

-Návrh-
**Nový model financovania vedy a techniky
v Slovenskej republike**

1. ÚVOD

Veda a technika je jedným zo základných faktorov zvyšovania konkurencieschopnosti ekonomiky a dlhodobého ekonomického rastu. Preto podpora tohto strategického rozvojového faktora má opodstatnený význam. *Aby systém vedy a techniky plnil túto od nich očakávanú úlohu je potrebné zabezpečiť dostatočné vstupy do tohto systému, určiť smerovanie týchto vstupov a zabezpečiť sledovanie a kontrolu výstupov.*

Jedným zo základných vstupov do systému vedy a techniky, popri ľudských zdrojoch, sú celkové výdavky vynakladané na vedu a techniku. Každá krajina si uvedomuje význam podpory vedy a techniky, a preto sa usiluje o zvyšovanie celkových výdavkov na vedu a techniku s cieľom dosiahnuť čo ich najefektívnejšie využitie. Jednotlivé zdroje tvoriace celkové výdavky na vedu a techniku, verejné zdroje a podnikateľské zdroje, majú určený účel svojho použitia a stanovené očakávané výstupy.

V európskom kontexte podľa hlavného cieľa Lisabonskej stratégie sa majú celkové výdavky na vedu a techniku v EÚ zvýšiť do roku 2010 na 3% z HDP, z čoho výdavky z podnikateľských zdrojov majú byť 2/3 a výdavky z verejných zdrojov majú predstavovať 1/3. S blížiacim sa rokom 2010 sa na európskej úrovni konštatujú stále väčšie a väčšie problémy dosiahnuť tento zámer.

Nadalej sa však od každej členskej krajiny EÚ očakáva, že vyvinie čo najväčšie úsilie priblížiť sa k tomuto cieľu Lisabonskej stratégie. Jednotlivé členské krajiny EÚ pristupujú k plneniu tohto cieľa v rámci svojich možností a v súčasnosti je ich úsilie poznamenané aj dopadmi hospodárskej krízy.

Slovenská republika, ktorá je súčasťou Európskej únie od roku 2004, každoročne celkové výdavky na vedu a techniku v absolútnej hodnote zvyšuje. Rast týchto výdavkov však neprispieva k rozvoju všetkých oblastí vedy a techniky rovnocenne, čo v praxi znamená, že len niektoré odbory vedy a techniky prispievajú k hospodárskemu a spoločenskému rastu Slovenska a dosahujú medzinárodnú úroveň. Tieto skutočnosti viedli k zapracovaniu opatrenia „**uskutočniť reformu financovania vedy a techniky**“ do „Národného programu reforiem Slovenskej republiky na roky 2008 – 2010“ s tým, že v tomto materiáli je aj stanovený opis tohto opatrenia, na čo sa má zamerať.

2. SÚČASNÝ STAV V PODPORE VEDY A TECHNIKY V SLOVENSKEJ REPUBLIKE

2.1 Finančné vstupy do vedy a techniky (zdroje), ich smerovanie a výstupy

V súčasnosti sa na celkovej podpore vedy a techniky podieľajú nasledujúce zdroje:

- štátny rozpočet,
- štrukturálne fondy,
- rozpočet Európskej únie,
- podnikateľské zdroje,
- zahraničné zdroje.

2.1.1 Štátny rozpočet v podpore vedy a techniky, jeho smerovanie a výstupy

Prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky sú v podpore vedy a techniky **smerované** na:

- inštitucionálnu podporu vedy a techniky
- a účelovú podporu vedy a techniky.

2.1.1.1 Inštitucionálna podpora vedy a techniky sa uskutočňuje prostredníctvom **priameho financovania** (bez vyhlasovania grantových schém):

- **vysokých škôl,**
- **Slovenskej akadémie vied (ďalej len „SAV“),**
- **priamoriadených rezortných výskumných ústavov,** ktorých zriaďovateľmi sú ministerstvá alebo ostatné ústredné orgány štátnej správy SR.

Vysoké školy a SAV vyčleňujú každoročne zo svojich inštitucionálnych prostriedkov istý objem prostriedkov, ktoré na základe internej súťaže pre vysoké školy a ústavy SAV poskytujú svojim projektom, ktoré sú vybrané prostredníctvom spoločného poradného ministra školstva a predsedu SAV s názvom „**Vedecká grantová agentúra**“ (ďalej len „**VEGA**“). Projekty na základe hodnotenia sú zoradené do spoločného poradníka na financovanie, avšak projekty z vysokých škôl môžu byť podporované jedine z rozpočtovej kapitoly Ministerstva školstva SR a projekty SAV môžu byť podporované jedine z prostriedkov rozpočtovej kapitoly SAV. Nemôže dochádzať k situácii „prelievania“ prostriedkov z rozpočtovej kapitoly Ministerstva školstva SR do rozpočtovej kapitoly SAV a naopak.

Podobné systémy zabezpečujúce podporu **internými grantovými schémami rezortným výskumným ústavom** má aj Ministerstvo zdravotníctva SR a Ministerstvo pôdohospodárstva SR.

Inštitucionálnu podporu vedy a techniky svojim priamoriadeným rezortným výskumným ústavom poskytuje aj Ministerstvo životného prostredia SR, Ministerstvo kultúry SR, Ministerstvo obrany SR a Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR.

Prehľad o výške prostriedkov štátneho rozpočtu určených pre inštitucionálnu podporu vedy a techniky v rokoch 2006 – 2008 uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.1 Inštitucionálna podpora vedy a techniky v rokoch 2006 – 2008 v tis. eur

| rok | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|---------|---------|---------|
| Vysoké školy (inštitucionálna VaT+ alikvotná časť miezd pedagogických pracovníkov VŠ viazaných na vykonávanie VaV) | 70 756 | 72 887 | 79 935 |
| SAV | 48 368 | 49 878 | 58 242 |
| Rezortné výskumné ústavy | 32 259 | 39 158 | 36 293 |
| SPOLU | 151 383 | 161 923 | 174 470 |

Zdroj: *materiály MF SR „Rozpočet verejnej správy“*

Výstupy inštitucionálnej podpory zo štátneho rozpočtu:

Výstupy sú smerované na zabezpečenie kontinuity rozvoja všeobecného poznania, inovácie študijných programov vysokých škôl, vypracovávanie odborných podkladov pre rozhodovanie ministerstiev, ostatných ústredných orgánov štátnej správy SR a vlády SR.

2.1.1.2 Účelová podpora vedy a techniky podľa zákona 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja v znení neskorších predpisov sa **uskutočňuje vyhlasovaním verejnej súťaže ku stanoveným grantovým schémam prostredníctvom:**

1. **Agentúry na podporu výskumu a vývoja (ďalej len „APVV“),**
2. **Ministerstva školstva SR.** (ďalej len „MŠ SR“).

2.1.1.2.1 APVV podľa § 12 ods. 2 zákona č. 172/2005 Z. z. poskytuje účelovú (grantovú) podporu na projekty výskumu a vývoja v:

- jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky,
 - rámci programov APVV,
 - rámci medzivládnych dvojstranných alebo mnohostranných zmlúv o medzinárodnej vedecko-technickej spolupráci, v rámci účasti Slovenskej republiky v medzinárodných programoch výskumu a vývoja a v rámci komunitárnych programov a iniciatív Európskej únie v oblasti výskumu a vývoja vrátane nákladov na ich prípravu.
- APVV poskytuje podporu projektov výskumu a vývoja podľa písmena a) prostredníctvom tzv. „všeobecných výziev“. Zámery, ciele a vecnú náplň projektu výskumu a vývoja určuje žiadateľ. ***V roku 2008 APVV podporila 204 pokračujúcich projektov v celkovom objeme 11 299 570 eur. V roku 2008 APVV podporila 228 začínajúcich projektov v celkovom objeme 232 729 eur.***
 - Program APVV je účelová forma podpory výskumu a vývoja zabezpečovaná v záujme naplnenia vybraných zámerov a cieľov v súlade s dlhodobým zámerom štátnej vednej a technickej politiky. Program APVV schvaľuje vláda na návrh ministra školstva po prerokovaní v Rade vlády SR pre vedu a techniku. Program APVV sa uskutočňuje formou riešenia projektov. ***V roku 2008 APVV podporila 119 pokračujúcich projektov programov APVV v celkovom objeme 1 552 242 eur. V roku 2008 APVV podporila 76 začínajúcich projektov programov APVV v celkovom objeme 4 884 750 eur.***
 - APVV poskytuje podporu podľa písmena c) na základe bilaterálnych medzivládnych dohôd o medzinárodnej vedecko-technickej spolupráci. Bilaterálne medzivládne dohody schvaľuje vláda Slovenskej republiky. ***K 31. novembru 2008 má Slovenská republika podpísaných celkom 20 dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Bulharsko, Česká republika, Čína, Egypt, Grécko, Francúzsko, Juhoafrická republika, Maďarsko, Nemecko, Rakúsko, Ukrajina, India, USA, Poľsko, Portugalsko, Ruská federácia, Slovinsko, Srbsko, Španielsko a Taliansko). V rámci týchto dohôd APVV v roku 2008 podporila spolu 32 pokračujúcich projektov bilaterálnej spolupráce v objeme 56 795 eur. V roku 2008 podporila spolu 141 začínajúcich projektov bilaterálnej spolupráce v objeme 322 114 eur.***
 - APVV v rámci podpory účasti SR v európskej spolupráci podporuje aj projekty COST, EUREKA, 7. rámcového programu ES pre výskum technický rozvoj a demonštračné aktivity (ďalej len „7.RP“) /podpora prípravy projektov a dofinancovanie projektov 7.RP/ a Európskej nadácie pre vedu. ***V roku 2008 APVV celkovo podporila 30 pokračujúcich projektov COST, EUREKA a 7.RP v objeme 568 247 eur a 10 pokračujúcich projektov Európskej nadácie pre vedu vo výške 85 441 eur. V roku 2008 APVV podporila 108 začínajúcich projektov všetkých uvedených iniciatív v objeme 1 038 353 eur.***

V roku 2008 APVV podporila spolu ***395 pokračujúcich projektov vo výške 13 562 295 eur.***

V roku 2008 APVV podporila spolu ***553 začínajúcich projektov vo výške 6 477 936 eur.***

V roku 2008 APVV spolu podporila 948 projektov vo výške 20 040 231 eur (asi 603731999 Sk).

Poznámka: Údaje týkajúce sa APVV boli prevzaté z „Výročnej správy Agentúry na podporu výskumu a vývoja za rok 2008“.

2.1.1.2.2 MŠ SR poskytuje účelovú (grantovú) podporu na:

- a) projekty výskumu a vývoja **štátnych programov** výskumu a vývoja (podľa §23 zákona č. 172/2005 Z. z.),
- b) projekty výskumu a vývoja **štátnych programov rozvoja infraštruktúry** výskumu a vývoja (podľa §24 zákona č. 172/2005 Z. z.),
- c) **účasť Slovenskej republiky v:**

- a) európskych a medzinárodných centrách výskumu a vývoja,
- b) európskych programoch výskumu a vývoja a v európskych iniciatívach v oblasti výskumu a vývoja.

a) V roku 2008 **pokračovalo riešenie 5-tich projektov dvoch pokračujúcich štátnych programov výskumu a vývoja:**

- Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry výskumu a vývoja (3 projekty),
- Aktuálne otázky rozvoja spoločnosti (2 projekty).

b) V roku 2008 neboli podporované projekty štátnych programov rozvoja infraštruktúry výskumu a vývoja.

c) **1. Podpora účasti Slovenskej republiky v európskych a medzinárodných centrách výskumu a vývoja** z prostriedkov štátneho rozpočtu pozostáva zvyčajne z dvoch zložiek podpory:

- uhrádzania členských poplatkov v európskych a medzinárodných centrách výskumu a vývoja a
- poskytovania prostriedkov na spolufinancovanie účasti slovenských organizácií výskumu a vývoja na riešení projektov výskumu a vývoja v rámci programov centier.

c) **2. Podpora účasti slovenských organizácií výskumu a vývoja v európskych programoch výskumu a vývoja a v európskych iniciatívach** v oblasti výskumu a vývoja sa uskutočňuje ako spolufinancovanie účasti slovenských organizácií výskumu a vývoja na riešení projektov výskumu a vývoja v rámci týchto programov a iniciatív.

Prostriedky na účelovú podporu vedy a techniky poskytované prostredníctvom APVV a MŠ SR sú rozpočtované v rozpočtovom programe MŠ SR s názvom „**Národný program rozvoja vedy a techniky**“.

Prehľad o výške prostriedkov štátneho rozpočtu určených pre účelovú podporu vedy a techniky v rokoch 2006 – 2008 prostredníctvom APVV a MŠ SR v „Národnom programe rozvoja vedy a techniky“ uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.2 Účelová podpora vedy a techniky v rokoch 2006 – 2008 v tis. eur

| rok | 2006 | 2007 | 2008 |
|--|---------------|---------------|----------------|
| APVV | 24 042 | 31 572 | 32 142 |
| Štátne programy výskumu a vývoja | 23 874 | 15 682 | 11 945 |
| Ostatné výdavky na vedy a techniku v MŠ SR | 6 532 | 8 541 | 11 224 |
| spolufinancovanie projektov EHP a NFM / vnútorné opatrenia EÚ | 29 875 | 6 162 | 0 |
| Spolufinancovanie projektov podporovaných zo štrukturálnych fondov zo ŠR v MŠ SR | 0 | 1 221 | 42 660 |
| Členské príspevky SR do medzinárodných centier VaV | 7 445 | 10 592 | 14 460 |
| SPOLU | 91 768 | 73 770 | 112 431 |

Zdroj: materiály MF SR „Rozpočet verejnej správy“

Vysvetlivky: spolufinancovanie projektov EHP a NFM - spolufinancovanie projektov Európskeho hospodárskeho priestoru a Nórskeho finančného mechanizmu

Z Tab.2 je zrejmé, že najvyššia suma účelovej podpory v roku 2008 v rozpočtovom programe MŠ SR - „Národný program rozvoja vedy a techniky“ bola viazaná na spolufinancovanie projektov podporovaných z operačného programu Výskum a vývoj, a to vo výške 42 660 tis. eur.

Výstupy účelovej podpory zo štátneho rozpočtu:

Sú smerované na zabezpečenie plnenia cieľov programov APVV; projektov APVV, ktorých ciele určujú žiadatelia o podporu; štátnych programov výskumu a vývoja; európskych programov a iniciatív; programov medzinárodných centier výskumu a vývoja; operačného programu Výskum a vývoj a programu Nórskeho finančného mechanizmu.

Záver k podpore vedy a techniky zo štátneho rozpočtu:

- Z Tab.1 je evidentné, že **inštitucionálna podpora vedy a techniky na vysokých školách a v SAV** z prostriedkov štátneho rozpočtu je **pravidelne medziročne zvyšovaná**.
- Na základe údajov Tab.2 môžeme konštatovať **každoročný nárast prostriedkov pre APVV a znižovanie výdavkov na štátne programy výskumu a vývoja**, ktoré sú alokované v rozpočtovom programe MŠ SR „Národný program rozvoja vedy a techniky“. Od roku 2008 je výrazný nárast účelovej podpory, ktorý je spôsobený zvýšením prostriedkov určených na zabezpečenie spolufinancovania projektov podporovaných z operačného programu Výskum a vývoj.
- Ak porovnáваме medziročný rast inštitucionálnej podpory vedy a techniky a účelovej podpory vedy a techniky navzájom, môžeme konštatovať, že priemerný medziročný nárast inštitucionálnej podpory vedy a techniky v rokoch 2006 až 2008 je 11 543,5 tis. eur a účelovej podpory vedy a techniky je 10331,5 tis. eur. Znamená to, **prostriedky štátneho rozpočtu na inštitucionálnu podporu vedy a techniky sa zvyšujú výraznejšie ako na účelovú podporu**.

Podiel inštitucionálnej podpory a podiel účelovej podpory z celkovej podpory zo štátneho rozpočtu v % bol v rokoch 2006 – 2008 nasledujúci (podľa Tab.1 a Tab.2)

Tab.3

| | 2006 | 2007 | 2008 |
|--------------------------------|------|------|------|
| Inštitucionálna podpora | 62,3 | 68,7 | 60,8 |
| Účelová podpora | 37,7 | 31,3 | 39,2 |

Skutočnosť prevládania vyššieho podielu inštitucionálnej podpory zo štátneho rozpočtu je predmetom neustáleho upozorňovania zástupcov Európskej komisie pri odpočte Národného programu reformou, aby SR zvýšilo podiel účelovej podpory voči inštitucionálnej podpore.

- Ak má byť hodnotená výška podpory zo štátneho rozpočtu na základný výskum a na aplikovaný výskum osobitne, možno všeobecne konštatovať, že **na základný výskum bola podpora poskytnutá v rámci:**
 - inštitucionálneho financovania vysokých škôl,
 - inštitucionálneho financovania SAV,
 - inštitucionálneho financovanie rezortných výskumných ústavov,
 - a účelového financovania pokračujúcich projektov podporovaných APVV (v roku 2008 to bolo 67,5% z celkovej podpory poskytnutej na projekty výskumu a vývoja vybrané v rámci všeobecnej výzvy /vyhlásenej v roku 2007/, čo bolo asi **5 094 171 eur***.

Poznámka: * podľa Výročnej správy Agentúry na podporu výskumu a vývoja za rok 2008

Na základe uvedeného možno rámcovo odhadnúť, že **na základný výskum v roku 2008 bola zo štátneho rozpočtu poskytnutá podpora vo výške asi 179 564 tis. eur** (5 409 545 tis. Sk).

Aplikovaný výskum je jedine cielene podporovaný prostredníctvom APVV, ktorá **v roku 2008 na aplikovaný výskum poskytla zo štátneho rozpočtu** podporu **vo výške** 31,6 % z celkovej podpory poskytnutej na projekty výskumu a vývoja vybrané v rámci všeobecnej výzvy /vyhlásenej v roku 2007/, čo bolo asi **2 554 tis. eur** (76 949 tis. Sk).

- Z tohto rámcového porovnania v roku 2008 možno konštatovať, že **v Slovenskej republike prevažuje podpora základného výskumu nad aplikovaným výskumom a experimentálnym vývojom.**

2.1.2 Štrukturálne fondy v podpore vedy a techniky, ich smerovanie a výstupy

Od roku 2007 sa účelovo veda a technika podporuje aj z **prostriedkov štrukturálnych fondov** alokovaných na **operačný program Výskum a vývoj**, ktoré sú poskytované na základe grantových schém vyhlasovaných Agentúrou Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy. Tento druh účelovej podpory z prostriedkov štrukturálnych fondov sa bude uskutočňovať do roku 2014.

Prehľad o výške prostriedkov z operačného programu Výskum a vývoj, ktoré boli nakontraktované na základe výziev v rokoch 2007 a 2008 uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.4 Počet projektov operačného programu Výskum a vývoj, na ktoré boli uzatvorené zmluvy v rokoch 2007 a 2008 a celková výška prostriedkov v tis. eur na ne alokovaných

| Názov výzvy | 2007* | | 2008 | |
|---|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| | počet projektov | výška prostriedkov | počet projektov | výška prostriedkov |
| Podpora infraštruktúry vysokých škôl za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu (OPVaV-2008/5.1/01-SORO) | 0 | 0 | 11 | 51 256,00 |
| Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku (OPVaV/K/RKZ/NP/2008-1) | 0 | 0 | 2 | 19 881,68 |
| Spolu | 0 | 0 | 13 | 71 137,68 |

Poznámka: * - V roku 2007 neboli vypísané žiadne výzvy k operačnému programu Výskum a vývoj, lebo bol schválený Európskou komisiou 28.11. 2007

Výstupy podpory vedy a techniky zo štrukturálnych fondov:

Sú smerované na zabezpečenie plnenia cieľov operačného programu Výskum a vývoj.

2.1.3 Rozpočet európskeho spoločenstva v podpore vedy a techniky, jeho smerovanie a výstupy

V účelovej podpore vedy a techniky z **prostriedkov rozpočtovej kapitoly Európskeho spoločenstva** má rozhodujúci význam podpora poskytovaná organizáciám výskumu a vývoja členských a asociovaných krajín EÚ na základe grantových schém vyhlasovaných Európskou komisiou ku **7.RP**.

Organizácie výskumu a vývoja zo Slovenska v roku 2008 participovali v **74-och projektoch 7.RP** a získali podporu v celkovej výške **12 744,992 tis. eur** (stav je k 31.12. 2008).

Výstupy podpory zo 7.RP:

Sú smerované na zabezpečenie plnenia cieľov 19-ich programových smerov 7.RP , ktoré majú zabezpečiť všestranný rozvoj Európskej únie.

Záver k podpore vedy a techniky z rozpočtu európskeho spoločenstva:

- Rozpočet 7.RP na celé obdobie jeho platnosti 2007 – 2013 je vo výške 53, 272 mld. eur.
- Na platby projektov 7.RP v roku 2008 bolo poskytnutých EK 4 115 320 253 eur (*podľa rozpočtu EÚ, hlava 08 „Výskum“*). Ak organizácie výskumu a vývoja zo SR získali v roku 2008 na projekty 7.RP spolu 12 744 992 eur, potom v percentách **SR získalo asi 3,1 % z celkových prostriedkov poskytnutých zo 7.RP v roku 2008.**
- Ak podiel SR na financovaní rozpočtu EÚ v roku 2008 bol približne 0,49% (*podľa listu Sekcie európskych a medzinárodných záležitostí MF SR z 9.1. 2008*), vo všeobecnosti možno povedať, že SR v roku 2008 financovala 0,49% ročného objemu každého implementačného nástroja a teda aj implementačného nástroja, ktorým je 7.RP. Na základe uvedeného možno povedať, že **odhad vkladu SR do rozpočtu 7.RP v roku 2008 bol 0,49% z 4 115 320 243 eur, čo je 20 165 069, 2397 eur.** Organizácie výskumu a vývoja zo SR tak zabezpečili **návratnosť prostriedkov štátneho rozpočtu vložených SR** do rozpočtu 7.RP v roku 2008 **vo výške 63,2%.**
- Z uvedeného vyplýva, že úspešnosť SR v čerpaní prostriedkov 7.RP je nepostačujúca pre návratnosť prostriedkov SR do neho vkladateľných.

2.1.4 Podnikateľské zdroje v podpore vedy a techniky, ich smerovanie a výstupy

Údaje o výške výdavkov na vedu a techniku z podnikateľských zdrojov v Slovenskej v rokoch 2005 – 2007 uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.5 Výška výdavkov z podnikateľských zdrojov v SR investovaných do vedy a techniky v rokoch 2005 – 2007 v tis. eur

| Zdroj | 2005 | 2006 | 2007 |
|----------------------|------------|------------|------------|
| podnikateľský sektor | 124 127,83 | 115 249,72 | 111 787,53 |

Zdroj: Štatistický úrad SR

Z uvedenej tabuľky je evidentný pokles výdavkov podnikateľskej sféry vynakladaných na vedu a techniku v rokoch 2005 - 2007. Podnikateľské zdroje sú vynakladané aj ako spolufinancovanie, ktoré je nevyhnutné pri poskytnutí podpory z prostriedkov štátneho rozpočtu. Takto napr. v roku 2008 bola výška podnikateľských zdrojov vynaložených pri poskytnutí podpory prostredníctvom:

- ✓ APVV vo výške 2 346 677,3 eur,
- ✓ projektov štátnych programov výskumu a vývoja vo výške 411 606 eur.

Výstupy podpory z podnikateľských zdrojov:

Sú smerované na zabezpečenie podnikateľských zámerov podnikateľa, jeho všeobecný rozvoj a zvýšenie jeho konkurencieschopnosti.

Záver k podpore vedy a techniky z podnikateľských zdrojov:

- Zvyšovanie konkurencieschopnosti podnikateľa prináša zvyšovanie jeho ziskov a tým aj zvyšovanie dane z príjmov, ktorá je príjmom štátneho rozpočtu.
- Takýmto spôsobom zvyšovaný štátny rozpočet bude možno použiť aj na zvyšovanie rozpočtu na vedu a techniku v SR.

2.1.5 Zahraničné zdroje v podpore vedy a techniky, ich smerovanie a výstupy

Zahraničné zdroje na podporu výskumu a vývoja v SR sú prostriedky poskytnuté zahraničnými firmami zapísanými v Obchodnom registri SR priamo organizáciám výskumu a vývoja v SR, ktoré pre ich potreby vykonávali výskum a vývoj. Údaje o výške výdavkov na vedu

a techniku zo zahraničných zdrojov v Slovenskej v rokoch 2005 – 2007 uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.6 Výška výdavkov zo zahraničných zdrojov investovaných do vedy a techniky v SR v rokoch 2005 – 2007 v tis. eur

| Zdroje | 2005 | 2006 | 2007 |
|---------------|--------------|--------------|--------------|
| zo zahraničia | 14 649, 4722 | 21 726, 0838 | 30 754, 1658 |

Zdroj: Štatistický úrad SR

Výstupy podpory vedy a techniky zo zahraničných zdrojov:

Sú smerované na zabezpečenie podnikateľských zámerov zahraničného podnikateľa zapísaného v Obchodnom registri v SR, jeho všeobecný rozvoj a zvýšenie jeho konkurencieschopnosti.

Záver k podpore vedy a techniky zo zahraničných zdrojov:

- Podpora vedy a techniky zo zahraničných zdrojov v rokoch 2005 – 2007 vykazuje intenzívny medziročný nárast.
- Je podmienená okamžitými a momentálnymi potrebami zahraničného podnikateľa.
- Podstatne väčšie objednávky z oblasti vedy a techniky zadávajú zahraničné firmy v svojich domovských krajinách.

3. NOVÝ MODEL FINANCOVANIA VEDY A TECHNIKY

Základným cieľom, ktorý musí nový model financovania vedy a techniky v Slovenskej republike (ako členskej krajiny EÚ) sledovať, je plnenie hlavného cieľa Lisabonskej stratégie, a to zvýšiť celkovú podporu vedy a techniky v EÚ na 3% z HDP, z čoho sa verejné zdroje majú na tomto objeme podieľať jednou tretinou a podnikateľské zdroje dvomi tretinami. Zvyšovanie účasti podnikateľských zdrojov na podpore vedy a techniky v Slovenskej republike je problematické, čo vyplýva aj z Tab. 5, z ktorej je evidentné, že ich účasť na podpore vedy a techniky v rokoch 2005 – 2007 vykazuje klesajúcu tendenciu. Táto skutočnosť a záväzok vlády Slovenskej republiky z jej Programového vyhlásenia, časť 5.2 Veda a technika, že „cieľom vlády je, aby v spolupráci vysokých škôl, Slovenskej akadémie vied, výskumných a vývojových centier, vedeckých a technologických parkov, podnikateľských inkubátorov a technologicky orientovaných firiem a úspešného čerpania prostriedkov z fondov EÚ sa postupne dosiahla úroveň financovania vedy a techniky vo výške 0,8 % HDP“, tvoria základný rámec, ktorý určuje, čo má byť prioritne podporované vo vede a technike. Podľa uvedených skutočností hlavným cieľom nového modelu financovania vedy a techniky bude vytvárať podmienky pre:

- zlepšenie spolupráce medzi vysokými školami, SAV a podnikateľskou sférou v oblasti vedy a techniky,
- zvýšenie investovania podnikateľskej sféry do vedy a techniky.

Tieto podmienky boli aj legislatívne zakotvené v:

- novelizácii zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorá zaviedla v § 39a tzv. „Špecializované výskumné a vývojové pracoviská“, ktorými sú *výskumné centrum verejnej vysokej školy, inkubátor verejnej vysokej školy*, a technologické centrum verejnej vysokej školy,
- novelizácii zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov, ktorá zaviedla v § 7a centrá exceletnosti výskumu a v § 7b tzv. „špecializované organizácie vedy a techniky“,

ktorými sú *vedecko-technologický park, výskumno-vývojové centrum, a technologický inkubátor*

- a v novom zákone č. 185/2009 Z. z. o stimuloch pre výskum a vývoj a o doplnení zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov.

Konkrétne budú tieto podmienky plnené podporou vzniku a rozvoja nasledujúcich organizácií:

- *inkubačných centier: start-up, spin off* (zo štátneho rozpočtu),
- *technologických inkubátorov* (zo štátneho rozpočtu),
- *vedecko-technologických parkov* (zo štátneho rozpočtu),
- *národného systému pre transfer technológií* (z operačného programu Výskum a vývoj a zo štátneho rozpočtu),
- *výskumno-vývojových centier* (z operačného programu Výskum a vývoj).

Podpora uvedených typov organizácií zabezpečí zlepšenie spolupráce medzi vysokými školami, SAV a podnikateľskou sférou a zároveň zvýši účasť podnikateľských zdrojov na podpore vedy a techniky. Podpora podľa nového modelu bude smerovaná na:

A. Podporu aktivít spolufinancovaných z podnikateľských zdrojov

A.1 Podporu inkubačných centier: start-up, spin off

DEFINÍCIA:

Spin-off je právnická osoba založená podľa Obchodného zákonníka s cieľom odčlenenia istej činnosti alebo skupiny ľudí z primárnej organizácie ("materskej" firmy). Takouto primárnou organizáciou môže byť aj verejná vysoká škola alebo štátna vysoká škola alebo organizácia výskumu a vývoja štátneho sektora. Zároveň však platí, že primárna organizácia si zachováva spravidla dominantný vplyv na činnosť novo založenej organizácie. Spin off, ktorá sa vyčleňuje na vysokej škole alebo v organizácii výskumu a vývoja štátneho sektora sa vytvára za účelom komercializácie výsledkov výskumu a vývoja.

Názvom **start-up** sa označuje organizačná zložka organizácie výskumu a vývoja sektora vysokých škôl alebo štátneho sektora výskumu a vývoja alebo právnická osoba založená organizáciou výskumu a vývoja uvedených sektorov za účelom zavedenia nového výrobku (služby) alebo marketingu do praxe. Typickým príkladom start-up sú tzv. nové technologicky založené firmy, ktorých hlavnou činnosťou je vývoj, marketing alebo využívanie techniky, príp. technológie. Základ tohto typu firmy nie je v novosti ako takej, ale v jej správaní sa pri využívaní technických a technologických novinek. Financovanie start-up firiem sa často opiera o rizikový kapitál.

ANOTÁCIA:

Cieľom podpory rozvoja spin off a start up je podporovať inovatívnosť v prostredí verejných vysokých škôl, štátnych vysokých škôl a organizácií výskumu a vývoja štátneho sektora prostredníctvom transferu výsledkov získaných ich vlastným výskumom a vývojom až do štádia výroby (služieb) alebo zabezpečením ich komercializácie. Podporované budú projekty výskumu a vývoja riešené start up alebo spin off.

ZODPOVEDNÝ:

Agentúra na podporu výskumu a vývoja (ďalej len „APVV“)

SPOLUPRÁCA:

Ministerstvo školstva SR

SPÔSOB A TERMÍN PLNENIA:

Podpora trojročných projektov výskumu a vývoja riešených start up alebo spin off. Každoročné vyhlasovanie verejnej súťaže.

FINANČNÉ KRYTIE:

- rozpočet APPV,
- vlastné podnikateľské zdroje start up, spin off.

PRIJÍMATELIA:

- start up a spin-off.

VÝSTUPY:

Počet podporených projektov výskumu a vývoja, ktoré riešili start up a spin off.

A.2 Podporu technologických inkubátorov

DEFINÍCIA:

Technologický inkubátor (ďalej len „TI“) je podľa § 7b ods. 6 zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja v znení neskorších predpisov definovaný ako obchodná spoločnosť, ktorá vytvára podporné prostredie pre začínajúcich malých podnikateľov, ktorí využívajú výsledky výskumu a vývoja pre inováciu tovarov a služieb alebo samy vykonávajú výskum a vývoj. TI poskytuje začínajúcim malým podnikateľom hlavne:

- výrobné priestory alebo administratívne priestory,
- administratívne služby a materiálne služby,
- technickú infraštruktúru,
- informácie o organizáciách vykonávajúcich výskum a vývoj a o odberateľoch výsledkov výskumu a vývoja.

Okrem uvedených služieb TI poskytuje aj:

- poradenstvo pri začiatku podnikania,
- sprostredkovanie finančnej podpory,
- konzultačné služby pre prenos technológií do praxe,
- organizovanie seminárov a školení,
- služby pre podporu exportu.

ANOTÁCIA:

Cieľom podpory TI je podporovať vytváranie TI a tým vytváranie prostredia podporujúceho transfer výsledkov výskumu a vývoja do praxe. Podpora zo štátneho rozpočtu poskytovaná na zakladanie TI bude určená aj na znižovanie cien za služby poskytované TI začínajúcim malým podnikateľom.

ZODPOVEDNÝ:

Ministerstvo školstva SR

SPÔSOB A TERMÍN PLNENIA:

Podpora projektov s dĺžkou trvania maximálne tri roky. Malý podnikateľ môže byť podporovaný v rámci TI maximálne tri roky od získania oprávnenia podnikat'. Každoročné vyhlasovanie verejnej súťaže.

FINANČNÉ KRYTIE:

- rozpočet MŠ SR,
- vlastné podnikateľské zdroje TI.

PRIJÍMATELIA:

Organizácie výskumu a vývoja:

- sektora vysokých škôl,
- štátneho sektora výskumu a vývoja.

VÝSTUPY:

Počet založených TI.

A.3 Podporu vedecko-technologických parkov

DEFINÍCIA:

Vedecko-technologický park (ďalej len „VTP“) je podľa § 7b ods. 3 zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja v znení neskorších predpisov definovaný ako obchodná spoločnosť, ktorá poskytuje začínajúcim malým podnikateľom a stredným podnikateľom hlavne:

- výrobné priestory alebo administratívne priestory,
- administratívne služby a materiálne služby,
- technickú infraštruktúru,
- informácie o organizáciách vykonávajúcich výskum a vývoj a o odberateľoch výsledkov výskumu a vývoja.

Okrem uvedených činností **VTP uskutočňuje aj podporu komerčného uplatnenia výsledkov výskumu a vývoja v praxi podporovaním malých podnikateľov alebo stredných podnikateľov, ktorí sú jeho súčasťou.** Výsledky výskumu a vývoja získava VTP vlastnou činnosťou alebo zmluvne od organizácií výskumu a vývoja všetkých sektorov.

Funkčne a ekonomicky je VTP založený na rozvoji nehnuteľností (pozemkov, budov, sietí). Poskytovanie pozemkov, budov a sietí v rámci VTP do prenájmu je nevyhnutnou súčasťou zámeru lokalizovať inštitúcie so synergickým efektom na jedno miesto, čo na druhej strane zabezpečuje ekonomickú stabilitu prevádzkovateľovi VTP. Je veľmi úzko prepojený s jednou alebo viacerými organizáciami výskumu a vývoja (univerzity, Slovenská akadémia vied a ďalšie organizácie výskumu a vývoja štátneho sektora). Kontakt s organizáciou výskumu a vývoja – mať bezprostredný prístup k zdrojom výsledkom výskumu a vývoja je nevyhnutným predpokladom rozvoja VTP a súčasne zdrojom inovatívnosti a rozvoja malých podnikateľov a stredných podnikateľov alokovaných vo VTP.

ANOTÁCIA:

Cieľom podpory VTP je podporovať zakladanie pracovísk výskumu a vývoja vo VTP alebo ich rozširovanie, ak už existujú podľa §4 **zákona o stimuloch pre výskum a vývoj**, a tým podporovať získavanie výsledkov výskumu a vývoja pre ich komercializáciu vlastnou činnosťou VTP. Podpora VTP bude uskutočňovaná na základe individuálnej žiadosti VTP podľa zákona o stimuloch pre výskum a vývoj.

ZODPOVEDNÝ:

Ministerstvo školstva SR

SPÔSOB A TERMÍN PLNENIA:

Podpora projektov s dĺžkou trvania maximálne tri roky. Každoročné vyhlasovanie verejnej súťaže.

FINANČNÉ KRYTIE:

- rozpočet MŠ SR,
- vlastné podnikateľské zdroje VTP.

PRIJÍMATELIA:

Organizácie podnikateľského sektora.

VÝSTUPY:

Počet VTP, ktoré založia pracovisko výskumu a vývoja alebo rozšíria už svoje existujúce pracovisko výskumu a vývoja.

A.4 Podporu národného systému pre transfer technológií

Skúsenosti z iných krajín poukazujú na význam a prínosy vytvárania **národných systémov transferu technológií**, ktoré pozostávajú z centier transferu technológií v jednotlivých

organizáciách výskumu a vývoja sektora vysokých škôl a štátneho sektora a z národného centra pre transfer technológií virtuálne prepojených.

DEFINÍCIA:

Centrum pre transfer technológií (ďalej len „CTT“) je podľa Prílohy 2 „Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015“ schváleného uzn. vlády SR č. 766 z 12. septembra 2007 definované ako špecifický nástroj vednej a technickej politiky zameraný na podporu transferu technológií vyplývajúcich z vlastnej činnosti vysokej školy alebo štátnej organizácie výskumu a vývoja v oblasti výskumu a vývoja do podnikateľskej praxe.

CTT je organizačnou zložkou vysokej školy alebo štátnej organizácie výskumu a vývoja (ďalej len „organizácia výskumu a vývoja“) a predstavuje prepojovací článok medzi organizáciami výskumu a vývoja na jednej strane a podnikateľským sektorom na strane druhej.

Hlavnými úlohami CTT je vykonávať:

- poradenskú činnosť pre študentov, doktorandov, pracovníkov výskumu a vývoja v oblasti transferu technológií do praxe,
- poradenskú činnosť pre podnikateľov o aktuálnych trendoch v smerovaní rozvoja technológií v jednotlivých hospodárskych odvetviach a o možnostiach ich spolupráce s organizáciou výskumu a vývoja, ktorej súčasťou je CTT,
- poskytovanie informácií podnikateľom o projektoch/programoch riešených organizáciou výskumu a vývoja, ktorej súčasťou je CTT,
- organizovanie seminárov, workshopov a konferencií o aktuálnom rozvoji a smerovaní technológií a možnostiach ich transferu,
- poradenstvo v oblasti ochrany priemyselného vlastníctva výsledkov výskumu a vývoja (právne zabezpečenie),
- komercializáciu výsledkov výskumu a vývoja chránených jednotlivými kategóriami ochrany priemyselného vlastníctva,
- aj poradenskú činnosť pre študentov, doktorandov a pracovníkov výskumu a vývoja pri zakladaní podnikov, ktorých vznik je podnietený ich výsledkami výskumu a vývoja, resp. sprostredkovanie kontaktov na expertov v oblasti zakladania takýchto podnikov.

Úlohou národného centra pre transfer technológií (ďalej len „národné CTT“) je metodicky pomáhať jednotlivým CTT, ktoré sú vytvorené v organizáciách výskumu a vývoja, a to v oblasti vytvárania podmienok pre prenos výsledkov výskumu a vývoja do praxe, ako napr. zabezpečovať propagáciu týchto výsledkov na národnej úrovni; poskytovať jednotlivým CTT poradenskú činnosť v oblasti výkladu legislatívy pre ochranu priemyselného vlastníctva a jej zmien a zabezpečovať vymožitelnosť práva súvisiaceho s ochranou priemyselného vlastníctva. Tiež úlohou národného CTT je zhromažďovať a poskytovať informácie o ochrane priemyselného vlastníctva v danej krajine, na úrovni Európskej únie a v ďalších krajinách mimo EÚ.

ANOTÁCIA:

Cieľom je podporiť vytvorenie národného CTT, čo v praxi znamená podporiť zakladanie CTT v jednotlivých organizáciách výskumu a vývoja v SR a vytvorenie národného CTT pre zlepšenie podmienok pre transfer technológií do hospodárskej praxe v Slovenskej republike. Výsledkom tejto podpory bude zvýšenie miery transferu výsledkov výskumu a vývoja získaných organizáciami výskumu a vývoja (vysokými školami a štátnymi organizáciami výskumu a vývoja) do praxe so súčasným zvýšením benefitov pre tieto organizácie, ktoré výsledky výskumu a vývoja produkujú.

Podpora vytvorenia národného systému transferu technológií v Slovenskej republike bude realizovaná z dvoch zdrojov, preto bude realizovaná ako:

A.4.1 podpora vytvárania CTT

A.4.2 podpora vytvorenia národného CTT a udržovania jeho činnosti.

A.4.1 Podpora vytvárania CTT

ZODPOVEDNÝ:

Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ

SPOLUPRÁCA:

Ministerstvo školstva SR

SPÔSOB A TERMÍN PLNENIA:

Podpora projektov s dĺžkou trvania maximálne 30 mesiacov.

FINANČNÉ KRYTIE:

- ✓ štrukturálne fondy (operačný program „Výskum a vývoj“),
- ✓ vlastné zdroje organizácie výskumu a vývoja.

PRIJÍMATELIA:

Organizácie výskumu a vývoja:

- sektora vysokých škôl,
- štátneho sektora výskumu a vývoja (vrátane Slovenskej akadémie vied).

VÝSTUPY:

Počet CTT

A.4.2 Podpora vytvorenia národného CTT a udržovania jeho činnosti

ZODPOVEDNÝ:

Ministerstvo školstva SR

SPÔSOB A TERMÍN PLNENIA:

Vytvorenie národného CTT, ktorého členmi budú jednotlivé CTT a Centrum vedecko-technických informácií SR (ďalej len „CVTI SR“), ktoré je priamoriadenou organizáciou Ministerstva školstva SR. CVTI SR bude koordinovať národné CTT a zodpovedať za jeho činnosť.

FINANČNÉ KRYTIE:

- rozpočet MŠ SR,
- štrukturálne fondy (operačný program „Výskum a vývoj“).

PRIJÍMATELIA:

Národné CTT prostredníctvom CVTI SR

VÝSTUPY:

Vytvorenie národného CTT a fungovanie národného systému pre transfer technológií.

C. Podporu aktivít financovaných z operačného programu Výskum a vývoj

C.1 Podporu výskumno-vývojových centier

DEFINÍCIA:

Výskumno-vývojové centrum (ďalej len „VVC“), je podľa § 7b ods. 5 zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja v znení neskorších predpisov definované ako obchodná spoločnosť, ktorá zabezpečuje využitie výsledkov výskumu a vývoja vykonávaného organizáciou výskumu a vývoja sektora vysokých škôl, alebo neziskového sektora alebo podnikateľského sektora vo vlastnej výrobní praxi.

Zakladateľmi a spoločníkmi výskumno-vývojového centra sú:

- podnikateľ
- a organizácia výskumu a vývoja sektora vysokých škôl, alebo neziskového sektora alebo podnikateľského sektora, ktorej výsledky výskumu a vývoja sa budú využívať vo výrobní praxi výskumno-vývojového centra.

Podnikateľom sa rozumie:

- a) osoba zapísaná v obchodnom registri,
- b) osoba, ktorá podniká na základe živnostenského oprávnenia,
- c) osoba, ktorá podniká na základe iného než živnostenského oprávnenia podľa osobitných predpisov,
- d) fyzická osoba, ktorá vykonáva poľnohospodársku výrobu a je zapísaná do evidencie podľa osobitného predpisu.

ANOTÁCIA:

Cieľom podpory VVC je zvyšovať mieru spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou prostredníctvom prenosu poznatkov a technológií a tým prispievať k zvyšovaniu hospodárskeho rastu regiónov a celého Slovenska. Podpora zo štrukturálnych fondov (operačného programu „Výskum a vývoj“) bude poskytovaná na zakladanie VVC a rozbeh ich činnosti. Podporovaný bude rozvoj inovatívnej kultúry v organizáciách výskumu a vývoja, výskum a vývoj orientovaný na reálne využitie jeho výsledkov v národnom hospodárstve a zároveň vytváranie podmienok pre prenos novozískaných poznatkov a technológií do praxe.

ZODPOVEDNÝ:

Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ

SPOLUPRÁCA:

Ministerstvo školstva SR

SPÔSOB A TERMÍN PLNENIA:

Podpora projektov s dĺžkou trvania maximálne tri roky. VVC môže byť podporované maximálne tri roky od svojho založenia. Podporovaná budú prvotne investície do infraštruktúry.

FINANČNÉ KRYTIE:

- štrukturálne fondy (operačný program „Výskum a vývoj“)
- vlastné podnikateľské zdroje VVC.

PRIJÍMATELIA:

VVC

VÝSTUPY:

Počet podporených VVC

C.2 Podpora vytvárania centier pre transfer technológií

podľa A.4

Ďalšie ciele nového modelu financovania vedy a techniky:

1. Zvýšiť podiel účelovej podpory vedy a techniky (na základe verejnej súťaže) zo štátneho rozpočtu.
2. Zvýšiť návratnosť prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky investovaných do 7.RP.
3. Zvýšiť podporu zo štátneho rozpočtu na také ciele v oblasti výskumu a vývoja, ktorá by v spojení s podporou z iných zdrojov znižovala zaťaženie štátneho rozpočtu.
4. Zabezpečiť kontinuitu účelovej podpory základnému výskumu.
5. Zo štátneho rozpočtu podporovať aplikovaný výskum a experimentálny vývoj na základe vopred stanovených vecných priorít výskumu a vývoja, ktoré budú cieleňé na zabezpečenie využitia ich výsledkov v hospodárskej praxi.
6. Podporovať vznik a rozvoj organizácií, ktoré zabezpečujú transfer poznatkov a výsledkov výskumu a vývoja do praxe.
7. Poskytovať inštitucionálnu podporu vedy a techniky zo štátneho rozpočtu na základe splnenia vopred stanovených kritérií.

3.1 Účelová podpora vedy a techniky zo štátneho rozpočtu

Ciele:

- ✓ **Zabezpečiť výraznejšie zvyšovanie výdavkov na účelovú (grantovú) podporu vedy a techniky, tak aby podiel účelovej podpory zo štátneho rozpočtu od roku 2011 bol minimálne rovnaký ako podiel inštitucionálnej podpory zo štátneho rozpočtu.** Tento cieľ je potrebné dodržiavať pri všetkých krokoch prípravy a schvaľovania návrhu rozpočtu verejnej správy pre príslušný rozpočtový rok.
- ✓ **Poskytovať prostriedky účelovej (grantovej) podpory transparentným spôsobom a za podmienky zabezpečenia 50% účasti zahraničných odborníkov na hodnotení každého projektu výskumu a vývoja.**
- ✓ **Výraznejšie zvyšovať medziročný nárast účelovej podpory zo štátneho rozpočtu určenej pre APVV** tak, aby výška prostriedkov štátneho rozpočtu poskytnutých APVV v každom rozpočtovom roku predstavovala jednu polovicu z účelových prostriedkov alokovaných v rozpočtovom programe MŠ SR s názvom „*Národný program rozvoja vedy a techniky*“. APVV tým môže zvýšiť podporu na domáce projekty výskumu a vývoja a tiež zvýšiť spolufinancovanie účasti organizácií výskumu a vývoja zo Slovenskej republiky v európskych programoch a iniciatívach pre výskum a vývoj.
- ✓ **Zvýšiť zapájanie doktorandov do riešenia projektov výskumu a vývoja** podporovaných v rámci účelovej (grantovej) podpory a započítavať náklady na ich účasť v týchto projektoch do celkových nákladov na riešenie projektu.
- ✓ **Zabezpečiť, aby APVV dodržiavala pomer podpory smerovanej pre podporu základného výskumu a pre podporu aplikovaného výskumu v objeme 50 : 50%.**
- ✓ **Zabezpečiť proces transformácie APVV** (do konca roku 2009 vypracovať štúdiu, ktorá bude analytickým podkladom pre zásady transformácie APVV; zásady transformácie APVV vypracovať a schváliť do konca júna 2010; zásady budú východiskom pre novelizáciu zákona č. 172/2005 Z. z., ktorá legislatívne ustanoví transformovanú APVV) **na verejnoprávnu inštitúciu** tak, aby
 - jej forma hospodárenia umožňovala vykonávať činnosti, ktoré bežne vykonávajú agentúry s týmto zameraním v krajinách EÚ, a to sú napr.:
 - prijímať prostriedky od sponzorov a hospodáriť s nimi s cieľom ich použitia pre podporu projektov výskumu a vývoja (teraz APVV, ako rozpočtová organizácia nemôže hospodáriť s takýmito prostriedkami),
 - kumulovať prostriedky štátneho rozpočtu s prostriedkami od sponzorov pri ich poskytovaní na podporu projektov výskumu a vývoja,
 - prijímať nefinančné dary od sponzorov (napr. dary pre obnovu technickej infraštruktúry, sídla agentúry a pod.),
 - prijímať dedičské dary s cieľom ich použitia pre podporu projektov výskumu a vývoja,
 - prijímať prostriedky z európskych programov výskumu a vývoja, ktoré sú viazané na projekty nakoňtraktované kanceláriou európskeho programu a poskytovať ich organizáciám výskumu a vývoja zo SR, ktoré sú spoluriešiteľmi týchto projektov (APVV by bez problémov vykonávala kanceláriu tohto európskeho programu v SR a poskytovala, ako sprostredkovateľ, tieto prostriedky organizáciám výskumu a vývoja v SR, ktoré sú spoluriešiteľmi projektov, lebo taký je mechanizmus poskytovania prostriedkov z niektorých európskych programov, napr. EUROSTARS),
 - použitie prostriedkov štátneho rozpočtu by nepodliehalo striktnému zúčtovaniu do konca rozpočtového roka (APVV, ako rozpočtová organizácia, musí prostriedky štátneho rozpočtu nepoužité do konca rozpočtového roka vrátiť späť do štátneho rozpočtu).

- ✓ **Zabezpečiť poskytovanie stimulov pre výskum a vývoj**, ako novej formy účelovej podpory vedy a techniky, ktorej cieľom je zvyšovanie kapacít výskumu a vývoja v podnikateľskej sfére.
- ✓ **Zabezpečiť hodnotenie žiadostí o stimuly transparentným spôsobom a za dodržania 50% účasti zahraničných odborníkov** na tomto hodnotení.

3.2 Podpora vedy a techniky z podnikateľských zdrojov

Ciele:

- ✓ **Zabezpečiť podmienky pre zvyšovanie podpory poskytovanej z podnikateľských zdrojov na vedy a techniku tak, aby bol zastavený jej pokles** prejavujúci sa v rokoch 2005 – 2007 (viď Tab.5).
- ✓ **Vytvárať podmienky pre zvýšenie investovania podnikateľov do výskumu a vývoja prostredníctvom zvyšovania výšky prostriedkov štátneho rozpočtu viazaných na granty vo verejných súťažiach pre podporu aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja**, nakoľko podnikatelia pri získaní takejto podpory musia na riešenie projektov aplikovaného výskumu alebo projektov experimentálneho vývoja použiť aj svoje vlastné zdroje.
- ✓ **Vytvárať podmienky pre zvýšenie investovania podnikateľov do výskumu a vývoja prostredníctvom poskytovania stimulov pre výskum a vývoj podľa zákona č. 185/2009 Z. z. o stimuloch pre výskum a vývoj a o doplnení zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov.** Podľa uvedeného zákona je podnikateľ povinný pri poskytnutí dotácie z prostriedkov štátneho rozpočtu použiť svoje vlastné prostriedky, ako spolufinancovanie pre výskum a vývoj.

3.3 Podpora vedy a techniky v SR z rozpočtu Európskych spoločstiev

Ciele:

- **Zvýšiť podiel návratnosti prostriedkov vložených z rozpočtu SR do 7.RP** z úrovne 63,2% v roku 2008 na úroveň aspoň 70% od roku 2011.
- Zvyšovanie návratnosti prostriedkov zo 7.RP **zabezpečiť zvýšením popularizácie 7.RP v Slovenskej republike a informovanosti o vyhlásených verejných súťažiach** k jednotlivým programovým smerom 7.RP prostredníctvom APVV, ktorá spravuje podporné štruktúry 7.RP v SR, ktorými sú národní delegáti a národné kontaktné body.
- Zvyšovanie návratnosti prostriedkov zo 7.RP **zabezpečiť aj zvyšovaním prostriedkov štátneho rozpočtu poskytovaných APVV na refundáciu nákladov na prípravu projektov 7.RP a na spolufinancovanie účasti organizácií výskumu a vývoja zo SR v projektoch 7.RP.**
- **Podporovať účasť SR v takých európskych iniciatívach pre výskum a vývoj, ktoré vznikli na základe 7.RP**, nakoľko účasť na riešení projektov týchto iniciatív je čiastočne hrazená z rozpočtu 7.RP (takýmito iniciatívami sú napr. EUROSTARS, ENIAC, ARTEMIS, EIT, európske technologické platformy) a zabezpečiť aj takýmto spôsobom zvyšovanie návratnosti vkladu SR do rozpočtu 7.RP. Spolufinancovanie účasti organizácií výskumu a vývoja zo SR v projektoch takýchto európskych iniciatív z verejných zdrojov SR je povinné.
- **Podporovať účasť SR v novovznikajúcich veľkých technických infraštruktúrach EÚ pre výskum a vývoj**, ktoré nie je Slovensko schopné vybudovať len z vlastných prostriedkov (napr. XFEL a FAIR). Účasť v takýchto európskych infraštruktúrach je založená na uhrádzaní každoročného účastinárskeho poplatku. Organizácie výskumu a vývoja zo SR budú mať možnosť využívať tieto zariadenia zdarma.
- **Podporovať účasť Slovenska na riešení vecných priorít výskumu a vývoja spoločných pre členské a asociované krajiny EÚ**, ktoré boli identifikované na úrovni EÚ v tzv. spoločnom programovaní (Joint Programming). Spoločné výskumné riešenie

problémov spoločných pre všetkých obyvateľov EÚ zamedzí duplicitu v podpore riešenia takýchto problémov z rozpočtov jednotlivých krajín a umožní riešiť takéto problémy na základe príspevkov jednotlivých krajín.

Podrobnejšie informácie o cieľoch pre účasť SR v európskych programoch a iniciatívach pre výskum a vývoj v rokoch 2009 - 20120, ktoré budú podporované z rozpočtu európskych spoločenstiev sú uvedené v **Prílohe 1**.

3.4 Spájanie účelových prostriedkov štátneho rozpočtu s inými zdrojmi

Ciele:

- **Spájať účelové prostriedky štátneho rozpočtu s prostriedkami z podnikateľských zdrojov a prostriedkami rozpočtu európskych spoločenstiev určených na podporu vedy a techniky.**
- **Zvýšiť podiel účelovej podpory APVV poskytovanej na také grantové schémy, v ktorých bude podmienkou povinné spolufinancovanie podnikateľských zdrojov odberateľa výsledkov projektov výskumu a vývoja aj s cieľom zabezpečenia zvýšenia využiteľnosti týchto prostriedkov v praxi.**
- **Zvýšiť podiel účelovej podpory APVV na spolufinancovanie účasti organizácii výskumu a vývoja zo SR v takých európskych programoch výskumu a vývoja a európskych iniciatívach výskumu a vývoja, ktoré sú podporované aj z prostriedkov rozpočtu európskeho spoločenstva s cieľom rozvíjania aj nových partnerských vzťahov a zamedzovania duplicity riešení v EÚ.**

3.5 Podpora základného výskumu

Ciele:

- **Základný výskum bude podporovaný bez stanovenia vecných priorít** vo všetkých skupinách odborov vedy a techniky podľa § 6 ods. 3 zákona č. 172/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov, a to v:
 - prírodných vedách,
 - technických vedách,
 - lekárske vedách,
 - pôdohospodárskych vedách,
 - spoločenských vedách,
 - humanitných vedách**na základe excelentnosti.**
- **Základný výskum bude podporovaný v rámci inštitucionálnej podpory vysokých škôl, SAV, rezortných výskumných ústavov na základe transparentných kritérií a prostredníctvom účelovej podpory poskytovanej APVV v rámci všeobecných výziev pre podporu základného výskumu.**
- **Podpora na základný výskum poskytovaná APVV bude v pomere 1:1 k podpore poskytovanej na aplikovaný výskum a experimentálny vývoj.**

3.6 Podpora aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja

Ciele:

- **Podpora aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja zo štátneho rozpočtu bude uskutočňovaná na základe vopred stanovených vecných priorít** výskumu a vývoja a za splnenia podmienky spoluúčasti podnikateľských zdrojov.
- **Podporovať aplikovaný výskum a experimentálny vývoj na základe limitovaného počtu vecných priorít, čo je podmienené predovšetkým:**
 - **hospodárskym a spoločenským smerovaním krajiny** (stanoveným v Dlhodobej vízií rozvoja spoločnosti),

- **výškou disponibilných prostriedkov štátneho rozpočtu.**
- **Stanoviť vecné priority výskumu a vývoja pre podporu aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja tak, aby zohľadňovali:**
 - vecné priority výskumu a vývoja schválené v „Dlhodobom zámere štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015“,
 - hospodárske a spoločenské smerovanie Slovenska stanovené v Dlhodobej vízii rozvoja spoločnosti,
 - zabezpečenie rozvoja takých odvetví (oblastí), ktoré sú pre Slovensko historicky typické (ako sú napr. prírodné zdroje: pôdohospodárstvo, vodné, drevárske, nerastné suroviny, ...),
 - disponibilné kapacity výskumu a vývoja v oblastiach hospodárskych a spoločenských priorít a v odvetviach historicky typických pre Slovensko (stále najvyšší podiel majú kapacity v technických vedách a v prírodných vedách),
 - existenciu podnikov na území Slovenska, ktoré sú schopné odoberať výsledky získané riešením vecných priorít aplikovaného výskumu a využívať ich v svojej výrobní praxi a zároveň sú schopné finančne sa podieľať svojimi prostriedkami na spolufinancovaní riešení vecných priorít.
- Na základe zohľadnenia uvedených skutočností **podporovať aplikovaný výskum a experimentálny vývoj v nasledujúcich vecných prioritách:**
 - *Progresívne materiály a technológie (vrátane biotechnológií, znalostných technológií s podporou informačných a komunikačných technológií, potravinárskych technológií),*
 - *Energetická bezpečnosť,*
 - *Využitie domácich surovinných zdrojov (vrátane ochrany a reprodukcie biologických zdrojov).* /Analytická časť k identifikácii vecných priorít je v **Prílohe 4/.**
- Vecné priority pre podporu aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja budú v **pravidelných trojročných kritériách prehodnocované a aktualizované.**
- **Kritéria pre podporu aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja budú:**
 - vecne a finančne náročné, ekonomicky závažné projekty,
 - maximálna doba riešenia 3 roky,
 - povinné zabezpečenie spolufinancovania projektu odberateľom jeho výsledkov–podnikom; projekt musí mať zmluvne potvrdeného odberateľa jeho výsledkov,
 - využitie výsledku projektu v praxi v období najneskôr do 5-tich rokov poskončení poskytovania podpory zo štátneho rozpočtu,
 - zabezpečenie ochrany výsledku projektu formou ochrany priemyselného vlastníctva, ak je to možné,
 - diferencovanie výšky podpory pre mikro, malé, stredné a veľké podniky,
 - vytvorenie nových pracovných miest v oblasti výskumu a vývoja.
- **Podpora na aplikovaný výskum a experimentálny vývoj bude poskytovaná prostredníctvom APVV a štátnych programov výskumu a vývoja.**

3.7 Podpora vzniku a rozvoja organizácií, ktoré zabezpečujú transfer poznatkov a výsledkov výskumu a vývoja do praxe.

Ciele:

- Vytvárať a rozvíjať **podporné prostredie pre prenos poznatkov a výsledkov výskumu a vývoja do praxe,**
- Vytvoriť **národnú sieť pre transfer poznatkov a výsledkov výskumu a vývoja do praxe a zabezpečovanie ochrany priemyselného vlastníctva.** Garantom vytvorenia

Národného centra pre transfer technológií s celoslovenskou pôsobnosťou bude Centrum vedecko-technických informácií SR,

- **Poskytovať podporu z verejných zdrojov** (štátneho rozpočtu a štrukturálnych fondov) **pre vznik a rozvoj organizácií pre prenos poznatkov a výsledkov** výskumu a vývoja do praxe,
- **Rozhodujúcimi typmi organizácií zameraných na prenos poznatkov a výsledkov** výskumu a vývoja do praxe, ktoré budú vytvárať prostredie pre spoluprácu vysokých škôl, SAV a podnikateľských organizácií a budú podporované z verejných zdrojov (štátneho rozpočtu a štrukturálnych fondov) **budú najmä:**
 - **start up a spin off,**
 - **technologické inkubátory,**
 - **vedecko-technologické parky,**
 - **centrá transferu technológií,**
 - **výskumno-vývojové centrá.**

Podrobnejšie je spôsob podpory vzniku a rozvoja organizácií, ktoré zabezpečujú transfer poznatkov a výsledkov výskumu a vývoja do praxe uvedený v Prílohe 1 k materiálu.

Prehľad o pokračujúcich aktivitách a nových aktivitách podporovaných z dostupných zdrojov je názorne uvedený v schéme, ktorá je v **Prílohe 2.**

3.8 Inštitucionálna podpora vedy a techniky zo štátneho rozpočtu

Ciele:

- ✓ **Inštitucionálnu podporu vedy a techniky poskytovať jedine na základe explicitných, transparentných, merateľných, medzinárodne relevantných kritérií pre hodnotenie výsledkov ich činnosti.** Relevantnými kritériami sú najmä: počet publikácií, počet citácií, počet patentov, úžitkových vzorov, dizajnov, ochranných známok, účasť v domácich projektoch poskytnutých vo verejnej súťaži, projektoch európskej a medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce. (Takéto kritéria obsahuje pripravovaný „Nový model financovania vysokých škôl a alokácie finančných prostriedkov vo vzťahu ku komplexnej akreditácii“.).
- ✓ **Zabezpečiť proces transformácie SAV na verejnoprávnu inštitúciu** (do konca marca 2010 vypracovať štúdiu, ktorá bude analytickým podkladom pre zásady transformácie SAV; zásady transformácie SAV vypracovať do konca júna 2010 a do konca roku 2010 vypracovať novelizáciu zákona č. 133/2002 Z. z. o SAV alebo nový zákon o SAV tak, aby SAV mohla
 - zhodnocovať svoje výsledky pre svoj vlastný rozvoj a pre podporu výskumu a vývoja ňou vykonávaných,
 - vstupovať do podnikateľských organizácií vytvárajúcich podmienky pre spoluprácu vysokých škôl a SAV s podnikateľskými inštitúciami (napr. vstupovať do špecializovaných organizácií vedy a techniky podľa § 7b zákona č. 172(2005 Z. z.),
 - vstupovať do podnikateľských organizácií výskumu a vývoja aj majetkovým vkladom.
- ✓ **Nadalej poskytovať inštitucionálne prostriedky na vedu a techniku pre verejné a štátne vysoké školy a ústavy SAV na základe hodnotenia prostredníctvom interného grantového mechanizmu VEGA.**

Prehľad nových aktivít podporovaných z verejných zdrojov (štátneho rozpočtu a štrukturálnych fondov) a spolufinancovaných z podnikateľských zdrojov alebo rozpočtu európskych spoločenstiev v rokoch 2009 – 2010 je uvedený v **Prílohe 3.**

4. POSTUPY HODNOTENIA EFEKTÍVNOSTI VÝSTUPOV DOSIAHNUTÝCH PROSTREDNÍCTVOM ÚČELOVEJ PODPORY Z PROSTRIEDKOV ŠTÁTNEHO ROZPOČTU

Pri hodnotení efektívnosti využitia podpory z prostriedkov štátneho rozpočtu budú porovnávané vstupy do vedy a techniky s dosiahnutými výstupmi.

Indikátormi pre hodnotenie vstupov do vedy a techniky budú:

- výdavky na výskum a vývoj zo štátneho rozpočtu,
- výdavky na výskum a vývoj z iných verejných zdrojov (štrukturálnych fondov, 7. RP a pod.),
- výdavky na výskum a vývoj z podnikateľských zdrojov,
- výdavky na výskum a vývoj zo zahraničných zdrojov,
- výdavky na aplikovaný výskum (v % z celkových výdajov na výskum a vývoj),
- výdavky na experimentálny vývoj (v % z celkových výdajov na výskum a vývoj),
- vysokoškolskí absolventi vedy a techniky (v % na 1000 obyvateľov vo veku 20-29 rokov).

Indikátormi pre hodnotenie výstupov vedy a techniky budú:

- ✓ citačný index (priemerný počet citácií publikácie danej krajiny/priemerný počet citácií publikácie svetovej databázy),
- ✓ relatívna produkcia publikácií (počet na 1000 obyvateľov),
- ✓ relatívna produkcia citácií EU (počet na 1000 obyvateľov),
- ✓ počtom domácich patentov, ochranných známok, úžitkových vzorov, dizajnov,
- ✓ EPO patenty EU 27 (počet na 1 mil. obyvateľov),
- ✓ EPO high-tech patenty EU 27 (počet na 1 mil. obyvateľov),
- ✓ účasťou v projektoch rámcových programov EÚ pre výskum, technický rozvoj a demonštračné aktivity,
- ✓ účasťou v európskych programoch a iniciatívach pre výskum a vývoj,
- ✓ účasťou v projektoch medzinárodných a európskych centier výskumu a vývoja,
- ✓ počet pracovných miest vytvorených v oblasti výskumu a vývoja,
- ✓ počet podporených projektov výskumu a vývoja riešených mikro, malými a strednými podnikmi,
- ✓ počet projektov výskumu a vývoja týkajúcich sa životného prostredia,
- ✓ počet projektov výskumu a vývoja týkajúcich sa verejného zdravia,
- ✓ návratnosť vložených prostriedkov do výskumu a vývoja (prínos v eurách na 1 vložené euro).

Efektívnosť výstupov projektov základného výskumu bude hodnotená prostredníctvom:

- citačného indexu,
- relatívnej produkcie publikácií,
- relatívnej produkcie citácií EU,
- účasťou v projektoch rámcových programov EÚ pre výskum, technický rozvoj a demonštračné aktivity,
- účasťou v európskych programoch a iniciatívach pre výskum a vývoj,
- účasťou v projektoch medzinárodných a európskych centier výskumu a vývoja,
- počet projektov výskumu a vývoja týkajúcich sa životného prostredia,
- počet projektov výskumu a vývoja týkajúcich sa verejného zdravia,
- počtom patentov.

Efektívnosť výstupov projektov aplikovaného výskumu a projektov experimentálneho vývoja bude hodnotená prostredníctvom:

- počtom domácich patentov, ochranných známkov, úžitkových vzorov, dizajnov,
- EPO patentov EU 27,
- EPO high-tech patentov EU 27,
- návratnosti vložených prostriedkov do aplikovaného výskumu a vývoja (prínos v eurách na 1 vložené euro),
- počet pracovných miest vytvorených v oblasti výskumu a vývoja,
- počet podporených projektov výskumu a vývoja riešených mikro, malými a strednými podnikmi,
- počet projektov výskumu a vývoja týkajúcich sa životného prostredia,
- počet projektov výskumu a vývoja týkajúcich sa verejného zdravia,
- citačného indexu.

K tomu, aby sa prínosy výsledkov riešenia projektov základného výskumu a aj prínosy výsledkov projektov aplikovaného výskumu a projektov experimentálneho vývoja prejavili, je potrebné isté časové obdobie. Preto prínosy výsledkov projektov výskumu a vývoja budú monitorované a vyhodnocované ešte päť rokov po skončení ich riešenia.

5. SYSTÉM MONITOROVANIA A AKTUALIZÁCIE ŠTÁTNEJ VEDNEJ A TECHNICKEJ POLITIKY

Z dôvodu zabezpečiť podmienky pre úspešné fungovanie systému vedy a techniky, ako rozvojového faktora nielen na národnej ale aj na európskej úrovni, musia byť permanentne monitorované a pravidelne prehodnocované a následne aktualizované všetky ciele a zámery dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky, aby veda a technika kontinuálne plnili svoju úlohu. Z uvedeného dôvodu bude potrebné **v pravidelných ročných intervaloch vypracovávať správu o plnení cieľov a zámerov dlhodobého zámeru s návrhom na ich aktualizáciu.**

Tiež bude potrebné zaviesť systém evaluácie štátnej vednej a technickej politiky prostredníctvom systému etablovania **odborných poradných orgánov MŠ SR pre monitorovanie štátnej vednej a technickej politiky**, ktoré v svojej práci budú využívať svetovo uznávanú metodológiu „**Technology Foresight**“. Táto metodológia umožňuje identifikovať slabé, silné stránky a príležitosti a ohrozenia prebiehajúceho procesu a odporúčať jeho zmeny.