vrátane poznatkovo intenzívnych služieb (KIS) a nových, progresívnych odvetví***

– finančné nástroje:

* + **úverový program pre MSP** s prvkom štátnej pomoci – schéma de minimis,
  + **fond rizikového kapitálu pre začínajúce MSP** **vo fázach seed a start up** – schéma de minimis s možnosťou kombinácie rizikového kapitálu a úverových zdrojov.

#### Plánované použitie veľkých projektov

V rámci špecifického cieľa 3.1.1 nie je plánovaná realizácia veľkého projektu.

#### Ukazovatele výstupov na úrovni investičnej priority 3.1

Tabuľka 2.19 Spoločné a špecifické ukazovatele výstupu na úrovni investičnej priority 3.1

| **Por. číslo** | **Ukazovateľ** | **Merná jednotka** | **Fond** | **Kategória regiónu** | **Cieľová hodnota  (2023)** | **Zdroj údajov** | **Interval zberu dát** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 260 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú granty | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 220 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú finančnú podporu inú ako granty | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 33 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 200 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených nových podnikov | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 130 | ITMS | ročne |
|  | Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (granty) | EUR | EFRR | menej rozvinutý región | 49 400 000 | ITMS | ročne |
|  | Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (iné ako granty) | EUR | EFRR | menej rozvinutý región | 50 100 000 | ITMS | ročne |
|  | Nárast zamestnanosti v podporovaných podnikoch | FTE | EFRR | menej rozvinutý región | 530 | ITMS | ročne |
|  | Súkromné investície spojené s verejnou podporou v inovačných projektoch alebo projektoch výskumu a vývoja | EUR | EFRR | menej rozvinutý región | 99 500 000 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 130 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 200 | ITMS | ročne |
|  | Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 50 | ITMS | ročne |
|  | Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 1 360 | ITMS | ročne |
|  | Počet účastníkov poradenských a vzdelávacích programov | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 10 800 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 3 880 | ITMS | ročne |
|  | Počet novovytvorených MSP založených osobami zo znevýhodnených sociálnych skupín | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 1 360 | ITMS | ročne |

### **INVESTIČNÁ PRIORITA 3.2: Vývoj a uplatňovanie nových obchodných modelov MSP, najmä v rámci internacionalizácie**

#### Špecifické ciele investičnej priority a očakávané výsledky

*Špecifický cieľ 3.2.1:* **Nárast internacionalizácie MSP a využívania možností jednotného trhu EÚ**

Aktivity v rámci špecifického cieľa budú zamerané na vytvorenie komplexného systému podpory internacionalizácie MSP. Navrhnuté nástroje sú komplementárne s už existujúcimi nástrojmi (medzinárodná sieť na podporu podnikania – EEN) a spolu vytvoria ucelený rámec podpory prieniku slovenských MSP na zahraničné trhy so zreteľom aj na trhy krajín mimo EÚ. Práve rýchlorastúce trhy mimo spoločného EÚ trhu predstavujú pre MSP značnú výzvu. Expanzia na nové trhy znamená menšiu závislosť na zmenách domáceho trhu, zvýšenie tržieb MSP, tvorbu pracovných miest a pod.. Opatrenia zahŕňajú poradenstvo a vypracovanie exportných manuálov a podporu pri realizácii zahraničnej expanzie MSP, vytváraní obchodných, podnikateľských a technologických a inovačných partnerstiev a pod. Ďalšie opatrenia sú zamerané na vytvorenie podmienok na prezentáciu výrobkov, podnikov, klastrov a odvetví na globálnom trhu a stimuláciu medzinárodnej spolupráce podnikov a klastrov. V rámci špecifického cieľa sa predpokladá s využívaním nenávratnej formy pomoci a národných projektov.

**V rámci špecifického cieľa 3.2.1** „*Nárast internacionalizácie MSP a využívania možností jednotného trhu EÚ“ “* investičnej priority *„Vývoj a uplatňovanie nových obchodných modelov MSP, najmä v rámci internacionalizácie“*, **budú uplatňované aj schémy štátnej pomoci a pomoci de minimis (platí aj pre nástroje finančného inžinierstva).**

*očakávané Výsledky:*

* Udržanie zamestnanosti a tvorba nových pracovných miest v jednotlivých regiónoch SR prostredníctvom internacionalizácie MSP;
* Zvýšenie počtu spoločností, ktoré sa posunú na vyššiu úroveň dodávateľského rebríčka nadnárodných spoločností;
* Zvýšenie podielu kreatívneho priemyslu na tvorbe HDP;
* Vytvorenie podmienok MSP pre zvyšovanie ich inovačnej výkonnosti a kapacít;
* Zlepšenie prepojenia domácich MSP s dodávateľmi pre veľké nadnárodné spoločnosti;
* Vytvorenie predpokladov pre zvýšenie inovačného potenciálu a konkurencieschopnosti MSP, najmä priemyselných sektorov s vysokou a stredne vysokou technologickou náročnosťou (HMHTM) a poznatkovo intenzívnych služieb (KIS) pre realizáciu aktivít na spoločnom trhu;
* Zvýšenie miery realizácie inovatívnych zámerov produktov, procesov a služieb MSP prostredníctvom alternatívnych možností financovania;
* Vytvorenie podmienok pre získavanie kapitálu, znalostí a kompetencií vrátane know-how potrebných na ďalšiu expanziu podnikateľskej činnosti a presadenie sa na medzinárodnom trhu.

Tabuľka 2.20 Špecifické ukazovatele výsledkov programu zodpovedajúce špecifickému cieľu 3.2.1

| Por. číslo | Ukazovateľ | Merná jednotka | Kategória regiónu | Východisková hodnota | Východiskový rok | Cieľová hodnota (2023) | Zdroj údajov | Interval vykazovania |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Podiel MSP na exporte | % | menej rozvinutý región | 30,4 | 2012 | 35,4 | ŠÚ SR | ročne |

#### Opis typu a príklady aktivít ktoré budú podporené v rámci investičnej priority 3.2

Jednotný trh EÚ predstavuje prostredie, ktoré umožňuje MSP prístup k 500 miliónom spotrebiteľov. Tento trh však dosahuje vysokú mieru nasýtenia a vyznačuje sa silnou konkurenciou. Silnejúca globalizácia a ekonomické dianie v rozvíjajúcich sa regiónoch mimo EÚ prináša pre slovenské MSP mnoho príležitostí na rozvoj ich podnikateľských aktivít. MSP však tieto príležitostí dostatočne nevyužívajú. Príčinou je nižšia konkurenčná schopnosť v dôsledku nedostatočnej aplikácie inovácií, ktorá sa v spojení s nevyhovujúcou veľkostnou štruktúrou prejavuje nízkou internacionalizáciou podnikania, keď podiel MSP v zahraničnom obchode dosahuje len 30%, v obchode s krajinami mimo EÚ dokonca len 20%[[73]](#footnote-73).

Štatistiky publikované v dokumente EK *Internationalisation of European SMEs* ukazujú, že európske MSP sa skôr zameriavajú na vnútorný trh, ako na krajiny mimo EÚ. Exportuje len 25% z nich, pričom len 13% aj mimo spoločný trh. Importuje 29% európskych MSP, z toho 14% aj z trhov mimo EÚ. Okrem toho len 7% MSP je zapojených do technologickej spolupráce so zahraničným partnerom, rovnako 7% je dodávateľom zahraničného partnera, ale len 2% MSP majú zahraničného partnera v podobe dodávateľa a len 2% MSP sú aktívne v priamych zahraničných investíciách. Je preto potrebné podporovať medzinárodné aktivity MSP najmä na tretích trhoch, aj prostredníctvom alternatívnych obchodných a podporných platforiem.

Hodnotenie Slovenskej republiky v rámci Small Business Act indikuje horšie postavenie Slovenska oproti priemeru Európskej únie, a to aj napriek lepším výsledkom exportu a importu MSP než je priemer EÚ. Tento stav pramení z chýbajúceho stabilného a jednoduchého regulačného rámca a vysokej administratívnej náročnosti. Je preto potrebné rozvíjať na seba nadväzujúce opatrenia, ktoré pomôžu MSP jednak pri plánovaní zahraničnoobchodných aktivít, no tiež pri samotnom vykonávaní naplánovaných činností potrebných pre etablovanie sa na zahraničnom trhu (napríklad pri absolvovaní procedúr vyžadovaných cudzokrajnou administratívou).

Špecifický cieľ 3.2.1. „Nárast internacionalizácie MSP a využívania možností jednotného trhu“ bude napĺňaný prostredníctvom nasledujúcich typov aktivít:

* **Účasť slovenských podnikov na prezentačných podujatiach.** Cieľom aktivity je sanovať náklady MSP v kontexte ich snahy penetrovať a presadiť sa na zahraničných trhoch. Aktivita bude zameraná na tvorbu prezentačných produktov a materiálov MSP určených pre zahraničné trhy, na účasť na veľtrhoch, výstavách, kooperačných stretnutiach, misiách za účelom medzinárodnej spolupráce MSP, na krytie poradenských a konzultačných služieb poskytovaných jednorazovo v oblasti podpory marketingových, obchodných a investičných aktivít MSP, tvorbu odvetvových prezentačných materiálov a odvetvovú prezentáciu v zahraničí, ako aj organizáciu  kooperačných podujatí (podnikateľské fóra, kooperačné burzy, odborné kooperačné semináre) zameraných na proexportnú a proinvestičnú prezentáciu jednotlivých odvetví a rozvoj spolupráce so zahraničnými partnermi v SR a v zahraničí a pod.

Aktivita bude realizovaná formou národného projektu a grantovej schémy.

* **Vytváranie špecifických kapacít a činností na podporu internacionalizácie MSP v SR.** Cieľom aktivity je vytvoriť komplexný systém pre MSP v oblasti podpory internacionalizácie, ktorý prispeje k eliminácii existujúcich bariér (vysoké náklady, neznalosť trhu, regulačné zaťaženie, nedostatočné kapacity a pod.). Aktivita je orientovaná na poskytovanie komplexných informácií a služieb (napr. vyhľadávanie obchodných a technologických partnerov, na partnerské kooperačné podujatia a obchodné misie, na podporu pri vyjednávaní a uzatváraní obchodných kontraktov, príprave obchodných a technologických profilov, rozvoj odborných kapacít prostredníctvom špecializovaného vzdelávania exportérov atď.) pri internacionalizácii slovenských MSP. Súčasťou aktivity je aj zriadenie špecializovaného portálu, cez ktorý budú voľne dostupné komplexné informácie zamerané na podporu internacionalizácie MSP. V oblasti vytvorenia špecializovaného portálu na podporu internacionalizácie aktivita nadväzuje na národný projekt Elektronické služby Ministerstva hospodárstva SR.

Aktivita bude realizovaná formou národného projektu.

* **Tvorba alternatívnych obchodných a podporných platforiem.** Cieľom aktivity je vytvoriť nástroj pre rýchlorastúce a inovatívne MSP a inovačné klastre MSP na zvýšenie ich exportného potenciálu a financovanie ich expanzie s dôrazom na etablovanie sa na medzinárodnom trhu. Alternatívne obchodné platformy (AOP) by mali predstavovať most medzi súkromnými investormi, vrátane podnikateľských anjelov a investormi rizikového kapitálu, ktorým poskytne dodatočnú príležitosť investovania, a vyspelejšími trhmi. AOP zároveň pripravia MSP (prijímateľov investícií) na kótovanie na štandardných burzových trhoch. Aktivita je zameraná na podporu vytvárania AOP ako subjektov na kapitálové investovanie do zapojených MSP s cieľom podporiť ich rast a expanziu. Podporné platformy (exportné konzorciá) sú formy strategickej spolupráce medzi podnikmi, ktorá slúži ako poskytovateľ služieb sprostredkovania prístupu na zahraničný trh. Môžu to byť napríklad základné administratívne funkcie, pomoc s prekladmi a poskytovanie výskumu trhu, pomoc pri vytvorení celkovej vývoznej stratégie, spoločný nákup vstupov, právnej pomoci, vytvorenia spoločnej značky aliancie a ďalšie marketingové služby. Podpora bude poskytovaná na vytvorenie a chod platforiem, v rámci nej by sa financovali štartovacie náklady, výskumné a marketingové služby a prevádzkové náklady v období pokiaľ platforma nedosiahne prah rentability. Ďalšou formou podpory by boli finančné stimuly pre súkromných investorov investujúcich do MSP zapojených do AOP.

Aktivita bude realizovaná formou národného projektu a grantovej schémy.

* **Zapájanie MSP do komunitárnych programov EÚ.** Komunitárne programy, napr. Horizont 2020, COSME, a iné, sú programy Európskeho spoločenstva zamerané na integráciu politík Európskej únie prostredníctvom implementácie projektov podporujúcich a rozširujúcich spoluprácu medzi jednotlivými členskými aj kandidátskymi krajinami EÚ v dlhodobom časovom horizonte. Aktivita je zameraná na umožnenie získania finančných prostriedkov v rámci komunitárnych programov na projekty v oblasti vedy a výskumu. V rámci opatrenia bude prideľovaná finančná podpora grantovou formou, určená na prípravu projektu do komunitárneho programu. Cieľom je snaha zapojiť MSP do čo možno najväčšieho množstva projektov a pritom dbať na kvalitu podávaných projektov.

Aktivita bude realizovaná formou národného projektu a grantovej schémy.

*Zoznam oprávnených prijímateľov:*

* podnikateľské subjekty spĺňajúce definíciu MSP;
* podnikateľské organizácie,
* podnikateľské združenia,
* klastre,
* SARIO,
* SBA,
* SIEA,

*Cieľová skupina:* MSP

*Cieľové územie:* menej rozvinuté regióny

#### Hlavné zásady výberu projektov

Vo vzťahu k výzvam na predkladanie žiadostí o NFP budú zohľadnené najmä nasledujúce princípy:

* možnosť vyhlasovateľa výzvy reagovať na prípadné potrebné zmeny vo vyhlásenej výzve v súlade s princípmi transparentnosti, nediskriminácie a rovnakého prístupu (zmeny výzvy);
* zabezpečenie kontinuálneho prístupu verejnosti k možnostiam financovania zo zdrojov EÚ v prípadoch aktivít, ktoré predpokladajú širší priestor konkurencie (širšie využívanie priebežných výziev)
* využitie možnosti dvojstupňového výberu projektov pri vybraných výzvach predpokladajúcich veľký záujem verejnosti a/alebo pri výzvach, kde by zavedenie tohto systému mohlo znamenať zníženie administratívnej a finančnej náročnosti pre potenciálnych žiadateľov a to na báze ,,projektový zámer - žiadosť o NFP“, s cieľom zvýšiť kvalitu predkladaných projektov, znížiť administratívne a finančné nároky spojené s predkladaním kompletnej žiadosti o NFP, vrátane obmedzenia počtu neúspešných projektov iba z dôvodov nedostatočného množstva finančných prostriedkov vyčlenených na výzvu. Prvý stupeň výberu takto zabezpečí, že poskytovateľ pomoci bude môcť vo výzve na predkladanie žiadostí o NFP vyčleniť zodpovedajúcu alokáciu vzhľadom na možnosti OP VaI a dopyt po pomoci prejavený na základe prvého stupňa výberu;
* nastavenie transparentných a objektívnych podmienok, ktorých overenie je potrebné pre financovanie národných projektov, spolu so zvýšením dôrazu na kvalitnú prípravu takýchto projektov.

Kľúčovou úlohou schvaľovacieho procesu, s cieľom zabezpečenia transparentného a efektívneho výberového procesu je zadefinovane jasných a objektívnych kritérií výberu operácií umožňujúcich objektívne posúdiť a vyhodnotiť mieru prínosu projektu k naplneniu špecifických cieľov OP VaI.

Za účelom zabezpečenia efektívneho a transparentného spôsobu výberu projektov, ktoré najvhodnejším spôsobom prispievajú k dosahovaniu cieľov operačného programu budú v procese výberu projektov v rámci špecifického cieľa 3.2.1 využívané:

* Odborné hodnotenie projektu.
* V prípade účasti slovenských podnikov na prezentačných podujatiach ide o odborné posúdenie:
  + vhodnosti a počtu plánovaných účastí podnikov na prezentačných podujatiach,
  + potenciálneho vplyvu týchto účastí na zlepšenie postavenia podniku a rastu jeho obchodných príležitostí na príslušných trhoch,
  + posúdenie pravdepodobnosti dosiahnutia stanovených cieľov,
* V prípade alternatívnych obchodných platforiem ide o odborné posúdenie:
  + stratégie investovania zdrojov investorov do zapojených MSP,
  + princípy výberu zapojených MSP
  + potreby a účelnosti finančných stimulov pre investorov,
  + potenciálu vplyvu investícií do MSP na ich expanziu a etablovanie sa na medzinárodnom trhu,
  + posúdenie pravdepodobnosti dosiahnutia stanovených cieľov,
* V prípade zapájania MSP do komunitárnych programov ide o odborné posúdenie
  + vhodnosti plánovaného projektu,
  + pravdepodobnosti jeho úspechu v medzinárodnej konkurencii
* pri vypracovaní odborných posudkov pre posúdenie kvality projektu budú vyberaní odborní hodnotitelia z jednotlivých profesijných oblastí,
* projekty s vyššou kvalitou budú zvýhodnené,
* zvýhodňované budú mikro a malé podniky,

Na projekty implementované prostredníctvom národného projektu, resp. národných projektov nebudú uplatňované žiadne špecifické výberové kritériá pre výber projektov. Pri výbere však bude prijímateľ povinný preukázať, či sú ciele národného projektu v súlade s oprávnenými aktivitami.

**Špecificky určené pomerové ukazovatele**

Tieto budú vypočítané na základe podielu schvaľovaného príspevku na realizáciu projektu a objektívne overiteľných a merateľných premenných (požadovaných výstupov projektu).

**Objektívne nominálne ukazovatele**

Tieto budú vypočítané podľa definícií príslušných premenných.

Pre kategóriu špecifických pomerových ukazovateľov ako aj objektívnych nominálnych ukazovateľov budú vytvorené objektívne stupnice hodnotenia. Podľa zatriedenia hodnoty ukazovateľa do stupnice, bude určená výška zvýhodnenia pre projekt vzhľadom na jeho potenciál prispievať k dosahovaniu cieľov a účelu poskytovanej pomoci.

**Fakultatívne a obligatórne kritériá**

Vzhľadom na široký rozsah poskytovania pomoci, rôznych žiadateľov, rôzne aktivity, rôzne oprávnené výdavky, rôzne špecifiká budú kritériá pre výber projektov rozdelené do kategórií fakultatívnych a obligatórnych kritérií v členení po príslušných prioritných osiach a investičných prioritách. Fakultatívne kritériá budú povinné pre ich aplikáciu v rámci určených osí a investičných priorít. Obligatórne kritériá použije RO pri výzvach, kde je ich použitie aktuálne vhodné a účelné.

#### Plánované použitie finančných nástrojov

Finančné nástroje môžu byť použité na podporu implementácie tých aktivít, pri ktorých bude preukázané efektívnejšie využitie finančných prostriedkov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov takouto formou podpory. Pri ekonomicky životaschopných projektoch, kde sa predpokladá návratnosť prostriedkov alebo úspora nákladov, predstavujú finančné nástroje vhodnejšiu formu podpory, ktorá vedie len k minimálnej, prípadne žiadnej deformácii trhu a nenarúša tak hospodársku súťaž. Finančné nástroje budú zamerané na podporu tých aktivít, ktoré nenachádzajú financovanie na trhu, prípadne nenachádzajú adekvátne financovanie, pri ktorom by ich realizácia bola efektívnou.

Okrem možnosti opakovateľného použitia prostriedkov spolu s akýmikoľvek ziskami na ciele prioritnej osi patrí medzi výhody využitia finančných nástrojov možnosť navýšenia prostriedkov pre dosiahnutie príslušných cieľov prostredníctvom pritiahnutia dodatočného kapitálu vďaka atraktívnemu nastaveniu daných nástrojov. Pritiahnutie dodatočného kapitálu je potrebné aj vzhľadom na nedostatočný objem prostriedkov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov na pokrytie všetkých investičných potrieb v príslušných oblastiach. Účasť súkromných investorov môže prispieť aj ku skvalitneniu implementácie projektov, a teda dodatočne prispieva k celkovo efektívnejšiemu použitiu finančných prostriedkov.

Príslušné aktivity bude možné podporiť rôznymi finančnými produktmi (úvery, záruky, kapitálové vklady, mezzanine a pod). Konkrétne aktivity, vhodný objem prostriedkov a podmienky implementácie konkrétnych finančných nástrojov vrátane možného znásobenia alokovaných prostriedkov a ich kombinácie s inými formami podpory budú vychádzať z výsledkov dodatočného ex-ante hodnotenia pre finančné nástroje, vyžadovaného legislatívou pre programové obdobie 2014 – 2020. Konkrétne využitie finančných nástrojov bude doplnené po realizácii uvedeného hodnotenia.

#### Plánované použitie veľkých projektov

V rámci špecifického cieľa 3.2.1 nie je plánovaná realizácia veľkého projektu.

#### Ukazovatele výstupov na úrovni investičnej priority 3.2

Tabuľka 2.21 **Spoločné a špecifické ukazovatele výstupu na úrovni investičnej priority 3.2**

| **Por. číslo** | **Ukazovateľ** | **Merná jednotka** | **Fond** | **Kategória regiónu** | **Cieľová hodnota  (2023)** | **Zdroj údajov** | **Interval zberu dát** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 120 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú granty | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 120 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 100 | ITMS | ročne |
|  | Nárast zamestnanosti v podporovaných podnikoch | FTE | EFRR | menej rozvinutý región | 260 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 61 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 100 | ITMS | ročne |
|  | Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 25 | ITMS | ročne |
|  | Počet účastníkov poradenských a vzdelávacích programov | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 7 100 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 10 | ITMS | ročne |
|  | Počet účastí MSP na veľtrhoch a výstavách v zahraničí | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 200 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených obchodných a podporných platforiem | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 10 | ITMS | ročne |
|  | Počet zapojených MSP do komunitárnych programov | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 90 | ITMS | ročne |

### **INVESTIČNÁ PRIORITA 3.3** Podpora vytvárania a rozširovania vyspelých kapacít pre vývoj produktov a služieb

#### *Špecifické ciele investičnej priority a očakávané výsledky*

*Špecifický cieľ 3.3.1:* **Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP vo fáze rozvoja**

Aktivity v rámci špecifického cieľa budú zamerané na podporu rastu a  inovácií v etablovaných MSP nachádzajúcich sa vo fáze rozvoja. Zahŕňajú súbor finančných nástrojov, ďalej poradenstvo, podporu a asistenciu zameranú na zvyšovanie zručností a kompetencií MSP, ktoré sa nachádzajú vo  fáze rozvoja, stimuláciu internetovej ekonomiky medzi MSP. Aktivity sa zameriavajú aj na podporu domácich MSP, zvyšovania pridanej hodnoty a produktivity v rámci hodnotového reťazca a klastrov a kooperácie MSP s veľkými domácimi a nadnárodnými spoločnosťami. Súčasťou je aj osobitný prístup k znevýhodneným sociálnym skupinám a realizácia sociálne orientovaných opatrení (podpora rodinného podnikania). V rámci špecifického cieľa bude systematicky monitorované podnikateľské prostredie v záujme včasného identifikovania a eliminácie prekážok pre rozvoj MSP. Aktivity budú realizované v synergii s národnými podpornými opatreniami, ako napr. úverové a záručné programy verejných finančných inštitúcií, štátne podporné programy pre MSP, pričom dopĺňajú podporu v tých oblastiach, kde sa prejavuje najvýraznejšie zlyhanie trhu. Podpora bude založená na princípe dlhodobého pôsobenia a možnosti flexibilného využívania rôznych nástrojov v závislosti od konkrétnych potrieb MSP. Dôraz bude kladený na kvalitu a odbornosť poskytovaných služieb. Bude tiež podporované experimentovanie a tvorba nových obchodných modelov najmä v oblasti kreatívneho priemyslu. V rámci špecifického cieľa sa predpokladá s využívaním návratnej formy pomoci, nenávratnej formy pomoci a národných projektov.

**V rámci špecifického cieľa** 3.3.1 *„Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP vo fáze rozvoja“* investičnej priority *„Podpora vytvárania a rozširovania vyspelých kapacít pre vývoj produktov a služieb“,* **budú uplatňované aj schémy štátnej pomoci a pomoci de minimis (zahŕňa aj implementáciu nástrojov finančného inžinierstva).**

*očakávané Výsledky:*

* Do roku 2020 vytvoriť podmienky pre rast doma vytvorenej pridanej hodnoty na celkovom exporte o 5 % oproti súčasnému stavu;
* Udržanie zamestnanosti a tvorba nových pracovných miest v jednotlivých regiónoch SR;
* Podporiť zavádzanie rôznych typov inovácií do praxe pre potreby spoločnosti;
* Zvýšenie počtu spoločností, ktoré sa zapoja do hodnotových výrobných reťazcov alebo posunú na vyššiu úroveň dodávateľského rebríčka nadnárodných spoločností;
* Zlepšenie spolupráce a prepojenia domácich MSP s dodávateľmi pre veľké nadnárodné spoločnosti;
* Vytvorenie podmienok MSP pre zvyšovanie ich inovačnej výkonnosti. Zvýšenie podielu poznatkovo intenzívnych služieb (KIS) na celkovej produkcii podnikateľského sektora;
* Zvýšenie počtu stredných podnikov s vysokou a stredne vysokou technologickou náročnosťou (kategória HMHTM);;
* Zlepšenie prístupu k financiám pre MSP vo fáze rastu;
* Zvýšený počet MSP, ktoré realizujú inovačné aktivity;
* Zvýšenie podielu internetovej ekonomiky v sektore MSP.

Tabuľka 2.22 **Špecifické ukazovatele výsledkov programu zodpovedajúce špecifickému cieľu 3.3.1**

| Por. číslo | Ukazovateľ | Merná jednotka | Kategória regiónu | Východisková hodnota | Východiskový rok | Cieľová hodnota (2023) | Zdroj údajov | Interval vykazovania |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Nárast pridanej hodnoty MSP | % | menej rozvinutý región | 55,1 | 2012 | 65,1 | ŠÚ SR | ročne |

#### Opis typu a príklady aktivít ktoré budú podporené v rámci investičnej priority 3.3

Špecifický cieľ 3.3.1 „*Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP vo fáze rozvoja“* bude napĺňaný prostredníctvom nasledujúcich typov aktivít:

* **Rozvoj existujúcich MSP prostredníctvom grantov a finančných nástrojov (úverové programy pre rôzne segmenty MSP, resp. rôzne tematické oblasti, fond rizikového kapitálu pre rozvíjajúce sa MSP).** Cieľom aktivity je zabezpečiť prístup existujúcich MSP vo fáze rozvoja ku kapitálu v rôznych formách, pričom je možné aj vzájomne kombinovať jednotlivé formy a úverové schémy segmentovať a špecializovať podľa typu MSP (mikro, malý, stredný). Cieľom aktivity je riešiť problém obmedzeného prístupu existujúcich MSP ku kapitálu, čím aktivita vytvára predpoklady pre kontinuitu fungovania MSP na trhu, resp. ich ďalší rast a rozvoj. Navrhnuté finančné nástroje predstavujú vhodné doplnenie portfólia nefinančných služieb pre existujúce MSP. Finančné nástroje v rámci aktivity podporujú rozvoj podnikania aj existujúcich MSP z radov znevýhodnených sociálnych skupín. Súčasťou aktivity je aj realizácia podpory MSP vo forme nenávratných finančných príspevkov zameraná na stimuláciu kooperácie MSP v rámci lokálnych produkčných systémov s veľkými domácimi a nadnárodnými spoločnosťami, pričom podpora smeruje na krytie nákladov spojených s kreovaním takéhoto typu spolupráce (napr. vytvorenie lokálneho produkčného systému zavádzanie systémov riadenia kvality, auditovanie MSP pred vstupom do spolupráce s veľkým podnikom a pod.).

Aktivita bude realizovaná formou grantových schém a finančných nástrojov.

* **Poskytovanie informačných,a poradenských služieb pre rozvoj MSP**. Cieľom aktivity je expertným poradenstvom, tradičnou osobnou, ale aj elektronickou formou podporovať rozvoj existujúcich MSP s rozvojovým potenciálom. Aktivita bude realizovaná prostredníctvom informačných a odborných poradenských služieb, špecializovaným poradenstvom spojeným s vyhľadávaním vhodných podnikateľských nápadov, expertnými poradenskými službami s „vyššou pridanou hodnotou“ pre podnikanie založené na znalostiach a inteligentnej špecializácii a pod. Realizácia aktivity bude súčasťou koncepcie podnikateľských centier uvedených v rámci špecifického cieľa 3.1.1 Primárnymi aktivitami, ktoré budú podnikateľské centrá poskytovať v rámci špecifického cieľa 3.3.1 sú:
  + odborné poradenstvo zamerané na zvyšovanie podnikateľských zručností a na zvyšovanie zručností prostredníctvom zavádzania štandardov kvality, napr. systémy manažérstva kvality, procesné riadenie, akreditácia a certifikácia, REACH, EMAS, ISO 14001 a pod.,
  + semináre/ workshopy,
  + vytváranie databáz špecializovaného poradenstva vrátane sieťovania,
  + súťaže s cieľom podporenia príkladov dobrej podnikateľskej praxe,
  + školenia zamerané na zvyšovanie kvality podnikateľského poradenstva,
  + marketingová komunikácia nových trendov a tém v podnikaní.

Aktivita bude realizovaná formou národného projektu.

* **Využívanie nástrojov elektronického podnikania MSP**. Internet a internetová ekonomika predstavujú pre Slovensko jedinečnú príležitosť využiť potenciál globálnych trendov (mobilné technológie, cloud, sociálne siete), podporiť export slovenských produktov a služieb, zvýšiť ekonomický rast v najbližších rokoch a vytvárať nové pracovné miesta. Slovensko má potenciál, ale celkovo nízku úroveň kapacít pre moderné technologické riešenia**,** najmä v sektore MSP. Cieľom aktivity je stimulovať a rozvíjať využívanie digitálnych technológií, elektronického podnikania (e-biznis). Aktivita predstavuje komplexný program podpory MSP v oblasti internetovej ekonomiky (poradenstvo, tréning, pomoc pri tvorbe webových stránok firiem, e-shopov a pod.). Oblasti podpory dopňlňajú a nadväzujú na opatrenia Operačného programu Integrovaná infraštruktúra definované v rámci špecifického cieľa 4 Prioritnej osi 7.

Aktivita bude realizovaná formou národného projektu a grantovej schémy.

* **Rozvoj alternatívnych foriem podnikania** Cieľom aktivity je vytvoriť podmienky na podporu alternatívnych podnikateľských modelov pre MSP aj vo vzťahu k zapojeniu znevýhodnených sociálnych skupín do ekonomického procesu. Opatrenie bude zamerané najmä na vytvorenie priaznivých podmienok pre podnikanie znevýhodnených sociálnych skupín (ženy, mladí do 30 rokov, seniori nad 50 rokov, dlhodobo nezamestnaní, štátni príslušníci z tretích krajín, sociálne a zdravotne hendikepovaní). V rámci aktivity bude analyzované legislatívne prostredie, navrhnuté legislatívne úpravy pre definovanie právneho postavenia alternatívnych modelov podnikania a definované systémové podporné mechanizmy a stimuly. S cieľom vytvoriť podpornú štruktúru pre podnikanie týchto kategórií podnikateľov bude v rámci aktivity realizovaná aj podpora špecializovaných štruktúr orientovaných na stimulovanie podnikania žien, ale aj iných znevýhodnených sociálnych skupín, ktoré budú podnikateľom poskytovať podporu v oblasti informovanosti, rozvíjania zručností a kompetencií ako aj vytvárania trhovo uplatniteľných produktov a služieb. V rámci aktivity sa predpokladá realizácia sociálnych inovácií.

Aktivita bude realizovaná formou národného projektu a grantovej schémy.

* **Tvorba nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu.** Kreatívny priemysel patrí medzi rýchlo sa rozvíjajúce odvetvia s veľkým rozvojovým potenciálom. Cieľom aktivity bude podporovať rozvoj sektora prostredníctvom realizácie cieleného poradenstva, vzdelávacích a iných podporných aktivít zameraných aj na medzisektorovú spoluprácu a internacionalizáciu. Podporované budú tiež činnosti smerujúce k rastu vývojových kapacít a ich sieťovaniu so zámerom dosiahnuť zefektívnenie tvorivého procesu a komercionalizácie výsledkov tvorivej činnosti subjektov pôsobiacich v sektore kreatívneho priemyslu. Budú realizované aktivity propagujúce kreatívny priemysel, ako aj aktivity budovania trhu.

Aktivita bude realizovaná formou národného projektu a grantovej schémy

* **Zvyšovanie štandardov výkonnosti a funkčnosti MSP vrátane zelenej ekonomiky.** Cieľom aktivity je podpora udržania konkurencieschopnosti MSP kompenzovaním nákladov, ktoré vznikajú MSP pri napĺňaní podmienok špecifických regulácií EÚ (napr. environmentálne regulácie).

Aktivita bude realizovaná formou dopytovej grantovej schémy.

* **Monitorovanie podnikateľského prostredia v súlade s uplatňovaním princípu „Think Small First“.** Cieľom aktivity je vytváranie priaznivých podmienok pre činnosť MSP na trhu s dôrazom na posilnenie ich rastu a inovatívnosti. Aktivita je zameraná na kontinuálne monitorovanie podnikateľského prostredia, mapovanie skutkového stavu, identifikovanie a analyzovanie bariér rozvoja podnikania MSP. Situácia na Slovensku bude zároveň porovnávaná s podmienkami podnikania v ostatných krajinách (najmä v susedných krajinách EÚ) s cieľom identifikovania vhodných príkladov opatrení pre prenos do podmienok SR. Spracované analýzy, prieskumy a databázy budú slúžiť ako podklady pre činnosť Vyslanca pre MSP (SME Envoy) Ministerstvo hospodárstva SR ako aj ďalšie ministerstvá. Zámerom je zohľadniť princíp „think small first“ pri tvorbe legislatívnych návrhov, opatrení a politík zameraných na zlepšenie podnikateľského prostredia a riešenie problémov podnikania MSP.

Aktivita bude realizovaná formou národného projektu.

Prijímatelia: podnikateľské subjekty spĺňajúce definíciu MSP; podnikateľské organizácie, podnikateľské združenia, klastre, SBA, SIEA, MH SR, rozpočtové a príspevkové organizácie

Cieľové skupiny: MSP

Cieľové územie:menej rozvinuté regióny

#### Hlavné zásady výberu projektov

Vo vzťahu k výzvam na predkladanie žiadostí o NFP budú zohľadnené najmä nasledujúce princípy:

* možnosť vyhlasovateľa výzvy reagovať na prípadné potrebné zmeny vo vyhlásenej výzve v súlade s princípmi transparentnosti, nediskriminácie a rovnakého prístupu (zmeny výzvy);
* zabezpečenie kontinuálneho prístupu verejnosti k možnostiam financovania zo zdrojov EÚ v prípadoch aktivít, ktoré predpokladajú širší priestor konkurencie (širšie využívanie priebežných výziev)
* využitie možnosti dvojstupňového výberu projektov pri vybraných výzvach predpokladajúcich veľký záujem verejnosti a/alebo pri výzvach, kde by zavedenie tohto systému mohlo znamenať zníženie administratívnej a finančnej náročnosti pre potenciálnych žiadateľov a to na báze ,,projektový zámer - žiadosť o NFP“, s cieľom zvýšiť kvalitu predkladaných projektov, znížiť administratívne a finančné nároky spojené s predkladaním kompletnej žiadosti o NFP, vrátane obmedzenia počtu neúspešných projektov iba z dôvodov nedostatočného množstva finančných prostriedkov vyčlenených na výzvu. Prvý stupeň výberu takto zabezpečí, že poskytovateľ pomoci bude môcť vo výzve na predkladanie žiadostí o NFP vyčleniť zodpovedajúcu alokáciu vzhľadom na možnosti OP VaI a dopyt po pomoci prejavený na základe prvého stupňa výberu;
* nastavenie transparentných a objektívnych podmienok, ktorých overenie je potrebné pre financovanie národných projektov, spolu so zvýšením dôrazu na kvalitnú prípravu takýchto projektov
* pri využívaní nenávratných foriem pomoci sa nepočíta s podporou tzv. komerčných zariadení cestovného ruchu.

Kľúčovou úlohou schvaľovacieho procesu, s cieľom zabezpečenia transparentného a efektívneho výberového procesu je zadefinovane jasných a objektívnych kritérií výberu operácií umožňujúcich objektívne posúdiť a vyhodnotiť mieru prínosu projektu k naplneniu špecifických cieľov OP VaI.

Za účelom zabezpečenia efektívneho a transparentného spôsobu výberu projektov, ktoré najvhodnejším spôsobom prispievajú k dosahovaniu cieľov operačného programu budú v procese výberu projektov v rámci špecifického cieľa 3.3.1 využívané:

* pri výbere projektov bude kladený dôraz na kvalitu projektu, t.j. odborné posúdenie prispôsobenia sa špecifickým reguláciám EÚ, stupňa inovácie výrobného procesu/produktu/služby a vplyvu realizácie projektu na zlepšenie konkurencieschopnosti podniku v regionálnom, národnom a európskom priestore, a pravdepodobnosti dosiahnutia stanovených cieľov,
* pri vypracovaní odborných posudkov pre posúdenie kvality projektu budú vyberaní odborní hodnotitelia z jednotlivých profesijných oblastí,
* zvýhodnené budú poznatkovo intenzívnejšie projekty a projekty v progresívnych odvetviach národného hospodárstva,
* zvýhodnené budú projekty, ktoré deklarujú realizáciu aktivít a činnosti reálne smerujúcich k dosiahnutiu kooperácii v rámci lokálnych produkčných systémov,
* zvýhodnené budú projekty žiadateľov, ktorých vlastníkmi sú osoby zo skupiny znevýhodnených skupín
* zvýhodnené budú projekty vytvárajúce pracovné miesta a to v závislosti od:
  + ceny vytvoreného pracovného miesta, ktoré bude vytvorené v priamej súvislosti s realizáciou projektu,
  + ceny vytvoreného pracovného miesta pre znevýhodnené skupiny ktoré bude vytvorené v priamej súvislosti s realizáciou projektu,
* zvýhodnené budú projekty realizované v regiónoch s horšou sociálno-ekonomickej situáciou konkrétneho regiónu vo vzťahu k sociálno-ekonomickej situácii celej SR,
* zvýhodňovanie projektov realizovaných v regiónoch kam smerovala počas realizácie operačného programu nižšia hodnota pomoci v porovnaní s ostatnými regiónmi. Využitie tohto zvýhodnenia je objektívne možné až v priebehu implementácie operačného programu,
* zvýhodňované budú najmä mikro a malé podniky,

Na projekty implementované prostredníctvom národného projektu, resp. národných projektov nebudú uplatňované žiadne špecifické výberové kritériá pre výber projektov. Pri výbere však bude prijímateľ povinný preukázať, či sú ciele národného projektu v súlade s oprávnenými aktivitami.

**Špecificky určené pomerové ukazovatele**

Tieto budú vypočítané na základe podielu schvaľovaného príspevku na realizáciu projektu a objektívne overiteľných a merateľných premenných (požadovaných výstupov projektu).

**Objektívne nominálne ukazovatele**

Tieto budú vypočítané podľa definícií príslušných premenných.

Pre kategóriu špecifických pomerových ukazovateľov ako aj objektívnych nominálnych ukazovateľov budú vytvorené objektívne stupnice hodnotenia. Podľa zatriedenia hodnoty ukazovateľa do stupnice, bude určená výška zvýhodnenia pre projekt vzhľadom na jeho potenciál prispievať k dosahovaniu cieľov a účelu poskytovanej pomoci.

**Fakultatívne a obligatórne kritériá**

Vzhľadom na široký rozsah poskytovania pomoci, rôznych žiadateľov, rôzne aktivity, rôzne oprávnené výdavky, rôzne špecifiká budú kritériá pre výber projektov rozdelené do kategórií fakultatívnych a obligatórnych kritérií v členení po príslušných prioritných osiach a investičných prioritách. Fakultatívne kritériá budú povinné pre ich aplikáciu v rámci určených osí a investičných priorít. Obligatórne kritériá použije RO pri výzvach, kde je ich použitie aktuálne vhodné a účelné.

#### Plánované použitie finančných nástrojov

Finančné nástroje môžu byť použité na podporu implementácie tých aktivít, pri ktorých bude preukázané efektívnejšie využitie finančných prostriedkov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov takouto formou podpory. Pri ekonomicky životaschopných projektoch, kde sa predpokladá návratnosť prostriedkov alebo úspora nákladov, predstavujú finančné nástroje vhodnejšiu formu podpory, ktorá vedie len k minimálnej, prípadne žiadnej deformácii trhu a nenarúša tak hospodársku súťaž. Finančné nástroje budú zamerané na podporu tých aktivít, ktoré nenachádzajú financovanie na trhu, prípadne nenachádzajú adekvátne financovanie, pri ktorom by ich realizácia bola efektívnou.

Okrem možnosti opakovateľného použitia prostriedkov spolu s akýmikoľvek ziskami na ciele prioritnej osi patrí medzi výhody využitia finančných nástrojov možnosť navýšenia prostriedkov pre dosiahnutie príslušných cieľov prostredníctvom pritiahnutia dodatočného kapitálu vďaka atraktívnemu nastaveniu daných nástrojov. Pritiahnutie dodatočného kapitálu je potrebné aj vzhľadom na nedostatočný objem prostriedkov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov na pokrytie všetkých investičných potrieb v príslušných oblastiach. Účasť súkromných investorov môže prispieť aj ku skvalitneniu implementácie projektov, a teda dodatočne prispieva k celkovo efektívnejšiemu použitiu finančných prostriedkov.

Príslušné aktivity bude možné podporiť rôznymi finančnými produktmi (úvery, záruky, kapitálové vklady, mezzanine a pod). Konkrétne aktivity, vhodný objem prostriedkov a podmienky implementácie konkrétnych finančných nástrojov vrátane možného znásobenia alokovaných prostriedkov a ich kombinácie s inými formami podpory budú vychádzať z výsledkov dodatočného ex-ante hodnotenia pre finančné nástroje, vyžadovaného legislatívou pre programové obdobie 2014 – 2020. Konkrétne využitie finančných nástrojov bude doplnené po realizácii uvedeného hodnotenia.

Nasledujúce aktivity predstavujú príklady oblastí, v ktorých finančné nástroje predstavujú vhodnú formu podpory projektov:

**Aktivita: Rozvoj existujúcich MSP prostredníctvom grantov a finančných nástrojov (úverové programy pre rôzne segmenty MSP, resp. rôzne tematické oblasti, fond rizikového kapitálu pre rozvíjajúce sa MSP)**

– finančné nástroje:

* + **úverový program pre MSP,**
  + **úverový program pre MSP zo znevýhodnených sociálnych skupín,**
  + **fond rizikového kapitálu pre rozvíjajúce sa MSP.**

#### Plánované použitie veľkých projektov

V rámci špecifického cieľa 3.3.1 nie je plánovaná realizácia veľkého projektu.

#### Ukazovatele výstupov na úrovni investičnej priority 3.3

Tabuľka 2.23 **Spoločné a špecifické ukazovatele výstupu na úrovni investičnej priority 3.3**

| **Por. číslo** | **Ukazovateľ** | **Merná jednotka** | **Fond** | **Kategória regiónu** | **Cieľová hodnota  (2023)** | **Zdroj údajov** | **Interval zberu dát** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 260 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú granty | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 220 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú finančnú podporu inú ako granty | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 38 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 210 | ITMS | ročne |
|  | Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (granty) | EUR | EFRR | menej rozvinutý región | 1 800 000 | ITMS | ročne |
|  | Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (iné ako granty) | EUR | EFRR | menej rozvinutý región | 57 600 000 | ITMS | ročne |
|  | Nárast zamestnanosti v podporovaných podnikoch | FTE | EFRR | menej rozvinutý región | 610 | ITMS | ročne |
|  | Súkromné investície spojené s verejnou podporou v inovačných projektoch alebo projektoch výskumu a vývoja | EUR | EFRR | menej rozvinutý región | 59 400 000 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 130 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 200 | ITMS | ročne |
|  | Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 60 | ITMS | ročne |
|  | Počet účastníkov poradenských a vzdelávacích programov | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 6 200 | ITMS | ročne |
|  | Počet inovačných výstupov v environmentálnej oblasti | Počet | EFRR | menej rozvinutý región | 50 | ITMS | ročne |

### Výkonnostný rámec

Tabuľka 2.24 **Výkonnostný rámec v rámci prioritnej osi 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioritná os | Typ ukazovateľa | Por. číslo | Ukazovateľ alebo kľúčový vykonávací krok | Merná jednotka | Fond | Kategória regiónu | Čiastkový cieľ na rok 2018 | Zámer na rok 2023 | Zdroj údajov | Zdôvodnenie výberu ukazovateľa (ak prichádza do úvahy) |
| 3 Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP | finančný ukazovateľ | 1. | finančný ukazovateľ | % | EFRR | menej rozvinutý región | 27,16 | 100 | ITMS |  |
| kľúčový vykonávací krok | 2. | Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP | počet | EFRR | menej rozvinutý región | 1 300 | n/a | ITMS | Podiel na alokácii prioritnej osi 5,06 %, priebežné výstupy monitorované prostredníctvom národného projektu s realizáciou počas programového obdobia |
| ukazovateľ výstupu | 3. | Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP | počet | EFRR | menej rozvinutý región | n/a | 3 880 | ITMS | Cieľ kľúčového vykonávacieho kroku, podiel na alokácii prioritnej osi 5,06 % |
| ukazovateľ výstupu | 4. | Počet podnikov, ktoré dostávajú granty | počet | EFRR | menej rozvinutý región | 100 | 570 | ITMS | Podiel na alokácii prioritnej osi 45,90 % |

### Kategórie intervencií

| **Dimenzia 1 – Oblasť intervencie** | | |
| --- | --- | --- |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu | Menej rozvinutý | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP | 001 | 43 572 657,00 |
| 056 | 11 514 531,00 |
| 063 | 12 263 567,00 |
| 064 | 8 855 427,00 |
| 065 | 4 905 427,00 |
| 066 | 66 073 581,00 |
| 067 | 63 247 275,00 |
| 068 | 7 427 157,00 |
| 069 | 17 429 063,00 |
| 071 | 554 561,00 |
| 073 | 4 159 122,00 |
| 076 | 9 160 161,00 |
| 077 | 9 160 161,00 |
| 082 | 5 050 467,00 |
| 103 | 16 014 263,00 |
| 104 | 35 321 395,00 |
| 106 | 21 291 185,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 2 – Forma financovania** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu | Menej rozvinutý | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP | 01 | 258 000 000,00 |
| 03 | 28 658 126,00 |
| 04 | 28 658 126,00 |
| 05 | 20 683 748,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 3 – Druh územia** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu | Menej rozvinutý | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP | 01 | 134 400 000,00 |
| 02 | 127 680 000,00 |
| 03 | 73 920 000,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 4 – Územné mechanizmy realizácie** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu | Menej rozvinutý | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP | 07 | 336 000 000,00 |

### Prípadný prehľad o plánovanom použití technickej pomoci, v prípade potreby vrátane aktivít na posilnenie administratívnej kapacity orgánov a prijímateľov v rámci prioritnej osi 3

*Poznámka: Bude doplnené v rámci ďalšej fázy prípravy OP VaI.*

* 1. **PRIORITNÁ OS 4 Rozvoj konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji**

Prioritná os 4 „Rozvoj konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji“ pokrýva opatrenia vykonávané v rámci tematického cieľa 3 realizované v rozvinutejšom regióne, ktorým je v podmienkach SR Bratislavský kraj. Prioritná os kombinuje aktivity zamerané na zabezpečenie financovania s aktivitami poradenstva a podporných služieb s cieľom zabezpečiť dlhodobý rast konkurencieschopnosti MSP. Realizované opatrenia vytvoria predpoklady na riešenie zlyhaní trhu identifikovaných v Bratislavskom kraji (medzera vo financovaní, vysoká miera podnikateľskej aktivity v kombinácii s nízkou inovatívnosťou podnikateľských aktivít). Aktivity zahrnuté do prioritnej osi umožnia MSP rozvinúť svoj potenciál a zvýšiť svoje zručnosti a kompetencie a tak vytvoria predpoklady pre aplikáciu inovácií v sektore MSP a zapojenie sa MSP do aktivít v oblasti komercializácie výsledkov vedecko-výskumného procesu realizovaných v rámci tematického cieľa 1. Tým bude možné využiť potenciál vedecko-výskumnej sféry koncentrovanej v tomto regióne. Prioritná os 4 OP VaI zároveň predstavuje súčasť implementačných aktivít RIS3 SK.

Pri navrhovaní aktivít sa súčasne vychádzalo z dobrej praxe, výsledkov z programového obdobia 2007 – 2013 a tiež z odporúčaní iniciatívy Small Business Act a Akčného plánu na podporu podnikania. Cieľom bolo zabezpečiť dlhodobý rozvoj konkurencieschopných MSP v tomto regióne v súlade s líniami RIS3 SK.

V rámci prioritnej osi 4 je definovaný len 1 špecifický cieľ „Nárast počtu konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji“. Tento špecifický cieľ bude dosahovaný prostredníctvom aktivít realizovaných v rámci územia Bratislavského kraja financovaných z prostriedkov 3 % transferu alokácie ŠF medzi kategóriami regiónov na úrovni SR v zmysle čl. 93 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 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 . Bez tohto postupu by nebolo možné v plnej miere implementovať RIS3 SK.

Tabuľka 2.26 Identifikácia tematických cieľov, investičných priorít a špecifických cieľov pre PO 4 „Rozvoj konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji“

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tematický cieľ** | **Investičná priorita** | **Špecifický cieľ** |
| TC3 Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP | 4.1 Podpora podnikania, najmä prostredníctvom uľahčenia využívania nových nápadov v hospodárstve a podpory zakladania nových firiem, a to aj prostredníctvom podnikateľských inkubátorov  4.2 Podpora vytvárania a rozširovania vyspelých kapacít pre vývoj produktov a služieb | 4.1.1 Nárast počtu konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji |

Model_podpory_TC3-2

Obrázok 2.5 Logika intervencií v rámci PO 4 „Rozvoj konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji“

* + 1. **INVESTIČNÁ PRIORITA 4.1: Podpora podnikania, najmä prostredníctvom uľahčenia využívania nových nápadov v hospodárstve a podpory zakladania nových firiem, a to aj prostredníctvom podnikateľských inkubátorov**

**INVESTIČNÁ PRIORITA 4.2:** **Podpora vytvárania a rozširovania vyspelých kapacít pre vývoj produktov a služieb**

* + - 1. *Špecifický cieľ investičnej priority a očakávané výsledky*

*Špecifický cieľ 4.1.1:* **Nárast počtu konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji**

Aktivity v rámci špecifického cieľa budú zamerané na komplexné riešenia podporujúce vznik a rozvoj nových perspektívnych MSP v Bratislavskom kraji (ďalej len BSK), vrátane start-up a spin-off firiem ako aj ich podporu, resp. akceleráciu do ďalších fáz životného cyklu. Prostredníctvom opatrení bude zabezpečená systematická podpora počas všetkých štádií podnikania, vytvorenie vhodných podmienok pre rast konkurencieschopnosti MSP a zníženie miery ich zániku. Súčasťou aktivít je aj podpora rozvoja nových odvetví (napr. kreatívny priemysel). Opatrenia budú mať charakter špecializovanej pomoci poskytovanej prostredníctvom podnikateľského centra (a v rámci neho napr. formou inkubácie, akcelerácie, co-workingu, odborného poradenstva a pod.). Ich doplnením sú opatrenia zamerané na podporu prístupu začínajúcich ako aj etablovaných MSP ku kapitálu, pričom sa jedná najmä o kategórie podnikov so sťaženým prístupom k tradičným formám komerčného financovania. Finančná podpora bude poskytovaná v kombinácii s odbornou pomocou a poradenstvom. V rámci špecifického cieľa sa predpokladá využívanie návratnej formy pomoci, nenávratnej formy pomoci a národných projektov. V rámci špecifického cieľa budú vytvorené podmienky a nástroje aj pre podnikanie znevýhodnených sociálnych skupín (ženy, mladí do 30 rokov, seniori nad 50 rokov, dlhodobo nezamestnaní, štátni príslušníci z tretích krajín, sociálne a zdravotne hendikepovaní) a aplikovanie sociálnych inovácií v podnikaní.

**V rámci špecifického cieľa 4.1.1** *„Nárast počtu konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji“*, **budú uplatňované aj schémy štátnej pomoci a pomoci de minimis (zahŕňa aj implementáciu nástrojov finančného inžinierstva).**

*očakávané Výsledky:*

* Zvýšenie podielu sektorov priemyslu s vysokou a stredne vysokou technologickou náročnosťou (HMHTM) a poznatkovo náročných služieb (KIBS) na celkovej produkcii podnikateľského sektora v BSK;
* Rozšírenie a skvalitnenie služieb na podporu vzniku a rozvoja inovatívnych, technologických firiem vrátane spin-off a kreatívnych podnikov v BSK;
* Zlepšenie prístupu k financiám a rizikovému kapitálu pre začínajúce a existujúce MSP;
* Zvýšenie podielu ziskových podnikov v Bratislavskom kraji;
* Zvýšenie počtu MSP v BSK, ktoré realizujú inovačné aktivity;
* Udržanie zamestnanosti a tvorba nových pracovných miest;
* Vytvorenie podmienok pre aplikáciu sociálnych inovácií a podnikanie znevýhodnených skupín;
* Zlepšenie prepojenia domácich MSP v BSK s dodávateľmi pre veľké nadnárodné spoločnosti;
* Vytvorenie predpokladov pre zvýšenie inovačného potenciálu a konkurencieschopnosti MSP v BSK pre realizáciu aktivít na spoločnom trhu;
* Zvýšenie podielu internetovej ekonomiky v sektore MSP v BSK.

Tabuľka 2.26 Špecifické ukazovatele výsledkov programu zodpovedajúce špecifickému cieľu 4.1.1

| Por. číslo | Ukazovateľ | Merná jednotka | Kategória regiónu | Východisková hodnota | Východiskový rok | Cieľová hodnota (2023) | Zdroj údajov | Interval vykazovania |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Nárast ziskovosti MSP | % | rozvinutejší región | 51,8 | 2011 | 56,8 | Register účtovných závierok | ročne |

#### *Opis typu a príklady aktivít ktoré budú podporené v rámci investičnej priority*

Podľa Pozičného dokumentu EK k vypracovaniu Partnerskej dohody a operačných programov na roky 2014 – 2020 patrí podpora podnikateľského prostredia do zoznamu piatich hlavných priorít financovania. Bratislavský samosprávny kraj je na úrovni NUTS 2 jediný zo štyroch regiónov Slovenska, ktorý presahuje HDP na obyvateľa 90 % (176 %, 2010)[[74]](#footnote-74) priemeru EÚ podľa PPS. Výkonnosť regiónu je spôsobená najmä prítomnosťou hlavného mesta, avšak na rozdiel od ostatných metropolitných regiónov EÚ (napr. Praha, Berlín, Viedeň) súčasťou BSK sú aj tri okresy s vidieckym charakterom: Malacky, Pezinok a Senec, s 31 %[[75]](#footnote-75) zastúpením obyvateľstva a viac ako 4-krát väčšou rozlohou územia ako je mesto Bratislava.

MSP v Bratislavskom kraji sú postihnuté viacerými štrukturálnymi deformáciami, ktoré sa prejavujú v ich veľmi nízkej ziskovosti. V dôsledku globálnej ekonomickej krízy došlo k obmedzeniu ekonomických aktivít veľkej časti MSP. V r. 2011 len 51,8 % MSP v kraji dosiahlo kladný hospodársky výsledok (vrátane nulového hospodárskeho výsledku), čo bola najnižšia hodnota spomedzi všetkých krajov SR[[76]](#footnote-76). V BSK je zaznamenávaná aj najnižšia úspešnosť v prípade žiadostí o úver, podiel úspešných MSP dosahuje v tomto kraji len 5,1% pričom priemer za celú SR je 9%[[77]](#footnote-77). Napriek tomu, že v kraji je vysoká miera podnikateľskej aktivity, podniky sa zameriavajú zväčša na štandardné produkty a služby, ich rozvoj stagnuje a nemajú veľký záujem expandovať. V podnikaní pôsobí výrazne menší podiel žien a iba malý počet zástupcov znevýhodnených skupín spoločnosti. Napriek tomu, že v BSK je sústredený významný vedecko-výskumný potenciál, v regióne je koncentrácia vysokých škôl, chýbajúce podporné nástroje zabraňujú výraznejšiemu prenosu inovatívnych podnikateľských nápadov do praxe. Zhoršovanie podmienok pre podnikanie, nedostatočná príprava a chýbajúce podporné nástroje odrádzajú množstvo mladých ľudí, najmä absolventov škôl od realizácie kariéry podnikateľa.

V rámci tejto priority je vyzdvihnutá podpora inovačnej schopnosti a konkurencieschopnosti MSP v BSK s cieľom zvýšiť ich pridanú hodnotu a stimulovať rast do pokročilejších štádií rozvoja. Z hľadiska ekonomickej štruktúry MSP je žiaduce venovať zvýšenú podnikom vo všetkých sektoroch hospodárstva, so sústredením sa na miestne špecifiká (zvýšená koncentrácia podnikov v sektore služieb).

Vzhľadom na uvedené špecifiká BSK, podpora by mala byť realizovaná najmä prostredníctvom finančných nástrojov, ktorých cieľom je zlepšiť prístup MSP k financiám, a to najmä začínajúcich podnikov, ktorých vznik prebieha s vysokou intenzitou. Nakoľko podpora len vo forme finančnej pomoci spravidla nedokáže zabezpečiť dlhodobý rast a zvyšovanie konkurencieschopnosti MSP, bude finančná podpora doplnená o poradenské, asistenčné služby a ďalšie podporné služby, ktoré zabezpečia komplexnú a dlhodobú podporu najmä začínajúcich, ale aj existujúcich MSP. Za týmto účelom bude vytvorené podnikateľské centrum, ktoré bude fungovať ako one-stop-shop[[78]](#footnote-78) štruktúra zabezpečujúca kombinované služby podľa potrieb začínajúcich aj existujúcich MSP. Centrum bude spolupracovať s partnermi z akademickej sféry s cieľom vytvárať synergiu medzi podnikateľským, akademickým a VaV sektorom.

Špecifický cieľ 4.1.1 *„Nárast počtu konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji“* bude napĺňaný prostredníctvom nasledujúcich typov aktivít:

* **Podpora nových a začínajúcich MSP prostredníctvom finančných nástrojov (úverový program pre podporu nových a začínajúcich MSP, fond rizikového kapitálu pre začínajúce podniky vo fázach seed a start up), resp. grantov zameraných na podporu priemyslu a služieb, najmä poznatkovo intenzívnych služieb (KIS) a nových, progresívnych odvetví.** Aktivita je navrhnutá na riešenie problému obmedzeného prístupu k financovaniu spôsobujúceho ohrozenie životaschopnosti nových a začínajúcich MSP. Aktivita zároveň vytvára predpoklady pre udržateľné fungovanie MSP. Zároveň finančné nástroje predstavujú vhodné doplnenie portfólia iných opatrení (podpora sieťovania neformálnych investorov, nefinančná podpora prostredníctvom činnosti podnikateľských centier, poskytovanie mentorských služieb a pod.). Navrhované finančné nástroje majú za cieľ podporiť rozvoj podnikania aj v rámci znevýhodnených sociálnych skupín (ženy, mladí do 30 rokov, seniori nad 50 rokov, dlhodobo nezamestnaní, sociálne a zdravotne hendikepovaní, štátni príslušníci z tretích krajín). Finančné schémy môžu byť kombinované s grantovou zložkou (viazanou na splnenie určitých podmienok). Vytvorí sa tak možnosť podpory aj pre MSP bez podnikateľskej histórie, ktorí predstavujú najväčšie riziko z hľadiska komerčného sektora a preto sa v tomto prípade prejavuje najväčšie trhové zlyhanie. Charakteristickým znakom týchto finančných nástrojov je skĺbenie finančnej pomoci (úveru, kapitálového vstupu) a dlhodobého poradenstva.

Cieľom aktivity je:

* zlepšiť prístup k financiám pre nových a začínajúcich MSP,
* pomoc a podpora pri začatí a rozvíjaní podnikania,
* aplikácia inovatívnych systémov, metód a nástrojov do biznisu,
* podpora pri prenose osobných skúseností a odborných znalostí pri štarte podnikania,
* sprístupnenie finančných prostriedkov MSP formou úverov za zvýhodnených podmienok s minimálnym deformatívnym dopadom na trh.

Aktivita bude realizovaná formou finančných nástrojov.

* **Podpora činnosti a rozvoj podnikateľského centra v Bratislavskom kraji (Národného podnikateľského centra (NPC) v Bratislave) s cieľom etablovania podpornej inštitúcie pre MSP, ako aj záujemcov o podnikanie.** Cieľom aktivity je vytvoriť a zabezpečovať činnosti NPC v Bratislave, ktoré bude východiskom pre budovanie konceptu komplexných centier typu one-stop-shop, v ktorých záujemca o podnikanie (vrátane znevýhodnených sociálnych skupín), podnik v počiatočnom štádiu rozvoja alebo už existujúci MSP získa informácie, rady, podporu, priestor na vlastný rast, či kooperáciu, možnosť financovania a pod. Nefinančné služby centier budú rozdelené do niekoľkých základných foriem, napr. služby akcelerátora, služby inkubátora, služby co-workingu a pod. vrátane existujúcich podporných nástrojov, ktoré v súčasnosti realizuje SBA. NPC v Bratislave s pokrytím Bratislavského samosprávneho kraja sa bude implementovať ako vzorový, resp. pilotný projekt budúcej siete alokovanej aj v regiónoch Slovenska. Pilotná fáza NPC Bratislava bude spustená už v programovacom období 2007-2013 s plným nábehom služieb v rámci programového obdobia 2014-2020. S využitím skúseností NPC v Bratislave budú následne iniciované podnikateľské centrá v ostatných regiónoch SR. Zámerom nie je budovať novú infraštruktúru, ale naopak vytvoriť NPC s využitím existujúcej infraštruktúry a so zapojením rôznych partnerov, ako napr. regionálnej a miestnej samosprávy, akademickej obce, VaV kapacít, podnikateľských organizácií a pod., aby sa dosiahla synergia podpory súkromného, verejného, akademického sektora a systematická podpora začínajúcich aj existujúcich podnikateľov. Primárnymi aktivitami, ktoré bude poskytovať NPC sú:
  + vytváranie infraštruktúry pre podporu začínajúcich podnikov (kancelárske a prevádzkové priestory, technologické zariadenia),
  + individuálne podnikateľské poradenstvo,
  + odborné poradenstvo zamerané na zvyšovanie podnikateľských zručností a na zvyšovanie zručností prostredníctvom zavádzania štandardov kvality, napr. systémy manažérstva kvality, procesné riadenie, akreditácia a certifikácia, REACH, EMAS, ISO 14001 a pod.,
  + organizácia odborných podujatí - semináre, webináre, prednášky, diskusné fóra, workshopy, konferencie, B2B, B2G podujatia, kooperačné podujatia a pod.,
  + školenia a vzdelávacie programy zamerané na prípravu na podnikanie, špecifické školenia pre inkubovaných a startup podnikateľov, tréningové programy pre externých MSP,
  + sprostredkovanie financovania - mikropôžičky, úvery, rizikový kapitál, podnikateľskí anjeli, inovačné vouchre a pod.,
  + online platforma a dopytové služby (prepojenie na sieť Enterprise Europe Network a iné siete), vyhľadávanie v databázach projektov, partnerov a ponúk na spoluprácu, zdieľanie dokumentov, blogy a pod., aktivita nadväzuje na národný projekt Elektronické služby Ministerstva hospodárstva SR,
  + podpora networkingu a spolupráce so subjektmi vedecko-výskumného, akademického a podnikateľského sektora,
  + stážové pobyty v zahraničných hi-tech centrách a parkoch,
  + podpora pri internacionalizácii a etablovaní sa na globálnom trhu,
  + prezentácia úspešných podnikateľov a príkladov dobrej podnikateľskej praxe,
  + súťaže a popularizačné podujatia pre stredné a vysoké školy a širokú verejnosť zamerané na zvýšenie motivácie podnikať,
  + informovanie o možnostiach podpory z komunitárnych programov EÚ,
  + poradenstvo pri príprave žiadostí o podporu z komunitárnych programov EÚ,
  + asistencia pri vyhľadávaní partnerov pre potrebu komunitárnych programov EÚ,
  + zber dát o podnikateľskom prostredí/ realizácia prieskumov,
  + spracovanie analýz segmentov podnikateľského prostredia a trendov v podnikaní MSP,
  + monitorovanie vplyvu administratívnych pravidiel a legislatívnych noriem, príprava legislatívnych návrhov na zlepšenie podmienok pre MSP,
  + identifikácia zlyhaní trhu, monitorovanie a vyhodnocovanie efektívnosti podporných programov, príprava návrhov opatrení/ programov na podporu MSP,
  + monitoring uplatňovania princípov Small Business Act v podmienkach SR.

Aktivita bude realizovaná formou národného projektu.

* **Podpora kreatívneho priemyslu v rámci BSK.** Kreatívny priemysel definovaný ako jedna z prioritných rozvojových oblastí RIS3 SK má v rámci BSK z hľadiska Slovenskej republiky nadpriemernú koncentráciu podnikateľských subjektov. Podľa zisťovaní SIEA pôsobilo v rámci najperspektívnejších kultúrnych a kreatívnych odvetví viac ako 20 000 podnikov, pričom viac ako polovica bola lokalizovaná práve v BSK. Z tohto dôvodu bude podporovaný okrem samotných podnikateľských subjektov vznik a rozvoj lokálnych kreatívnych klastrov, ako aj ich spájanie s inými najmä perspektívnymi odvetviami. Pre rozvoj kreatívneho priemyslu v rámci BSK je potrebné dobudovať rozvojovú infraštruktúru – kreatívny hub v spolupráci s lokálnymi a národnými aktérmi (najmä mesto Bratislava, VUC-BA, MKSR). Centrum bude ponúkať kreatívnym podnikom a podnikateľom infraštruktúru určenú na experimentovanie a rozvoj kreativity s cieľom generovať unikátne koncepty a riešenia. Pre zvýšenie potenciálu podnikateľských subjektov budú realizované vzdelávacie a poradenské aktivity šité na mieru uvedených odvetví s cieľom stimulovať ich ekonomický rast prostredníctvom tvorby a implementácie nových biznis modelov. Bude podporovaná internacionalizácia kreatívneho priemyslu v rámci oprávnených teritórií EU. Taktiež bude podporované zvyšovanie povedomia o aktivitách a potenciáli kreatívneho priemyslu tak, aby vznikali prepojenia s inými odvetviami a sektormi, ktoré budú cielene podporované. Rozvoj kreatívneho priemyslu bude rozvíjaný prostredníctvom aktivít budovania lokálneho, ale aj celoslovenského trhu.

Aktivita bude realizovaná formou národného projektu.

*Zoznam oprávnených prijímateľov:*

* podnikateľské subjekty spĺňajúce definíciu MSP,
* SBA,
* SIEA

*Cieľové skupiny:*MSP,záujemcovia o podnikanie vrátane znevýhodnených sociálnych skupín,

*Cieľové územie:* rozvinutejší región (BSK)

* + - 1. **Hlavné zásady výberu projektov**

Vo vzťahu k výzvam na predkladanie žiadostí o NFP budú zohľadnené najmä nasledujúce princípy:

* možnosť vyhlasovateľa výzvy reagovať na prípadné potrebné zmeny vo vyhlásenej výzve v súlade s princípmi transparentnosti, nediskriminácie a rovnakého prístupu (zmeny výzvy);
* zabezpečenie kontinuálneho prístupu verejnosti k možnostiam financovania zo zdrojov EÚ v prípadoch aktivít, ktoré predpokladajú širší priestor konkurencie (širšie využívanie priebežných výziev)
* využitie možnosti dvojstupňového výberu projektov pri vybraných výzvach predpokladajúcich veľký záujem verejnosti a/alebo pri výzvach, kde by zavedenie tohto systému mohlo znamenať zníženie administratívnej a finančnej náročnosti pre potenciálnych žiadateľov a to na báze ,,projektový zámer - žiadosť o NFP“, s cieľom zvýšiť kvalitu predkladaných projektov, znížiť administratívne a finančné nároky spojené s predkladaním kompletnej žiadosti o NFP, vrátane obmedzenia počtu neúspešných projektov iba z dôvodov nedostatočného množstva finančných prostriedkov vyčlenených na výzvu. Prvý stupeň výberu takto zabezpečí, že poskytovateľ pomoci bude môcť vo výzve na predkladanie žiadostí o NFP vyčleniť zodpovedajúcu alokáciu vzhľadom na možnosti OP VaI a dopyt po pomoci prejavený na základe prvého stupňa výberu;
* nastavenie transparentných a objektívnych podmienok, ktorých overenie je potrebné pre financovanie národných projektov, spolu so zvýšením dôrazu na kvalitnú prípravu takýchto projektov,
* pri využívaní nenávratných foriem pomoci sa nepočíta s podporou tzv. komerčných zariadení cestovného ruchu.

Kľúčovou úlohou schvaľovacieho procesu, s cieľom zabezpečenia transparentného a efektívneho výberového procesu je zadefinovane jasných a objektívnych kritérií výberu operácií umožňujúcich objektívne posúdiť a vyhodnotiť mieru prínosu projektu k naplneniu špecifických cieľov OP VaI.

Za účelom zabezpečenia efektívneho a transparentného spôsobu výberu projektov, ktoré najvhodnejším spôsobom prispievajú k dosahovaniu cieľov operačného programu budú v procese výberu projektov v rámci špecifického cieľa 4.1.1 využívané:

V prípade podpory smerovanej do oblasti podpory nových a začínajúcich MSP budú predmetom výberu projekty, ktoré sú v čase podania žiadosti o poskytnutie pomoci mladšie ako 5 rokov.

* pri výbere projektov bude kladený dôraz na kvalitu projektu, t.j. odborné posúdenie stupňa potenciálneho prežitia podniku, stupňa inovácie výrobného procesu/produktu/služby a vplyvu realizácie projektu na zlepšenie konkurencieschopnosti podniku v regionálnom, národnom a európskom priestore, a pravdepodobnosti dosiahnutia stanovených cieľov,
* pri vypracovaní odborných posudkov pre posúdenie kvality projektu budú vyberaní odborní hodnotitelia z jednotlivých profesijných oblastí,
* zvýhodnené budú poznatkovo intenzívnejšie projekty a projekty v progresívnych odvetviach národného hospodárstva,
* zvýhodnené budú START-UP a SPIN-OFF projekty (alternatívne bude vyhlásená osobitná výzva a tieto kategórie projektov),
* zvýhodnené budú projekty, ktoré deklarujú realizáciu aktivít a činnosti reálne smerujúcich k dosiahnutiu kooperácii v rámci lokálnych produkčných systémov,
* zvýhodnené budú projekty žiadateľov, ktorých vlastníkmi sú osoby zo skupiny znevýhodnených skupín
* zvýhodnené budú projekty vytvárajúce pracovné miesta a to v závislosti od:
  + ceny vytvoreného pracovného miesta, ktoré bude vytvorené v priamej súvislosti s realizáciou projektu,
  + ceny vytvoreného pracovného miesta pre znevýhodnené skupiny ktoré bude vytvorené v priamej súvislosti s realizáciou projektu,
* zvýhodňované budú najmä mikro a malé podniky,

Na projekty implementované prostredníctvom národného projektu, resp. národných projektov nebudú uplatňované žiadne špecifické výberové kritériá pre výber projektov. Pri výbere však bude prijímateľ povinný preukázať, či sú ciele národného projektu v súlade s oprávnenými aktivitami.

**Špecificky určené pomerové ukazovatele**

Tieto budú vypočítané na základe podielu schvaľovaného príspevku na realizáciu projektu a objektívne overiteľných a merateľných premenných (požadovaných výstupov projektu).

**Objektívne nominálne ukazovatele**

Tieto budú vypočítané podľa definícií príslušných premenných.

Pre kategóriu špecifických pomerových ukazovateľov ako aj objektívnych nominálnych ukazovateľov budú vytvorené objektívne stupnice hodnotenia. Podľa zatriedenia hodnoty ukazovateľa do stupnice, bude určená výška zvýhodnenia pre projekt vzhľadom na jeho potenciál prispievať k dosahovaniu cieľov a účelu poskytovanej pomoci.

**Fakultatívne a obligatórne kritériá**

Vzhľadom na široký rozsah poskytovania pomoci, rôznych žiadateľov, rôzne aktivity, rôzne oprávnené výdavky, rôzne špecifiká budú kritériá pre výber projektov rozdelené do kategórií fakultatívnych a obligatórnych kritérií v členení po príslušných prioritných osiach a investičných prioritách. Fakultatívne kritériá budú povinné pre ich aplikáciu v rámci určených osí a investičných priorít. Obligatórne kritériá použije RO pri výzvach, kde je ich použitie aktuálne vhodné a účelné.

* + - 1. **Plánované použitie finančných nástrojov**

Finančné nástroje môžu byť použité na podporu implementácie tých aktivít, pri ktorých bude preukázané efektívnejšie využitie finančných prostriedkov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov takouto formou podpory. Pri ekonomicky životaschopných projektoch, kde sa predpokladá návratnosť prostriedkov alebo úspora nákladov, predstavujú finančné nástroje vhodnejšiu formu podpory, ktorá vedie len k minimálnej, prípadne žiadnej deformácii trhu a nenarúša tak hospodársku súťaž. Finančné nástroje budú zamerané na podporu tých aktivít, ktoré nenachádzajú financovanie na trhu, prípadne nenachádzajú adekvátne financovanie, pri ktorom by ich realizácia bola efektívnou.

Okrem možnosti opakovateľného použitia prostriedkov spolu s akýmikoľvek ziskami na ciele prioritnej osi patrí medzi výhody využitia finančných nástrojov možnosť navýšenia prostriedkov pre dosiahnutie príslušných cieľov prostredníctvom pritiahnutia dodatočného kapitálu vďaka atraktívnemu nastaveniu daných nástrojov. Pritiahnutie dodatočného kapitálu je potrebné aj vzhľadom na nedostatočný objem prostriedkov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov na pokrytie všetkých investičných potrieb v príslušných oblastiach. Účasť súkromných investorov môže prispieť aj ku skvalitneniu implementácie projektov, a teda dodatočne prispieva k celkovo efektívnejšiemu použitiu finančných prostriedkov.

Príslušné aktivity bude možné podporiť rôznymi finančnými produktmi (úvery, záruky, kapitálové vklady, mezzanine a pod). Konkrétne aktivity, vhodný objem prostriedkov a podmienky implementácie konkrétnych finančných nástrojov vrátane možného znásobenia alokovaných prostriedkov a ich kombinácie s inými formami podpory budú vychádzať z výsledkov dodatočného ex-ante hodnotenia pre finančné nástroje, vyžadovaného legislatívou pre programové obdobie 2014 – 2020. Konkrétne využitie finančných nástrojov bude doplnené po realizácii uvedeného hodnotenia.

Nasledujúce aktivity predstavujú príklady oblastí, v ktorých finančné nástroje predstavujú vhodnú formu podpory projektov:

***Aktivita: Podpora nových a začínajúcich MSP prostredníctvom finančných nástrojov (úverový program pre podporu nových a začínajúcich MSP, fond rizikového kapitálu pre začínajúce podniky vo fázach seed a start up), resp. grantov zameraných na podporu priemyslu a služieb*, najmä poznatkovo intenzívnych služieb (KIS) a *nových, progresívnych odvetví***

– finančné nástroje:

* + **úverový program pre MSP** s prvkom štátnej pomoci – schéma de minimis,
  + **fond rizikového kapitálu pre začínajúce MSP** **vo fázach seed a start up** – schéma de minimis s možnosťou kombinácie rizikového kapitálu a úverových zdrojov.
    - 1. **Plánované použitie veľkých projektov**

V rámci špecifického cieľa 4.1.1 nie je plánovaná realizácia veľkého projektu..

* + - 1. **Ukazovatele výstupov na úrovni investičnej priority 4.1 a 4.2**

Tabuľka 2.27 Spoločné a špecifické ukazovatele výstupu na úrovni investičnej priority 4.1 a 4.2

| **Por. číslo** | **Ukazovateľ** | **Merná jednotka** | **Fond** | **Kategória regiónu** | **Cieľová hodnota  (2023)** | **Zdroj údajov** | **Interval zberu dát** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 100 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú finančnú podporu inú ako granty | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 100 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 80 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených nových podnikov | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 30 | ITMS | ročne |
|  | Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (iné ako granty) | EUR | EFRR | rozvinutejší región | 10 000 000 | ITMS | ročne |
|  | Nárast zamestnanosti v podporovaných podnikoch | FTE | EFRR | rozvinutejší región | 100 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 50 | ITMS | ročne |
|  | Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 80 | ITMS | ročne |
|  | Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 10 | ITMS | ročne |
|  | Počet účastníkov poradenských a vzdelávacích programov | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 5 600 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 5 480 | ITMS | ročne |
|  | Počet podporených MSP prevádzkovaných osobami zo znevýhodnených sociálnych skupín | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 1 900 | ITMS | ročne |
|  | Počet MSP zapojených do programov EÚ | Počet | EFRR | rozvinutejší región | 10 | ITMS | ročne |

### Výkonnostný rámec

Tabuľka 2.28 **Výkonnostný rámec v rámci prioritnej osi 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioritná os | Typ ukazovateľa | Por. číslo | Ukazovateľ alebo kľúčový vykonávací krok | Merná jednotka | Fond | Kategória regiónu | Čiastkový cieľ na rok 2018 | Zámer na rok 2023 | Zdroj údajov | Zdôvodnenie výberu ukazovateľa (ak prichádza do úvahy) |
| 4 Rozvoj konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji | finančný ukazovateľ | 1. | finančný ukazovateľ | % | EFRR | rozvinutejší región | 2726 | 100 | ITMS |  |
| kľúčový vykonávací krok | 2. | Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP | počet | EFRR | rozvinutejší región | 1 900 | n/a | ITMS | Podiel na alokácii prioritnej osi 51,97 %, priebežné výstupy monitorované prostredníctvom národného projektu s realizáciou počas programového obdobia |
| ukazovateľ výstupu | 3. | Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP | počet | EFRR | rozvinutejší región | n/a | 5 480 | ITMS | Cieľ kľúčového vykonávacieho kroku, podiel na alokácii prioritnej osi 51,97 % |

### Kategórie intervencií

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 1 – Oblasť intervencie** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu | Rozvinutejší | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Rozvoj konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji | 001 | 3 000 000,00 |
| 056 | 2 000 000,00 |
| 066 | 1 000 000,00 |
| 067 | 2 000 000,00 |
| 069 | 5 193 660,00 |
| 076 | 1 000 000,00 |
| 077 | 1 000 000,00 |
| 104 | 3 895 245,00 |
| 106 | 5 895 245,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 2 – Forma financovania** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu | Rozvinutejší | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Rozvoj konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji | 01 | 14 984 150,00 |
| 03 | 4 500 000,00 |
| 04 | 5 500 000,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 3 – Druh územia** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu | Rozvinutejší | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Rozvoj konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji | 01 | 16 239 698,00 |
| 02 | 6 246 038,00 |
| 03 | 2 498 414,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 4 – Územné mechanizmy realizácie** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu | Rozvinutejší | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Rozvoj konkurencieschopných MSP v Bratislavskom kraji | 07 | 24 984 150,00 |

### Prípadný prehľad o plánovanom použití technickej pomoci, v prípade potreby vrátane aktivít na posilnenie administratívnej kapacity orgánov a prijímateľov v rámci prioritnej osi 4

*Poznámka: Bude doplnené v rámci ďalšej fázy prípravy OP VaI.*

## Prioritná os 5: Technická pomoc

Hlavným cieľom prioritnej osi Technická pomoc je napomáhať pri zabezpečovaní plynulej implementácie operačného programu v súlade s európskou legislatívou a s požiadavkami kladenými na prípravu, riadenie, monitorovanie, hodnotenie, informovanie a komunikáciu, vytváranie sietí, vybavovanie sťažností a kontrolu a audit. Prostredníctvom tejto oblasti pomoci bude dochádzať k podpore a rozvoju implementačných štruktúr a zapojených administratívnych kapacít zodpovedných za realizáciu operačného programu, podpore na prípravu projektov, ,  informovania a komunikácie, posilneniu výmeny skúseností pre zabezpečenie naplnenia stanoveného cieľa a výsledkov operačného programu. V rámci prioritnej osi Technická pomoc sú definované 3 špecifické ciele, ktoré bližšie špecifikujú oblasti podpory, prostredníctvom ktorých sa bude napĺňať stanovený hlavný cieľ prioritnej osi.

### Špecifické ciele investičnej priority a očakávané výsledky

**Špecifický cieľ 5.1.1**: **Podpora a zvyšovanie odbornosti administratívnych kapacít, vzdelávanie a výmena skúseností**

Špecifický cieľ 5.1.1 je zameraný na podporu a zabezpečenie kvalitných administratívnych kapacít prostredníctvom zavedenia systémov a nástrojov pre vzdelávanie, hodnotenie a odmeňovanie administratívnych kapacít. Špecifický cieľ sleduje zabezpečenie efektívneho riadenia OP VaI prostredníctvom motivovaných a morálne stabilizovaných zamestnancov pri posilňovaní systémových prístupov.

Očakávané výsledky:

1. stabilizované, kompetentné a výkonné administratívne kapacity orientované na výsledky;
2. kvalifikovaní, vyškolení a kooperujúci štátni úradníci s odborným potenciálom pre kvalitný manažment a proces implementácie operačného programu;

Tabuľka 2.29 Špecifické ukazovatele výsledkov programu zodpovedajúce špecifickému cieľu 5.1.1

| Por. číslo | Ukazovateľ | Merná jednotka | Východisková hodnota | Východiskový rok | Cieľová hodnota (2023) | Zdroj údajov | Interval vykazovania |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Podiel certifikovaných administratívnych kapacít | % | 0 | 2014 | 100 | RO, SORO | ročne |
| 2. | Znížená fluktuácia administratívnych kapacít | % | 16,5 | 2013 | 9 | RO, SORO | ročne |

**Špecifický cieľ 5.1.2**: **Podpora a rozvoj technickej infraštruktúry a vybavenia**

Špecifický cieľ 5.1.2 je zameraný na podporu zabezpečenia materiálno-technického vybavenia a prevádzky informačných a komunikačných systémov RO OP VaI, ich inovácie a podporu vývoja ďalších systémov. Špecifický cieľ sleduje zabezpečenie efektívneho riadenia OP VaI prostredníctvom inovatívneho prístupu pri budovaní výkonnej a bezpečnej komunikačnej a technickej infraštruktúry pre efektívne spracovávanie a poskytovanie informácií zo strany riadiaceho orgánu.

Očakávané výsledky:

1. efektívnosť procesov implementačných štruktúr zabezpečených modernými materiálno – technickými podmienkami, IT systémami a databázami strategickej inteligencie a nástrojmi hodnotenia

Tabuľka 2.30 Špecifické ukazovatele výsledkov programu zodpovedajúce špecifickému cieľu 5.1.2

| Por. číslo | Ukazovateľ | Merná jednotka | Východisková hodnota | Východiskový rok | Cieľová hodnota (2023) | Zdroj údajov | Interval vykazovania |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Miera spokojnosti administratívnych kapacít s IKT a MTV | % | 0 | 2014 | 85 | RO, SORO | 31.12.2017 31.12.2023 |

**Špecifický cieľ 5.1.3: Podporné aktivity súvisiace s procesmi prípravy, riadenia, monitorovania, hodnotenia, informovania a komunikácie, vytvárania sietí, vybavovania sťažností, kontroly a auditu**

Špecifický cieľ 5.1.3 je zameraný na zabezpečenie podpory pri realizácii jednotlivých procesov prípravy, riadenia, monitorovania, hodnotenia, informovania a komunikácie, vytvárania sietí, vybavovania sťažností, kontroly a auditu OP VaI vrátane podpory realizácie procesov súvisiacich s prípravou nového programového obdobia. Špecifický cieľ sleduje efektívne a vhodné dopĺňanie interných kapacít a procesov RO získavaním overených poznatkov, skúsenosti a služieb v relevantných oblastiach pre kvalitatívne riadenie a implementáciu operačného programu a posilneniu úloh RO pri poskytovaní metodickej podpory SORO ako aj administratívnych kapacít u prijímateľov.

Očakávané výsledky:

1. kvalitné a odborne pripravené strategické a metodické dokumenty pre plynulú a riadnu implementáciu operačného programu;
2. zabezpečená komunikácia v oblasti informovania, publicity a posilnenia povedomia;

Tabuľka 2.31 Špecifické ukazovatele výsledkov programu zodpovedajúce špecifickému cieľu 5.1.3

| Por. číslo | Ukazovateľ | Merná jednotka | Východisková hodnota | Východiskový rok | Cieľová hodnota (2023) | Zdroj údajov | Interval vykazovania |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Miera spokojnosti s nastavením procesov implementácie OP VaI zo strany prijímateľov | % | 0 | 2014 | 85 | RO, SORO | 31.12.2016 31.12.2019  31.12.2023 |
| 2. | Miera informovanosti o možnostiach podpory z OP VaI | % | 0 | 2014 | 65 | RO, SORO | 31.12.2017  31.12.2023 |

### Oprávnené aktivity

**Špecifický cieľ 5.1.1**: **Podpora a zvyšovanie odbornosti administratívnych kapacít, vzdelávanie a výmena skúseností**

Špecifický cieľ bude napĺňaný prostredníctvom nasledujúcich aktivít:

1. zavedenie a realizácia systému hodnotenia výkonnosti s previazaním na spravodlivý motivačný systém odmeňovania;

Základným predpokladom stabilizovaných zamestnancov je zavedenie a realizácia spravodlivého motivačného systému odmeňovania so zavedením a realizáciou kvalitného a transparentného systému hodnotenia výkonnosti zamestnancov RO a SORO a to na základe získaných vedomostí, ich aplikácie v praxi v rámci implementácie operačného programu a kvality ich vykonanej práce pre efektívne riadenie OP VaI a prípravy nového programového obdobia po roku 2020.

1. interné a externé vzdelávanie zamestnancov a výmena skúseností na národnej a medzinárodnej úrovni (semináre, školenia, kurzy, odborné stáže, tuzemské a zahraničné pracovné cesty a pod.).

Základným predpokladom kvalitných a stabilizovaných zamestnancov orientovaných na výsledky je zavedenie systémov a nástrojov pre ich vzdelávanie a výmenu skúseností na úrovni jednotlivých štandardizovaných pozíciách. Potvrdením osvojenia si kľúčových poznatkov a zručností pre tieto štandardizované pozície bude vystavenie certifikátu.

**Špecifický cieľ 5.1.2**: **Podpora a rozvoj technickej infraštruktúry a vybavenia**

Špecifický cieľ bude napĺňaný prostredníctvom nasledujúcich aktivít:

1. materiálno - technické zabezpečenie procesov týkajúcich sa prípravy, riadenia, monitorovania, hodnotenia, informovania a komunikácie, vytvárania sietí, vybavovania sťažností,, kontroly a auditu OP VaI; podpora skvalitňovania pracovného prostredia a pracovných podmienok a zefektívňovania postupov;

Realizáciou uvedených aktivít bude RO zabezpečovať adekvátne materiálne, prevádzkové a technické vybavenie vrátane režijných aktivít pre oprávnené subjekty zapojené do riadenia, implementácie, kontroly a auditu OP VaI tak, aby boli vytvárané vhodné pracovné podmienky zamestnancov oprávnených subjektov.

1. dodanie a prevádzka IKT systémov, databáz a softvérovej podpory;

Realizáciou uvedených aktivít sa zabezpečí vybudovanie modernej technickej infraštruktúry v oblasti IKT systémov. Zabezpečením funkčných a vzájomne kompatibilných informačno-komunikačných systémov a databáz posilní RO efektívne spracovanie a odovzdávanie informácií pri riadení, implementácii a dosahovaní stanovených cieľov OP VaI.

**Špecifický cieľ 5.1:3: Podporné aktivity súvisiace s procesmi prípravy, riadenia, monitorovania, hodnotenia, informovania a komunikácie, vytvárania sietí, vybavovania sťažností, kontroly a auditu**

Špecifický cieľ bude napĺňaný prostredníctvom nasledujúcich aktivít:

1. interné a externé expertné služby a aktivity súvisiace s prípravou, riadením, monitorovaním, hodnotením, informovaním a komunikáciou, vytváraním sietí, vybavovaním sťažností a kontrolou a auditom OP VaI;
2. aktivity súvisiace s prípravou ďalšieho programového obdobia po roku 2020.

Realizáciou uvedených aktivít bude RO zabezpečovať plynulú implementáciu OP VaI s cieľom efektívneho využívania finančných prostriedkov alokovaných v rámci jednotlivých prioritných osí. Jednotlivé aktivity budú nastavené tak, aby zabezpečovali maximálnu podporu procesov riadenia, implementácie, kontroly a auditu OP VaI s cieľom minimalizovať administratívnu záťaž na strane RO, SORO a prijímateľov.

Interné a externé kapacity budú využívané pri príprave tvorby a aktualizácie strategických a metodických dokumentov, tvorby plánov, príručiek, analýz, monitorovania plnenia stratégií, hodnotení, benchmarkov, odborných stanovísk a konzultácií relevantných pre jednotlivé oblasti procesov riadenia, implementácie, kontroly a auditu OP VaI, príprave nového programového obdobia po roku 2020, vrátane organizovania a zabezpečovaní technickej podpory rokovania pracovných skupín, komisií a výborov.

Prostredníctvom nástrojov v oblasti informovania a komunikácie zabezpečí RO propagáciu s cieľom zdôrazniť odkazy Európskej únie, posilňovanie absorpčnej schopnosti žiadateľov a transparentnosť poskytovania finančných prostriedkov z EŠIF, pričom dôraz bude kladený na zisťovanie spätnej väzby zo strany prijímateľov.

Tabuľka 2.33 Ukazovatele výstupu na úrovni prioritnej osi 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Ukazovateľ výstupu** | **Merná jednotka** | **Cieľová hodnota (2023)**  **(nepovinné)** | **Zdroj údajov** |
| 1. | Počet zrealizovaných aktivít cez systém vzdelávania AK | počet | 424 | RO, SORO |
| 2. | Podiel administratívnych kapacít zapojených do systému hodnotenia, vzdelávania a odmeňovania | % | 100 | RO, SORO |
| 3. | Podiel administratívnych kapacít vybavených materiálno-technickým vybavením z TP OP VaI | % | 100 | RO, SORO |
| 4. | Podiel administratívnych kapacít vybavených IKT z TP OP VaI | % | 100 | RO, SORO |
| 5. | Počet aktivít zameraných na informovanie verejnosti o OP VaI | počet | 2500 | RO, SORO |
| 6. | Počet opatrení pre zníženie administratívnej záťaže | počet | 16 | RO, SORO |
| 7. | Počet zavedených opatrení na zníženie rizika korupcie | počet | 4 | RO, SORO |

### Kategórie intervencií

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 1 – Oblasť intervencie** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu |  | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Prioritná os 5 | 121 | 47 600 000,00 |
| 122 | 13 600 000,00 |
| 123 | 6 800 000,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 2 – Forma financovania** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu |  | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Prioritná os 5 | 01 | 68 000 000,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 3 – Druh územia** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu |  | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Prioritná os 5 | 07 | 68 000 000,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dimenzia 4 – Územné mechanizmy realizácie** | | |
| Fond | EFRR | |
| Kategória regiónu |  | |
| **Prioritná os** | **Kód** | **Suma (EUR)** |
| Prioritná os 5 | 07 | 68 000 000,00 |

# Finančný plán operačného programu

Tabuľka 3.1 Výška celkových finančných prostriedkov plánovaných na podporu z každého fondu v rozdelení na príslušné roky

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fond** | **Kategória regiónu** | **2014** | | **2015** | | **2016** | | **2017** | | **2018** | | **2019** | | **2020** | | **Celkom** | |
| **Hlavná alokácia** | **Výkonnostná rezerva** | **Hlavná alokácia** | **Výkonnostná rezerva** | **Hlavná alokácia** | **Výkonnostná rezerva** | **Hlavná alokácia** | **Výkonnostná rezerva** | **Hlavná alokácia** | **Výkonnostná rezerva** | **Hlavná alokácia** | **Výkonnostná rezerva** | **Hlavná alokácia** | **Výkonnostná rezerva** | **Hlavná  alokácia** | **Výkonnostná rezerva** |
| EFRR | menej rozvinutý | 239 471 190 | 15 673 430 | 251 408 013 | 16 454 696 | 263 503 563 | 17 246 352 | 275 430 835 | 18 026 993 | 288 198 224 | 18 862 622 | 301 870 804 | 19 757 495 | 309 286 792 | 20 242 870 | 1 929 169 421 | 126 264 458 |
| EFRR | rozvinutejší | 19 992 920 | 1 276 145 | 20 989 501 | 1 339 755 | 21 999 331 | 1 404 213 | 22 995 112 | 1 467 773 | 24 061 033 | 1 535 811 | 25 202 529 | 1 608 671 | 25 821 673 | 1 648 191 | 161 062 099 | 10 280 559 |
| **Spolu** | | **259 464 110** | **16 949 575** | **272 397 514** | **17 794 451** | **285 502 894** | **18 650 565** | **298 425 947** | **19 494 766** | **312 259 257** | **20 398 433** | **327 073 333** | **21 366 166** | **335 108 465** | **21 891 061** | **2 090 231 520** | **136 545 017** |

Tabuľka 3.2 Finančný plán operačného programu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioritná os** | **Fond** | **Kategória regiónu** | **Základ pre výpočet pomoci zo strany EÚ (Celkové oprávnené náklady alebo verejné oprávnené náklady)** | **EÚ zdroje**  **EUR** | **Národné spolufinancovanie** | **Indikatívne členenie národného spolufinancovania** | | **Celkové spolufinancovanie** | **Miera spolufinancovania** | **Príspevok EIB** | **Hlavná alokácia (celkové financovanie bez výkonnostnej rezervy)** | | **Výkonnostná rezerva** | | **Podiel výkonnostnej rezervy na celkovej pomoci zo strany EÚ** |
| **Národné verejné zdroje** | **Národné súkromné zdroje** | **EÚ zdroje** | **Národné spolufinancovanie** | **EÚ zdroje** | **Národné spolufinancovanie** |
| **(a)** | **(b) = (c) + (d))** | **(c)** | **(d)** | **(e) = (a) + (b)** | **(f)  = (a)/(e)** | **(g)** | **(h)=(a)-(j)** | **(i) = (b) – (k)** | **(j)** | **(k)= (b) \* ((j)/(a))** | **(l) =(j)/(a) \*100** |
| 1 | EFRR | menej rozvinutý | 2 945 844 433 | 1 651 433 879 | 1 294 410 554 | 115 145 647 | 1 179 264 907 | 2 945 844 433 | 56,06% | - | 1 546 515 972 | 1 212 174 839 | 104 917 907 | 82 235 715 | 6,35% |
| 2 | EFRR | rozvinutejší | 299 667 356 | 146 358 508 | 153 308 848 | 103 236 982 | 50 071 866 | 299 667 356 | 48,84% | - | 137 576 998 | 144 110 318 | 8 781 510 | 9 198 530 | 6,00% |
| 3 | EFRR | menej rozvinutý | 592 529 412 | 336 000 000 | 256 529 412 | 17 029 412 | 239 500 000 | 592 529 412 | 56,71% | - | 314 653 449 | 240 231 739 | 21 346 551 | 16 297 673 | 6,35% |
| 4 | EFRR | rozvinutejší | 49 968 300 | 24 984 150 | 24 984 150 | 24 984 150 | 0 | 49 968 300 | 50,00% | - | 23 485 101 | 23 485 101 | 1 499 049 | 1 499 049 | 6,00% |
| 5 | EFRR | menej rozvinutý | 80 000 000 | 68 000 000 | 12 000 000 | 12 000 000 | 0 | 80 000 000 | 85,00% | - | 68 000 000 | 12 000 000 | 0 | 0 | 0,00% |
| Celkom | EFRR | menej rozvinutý | 3 618 373 845 | 2 055 433 879 | 1 562 939 966 | 144 175 059 | 1 418 764 907 | 3 618 373 845 | 56,81% | - | 1 929 169 421 | 1 464 406 578 | 126 264 458 | 98 533 388 | 6,14% |
| Celkom | EFRR | rozvinutejší | 349 635 656 | 171 342 658 | 178 292 998 | 128 221 132 | 50 071 866 | 349 635 656 | 49,01% | - | 161 062 099 | 167 595 419 | 10 280 559 | 10 697 579 | 6,00% |
| **Spolu** |  |  | **3 968 009 501** | **2 226 776 537** | **1 741 232 964** | **272 396 191** | **1 468 836 773** | **3 968 009 501** | **56,12%** | - | **2 090 231 520** | **1 632 001 997** | **136 545 017** | **109 230 967** | **6,13%** |

Tabuľka 3.3 Členenie finančného plánu operačného programu podľa prioritných osí, financovania kategórie regiónov a tematického cieľa

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioritná os** | **Fond** | **Kategória regiónu** | **Tematický cieľ** | **EÚ zdroje** | **Národné spolufinancovanie** | **Celkové financovanie** |
| Prioritná os 1 | EFRR | menej rozvinutý | 01 – Posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií | 1 651 433 879,00 | 1 294 410 554,00 | 2 945 844 433,00 |
| Prioritná os 2 | EFRR | rozvinutejší | 01 - Posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií | 146 358 508,00 | 153 308 848,00 | 299 667 356,00 |
| Prioritná os 3 | EFRR | menej rozvinutý | 03 - Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP | 336 000 000,00 | 256 529 412,00 | 592 529 412,00 |
| Prioritná os 4 | EFRR | rozvinutejší | 03 - Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP | 24 984 150,00 | 24 984 150,00 | 49 968 300,00 |
| Prioritná os 5 | EFRR | menej rozvinutý | N/A | 68 000 000,00 | 12 000 000,00 | 80 000 000,00 |
| **Celkom** |  |  |  | **2 226 776 537,00** | **1 741 232 964,00** | **3 968 009 501,00** |

# Integrovaný prístup k územnému rozvoju

## Miestny rozvoj vedený komunitou (CLLD)

V rámci OP VaI nebude uplatňovaný nástroj „miestny rozvoj vedený komunitou“[[79]](#footnote-79).

## Integrované opatrenia udržateľného mestského rozvoja

Integrované opatrenia udržateľného mestského rozvoja nebudú realizované prostredníctvom OP VaI[[80]](#footnote-80).

## Integrované územné investície (ITI)

V rámci OP VaI nebude uplatňovaný nástroj „integrované miestne investície“[[81]](#footnote-81).

## Opatrenia pre medzinárodné a nadnárodné akcie v rámci operačného programu, ktorých prijímatelia sa nachádzajú aspoň v jednom inom štáte

Z pohľadu medzinárodných a nadnárodných akcií plánovaných v rámci operačného programu sú tieto priamo spojené s opatreniami, ktoré budú realizované v rámci špecifického cieľa OP VaI *„Zvýšenie účasti SR v projektoch medzinárodnej spolupráce“*[[82]](#footnote-82)*,* ktorého všetky plánované aktivity[[83]](#footnote-83) sú zamerané na zapájanie sa SR do medzinárodnej a nadnárodnej spolupráce a to aj prostredníctvom vytvárania konzorcií so zahraničnými partnermi v súlade s čl. 70 všeobecného nariadenia. Obdobný princíp platí aj pre podporu synergického a komplementárneho financovanie projektov Horizontu 2020 zabezpečujúcich rozšírenie participácie nových členských štátov, ktorá je plánovaná špecifického cieľa 2.1.1 OP VaI[[84]](#footnote-84).

Komplementarita OP VaI k programom cezhraničnej, medziregionálnej a nadnárodnej spolupráce je popísaná v samostatnej kapitole[[85]](#footnote-85).

## 4.5 Prínos plánovaných aktivít v rámci programu pre stratégie pre makroregióny a morské oblasti na základe potrieb oblasti programu identifikovaných členským štátom

Prínos plánovaných aktivít OP VaI[[86]](#footnote-86) sa prejaví najmä vo vzťahu k Stratégii EÚ pre dunajský región a to prínosom k plneniu cieľov prioritných oblastí stratégie *„Rozvíjať znalostnú spoločnosť prostredníctvom výskumu, vzdelávania a informačných technológií“, „Podporovať konkurencieschopnosť podnikov vrátane rozvoja zoskupení“* a sekundárne prispejú aktivity OP VaI aj k prioritnej oblasti *„Investovať do ľudí a zručností“*

Čiastočne sa Stratégia EÚ pre dunajský región bude realizovať aj prostredníctvom spoločných projektov v rámci Európskeho výskumného priestoru/Horizontu 2020. Synergie vo vzťahu k Európskemu výskumnému priestoru a Horizontu 2020 popísané v kapitole 8 OP VaI[[87]](#footnote-87) budú súčasne zabezpečovať aj synergie so Stratégiou EÚ pre dunajský región. Príspevok projektov výskumného charakteru k plneniu cieľov Stratégie EÚ pre dunajský región bude zohľadnený aj v rámci schvaľovacieho procesu v OP VaI.

# Špecifické potreby geografických oblastí najviac postihnutých chudobou alebo cieľových skupín najviac ohrozených diskrimináciou alebo sociálnym vylúčení

OP VaI nie je relevantný vo vzťahu k riešeniu špecifických potrieb geografických oblastí najviac postihnutých chudobou alebo cieľových skupín najviac ohrozených diskrimináciou alebo sociálnym vylúčením.[[88]](#footnote-88)

# Špecifické potreby geografických oblastí so závažne a trvalo znevýhodnených prírodnými alebo demografickými podmienkami

OP VaI nie je relevantný vo vzťahu k riešeniu špecifických potrieb geografických oblastí so závažne a trvalo znevýhodnených prírodnými alebo demografickými podmienkami

# Systém implementácie

## Orgány zodpovedné za riadenie, kontrolu a audit a úloha relevantných partnerov

Štruktúra implementácie operačných programov v rámci programového obdobia 2014 – 2020 bola určená uznesením vlády SR č. 139/2013 z 20. marca 2013 k návrhu štruktúry operačných programov financovaných z Európskych štrukturálnych a investičných fondov na programové obdobie 2014 – 2020. V zmysle schválenej štruktúry operačných programov vykonáva funkciu riadiaceho orgánu pre operačný program Výskum a inovácie Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR.

Pozíciu Centrálneho koordinačného orgánu, zodpovedného za prípravu Partnerskej dohody SR na obdobie 2014 – 2020 a koordináciu prípravy a implementácie operačných programov a programov EŠIF na programové obdobie 2014 – 2020 vykonáva Úrad vlády SR.

V zmysle uznesenia vlády SR č. 318/2013 z 19.06.2013 k návrhu na určenie certifikačného orgánu a orgánu auditu pre operačné programy programového obdobia 2014 - 2020 vykonáva úlohy certifikačného orgánu a orgánu auditu pre operačné programy a programy EŠIF v rámci programového obdobia 2014-2020 Ministerstvo financií SR.

Vychádzajúc z uvedeného uznesenia vlády SR je implementačná štruktúra OP VaI nasledovná:

Tabuľka 7.1 Identifikácia príslušných orgánov a subjektov

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Subjekt/orgán** | **Názov subjektu/orgánu a útvaru** | **Vedúci subjektu/orgánu (pozícia)** |
| Riadiaci orgán | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR | minister školstva, vedy výskumu a športu SR |
| Sprostredkovateľský orgán pod Riadiacim orgánom | Ministerstvo hospodárstva SR | minister hospodárstva SR |
| Centrálny koordinačný orgán | Úrad vlády SR | vedúci úradu vlády SR |
| Certifikačný orgán | Ministerstvo financií SR | minister financií SR |
| Orgán auditu | Ministerstvo financií SR | minister financií SR |

## Zapojenie príslušných partnerov do prípravy operačného programu a úlohy partnerov v rámci implementácie, monitorovania a hodnotenia operačného programu

### Úloha príslušných partnerov pri príprave, implementácii, monitorovaní a hodnotení operačného programu

OP VaI je programový dokument vytváraný MŠVVaŠ SR a  MHSR pri zohľadnení princípu partnerstva vychádzajúceho z čl. 5 všeobecného nariadenia a v súlade s Etickým kódexom pre partnerstvo a Metodickým usmernením CKO k príprave OP na programové obdobie 2014 – 2020. V rámci užšieho partnerstva spolupracujú obe ministerstvá s relevantnými orgánmi ústrednej štátnej správy, najmä s Úradom vlády SR (CKO) a s relevantnými ministerstvami, ktoré majú svojimi kompetenciami dopad na tvorbu OP VaI, ako aj expertnou pracovnou skupinou pre prípravu RIS3 SK. Vychádzajúc z realizovaných analýz a hodnotení na úrovni sekcií oboch ministerstiev implementujúcich štrukturálne fondy v programovom období 2007 - 2013, reflektujúc analytické vstupy z RIS3 v oblasti stavu výskumu, vývoja a inovácií v SR, ako aj ciele a priority vyplývajúce zo strategických dokumentov EÚ a SR – Stratégia Európa 2020, Odporúčania rady pre krajiny, Národný program reforiem, boli identifikované potreby a navrhnuté opatrenia pre ich zabezpečenie v oblasti podpory a budovania systému výskumu vývoja a inovácií prostredníctvom OP VaI z prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

V širšom kontexte uplatňovania princípu partnerstva participujú na príprave OP VaI aj zástupcovia územnej samosprávy, ďalšie relevantné ústredné orgány štátnej správy, hospodárski a sociálni partneri vrátane vedecko-výskumnej sféry, záujmové združenia ako aj subjekty občianskej spoločnosti, a to prostredníctvom Pracovnej skupiny pre prípravu operačného programu Výskum a inovácie. Výber členov pracovnej skupiny bol realizovaný na základe objektívne posúditeľných a overiteľných kritérií zahŕňajúcich vecnú príslušnosť k obsahovému rámcu OP, reprezentatívnosť subjektu, skúsenosti a aktívna participácia v oblastiach relevantných pre OP VaI. .Zoznam členov je uvedený v kapitole 12.3 OP VaI.

Spolupráca s partnermi prebieha prostredníctvom zasadnutí pracovných skupín ako aj formou individuálnych konzultácií ku konkrétnym témam a požiadavkám partnerov a zároveň aj elektronickou formou.

Dôraz na princíp partnerstva je kladený aj pri plnení relevantných ex ante kondicionalít. V súvislosti s tvorbou RIS3 SK boli vytvorené aj tematické pracovné skupiny zamerané na vybrané oblasti výskumu, pričom každá pracovná skupina má zástupcov z priemyslu, Slovenskej akadémie vied a univerzitného sektora a expertná pracovná skupina pre národnú stratégiu inteligentnej špecializácie. Tematické pracovné skupiny budú v priebehu implementácie OP VaI zodpovedné za smerovanie podpory z OP VaI v rámci jednotlivých oblastí špecializácie z hľadiska dostupných vedeckých a výskumných kapacít.

Na príslušných rezortoch zodpovedných za plnenie ex ante kondicionalít boli pre potreby plnenia ex ante kondicionalít, zriadené pracovné skupiny:

* Pracovná skupina MŠVVaŠ SR k plneniu ex ante kondicionalít v rámci tematického cieľa 1. Posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií,
* Pracovná skupina MH SR pre programové obdobie kohéznej politiky Európskej únie 2014 – 2020.

Princíp partnerstva bude riadne uplatňovaný aj v procese implementácie, monitorovania  
a hodnotenia OP VaI. Na úrovni operačného programu bude fungovanie partnerstva zabezpečené v rámci monitorovania a hodnotenia OP VaI, a to prostredníctvom členstva v Monitorovacom výbore pre OP VaI.

# Koordinácia medzi fondmi, EPFRV a inými európskymi a národnými nástrojmi financovania, ako aj s EIB

V programovom období 2007 - 2013 bola implementácia operačných programov Výskum a vývoj a Konkurencieschopnosť a hospodársky rast relatívne izolovaná jednak od štátnej vednej a technickej politiky a národných grantových schém, ako aj od 7. Rámcového programu EÚ pre výskum a vývoj.

Vychádzajúc z tejto skúsenosti, pri plánovaní zásad podpory výskumu a vývoja pre roky 2014 - 2020 z prostriedkov EŠIF sú synergie a komplementarity jednou z najdôležitejších priorít. Koordinácia medzi EŠIF a jednotlivými európskymi a národnými nástrojmi financovania je kľúčová pre využitie a stimulovanie rozvojového potenciálu v tejto oblasti a efektívne využitie finančných zdrojov.

Zabezpečenie synergie a komplementarity medzi operačnými programami v cieli 1 Investovanie do rastu a zamestnanosti, komunitárnymi programami a programami európskej územnej spolupráce si vyžadujú zmenu prístupu a vysokú mieru koordinácie. Celý proces koordinácie týchto programov je komplikovaný rozdielnymi implementačnými mechanizmami jednotlivých programov, ktoré nie je možné vždy zohľadniť a jednotlivé postupy zosúladiť. Jedným z čiastkových riešení uvedeného problému je zosúladenie vyhlasovania výziev medzi OP VaI a ďalšími relevantnými programami, a to v čo najväčšej možnej miere so zohľadnením špecifických implementačných mechanizmov.

Ďalším prvkom na zabezpečenie koordinácie bude zohľadnenie vybraných špecifických aspektov jednotlivých programov pri výbere projektov v rámci schvaľovacieho procesu zohľadnením týchto špecifických aspektov v rámci hodnotiacich a výberových kritérií.

Vychádzajúc z plánovaných aktivít je možné identifikovať nasledovné komplementarity a synergie medzi operačnými programami:

**Operačný program Ľudské zdroje**

Synergie a komplementarity vo vzťahu k operačnému programu Ľudské zdroje vychádzajú aj zo špecifických odporúčaní Rady v zameraní sa na výsledkovo-orientované vysokoškolské vzdelávanie pre potreby trhu práce. V nadväznosti na toto zameranie boli identifikované synergie a komplemetarity v plánovanej podpore magisterských študijných programov v oblastiach identifikovaných RIS3 SK, profesijne orientovaných bakalárskych programoch a podpore doktorandov. Podpora nových študijných programov bude najmä vo vzťahu k plánovaným projektom strategického dlhodobého výskumu OP VaI na ktorých budú priamo participovať subjekty z hospodárskej praxe. V oblasti podpory doktorandov z operačného programu Ľudské zdroje pôjde najmä o podporu mobility a vzájomnej výmeny doktorandov medzi jednotlivými ústavmi SAV, univerzitami a výskumnými inštitúciami v rámci SR ako aj v zahraničí. Nevyhnutnou súčasťou aktivít v rámci operačného programu Ľudské zdroje bude podpora mobilít medzi organizáciami výskumu a vývoja a subjektmi z hospodárskej sféry.

| **Operačný program**  **Výskum a inovácie** | **Operačný program**  **Ľudské zdroje** |
| --- | --- |
| **Prioritná os 3 Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP**  **Špecifický cieľ 3.3.1 Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP vo fáze rozvoja** | **Prioritná os 1 Vzdelávanie**  **Špecifický cieľ 1.3.1 Zvýšiť kvalitu a efektívnosť celoživotného vzdelávania s dôrazom na rozvoj kľúčových kompetencií, prehlbovanie a zvyšovanie kvalifikácie** |
| Aktivity budú zamerané na zvyšovanie podnikateľských schopností (predaj, marketing, motivácia, odhad vývoja trhu, zavádzanie zmien a inovácií apod.) malých a stredných podnikateľov. Budú realizované realizované najmä formou odovzdávania praktických skúseností a využívania úspešných podnikateľských príkladov | Aktivity budú zamerané na odborné (profesné) vzdelávanie zamerané na zvyšovanie odbornej kvalifikácie zamestnancov a podnikateľov |
| **Prioritná os 3 Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP**  **Špecifický cieľ 3.1.1 Nárast vzniku nových konkurencieschopných podnikov** | **Prioritná os 2 Zamestnanosť**  **Špecifický cieľ 2.1.1 Zlepšiť prístup dlhodobo nezamestnaných, nízko kvalifikovaných, starších a zdravotne postihnutých osôb na trh práce** |
| Aktivity budú zamerané na zvyšovanie motivácie k podnikaniu a zabezpečenie úspešného rozbehu podnikania *záujemcov o podnikanie* pochádzajúcich zo znevýhodnených/ marginalizovaných sociálnych skupín. Budú realizované formou odovzdávania praktických skúseností prostredníctvom dlhodobého poradenstva zameraného na rozvoj podnikateľských zručností a sprostredkovania úspešných podnikateľských príkladov | Aktivity budú zamerané na rozvoj pracovných návykov a aktívne hľadanie pracovného miesta v prípade týchto sociálnych skupín, v prípade podpory vytvárania podnikateľských subjektov (živností) bude zabezpečované poradenstvo zamerané na základné administratívne kompetencie (legislatívne predpisy, ktoré sa týkajú podnikania a východiská k tvorbe podnikateľského plánu). |
| **Prioritná os 3 Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP**  **Špecifický cieľ 3.1.1 Nárast vzniku nových konkurencieschopných podnikov** | **Prioritná os 2 Zamestnanosť**  **Špecifický cieľ 2.1.2 Zlepšiť podporu tvorby pracovných miest, mobility pre získanie zamestnania, adaptability zamestnancov a podnikov, podporu udržateľnsje samostatnej zárobkovej činnosti, začínajúcich podnikov a poľnohospodárskych a nepoľnoshospodárskych aktivít vo vidieckych oblastiach** |
| Aktivity budú zamerané na kategóriu *záujemcov o podnikanie*, cieľom je zvyšovanie motivácie k podnikaniu a zabezpečenie úspešného rozbehu podnikania. Budú realizované formou odovzdávania praktických skúseností prostredníctvom dlhodobého poradenstva zameraného na rozvoj podnikateľských zručností a sprostredkovania úspešných podnikateľských príkladov | Aktivity budú zamerané na podporu tvorby pracovných miest a zvyšovanie schopností zamestnania a samozamestnania, v prípade podpory vytvárania podnikateľských subjektov bude zabezpečované poradenstvo zamerané na základné administratívne kompetencie (legislatívne predpisy, ktoré sa týkajú podnikania a východiská k tvorbe podnikateľského plánu). |
| **Prioritná os 3 Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP**  **Špecifický cieľ 3.1.1 Nárast vzniku nových konkurencieschopných podnikov** | **Prioritná os 2 Zamestnanosť**  **Špecifický cieľ 2.2.1 Zvýšiť zamestnanosť, zamestnateľnosť a účasť mladých ľudí na trhu práce** |
| Aktivity budú zamerané na zvyšovanie motivácie k podnikaniu a zabezpečenie úspešného rozbehu podnikania *záujemcov o podnikanie* zo strany mladých ľudí. Budú realizované formou odovzdávania praktických skúseností prostredníctvom dlhodobého poradenstva zameraného na rozvoj podnikateľských zručností a sprostredkovania úspešných podnikateľských príkladov | Aktivity budú zamerané na zvýšenie možností mladých ľudí pre uplatnenie sa na trhu práce formou zamestnania alebo samozamestnania, v prípade podpory vytvárania podnikateľských subjektov bude zabezpečované poradenstvo zamerané na základné administratívne kompetencie (legislatívne predpisy, ktoré sa týkajú podnikania a východiská k tvorbe podnikateľského plánu). |

**Integrovaný regionálny operačný program**

| **Operačný program**  **Výskum a inovácie** | **Integrovaný regionálny**  **operačný program** |
| --- | --- |
| **Prioritná os 3 Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP**  **Špecifický cieľ 3.1.1 Nárast vzniku nových konkurencieschopných podnikov** | **Prioritná os 5 Miestny rozvoj vedený komunitou**  **Špecifický cieľ 5.1.2 Podpora rastu a tvorby pracovných miest rozvojom podnikania a inovácií na miestnej úrovni** |
| Aktivity budú zamerané na kategóriu záujemcov o podnikanie a začínajúcich podnikateľov, cieľom je zvyšovanie motivácie k podnikaniu a zabezpečenie úspešného rozbehu podnikania. V rámci tohto špecifického cieľa budú realizované poradenské a podporné aktivity pre všetky sektory, s výnimkou prípadov vyplývajúcuch z rozhodnutia miestnych akčných skupín (MAS) a viazaných na realizáciu miestnych stratégií.  V prípadoch obstarania hmotného majetku bude deliaca línia daná podporením 1 projektu len z jedného operačného programu. | Aktivity v oblasti:   * obstaranie hmotného majetku SZČO, mikro a malých podnikov, * vytvárania malých diverzifikovaných podnikov vhodných na zamestnávanie znevýhodnených skupín, * podpora komunitných foriem podnikania, * sieťovanie a technická podpora podnikateľských subjektov * prenos informácií a vedomostí   budú viazané na rozhodnutia miestnych akčných skupín (MAS) a budú súvisieť s realizáciou miestnych stratégií. |
| **Prioritná os 3 Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP**  **Špecifický cieľ 3.3.1 Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP vo fáze rozvoja** | **Prioritná os 5 Miestny rozvoj vedený komunitou**  **Špecifický cieľ 5.1.2 Podpora rastu a tvorby pracovných miest rozvojom podnikania a inovácií na miestnej úrovni** |
| Aktivity budú zamerané na zvyšovanie podnikateľských schopností (predaj, marketing, motivácia, odhad vývoja trhu, zavádzanie zmien a inovácií apod.) etablovaných malých a stredných podnikateľov. V rámci tohto špecifického cieľa budú realizované poradenské a podporné aktivity pre všetky sektory, s výnimkou prípadov vyplývajúcuch z rozhodnutia MAS a viazaných na realizáciu miestnych stratégií.  V prípadoch obstarania hmotného majetku bude deliaca línia daná podporením 1 projektu len z jedného operačného programu. | Aktivity v oblasti:   * obstaranie hmotného majetku SZČO, mikro a malých podnikov, * vytvárania malých diverzifikovaných podnikov vhodných na zamestnávanie znevýhodnených skupín, * podpora komunitných foriem podnikania, * sieťovanie a technická podpora podnikateľských subjektov * prenos informácií a vedomostí   budú viazané na rozhodnutia MAS a budú súvisieť s realizáciou miestnych stratégií. |

**Operačný program Integrovaná infraštruktúra**

Komplementarity medzi Operačným programom Integrovaná infraštruktúra je možné identifikovať najmä v oblasti podpory informačných a komunikačných technológií. Operačný program Integrovaná infraštruktúra bude implementovať projekty rozvoja informačnej spoločnosti, ktoré vyvolajú dopyt po inováciách v oblasti informačných a komunikačných technológií a OP VaI bude nástrojom na realizáciu výskumu, vývoja a inovácií a financovania samotného výskumu a vývoja v oblasti informačných a komunikačných technológií

**Operačný program Kvalita životného prostredia**

V rámci operačného programu Kvalita životného prostredia budú podporované najlepšie dostupné techniky (BAT) v súlade s referenčnými dokumentmi o najlepších dostupných technikáchBREF (ak relevantné), ktoré prispievajú k zlepšeniu úrovne ochrany životného prostredia, pričom je možná aj podpora nových technológií, ktorých funkčnosť bola odskúšaná a overená v rámci projektov realizovaných z OP VaI. Zabezpečenie vzájomnej synergie v rámci OP VaI bude umožnené prostredníctvom podpory výskumu a vývoja pre potreby inovácií a transferu inovatívnych technológií do praxe.

**Operačný program Efektívna verejná správa**

Synergie OP VaI s operačným programom Efektívna verejná správa (ďalej aj „OP EVS“) je možné vnímať v horizontálnej rovine vzhľadom na zameranie a cieľ OP EVS najmä vo vzťahu k špecifickému cieľu 1.2 Rozvoj ľudských zdrojov vo verejnej správe a posilnenie analytických kapacít vo väzbe na realizáciu reformy verejnej správy a 1.3 Integrácia a optimalizácia procesov a štruktúry verejnej správy. Rozvoj ľudských zdrojov, posilnenie analytických kapacít vo verejnej správe a integrácia a optimalizácia procesov verejnej správy sa mali pozitívne odzrkadliť aj v procesoch riadenia a implementácie OP VaI.

**Program rozvoja vidieka**

| **Operačný program**  **Výskum a inovácie** | **Program**  **rozvoja vidieka** |
| --- | --- |
| **Prioritná os 3 Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP**  **Špecifický cieľ 3.1.1 Nárast vzniku nových konkurencieschopných podnikov** | **Priority 2, 6** |
| Aktivita:   * Podpora nových a začínajúcich MSP prostredníctvom grantov a finančných nástrojov   bude zameraná na začínajúcich podnikateľov zo všetkých sektorov, okrem sektorov poľnohospodárstva, potravinárstva a lesného hospodárstva.  Aktivity v oblasti poradenstva:   * aktivity NPC – informačné a poradenské služby, * podpora úspešnej podnikateľskej praxe * poskytovanie dlhodobých poradenských služieb, * identifikácia a využívanie sociálnych inovácií v podnikaní   budú zamerané na kategóriu záujemcov o podnikanie a začínajúcich podnikateľov. V rámci nich budú realizované poradenské a podporné aktivity, s výnimkou poradenstva spojeného so špecifickými podmienkami podnikania v poľnohospodárstve, potravinárstve a lesnom hospodárstve, dostupné pre všetky MSP. | Opatrenia v oblasti:   * investície do hmotného majetku, * prenos vedomostí a zručností, * poradenské služby, * rozvoj poľnohospodárskych podnikov a podnikania   budú zamerané na začínajúce podniky v sektoroch poľnohospodárstva, potravinárstva a lesného hospodárstva. |
| **Prioritná os 3 Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP**  **Špecifický cieľ 3.3.1 Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP vo fáze rozvoja** | **Priority 1 - 6** |
| Aktivita:   * Rozvoj existujúcich MSP prostredníctvom grantov a finančných nástrojov   bude zameraná na etablovaných podnikateľov zo všetkých sektorov, okrem sektorov poľnohospodárstva, potravinárstva a lesného hospodárstva.  Aktivity v oblasti poradenstva:   * informačné a poradenské služby pre rozvoj MSP, * využívanie nástrojov elektronického podnikania * zvyšovanie štandardov výkonnosti a funkčnosti MSP, * identifikácia a využívanie sociálnych inovácií v podnikaní   budú zamerané na etablované podniky (MSP). V rámci nich budú realizované poradenské a podporné aktivity, s výnimkou poradenstva spojeného so špecifickými podmienkami podnikania v poľnohospodárstve, potravinárstve a lesnom hospodárstve. | Opatrenia v oblasti:   * investície do hmotného majetku, * prenos vedomostí a zručností, * poradenské služby, * rozvoj poľnohospodárskych podnikov a podnikania, * spolupráca   budú zamerané na podniky v sektoroch poľnohospodárstva, potravinárstva a lesného hospodárstva. |

Na základe plánovaných aktivít a v nadväznosti na PD SK[[89]](#footnote-89) je možné identifikovať komplementarity a synergie OP VaI s vybranými komunitárnymi programami a programami európskej územnej spolupráce.

**Horizont 2020 a Európsky výskumný priestor – synergie s OP VaI sú v nasledovných rovinách**[[90]](#footnote-90)

* + **synergia v administratívnej rovine** 
    - administratívna synergia medzi pravidlami uplatňovanými v rámci podpory výskumu a vývoja z EŠIF v rokoch 2014 - 2020 a Horizontom 2020 (harmonizácia štruktúr oprávnených nákladov, zavedenie používania paušálnych výdavkov a pod.) - čo by súčasne znamenalo výrazné zníženie byrokracie a administratívnej záťaže pri príprave a implementácii projektov z EŠIF;
    - obdobné finančné pravidlá (tzv. funding rates) pre finančnú podporu súkromných subjektov v rámci výskumných projektov, ktoré budú podobné Horizontu 2020 (pokiaľ to legislatíva umožní, by bolo vhodné zaviesť rovnaké podmienky pre podniky aj výskumné inštitúcie tak, ako to bude v Horizonte 2020 - t.j. pre výskumné projekty, ktoré nie sú tzv. "close to market" zaviesť 100%, resp. 95% úhradu oprávnených nákladov pre všetkých účastníkov výskumných projektov) - v opačnom prípade bude komplikované pritiahnuť aktivity špičkového firemného výskumu do projektov financovaných z Operačného programu Výskum a inovácie a taktiež pre podniky nebude atraktívne komplementárne financovanie projektov z Horizontu 2020 a EŠIF
  + **synergia v obsahovej rovine - príklady:**
    - komplementárne financovanie projektov schválených v rámci Horizontu 2020 (nepôjde o náhradu povinného kofinancovania, ale o financovanie komplementárnej časti projektu - napríklad o financovanie infraštruktúry potrebnej pre riešenie výskumných úloh v projekte)
    - podpora projektov, ktoré boli hodnotení v rámci Horizontu ako kvalitné, ale neboli financované z dôvodu nedostatku finančných zdrojov (tzv. shortlisted projekty)
    - financovanie, resp. kofinancovanie účasti slovenských výskumných inštitúcií vo vybraných iniciatívach v rámci Európskeho výskumného priestoru (technologické platformy, účasť v znalostných spoločenstvách Európskeho inovačného a technologického; podnikateľské projekty v rámci schém typu EUREKA; účasť v medzinárodnej spolupráci formou ERA-NETOV; účasť v ďalších relevantných iniciatívach v rámci Európskeho výskumného priestoru - napr. ESFRI)

**Erasmus+**

* hlavné línie podpory v rámci programu Erasmus+, ktorými sú podpora vzdelávania a mobility jednotlivcov s cieľom zlepšiť ich zručnosti a uplatnenie na trhu, spoluprácu medzi organizáciami s cieľom využívania inovatívnych postupov a vytvárania partnerstiev s priemyslom a podpora reformovania a modernizácie vzdelávacieho systému plne korešpondujú s aktivitami plánovanými v rámci OP VaI a OP Ľudské zdroje a spoločne zabezpečia vzdelanostnú bázu pre ďalšiu podporu a rozvoj výskumu, vývoja a inovácií.

**COSME**

* hlavné ciele programu COSME, zjednodušenie prístupu MSP k financiám, vytvorenie prostredia podporujúceho zakladanie podnikov a hospodársky rast ako aj budovanie podnikateľskej kultúry v členských štátoch EÚ majú prispieť k rozvoju podnikateľského prostredia na európskej úrovni, pričom aktivity, ktoré budú podporované v rámci OP VaI sú podobného zamerania ale na národnej úrovni.

**Národné politiky, nástroje na podporu výskumu, vývoja a inovácií - prostredníctvom nasledovných nástrojov:**

* + Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR do roku 2020, ktorá má za jeden zo svojich cieľov prepájanie jednotlivých opatrení v rámci politiky výskumu a vývoja, financovaných z rôznych zdrojov (EŠIF, národné verejné zdroje, súkromné zdroje)[[91]](#footnote-91), ako aj zabezpečovať ich synergiu s ostatnými politikami - ako sú politika vzdelávania; inovačná politika a ďalšie.
  + vyhlasovanie spoločných, resp. komplementárnych výziev v rámci Operačného programu Výskum a inovácie a Agentúry na podporu výskumu a vývoja, resp. aj iných národných zdrojov zameraných na podporu výskumu, vývoja a inovácií.

V rámci národných zdrojov na výskum a vývoj je potrebné uvažovať primárne s komplementaritou a synergiami s Agentúrou na podporu výskumu a vývoja, ktorá je hlavnou grantovou agentúrou na podporu výskumu a vývoja prostredníctvom súťažného financovania z verejných zdrojov. Synergie a komplementárne financovanie bude zvažované v nasledovných bodoch:

* Realizácia komplementárnych výziev medzi OP Výskum a inovácie a Agentúrou na podporu výskumu a vývoja v tom zmysle, že v prípade vyhlásenie výzvy OP VaI z oblasti podpory výskumu a vývoja by mala existovať komplementárna, resp. nadväzujúca výzva z Agentúry na podporu výskumu a vývoja.
* APVV bude plniť úlohu inštitúcie, ktorá bude podporovať udržateľnosť projektov financovaných zo štrukturálnych fondov EÚ - a to tak už podporených v období 2007 - 2013 z Operačného programu Výskum a vývoj, ako aj nových, ktoré budú podporené z OP Výskum a inovácie v rokoch 2014 - 2020. Výzvy APVV by mali zohľadňovať skutočnosť, kde už existujú podporené výskumné centrá a podmienky vo svojich výzvach prispôsobiť tomu, aby podporovali udržateľnosť projektov zo štrukturálnych fondov EÚ, ktorá je podmienkou každého projektu. Štrukturálne fondy EÚ slúžia na financovanie infraštruktúry/prístrojového vybavenia, ktoré by malo byť používané v projektoch APVV. APVV by malo podporovať realizáciu výskumu a vývoja na infraštruktúre zakúpenej z prostriedkov štrukturálnych fondov.

Okrem vyššie uvedených synergií a komplementarít boli identifikované prepojenia aj medzi OP VaI a  operačnými programami európskej územnej spolupráce.

**Program cezhraničnej spolupráce Slovenská republika – Česká republika 2014 – 2020 (OP CS SR - CZ)**

OP CS SR-CZ prostredníctvom svojej Investičnej priority 1.2 Podpora podnikových investícií do výskumu a vývoja, a rozvoja prepojení a synergie medzi podnikmi, centrami výskumu a vývoja a vyššieho vzdelávania (1b) bude realizovať aktivity, ktoré napomôžu k rozvoju regionálnej spolupráce, pričom ide najmä aktivity zamerané na prepájanie a podporu cezhraničnej spolupráce medzi subjektmi výskumu, vývoja a inovácií a podnikateľskou sférou, vytváranie cezhraničných inovačných platforiem (sietí) a prenos výsledkov aplikovaného výskumu do praxe a jeho ďalšia komercializácia subjektmi pôsobiacimi v cezhraničnom regióne. Uvedené aktivity sú komplementárne so zameraním OP VaI na podporu budovania výskumných personálnych a technických kapacít vedecko-výskumnej a podnikateľskej sféry, ako aj spolupráce medzi vedecko-výskumnou a podnikateľskou sférou, pričom dôležitým aspektom je aj internacionalizácia výskumu a vývoja a MSP.

**Program cezhraničnej spolupráce Slovensko – Rakúsko 2014 – 2020 (OP CS SR - AT)**

Komplemetaritu s OP CS SR-AT je možné identifikovať v prioritnej osi 3 Podpora inteligentného a inkluzívneho regiónu cezhraničnej spolupráce (pracovný názov prioritnej osi) v rámci ktorej budú podporované aktivity prispievajúce k plneniu tematického cieľa 1, 10 a 11. Konkrétne plánované aktivity sú zamerané najmä na vytváranie spoločných platforiem s cieľom posilniť transfer technológií, budovanie kapacít, budovanie a rozvoj klastrov, spoločný vývoj inovatívnych služieb a produktov.

**Program INTERREG EUROPE**

Program medziregionálnej spolupráce INTERREG EUROPE je zameraný na spoluprácu európskych regiónov s cieľom prekonať regionálne rozdiely a vytvoriť predpoklady pre vznik inteligentnej, udržateľnej a inkluzívnej Európy. Cieľom programu je vytvoriť priestor pre identifikovanie, šírenie a výmenu skúseností a osvedčených postupov medzi regiónmi a ich následný transfer do národných hlavných operačných programov, čím prispeje ku zefektívneniu a zlepšeniu implementácie týchto programov

V rámci operačného programu INTERREG EUROPE je možné identifikovať komplementaritu s OP VaI v rámci prioritnej osí 1 Výskum, technologický vývoj a inovácie, prioritnej osi 2 konkurencieschopnosť MSP a prioritnej osi 3 Nízkouhlíkové hospodárstvo. Vybrané tematické ciele programu z veľkej časti odzrkadľujú tematickú koncentráciu stanovenú pre hlavné operačné programy cieľa 1 – Investovanie do rastu a zamestnanosti. Práve toto rovnaké zameranie programov spadajúcich pod oba ciele prispeje ku ich väčšej synergii a posilní komplementárny charakter programu interregionálnej spolupráce voči hlavným operačným programom.

Synergia s OP VaI bude dosiahnutá prostredníctvom dvoch typov intervencií, a to platforiem zameraných na politické vzdelávanie (Policy Learning Platforms), ktoré zabezpečia kapitalizáciu získaných poznatkov v jednotlivých tematických oblastiach a podporia ich prenos do hlavných programov a prostredníctvom projektov interregionálnej spolupráce (Interregional Cooperation Projects), ktorých povinným výstupom budú akčné plány popisujúce proces prenosu získaných poznatkov do národného/regionálneho operačného programu každého zapojeného regiónu a ktorých implementácia sa bude monitorovať na úrovni programu.

**Program ESPON 2021**

Cieľom uvedeného programu bude prostredníctvom výskumu prehlbovať dôkaz a poznatky o európskej územnej štruktúre, trendoch a perspektívach a zabezpečovať plynulú, efektívnu, cielenú a integrovanú implementáciu politiky súdržnosti a sektorových politík, ktoré zahŕňajú územný rozmer..

**Programom EÚS Stredná Európa**

Program Stredná Európa je zameraný na spoluprácu v krajinách a regiónoch strednej Európy s cieľom prispievať k zlepšeniu podpory inovácií, dostupnosti (dopravy a informačno-komunikačných technológií), životného prostredia a k zvýšeniu konkurencieschopnosti. Potenciál pre synergie je identifikovaný najmä vo vzťahu k tematickému cieľu 1 Investičnej priority 1b: Podpora podnikových investícií do výskumu a inovácií, a rozvoja prepojení a synergií v podnikateľskom prostredí, výskumno-vývojových centier a vyššieho vzdelania. Spolupráca posilní potenciál v technologicky orientovaných oblastiach, zvýši transfer výsledkov výskumu a vývoja a bude stimulovať vytváranie spoločných iniciatív a klastrov.

**Program EÚS Dunaj**

Program EÚS Dunaj bude plniť funkciu doplnkového zdroja pre financovanie Stratégie EÚ pre dunajský región, najmä pre lepšiu identifikáciu, sieťovanie a koordináciu spoločných opatrení a aktivít. V rámci programu Dunaj boli identifikované tematické ciele, ktoré sú v korelácii s tematicky koncentrovanými zdrojmi stanovenými v hlavných programoch SR. Komplementarity a synergie je možné identifikovať vo vzťahu k spolupráce a transferu poznatkov v oblasti výskumu a inovácií v rámci ktorého sa očakáva užšia spolupráca s krajinami CZ, AT, HU, DE, RO, SB, CR, SI a zriadenie Inovačného fondu pre dunajský región. Pre dosiahnutie konkurencieschopnosti a zamestnanosti je potrebné v kľúčových oblastiach posilniť spoluprácu pre vytváranie sietí, spolupráce, ktoré budú zahŕňať SAV, univerzity, výskumné centrá, nadnárodné spoločnosti, MSP, a regionálne a miestne samosprávy. V rámci výskumu, vývoja a inovácií má SR záujem o medzinárodnú spoluprácu v rámci Stratégie EÚ pre dunajský región pri zapájaní sa do ESFRI.V uvedených oblastiach je možné identifikovať aj synergie a komplementarity s OP VaI.

# Ex ante kondicionality

## Identifikácia ex ante kondicionalít a hodnotenie ich splnenia

Tabuľka 9.1 Vyhodnotenie plnenia príslušných ex ante kondicionalít

| **Príslušná ex ante kondicionalita** | **Prioritná os/osi, na ktoré sa ex ante kondicionalita vzťahuje** | **Splnenie ex ante kondicionality Áno/Nie/Čiastočne** | **Kritériá** | **Splnenie kritérií:**  **Áno/Nie** | **Odkaz** | **Vysvetlenie** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1. Výskum a inovácie: Existencia národnej alebo regionálnej stratégie pre inteligentnú špecializáciu, ktorá je v súlade s národným programom reforiem, s cieľom získať súkromné financie na výskum a inovácie, ktoré spĺňajú znaky národných alebo regionálnych systémov výskumu a inovácií dosahujúcich vynikajúce výsledky | PO 1  PO 2 | Čiastočne | 1. Je zavedená národná alebo regionálna stratégia pre inteligentnú špecializáciu, ktorá:  – je založená na SWOT, resp. podobnej analýze s cieľom sústrediť zdroje na obmedzený počet priorít v oblasti výskumu a inovácií;  – popisuje opatrenia na podporu súkromných investícií do výskumu a vývoja;  – zahŕňa monitorovací mechanizmus.  2. Bol prijatý rámec popisujúci dostupné rozpočtové zdroje na výskum a inovácie. | Áno  Áno  Áno  Nie | <http://www.rokovanie.sk/Rokovanie.aspx/BodRokovaniaDetail?idMaterial=23039>  <https://www.vedatechnika.sk/SK/VedaATechnikaVSR/Stranky/Ramcova-koncepcia-a-struktura-strategie-inteligentnej-specializacie-S3-v-SR.aspx> | **Kondicionalita je čiastočne splnená**  V nadväznosti na stratégiu Európa 2020 - Stratégia na zabezpečenie inteligentného, udržateľného a inkluzívneho rastu (ďalej len „stratégia Európa 2020“), ako aj na plnenie ex-ante kondicionalít 1.1 a 1.2 vychádzajúcich z legislatívnych predpisov EÚ pre politiku súdržnosti na programové obdobie 2014 – 2020 pripravilo Ministerstvo, školstva, vedy, výskumu a športu SR v spolupráci s Ministerstvom hospodárstva SR, Úradom vlády SR, Slovenskou akadémiou vied, zástupcami univerzít a so zapojením relevantných socio-ekonomických partnerov Stratégiu výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (ďalej len „RIS3 SK“).  13. novembra 2013 bola RIS3 SK schválená vládou SR.  Pre zabezpečenie efektívnej implementácie RIS3 SK budú v dvojročnom horizonte vypracovávané akčné plány, pričom v súlade so systémom monitorovania bude realizované ročné priebežné vyhodnocovanie, vrátane aktualizácie RIS3, resp. akčných plánov.  Prvý akčný plán **– „Akčný plán implementácie RIS3 pre roky 2014 – 2016“** bude obsahovať najdôležitejšie tematické oblasti a aktivity podmieňujúce úspešnú implementáciu RIS3 a zohľadňujúce podmienky naplnenia ex ante kondicionalít pre tematický cieľ 1. Posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií, najmä:  - dopracovanie relevantných operačných programov v súlade s RIS3, vrátane aktualizácie setu indikátorov pre OP a RIS3 vo väzbe na definitívne verzie všetkých relevantných OP,  - dopracovanie finančných rámcov s indikatívnymi alokáciami podľa opatrení, zdrojov financovania a typov finančných nástrojov,  - základné legislatívne zmeny nevyhnutné na dosiahnutie cieľov RIS3,  - plán inštitucionálnych zmien pre aplikáciu navrhnutého modelu verejnej správy (governance) RIS3 v záujme eliminácie fragmentácie, vrátane aktualizácie súvisiacich nevyhnutných podzákonných právnych predpisov,  - SK Roadmap pre budovanie ESFRI infraštruktúry.  **Akčný plán implementácie RIS3 pre roky 2014 – 2016 bude vypracovaný v termíne do 31.5. 2014.** |
| 1.2. Infraštruktúra výskumu a inovácií. Existencia viacročného plánu pre zostavenie rozpočtu a zoradenia investícií podľa dôležitosti. | PO 1  PO 2 | Čiastočne | Bol prijatý indikatívny viacročný plán pre zostavenie rozpočtu a zoradenia investícií, súvisiacich s prioritami EÚ a príp. Európskym strategickým fórom pre výskumné infraštruktúry (ESFRI), podľa dôležitosti. | Nie |  |
| 3.1. .Boli vykonané špecifické opatrenia/činnosti s cieľom posilniť podporu podnikania berúc do úvahy iniciatívu „Small Business Act“ | PO 3 | Čiastočne | Konkrétne činnosti sú:  1. boli prijaté opatrenia na zníženie času a nákladov na založenie podniku berúc do úvahy ciele „Small Business Act“;  2. boli prijaté opatrenia na zníženie času potrebného na získanie licencií a povolení na začatie a vykonávanie určitých činností podniku berúc do úvahy ciele  „Small Business Act“;  3. je zavedený mechanizmus na monitorovanie realizácie prijatých opatrení „Small Business Act“ a na posudzovanie vplyvu na MSP. | Áno  Áno  Čiastočne | Zákon č. 547/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov  <http://www.zakonypreludi.sk/zz/2011-547>  Návrh politiky vlády SR na zlepšenie podnikateľského prostredia v SR  <http://www.rokovania.sk/Rokovanie.aspx/BodRokovaniaDetail?idMaterial=19987>  Vládny návrh zákona o obchodovaní s výrobkami obranného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov  <http://www.nrsr.sk/web/Default.aspx?sid=zakony/zakon&ZakZborID=13&CisObdobia=5&CPT=456> | **Kondicionalita je čiastočne splnená**  MH SR vypracovalo „Návrh opatrení na zlepšenie podnikateľského prostredia SR“. Hlavná časť opatrení bola navrhnutá na základe aktualizovaných výstupov z I. a II. etapy projektu merania administratívneho zaťaženia podnikania. Ich formovanie vyplynulo zo záverov diskusií s odbornou verejnosťou, ústrednými orgánmi štátnej správy a subjektmi tretieho sektora v rámci prípravy správy o podnikateľskom prostredí za rok 2010. Celkový počet 94 opatrení je rozdelený do troch základných okruhov: prvý z nich tvoria krátkodobé opatrenia zamerané na zlepšenie postavenia Slovenskej republiky v rámci medzinárodných hodnotení; druhý obsahuje strednodobé opatrenia vyplývajúce zo záväzkov Slovenskej republiky voči EÚ v záujme znižovania administratívneho zaťaženia; tretí sa týka opatrení navrhnutých na základe konzultácií s podnikateľskými zväzmi a združeniami.  Zároveň MH SR pripravilo v súlade s Akčným plánom Európskej komisie pre znižovanie administratívneho zaťaženia a cieľom zlepšiť postavenie SR v medzinárodnom hodnotení výskumu Svetovej banky Doing Business **Správu o stave podnikateľského prostredia v Slovenskej republike s návrhmi na jeho zlepšovanie**. Cieľom tohto dokumentu je, na základe prezentovaného vývoja, charakterizovať stav a vývoj podnikateľského prostredia v SR. Správa tiež obsahuje aktuálnu informáciu o agende lepšej regulácie v Slovenskej republike a balík 24 opatrení na zníženie AZ v rôznych oblastiach podnikania, ktorých prioritou je zlepšiť postavenie SR v medzinárodných hodnoteniach a zároveň tak zlepšiť podnikateľské prostredie v SR. Materiál bol schválený uznesením vlády č. 153/2013 z 3. 4. 2013.   * **opatrenia na zníženie času a nákladov na založenie podniku berúc do úvahy ciele SBA**      * **opatrenia na zníženie času potrebného na získanie licencií a povolení na začatie a vykonávanie určitých činností podniku berúc do úvahy ciele SBA**   **Kondicionalita je v predmetných kritériách splnená**  Opatrenie na skrátenie času na založenie obchodnej spoločnosti, ktoré bolo identifikované v požiadavke na skrátenie lehoty pre registráciu alebo odmietnutie zápisu bolo naplnené skrátením lehoty z 5 na 2 pracovné dni. Uvedená právna úprava nadobudla účinnosť 1. januára 2014.  (MF SR zákonom č. 440/2012 Z. z. (pozri. novelizačný článok VII.) odsunulo účinnosť všetkých zmien zavedených v zákone č. 530/2003 Z. z. zákonom č. 547/2011 Z. z. o jeden rok, t.j. z 1.1.2013 na 1.1.2014.)  Opatrenie na zníženie nákladov na založenie obchodnej spoločnosti **splnilo** MS SR spracovaním a uverejnením štandardizovaných vzorov pre malých a stredných podnikateľov, ak spoločnosť zakladá jediný spoločník alebo akcionár. Zredukovala sa tým nutnosť oslovovať právnych odborníkov pri vzniku a zmenách v spoločnosti.  Prijatím zákona č. 392/2011 Z. z. o obchodovaní s výrobkami obranného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý novelizoval zákon č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní **sa lehota pri vydaní živnosti skrátila z 5 na 3 dni a bola rozšírená funkcionalita jednotných kontaktných miest.** **JKM umožňuje** záujemcom o podnikanie vykonať všetky potrebné úkony pre vydanie živnostenského oprávnenia, resp. úkony spojené so vznikom spoločnosti na jednom mieste.  **Od 1.1.2012** bola zrealizovaná **plná funkcionalita elektronických jednotných kontaktných miest,** t.j. možnosť založiť živnosť elektronicky vrátane zmenového konania a podania návrhu na zápis do obchodného registra a taktiež úhrady súdnych a správnych poplatkov.  Uznesením vlády č. 153/2013 boli prijaté úlohy na vyššiu efektivitu využitia služieb jednotných kontaktných miest ako aj rozšírenie ich funkcionality.  Rozšírenie služieb JKM sa dotkne aj iných osobitných predpisov, kde rozhodujúca je IT komunikácia a úprava informačných systémov. V neposlednom rade významnú úlohu tu môže zohrať aj projekt Programu ESO (Efektívna, Spoľahlivá a Otvorená štátna správa) s etapami realizácie k 31.12.2012 a 31.12.2013.  Upustilo sa od obligatórneho uloženia pokuty podnikateľovi za porušenie podmienok a povinností ustanovených živnostenským zákonom alebo iných osobitných zákonov (úprava § 65a živnostenského zákona).  Pri obstarávaní služieb spojených so získaním podnikateľského oprávnenia podľa osobitných zákonov prostredníctvom živnostenských úradov v postavení JKM sa upustilo od osobitnej úhrady za poskytnutie služby (úprava položky 148 Sadzobníka správnych poplatkov).  Pri elektronickom podaní ohlásenia voľnej živnosti sa upustilo od úhrady správneho poplatku (úprava položky 148 Sadzobníka správnych poplatkov).  Pri elektronickom podaní ohlásenia remeselnej a viazanej živnosti sa výška správneho poplatku znížila na polovicu (úprava § 6 ods. 1 zákona č. 145/1995 Z. z. v spojení s úpravou položky 148 Sadzobníka správnych poplatkov).  Pri elektronickom podaní žiadosti o výpis z verejnej časti živnostenského registra a žiadosti o vydanie prehľadu sa upustilo od úhrady správneho poplatku (úprava položky 148 Sadzobníka správnych poplatkov).  Pri elektronickom podaní oznámenia zmeny v údajoch zapísaných v živnostenskom registri (všetkými fyzickými osobami a právnickými osobami, ktoré sa nezapisujú do OR) sa upustilo od úhrady správneho poplatku (úprava položky 148 Sadzobníka správnych poplatkov).  Pri elektronickom podaní žiadosti o vydanie potvrdenia o tom, že v živnostenskom registri nie je zápis sa upustilo od úhrady správneho poplatku (úprava položky 148 Sadzobníka správnych poplatkov).  Pri elektronickom podaní žiadosti o vydanie dokladu o tom, že poskytovanie služieb na základe živnostenského podnikania nie je obmedzené alebo zakázané sa upustilo od úhrady správneho poplatku (úprava položky 148 Sadzobníka správnych poplatkov).  Z materiálu „**Správa o stave podnikateľského prostredia v Slovenskej republike s návrhmi na jeho zlepšovanie**“, ktorý bol schválený uznesením vlády č. 153/2013 vyplýva balík 24 legislatívno-deregulačných opatrení zameraných o.i. aj na zníženie nákladov a času na založenie obchodnej spoločnosti. Najvýznamnejším opatrením s termínom plnenia do 31. decembra 2013 je zosúladiť sadzbu súdneho poplatku pri vykonaní celého návrhu na zápis obchodnej spoločnosti v elektronickej podobe prostredníctvom JKM so sadzbou súdneho poplatku pri celo-elektronickom podaní do obchodného registra realizovanom prostredníctvom ústredného portálu verejnej správy. Realizácia bude znamenať zníženie súdneho poplatku za zápis spoločnosti do OR SR na polovicu v prípade, že bude návrh podaný na JKM čím sa zároveň zvýši konkurencieschopnosť a využitie služieb JKM.  Opatrenie na zosúladenie sadzby súdneho poplatku pri vykonaní celého návrhu na zápis obchodnej spoločnosti v elektronickej podobe prostredníctvom JKM so sadzbou súdneho poplatku pri celo-elektronickom podaní do obchodného registra realizovanom prostredníctvom ústredného portálu verejnej správy bolo splnené úpravou § 11a zákona o súdnych poplatkoch. Uvedená právna úprava nadobudla účinnosť 1. januára 2014.   * **je zavedený mechanizmus na monitorovanie realizácie prijatých opatrení SBA a na posudzovanie vplyvu na MSP**   **Kondicionalita je v predmetnom kritériu čiastočne splnená**  Ministerstvo hospodárstva SR ako ústredný orgán štátnej správy zodpovedný za podporu MSP vytvorilo Pracovnú skupinu pre problematiku SBA, ktorá je tvorená zástupcami verejnej správy a podnikateľských organizácií. Táto skupina sa bude venovať monitorovaniu a hodnoteniu pokroku pri plnení SBA, bude sa podieľať na šírení informácií spojených s politikami pre MSP a výmene najlepších príkladov v tejto oblasti. Cieľom pracovnej skupiny bude navrhnúť odporúčania pre zlepšenie uplatňovania Zákona o malých a stredných podnikoch – teda implementácii jednotlivých princípov v podmienkach SR a tým pomôcť MSP v ich podnikateľských aktivitách a kontinuálne vytvárať podmienky pre zlepšovanie podnikateľského prostredia.  Prvé stretnutie Pracovnej skupiny pre problematiku SBA sa uskutočnilo 11. 10.2013. Ďalšie stretnutie SBA sa uskutoční v marci 2014. Najvýznamnejšou úlohou pracovnej skupiny pre rok 2014 je zavedenie MSP testu do legislatívnej praxe SR..  Z pohľadu **zavedenia MSP testu** (SME test) v podmienkach Slovenskej republiky sa pripravuje nová stratégia pre MSP v pôsobnosti NARMSP (celý názov: *Stratégia rozvoja malého a stredného podnikania s dôrazom na zvýšenie regionálnej**zamestnanosti do roku 2020*). Jej prvá časť, Analýza stavu MSP, bola predmetom MPK v období 11. – 17. 10. 2013. Následne bola schválená Hospodárskou a sociálnou radou SR dňa 25. 11. 2013. Druhá časť stratégie bude predložená na MPK v apríli 2014. Ďalej pokračuje príprava zákona o podpore MSP a príprava metodiky pre aplikovanie MSP testu do praxe.  Súčasťou pripravovanej stratégie, ktorá je priamo naviazaná na jednotlivé princípy SBA, sa rovnako plánuje vytvorenie **Centra lepšej regulácie** a**Centra pre implementáciu SBA v SR pri NARMSP.** Cieľom týchto návrhov jesystematický prístup k problémom MSP v SR, komplexné riešenie otázok regulačného a administratívneho zaťaženia, vrátane špecifického prístupu k MSP vo forme MSP testu a integrácie princípu „think small first“ do legislatívneho procesu a procesu tvorby politík. |
| 5. Štátna pomoc | PO1  PO2  PO3 | Čiastočne | - opatrenia na účinné uplatňovanie predpisov EÚ o štátnej pomoci;  - opatrenia na odbornú prípravu a informovanie zamestnancov zapojených do využívania fondov;  - opatrenia na zabezpečenie administratívnej kapacity na vykonávanie a uplatňovanie pravidiel EÚ o štátnej pomoci. | Nie  Áno  Áno |  | ** opatrenia na účinné uplatňovanie predpisov EÚ o štátnej pomoci**  V kontexte komunitárneho práva možno poskytnúť štátnu pomoc v súlade s čl. 107 a 108 Zmluvy o fungovaní EÚ (pôvodne čl. 87 a 88 Zmluvy o založení Európskeho spoločenstva). V rámci štrukturálnych fondov sa poskytuje štátna pomoc prostredníctvom schémy štátnej pomoci a schémy minimálnej pomoci. Právnym základom pre poskytovanie pomoci zo štrukturálnych fondov EÚ z hľadiska vnútroštátnej právnej úpravy je najmä Zákon č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov.  Proces posudzovania štátnej pomoci sa uskutočňuje pri príprave návrhu operačného programu. V rámci prípravy návrhu operačného programu sa prihliada na základné kritériá, pravidlá a zásady štátnej pomoci. Návrhy jednotlivých investičných priorít v rámci návrhu operačného programu sú posudzované z pohľadu pravidiel štátnej pomoci, najmä to, či navrhované investičné priority predstavujú hospodárske činnosti.  **Operačný program Výskum a inovácie:**  Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR plánuje využívať v rámci OP VaI schémy štátnej pomoci v prioritnej osi 1 v investičnej priorite 1.1 a 1.2 a v prioritnej osi 2 v investičnej priorite 2.1. a 2.2    Ministerstvo hospodárstva SR je ako sprostredkovateľský orgán pod riadiacim orgánom zapojené do procesu prípravy OP VaI a následne jeho implementácie pre investičné priority tematického cieľa 1 Posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií; tematického cieľa 3 Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP  Schémy štátnej pomoci a pomoci de minimis budú využité na plnenie nasledovných investičných priorít:  • INVESTIČNÁ PRIORITA 1.2 Prioritnej osi 1: Podpora investovania podnikov do výskumu a inovácie a vytvárania prepojení a synergií medzi podnikmi, centrami výskumu a vývoja a vysokoškolským vzdelávacím prostredím, najmä investovania do vývoja produktov a služieb, prenosu technológií, sociálnej inovácie, ekologických inovácií, aplikácií verejných služieb, stimulácie dopytu, vytvárania sietí, zoskupení a otvorenej inovácie prostredníctvom inteligentnej špecializácie za podpory technologického a aplikovaného výskumu, pilotných projektov, opatrení skorého overovania výrobkov, rozšírených výrobných kapacít, prvej výroby, najmä v základných podporných technológiách, a šírenia technológií na všeobecný účel  • INVESTIČNÁ PRIORITA 3.1 Prioritnej osi 3: Podpora podnikania, najmä prostredníctvom uľahčenia využívania nových nápadov v hospodárstve a podpory zakladania nových firiem, a to aj prostredníctvom podnikateľských inkubátorov  • INVESTIČNÁ PRIORITA 3.2 Prioritnej osi 3: Vývoj a uplatňovanie nových obchodných modelov MSP, najmä v rámci internacionalizácie  • INVESTIČNÁ PRIORITA 3.3 Prioritnej osi 3: Podpora vytvárania a rozširovania vyspelých kapacít pre vývoj produktov a služieb  V rámci prípravy operačného programu bol/bude vykonaný aj test štátnej pomoci pre vyššie uvedené investičné priority. Následne MH SR pripraví do 3 mesiacov od schválenia OP VaI návrhy schém štátnej pomoci a schém minimálnej pomoci podľa štruktúry pre programové obdobie 2014-2020. Vypracované návrhy schém budú predkladané na posúdenie Ministerstvu financií SR ako koordinátorovi štátnej pomoci.  **- opatrenia na odbornú prípravu a informovanie zamestnancov zapojených do využívania fondov**  Vzdelávanie štátnych zamestnancov, ktorí sú zapojení do implementácie štrukturálnych fondov EÚ je zabezpečované prostredníctvom vzdelávacích aktivít zameraných na prehlbovanie kvalifikácie, ktoré zabezpečuje služobný úrad v súlade so zákonom č. 400/2009 Z.z. o štátnej službe v znení neskorších predpisov, ako aj prostredníctvom školení organizovaných Centrálnym koordinačným orgánom (CKO), ktoré sú zamerané najmä na zdokonalenie znalostí v rámci implementácie a programového riadenia za účelom zabezpečenia úspešnej implementácie. Zo strany CKO bol vypracovaný návrh na organizovanie školenia s novou témou – oblasť štátnej pomoci.  Administratívne kapacity určené na zabezpečovanie oblasti štátnej pomoci v rámci prehlbujú svoje poznatky a vedomosti v oblasti štátnej pomoci aj formou priebežného vzdelávania a formou účasti na školeniach. Priebežné vzdelávanie je uskutočňované predovšetkým samoštúdiom legislatívy EÚ v oblasti štátnej pomoci, vrátane návrhov právnych aktov EÚ a judikatúry Európskeho súdneho dvora z oblasti štátnej pomoci. Predmetné administratívne kapacity sa zároveň zúčastňujú na školeniach v oblasti štátnej pomoci organizovaných slovenskými ako aj zahraničnými inštitúciami.  **- opatrenia na zabezpečenie administratívnej kapacity na vykonávanie a uplatňovanie pravidiel EÚ o štátnej pomoci**  V súčasnosti je zabezpečený komplexný zber údajov o administratívnych kapacitách subjektov zapojených do implementácie, certifikácie a vládneho auditu, ktorý sa realizuje v súlade s Metodickým pokynom CKO č. 14. Úlohou je vytváranie systémového rámca pre podporu inštitucionálneho rozvoja a budovania administratívnych kapacít (AK) orgánov zapojených do implementácie ŠF a KF a informovanie vlády SR a Európskej komisie o aktuálnom stave AK. Predkladané údaje sú zároveň východiskom pre optimálne nastavenie AK v súvislosti s prechodom na nové programové obdobie 2014 – 2020. Údaje sú predkladané polročne. Požadované údaje sú predkladané v štruktúre tak, aby bol zabezpečený komplexný zber údajov a poskytoval všeobecný prehľad všetkých AK zapojených do implementácie ŠF a KF. Poskytnuté základné údaje umožňujú uskutočniť výpočet vývoja stavu AK, porovnanie počtov AK v jednotlivých rokoch, zistenie príčin fluktuácie AK, identifikáciu rizík súvisiacich s alokáciou prostriedkov na platy AK, a to za príslušný rezort/subjekt a aj podľa pracovných pozícií, čo umožňuje prijať opatrenia na zmenu stavu AK v prípade potreby.  Výstupným dokumentom je informácia o stave AK v rámci OP NSRR, ktorú s cieľom posúdenia administratívneho zabezpečenia implementácie ŠF a KF vypracováva CKO raz ročne k 30. 6. príslušného roka a následne ju predkladá EK a NMV.  Informácia o stave AK sa vypracúva na základe úlohy č. 8.1 materiálu „Problematické oblasti implementácie operačných programov a horizontálnych priorít NSRR“ schváleného uznesením vlády SR č. 323/2011 z 18. mája 2011.  MH SR vypracovalo „Analýzu zhodnotenia dostatočnosti administratívnych kapacít pre oblasť štátnej pomoci na programové obdobie 2014-2020“, (ďalej len „analýza“). Analýza bola vypracovaná s prihliadnutím na postavenie MH SR ako plnohodnotného sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom v nasledujúcom programovom období, čo vyplýva zo záverov porady členov vlády k problematike fondov EÚ na programové obdobie 2014 -2020 zo dňa 25. januára 2013, na ktorej boli určené operačné programy vrátane základných podmienok OP VaI a OP KŽP, ako aj v nadväznosti na uznesenie vlády č. 139/2013 zo dňa 20. marca 2013 k Návrhu štruktúry operačných programov financovaných z Európskych štrukturálnych a investičných fondov na programové obdobie 2014 – 2020.  Analýza obsahuje prehľad administratívnych kapacít pre oblasť štátnej pomoci na programové obdobie 2014-2020 s uvedením mena a priezviska, organizačného a funkčného začlenenia, vymedzenie úloh pre oblasť štátnej pomoci a zhodnotenie stavu administratívnych kapacít pre oblasť štátnej pomoci. Z analýzy vyplynulo, že s prihliadnutím na rozpracované aktivity v návrhoch operačných programov, ako aj postavenie MH SR ako plnohodnotného sprostredkovateľského orgánu sa javí, že na toto a nasledujúce programové obdobie má MH SR zabezpečené dostatočné množstvo administratívnych kapacít na plnenie úloh v oblasti štátnej pomoci.  Vypracovaná analýza bola predložená na MF SR listom ministra hospodárstva č. 1561/2013-1000 a elektronicky na adresu: valeria.kukuckova@mfsr.sk, dňa 30.09.2013. Oznámenie o kontaktnej osobe pre otázky štátnej pomoci v súvislosti s prípravou politiky súdržnosti EÚ pre programové obdobie 2014 -2020 v gescii Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky bolo zaslané koordinátorovi štátnej pomoci (MF SR) elektronickou formou dňa 21. júna 2013. |

## Aktivity na zabezpečenie splnenia všeobecných a tematických ex ante kondicionalít

Tabuľka 9.2 Plánované opatrenia na splnenie príslušných ex ante kondicionalít

| **Tematické ex ante kondicionality, ktoré sú nesplnené, alebo splnené len čiastočne** | **Nesplnené kritériá** | **Plánované opatrenie** | **Termín (dátum)** | **Orgány zodpovedné za splnenie** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1. Výskum a inovácie: Existencia národnej alebo regionálnej stratégie pre inteligentnú špecializáciu, ktorá je v súlade s národným programom reforiem, s cieľom získať súkromné financie na výskum a inovácie, ktoré spĺňajú znaky národných alebo regionálnych systémov výskumu a inovácií dosahujúcich vynikajúce výsledky. | Bol prijatý rámec popisujúci dostupné rozpočtové zdroje na výskum a inovácie. | Vytvorenie Akčného plánu implementácie RIS3 na roky 2014 - 2020 doplňujúceho RIS3. Jeho súčasťou budú aj rámec popisujúci dostupné rozpočtové zdroje na výskum a inovácie. | 31. 3. 2014 | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR |
| 1.2. Infraštruktúra výskumu a inovácií. Existencia viacročného plánu pre zostavenie rozpočtu a zoradenia investícií podľa dôležitosti. | Bol prijatý indikatívny viacročný plán pre zostavenie rozpočtu a zoradenia investícií, súvisiacich s prioritami EÚ a príp. Európskym strategickým fórom pre výskumné infraštruktúry (ESFRI), podľa dôležitosti. | Vytvorenie Akčného plánu doplňujúceho RIS3 SK | 31. 3. 2014 | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR |
| 3.1. Boli vykonané špecifické opatrenia/činnosti s cieľom posilniť podporu podnikania berúc do úvahy  iniciatívu „Small Business Act“ | 3. Je zavedený mechanizmus na monitorovanie realizácie prijatých opatrení „Small Business Act“ a na posudzovanie vplyvu na MSP. | *1) Analýza stavu malého a stredného podnikania – dokument popisujúci skutkový stav MSP na Slovensku*  Finálna verzia dokumentu  Predloženie návrhu stratégie na medzirezortné pripomienkové konanie  Predloženie dokumentu na rokovanie vlády SR | koniec septembra 2013 (splnený)  1. polovica októbra 2013 (splnený)  koniec novembra 2013 | Ministerstvo hospodárstva SR |
| *2) Stratégia rozvoja MSP v SR – vychádza z analýzy stavu MSP (bod 1), popisuje odporúčania a opatrenia na podporu MSP*  Finálna verzia dokumentu  Predloženie návrhu stratégie na medzirezortné pripomienkové konanie  Predloženie dokumentu na rokovanie vlády SR | koniec marca 2014  1. polovica apríla 2014  koniec apríla 2014 |  |
|  |  | *3) zákon o podpore MSP*  Spracovaný návrh zákona  Predloženie návrhu zákona na medzirezortné pripomienkové konanie  Predloženie návrhu zákona na rokovanie vlády SR  Schválenie zákona Národnou radou SR | 2. polovica septembra 2013 (splnený)  1. polovica marca 2014  2. polovica decembra 2013  koniec apríla 2014 |  |
|  |  | *4) Metodika pre aplikovanie MSP testu*  Spracovanie návrhu metodiky  Predloženie návrhu metodiky na medzirezortné pripomienkové konanie  Predloženie metodiky na rokovanie vlády SR | 1. polovica marca 2014  1. polovica apríla 2014  2. polovica apríla 2014 |  |

# Opatrenia na zníženie administratívnej záťaže pre žiadateľov/ prijímateľov

## Hodnotenie administratívnej záťaže žiadateľov a prijímateľov NFP v programovom období 2007 – 2013

Na základe skúsenosti z programového obdobia 2007 – 2013 boli identifikované nasledovné aktivity predlžujúce jednotlivé časti schvaľovacieho a implementačného procesu:

* predkladanie žiadosti o NFP (ďalej len „ŽoNFP“) a žiadosti o platbu (ďalej len „ŽoP“) elektronicky a súčasne aj v papierovej podobe
* predkladanie príloh ŽoNFP a ŽoP v papierovej podobe
* predkladanie dokumentov vo viacerých vyhotoveniach resp. kópiách
* opätovné predkladanie dokumentov, ktoré už predtým žiadatelia/prijímatelia predložili
* predkladanie dokumentov dokladujúcich skutočnosti, ktoré sú verejne známe resp. dostupné prostredníctvom internetu alebo ktoré vydal či schválil samotný RO/SORO resp. ústredný orgán štátnej správy, ktorého je súčasťou
* povinné predkladanie dokumentov v písomnej podobe aj vtedy, ak sú súčasne podávané aj elektronicky
* povinná písomná komunikácia a čakanie na jej doručenie predlžuje termíny na vybavenie alebo schválenie napr. žiadostí o NFP, o platbu, o zmenu zmluvy a pod. – čím dlhšie lehoty na komunikáciu, tým pomalšie schvaľovanie a implementácia projektov

## Plánované aktivity na znižovanie administratívnej záťaže v rámci OP VaI

Okrem identifikovaných oblastí s potenciálom znižovania administratívnej záťaže v rámci PD SR [[92]](#footnote-92) boli na základe skúseností identifikované nasledovné aktivity s potenciálom na znižovanie administratívnej záťaže v podmienkach implementácie OP VaI:

* postupný prechod na výlučne elektronický spôsob komunikácie medzi žiadateľom/prijímateľom a RO/SORO – nutné prispôsobiť za týmto účelom interné postupy RO/SORO
* žiadateľ/prijímateľ bude predkladať na RO/SORO iba tie dokumenty, ktoré zatiaľ ešte nepredložil, resp. bude predkladať iba zmeny alebo konsolidované znenia príslušných dokumentov – pokiaľ to bude možné, predkladať iba elektronické verzie dokumentov resp. ich skeny, za týmto účelom zriadiť v rámci RO/SORO resp. aspoň RO príp. aspoň SORO dátové úložisko dokumentov, pokiaľ takéto úložisko nebude zriadené na úrovni CKO pre všetky OP
* žiadateľ/prijímateľ by nepredkladal doklady dokumentujúce skutočnosti, ktoré sú verejne dostupné napr. na jeho webovom sídle (štatúty, zriaďovacie listiny), verejných registroch (zoznam výskumných inštitúcií, registre organizácií, NGO, nadácií, registre ŠÚ SR) alebo ktoré už raz predložil orgánu štátnej správy (daňové priznanie, účtovná závierka), prípadne by iba doložil odkaz, kde dané skutočnosti nájde na internete, pokiaľ sú dostupné
* Vytvorenie chránenej elektronickej  komunikácie, čo by umožnilo úplne eliminovať predkladania dokumentácie v prípade ŽoP zo strany prijímateľa, kde by prijímateľ vytvoril pracovné miesto administrátora a v prípade ŽoP by na RO zaslal len v zapečatenej obálke prístupové heslo k overeniu dokumentácie, ktorá by bola vlastne ŽoPkou prijímateľa, ktorý by nemusel materiál ani len scanovať, nakoľko by garantoval zhodu elektronicky zdieľaného dokumentu s fyzickým výtlačkom, ktorý by mal pripravený k archivácii a v prípade kontroly na mieste, auditu, atď.. Samotní zamestnanci prijímateľa by do zdieľaného adresára prijímateľa /osobitá časť internetovej stránky/ mohli priebežne vkladať podklady zaraditeľné následne do ŽoP
* Vytvorenie pozície odborníkov vyškolených  RO, ktorí budú na mieste v sídle prijímateľa /prípadne spojením 3-4 prijímateľov v rámci regiónu a príbuznosti projektu/ poskytovať informácie a prvotne pomáhať s implementáciou projektu, vypracovaním žiadosti o platbu.
* Organizovanie seminárov pre žiadateľov/prijímateľov do cieľového regiónu a realizovať ich vysoko interaktívne.
* Využívať možnosti elektronickej komunikácie v prípade vypracovávania písomných výziev k objasneniu viac ako formalizovanej a byrokraticky náročnej listovej formy komunikácie.
* V rámci OP VaI sa uvažuje so zavedením využívania paušálnych sadzieb, čo je najúčinnejší spôsob znižovania administratívnej náročnosti, ako aj harmonizácia pravidiel prípravy a implementácie projektov s Horizontom 2020.
* V rámci prijímateľov z verejného sektora výskumu a vývoja, mimovládneho sektora výskumu a vývoja a súkromného sektora výskumu a vývoja, ktorí majú povinnosť spolufinancovať projekty, sa uvažuje o menej rigidnom spôsobe spolufinancovania projektov (umožnenie tzv. in-kind spolufinancovania; v prípade verejných vysokých škôl odstránenie nemožnosti spolufinancovať projekty z prostriedkov na prevádzku vysokej školy a odstránenie povinnosť spolufinancovať každý jeden výdavok osobitne)
* Vytvorenie jednotného elektronického systému na predkladanie pracovných a kumulatívnych mesačných výkazoch práce prijímateľom pre všetky OP s príslušnou visibilitou – prijímateľ nemusí vykazovať činnosti jednak v rozdielnych  typoch formulárov pracovných výkazov, resp. kumulatívnych výkazov vytvorených RO, pričom sa počet exemplárov zníži na 1, keďže by bol jeden systém. (MŠVVaŠ SR pri príprave elektronického systému na predkladanie pracovných a kumulatívnych mesačných výkazoch práce prijímateľom s ďalším cieľom vyvinúť iniciatívu zapojenia všetkým RO/SORO pre všetky OP do takéhoto systému, keďže ITMS nekontroluje prekrývanie sa času, výkonu práce na projektoch v rámci rôznych OP, resp. RO/SORO.)
* Vypracovanie dohody medzi príslušnými poskytovateľmi pomoci v rovnakej oblasti s presnými pravidlami oprávnenosti výdavkov (častým problémom pri projektoch OP VaV je financovanie najmä cestovných náhrad (ale tým aj personálnych nákladov) z viacerých zdrojov (ŠF, KEGA,  APVV a pod.), pričom veľmi často nie je zo strany prijímateľa jednoznačne preukázaný a ani preukázateľný pomer financovania výdavkov z jednotlivých zdrojov.)

# Horizontálne princípy

## Udržateľný rozvoj

Hlavným cieľom horizontálneho princípu udržateľný rozvoj je zabezpečenie environmentálnej, ekonomickej a sociálnej udržateľnosti rastu. Uvedená definícia plne korešponduje s prioritami stratégie Európa 2020 – udržateľným, inteligentným a inkluzívnym rastom. Vzhľadom k tomu, že intervencie sa budú realizovať prierezovo prostredníctvom viacerých operačných programov, monitorovanie a hodnotenie dosiahnutia cieľa horizontálneho princípu udržateľný rozvoj bude realizované na úrovni systému EŠIF 2014 – 2020 tak, aby výsledný efekt synergicky podporoval všetky jeho aspekty.

Špecifické a čiastkové ciele horizontálneho princípu udržateľný rozvoj

1. Posilnenie environmentálneho aspektu rozvoja (Posilnenie udržateľného rastu)

V rámci environmentálneho aspektu sa bude zohľadňovať zásada „znečisťovateľ platí[[93]](#footnote-93)“.

Čiastkové ciele:

* podpora prechodu na nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch
* podpora prispôsobovania sa zmenám klímy, predchádzanie a riadenie rizika
* ochrana životného prostredia a podpora efektívneho využívania zdrojov
* podpora udržateľnej dopravy a odstraňovanie prekážok v kľúčových sieťových infraštruktúrach

1. Posilnenie ekonomického aspektu rozvoja (Posilnenie inteligentného rastu)

Čiastkové ciele:

* posilnenie výskumu, technologického rozvoja a inovácií
* zlepšenie prístupu k informáciám a komunikačným technológiám a zlepšenie ich využívania a kvality
* zvýšenie konkurencieschopnosti malých a stredných podnikov
* investovanie do vzdelávania, zručností a celoživotného vzdelávania
* posilnenie inštitucionálnych kapacít a efektivity verejnej správy

1. Posilnenie sociálneho aspektu rozvoja (Posilnenie inkluzívneho rastu)

Čiastkové cieľ:

* podpora zamestnanosti a mobility pracovnej sily
* podpora sociálneho začlenenia a boj proti chudobe.

Toto rozdelenie čiastkových cieľov do pilierov je len rámcové, keďže jednotlivé čiastkové ciele sú medzi sebou rôznym spôsobom viac či menej prepojené.

Za účelom znižovania negatívnych vplyvov na klímu, znižovania znečistenia ovzdušia a ostatných zložiek životného prostredia, ako aj s ohľadom na energetickú efektívnosť sa bude pri projektoch financovaných z EŠIF uplatňovať zelené verejné obstarávanie[[94]](#footnote-94).

Na národnej úrovni analytickú, hodnotiacu, strategickú a metodickú činnosť implementácie horizontálneho princípu udržateľný rozvoj zabezpečí ÚV SR tak, aby bol efektívne riadený vo vzťahu ku všetkým operačným programom.

Pre účinné uplatňovanie horizontálneho princípu udržateľný rozvoj bude jeho hlavný cieľ stanovený v hodnotiacom a výberovom procese žiadosti o podporu ako diskvalifikačné kritérium v rámci prioritných osí OP.[[95]](#footnote-95) Rozhodujúcim kritériom príspevku projektu k tomuto horizontálnemu princípu bude súlad s niektorým z troch vyššie uvedených aspektov. Body navyše získajú projekty, ktoré si vyberú relevantné ukazovatele odsúhlasené s riadiacimi orgánmi operačných programov. Týmto spôsobom bude posilnená výsledkovosť EŠIF. Monitorovanie HP TUR na úrovni SR bude zabezpečené prostredníctvom súboru ukazovateľov, ktoré budú súčasťou Systému implementácie horizontálneho princípu udržateľný rozvoj a riadiacej dokumentácie jednotlivých operačných programov. Implementácia bude osobitne monitorovaná vo výročných správach a záverečnej správe o vykonávaní horizontálneho princípu udržateľný rozvoj. Inštitucionálny koordinátor zodpovedný za implementáciu HP TUR má zastúpenie vo všetkých monitorovacích výboroch a pracovných skupinách pre EŠIF.

## Rovnosť príležitostí a predchádzanie diskriminácii

Hlavným cieľom HP Rovnosť príležitostí a predchádzanie diskriminácii je zabezpečiť rovnosť príležitostí na trhu práce v zmysle dôvodov vyplývajúcich z antidiskriminačného zákona a v prístupe a využívaniu infraštruktúry a služieb.

## Rovnosť medzi mužmi a ženami

Podpora rovnosti mužov a žien a dodržiavanie rovnosti príležitostí a predchádzanie diskriminácii sú v programovom období 2014 – 2020 uplatňované ako horizontálne princípy (ďalej len „HP“), ktoré sa budú realizovať na základe ich relevancie k oblastiam podpory, ktoré budú predmetom intervencií EŠIF.[[96]](#footnote-96)

Hlavné ciele pre HP rovnosť medzi ženami a mužmi sú zadefinované v závislosti od prioritných osí, investičných priorít a špecifických cieľov. Hlavným cieľom je zabezpečiť rovnosť mužov a žien na trhu práce a v príprave naň a zníženie horizontálnej a vertikálnej rodovej segregácie povolaní a odvetví.

Za účelom dodržiavania rovnosti príležitostí a predchádzania diskriminácie a podpory rovnosti žien a mužov sa budú tieto zásady uplatňovať prostredníctvom duálneho prístupu na základe stratégie gender mainstreamingu v rozhodovacích a riadiacich procesoch vo všetkých fázach prípravy a realizácie programu vrátane monitorovania a evaluácie, tak, aby sa zohľadňovalo rovnaké zaobchádzanie a podpora žien, aby mohli rovnakou mierou profitovať z prostriedkov štrukturálnych a investičných fondov ako muži (napr. aj prostredníctvom vyrovnaného zastúpenia v riadiacich a monitorovacích orgánoch).

Tento prístup bude integrovaný do operačného programu prostredníctvom procesného riadenia a riadiacej dokumentácie.

Druhou časťou duálneho prístupu je podpora HP prostredníctvom realizácie dočasných vyrovnávacích opatrení a aktivít cielených na podporu znevýhodnených skupín definovaných antidiskriminačným zákonom.

Pre uplatňovanie HP bude stanovené diskvalifikačné kritérium vo výberovom procese schvaľovania projektov.

Proces implementácie plnenia HP bude na projektovej úrovni sledovaný prostredníctvom monitorovacích správ (prostredníctvom popisu vykonaných aktivít, ich výsledkov a vyhodnotením ich príspevku k dosahovaniu stanovených cieľov HP), ako aj kontroly na mieste realizovaných projektov.

Riadiace orgány budú predkladať orgánu zodpovednému za uplatňovanie HP v oblasti pravidelnú informáciu o plnení oboch HP vyhodnotením monitorovacích správ a kontrol na mieste, a to v pravidelných časových intervaloch.

Koordináciu HP bude na národnej úrovni zabezpečovať Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR, ktoré je zodpovedné za štátnu politiku v oboch oblastiach a bude zabezpečovať aj koncepčnú, strategickú a legislatívnu činnosť v oblasti koordinácie HZ.

Na efektívne a účinné riadenie HP je potrebné zvýšiť, resp. optimalizovať počet zamestnancov, ktorí budú zabezpečovať vykonávanie uvedených činností.

# Samostatné prvky

## Zoznam veľkých projektov

Tabuľka 12.1 Zoznam veľkých projektov

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Názov | Predpokladaný čas notifikácie/predloženia žiadosti pre veľký projekt EK  (rok, štvrťrok) | Plánovaný začiatok implementácie  (rok, štvrťrok) | Plánované ukončenie implementácie  (rok, štvrťrok) | Investičná priorita | Prioritná os |
|  |  |  |  |  |  |

## Výkonnostný rámec operačného programu

Tabuľka 12.2 Výkonnostný rámec operačného programu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioritná os** | **Kľúčový implementačný krok, finančný ukazovateľ, ukazovateľ výstupu** | **Merná jednotka,** |  | **Čiastkový cieľ pre**  **rok 2018** | **Konečný cieľ (2023)** |
| Prioritná os 1 | Finančný ukazovateľ | % | | 30,41 % | 100 |
| Kľúčový implementačný krok: Počet zazmluvnených výskumných inštitúcií | počet | | 20 | 170 |
| Ukazovateľ výstupu:  Počet podporených výskumných inštitúcií | počet | | n/a | 170 |
| Prioritná os 2 | Finančný ukazovateľ | % | | 27,23 %. | 100% |
| Kľúčový implementačný krok: Počet zazmluvnených výskumných inštitúcií | počet | | 20 | 30 |
| Ukazovateľ výstupu: Počet podporených výskumných inštitúcií | počet | | n/a | 30 |
| Prioritná os 3 | Finančný ukazovateľ | % | | 27,16 | 100 |
| Kľúčový implementačný krok: Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP | počet | | 1 300 | 3880 |
| Ukazovateľ výstupu: Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP | počet | | n/a | 3 880 |
| Ukazovateľ výstupu: Počet podnikov, ktoré dostávajú granty | počet | | 100 | 570 |
| Prioritná os 4 | Finančný ukazovateľ | % | | 27,26 | 100 |
| Kľúčový implementačný krok: Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP | počet | | 1 900 | 5 480 |
| Ukazovateľ výstupu: Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP | počet | | n/a | 5 480 |

## Zoznam partnerov zapojených do prípravy operačného programu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Názov zastúpeného subjektu** | **Počet členov** |
| 1 | Ministerstvo, školstva, vedy, výskumu a športu SR | 4 |
| 2 | Splnomocnenec vlády SR pre vedomostnú ekonomiku | 1 |
| 3 | Agentúra pre ŠF EÚ MŠVVaŠ SR | 1 |
| 4 | Ministerstvo hospodárstva SR | 4 |
| 5 | Centrálny koordinačný orgán | 1 |
| 6 | Ministerstvo financií SR | 3 |
| 7 | Ministerstvo životného prostredia SR | 1 |
| 8 | Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR | 1 |
| 9 | Ministerstvo zahraničných vecí SR a európskych záležitostí SR | 1 |
| 10 | Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR | 1 |
| 11 | Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR | 1 |
| 12 | Ministerstvo vnútra SR | 1 |
| 13 | Ministerstvo spravodlivosti SR | 1 |
| 14 | Ministerstvo obrany SR | 1 |
| 15 | Ministerstvo zdravotníctva SR | 1 |
| 16 | Úrad pre verejné obstarávanie | 1 |
| 17 | Úrad splnomocnenca vlády SR pre rómske komunity | 1 |
| 18 | Úrad splnomocnenca vlády SR pre rozvoj občianskej spoločnosti | 1 |
| 19 | Úrad Bratislavského samosprávneho kraja | 1 |
| 20 | Úrad Trnavského samosprávneho kraja | 1 |
| 21 | Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja | 1 |
| 22 | Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja | 1 |
| 23 | Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja | 1 |
| 24 | Úrad Žilinského samosprávneho kraja | 1 |
| 25 | Úrad Košického samosprávneho kraja | 1 |
| 26 | Úrad Prešovského samosprávneho kraja | 1 |
| 27 | Slovenská akadémia vied | 1 |
| 28 | Slovenská rektorská konferencia | 1 |
| 29 | Rada vysokých škôl SR | 1 |
| 30 | Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied | 1 |
| 31 | Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností | 1 |
| 32 | Zväz priemyselných, výskumných a vývojových organizácií | 1 |
| 33 | Únia miest Slovenska | 1 |
| 34 | Združenie miest a obcí Slovenska | 1 |
| 35 | Klub 500 | 1 |
| 36 | Podnikateľská aliancia Slovenska | 1 |
| 37 | Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení SR | 1 |
| 38 | Republiková únia zamestnávateľov | 1 |
| 39 | Slovenská agentúra pre rozvoj investícií a obchodu | 1 |
| 40 | Slovenská obchodná a priemyselná komora | 1 |
| 41 | Združenie bezpečnostného a obranného priemyslu SR | 1 |
| 42 | Zväz strojárskeho priemyslu Slovenskej republiky | 1 |
| 43 | Zväz automobilového priemyslu Slovenskej republiky | 1 |
| 44 | Slovenská akademická informačná agentúra | 1 |
| 45 | Rada vlády SR pre mimovládne neziskové organizácie | 1 |
| 46 | Združenie podnikateľov Slovenska | 1 |
| 47 | Štatistický úrad SR | 1 |
| 48 | Konfederácia odborových zväzov | 1 |
| 49 | Slovenská elektromechanická asociácia | 1 |
| 50 | Slovenská živnostenská komora | 1 |
| 51 | Slovenský živnostenský zväz | 1 |
| 52 | Zväz hutníctva, ťažobného priemyslu a geológie SR | 1 |
| 53 | Zväz stavebných podnikateľov Slovenska | 1 |
| 54 | koordinátor horizontálnej priority Trvalo udržateľný rozvoj | 1 |
| 55 | koordinátor horizontálnej priority Rovnosť príležitostí | 1 |
| 56 | Združenia výskumne a technicky orientovaných univerzít SR | 2 |
| 57 | Predseda Rady predsedov pre priority výskumu a vývoja | 1 |
| 58 | Národný delegát Slovenskej republiky pre Európsku výskumnú radu | 1 |
| 59 | Národný delegát Slovenskej republiky pre výskumné infraštruktúry | 1 |
| 60 | Národný delegát Slovenskej republiky pre špecifický program Spolupráca 7. Rámcového programu EÚ pre výskum a vývoj | 1 |
| 61 | Slovenská inovačná a energetická agentúra | 1 |
| 62 | Národná agentúra pre rozvoj malého a stredného podnikania | 1 |
| 63 | Asociácia priemyselnej ekológie na Slovensku | 1 |
| 64 | IT Asociácia Slovenska | 1 |
| 65 | Vidiecky parlament SR | 1 |
| 66 | Únia klastrov Slovenska | 1 |

# Prílohy k OP

Príloha 1 Zoznam skratiek

Príloha 2 Slovník základných pojmov

Príloha 3 Zoznam prioritných oblastí podľa RIS3 SK

Príloha 4 Skúsenosti z programového obdobia 2007 – 2013 a stav dosahovania cieľov príslušných operačných programov

Príloha 5 Popis základných rozdielov medzi OP Výskum a vývoj a OP Výskum a inovácie

Príloha 6 Popis základných rozdielov medzi OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast a OP Výskum a inovácie

Príloha 7 Základná informácia o podpore výskumnej infraštruktúry v programovom období 2007 - 2013 a jej pridanej hodnoty

Príloha 8 Národné projekty pre podporu systémových priorít v oblasti výskumu a vývoja - základný prehľad, výsledky a návrh na pokračovanie

Príloha 9 Základné princípy monitorovania a hodnotenia implementácie OP VaI

Príloha č. 1 Zoznam skratiek

|  |  |
| --- | --- |
| AOP | Alternatívne obchodné platformy |
| APVV  ASFEU | Agentúra na podporu výskumu a vývoja  Agentúra MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ |
| CO | Certifikačný orgán |
| CKO | Centrálny koordinačný orgán |
| EFRR | Európsky fond regionálneho rozvoja |
| EIB | Európska investičná banka |
| EK  EPFRV | Európska komisia  Európsky poľnohospodársky fond pre rozvoj vidieka |
| ES | Európske spoločenstvo |
| ESF | Európsky sociálny fond |
| EŠIF | Európske štrukturálne a investičné fondy |
| EÚ  HP | Európska únia  Horizontálna priorita |
| IKT | Informačno-komunikačné technológie |
| KIBS  KIS  MH SR | Poznatkovo-náročné služby (Knowledge-Intensive Business Services)  Poznatkovo intenzívne služby  Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky |
| MSP  MŠVVaŠ SR | Mikro, malé a stredné podniky  Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu SR |
| NARMSP | Národná agentúra pre rozvoj malého a stredného podnikania |
| NPR SR | Národný program reforiem Slovenskej republiky |
| OA | Orgán auditu |
| OP | Operačný program |
| OP VaV | Operačný program Výskum a vývoj |
| OP KaHR | Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast |
| PD SR | Partnerská dohoda Slovenskej republiky na roky 2014 – 2020 |
| RIS3 SK  RO | Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR  Riadiaci orgán |
| SBA  SBIR | Slovenská podnikateľská agentúra  Small Business Innovation Research |
| SEA | Strategické environmentálne hodnotenie |
| SIEA | Slovenská inovačná a energetická agentúra |
| SR | Slovenská republika |
| ŠÚ SR | Štatistický úrad Slovenskej republiky |
| ÚOŠP | Ústredný orgán štátnej správy |
| ÚPV SR | Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky |
| VaI | Výskum a inovácie |
| VaV | Výskum a vývoj |
| VP | Veľký podnik |
| Všeobecné nariadenie  VVaI | Nariadenie 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, a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (ES) č. 1083/2006  Výskum, vývoj a inovácie |

**Príloha č. 2 Slovník základných pojmov**

**Príloha č. 3 Štatistiky**

**Ľudské zdroje pre výskum a inovácie**

**Počet vysokoškolských študentov podľa odboru**

*Zdroj: ÚIPŠ*

**Podiel PhD študentov vo vede a technike ako % celkovej populácie 20-29 ročných**

*Zdroj: Eurostat*

**Počet absolventov terciárneho vzdelávania vo vede a technike na tisíc obyvateľov ako % populácie 20-29 ročných**

*Zdroj: Eurostat*

**Podiel vysokoškolských študentov (ISCED 5-6) študujúcich v iných krajinách EÚ, EEA a kandidátskych krajinách na celkovom počte študentov**

*Zdroj: Eurostat*

**Podiel vysokoškolských študentov (ISCED 5-6) študujúcich v krajine EÚ z krajín EÚ, EEA a kandidátskych krajinách na celkovom počte domácich študentov**

*Zdroj: Eurostat*

**Zamestnanci výskumu a vývoja (vo FTE) ako % celkovej zamestnanosti**

*Zdroj: Eurostat*

**Výskumníci (vo FTE) ako % celkovej zamestnanosti**

*Zdroj: Eurostat*

**Podiel populácie vo veku 30-34 rokov s ukončením terciárnym vzdelaním na celkovej populácii**

*Zdroj: Eurostat*

**Vývoj podielu populácie vo veku 30-34 rokov s ukončením terciárnym vzdelaním na celkovej populácii v krajinách V4 (2000-2013)**

*Zdroj: Eurostat*

**Počet výskumníkov vo FTE podľa oblastí výskumu a vývoja a podľa sektorov**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

*Zdroj: Slovstat*

**Vývoj počtu študentov na jedného výskumníka (vo FTE) podľa oblastí výskumu a vývoja**

*Zdroj: Eurostat a Slovstat*

**Podiel výskumníčok (vo FTE) (2011)**

*Zdroj: Eurostat*

**Podiel výskumníkov na celkovej zamestnanosti podľa krajov (NUTS 2)**

**Výdavky na výskum a vývoj**

**Výdavky na výskum a vývoj ako % HDP**

*Zdroj: Eurostat*

**Investície do výskumu a vývoja podľa zdrojov financovania (ako % celkových výdavkov) v roku 2012[[97]](#footnote-97)**

*Zdroj: Eurostat*

**Investície do výskumu a vývoja podľa sektora realizácie (ako % celkových výdavkov) v roku 2012[[98]](#footnote-98)**

*Zdroj: Eurostat*

**Podiel štátneho rozpočtu alokovaný na výskum a vývoj (% z celkových vládnych výdavkov)**

*Zdroj: Eurostat*

**Podiel štátneho rozpočtu alokovaný na výskum a vývoj (% z celkových vládnych výdavkov) v krajinách V4 (2011-2012)**

*Zdroj: Eurostat*

**Výdavky na výskum a vývoj ako % HDP podľa krajov (NUTS 2)**

*Zdroj: Eurostat*

**Výdavky na výskum a vývoj na jedného obyvateľa (súčasné PPP v USD)**

*Zdroj: OECD MSTI*

**Investície do základného výskumu (% HDP)**

*Zdroj: OECD MSTI*

**Podiel súkromných investií do výskumu a vývoja financovaných štátom (%)**

*Zdroj: OECD MSTI*

**Patenty**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vývoj počtu „triadických“ patentových rodín v krajinách V4** | | **Vývoj počtu patentových prihlášok podaných v rámci PCT v krajinách V4** | | |
|  | | |  | | |
|  | | *Zdroj: OECD MSTI* | | |
| **Medzinárodná spolupráca pri patentovaní. Vývoj počtu patentových prihlášok do EPO so zahraničným vlastníkom** | **Medzinárodná spolupráca pri patentovaní. Pôvod zahraničného vlastníka patentu na Slovensku** | | |
|  |  | | |
|  | *Zdroj: OECD MSTI* | | |

**Účasť v 7. rámcovom programe**

**Príspevok EÚ na obyvateľa a počet účastí v projektoch na milión obyvateľov**

*Zdroj: E-corda*

**Porovnanie príspevku EÚ podľa tematických oblastí (EU28=1)**

*Zdroj: E-corda*

**Najúspešnejší slovenskí účastníci v 7.RP**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Účastník** | **Príspevok EÚ** | **Celkové náklady** | **Počet účastí** | | |
| Slovenská akadémia vied (SAV) | 13 423 953 | 17 854 223 | | 84 |
| Technická univerzita v Košiciach | 4 233 215 | 5 823 281 | | 18 |
| Univerzita Komenského v Bratislave | 4 112 097 | 4 816 168 | | 26 |
| Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach | 3 513 913 | 4 093 632 | | 8 |
| Ardaco, a.s. | 3 157 356 | 3 995 679 | | 6 |
| Slovenská technická univerzita v Bratislave | 2 600 538 | 4 230 646 | | 25 |
| Slovenský zdravotnícka univerzita v Bratislave | 2 311 891 | 3 100 358 | | 11 |
| Ústav informatiky SAV | 2 070 636 | 3 731 863 | | 7 |
| Chemický ústav SAV | 1 852 610 | 1 941 078 | | 4 |
| Virologický ústav SAV | 1 685 383 | 2 468 724 | | 6 |
| Žilinská univerzita v Žiline | 1 493 496 | 1 815 265 | | 20 |

**Príloha č. 3 Znenie prioritných oblastí RIS3 SK**

**Oblasti hospodárskej špecializácie**

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

**Rozvojové tendencie pre oblasti hospodárskej špecializácie ekonomiky:**

* zvyšovanie domácej pridanej hodnoty produktov, najmä efektívnym transferom technológií a výsledkov vedy a výskumu do výrobného procesu,
* rozvoj výrobných postupov v priemysle orientovaných na lepšie využívanie dostupných zdrojov, vyššiu mieru recyklácie a využívanie materiálov priateľských k životnému prostrediu využitím vedecko-technologického rozvoja a inovácií,
* využívanie, nasadenie a nahrádzanie doposiaľ používaných materiálov za materiály moderné s novým a vyšším komplexom úžitkových vlastností, včítane technologickej spracovateľnosti (obrábanie, tvárnenie, spájanie),
* rozvoj technologických investičných celkov, najmä v oblasti hutníctva, strojárenstva, energetiky a integrovaných priemyselných zariadení, s ohľadom na aplikáciu a použitie ľahkých kovov a moderných materiálov vo výrobe dopravnej a stavebnej techniky s cieľom znižovania celkovej hmotnosti a príspevku k zelenej ekonomike, vývoj a aplikačné využitie kompozitných materiálov,
* rozvoj technologických investičných celkov, najmä v oblasti energetiky a priemyselných zariadení, s ohľadom na internacionalizáciu aktivít a rozvoj tzv. „emerging countries“,
* zefektívnenie produkčných a logistických procesov,
* použitie robotizácie a IKT vo výrobných procesoch,
* zapojenie sa do dodávateľských reťazcov a internacionalizácia („aj nákup kooperácie je nákupom“)
* transfer know-how od veľkých k malým a naopak v rámci kooperačných vzťahov,
* energetická efektívnosť a obnoviteľné zdroje energií.

**Perspektívne oblasti špecializácie**

* 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.

**Rozvojové tendencie v perspektívnych oblastiach špecializácie:**

* nové technológie umožňujúce prenos, spracovanie a uchovávanie dát,
* inteligentné produkčné systémy,
* inteligentná a priemyselná doprava,
* technológie pre inteligentný manažment spotreby,
* progresívne chemické technológie pre výrobu moderných hnojív,
* technológie a služby pre aktívny život a starnutie, t.j. pre zdravotnú starostlivosť, diagnostiku a wellness,
* podpora inteligentných technológií v oblasti spracovania surovín a odpadov v regiónoch výskytu.

Niektoré identifikované oblasti špecializácie majú čiastočne vytvorené podmienky zvyšovania svojej ekonomickej výkonnosti a konkurencieschopnosti prostredníctvom realizácie VaI aktivít aj v spolupráci s VaI organizáciami s infraštruktúrnymi kapacitami. Pre zefektívnenie ich činnosti však bude potrebné dobudovať potrebnú štruktúru, mechanizmy a väzby, ktoré prispejú k zvýšeniu ich inovačnej výkonnosti.

**Oblasti špecializácie z hľadiska dostupných vedeckých a výskumných kapacít**

* 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.

**Rozvojové tendencie na základe dostupných VaI kapacít:**

* VaI v oblasti nových materiálov, ich komponentov, polymérnych kompozitov a ich využitia v praxi,
* VaI v oblasti spájania dynamických častí strojov a mechanizmov za účelom zvyšovania životnosti a výkonnosti zariadení,
* v oblasti plastov výskum orientovaný napr. na využívanie recyklovateľnosti a biodegradovateľných plastov v špecifických aplikáciách so zníženou záťažou na životné prostredie po ukončení doby životnosti,
* VaI v oblasti zvárania, navárania a aj netradičného spájania komponentov,
* v oblasti VaI technológií pre prieskum a ťažbu surovín,
* VaI technológií získavania elektrickej energie a tepla z obnoviteľných zdrojov (voda, slnko, vietor, biomasa a geotermálnej energie),
* výskum v jadrovej energetike so zameraním na bezpečnosť, uloženie vyhoreného paliva; výskum reaktorov štvrtej generácie a problematiky jadrovej fúzie, účasť Slovenska v globálnych projektoch,
* vývoj v oblasti zlepšovania účinnosti systémov prenosu energie,
* vývoj inovatívnych riešení umožňujúcich racionálne hospodárenie v pôdohospodárstve a lesnom hospodárstve znižujúcich zaťažovanie životného prostredia, ako sú moderné hnojivové systémy a  chemické substancie používané v týchto odvetviach,
* technológie so zameraním na špeciálne chemické a farmaceutické substancie,
* vývoj riešení v kontexte adaptácie na zmenu klímy a posilňovania vnútornej bezpečnosti.

Uvedené perspektívne oblasti v súčasnej dobe nemajú v rámci Slovenskej republiky vytvorené dostatočné podmienky pre ekonomické zhodnotenie, a preto bude potrebné dobudovať väzby medzi vedecko-výskumnými pracoviskami a podnikateľským sektorom, ako aj mechanizmy priameho ekonomického zhodnocovania.

Podporou uvedených identifikovaných prioritných oblastí sa dosiahne pozitívny efekt pri riešení celospoločenských tém, akými sú:

* uplatnenie mladých ľudí v meniacich sa podmienkach,
* starnutie populácie a kvalita života,
* marginalizované skupiny a sociálna inklúzia,
* znižovanie emisií, ochrana a lepšie využívanie prírodných zdrojov (hlavne vody, pôdy a lesov),
* adaptácia na zmenu klímy,

atď.

**Príloha č. 4 Skúsenosti z programového obdobia 2007 – 2013**

1. **Skúsenosti z programového obdobia 2007 – 2013**
2. **Operačný program Výskum a vývoj**

**Implementáciu OP Výskum a vývoj, negatívne ovplyvnili nasledovné zásadné faktory:**

* Chýbajúca stratégia implementácie pre celé programové obdobie, ktorá by zabezpečila predvídateľné a stabilné financovanie výskumu a vývoja z OP Výskum a vývoj
* Nedostatočné prepojenie na politiky výskumu, vývoja a inovácií a relatívna izolovanosť implementácie OP Výskum a vývoj od týchto politík
* Neúmerné administratívne zaťaženie žiadateľov, vrátane nevhodne nastaveného procesu verejného obstarávania (proces vypracovávania žiadosti o NFP) a prijímateľov (proces implementácie projektov) - čo v praxi znamenalo presun dôrazu od obsahovej stránky projektov a ich možných reálnych prínosov pre hospodárstvo a spoločnosť a absolutizovanie formálnej stránky projektov
* Nevhodne nastavený systém hodnotenia obsahovej kvality a pridanej hodnoty projektov (nevhodne nastavené indikátory; slabý dôraz na obsahovú stránku implementácie projektu a zvýšený dôraz na administratívnu stránku projektov)
* Neexistencia komplementarity medzi Operačným programom Výskum a vývoj a ostatnými zdrojmi financovania výskumu a vývoja (Agentúra na podporu výskumu a vývoja; 7. Rámcový program EÚ pre výskum a vývoj - Európsky výskumný priestor)

**Implementácia OP Výskum a vývoj ukázala, že absorpčná schopnosť VaV prostredia na Slovensku, je niekoľkonásobne vyššia, ako bola alokácia Operačného programu Výskum a vývoj pre roky 2017 - 2013. V jednotlivých výzvach na predkladanie projektov bolo stále predložených 3-5x viac projektov, ako mohlo byť vzhľadom na alokáciu určenú pre konkrétnu výzvu, podporených.**

**Pozitívne efekty projektov financovaných prostredníctvom OP Výskum a vývoj:**

* umožnili po prvý krát v histórii Slovenskej republiky vytvárať partnerstvá medzi jednotlivými výskumnými inštitúciami, v rámci ktorých sa kreovali špičkové výskumné tímy pre jednotlivé oblasti - pričom práve chýbajúca kryštalizácia slovenskej vedy na konkrétne výskumné tímy, ktoré by boli medzinárodne atraktívne pre partnerstvá, vybavené aspoň základnou infraštruktúrou, patrila medzi kľúčové slabé stránky slovenského systému vedy a techniky,
* umožnili postupne vstupovať do medzinárodných projektov výskumu a vývoja - vďaka jednak lepšej organizácii výskumu prostredníctvom vykreovaných výskumných tímov, ako aj modernejšej infraštruktúre, ktorá umožnila zatraktívniť slovenské výskumné inštitúcie ako rovnocenného partnera aj pre špičkové výskumné inštitúcie zo zahraničia
* umožnili systémom zdola nahor identifikovať silné tematické smery slovenskej vedy a techniky, ktoré momentálne tvoria základ pripravovanej Stratégie inteligentnej špecializácie Slovenskej republiky do roku 2020 - podporené výskumné centrá jasne ukázali, v ktorých témach na Slovensku existuje kumulácia kritickej masy výskumníkov, ako aj infraštruktúry
* umožnili vznik kvalitných a pre hospodárstvo Slovenska a kľúčové priemyselné odvetvia partnerstiev s priemyslom vo forme priemyselných výskumno-vývojových centier a kompetenčných centier - existuje jasná korelácia medzi vznikom akademicko-priemyselných partnerstiev a centier excelentnosti podporených v rámci Operačného programu Výskum a vývoj
* vykryštalizovaním priorít a špičkových vedeckých tímov umožnili univerzitám a Slovenskej akadémii vied začať proces budovania vedeckých parkov a výskumných centier národného významu[[99]](#footnote-99) - práve tie tímy, ktoré začali s realizáciou centier excelentnosti, tvoria základné stavebné piliere univerzitných parkov a výskumných centier národného významu
* ako pozitívum je potrebné hodnotiť aj tzv. Bratislavskú výnimku, ktorá v programovom období 2007 - 2013 umožnila znižovať výrazné technologické zaostávania Bratislavského kraja voči okolitým regiónom.

**Vychádzajúc zo skúseností z programového obdobia 2007 - 2013 bude nutné sa pri podpore výskumu a vývoja z EŠIF pre roky 2014 - 2020 riadiť nasledovnými zásadami** (vrátane princípov synergie, ktoré sú popísané v kapitole 8 OP VaI):

**Strategické obsahové zásady, ktoré reflektujú identifikované disparity a potreby[[100]](#footnote-100)**

* **Opatrenia v oblasti budovania a obnovy infraštruktúry výskumu a vývoja budú sledovať zabezpečenie zamestnanosti**, nielen priamej prostredníctvom projektov financovaných zo štrukturálnych fondov Európskej únie, ale najmä budovaním inovačnej kapacity SR tak, aby sa posilňovala konkurencieschopnosť podnikov pôsobiacich na Slovensku, a aby sa zlepšoval potenciál vzniku a rozvoja nových podnikov s dobrým konkurenčným potenciálom.
* Na rozdiel od programového obdobia 2007 - 2013 (veľký počet relatívne malých projektov) sa v nasledujúcom programovom období bude potrebné sústrediť na **financovania väčších interdisciplinárnych projektov v prioritných oblastiach Stratégie inteligentnej špecializácie Slovenska do roku 2020**
* Prioritné oblasti podpory budú oproti programovému obdobiu 2007 - 2013 zúžené a budú identifikované Stratégiou inteligentnej špecializácie SR. Na úrovni jej implementačných mechanizmov bude zabezpečené prostredníctvom participácie priemyslu na obsahovom vymedzení konkrétnych výziev to, aby boli financované oblasti, o ktoré má reálne priemysel záujem.
* V programovom období 2014 - 2020 sa bude v súlade so Stratégiou inteligentnej špecializácie pokračovať v **podpore väčších celkov (univerzitné vedecké parky, výskumné centrá národného významu) a spoluprác akademickej sféry a priemyslu (kompetenčné centrá; priemyselné výskumno-vývojové centrá aj s účasťou nadnárodných korporácií pôsobiacich na území Slovenskej republiky)**
* Technické kapacity výskumu a vývoja okrem funkčnej stránky musia zabezpečiť aj dostatočne dôstojné pracovné podmienky pre výskumníkov. Tieto stále vo viacerých oblastiach nie sú na zodpovedajúcej úrovni. **Napriek čiastočnému zlepšeniu technickej infraštruktúry vysokých škôl vďaka využívaniu štrukturálnych fondov v predchádzajúcich rokoch nie je možné jej stav považovať za uspokojivý.**
* Výrazným spôsobom bude potrebné riešiť aj prostredníctvom Európskeho sociálneho fondu (pri zabezpečení komplementarity s opatreniami financovanými z Európskeho fondu regionálneho rozvoja) problematiku ľudských zdrojov a to v rámci nasledovných zásad:
  + Slovenská republika pociťuje nedostatok kvalitných ľudských zdrojov v oblasti VVI. Z uvedeného dôvodu je potrebné, aby podporené projekty túto skutočnosť reflektovali a aby boli projekty zamerané jednak priamo na zvyšovanie záujmu mladej generácie o oblasť VVI a pôsobenie v nej prostredníctvom cielených aktivít, ako aj vytváranie nových pracovných miest pre mladých výskumníkov tak v akademickom, ako priemyselnom sektore. Súčasťou podpory rozvoja ľudských zdrojov bude aj podpora mobilít medzi jednotlivými sektormi.
  + Súčasne je potrebné si uvedomiť, že investície do infraštruktúrnych projektov OP Výskum a vývoj (univerzitné vedecké parky a pod.), ktoré sa budú dobudovávať v zmysle priorít RIS3 SK aj v nasledujúcom programovom období, budú generovať veľkú dodatočnú potrebu vysoko vzdelanej pracovnej sily - najmä v prírodovedných a technických smeroch. Z uvedeného dôvodu bude treba zabezpečiť dostatočnú kvalitu, ale aj kvantitu absolventov výskumne orientovaných študijných programov, ktorí budú schopní sa zapojiť do aktivít v systéme výskumu, vývoja a inovácií v rámci moderných výskumných centier.
* Za prioritu, ktorej riešenie ovplyvní aktivity v oblasti vzdelávania, výskumu, vývoja a inovácií v rámci celého územia Slovenska, považujeme vyriešenie financovania Bratislavského kraja v oblasti výskumno-vývojovej infraštruktúry pre roky 2014 - 2020. **Zodpovedajúca podpora[[101]](#footnote-101) spomínaných oblastí v Bratislavskom kraji má zásadný a kľúčový význam pre rozvoj Slovenskej republiky, tvorbu nových pracovných miest a rozvoj kľúčových oblastí priemyslu na celom území Slovenska.** Z pohľadu výskumno-vývojového potenciálu Bratislavský kraj disponuje viac ako 50% celoslovenských kapacít, dosahuje viac ako 60% výkonov v oblasti medzinárodnej výskumno-vývojovej angažovanosti Slovenska a 75% všetkých vedeckých výstupov Slovenska sa produkuje práve v Bratislavskom regióne.

**Technické zásady, týkajúce sa konkrétnych pravidiel**

* pri projektoch, ktorých trvanie je dlhšie, ako 3 roky, realizovať aj priebežné a záverečnú obsahovú oponentúru, pri veľkých projektoch aj vstupnú verejnú oponentúru, resp. pre veľké centra medzinárodný panel tak, ako to je súčasťou najlepšej praxe v zahraničí,
* pri hodnotení projektov využívať typ kritérií platných pre Horizont 2020 (vedecká excelentnosť; kvalita manažmentu; potenciálny dopad podporeného projektu)
* vo zvýšenej miere využívať rôzny typy hodnotenia pre rôzne typy projektov
* zaviesť peer review hodnotenie prioritných oblastí výskumu a vývoja zahraničnými expertmi
* zjednodušenie pravidiel verejného obstarávania tak, aby zohľadňovali špecifiká výskumných projektov,
* zamedzenie duplicitám v rámci obstarávania infraštruktúry v zmysle inteligentnej špecializácie a efektívneho využívania obstarávanej infraštruktúry podporou integrácie výskumných centier do intedisciplinárnych celkov a strategických výskumných programov
* zjednodušenie administrácie projektov počas celého životného cyklu projektu - od procesu podania žiadosti o NFP až po ukončenie implementácie projektu,
* sústrediť sa na podporu väčších integrovaných interdisciplinárnych výskumných centier a spoločných kolaboratívnych projektov medzi akademickou sférou a priemyslom,
* odstrániť bariéry medzi jednotlivými projektmi a nebrániť využívaniu infraštruktúry obstaranej v rámci jedného projektu v ostatných výskumných aktivitách žiadateľa, vrátane ich využívania v medzinárodných projektoch,
* jasne upraviť pravidlá štátnej pomoci pre oblasť univerzitných výskumných parkov, inkubátorov, technologických centier, prototypových centier a pod. - t.j. aplikovanej výskumno-vývojovej infraštruktúry a vyriešiť spôsob prístupu priemyselných subjektov k tomuto typu infraštruktúry, ktorá je určená na výskumu a vývoj pre potreby priemyslu a praxe,
* v prípade podpory priemyselných výskumných centier podporovať aj tzv. pred-súťažný výskum (pre-competitive research), ktorý umožňuje financovať aj výskum v priemysle v rovnakom pomere, ako základný výskum v akademickej sfére,
* umožniť v jednom projekte realizáciu vhodného "mixu" základného výskumu, aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja,
* riešiť problematiku financovania/kofinancovania projektov nasledovným spôsobom:
  + zaviesť možnosť kofinancovania účasti projektov spôsobom "in-kind",
  + v prípade verených výskumných inštitúcií (vysokoškolských inštitúcií), ktoré majú povinnosť kofinancovať svoju účasť na úrovni 5% neobmedzovať typ zdroja,
  + využiť hornú hranicu "funding rates" pre podporu podnikateľských subjektov pri účasti vo výskumných projektoch,
  + umožniť všetkým typom žiadateľov, resp. partnerov vo výskumných projektoch aj systém zálohového financovania projektov.

1. **Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast**

**Efektívnejšie nastavenie procesov monitorovania a merateľných ukazovateľov**

Skúsenosti s vykazovaním účinnosti intervencií v rámci OP KaHR poukázali na potrebu vhodnejšieho nastavenia merateľných ukazovateľov na programové obdobie 2014 – 2020, ich jednoznačného prepojenia z projektovej úrovne na programovú úroveň, a to predovšetkým v súvislosti s previazanosťou na špecifické ciele jednotlivých opatrení a prioritných osí, ich relevancie k podporovaným aktivitám, efektívnosťou ich merania a vykazovania, zrozumiteľnosťou a v konečnom dôsledku ich záväznosťou pre prijímateľa. Nemenej dôležitým faktorom je potreba vyjasnenia definície, logiky a merania každého core / hlavného merateľného ukazovateľa z centrálnej úrovne tak, aby sa dal agregovať z úrovne projektu až na najvyššiu požadovanú úroveň.

Podstatným ponaučením sú chýbajúce záznamy z procesu nastavenia kvantifikovaných cieľovoperačného programu, ktoré by v mnohých prípadoch priniesli zdôvodnenie odchýlky skutočných hodnôt od nastavených plánov. V rámci príslušnej časti OP Výskum a inovácie zabezpečí MH SR komplexné analytické podklady k nastaveniu cieľových hodnôt merateľných ukazovateľov, ako k celému systému monitorovania. Tento nedostatok bude v rámci OP Výskum a inovácie odstránený samostatným dokumentom, ktorý bude tvoriť ucelený záznam o priebehu nastavovania procesov monitorovania a hodnotenia.

V rámci programového obdobia 2007 – 2013 sa vo výraznej miere spoliehalo na názov merateľných ukazovateľov, ktoré mali jednoznačne indikovať jeho podstatu. V rámci tohto obdobia sa nezaviedol od začiatku programového obdobia jednoznačný definičný rámec merateľných ukazovateľov, ktorý by prispel k zvýšeniu internej validity vykazovaných, ako aj analyzovaných hodnôt. Z uvedeného dôvodu MH SR intenzívne vníma potrebu vzniku jednoznačných trans-rezortných definícií merateľných ukazovateľov. Zavedením jednotného systému na úrovni všetkých rezortov vznikne transparentná štruktúra monitorovaných ukazovateľov, ktoré bude možné plnohodnotne analyzovať.

**Časové oneskorenie implementácie finančného nástroja JEREMIE**

Využitie podpory nástrojov finančného inžinierstva sa realizuje v rámci prioritnej osi 1 OP KaHR. Inovácie a rast konkurencieschopnosti. Napriek skutočnosti, že v roku 2009 bola podpísaná Zmluva o financovaní medzi MH SR a EIF, ktorá upravuje finančný rámec OP KaHR pre implementáciu iniciatívy JEREMIE, k podpore prvých MSP prostredníctvom iniciatívy JEREMIE došlo až v roku 2013.

Základnými dôvodmi pre ktoré došlo k časovému oneskoreniu implementácie finančných nástrojov v rámci implementácie iniciatívy JEREMIE je zložitejší spôsob riadenia iniciatívy JEREMIE v SR, vzhľadom na zvolenú štruktúru pre implementáciu iniciatívy JEREMIE, t.j. prostredníctvom účelovo zriadenej spoločnosti riadenej medzinárodnou finančnou inštitúciou. Prípravná fáza sa preto čiastočne predlžila aj z dôvodu prípravy potrebnej zmluvnej dokumentácie v predmetnej štruktúre. Ďalšie predlženie bolo spôsobené aj financovaním iniciatívy JEREMIE z troch operačných programov (OP KaHR, OP Výskum a vývoj, OP Bratislavský kraj) pričom pravidlá jednotlivých OP vo vzťahu k dodržiavaniu pravidiel ŠF EÚ sú nastavené primárne pre nenávratnú pomoc, čo spôsobilo veľké obmedzenia pri príprave nástrojov v rámci JEREMIE. Pomoc v rámci JEREMIE je považovaná za pomoc návratnú, a nástroje majú výhradne komerčný charakter a riadia sa tak trhovými podmienkami. Ako hlavné obmedzenie možno uviesť napr. územnú oprávnenosť, tzn. vylúčenie Bratislavského samosprávneho kraja z podpory iniciatívy JEREMIE pri nástroji financovanom z prostriedkov OP KaHR, vzhľadom na pravidlá OP. Koncentrácia MSP v tomto kraji je jedna z najvyšších v SR.

**Efektívnejšie nastavenie procesov overovania verejného obstarávania**

Skúsenosti s overovaním procesu verejného obstarávania vykonávaných prijímateľmi sú charakterizované ich vysokou chybovosťou, čoho dôsledkom je potreba opakovania súťaže a odďaľovanie reálneho čerpania na úrovni projektov. Problematiku verejného obstarávania je možné považovať za najzávažnejší problém vo vzťahu k čerpaniu a realizácii aktivít projektov. Problém sa v dôsledku metodických nejasností ukázal aj v jednotlivých fázach realizácie projektov, ktorý si však vyžaduje prijatie efektívnych opatrení na národnej úrovni. V tejto súvislosti už boli prijaté opatrenia z úrovne Riadiaceho orgánu pre OP KaHR v podobe metodických usmernení prijímateľov na svojom webovom sídle [www.mhsr.sk](http://www.mhsr.sk).

**Vyšší dôraz na hodnotiace procesy**

V nadväznosti na slabé stránky systému monitorovania v súčasnom programovom období 2007 – 2013 je hodnotenie v rámci mnohých intervencií OP jediným prostriedkom pre odhalenie prínosu k pozitívnemu socio-ekonomickému vývoju na Slovensku. S ohľadom na minulosť a súčasný stav sa dá konštatovať, že pri koncipovaní OP KaHR sa nedostatočne stanovila údajová základňa a metodika pre odhad týchto prínosov. Konkrétne by k odhaleniu príčinných vzťahov, efektu a intervencií malo prispieť hodnotenie dopadov, ako jeden z kľúčových nástrojov na odhad kvalitatívnych zmien operačného programu. Keďže monitorovanie je nástroj najmä popisujúci len kvantitatívne výsledky intervencií, je v ďalšom programovom období potrebné venovať obom systémom zvýšenú pozornosť. Uvedenú potrebu navrhuje MH SR čiastkovo vyriešiť zadefinovaním skupiny merateľných ukazovateľov, ktoré budú najmä podkladom pre analýzy a hodnotenia. Pôjde o monitorovanie tak kvalitatívneho posunu programu v rámci textovej časti monitorovacej správy, ako aj veľmi pestrú kvantitatívnu časť monitorujúcu finančnú a hospodársku kondíciu podporeného subjektu, príspevok k znižovaniu miery zamestnanosti, zníženie energetickej náročnosti, nárast inštalovaných kapacít, využiteľnosť výrobných kapacít podporeného podniku, či podnety na zlepšenie procesu implementácie a podobne.

**Príloha č. 5 Popis základných rozdielov medzi OP Výskum a vývoj a OP Výskum a inovácie**

**Základné rozdiely medzi OP Výskum a vývoj (2007 - 2013) a OP Výskum a inovácie - časť „výskum“ - 2014 - 2020 v kompetencii MŠVVaŠ SR**

Základné principiálne rozdiely medzi OP Výskum a vývoj a OP Výskum a inovácie - časť „výskum“ budú nasledovné:

* menší počet aktivít/menší počet podporených projektov (v aktuálnom období je to skoro 500 projektov, ktoré spôsobujú internú fragmentáciu výskumnej sféry na Slovensku) a lepšia prehľadnosť a koncentrácia na priority
* dôraz na obsahové výstupy projektov (zavedenie dvojkolového výberu projektov/verejných oponentúr, statusu priebežných odborných oponentúr počas realizácie projektov s cca. ročnou frekvenciou, využívanie zahraničných expertov na hodnotenie projektov) a nie na administratívnu stránku,
* dôraz ma zapájanie sa do Európskeho výskumného priestoru, ktorý v aktuálnom programovom období absentoval,
* priame prepojenie na štátnu vednú a technickú politiku, ktoré tiež chýbalo v aktuálnom programovom období - časť OP VaI - "Výskum" je v úplnom súlade s RIS3 Stratégiou. Každá jedna navrhnutá aktivita OP VaI v časti "Výskum" reflektuje konkrétne opatrenie z RIS3 Stratégie, pričom ide o nasledovnú základnú štruktúru aktivít:
  + o pokračovanie národných projektov pod vedením CVTI SR - ktoré prispievajú k cieľom RIS3,
  + o podpora účasti projektov v Horizonte 2020 a ďalších európskych schém - komplementárne financovanie medzinárodných projektov,
  + o veľký dôraz na financovanie spoločných projektov priemyslu a akademickej sféry v prioritných oblastiach RIS3 Stratégie (výskumné centrá, dlhodobé strategické výskumné programy)
  + o konsolidácia a upgrade výskumnej infraštruktúry podporenej v rámci aktuálneho obdobia (vedecké parky a pod.) - po vyhodnotení ich prvých etáp
* všetky aktivity v časti "výskum" smerujú k zníženiu fragmentácie výskumu, ako aj využitie už vybudovanej infraštruktúry v rokoch 2007 - 2013 - či už sú to opatrenia na konsolidáciu a integráciu výskumných centier podporených v aktuálnom období, alebo dlhodobé strategické výskumné programy a pod. Fragmentáciu spôsobil veľký počet centier excelentnosti - pričom tento typ projektov už nebude podporovaný v rokoch 2014 - 2020.

Súčasne MŠVVaŠ SR pripravuje ďalšie aktivity v tejto oblasti, ako napríklad:

* lepšie a komplexnejšie nastavenie pravidiel pre štátnu pomoc, aby bolo jasné, za akých podmienok sa dá infraštruktúra využivať aj na zmluvný výskum, resp. zo strany podnikateľského sektora,
* V rámci prijímateľov z verejného sektora výskumu a vývoja, mimovládneho sektora výskumu a vývoja a súkromného sektora výskumu a vývoja, ktorí majú povinnosť spolufinancovať projekty, sa uvažuje o menej rigidnom spôsobe spolufinancovania projektov (umožnenie tzv. in-kind spolufinancovania; v prípade verejných vysokých škôl odstránenie nemožnosti spolufinancovať projekty z prostriedkov na prevádzku vysokej školy a odstránenie povinnosť spolufinancovať každý jeden výdavok osobitne)
* národný katalóg infraštruktúry - aby sa zamedzilo duplicitám do budúcnosti

Tabuľka 13.1 Rozdiely medzi OP Výskum a vývoj a OP Výskum a inovácie, časť „výskum“

| **Nástroj podpory OP Výskum a vývoj 2007 - 2013** | **Nástroj OP Výskum a inovácie v kompetencii MŠVVaŠ SR** |
| --- | --- |
|
|  |
| **Národné projekty** | |
| CVTI SR v aktuálnom programovom období 2007 - 2013 realizuje 6 národných projektov. V období 2014 - 2020 bude štruktúra národných projektov a ich obsahové zameranie vychádzať z dobrej praxe a konkrétnych pozitívnych prínosov v rokoch 2007 - 2013 a štruktúra národných projektov bude prehľadnejšia a obsahovo viac vyhranená. | Podpora národného systému pre transfer technológií (pokračujúca aktivita z programového obdobia 2007 – 2013) |
| Informačný systém výskumu a vývoja/prístupy do databáz pre potreby výskumných inštitúcií |
| Horizontálna IKT podpora a centrálna infraštuktúra pre inštitúcie výskumu a vývoja (pokračujúca aktivita z programového obdobia 2007 – 2013) |
| Podpora národného systému pre popularizáciu výskumu, vývoja a inovácií (pokračujúca aktivita z programového obdobia 2007 – 2013) |
| **Podpora zapájania sa do medzinárodných výskumných projektov/Európskeho výskumného priestoru** | |
| V Operačnom programe Výskum a vývoj nebol uplatnený nástroj, ktorý by takýmto spôsobom priamo podporoval medzinárodné výskumné aktivity. | Synergické a komplementárne financovanie projektov schválených v rámci Horizontu 2020, Dunajskej stratégie, EITI, Eureky, Erazmus+, resp. ďalších medzinárodných programov a iniciatív |
| Financovanie tzv. „shortlisted“ projektov z Horizontu 2020 |
| Horizontálna podpora účasti Slovenskej republiky v Európskom výskumnom priestore/internacionalizácia výskumu a vývoja SR, podpora aktivít styčnej kancelárie Slovenskej republiky pre výskum a vývoj v Bruseli, vrátane podpory zintenzívnenia aktivít podporných štruktúr (národné kontaktné body), ktorých cieľom je pomôcť slovenským inštitúciám (akademickým aj súkromným) stať sa súčasťou konzorcii v Horizonte 2020 v prioritných oblastiach RIS3 SK |
| Podpora účasti v ostatných medzinárodnych iniciatívach, ako napr. ERA-NET, Európske technologické platformy |
| Podpora zriaďovania národných technologických platforiem ako nástroja na účasť Slovenskej republiky v Európskych technologických platformách a Spoločných technologických iniciatívach |
| **Dopytové projekty - výskumné centrá rôzneho druhu, vzdelávacia infraštruktúra a projekty aplikovaného výskumu** | |
| Podpora návratu špičkových slovenských vedcov ako konkrétna aktivita nebola v OP Výskum a vývoj podporovaná | Podpora návratu špičkových slovenských vedcov pôsobiacich v zahraničí prostredníctvom infraštruktúrnych grantov pre potreby slovenských vedcov pôsobiacich v zahraničí (podmienkou projektu bude návrat špičkového slovenského vedca na Slovensko, pričom projekt pokryje jeho mzdové náklady a prístrojové vybavenie/vybavenie laboratória, na ktorom bude pracovať) - možnosť kombinovať aj s Marie-Curie Cofund |
| V programovom období 2007 - 2013 existoval celý rad rôznorodných opatrení od menších projektov až po väčšie centrá v akademickej sfére - cca. 200 rôznych typov projektov (centrá excelentnosti; centrá transferu technológií, univerzitné vedecké parky, výskumné centrá; projekty vzdelávacej infraštruktúry; projekty modernizácie vedeckej infraštruktúry) - táto pomerne neprehľadná a fragmentovaná štruktúra podporných nástrojov bude nahradená jedným typom aktivity, ktorého cieľom bude konsolidácia a prepájanie výskumných kapacít s väčším interdisciplinárnym celkom schopným riešiť projekty v prioritných témam RIS3 SK. | Bude existovať iba jeden typ projektov pokrývajúcich v rámci každého žiadateľa celé programové obdobie 2014 - 2020 - modernizácia výskumnej infraštruktúry v rámci výskumných organizáciíí pre potreby realizácie špičkového výskumu a vzdelávania/prípravy mladých vedeckých pracovníkov a pracovníkov pre kľúčové odvetvia hospodárstva (nevyhnutný upgrade univerzitných vedeckých parkov, výskumných centier, vzdelávacej infraštruktúry pre potreby výskumu; podpora vybavenia technicky/výskumne orientovaných študijných programoch identifikovaných zo strany priemyslu ako prioritné v súlade s RIS3 SK) |
| V programovom období 2007 - 2013 OP Výskum a vývoj podporil cca. 100 priemyselných výskumných centier, v ktorých žiadateľom bol podnik a mal akademického partnera. Išlo o projekty aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja, o ktoré bol medzi priemyslom veľký záujem (dopyt bol 4x vyšši, ako možnosti výziev). V tomto type projektov bude MŠVVaŠ SR pokračovať aj v rokoch 2014 - 2020. | Podpora výskumu a vývoja v rámci individuálnych priemyselných výskumno-vývojových centier (priemyselný subjekt priamy príjemca NFP) s akademickým partnerom ako povinnou súčasťou projektu v prioritných oblastiach RIS3 SK a s väzbou na FET a KET |
| V programovom období 2007 - 2013 bol aplikovaný výskum a vývoj podporovaný rôznymi typmi menších projektov - cca. 200 rôznych typov projektov - aplikovaný výskum v akademickej sfére; aplikovaný výskum v akademickej sfére v oblasti energetiky; podpora spoločných akademicko-priemyselných kompetenčných centier. V novom programovom období sa tieto rôznorodé nástroje zjednotia a bude sa využívať iba jeden integrujúci nástroj/aktivita - dlhodobé strategické výskumné programy. | Dlhodobé strategické výskumné projekty (horizont pokrývajúci celú dĺžku programového obdobia 2014 - 2020) v prioritných interdisciplinárnych oblastiach RIS3 SK (výskumné projekty budú realizovať zmiešané konzorciá priemyselných subjektov a výskumných inštitúcií, pričom dôraz sa bude klásť na to, aby v nich aktívne participovali kapacity univerzitných vedeckých parkov, výskumných centier podporených v rámci programového obdobia 2007 - 2013) - dôraz bude kladený na podporu výskumu a vývoja s reálnymi výsledkami pre prax, menší dôraz bude na infraštruktúru, ktorá sa bude financovať len v nevyhnutnej miere ako potrebný upgrade existujúcich zariadení |

**Príloha č. 6 Popis základných rozdielov medzi OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast a OP Výskum a inovácie**

**Základné rozdiely medzi OP Výskum a vývoj (2007 - 2013) a OP Výskum a inovácie - časť „inovácie a podpora MSP“ - 2014 - 2020 v kompetencii MH SR**

Základné principiálne rozdiely medzi OP Výskum a vývoj a OP Výskum a inovácie - časť „výskum“ budú nasledovné:

* hlavné zameranie programového obdobia 2007 - 2013 prostredníctvom OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast bolo definované ako "**Zvýšenie konkurencieschopnosti podnikov a služieb najmä prostredníctvom inovácií**"
* hlavné zameranie programového obdobia 2014 - 2020 prostredníctvom OP Výskum a inovácie - časť v kompetencii MH SR - je definované ako „**Podpora zvyšovania inovačnej, výskumnej a vývojovej schopnosti podnikateľského sektora s dôrazom na zvyšovanie konkurencieschopnosti MSP a podporu výskumu, vývoja a zavádzania nízkouhlíkových technológií**“
* dôraz na obsahové výstupy projektov,
* nebudú podporené niektoré aktivity z programového obdobia 2007 - 2013 - konkrétne podpora budovania zelených priemyselných parkov a revitalizácia hnedých priemyselných parkov
* priame prepojenie na štátnu inovačnú politiku prostredníctvom RIS3 SK.

Aktivity OP VaI v časti "inovácie" reflektuje konkrétne opatrenie z RIS3 Stratégie, pričom podpora MSP je braná ako horizontálna priorita tak pre oblasť inovácií (TC1), ako aj pre TC3.

V súlade s RIS3 SK budú realizované úplne nové typy aktivít s vyššou pridanou hodnotou a dôrazom na obsah, ktoré v programovom období 2007 - 2013 realizované neboli a to najmä:

* Budovanie nových a podpora existujúcich výskumných, vývojových a inovačných kapacít v podnikoch a/alebo zoskupeniach podnikov (najmä v klastroch).
* Podpora sieťovania subjektov, vrátane klastrov a klastrových iniciatív a technologických a inovačných platforiem, zapojených do výskumno-vývojových a inovačných aktivít.
* Zvyšovanie inovačnej výkonnosti formou špecializovaného poradenstva a nástrojov strategickej inteligencie a technologického predvídania.
* Aplikovaný výskum a vývoj nízkouhlíkových technológií.
* Zapájanie MSP do komunitárnych programov EÚ.
* Rozvoj alternatívnych foriem podnikania (napr. rodinného podnikania).
* Monitorovanie podnikateľského prostredia v súlade s uplatňovaním princípu „Think Small First“.
* Zvyšovanie štandardov výkonnosti a funkčnosti MSP vrátane zelenej ekonomiky.
* Poskytovanie informačných, poradenských a mentorských služieb pre rozvoj MSP.
* Tvorba nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu

Tabuľka 13.2 Rozdiely medzi OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast a OP Výskum a inovácie, časť „inovácie“

| **Nástroj podpory OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast 2007 - 2013** | **Nástroj OP Výskum a inovácie v kompetencii MH SR** |
| --- | --- |
|
|  |
| **Podpora inovácií a technologických transferov** | |
| Aktivity zamerané na modernizáciu strojov, prístrojov a zariadení. Podpora inovácií v priemysle a službách, usmernenie výsledkov výrobného výskumu do plánu, projektu, úpravy alebo návrhu nového, zmeneného alebo vylepšeného výrobku, postupu alebo služby určených na predaj alebo prenájom a ich systematické využívanie pri výrobe materiálov, zariadení, systémov, metód a postupov.Nákup inovatívnych výrobkov, strojov, prístrojov a zariadení. | Prioritná podpora bude orientovaná na podporu technologického transferu z prostredia vedecko-výskumných organizácií.Podpora medzisektorových partnerstiev a spolupráce podnikov a výskumných inštitúcií. Tvorba a podpora spoločných projektov aktérov výskumných, vývojových a inovačných procesov zameraných na zvyšovanie odborných vedomostí, technických zručností, kreativity s cieľom prenosu poznatkov medzi oblasťou vzdelávania a praxou.Podpora zavádzania inovatívnych výrobkov a služieb na trh. |
|
|
|
| **Podpora internacionalizácie MSP** | |
| Služba pre MSP zameraná najmä na zvyšovanie konkurencieschopnosti ich výrobkov a služieb na zahraničných trhoch. | Vytvorenie komplexného systému pre MSP v oblasti podpory internacionalizácie, ktorý prispeje k eliminácii existujúcich bariér (vysoké náklady, neznalosť trhu, regulačné zaťaženie, nedostatočné kapacity a pod.). Vybudovanie tzv. Trade pointu, ktorý bude poskytovať komplexné informácie a služby pri internacionalizácii slovenských MSP. Zriadenie špecializovaného portálu, cez ktorý budú voľne dostupné komplexné informácie zamerané na podporu internacionalizácie MSP. |
|
| **Propagácia slovenských výrobkov v zahraničí, medzinárodná spolupráca MSP** | |
| Účasť slovenských výrobcov na veľtrhoch a výstavách v SR a v zahraničí, na medzinárodných obchodných misiách a konferenciách, účasť podnikateľov na subkontraktačných veľtrhoch. | Stratégia sa významne nemení s výnimkou zvýšenia priority podpory prezentačných aktivít skupiny podnikateľov pred jednotlivcami. Účasť slovenských podnikov na prezentačných podujatiach.  Tvorba prezentačných produktov a materiálov MSP určených pre zahraničné trhy, na účasť na veľtrhoch, výstavách, kooperačných stretnutiach, misiách za účelom medzinárodnej spolupráce MSP. Tvorba alternatívnych obchodných a podporných platforiem. |
| **Ochrana práv duševného vlastníctva** | |
| Podpora projektov spojených s priemyselno-právnou ochranou vynálezov, úžitkových vzorov, ochranných známok a dizajnov na Slovensku a v zahraničí. Technické štúdie realizovateľnosti. | Vytvorenie mechanizmov zvyšovania povedomia o potrebe ochrany práv duševného vlastníctva, ako aj priame mechanizmy ochrany v rámci Európskeho patentového úradu. |
| **Elektronické podnikanie** | |
| Vývoj a zavádzanie aplikácií elektronického obchodu. | Využívanie nástrojov elektronického podnikania MSP. |
| **Rozvoj existujúcich MSP prostredníctvom grantov a finančných nástrojov** | |
| Podpora MSP formou NFP a návratných foriem pomoci. | Stratégia sa významne nemení. Súčasťou aktivity je aj realizácia podpory MSP vo forme NFP zameraná na stimuláciu kooperácie MSP v rámci lokálnych produkčných systémov a s veľkými domácimi a nadnárodnými spoločnosťami, pričom podpora smeruje na krytie nákladov spojených s kreovaním takéhoto typu spolupráce (napr. vytvorenie lokálneho produkčného systému zavádzanie systémov riadenia kvality, auditovanie MSP pred vstupom do spolupráce s veľkým podnikom a pod.). |

**Príloha č. 7 Základná informácia o podpore výskumnej infraštruktúry v programovom období 2007 - 2013 a jej pridanej hodnoty a základné princípy pre budovanie výskumnej infraštruktúry v programovom období 2014 - 2020**

1. **Zhrnutie**

Na Slovensku bol v rokoch 2007-2013 OP Výskum a vývoj dominantným zdrojom financovania VaVaI zo štrukturálnych fondov. Na rozdiel od ostatných OP podporoval najmä budovanie výskumnej infraštruktúry, a to vo všetkých regiónoch a vo všetkých sektoroch. Z hľadiska podpory výskumnej infraštruktúry môžeme projekty rozdeliť do 8 typov:

* Centrá excelentnosti (CE)
* Výskumno-vývojové centrá (VVC)
* Kompetenčné centrá (KC)
* Projekty aplikovaného výskum a transfer technológií
* Projekty obnovy vzdelávacej infraštruktúry vysokých škôl
* Modernizácia prístrojového vybavenia
* Národné projekty
* Univerzitné vedecké parky (UVP) a výskumné centrá (VC).

Štruktúru podpory výskumnej infraštruktúry prostredníctvom rôznych typov projektov v rokoch 2007 - 2013 znázorňuje nasledovná schéma.

Obrázok 13.1 Budovanie výskumnej infraštruktúry smerom k vyššej koncentrácií

Ako ukazuje obrázok 13.1,, projekty univerzitných vedeckých parkov, výskumných centier a národné projekty predstavujú zahájenie **integrácie a konsolidácie výskumnej infraštruktúry národného významu**

V nadväznosti na revíziu OP Výskum a vývoj z roku 2011 a štruktúru dovtedy realizovaných projektov z tohto operačného programu, vyhlásilo MŠVVaŠ SR dňa 6.12.2011 oznámenie o možnosti predkladať projektové návrhy na vybudovanie univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier. Na základe predložených návrhov MŠVVaŠ SR vypracovalo zoznam schválených projektových návrhov na vybudovanie univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier. Na základe týchto schválených projektových návrhov, bola dňa 25.6.2012 vyhlásená priebežná výzva na predkladanie žiadostí o NFP na vybudovanie univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier, do ktorej sa môžu zapojiť len subjekty, ktoré boli úspešné v rámci prvého kola predkladania projektových návrhov.

Z OP Výskum a vývoj bolo podporených aj **päťnárodných** projektov zameraných najmä na plošnú podporu národných kapacít výskumu a vývoja v oblasti podpornej IKT a informačnej infraštruktúry, budovania národného systému pre transfer technológií a budovania národného systému pre popularizáciu vedy a techniky.

V rámci OP Výskum a vývoj fungovala tzv. „**Bratislavská výnimka**“, ktorá umožňovala financovať aj výskumné aktivity v BSK, a to napriek tomu, že tento kraj nepatrí medzi kohézne regióny. Napriek tomu, že je tu alokovaných viac ako 50% personálnych aj technických kapacít, tak podľa pravidiel nemali mať vedci z BSK nárok na podporu z OP Výskum a vývoj. Vďaka tejto výnimke je možné použiť na financovanie vedy v BSK **371,74 mil. €**. Záujem bratislavských výskumníkov o výzva OP VaV bol mimoriadne vysoký. Celkovo sme zaznamenali **291 účastí z BSK**, a to pre **97 organizácií**. BSK zároveň disponuje aj silným podnikateľským sektorom, keď sa do projektov zapojilo až **40 firiem**. Doteraz predstavovali celkové rozpočty projektov **178,97 mil. €.** V kombinácií s tým, že BSK disponuje viac ako 60% slovenských účastí v 7. rámcovom programe EÚ je možné konštatovať, že „Bratislavská výnimka“ priniesla **mimoriadne pozitívny dopad pre výskumné tímy**. Absorpčná kapacita bratislavských výskumných organizácií je podstatne vyššia ako v ostatných krajoch. Je preto mimoriadne dôležité pokračovať v podpore VaVaI v BSK aj v nasledovnom programovom období. Pričom intenzita spolupráca by sa mala podporiť aj prostredníctvom realizácie spoločných výskumných projektov výskumníkov z BSK a z ostatných krajov.

1. **Stručný popis podporených typov výskumnej infraštruktúry v rokoch 2007 - 2013, ktoré tvorili základ pre väčšie celky**

***Centrá excelentnosti***

Na Slovensku bol podporený vznik **67 centier excelentnosti (**ďalej "CE"**)**, a to prostredníctvom 3 výziev a celkovo 102 projektov. Participuje v nich celkovo 235 účastníkov. Celkový rozpočet CE predstavuje **231,84 mil. €**. Išlo o menšie typy projektov zamerané predovšetkým na materiálový výskum, nanotechnológie, ochranu životného prostredia a biomedicínu a biotechnológie. Napriek istej nekoncepčnosti pri vzniku CE, tieto predstavujú prvý krok k budovaniu integrovanejšej výskumnej infraštruktúry. Zároveň sa v nich začali vytvárať spolupráce medzi jednotlivými partnermi, ktoré sa využívali aj v ostatných projektoch.

***Kompetenčné centrá***

**Kompetenčné centrá (**ďalej "KC"**)** sú prvým skutočným krokom v OP Výskum a vývoj k budovaniu väčších projektov integrujúcich viacej partnerov z rôznych sektorov. Priemerný rozpočet jedného KC prevyšuje 7 mil. €. Na Slovensku vzniklo **8 KC**. Svoje sídla majú 4 krajoch (3 v BSK, 2 v KSK a ŽSK a jedno v BBSK), ale partneri v projektoch sú alokovaný vo všetkých ostatných VÚC. Celkovo je do riešenia týchto projektov zapojených **74 organizácií** zo všetkých sektorov. Alokované rozpočty pre 8 KC predstavujú **57,59 mil. €**. Najviac partnerov majú KC v BSK, a to až 36. Dá sa tak konštatovať, že v tomto kraji integrujú prakticky všetky relevantné organizácie v tých oblastiach, v ktorých pôsobia. KC vznikli v prioritnej oblasti biomedicína a biotechnológie, materiály a nanotechnológie, informačné a komunikačné technológie a priemyselné technológie.

***Projekty aplikovaného výskum a transfer technológií***

**Projekty aplikovaného výskumu a transfer technológií** boli podporené v rámci 6 výziev. V porovnaní s typmi projektov ide o menšie projekty s rozpočtami od 0,5 do 0,94 mil. €. Najviac participácií v týchto projektoch je v BSK (71), KSK (44) a ŽSK (32). BSK má aj najvyšší rozpočet projektov. Z hľadiska priorít VaV sa projekty riešia predovšetkým v oblasti biomedicíny a biotechnológií, ochrany životného prostredia, potravín a poľnohospodárstva a udržateľnej energie a energetiky.

Okrem výziev zameraných na budovanie výskumnej infraštruktúry (CE, KC a vedecké parky) a spolupráce medzi akademickými inštitúciami a podnikateľmi, bolo v rámci OP Výskum a vývoj vyhlásených aj 6 výziev na podporu aplikovaného výskumu, vývoja a transfer technológií. Išlo o zrkadlové výzvy v BSK a ostatných krajoch (2.2./01, 2.2/02, 2.2./04 a 4.2./01, 4.2/02, 4.2./04). Oprávnenými žiadateľmi boli univerzity, SAV a jej ústavy, rezortné výskumné ústavy a mimovládne organizácie. V projektoch bolo umožnené partnerstvo, ale nie s priemyselnými partnermi. Tento inštitút sa v projektoch veľmi nevyužíval. Projekty výziev 2.2./02 a 4.2./04 boli zamerané na podporu aplikovaného výskumu, vývoja a transferu technológií v oblasti energie a energetiky. Išlo pritom v priemere o najväčšie projekty vyhlásené v týchto výzvach, keď priemerný rozpočet projektu je 3,24 mil. €. V porovnaní s ostatnými výzvami v OP Výskum a vývoj išlo o menšie projekty, keď maximálna výška NFP na jeden projekt predstavovala 497 908 € pri prvej výzve a 940 000€ pri tretej.

***Obnova vzdelávacej infraštruktúry vysokých škôl***

V rámci **obnovy vzdelávacej infraštruktúry vysokých škôl**[[102]](#footnote-102)bolo podporených celkovo 60 projektov, z toho najviac v ŽSK a KSK (13). Naopak iba jeden projekt bol podporený v TNSK. Projekty boli zamerané okrem obnovy materiálnej infraštruktúry aj na zlepšenie IKT vybavenia. Hlavným zámerom tohto opatrenie bolo zlepšenie technickej priestorovej infraštruktúry. Do výziev sa však nemohli zapojiť bratislavské univerzity napriek tomu, že čelia podobným problémom so zastaranými budovami ako výskumné organizácie v ostatných regiónoch. Negatívnym dôsledkom implementácie projektov vzdelávacej infraštruktúry vysokých škôl bolo umelé delenie infraštruktúry vysokých škôl na iba vzdelávaciu a iba výskumnú časť infraštruktúry a prístrojového vybavenia.

***Modernizácia prístrojového vybavenia***

Išlo o projekty, ktorých cieľom nebolo vytváranie žiadnych nových výskumných centier, ale išlo o obnovu, modernizáciu existujúcej, resp. nákup novej výskumnej infraštruktúry/prístrojov. Kým v ostatných projektov bolo cieľom projektu jednak nákup infraštruktúry, ako aj realizácia výskumných aktivít, v tomto type projektov sa po obstaraní plánovej výskumnej infraštruktúry projekt samotný končí a až po jeho ukončení sa plánuje realizácia výskumných aktivít. V rámci tohto typu projektov boli zrealizované 2 výzvy zameraná na modernizáciu prístrojového vybavenia. Podporených bolo celkovo 35 projektov, z ktorých až 11 bolo zameraných na ochranu životného prostredia, poľnohospodárstvo a kvalitu potravín. Tak ako v obnove vzdelávacej infraštruktúry vysokých škôl, ako aj v modernizácií prístrojového vybavenia neboli inštitúcie vykonávajúce svoj výskum v BSK oprávnenými organizáciami.

1. **Stručný popis podporených typov výskumnej infraštruktúry s predpokladom pokračujúcej podpory v období 2014 - 2020**

***Priemyselné výskumno-vývojové centrá***

**Priemyselné výskumno-vývojové centrá** predstavujú prvé väčšie projekty zamerané na spoluprácu medzi akademickými a priemyselnými partnermi. V troch výzvach bol podporený **vznik 98 VVC**. Participuje v nich celkovo **205 účastníkov**. Z toho 102 je podnikateľských subjektov. Pozitívom týchto projektov je najmä vytvorenie užšej spolupráce medzi inštitúciami z rôznych sektorov. Avšak určité problémy spôsobujú často rigidné pravidlá pri využívaní prístrojov medzi jednotlivými partnermi. VVC boli budované predovšetkým v oblasti materiálového výskum a nanotechnológií, udržateľnej energie a energetiky a biomedicíny a biotechnológií. Najviac takýchto projektov vzniklo v Bratislavskom a Trnavskom kraji.

Pri všetkých troch (zrkadlovo 6-tich) výzvach zameraných na vznik VVC boli žiadateľmi výlučne podnikateľské subjekty. Špecifikom bola prvá výzva, kde bola síce jedným z cieľov výzvy aj podpora existujúcich a budovanie nových spoločných špičkových pracovísk aplikovaného výskumu a vývoja podnikateľskej a akademickej sféry, avšak projekty nemuseli mať partnera. Výzva tak bola zamerané najmä na realizáciu aplikovaného výskumu a vývoja, bez povinnosti zakladať spoločné VaV centrá podnikateľskej a akademickej sféry. Ďalšie dve výzvy už boli konkrétne zamerané na vznik výskumno-vývojových centier, pričom partnerstvo s výskumnou organizáciou už bolo v týchto výzvach povinné.

V priebehu riešenia týchto projektov sa ukazuje, že spolupráca medzi akademickým a podnikateľským sektorom prináša mnohé pozitívne efekty. Preto je potrebné pokračovať v podpore takéhoto prepájania sektorov aj v nasledujúcom období rokov 2014 až 2020.

***Univerzitné vedecké parky***

Univerzitne vedecké parky budú výskumné pracoviská najlepších slovenských univerzít resp. SAV, v ktorých sa bude realizovať špičkový aplikovaný výskum a zabezpečí sa prenos poznatkov z akademickej sféry do hospodárskej a spoločenskej praxe prostredníctvom transferu technológií (licencie, spin-off, alebo iné formy spracovania poznatkov). V tomto zmysle je univerzitný vedecký park spravidla komplexným projektom, ktorý:

* sa zameriava na systematický rozvoj územia kľúčových vedeckých inštitúcií;
* buduje viacúčelové výskumné budovy;
* vytvára priestor pre akceleráciu ideí a inkubáciu inovatívnych firiem prostredníctvom realizácie aplikovaného výskumu;
* disponuje veľmi kvalitným, efektívnym vedeckým manažmentom, ktorý vychádza z dobrých skúseností v renomovaných vedeckých parkoch a ktorý zabezpečí kvalitné riadenie a udržateľnosť univerzitného vedeckého parku;
* nielen podporuje výskum a vývoj, ale aj poskytuje rozvojový impulz regiónu.

V rámci programového obdobia 2007 - 2013 boli podporené nasledovné univerzitné vedecké parky:

1. **UNIVERZITNÝ VEDECKÝ PARK STU BRATISLAVA**

Prijímateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Partner 1: Elektrotechnický ústav SAV

Partner 2: Ústav anorganickej chémie SAV

Slovenská technická univerzita v Bratislave (STU) plánuje vybudovať vlastný Univerzitný vedecký park STU (UVP) zameraný na vybrané technické vedné disciplíny transformáciou dvoch zo svojich areálov v Bratislave. Projekt je príspevkom k zvýšeniu úrovne prístrojovej, priestorovej a technologickej infraštruktúry výskumu ako aj postupov v oblasti ochrany a využívania duševného vlastníctva univerzity. V pripravovanom UVP sa bude aplikovaný výskum zameriavať najmä na vedné oblasti:

* informačné a komunikačné technológie,
* elektrotechnika, automatizácia a riadiace systémy,
* priemyselná biotechnológia,
* chemické inžinierstvo,
* stavebné inžinierstvo.

Podpora prenosu technológií a poznatkov do praxe sa bude realizovať realizáciou nasledujúcich činnosti:

* **vytvorenie programu pre mobilizáciu inovácií prostredníctvom start-up a spin-off projektov, ktorého cieľom je** stimulovať rozvoj a využitie inovatívnych myšlienok v praxi, formou podpory vzniku a rozvoja nových inovatívnych technologických firiem.
* **zlepšovanie kvality manažmentu prenosu technológií do praxe prostredníctvom odborných aktivít** Know-how centra STU
* **podpora využívania práv duševného vlastníctva prostredníctvom** založenia a prevádzky Centra pre ochranu duševného vlastníctva na STU a finančného krytia inicializačných nákladov na ochranu predmetov duševného vlastníctva

1. **UNIVERZITNÝ VEDECKÝ PARK Univerzity Komenského v Bratislave**

Prijímateľ: Univerzita Komenského v Bratislave

Partner 1: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Partner 2: Ústav zoológie SAV

Projektom UVP UK vznikne autonómna, kompetenciami vybavená vnútorná organizačná jednotka UK BA pre aplikovaný výskum v oblasti molekulárnej a environmentálnej medicíny a biotechnológií a transfer jeho výsledkov do praxe. Molekulárna a environmentálna medicína a biotechnológie patria v súčasnosti medzi výskumné a vecné priority na medzinárodnej, národnej aj regionálnej úrovni. Riešia otázky nových prístupov k diagnostike a terapii ťažko liečiteľných ochorení, k problematike zdravia, environmentu a obyvateľstva, ktoré v ňom pôsobí. Súčasťou riešení je aj ich spoločensko-humanitná dimenzia. Zámerom projektu je, aby UVP UK reálne fungoval ako autonómna organizačná jednotka UK BA orientovaná na aplikovaný výskum vo vyššie spomenutých oblastiach a ako efektívna platforma na transfer výsledkov tohto výskumu do spoločenskej praxe. Súčasťou aktivít projektu je aj vybudovanie vlastného inkubátora UK a platformy pre spin-off projekty ako profesionálneho nástroja na bezprostredný transfer získaných poznatkov do spoločenskej praxe.

1. **UNIVERZITNÝ VEDECKÝ PARK „CAMPUS MTF STU“ – CAMBO**

Prijímateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Subjekt v pôsobnosti Prijímateľa: Materiálovo - technologická fakulta v Trnave

Zámerom výstavby Univerzitného vedeckého parku (UVP) je výstavby uceleného komplexu budov vrátane zabezpečenia potrebného komunikačného a výskumného komplementu. Objekty, ktoré boli vybudované v predchádzajúcom období sú v súčasnej dobe v prevádzke a sú schopné z hľadiska komunikačnej, výučbovej, stravovacej a ubytovacej vybavenosti[[103]](#footnote-103) kapacitne obsiahnuť celé územie UVP CAMPUS Bottova vrátane plánovanej výstavby dvoch nových objektov. Vznikne nové Vedecké pracovisko Materiálového výskumu s Laboratóriami a nové Vedecké pracovisko Automatizácie a Informatizácie Výrobných Procesov a Systémov. Po ukončení realizácie UVP bude MTF STU disponovať technologickým zázemím viacerých špičkových pracovísk v rámci nadnárodného výskumného priestoru. V jednom UVP budú sústredené laboratóriá z oblasti nanotechnológií, strojárskych technológií a materiálového výskumu, vrátane tých, ktoré boli vybudované z predchádzajúcich výziev v rámci štrukturálnych fondov a tieto pracoviská budú povýšené na novú úroveň doplnením o integrované výskumné pracoviská automatizácie a informatizácie výrobných procesov a technológií pre potreby hospodárskej praxe s následným transferom nadobudnutých poznatkov priamo do praxe. To znamená, že existujúce i nové pracoviská získajú kvalitatívne iné možnosti v iónových, plazmových, informačných, komunikačných a riadiacich technológiách. Riešenia oboch hlavných súčastí parku budú doplnené o informačnú podporu (vizualizácia, simulácia, výpočty, spracovanie výsledkov výskumu a pod.) a taktiež navrhnuté technológie budú doplnené o návrh riadenia s podporou výpočtovej a automatizačnej techniky.

1. **Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií**

Prijímateľ: Technická univerzita v Košiciach

Partner 1: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Partner 2: Prešovská univerzita v Prešove

Navrhovaný UVP TECHNICOM s orientáciou na znalostne koncipované riešenia, produkty a systémy resp. služby s podporou informačných, komunikačných a znalostných technológií v oblasti informačno-komunikačných technológií, elektrotechniky, strojárstva, stavebného a environmentálneho inžinierstva, vytvorí a dobuduje efektívnu platformu pre aplikovaný výskum a vývoj (VaV) a inovačné aktivity, transfer znalostí a technológií a reálnu spoluprácu medzi akademickou, spoločenskou a hospodárskou sférou. Platforma pre aplikovaný výskum a vývoj (PAVaV) predstavuje v UVP TECHNICOM kľúčové prostredie pre odborné, technické a priestorové zabezpečenie cieleného aplikovaného výskumu a vývoja. (Cielene zameraná predovšetkým zmluvne viazaný VaV).

PAVaV je vecne tvorený:

* Priestormi, zariadeniami, ktoré boli zistené prostredníctvom investícii z projektu zameraného na vytvorenie UVP.
* Laboratóriami a kapacitami poskytovanými v rámci zmluvnej spolupráce s relevantnými „Výskumnými centrami“, ktoré vznikli za pomoci prostriedkov z OP VaV na univerzitách z konzorcia projektu.
* „Virtuálne“ dostupné zdroje predovšetkým z odpovedajúcich pracovísk partnerov konzorcia UVP, ktoré potenciálne môžu byť, prostredníctvom zmluvných vzťahov, využité pri riešení zákaziek v rámci UVP TECHNICOM.

1. **UNIVERZITNÝ VEDECKÝ PARK ŽILINSKEJ UNIVERZITY**

Prijímateľ: Žilinská univerzita v Žiline

Partner 1: Výskumný ústav dopravný, a.s. Žilina

V rámci projektu by mal vzniknúť samotný UVP, pričom jeho primárnym cieľom je systematický rozvoj všetkých rozhodujúcich výskumných aktivít a programov Žilinskej univerzity (ďalej „ŽU“) s podporou Výskumného ústavu dopravy (ďalej „VÚD“) za účelom vybudovania excelentného UVP s medzinárodne porovnateľnými výstupmi v oblasti výskumu a vývoja s dôrazom na hospodársky rast a rozvoj regiónu severozápadného Slovenska a SR.

Ide primárne o výskum v oblasti inteligentných dopravných systémov, inteligentných výrobných systémov, progresívnych materiálov a technológií, a zároveň v oblasti IKT s orientáciou na analytické spracovanie dát pre oblasti výskumu UVP. UVP je možné chápať ako nadčasovo dimenzovanú sústavu vzájomne prepojených pracovísk, centier, fungujúcu na báze moderných špičkových technológií a kvalitného ľudského výskumného potenciálu rešpektujúc najmodernejšie trendy v oblasti vedy a techniky so zameraním na inteligentné dopravné výrobné systémy v európskom kontexte.

1. **MEDICÍNSKY UNIVERZITNÝ VEDECKÝ PARK V KOŠICIACH (MEDIPARK)**

Prijímateľ: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Partner 1: Technická univerzita v Košiciach

Partner 2: Neurobiologický ústav SAV

Partner 3:Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Fungovanie MediPark Košice bude realizované v rámci širokej platformy Košice Science City. V rámci projektu MediPark Košice sa zrealizuje:

* Organizačné a riadiace zabezpečenie chodu UVP MediPark, Košice, ktoré umožní podporu aplikovaného výskumu v biomedicínskych vedách
* Vybudovanie fyzickej infraštruktúry UVP MediPark, Košice ako sofistikovaného technologického celku.
* Špičkový aplikovaný výskum vo vybraných oblastiach vedy, t.j. v Biologických vedách, Predklinických lekárskych vedách, Klinických lekárskych vedách, Zdravotných vedách a v Biotechnológiách v zdravotníctve. Prenos výsledkov výskumu do klinickej praxe, verejného zdravotníctva, vzdelávania a rozvoja biotechnológií v zdravotníctve je nevyhnutnou súčasťou fungovania UVP MediPark, Košice, čo dokumentuje spoločensko-humanitnú dimenziu projektu a dopad projektu pre spoločnosť a rozvoj regiónu.

1. **Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava**

Prijímateľ: Slovenská akadémia vied

Partner 1: Ekonomická univerzita v Bratislave

Partner 2: Univerzita Komenského v Bratislave

Partner 3: Ústav experimentálnej endokrinológie SAV

Partner 4: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV

Partner 5: Ústav experimentálnej onkológie SAV

Partner 6: : Ústav merania SAV

Partner 7: Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV

Partner 8: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV

Partner 9: Virologický ústav SAV

V pavilóne lekárskych vied budú vybudované spoločné high-tech laboratória, kancelárie pre pracovníkov, kancelárske priestory a laboratória, priestory pre transfer technológií a poznatkov a priestory pre manažment centra a z ďalších už existujúcich laboratórií, ktoré sa vybavia špičkovou infraštruktúrou. Infraštruktúru bude využívať minimálne 9 partnerských organizácii, ktoré sú súčasťou konzorcia žiadateľa. Spolupráca s podnikateľskou sférou bude posilnená prostredníctvom priestorov, ktoré budú k dispozícii pre činnosť inkubátora. V rámci biomedicínskeho parku sa bude realizovať špičkový aplikovaný výskum s výstupmi porovnateľnými s medzinárodnou úrovňou.

***Výskumné centrá***

Projekty výskumných centier sú projekty menej komplexného charakteru, či už z hľadiska rozvoja územia alebo z hľadiska šírky jeho zamerania. Ide najmä o podporu projektov:

* špičkových laboratórií budovaných v konkrétnej vednej oblasti pre najlepšie výskumné inštitúcie;
* ktoré majú za cieľ zvýšiť kvalitu a prestíž výskumu a vývoja v oblastiach relevantných pre spoločenskú a hospodársku prax;
* ktoré disponujú veľmi kvalitným, efektívnym vedeckým manažmentom, ktorý vychádza z dobrých skúseností v renomovaných centrách a ktorý zabezpečí kvalitné riadenie a udržateľnosť výskumného centra;
* ktoré podporia zlepšovanie prepájania domáceho a zahraničného výskumu a pomôžu slovenským inštitúciám aktívnejšie

V rámci programového obdobia 2007 - 2013 boli podporené nasledovné výskumné centrá:

1. **VÝSKUMNÉ CENTRUM AGROBIOTECH**

Prijímateľ: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Partner 1: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Partner 2: Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV

Hlavným zámerom projektu je vytvorenie regionálneho kompetenčného centra aplikovaného výskumu a vývoja v oblasti agro-bio-technológií v Nitre (AgroBioTech), ktoré bude integrovať špičkový aplikovaný výskum prostredníctvom partnerstva SPU v Nitre, UKF v Nitre a ÚGBR SAV.Výskumné centrum bude zamerané na pokrytie prioritných tém v agrobiológii, biotechnológiách, genetických technológiách, agropotravinárstve, technológii spracovania poľnohospodárskych produktov, agroekológii, bioenergetike smerujúcich k udržateľnosti produkcie a kvality poľnohospodárskych produktov v meniacich sa podmienkach prostredia, pri výrobe strategicky významných potravinových zdrojov v SR, efektívnym využitím agrobiodiverzity rastlín a zvierat, ako aj z hľadiska moderných technológií spracovania produktov a biotechnológií zameraných na zdravú výživu ľudí a využitie obnoviteľných zdrojov. Výskumné centrum bude vybavené špičkovou výskumnou infraštruktúrou a tým umožní realizáciu výskumu na medzinárodnej úrovni aplikovateľnú v praxi. Výstupom projektu, ako celku, je vybudovanie 31 špecializovaných laboratórií

1. **VÝSKUMNÉ CENTRUM ŽILINSKEJ UNIVERZITY**

Prijímateľ: Žilinská univerzita v Žiline

Partner 1: Výskumný ústav dopravný, a.s. Žilina

Vybudovanie Výskumného centra a skvalitnenie infraštruktúry ZU s cieľom zvýšiť konkurencieschopnosť Slovenska prenosom výsledkov výskumu a inovácií do praxe v oblasti návrhov konštrukcií a technológií stavby moderných nízkoenergetických inteligentných budov, monitorovania a hodnotenia stavu dopravnej infraštruktúry a výskumu progresívnych materiálov a inteligentných technológií výstavby dopravnej cesty a konštrukcií dopravných prostriedkov.

1. **VÝSKUMNÉ CENTRUM PROGRESÍVNYCH MATERIÁLOV A TECHNOLÓGIÍ PRE SÚČASNÉ A BUDÚCE APLIKÁCIE „PROMATECH“**

Prijímateľ: Slovenská akadémia vied

Partner 1: Technická univerzita v Košiciach

Partner 2: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Partner 3: Ústav experimentálnej fyziky SAV

Partner 4: Ústav geotechniky SAV

Partner 5: Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV

Partner 6: Ústav materiálového výskumu SAV

Základom centra budú excelentné pracoviská SAV zaoberajúce sa výskumom materiálov a technológií, ktoré sú mimo Bratislavy lokalizované v Košiciach a v Žiari nad Hronom. V spojení s komplementárnym centrom v Bratislave sa tak vytvorí národná platforma, ktorá teritoriálne aj obsahovo pokryje najdôležitejšie inovačné potreby slovenského priemyslu.

Centrum PROMATECH bude realizovať nasledovné činností:

* aplikovaný výskum – orientovaný na nové materiály a technológie ich prípravy vrátane charakterizácie štruktúry a hodnotenia vlastností,
* excelentný bádateľský výskum orientovaný na objasnenie vzťahu medzi štruktúrou a vlastnosťami nových materiálov,
* experimentálny vývoj orientovaný na aplikáciu nových materiálov v konkrétnych inovovaných výrobkoch s vysokou pridanou hodnotou,
* expertíznu činnosť a poradenstvo pre priemyselných partnerov vrátane odporúčaní na odstránenie nedostatkov.

1. **Centrum aplikovaného výskumu nových materiálov a transferu technológií**

Prijímateľ: Slovenská akadémia vied

Partner 1: Elektrotechnický ústav SAV

Partner 2: Fyzikálny ústav SAV

Partner 3: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Partner 4: Ústav anorganickej chémie SAV

Partner 5: Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV

Partner 6: Ústav polymérov SAV

Partner 7:  Vysoká škola výtvarných umení

Centrum bude pozostávať z technologického pavilónu v ktorom budú vybudované spoločné high-tech laboratória, kancelárie pre pracovníkov centra, kancelárske priestory a laboratória, priestory pre transfer technológií a poznatkov a priestory pre manažment centra a z ďalších už existujúcich laboratórií, ktoré sa vybavia špičkovou infraštruktúrou. Infraštruktúru bude využívať minimálne 7 partnerských organizácii, ktoré sú súčasťou konzorcia žiadateľa. V rámci Centra sa bude realizovať špičkový aplikovaný výskum s výstupmi porovnateľnými s medzinárodnou úrovňou. Zvýšia sa možnosti na posilnenie atraktivity bratislavského regiónu prilákaním vysokokvalifikovaných odborníkov. Budovanie a modernizácia výskumnej infraštruktúry prinesie so sebou pozitívny efekt nielen na kvalite výstupov výsledku zabezpečujúcich medzinárodné uznanie ale zabezpečí medzinárodne porovnateľné podmienky pre výskumných pracovníkov. Projektový zámer predpokladá reintegráciu slovenských vedeckých pracovníkov pôsobiacich v renomovaných zahraničných vedeckých inštitúciách, ako aj pôsobenie mnohých renomovaných zahraničných vedcov.

1. **Martinské centrum pre biomedicínu (BioMed Martin)**

Prijímateľ: Univerzita Komenského v Bratislave

Subjekt v pôsobnosti Prijímateľa: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Strategickým cieľom fakulty je vybudovať Výskumné centrum, ktoré bude mať multidisciplinárny prístup k najväčšej výzve súčasnej spoločnosti – ľudskému zdraviu. Vybudovaním výskumného centra vytvorí intelektuálne stimulujúci moderný priestor a obohatí existujúce pracoviská o nové prístupy, technologické postupy a metodiky. Zároveň vybuduje spoločné laboratóriá typu „open acces“ a podporí biomedicínsku informatiku.

Vybudované Martinské centrum pre biomedicínu (BioMed Martin) bude špičkovým pracoviskom JLF UK v Martine, kooperujúcim s Centrami excelentnosti, Kompetenčným centrom a ostatnými pracoviskami fakulty s cieľom vytvárať dynamické výstupy výskumu a vývoja v oblasti molekulovej medicíny, onkológie, respirológie a neurovied. Centrum bude vytvárať intelektuálne stimulujúce prostredie a motivovať mladých vedeckých pracovníkov k inovatívnym projektom s možnosťou aplikácie v klinickej praxi.

1. **Centrum výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok**

Prijímateľ: Slovenská akadémia vied

Partner 1: Virologický ústav SAV

Hlavným zámerom projektu je vybudovanie a plné sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok ako základne pre ich vývoj, podrobnú charakterizáciu a analýzu a optimalizáciu ich produkcie. Svojím zameraním Centrum vytvorí medzistupeň aplikovaného výskumu a vývoja pre úspešné a efektívne zavádzanie výsledkov základného biomedicínskeho výskumu do hospodárskej praxe.

Pri budovaní centra bude kladený dôraz predovšetkým na:

* vybudovanie čistých výskumno-vývojových laboratórií spĺňajúcich prísne hygienické kritéria tak, aby bolo možné v budúcnosti žiadať o vystavenie certifikátov Správnej laboratórnej praxe (GLP) a Správnej výrobnej praxe (GMP),
* organizačné a procesné zabezpečenie efektívnej prevádzky Centra a to predovšetkým v oblastiach podpory aplikovaného výskumu a vytvorenia priaznivých podmienok pre transfer získaných poznatkov do praxe vrátane kreovania spin-off spoločností,
* vybudovanie účinnej unikátnej fyzickej infraštruktúry ako sofistikovaných technologických celkov.

***Národné projekty***

Na Slovensku boli podporených päť národných projektov v OP Výskum a vývoj. Hlavným cieľom národných projektov je budovanie centrálnej infraštruktúry, ktorá je sprístupnená výskumných inštitúciám a výskumníkov a prostredníctvom ktorej sa výskumným inštitúciám poskytujú služby uľahčujúce realizáciu individuálnych výskumných aktivít. Konkrétne podporené projekty, ktorých riešiteľom je v každom z uvedených projektov Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky, sú nasledovné:

1. **NISPEZ**
2. **NISPEZ II**

Národný projekt NISPEZ sa prioritne zameriava na zabezpečenie informačnej podpory pracovníkov výskumu a vývoja na Slovensku. Rieši v dlhodobom horizonte piatich rokov (2009 – 2014) koordinovaný (centralizovaný) nákup a sprístupňovanie zahraničnej odbornej a vedeckej literatúry pre pracovníkov v oblasti výskumu a vývoja na Slovensku. Súčasťou projektu je zabezpečenie efektívneho a jednoduchého prístupu k jednotlivým zdrojom na báze nadstavbových nástrojov a technológií (napr. vyhľadávací portál <http://scientia.cvtisr.sk>). V rámci projektu je budovaná aj Databáza slovenských elektronických informačných zdrojov pre výskum a vývoj (SciDap) a komplexný informačný systém o slovenskej vede SK CRIS, ktorý je postavený na štandardoch EÚ (formát CERIF).

V rámci ťažiskovej aktivity národného projektu NISPEZ je pre výskumno-vývojové inštitúcie (univerzity a SAV), prostredníctvom ich akademických knižníc, zabezpečený prístup k 16 celosvetovo rozšíreným databázovým kolekciám, ktoré sú nevyhnutné pre činnosť vedeckých pracovníkov. Uvedené portfólio tvoria plnotextové, bibliografické, citačné a scientometrické elektronické informačné zdroje renomovaných vydavateľov.

1. **Infraštruktúra pre výskum a vývoj – Dátové centrum pre výskum a vývoj (DC VaV)**

Projekt Dátového centra pre výskum a vývoj (DC VaV) je zameraný na vybudovanie a prevádzku výkonnej IKT infraštruktúry pre potreby slovenských výskumno-vývojových pracovísk. Okrem hardvérovej infraštruktúry poskytujúcej pre vedeckú komunitu výkonné výpočtové a úložné kapacity je v rámci projektu obstarávané a prevádzkované aj špecializované aplikačné programové vybavenie slúžiace vedeckej komunite na realizáciu výskumno-vývojových úloh. Hlavné Dátové centrum pre výskum a vývoj bolo spustené do pilotnej prevádzky v júni 2010 v priestoroch Žilinskej univerzity v Žiline. V septembri 2010 bolo dobudované a uvedené do prevádzky záložné pracovisko Dátového centra, umiestnené v priestoroch Dátového centra rezortu školstva v Bratislave. DC VaV poskytuje nielen potrebnú úložnú a výpočtovú kapacitu, ktorá v podmienkach VaV na Slovensku nemá obdobu, ale vznikol aj priestor pre optimalizáciu výdavkov v rámci rezortu MŠVVaŠ SR vo veci centrálneho využívania IKT a správy IKT a znížených kapitálových výdavkov jednotlivých subjektov VaV. DC VaV poskytuje zároveň priestor pre inštaláciu aplikačného programového vybavenia (APV), ktoré doposiaľ nemohlo byť prevádzkované alebo využívané naplno, vzhľadom na nedostatočné úložné a výpočtové kapacity, ktoré sa zabezpečili práve prostredníctvom predmetného národného projektu.

1. **Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK**

Hlavným zámerom projektu NITT SK je vytvorenie komplexného systému podpory transferu technológií na národnej úrovni. Ide predovšetkým o podporu vzniku a efektívneho fungovania lokálnych centier transferu technológií zriadených pri jednotlivých výskumno-vývojových inštitúciách. V rámci projektu sú pre potreby vedeckých pracovníkov zabezpečované a finančne kryté expertné podporné služby špičkových domácich i zahraničných expertov na transfer technológií, ktorí našim univerzitám a SAV pomáhajú zabezpečiť ochranu vytvoreného duševného vlastníctva, a toto následne komerčne zhodnotiť prostredníctvom aplikácie v hospodárskej praxi. V neposlednom rade má projekt NITT SK ambíciu zvýšiť povedomie vedeckej komunity o dôležitosti ochrany duševného vlastníctva a celého procesu transferu technológií.

V rámci projektu bol vypracovaný a postupne sa implementuje komplexný návrh Národného systému podpory transferu technológií, ako efektívneho a dlhodobo fungujúceho systému odrážajúceho špecifiká a podmienky v oblasti transferu technológií na Slovensku. Verejným a štátnym výskumným inštitúciám sú v rámci systému bezplatne poskytované expertné podporné služby v celom procese transferu technológií. O význame tejto podpory svedčí fakt, že kým v čase pred spustením implementácie projekt NITT SK bolo z prostredia akademickej obce SR registrovaných v priemere asi 6 patentov ročne, za polroka poskytovania podporných služieb v rámci projektu NITT SK sa rozbehlo zabezpečovanie ochrany, prevažne formou patentov, pre takmer 40 vynálezov pochádzajúcich z akademického prostredia. V rámci projektu je tiež podporovaný rozvoj a fungovanie Centier transferu technológií pri jednotlivých akademických inštitúciách.

1. **PopVaT – Popularizácia vedy a techniky na Slovensku**

Zámerom projektu je popularizácia vedy a techniky smerom k trom cieľovým skupinám – široká verejnosť, mládež a vedecká komunita. Každá z cieľových skupín je oslovovaná špecifickou – pre ňu najvhodnejšou formou popularizácie, s ohľadom na želaný efekt. Pri širokej verejnosti je hlavným cieľom zvýšenie povedomia o význame vedy a techniky pre udržateľný, na poznatkoch založený hospodársky rozvoj našej krajiny. Špecifickým zámerom pri cieľovej skupine mládež je pozitívne ovplyvňovanie v procese výberu budúceho povolania prostredníctvom motivácie a zvyšovania atraktívnosti prírodných a technických vied. Pri cieľovej skupine vedecká komunita je zámerom projektu podpora propagácie výsledkov vedeckej činnosti samotnými vedcami a vedeckými inštitúciami. Realizáciou týchto cieľov sa zvýši povedomie celej spoločnosti o význame vedy a techniky a jej popularizácie a zlepší sa komunikácia medzi jednotlivými cieľovými skupinami.

**Príloha č. 9 Základné princípy monitorovania a hodnotenia implementácie OP VaI**

Monitorovanie je základným nástrojom k operatívnemu posúdeniu fyzického a finančného pokroku operačného programu, ako aj jeho jednotlivých prioritných osí, investičných priorít, či jednotlivých podporených projektov. Prostredníctvom údajov z monitorovacieho systému je možné identifikovať príspevok k napĺňaniu cieľov operačného programu na úrovni RIS3 SK, Partnerskej dohody a ďalších európskych strategických dokumentov.

Nadstavbou monitorovacieho systému je hodnotenie (evaluácia). Hodnotenie je často postavené na údajoch z monitorovacieho systému. Úlohou hodnotenia je poskytnúť reflexiu na výkon/implementáciu operačného programu v hlbšom kontexte.

Hodnotenia majú vyhodnocovať jednotlivé oblasti záujmu implementácie operačného programu. Môže ísť o oblasti, v rámci ktorých je dôvodné podozrenie na ich neefektívnu realizáciu. V takom prípade je poslaním hodnotení odhaliť problém, popísať ho, objasniť pôvod problému a poskytnúť informácie o jeho odstránení, akým spôsobom, prostriedkami a aký je očakávaný stav po realizácií odporučených opatrení. Hodnotiaca správa, ktorá len identifikuje problém, či neefektívnosť bez odporúčania nápravy je neakceptovateľná. Hodnotenie je manažérsky nástroj, ktorým sa má proces implementácie neustále zefektívňovať. Malo by poskytovať objektívnu spätnú väzbu, na základe ktorej bude možné uskutočniť nápravné opatrenia.

Základom funkčného systému monitorovania je prepojenie vhodne nastaveného systému merateľných ukazovateľov (indikátorov), zberu a agregovania dát z najnižšej úrovne s monitorovaním pokroku v rámci jednotlivých projektov na báze monitorovacích správ.

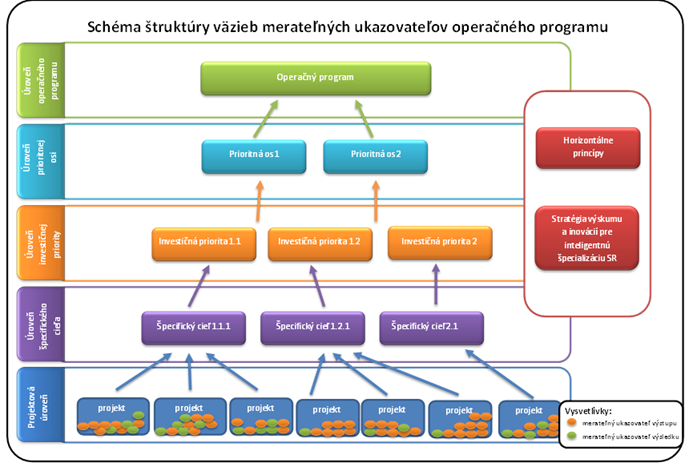
Monitorovacie správy budú obsahovať okrem základných popisov postupu v implementácii projektu aj kvalitatívne zhodnotenie pokroku zo strany prijímateľov.

Fungujúci systém monitorovania je predpokladom pre spracovanie hodnotení programu, resp. jeho časti a tým včasné identifikovanie problémov a dysfunkčných opatrení a postupov v implementácii programu a zároveň je predpokladom zadefinovania opatrení na odstránenie identifikovaných nedostatkov.

Hodnotenia operačného programu Výskum a inovácie by mali byť zamerané na zachytenie účinkov jednotlivých intervencií a vplyv operačného programu na zmenu systému výskumu, vývoja a inovácií.

V rámci procesu hodnotenia je potrebné sledovať aj vplyv intervencií v  oblastiach podpory, ktoré nie sú priamo realizované prostredníctvom operačného programu Výskum a inovácie ale sú v rámci nich podporované komplementárne intervencie, ktoré majú vplyv na zmenu systému a ďalší rozvoj výskumu, vývoja a inovácií. Ide napr. o operačný program Ľudské zdroje, operačný program Integrovaná infraštruktúra, operačný program Rozvoj vidieka a pod.

*Poznámka: Systém monitorovania a hodnotenia je ďalej rozpracovávaný.*



1. Str. 5, Innovation Union Scoreboard <http://ec.europa.eu/enterprise/policies/innovation/files/ius/ius-2014_en.pdf> [↑](#footnote-ref-1)
2. RIS3 SK bola schválená vládou SR dňa 13. 11. 2013. [↑](#footnote-ref-2)
3. Str. 5, stratégia RIS 3 [↑](#footnote-ref-3)
4. Operačný program Výskum a vývoj. [↑](#footnote-ref-4)
5. Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast. [↑](#footnote-ref-5)
6. OP VaI je dôležitým - ale nie jediným - implementačným nástrojom pre RIS3 SK. K jej implementácii budú prispievať aj ostatné relevantné operačné programy, ktorých aktivity riešia problematiku ľudských zdrojov, vzdelávania, informatizácie a ostatných súvisiacich oblastí relevantných pre RIS3 SK. [↑](#footnote-ref-6)
7. OP VaI je dôležitým - ale nie jediným - implementačným nástrojom pre RIS3 SK. K jej implementácii budú prispievať aj ostatné relevantné operačné programy, ktorých aktivity riešia problematiku ľudských zdrojov, vzdelávania, informatizácie a ostatných súvisiacich oblastí relevantných pre RIS3 SK. [↑](#footnote-ref-7)
8. Príloha č. 3 OP VaI – Presné znenie priorít RIS3 SK [↑](#footnote-ref-8)
9. Materiál „Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky“ schválený uznesením vlády SR č. 665/2013, <http://www.rokovania.sk/Rokovanie.aspx/BodRokovaniaDetail?idMaterial=23039> str. 53, kap. 4 Identifikácia oblastí špecializácie SR pre RIS3 [↑](#footnote-ref-9)
10. Terminologická poznámka: RIS3 SK obsahuje štyri skupiny opatrení, v rámci ktorých sú definované aktivity RIS3 SK. Ide o terminológiu RIS3 SK. OP VaI sa z terminologického hľadiska riadi pravidlami určenými EK, pričom postupnosť v OP VaI je nasledovná: prioritné osi, investičné priority definované zo strany EK, špecifické ciele a každý špecifický cieľ obsahuje príklady aktivít, ktoré sa z terminologického hľadiska rovnajú úrovni "opatrení" v OP v programovom období 2007 - 2013. Z uvedeného vyplýva, že "aktivita" v RIS3 SK je u úroveň vyššia ako "aktivita" na úrovni OP. K napĺňaniu konkrétnej aktivity RIS3 SK prispeje viacero aktivít z rôznych operačných programov, resp. iných nástrojov príslušných štátnych politík financovaných mimo EŠIF. [↑](#footnote-ref-10)
11. str. 41, Popis jednotlivých špecifických cieľov a príkladov aktivít OP VaI v rámci špecifického cieľa 1.2.1 [↑](#footnote-ref-11)
12. Napríklad podpora transferu výsledkov výskumu a vývoja zo štátneho a verejného sektora do praxe, či podpora projektov rozvoja MSP vo všetkých fázach ich životného cyklu. [↑](#footnote-ref-12)
13. Napríklad synergické a komplementárne projekty v rámci programov Horizont 2020 a COSME. [↑](#footnote-ref-13)
14. SLOVSTAT. [↑](#footnote-ref-14)
15. Aj keď Slovenská republika definovala tento cieľ v zmysle EÚ 2020 na úrovni 1 % HDP, pri príprave RIS3 SK dochádza k jeho revízii na úroveň 1,2 % HDP. [↑](#footnote-ref-15)
16. Časť 2.1 Pozičného dokumentu Komisie k vypracovaniu Partnerskej dohody a programov na Slovensku na roky 2014 - 2020 - <http://ec.europa.eu/regional_policy/what/future/pdf/partnership/sk_position_paper_sk.pdf>. [↑](#footnote-ref-16)
17. Odporúčanie Rady, ktoré sa týka národného programu reforiem Slovenska na rok 2013 a ktorým sa predkladá stanovisko Rady k programu stability Slovenska na roky 2012 – 2016 (odporúčanie č. 4) [↑](#footnote-ref-17)
18. RIS3 SK spája štátne politiky v oblasti výskumu, vývoja a inovácií, v rámci ktorých existovali doteraz aj separátne strategické dokumenty. Vzhľadom k tomu, že vláda SR schválila RIS3 SK 13. novembra 2013, nie sú uvádzané žiadne ďalšie dokumenty z oblastí uvedených štátnych politík. [↑](#footnote-ref-18)
19. Inovačná stratégia BSK 2014 - 2020 identifikuje v súlade s princípom inteligentnej špecializácie konkrétne priority: http://www.region-bsk.sk/koncepcne-materialy.aspx. [↑](#footnote-ref-19)
20. Národný program reforiem Slovenskej republiky 2013 bol schválený vládou SR 24. apríla 2013: http://www.rokovania.sk/Rokovanie.aspx/BodRokovaniaDetail?idMaterial=22344 . [↑](#footnote-ref-20)
21. Stratégia Európa 2020 <http://ec.europa.eu/regional_policy/what/europe2020/index_en.cfm>, Špecifické odporúčania pre SR, Národný program reforiem Slovenskej republiky 2013, Program stability Slovenskej republiky na roky 2013 – 2016 <http://ec.europa.eu/europe2020/europe-2020-in-your-country/slovensko/index_en.htm>, Správa o stave vysokého školstva, interné analýzy MŠVVaŠ SR týkajúce sa účasti Slovenskej republiky v Európskom výskumnom priestore a podpory výskumu a vývoja z Operačného programu Výskum a vývoj 2007 – 2013, interné analýzy MH SR z oblasti inovácií a podpory MSP a Strategické hodnotenie OP KaHR 2007 – 2013 <http://www.mhsr.sk/ext_dok-strategicke-hodnotenie-op-kahr/140055c?ext=orig>, Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky <http://www.rokovania.sk/Rokovanie.aspx/BodRokovaniaDetail?idMaterial=23039>. [↑](#footnote-ref-21)
22. Eurostat 2012 – http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/science\_technology\_innovation/data/database; OECD MSTI Database ako aj OECD Science, Technology and Industry Scoreboard. Innovation for Growth - http://www.oecd.org/sti/scoreboard.htm a Innovatoin Union Scoreboard - http://ec.europa.eu/enterprise/policies/innovation/files/ius/ius-2014\_en.pdf [↑](#footnote-ref-22)
23. Eurostat a Slovstat. [↑](#footnote-ref-23)
24. Zdroj: Eurostat [↑](#footnote-ref-24)
25. Aj keď SR definovala tento cieľ v zmysle Európy 2020 na úrovni 1 % z HDP, v Stratégii výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky dochádza k jeho revízii na úroveň 1,2 % z HDP. [↑](#footnote-ref-25)
26. Vo vzťahu k VaI sú relevantné všetky podporené projekty z OP Výskum a vývoj, ktorých bolo cca. 500. Medzi pozitívne efekty možno zaradiť vybudovanie základnej verejnej infraštruktúry a zníženie dlhodobého modernizačného dlhu; zvýšenie potenciálu pre vstup do medzinárodných projektov výskumu a vývoja; systémom zdola nahor začal proces identifikácie silných tematických smerov slovenskej vedy a techniky, o ktoré má záujem priemysel a nastala kryštalizácia priorít a spájanie vedeckých tímov, ktoré umožnili univerzitám a Slovenskej akadémii vied začať proces budovania vedeckých parkov a výskumných centier národného významu. [↑](#footnote-ref-26)
27. Vo vzťahu k VaI je základom Operačného programu Konkurencieschopnosť a hospodársky rast prioritná os č.1 Inovácie a rast konkurencieschopnosti. V rámci nej bolo doposiaľ podporených celkovo 456 projektov, v čom je aj 83 nových podnikov na území celého Slovenska. [↑](#footnote-ref-27)
28. Str. 38, kapitola 2.5.6. Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky. [↑](#footnote-ref-28)
29. Typickým príkladom je výmena starej výrobnej linky za novú, alebo výmena verejného osvetlenia, ktoré bez ostatných štrukturálnych zmien neprinášajú potrebné efekty vo forme pridanej hodnoty a udržateľných pracovných miest. [↑](#footnote-ref-29)
30. Žiadna ďalšia inštitúcia, univerzita, výskumný ústav či podnik nepublikovala ani len 100 prác v roku 2010 v medzinárodných vedeckých časopisoch uvádzaných v databázach SCOPUS. Prvé tri najvýkonnejšie inštitúcie sú z Bratislavy, aj keď nie všetky ich výkony pochádzajú z hlavného mesta. Cca 75 % publikácií pochádza z Bratislavského kraja, čo svedčí o výraznej asymetrii publikačných výkonov vedeckých inštitúcií SR. V Bratislave je v súčasnosti alokovaných viac ako 50 % personálnych aj technických kapacít výskumu. [↑](#footnote-ref-30)
31. Slovenské podniky uprednostňujú nákup hotových technológií (v rámci OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast či OP Bratislavský kraj ide najčastejšie o podporu obstarania CNC obrábacej linky), externých znalostí alebo externého výskumu a vývoja (0,65 % z obratu podnikov SR vs. 0,56 % z obratu podnikov v EÚ) pred podnikovými výdavkami na vlastný výskum a vývoj (0,234 % v SR vs. 1,23 % v EÚ). [↑](#footnote-ref-31)
32. Zdroj: Eurostat [↑](#footnote-ref-32)
33. Ide o patenty podané súčasne v EPO, USPTO a JPO. [↑](#footnote-ref-33)
34. Zdroj: Eurostat [↑](#footnote-ref-34)
35. Zdroj: OECD Science, Technology and Industry Outlook 2010, <http://www.oecd.org/sti/inno/41559370.pdf> [↑](#footnote-ref-35)
36. Annual data on HRST and sub-groups, by sex and age[hrst\_st\_ncat], Zdroj: Eurostat [↑](#footnote-ref-36)
37. Str. 32 RIS3 SK [↑](#footnote-ref-37)
38. V medzinárodných programoch týkajúcich sa inovácií je situácia ešte horšia - v programe CIP (Competitiveness and Innovation Framework Programme) Slovenská republika prakticky nemá projektové účasti. [↑](#footnote-ref-38)
39. Zdroj údajov k účasti v 7.RP: E-corda 21. 2.2014 [↑](#footnote-ref-39)
40. Napríklad Stratégia EÚ pre Dunajský región. [↑](#footnote-ref-40)
41. Podnik do 250 zamestnancov a s obratom < 50mil. EUR / rok, resp. bilančnou sumou < 43 mil. EUR / rok. [↑](#footnote-ref-41)
42. Stav k 31.12.2012, zdroj: ŠÚSR [↑](#footnote-ref-42)
43. Počet podnikov nad 9 zamestnancov sa medzi rokmi 2008 a 2012 znížil o 51 % - zdroj: ŠÚ SR [↑](#footnote-ref-43)
44. Na základe analýzy finančnej medzery realizovanej NARMSP v r. 2012 predstavuje absorpčný potenciál pre úverový nástroj v prípade MSP Bratislavského kraja 144,2 mil. Eur, zahrnutím tohto regiónu by sa absorpčný potenciál úverového nástroja zväčšil až o 20,7%. V prípade stredných podnikov predstavuje zväčšenie absorpčného potenciálu až 31%. [↑](#footnote-ref-44)
45. Integrovaný regionálny operačný program a najmä oblasť podpory kreatívneho priemyslu a komplementárnym spôsobom a v súlade s RIS3 SK podpora vzdelávania a vzdelávacej infraštruktúry. [↑](#footnote-ref-45)
46. Operačný program Integrovaná infraštruktúra a deliace línie vo financovaní informačných technológií - OP II bude implementovať projekty rozvoja informačnej spoločnosti, ktoré vyvolajú dopyt po inováciách v oblasti IKT a OP VaI bude nástrojom na realizáciu výskumu, vývoja a inovácií a financovania samotného výskumu a vývoja v oblasti informačných a komunikačných technológií. [↑](#footnote-ref-46)
47. OP Ľudské zdroje - časť "vzdelávanie", ktorá sa bude prepájať cez prioritné oblasti RIS3 SK na podporené výskumné inštitúcie a centrá realizujúce aj vzdelávanie tak, aby boli synergicky podporené študijné programy v zmysle požiadaviek praxe - tak v oblasti vzdelávacích aktivít z OP ĽZ, ako aj v oblasti vybavenia a infraštruktúry z OP VaI. [↑](#footnote-ref-47)
48. Pod výskumnými inštitúciami sa v OP VaI chápu všetky inštitúcie realizujúce výskum a vývoj mimo schém štátnej pomoci - univerzity, Slovenská akadémia vied, rezortné výskumné organizácie, mimovládne organizácie. [↑](#footnote-ref-48)
49. Projekty budú podmienené existenciou kvalitnej internej stratégie pre modernizáciu výskumnej infraštruktúry a ich úlohou bude v programovom období 2014 - 2020 realizovať nevyhnutný upgrade a modernizáciu všetkých výskumných centier, ako aj vzdelávacej infraštruktúry pre potreby výskumu, v ktorých je príslušná organizácia koordinátorom, resp. partnerom. Tento prístup zabráni ďalšej fragmentácii výskumného potenciálu Slovenskej republiky, ako aj duplicitám vo vybavení novou infraštruktúrou. Stratégie budú schvaľované zahraničnými expertmi. [↑](#footnote-ref-49)
50. Podpora projektov medzinárodnej spolupráce sa bude riadiť dokumentom EK k synergiám medzi EŠIF, Horizontom 2020 a ostatných programov EÚ**,** *ktorého finálna verzia ešte nie je k dispozícii - po jej finalizácii bude táto časť aktivít OP VaI ešte dopracovaná.* [↑](#footnote-ref-50)
51. Týmto sa bude podporovať vo všeobecnosti princíp excelentnosti výskumu, ktorý patrí medzi nosné princípy RIS3 SK. [↑](#footnote-ref-51)
52. Ide o intervenčnú líniu, v ktorej dochádza k silnej deliacej línii medzi vzdelávacími aktivitami financovanými z ESF prostredníctvom OP Ľudské zdroje a infraštruktúrnymi aktivitami, ktorých cieľom je zvýšenie kvality podmienok vysokoškolského vzdelávania pre potreby výskumu, vývoja a inovácií. [↑](#footnote-ref-52)
53. Oblasť vzdelávania bude podporovaná aj prostredníctvom aktivít v rámci operačného programu Ľudské zdroje. Uvedené aktivity budú zamerané na vytvorenie nových študijných programov [↑](#footnote-ref-53)
54. Str. 5, EIT – Catalising innovation in the knowledge triangle [↑](#footnote-ref-54)
55. Viď aktivity v rámci špecifického cieľa 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry [↑](#footnote-ref-55)
56. COREPERII dňa 24.04.2013aktualizácia roka 2023 pre cieľové hodnoty**.** [↑](#footnote-ref-56)
57. Bude potrebné vychádzať z toho, že toto budú projekty prioritnej infraštruktúry pre žiadateľské inštitúcie. Ďalšie možnosti na modernizáciu existujúcej, resp. nákup novej infraštruktúry budú možné aj v rámci iných aktivít OP VaI - časť Výskum. [↑](#footnote-ref-57)
58. COREPERII dňa 24.04.2013aktualizácia roka 2023 pre cieľové hodnoty**.** [↑](#footnote-ref-58)
59. Podpora veľkých podnikov bude realizovaná, avšak pri rešpektovaní dvoch princípov preferovania MSP: a) nižšie miera financovania pre veľké podniky v porovnaní s MSP; b) preukázanie zapojenia MSP a/alebo verejného orgánu. [↑](#footnote-ref-59)
60. (pozn.: Témy, ktoré budú riešené mimo Bratislavského kraja, pričom v rámci nich budú existovať aj kvalitné výskumno-vývojové kapacity v rámci Bratislavského kraja, budú pre zapojenie Bratislavských výskumných inštitúcií využívať tzv. 15% flexibilitu). [↑](#footnote-ref-60)
61. Študijné programy budú financované prostredníctvom operačného programu Ľudské zdroje. [↑](#footnote-ref-61)
62. COREPERII dňa 24.04.2013aktualizácia roka 2023 pre cieľové hodnoty**.** [↑](#footnote-ref-62)
63. Bude potrebné vychádzať z toho, že toto budú projekty prioritnej infraštruktúry pre žiadateľské inštitúcie. Ďalšie možnosti na modernizáciu existujúcej, resp. nákup novej infraštruktúry budú možné aj v rámci iných aktivít OP VaI - časť Výskum. [↑](#footnote-ref-63)
64. COREPERII dňa 24.04.2013aktualizácia roka 2023 pre cieľové hodnoty**.** [↑](#footnote-ref-64)
65. V r. 2012 vznikla v BSK ½ z celkového množstva podnikov s vysokou technologickou úrovňou a poznatkovo intenzívnymi službami. Ekonomická štruktúra v Bratislavskom kraji vytvára dobré podmienky pre zhodnocovanie intelektuálneho potenciálu. [↑](#footnote-ref-65)
66. V Bratislavskom kraji sú realizované viaceré aktivity na podporu bilaterálnej a multilaterálnej spolupráce MSP s priľahlými regiónmi a štátmi v štvoruholníku Bratislava – Viedeň – Györ – Brno (projekt CENTROPE). Región má dobré podmienky pre využívanie potenciálu multimodálneho dopravného systému Európy pozdĺž Dunaja a tým napĺňanie cieľov Stratégie EÚ pre dunajský región v oblasti komerčnej prepravy (prioritné oblasti 1A, 1B) a socio-ekonomického rozvoja (prioritné oblasti 7 a 8, pričom prioritnú oblasť 7 koordinuje Slovensko).

    V súčasnom období na pôde STU začína pôsobiť regionálna pobočka Európskej aliancie pre inovácie (European Alliance for Innovation), pričom ide o prvú pobočku tejto organizácie v regióne Strednej a Východnej Európy. Cieľom aliancie je podpora vzniku inovatívnych start-upov  a spin-offov na základe poznatkov získaných z výskumov na akademickej pôde a vytváranie medzinárodných partnerstiev podnikov a vedecko-výskumných inštitúcií pre výskum a inovácie. [↑](#footnote-ref-66)
67. . Táto skutočnosť je osobitne významná v prípade nástrojov rizikového kapitálu, nakoľko slovenský trh je, bez histórie a funkčných nástrojov kapitálového financovania, v tejto oblasti veľmi nerozvinutý, čo v kombinácii s nepriaznivou veľkostnou štruktúrou a nízkou kapitalizáciou MSP vytvára výrazne prekážky pre ekonomickú realizovateľnosť produktov. Bez zahrnutia celého územia, vrátane Bratislavského regiónu s potenciálom generovania inovatívnych podnikateľských projektov, bude len málo pravdepodobné, že sa tieto produkty podarí efektívne realizovať, čoho dôkazom je aj súčasná problematická príprava nástrojov rizikového kapitálu v rámci iniciatívy JEREMIE. [↑](#footnote-ref-67)
68. Podpora veľkých podnikov bude realizovaná, avšak pri rešpektovaní dvoch princípov preferovania MSP: a) nižšie miera financovania pre veľké podniky v porovnaní s MSP; b) preukázanie zapojenia MSP a/alebo verejného orgánu. [↑](#footnote-ref-68)
69. Evidovaných podnikateľských subjektov ku koncu r. 2012 [↑](#footnote-ref-69)
70. Prehľad základných skutočností o iniciatíve „Small Business Act“ 2012, Slovensko, Európska komisia, Podnikanie a priemysel [↑](#footnote-ref-70)
71. Zdroj: Eurostat, stav v roku 2010 [↑](#footnote-ref-71)
72. Zdroj: Eurostat, stav v roku 2012 [↑](#footnote-ref-72)
73. Zdroj: Postavenie malých a stredných podnikov v zahraničnom obchode SR v roku 2011, NARMSP [↑](#footnote-ref-73)
74. Zdroj: Eurostat [↑](#footnote-ref-74)
75. Zdroj: Regionálna databáza ŠÚ SR, 2012 [↑](#footnote-ref-75)
76. Zdroj: Datacentrum, 2011 [↑](#footnote-ref-76)
77. Zdroj: NARMSP, 2013, Financovanie mikropodnikov a začínajúcich podnikov [↑](#footnote-ref-77)
78. Podrobnejší popis aktivít podnikateľského centra je uvedený v rámci popisu príslušnej aktivity [↑](#footnote-ref-78)
79. Str. 233 a nasl. PD SR, kap. 3.1.1 Miestny rozvoj vedený komunitou (CLLD) [↑](#footnote-ref-79)
80. Str. 237 a nasl. PD SR, kap. 3.1.3 Udržateľný mestský rozvoj [↑](#footnote-ref-80)
81. Str. 236 a nasl. PD SR, kap. 3.1.2 Integrované územné investície [↑](#footnote-ref-81)
82. Str..31, OP VaI [↑](#footnote-ref-82)
83. Str. 35-36, OPVaI, príklady aktivít v rámci špecifického cieľa 1.1.2 [↑](#footnote-ref-83)
84. Str. 55, Zvýšenie výskumnej aktivity BSK kraja prostredníctvom revitalizácie a posilnenia výskumno-vzdelávacích, inovačných a podnikateľských kapacít výskumných inštitúcií v Bratislave [↑](#footnote-ref-84)
85. Str. 118 a nasl. OP VaI, kap. 8 Koordinácia medzi fondmi, EPFRV a inými európskymi a národnými nástrojmi financovania, ako aj s EIB [↑](#footnote-ref-85)
86. Str. 31, OP VaI [↑](#footnote-ref-86)
87. Str. 108 a nasl., OP VaI, kap. 8 Koordinácia medzi fondmi, EPFRV a inými európskymi a národnými nástrojmi financovania, ako aj s EIB [↑](#footnote-ref-87)
88. Str. 243 -244, PD SR, kap. 3.1.5 Integrovaný prístup na riešenie špecifických potrieb geografických oblastí najviac postihnutých chudobou , alebo cieľových skupín najviac ohrozených diskrimináciou, alebo sociálnym vylúčením, s osobitným ohľadom na marginalizované skupiny, osoby s postihnutím, dlhodobo nezamestnaných a mladých ľudí zaradených mimo pracovného pomeru, vzdelávania alebo školenia [↑](#footnote-ref-88)
89. str. 107 a nasl. PD SK, kap. 2.1 Mechanizmy v súlade s inštitucionálnym rámcom na zabezpečenie koordinácie medzi EŠIF a inými finančnými nástrojmi Únie a vnútroštátnymi finančnými nástrojmi a s EIB. [↑](#footnote-ref-89)
90. Zámer MŠVVaŠ SR v oblasti synergie s Horizontom 2020 sa riadi odporúčaniami Pracovnej skupiny Európskej komisie venujúcej sa synergiám. Podpora projektov medzinárodnej spolupráce sa bude riadiť dokumentom EK k synergiám medzi EŠIF, Horizontom 2020 a ostatných programov EÚ, ktorého finálna verzia ešte nie je k dispozícii - po jej finalizácii bude táto časť aktivít OP VaI ešte dopracovaná., ktorého finálna verzia ešte nie je k dispozícii - po jej finalizácii bude táto časť aktivít OP VaI ešte dopracovaná. [↑](#footnote-ref-90)
91. V období 2007 - 2013 bola implementácia štátnej vednej a technickej politiky charakterizovaná väčším množstvom strategických dokumentov, ktoré upravovali jej realizáciu (Dlhodobý zámer štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015; Stratégia Fénix; Stratégie Minerva; Stratégia Minerva 2.0; Národný program reforiem na príslušný rok). Toto v praxi spôsobilo, že implementácia štátnej vednej a technickej politiky bola pomerne neprehľadná a skôr bolo pre ňu charakterizovaná realizácia ad-hoc opatrení realizovaných v zmysle viacerých spomínaných stratégií. [↑](#footnote-ref-91)
92. Str. 230, PD SR, kap. 2.6 Súhrn plánovaných opatrení v programoch, vrátane orientačného harmonogramu na dosiahnutie zníženia administratívnej záťaže prijímateľov. [↑](#footnote-ref-92)
93. Str. 101, PD SR kap. 1.5.3 Udržateľný rozvoj – popis ukotvenia zásady „znečisťovateľ platí“ v legislatíve SR. [↑](#footnote-ref-93)
94. http://www.rokovania.sk/File.aspx/ViewDocumentHtml/Mater-Dokum-141217?prefixFile=m\_ [↑](#footnote-ref-94)
95. Str. 102, PD SR, kap. 1.5.3 Udržateľný rozvoj [↑](#footnote-ref-95)
96. Str. 99, PD SR, kap. 1.5.2 Podpora rovnosti mužov a žien, nediskriminácie a prístupnosti – popisuje základné smerovanie a princípy dodržiavania horizontálneho princípu rovnosti medzi mužmi a ženami v rámci európskych štrukturálnych a investičných fondov na národnej úrovni. [↑](#footnote-ref-96)
97. Alebo poslednom dostupnom. [↑](#footnote-ref-97)
98. Alebo poslednom dostupnom. [↑](#footnote-ref-98)
99. Dobudovanie týchto typov výskumných centier je súčasťou navrhovaných opatrení aj v Národnom programe reforiem, ako aj Prorastových opatrení schválených vládou SR. [↑](#footnote-ref-99)
100. Viď kapitola 1.3 a1.4 návrhu OP VaI [↑](#footnote-ref-100)
101. V prípade neriešenia tejto otázky by v rokoch 2014 - 2020 výskum a vývoj v Bratislavskom kraji de facto vôbec nebol financovaný zo štrukturálnych fondov EÚ. [↑](#footnote-ref-101)
102. Do výziev sa mohli zapojiť aj ústavy SAV. [↑](#footnote-ref-102)
103. Tak ako je uvedené, ide o kapacity vybudované v predchádzajúcom období so zdôraznením, že kapacitne budú obsluhovať celý UVP vrátené novej infraštruktúry [↑](#footnote-ref-103)