

**MINISTERSTVO FINANCIÍ SR**

Číslo: MF/011208/2015-433

Materiál na rokovanie

Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie

**Audit výdavkov rozpočtu verejnej správy na výskum a inovácie  
v rámci Slovenskej republiky**

---

**Podnet:**

Materiál predložený na základe  
záverov Rady vlády SR na podporu exportu  
a investícií č. 07/02/2015 zo 17. júna 2015

**Obsah:**

1. Návrh uznesenia RVTI
2. Predkladacia správa
3. Vlastný materiál
4. Prílohy č. 1 - 4

**Predkladá:**

Peter Kažimír, podpredseda vlády a minister financií SR

Bratislava 4 .septembra 2015

RADA VLÁDY SR PRE VEDU, TECHNIKU A INOVÁCIE



UZNESENIE RADY VLÁDY SR  
PRE VEDU, TECHNIKU A INOVÁCIE

zo 4. septembra 2015

**Audit výdavkov rozpočtu verejnej správy na výskum a inovácie v rámci Slovenskej republiky**

číslo materiálu: MF/011208/2015-433

predkladateľ: podpredseda vlády a minister financií SR

---

**Rada vlády SR Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie**

**A. berie na vedomie**

audit výdavkov rozpočtu verejnej správy na výskum a inovácie v rámci Slovenskej republiky

## **Predkladacia správa**

V zmysle záverov z 1. rokovania Rady vlády SR na podporu exportu a investícií (ďalej len „rada“) zo dňa 19. februára 2014 v rámci bodu rôzne bola uložená úloha pre podpredsedu vlády a ministra financií SR spracovať nezávislý audit výdavkov rozpočtu verejnej správy na výskum a inovácie v rámci Slovenskej republiky a na základe výsledkov auditu vypracovať návrh metodiky vykazovania výdavkov na výskum a inovácie v ďalších rozpočtových obdobiach.

Táto úloha bola prijatá podpredsedom vlády a ministrom financií SR na podnet Slovenskej akadémie vied. Zástupca Slovenskej akadémie vied vystúpil s požiadavkou na nájdenie zdrojov pre financovanie projektov, dohodnutých v medzivládnych dohodách v oblasti výskumu, vývoja a inovácií.

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR návrh podporilo, keďže audit a následná realokácia zdrojov do výskumu a vývoja by mohli priniesť aj zmenu štatistického vykazovania výdavkov do tejto oblasti a zvýšili by podiel výdavkov na výskum a vývoj k HDP a zaradenie Slovenska v medzinárodnom porovnaní.

Vzhľadom na to, že ide o podnet od Slovenskej akadémie vied, audit sa sústredil predovšetkým na výdavky na výskum a vývoj sledované na výdavkových účtoch v Štátnej pokladnici MF SR.

Predložený materiál bol dopracovaný o ďalšie podklady na základe relevantných pripomienok vznesených na rokovaní Pracovnej skupiny na koordináciu aktivít Rady vlády SR na podporu exportu a investícií zo dňa 24. apríla 2015.

Materiál nebol predložený na medzirezortné pripomienkové konanie.

## **1. Analýza výdavkov na výskum a vývoj verejnej správy**

Výdavky na výskum a vývoj sú určené na základný a aplikovaný výskum a vývoj vykonávaný subjektmi verejnej správy, ktorými sú:

- rozpočtové organizácie
- príspevkové organizácie
- verejné vysoké školy
- ostatné subjekty verejnej správy.

Rozpočtované výdavky na výskum a vývoj v rokoch 2014 -2015 sú uvedené v prílohe č. 1. Z prehľadu výdavkov na výskum a vývoj uvedeného v tabuľkách (podľa funkčnej klasifikácie a ekonomickej klasifikácie) vyplýva, že najvyšší objem výdavkov na výskum a vývoj je rozpočtovaný v dvoch kapitolách:

- kapitole Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej len MŠVVŠ SR) vo výške 425,3 mil. eur v roku 2014 a 308,4 mil. eur v roku 2015
- kapitole Slovenskej akadémie vied (ďalej len SAV) vo výške 57,3 mil. eur v roku 2014 a 55,0 mil. eur v roku 2015

Objem výdavkov týchto dvoch kapitol predstavuje 97,5 % z celkového objemu výdavkov rozpočtovaných na výskum a vývoj za rok 2014 a 94,4 % v roku 2015.

V rámci subjektov verejnej správy najvyšší objem výdavkov na výskum a vývoj používajú verejné vysoké školy, ktoré sa podieľajú na základnom a aplikovanom výskume (príloha č. 2). V tomto prípade výdavky na výskum a vývoj rozpočtované v ostatných subjektoch verejnej správy zahŕňajú aj ich vlastné zdroje.

Do výdavkov na výskum a vývoj vstupujú aj výdavky z Operačného programu Výskum a vývoj a Operačného programu Vzdelávanie, ktoré pre rok 2015 sú rozpísané na iných funkciách ako na funkciách patriacich k sledovaniu výdavkov na výskum a vývoj. V rámci Operačného programu Výskum a vývoj boli rozpočtované výdavky na výskum a vývoj vo výške 45,2 mil. eur v roku 2014 a v roku 2015 sú rozpočtované vo výške 162 mil. eur (štrukturálne fondy EÚ vrátane spolufinancovania zo štátneho rozpočtu).

Európska komisia schválila dňa 28.10.2014 Operačný program Výskum a inovácie, ktorý je zameraný na vytvorenie stabilného a priaznivého prostredia pre inovácie pre všetky relevantné subjekty a ktorý predstavuje programový dokument pre poskytnutie podpory z európskych štrukturálnych a investičných fondov v programovom období 2014 až 2020. Bude podporovať zvýšenie efektívnosti a výkonnosti systému výskumu, vývoja a inovácií ako základného piliera pre zvyšovanie konkurencieschopnosti, udržateľného hospodárskeho rastu a zamestnanosti. Prostredníctvom Operačného programu Výskum a inovácie bude v programovom období 2014 až 2020 možné podporiť aj projekty realizované v Bratislavskom samosprávnom kraji, v rámci ktorého príjemcom môže byť aj Slovenská akadémia vied.

Na podporu výskumu a vývoja v SR sú zriadené dve agentúry:

- Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ zriadená k 1.1.2007 Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR, ktorý je riadiacim orgánom pre Operačný program Výskum a vývoj a Operačný program Vzdelávanie.
- Agentúra na podporu výskumu a vývoja (ďalej len „APVV“), ktorá bola zriadená v roku 2005 zákonom 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. APVV bola zriadená na podporu výskumu a vývoja poskytovaním finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu na riešenie projektov výskumu a vývoja. APVV je rozpočtová organizácia napojená na rozpočet Slovenskej republiky prostredníctvom kapitoly Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR a napĺňa programové vyhlásenie vlády, v ktorom je medzi hlavnými prioritami uvedené budovanie vedomostnej spoločnosti na Slovensku.

## **2. Právne predpisy súvisiace s výdavkami na výskum a vývoj**

1. Zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
2. Zákon 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
3. Zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
4. Vyhláška Štatistického úradu SR č. 195/2003 Z. z., ktorou sa vydáva štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy – platná do 31.12.2014
5. Vyhláška Štatistického úradu SR č. 257/2014 Z. z., ktorou sa vydáva štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK COFOG) – platná od 1.1.2015
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 549/2013 z 21. mája 2013 o európskom systéme národných a regionálnych účtov v Európskej únii, Úradný vestník EÚ L 174/1
7. Nariadenie EP a Rady (EÚ) č. 473/2013 o spoločných ustanoveniach o monitorovaní a posudzovaní návrhov rozpočtových plánov a zabezpečení nápravy nadmerného deficitu členských štátov v eurozóne
8. Rámec Spoločenstva pre štátnu pomoc na výskum, vývoj a inovácie (2006/C 323/01, Úradný vestník EÚ C 323/1)
9. Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 995/2012 z 26. októbra 2012, ktorým sa stanovujú podrobné pravidlá vykonávania rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady č. 1608/2003/ES o vypracovaní a vývoji štatistik Spoločenstva o vede a technike

## **3. Rozpočtovanie výdavkov štátneho rozpočtu na výskum a vývoj**

Pri rozpočtovaní výdavkov sa zohľadňujú najmä nasledovné pravidlá rozpočtového hospodárenia v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

- viacročné rozpočtovanie na tri rozpočtové roky,
- rozpočtovanie formou bežných a kapitálových výdavkov,
- využívanie programového rozpočtovania ako integrálnej súčasť rozpočtového procesu pri zostavovaní a realizácii štátneho rozpočtu,
- čerpanie prostriedkov štátneho rozpočtu aj v nasledujúcich rozpočtových rokoch. Možnosť čerpania finančných prostriedkov na kapitálové výdavky a prostriedky Európskej únie vrátane spolufinancovania zo štátneho rozpočtu aj v nasledujúcich rokoch za podmienok ustanovených zákonom o rozpočtových pravidlách verejnej správy, ako aj možnosť použiť transfery poskytnuté príjmom v poslednom štvrtroku rozpočtového roka do konca prvého štvrtroka nasledujúceho roka,
- poskytovanie dotácií právnickým a fyzickým osobám v súlade so zákonom o štátnom rozpočte na príslušný rozpočtový rok.

## **4. Štatistická klasifikácia výdavkov na výskum a vývoj**

Výdavky na výskum a vývoj sa do 31. 12. 2014 rozpočtovali podľa štatistickej klasifikácie verejnej správy (SK COFOG) vydané vyhláškou Štatistickým úradom SR č. 195/2003 Z. z. Účelom takto sledovaných výdavkov je jednotné a správne používanie klasifikácie všetkými subjektmi verejnej správy.

Vo väzbe na Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 549/2013 z 21. mája 2013 o európskom systéme národných a regionálnych účtov v Európskej únii a zosúladenie s európskym štandardom COFOG Štatistický úrad SR na základe podnetu Ministerstva financií SR vydal vyhlášku č. 257/2014 Z. z., ktorou sa vydáva štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK COFOG).

Predmetnou vyhláškou sa zrušuje vyhláška Štatistického úradu SR č. 195/2003 Z. z., ktorou sa vydáva Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy. Vyhláška č. 257/2014 nadobudla účinnosť od 1. 10. 2014 okrem § 3, ktorý nadobúda účinnosť 1. 1. 2015.

Novou vyhláškou sa upravuje metodika vykazovania a sledovania výdavkov na výskum a vývoj vzhľadom na to, že v súčasnosti boli tieto údaje vyplňované nesprávne z dôvodu existujúcej dodatočnej štvrtej úrovne klasifikácie COFOG, ktorá bola vytvorená iba pre národné účely Slovenskej republiky. Nová vyhláška ruší túto štvrtú úroveň klasifikácie (s výnimkou MŠVVŠ SR a výdavkov na Základný výskum) za účelom zlepšenia kvality údajov COFOG povinne zasielaných Európskej komisii podľa Nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 473/2013 o spoločných ustanoveniach o monitorovaní a posudzovaní návrhov rozpočtových plánov a zabezpečení nápravy nadmerného deficitu členských štátov v eurozóne, ktoré požaduje zaslanie návrhu rozpočtového plánu Európskej komisii (EK) každoročne do 15. októbra.

Zmena sa týka najmä zrušenia menovite uvedených názvov ústredných orgánov štátnej správy, ostatných ústredných orgánov štátnej správy a správcov kapitol štátneho rozpočtu. Táto zmena bude mať vplyv na správne zatriedčovanie výdavkov na základe ich charakteru podľa jednotlivých oddielov, skupín a tried. Funkčná klasifikácia umožňuje hodnotiť rozpočtové výdavky podľa ich účelu v desiatich základných odvetviach (príloha č. 3).

## **5. Výdavky na výskum a vývoj podľa metodiky ESA 2010**

Európsky systém národných a regionálnych účtov ESA 2010 slúži ako ústredný referenčný rámec pre sociálne a ekonomické štatistiky EÚ a jej členských štátov. V Nariadení Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 549/2013 bol uverejnený manuál pre spracovanie údajov podľa Metodiky ESA 2010 v štruktúre, ktorá je v súlade s celosvetovými usmerneniami o národnom účtovníctve. Metodika ESA 2010 je orientovaná na zachytenie zmien ekonomickej reality v rámci globalizácie ekonomík.

V porovnaní s v minulosti platnou metodikou predstavujú výsledky výdavkov vynaložených na výšku a vývoj podľa ESA 2010 tvorbu kapitálu (výsledky výskumu a vývoja sa zaznamenávajú ako produkované aktíva). ESA 2010 uznáva výdavky na zakúpený vývoj a výskum a na výskum a vývoj vytvorený vo vlastnej réžii ako fixné investície a odpisy týchto aktív ako spotrebu fixného kapitálu, podľa ESA 2010 je výskum a vývoj uznaný ako produkcia. Táto produkcia pozostáva z produktov duševného vlastníctva, ktoré sú uznané ako aktíva, ktoré sa postupne využívajú počas ich celého ekonomického života. V metodike ESA 2010 sa dopad kapitalizácie výskumu a vývoja na systém účtov líši podľa toho, či ide o trhového alebo o netrhového výrobcu. Na vypracovaní tejto metodiky sa spolupodieľali OSN, MMF, Štatistický úrad Európskej únie (Eurostat), OECD a Svetová banka.

Od septembra 2014 je v platnosti nová metodika ESA 2010, ktorá výdavky na výskum a vývoj považuje za kapitálové aktíva (tvorbu fixného kapitálu), pretože výsledky realizovaného výskumu a vývoja spĺňajú podmienky pre ich zaznamenanie ako kapitálových aktív. Do septembra 2014 boli podľa dovtedy platnej metodiky ESA95 výdavky na výskum a vývoj v sektore verejnej správy zaznamenané v rôznych položkách ESA klasifikácie (napr. odmeny zamestnancov, medzispotreba, kapitálové výdavky a i.). Nová metodika ESA 2010 posunula hranice kapitálových aktív a uznala, že výsledky výskumu a vývoja predstavujú aktívum, ktoré sa ďalej kapitalizuje. V porovnaní s metodikou ESA 95 zostali mzdy výskumných pracovníkov mzdami, ale v národných účtoch SR sa podľa ESA zaznamená odhadovaná produkcia tovarov ako produkcia pre vlastné konečné použitie (vypočítaná nákladovým spôsobom) a následne sa spotrebuje ako tvorba kapitálu. Je potrebné si uvedomiť, že sa kapitalizujú aj výdavky na „neúspešný“ výskum a vývoj a tiež voľne dostupné výsledky výskumu a vývoja.<sup>1</sup> Zaznamenanie výskumu a vývoja podľa ESA 2010 nemá vplyv na deficit sektora verejnej správy.

---

<sup>1</sup> V metodike ESA 95 sa napr. zaznamenávali výdavky na mzdy pracovníkov SAV pracujúcich na slovníku slovenského jazyka, ktorý sa následne zverejňuje na internete bez odplaty pod položkou odmeny zamestnancov. V ESA 2010 sa tieto výdavky nemenia (SAV ich skutočne vynaložila), ale v národných účtoch sa zaznamená vytvorenie nového aktíva – výsledok výskumu a vývoja. Informácie obsiahnuté v zverejnenom slovníku predstavujú z pohľadu národných účtov hodnotné aktívum, ktoré pozitívne vplýva na HDP.

## 6. Zdroje financovania výdavkov na výskum a vývoj v Slovenskej republike

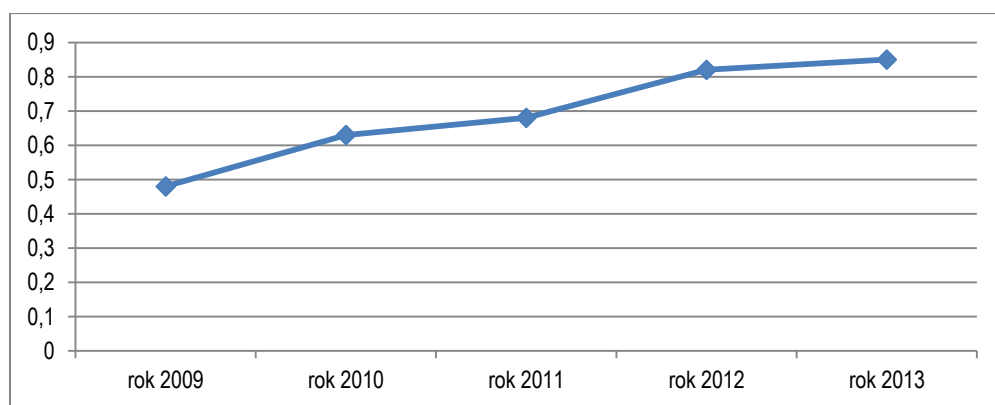
Výskum a vývoj je financovaný zo štyroch zdrojov:

- z verejných zdrojov (štátny rozpočet, rozpočty obcí a VÚC)
- súkromných zdrojov
- zdrojov zo zahraničia
- ostatných zdrojov.

Hodnota financovania výskumu a vývoja v SR patrí k najnižším v EÚ (merané percentami z HDP). Významnou je skutočnosť, že podstatná časť verejných zdrojov určených na výskumno-vývojové aktivity kryje výdavky na základný výskum bez väzby na ekonomickú výkonnosť krajiny.

Podiel výdavkov na výskum a vývoj v Slovenskej republike má stúpajúci trend. V roku 2009 podiel výdavkov na výskum a vývoj bol pod 0,5 % HDP, v roku 2013 sa približuje úrovni 1 % podielu na HDP.

### 1. Graf : Podiel výdavkov na výskum a vývoj SR z HDP (%) v rokoch 2009-2013



Zdroj: ŠÚ SR

Výdavky na výskum a vývoj sa celkovo v rokoch 2009 – 2013 postupne zvyšovali. V roku 2013 boli výdavky na výskum a vývoj v absolútnom vyjadrení cca dvojnásobné oproti roku 2009.

Podľa odhadov ŠÚ SR bol tento nárast spôsobený nárastom kapitálových výdavkov na prevádzkové stroje, prístroje, zariadenia, techniku a všeobecný materiál čo môže byť tiež výsledkom čerpania štrukturálnych fondov zameraných na výskum a vývoj.

Rozdiel medzi údajmi Štatistického úradu SR a údajmi vykazovanými Štátnou pokladnicou MF SR sú v rozdielnej metodike vykazovania a spracovania výdavkov resp. obsahu jednotlivých ukazovateľov. Štatistický úrad SR vykonáva štatistické zisťovanie na základe povinnosti respondentov vyplniť štatistický formulár. Štatistický úrad SR zisťuje výdavky na výskum a vývoj z hlásenia, ktoré jednotlivé subjekty vyplňajú raz za rok „Ročný výkaz o výskume a vývoji VV 6-01“. Štátna pokladnica MF SR zisťuje výdavky z výdavkových účtov, ktoré sú subjekty verejnej správy povinné viesť v Štátnej pokladnici. Z porovnania údajov v tabuľkách 1. a 2. vyplývajú rozdielne skutočné a realizované výdavky na výskum a vývoj z verejných prostriedkov vo vykazovaní Štatistického úradu SR a sledovaných na výdavkových účtoch v Štátnej pokladnici MF SR z dôvodu, že jednotliví respondenti do ročného výkazu o výskume a vývoji uvádzajú iné hodnoty aké sú uvedené na výdavkových účtoch vedených Štátnou pokladnicou MF SR.

**1. Tabuľka: Výdavky na výskum a vývoj v rokoch 2009 – 2013 v Slovenskej republike vo vykazovaní Štatistického úradu SR**

v tis. eur

| Ukazovateľ  | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        | 2013*       |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Výdavky na výskum a vývoj spolu   | 302 994     | 416 369     | 468 439     | 585 255     | 610 876     |
| v tom kapitálové výdavky  | 31 137      | 63 073      | 94 799      | 109 337     | 97 300      |
| bežné výdavky   | 271 857     | 353 296     | 373 641     | 475 889     | 513 576     |
| Výdavky na výskum a vývoj podľa zdrojov financovania (vrátane zahraničných) |             |             |             |             |             |
| - z verejných prostriedkov  | 166 714     | 238 697     | 284 729     | 327 999     | 318 522     |
| - zo súkromných prostriedkov  | 136 280     | 177 672     | 183 710     | 257 227     | 292 354     |
| <b>Podiel výdavkov na výskum a vývoj z HDP (%)</b>                          | <b>0,48</b> | <b>0,63</b> | <b>0,68</b> | <b>0,82</b> | <b>0,85</b> |
| Výdavky na výskum a vývoj vo vybraných oblastiach VV                        |             |             |             |             |             |
| Biotechnológie (VV)   | 8 255       | 14 562      | 23 244      | 24 780      | 23 448      |
| Nové materiály (VV)   | 10 741      | 17 127      | 15 745      | 15 662      | 13 607      |
| Nanotechnológie a nanomateriály (VV)  | 6 644       | 4 600       | 9 489       | 7 930       | 5 894       |
| Informačné a komunikačné technológie (VV)                                   | 14 782      | 23 662      | 27 233      | 76 655      | 87 750      |
| - z toho softvér (VV)   | 2 324       | 13 902      | 14 572      | 59 481      | 74 909      |
| Z toho financované zo zdrojov štátneho rozpočtu                             |             |             |             |             |             |
| Biotechnológie  | 5 871       | 11 275      | 13 622      | 10 255      | 8 448       |
| Nové materiály  | 5 306       | 8 186       | 5 855       | 5 523       | 5 947       |
| Nanotechnológie a nanomateriály   | 1 792       | 3 682       | 6 414       | 4 620       | 3 663       |
| Informačné a komunikačné technológie  | 4 751       | 6 196       | 5 031       | 5 125       | 7 721       |
| - z toho softvér  | 1 360       | 6 196       | 1 792       | 1 690       | 2 572       |

Zdroj: ŠÚ SR. 2013. Výdavky na výskum a vývoj. Dostupné na internete: <http://portal.statistics.sk/showdoc.do?docid=17334>

\*) predbežné údaje

Tabuľka č. 2 obsahuje údaje spracované Štátnou pokladnicou MF SR z výdavkových účtov orgánov verejnej správy SR, t.j. rozpočtových kapitol, štátnych fondov, poisťovní, verejných vysokých škôl a ostatných orgánov bez súkromných zdrojov.

**2. Tabuľka: Plánované a realizované výdavky na výskum a vývoj verejnej správy podľa štatistickej klasifikácie v rokoch 2009 – 2013**

v tis. eur

| Rok  | 600 - Bežné výdavky |                   |            | 700 - Kapitálové výdavky |                   |            | Výdavky spolu      |                   |            |
|------|---------------------|-------------------|------------|--------------------------|-------------------|------------|--------------------|-------------------|------------|
|      | Schválený rozpočet  | Upravený rozpočet | Skutočnosť | Schválený rozpočet       | Upravený rozpočet | Skutočnosť | Schválený rozpočet | Upravený rozpočet | Skutočnosť |
| 2009 | 257 627             | 321 493           | 324 022    | 41 387                   | 36 263            | 35 782     | 317 014            | 357 756           | 359 804    |
| 2010 | 352 522             | 289 857           | 295 150    | 147 170                  | 96 646            | 104 552    | 499 692            | 386 503           | 399 702    |
| 2011 | 293 901             | 397 130           | 393 214    | 246 678                  | 129 346           | 149 187    | 540 579            | 526 476           | 542 401    |
| 2012 | 433 080             | 519 657           | 493 678    | 295 679                  | 326 903           | 187 208    | 728 759            | 846 560           | 680 886    |
| 2013 | 574 700             | 549 873           | 536 115    | 197 922                  | 174 969           | 183 131    | 772 622            | 724 843           | 719 246    |

Zdroj: Štátna pokladnica MF SR



Údaje o výdavkoch na výskum a vývoj ŠÚ SR získava raz ročne štatistickým zisťovaním VV 6-01 – Ročný výkaz o výskume a vývoji z modulov 25 a 27. Štruktúra výdavkov na výskum a vývoj a výskum podľa zdrojov financovania vychádza z medzinárodnej metodiky Frascati manuálu a je uvedená v tabuľke č. 1. Štatistickým zisťovaním o výskume a vývoji VV 6-01 ŠÚ SR oslovuje všetky jednotky vo všetkých sektoroch (verejné a súkromné), o ktorých je známe resp. je predpoklad, že vykonávajú výskum a vývoj (majú aspoň 1 zamestnanca, ktorý sa zaoberá vedeckou a výskumnou činnosťou). Metodika zisťovania ŠÚ SR je harmonizovaná s európskou metodikou, vychádza z Frascati manuálu a z doporučení Eurostatu.

Výdavky štátneho rozpočtu na výskum a vývoj (štatistika GBAORD-Government budget appropriations or Outlays for Research and Development) možno porovnať s výdavkami na výskum a vývoj zo štátnych (vládných) zdrojov v štatistickom zisťovaní o výskume a vývoji. Obidve štatistiky sa poskytujú Eurostatu a snahou je, aby sa diametrálne nelíšili. Úplne rovnaké však nie sú ani v jednom štáte, keďže v prvom prípade (GBAORD) sa údaje získavajú od subjektov financujúcich výskum a vývoj a v druhom prípade (v štatistickom zisťovaní) sa údaje získavajú od subjektov, ktoré vykonávajú výskum a vývoj.

Rozdelenie výdavkov na výskum a vývoj financovaných z verejných a súkromných prostriedkov je nasledujúce:

- verejné prostriedky zahŕňajú štátne (vládne) zdroje + zo zahraničných zdrojov zdroje iných národných vlád, vysokých škôl, EÚ (znížené o čiastku zo ŠR) a medzinárodných organizácií;
- súkromné prostriedky zahŕňajú podnikateľské zdroje, zdroje od súkromných neziskových organizácií, vlastné prostriedky vysokých škôl + zo zahraničných zdrojov zdroje podnikateľské a súkromné neziskové.

Výdavky na výskum a vývoj sa zvyšovali z verejných zdrojov ako aj súkromných zdrojov a v roku 2013 podiel verejných a súkromných zdrojov na financovaní výskumu a vývoja dosiahol takmer pomer 1:1, čo je pozitívny trend. Do budúcnosti by bolo žiaduce, aby sa zvýšil podiel súkromných zdrojov na financovaní výskumu a vývoja a tento podiel dosiahol štandardnú európsku úroveň. Práve novela zákona o dani z príjmov zavádza opatrenie podporujúce podnikateľské subjekty, ktoré vykonávajú výskum a vývoj v podobe tzv. super odpočtu nákladov na výskum a vývoj zo základu dane.

**Tabuľka č. 3 Podiel výdavkov na výskum a vývoj podnikateľského sektora z HDP v rokoch 2009 – 2013 v Slovenskej republike**

| Ukazovateľ                      | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|
| výdavky podnikateľského sektora | 0,2  | 0,26 | 0,25 | 0,34 | 0,38 |

Zdroj: <http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/refreshTableAction.do?tab=table&plugin=1&pcode=tsc00001&language=en>

### **Porovnanie výdavkov na výskum a vývoj s niektorými štátmi EÚ**

V porovnaní s niektorými štátmi EÚ sú výdavky SR na výskum a vývoj jedny z najnižších. Nižší relatívny objem výdavkov na výskum a vývoj vykazovalo v roku 2013 z členských krajín EÚ už len Bulharsko (0,65 %), Cyprus (0,48 %) a Rumunsko (0,39 %). V tabuľke č. 4 sú uvedené údaje za roky 2009-2013 vybraných krajín EÚ podielom na HDP.

#### 4. Tabuľka: Výdavky na výskum a vývoj vybraných krajín EÚ

| Krajina/Obdobie | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  | 2013   |
|-----------------|------|-------|-------|-------|--------|
| Bulharsko       | 0,51 | 0,59  | 0,55  | 0,62  | 0,65p  |
| Česká republika | 1,3  | 1,34  | 1,56  | 1,79  | 1,91p  |
| Maďarsko        | 1,14 | 1,15  | 1,2   | 1,27  | 1,41   |
| Rakúsko         | 2,61 | 2,74e | 2,68  | 2,81e | 2,81ep |
| Poľsko          | 0,67 | 0,72  | 0,75  | 0,89  | 0,87   |
| Rumunsko        | 0,46 | 0,45  | 0,49b | 0,48  | 0,39   |
| Slovinsko       | 1,82 | 2,06  | 2,43b | 2,58  | 2,59p  |
| Slovensko       | 0,47 | 0,62  | 0,67  | 0,81  | 0,83   |

Poznámka: : e=odhad, b=medzera v časovom rade, p=predbežné údaje,

Zdroj: Eurostat. 2013. Gross domestic expenditure on R&D (GERD)

[http://epp.eurostat.ec.europa.eu/tgm/table.do?tab=table&plugin=1&language=en&pcode=t2020\\_20](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/tgm/table.do?tab=table&plugin=1&language=en&pcode=t2020_20)

#### 5. Tabuľka: Porovnanie výdavkov na vedu a výskum s niektorými štátmi OECD (vyjadrené v % z HDP)

| Krajina / Obdobie          | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Krajiny V4</b>          |              |              |              |              |              |
| Česká republika            | 1.30         | 1.34         | 1.56         | 1.79         | 1.91p        |
| Maďarsko                   | 1.14         | 1.15         | 1.20         | 1.27         | 1.41         |
| Poľsko                     | 0.67         | 0.72         | 0.75         | 0.89         | 0.87         |
| <b>Slovenská republika</b> | <b>0.47</b>  | <b>0.62</b>  | <b>0.67</b>  | <b>0.81</b>  | <b>0.83</b>  |
| <b>Iné krajiny</b>         |              |              |              |              |              |
| Belgicko                   | 1.97         | 2.5          | 2.15         | 2.24c        | 2.28p        |
| Fínsko                     | 3.75         | 3.73         | 3.64         | 3.43         | 3.32         |
| Írsko                      | 1.63c        | 1.62c        | 1.53c        | 1.58c        | ..           |
| Nemecko                    | 2.73         | 2.72         | 2.80         | 2.88         | 2.94c,p      |
| Rakúsko                    | 2.61         | 2.74c        | 2.68         | 2.81c        | 2.81c,p      |
| Slovinsko                  | 1.82         | 2.6          | 2.43a        | 2.58         | 2.59p        |
| Veľká Británia             | 1.75c        | 1.69c        | 1.69         | 1.63c        | 1.63c,p      |
| USA                        | 2.82j        | 2.74j        | 2.77j        | 2.81j,p      | ..           |
| <b>OECD - celkom</b>       | <b>2.34b</b> | <b>2.30b</b> | <b>2.33b</b> | <b>2.37b</b> | <b>2.40b</b> |

Zdroj: OECD - [http://www.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/data/oecd-science-technology-and-r-d-statistics/main-science-and-technology-indicators\\_data-00182-en](http://www.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/data/oecd-science-technology-and-r-d-statistics/main-science-and-technology-indicators_data-00182-en)

Poznámka:

a = zmena v súvislosti s predchádzajúcim rokom, pre ktorý sú údaje k dispozícii

b = odhad alebo prognóza sekretariátu vychádza z národných zdrojov

c = národný odhad alebo predpoklad

j = nezahrňa väčšinu alebo žiadne investičné výdavky

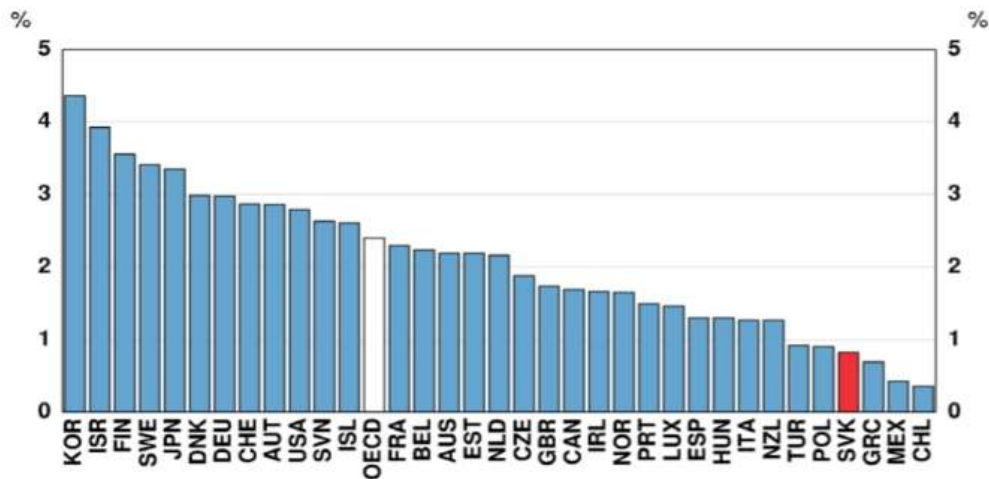
p = provízorne

Vo výdavkoch na vedu a výskum nastal na Slovensku od roku 2009 do 2013 viditeľný nárast, percentuálny podiel voči HDP sa takmer zdvojnásobil. Napriek týmto pozitívnym ukazovateľom má však Slovensko najnižší podiel v rámci krajín V4 a viditeľne zaostáva aj v porovnaní s ostatnými krajinami OECD. Hoci percentuálny podiel

z HDP závisí aj od objemu samotnej produkcie krajiny, na dosiahnutie priemeru OECD by mali byť naše výdavky na vedu a výskum minimálne trojnásobné.

**Graf 1:**

**Krajiny OECD - hrubé domáce výdavky na vedu a výskum v % z HDP  
(za rok 2013 alebo z posledných dostupných údajov)**



Zdroj: OECD Science, Technology and R&D Statistics database

Priemerný podiel výdavkov na vedu a výskum v percentách HDP je v OECD 2,4%. V Slovenskej republike je to len 0,8%, čo ju radí medzi krajiny s najnižšími príspevkami (Graf 1).

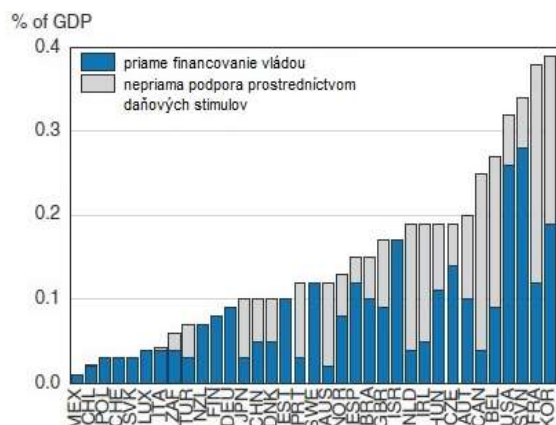
Do roku 2014 boli na Slovensku veda a výskum financované z verejných zdrojov iba priamo vládou (Graf 2). Od decembra 2014 sa zaviedol odpočet nákladov na vedu a výskum zo základu dane. Podobne ako v Maďarsku, Českej republike a v prevažnej väčšine krajín OECD sa teda časť financuje už aj nepriamo, podporou prostredníctvom daňových stimulov.

Výdavky na vedu a výskum v súkromnom sektore (Graf 3) sú v SR opäť minimálne v porovnaní s ostatnými krajinami OECD a radíme sa na posledné priečky. V tejto oblasti sme však porovnateľní s Poľskom.

## Výdavky na vedu a výskum v krajinách OECD

Graf 2:

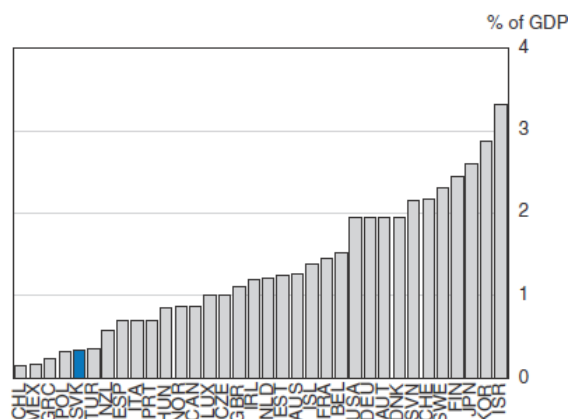
### A. Výdavky na vedu a výskum z verejných zdrojov 2011<sup>1)</sup>



<sup>1)</sup>2010 - Austrália, Belgicko, Brazília, Čile, Írsko, Izrael a Španielsko; 2009 – Čína, Luxemburg a Južná Afrika; 2008 Švajčiarsko

Graf 3:

### B. Výdavky na vedu a výskum v súkromnom sektore 2012<sup>2)</sup>



<sup>2)</sup>2011 – Austrália, Írsko, Japonsko, Kórea, Mexiko, Nový Zéland a Turecko; 2010 – Čile.

Zdroj: OECD (2013), Science, Technology and Industry Scoreboard and OECD Science, Technology and Patents Database.

StatLink <http://dx.doi.org/10.178/888933156625>

## 7. Výdavky na výskum a vývoj Slovenskej akadémie vied

Výdavky na výskum a vývoj Slovenskej akadémie vied (ďalej len SAV) sú súčasťou výdavkov štátneho rozpočtu v rámci samostatnej rozpočtovej kapitoly.

V tabuľke č. 5 sú uvedené výdavky na výskum a vývoj jednotlivých rozpočtových kapitol (štátny rozpočet), ktoré tvoria časť rozpočtu verejnej správy.

### 6. Tabuľka: Rozpočtované a realizované výdavky na výskum a vývoj štátneho rozpočtu podľa štatistickej klasifikácie v rokoch 2009 – 2013

v tis. eur

| Rok  | 600 - Bežné výdavky |                   |            | 700 - Kapitálové výdavky |                   |            | Výdavky spolu      |                   |            |
|------|---------------------|-------------------|------------|--------------------------|-------------------|------------|--------------------|-------------------|------------|
|      | Schválený rozpočet  | Upravený rozpočet | Skutočnosť | Schválený rozpočet       | Upravený rozpočet | Skutočnosť | Schválený rozpočet | Upravený rozpočet | Skutočnosť |
| 2009 | 196 119             | 212 022           | 210 914    | 39 171                   | 29 094            | 18 130     | 235 290            | 234 116           | 229 044    |
| 2010 | 272 482             | 177 583           | 178 227    | 146 166                  | 74 355            | 74 516     | 418 648            | 251 938           | 252 793    |
| 2011 | 216 750             | 243 040           | 248 627    | 244 766                  | 75 515            | 77 376     | 461 516            | 318 555           | 326 033    |
| 2012 | 295 823             | 313 568           | 297 637    | 288 420                  | 266 911           | 98 893     | 548 243            | 580 479           | 396 500    |
| 2013 | 404 731             | 315 116           | 323 399    | 145 218                  | 100 725           | 103 234    | 549 949            | 415 841           | 426 633    |

Zdroj: SZÚ MF SR

Slovenská akadémia vied realizuje výdavky na základný výskum, ktoré predstavujú 20 – 30 % celkových výdavkov v rámci rozpočtových kapitol. Tieto výdavky majú stúpajúci trend. V roku 2013 došlo k prekročeniu rozpočtu na výskum a vývoj v sume 10 041 tis. eur v oblasti výdavkov na prevádzkové stroje, prístroje, zariadenia, techniku a všeobecný materiál, ktoré boli pravdepodobne financované z prostriedkov rozpočtu EÚ. Prostriedky z rozpočtu EÚ môžu byť preto dôležitým zdrojom financovania výdavkov na výskum a vývoj.

**7. Tabuľka: Rozpočítané a skutočné výdavky na výskum a vývoj SAV podľa funkčnej klasifikácie: 01.4. základný výskum**

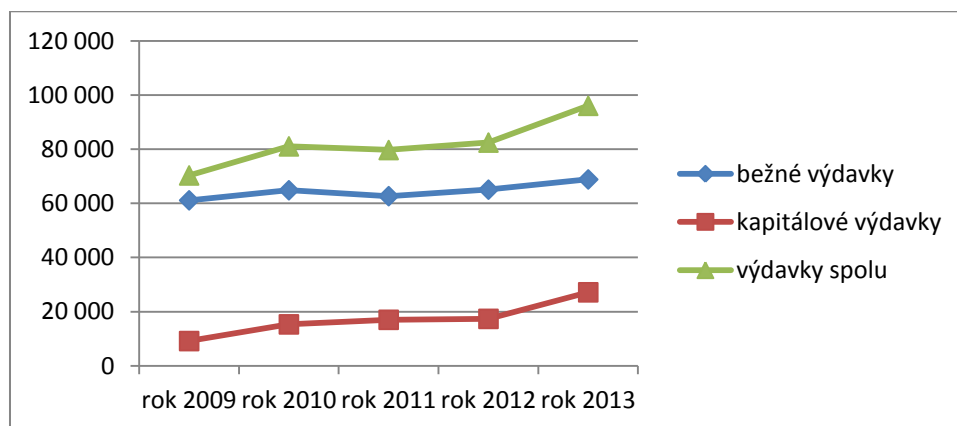
v tis. eur

| Rok  | 600 - Bežné výdavky |                   |            | 700 - Kapitálové výdavky |                   |            | Výdavky spolu      |                   |            |
|------|---------------------|-------------------|------------|--------------------------|-------------------|------------|--------------------|-------------------|------------|
|      | Schválený rozpočet  | Upravený rozpočet | Skutočnosť | Schválený rozpočet       | Upravený rozpočet | Skutočnosť | Schválený rozpočet | Upravený rozpočet | Skutočnosť |
| 2009 | 55 455              | 55 435            | 61 143     | 5 782                    | 9 041             | 9 186      | 61 237             | 64 476            | 70 329     |
| 2010 | 57 160              | 59 944            | 64 853     | 5 512                    | 15 344            | 16 208     | 62 672             | 75 288            | 81 061     |
| 2011 | 55 823              | 56 929            | 62 675     | 540                      | 14 910            | 17 031     | 56 363             | 71 839            | 79 706     |
| 2012 | 55 263              | 57 987            | 65 083     | 539                      | 14 085            | 17 379     | 55 802             | 72 072            | 82 462     |
| 2013 | 55 138              | 60 949            | 68 855     | 540                      | 24 672            | 27 182     | 55 678             | 85 621            | 96 037     |

Zdroj: MF SR

Z grafu č. 2 je zrejмый stúpajúci trend výdavkov na výskum a vývoj realizované SAV.

**2. Graf : Realizované výdavky na výskum a vývoj SAV v rokoch 2009 – 2013**



Zdroj: MF SR

**8. Obmedzenie dát**

Vyhľadška Štatistického úradu SR, ktorou sa vydáva štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK COFOG) v rámci štatistickej klasifikácie určuje výdavky na výskum a vývoj, preto sa v materiáli uvádzajú len tieto.

Samostatná položka „inovácie“ sa v skúmanej štatistickej klasifikácii výdavkov nenachádza. Štatistický úrad SR však v rámci svojho osobitného zisťovania o inováciách vykazuje aj výdavky na inovácie. Výdavky na inovácie ŠÚ SR zisťuje v rámci štatistického zisťovania o inováciách Inov 1-92, ktoré je harmonizované so zisťovaním členských štátov EÚ – Community Innovation Survey (CIS). Formulár zisťovania zahŕňa všetky ukazovatele spoločného vzorového dotazníka vytvoreného Eurostatom v spolupráci s členskými krajinami EÚ. Metodika zisťovania je založená na medzinárodnej metodike Oslo manuálu. Výdavky na inovácie sa členia nasledovne: výdavky na inovácie spolu v tom výdavky na:

- vnútorný výskum a vývoj
- nákup vonkajšieho výskumu a vývoja
- zaobstaranie strojov, zariadení, softvéru a budov
- zaobstaranie vonkajších znalostí

- všetky ostatné inovačné aktivity (dizajn, školenia, uvedenie inovácií na trh a iné s inováciami súvisiace aktivity.)

Podľa medzinárodnej metodiky štatistiky inovácií výskumná a vývojová činnosť sa považuje za inovačnú činnosť, teda výdavky na inovácie zahŕňajú aj výdavky na výskum a vývoj.

Štatistické zisťovanie o inováciách je rozsiahlejšie ako štatistické zisťovanie o výskume a vývoji, preto sa realizuje výberovým spôsobom. Oslovujú sa vybrané jednotky zaradené do výberovej vzorky, ktorá sa tvorí stratifikovaným národným výberom a výsledky zisťovania sa štatistickými metódami zovšeobecnia na celú populáciu. Štatistické zisťovanie je vyčerpávajúce, oslovujú sa všetky jednotky, ktoré vykonávajú výskum a vývoj alebo je predpoklad, že môžu vykonávať výskum a vývoj.

Výsledky zisťovania o inováciách ako aj zisťovania o výskume sa poskytujú Eurostatu a OECD podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 995/2012, ktorým sa stanovujú podrobné pravidlá vykonávania rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady č. 1608/2003/ES o vypracovaní a vývoji štatistik Spoločenstva o vede a technike a sú zverejnené aj na portáli ŠÚ v databáze SLOVSTAT. Publikácie z výsledkov zisťovaní sú dostupné na webovej stránke ŠÚ SR: Ročenka vedy a techniky, Inovačná aktivita podnikov v Slovenskej republike.

## 9. Závery a odporúčania

Z uvedených analýz vyplynuli nasledovné závery:

- výdavky na výskum a vývoj sa postupne zvyšujú, čo bude mať dobrý vplyv na zvýšenie ekonomickej činnosti Slovenska.
- v medzinárodnom porovnaní však je podiel výdavkov na výskum a vývoj na HDP stále nízky;
- pomer výdavkov na výskum a vývoj z verejných a súkromných zdrojov je 1:1.

Za účelom zlepšenia financovania vedy a výskumu sa navrhujú nasledovné odporúčania:

- Prostriedky z rozpočtu EÚ a súkromných zdrojov predstavujú významný potenciál na financovanie výdavkov na výskum a vývoj, resp. medzinárodných projektov. V rámci operačného programu Výskum a vývoj sú rozpočtované výdavky na vedu a výskum vo výške 162 mil. eur pre rok 2015. V programovom období 2014 – 2020 je možné čerpať prostriedky z Operačného programu Výskum a inovácie, ktorých príjemcom môže byť aj SAV. Na úrovni ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu a SAV odporúčame pri implementácii pravidiel využívania finančných prostriedkov v rámci nového programového obdobia vytvoriť také pravidlá, ktoré budú smerovať k rýchlejšej realizácii projektov v oblasti vedy a výskumu v porovnaní s predchádzajúcim obdobím.
- Okrem grantových prostriedkov sa odporúča využiť aj finančné nástroje za účelom dosiahnutia leverage efektu privátnych zdrojov.
- Ďalej sa odporúča spolupráca s ďalšími partnermi na financovaní projektov napr. verejnými vysokými školami, resp. súkromným sektorom.
- Pre prehľadnosť a porovnanie výdavkov na výskum a vývoj prispeje aj vyhláška ŠÚ SR, ktorou sa vydáva štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK COFOG), pričom je nevyhnutné nové pravidlá v tejto oblasti dôsledne dodržiavať.
- Nad rámec vyššie uvedených zmien v štatistickej klasifikácii výdavkov verejnej správy (SK COFOG) odporúčame Štatistickému úradu SR v spolupráci s Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR, Ministerstvom hospodárstva SR a Ministerstvom financií SR posúdiť možnosti a iniciovať prípadnú úpravu predmetnej klasifikácie s cieľom sledovania výdavkov na výskum a vývoj aj vrátane výdavkov na inovácie prostredníctvom SK COFOG v nadväznosti na časť 8. Obmedzenie dát.

Rozpočtované výdavky na vedu a výskum v rokoch 2014 - 2015

Príloha č. 1

| v eurách                                | 2014               | 2015               |
|---|--------------------|--------------------|
| <b>Kapitoly bez transferov VS*</b>      | <b>250 344 377</b> | <b>155 310 906</b> |
| Ostatné subjekty spolu**                | 262 898 791        | 241 306 074        |
| OP; Výskum a vývoj a Vzdelávanie***     | 45 176 968         | 161 895 575        |
| <b>Spolu výdavky na vedu a techniku</b> | <b>558 420 136</b> | <b>558 512 555</b> |

\*kapitoly bez transferov verejnej správy nezahŕňajú transfery, ktoré sú vykazované v riadku Ostatné subjekty spolu

\*\*výdavky ostatných subjektov verejnej správy zahŕňajú okrem rozpočtových zdrojov aj iné zdroje (napr. vlastné zdroje, granty atď.)

\*\*\*výdavky na iných funkčných klasifikáciách ako vedových

| v eurách   | 2014               | 2015               |
|--|--------------------|--------------------|
| <b>Kapitoly spolu z toho:*</b>                                       | <b>494 905 362</b> | <b>384 900 818</b> |
| transfery verejnej správy**  | 244 560 985        | 221 589 912        |
| spolu bez transferov   | 250 344 377        | 155 310 906        |
| v tom:   |                    |                    |
| <b>11 Ministerstvo obrany SR spolu</b>                               | <b>3 547 371</b>   | <b>3 580 790</b>   |
| transfery verejnej správy  | 0                  | 0                  |
| MO SR bez transferov VS  | 3 547 371          | 3 580 790          |
| <b>51 Slovenská akadémia vied</b>                                    | <b>57 322 241</b>  | <b>55 015 178</b>  |
| transfery verejnej správy  | 17 469 190         | 17 759 173         |
| SAV bez transferov VS  | 39 853 051         | 37 256 005         |
| <b>20 Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR</b>           | <b>425 333 431</b> | <b>308 372 133</b> |
| transfery verejnej správy  | 219 742 798        | 197 205 490        |
| MŠVVŠ SR bez transferov VS   | 205 590 633        | 111 166 643        |
| <b>32 Štatistický úrad SR</b>  | <b>630 000</b>     | <b>650 000</b>     |
| transfery verejnej správy  | 630 000            | 650 000            |
| ŠU SR bez transferov VS  | 0                  | 0                  |
| <b>10 Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí SR</b> | <b>67 800</b>      | <b>98 820</b>      |
| transfery verejnej správy  | 0                  | 0                  |
| MZVEZ SR bez transferov VS   | 67 800             | 98 820             |
| <b>41 Národný bezpečnostný úrad</b>                                  | <b>50 000</b>      | <b>50 000</b>      |
| transfery verejnej správy  | 0                  | 0                  |
| NBÚ bez transferov VS  | 50 000             | 50 000             |
| <b>27 Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR</b>         | <b>5 620 699</b>   | <b>5 238 587</b>   |
| transfery verejnej správy  | 5 612 334          | 5 238 587          |
| MPRV SR bez transferov VS  | 8 365              | 0                  |
| <b>36 Úrad jadrového dozoru SR</b>                                   | <b>504 000</b>     | <b>1 985 491</b>   |
| transfery verejnej správy  | 0                  | 0                  |
| UJD SR bez transferov VS   | 504 000            | 1 985 491          |
| <b>26 Ministerstvo hospodárstva SR</b>                               | <b>0</b>           | <b>500 000</b>     |
| transfery verejnej správy  | 0                  | 0                  |

|  |                |                |
|--|----------------|----------------|
| MH SR bez transferov VS  | 0              | 500 000        |
| <b>29 Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR</b> | <b>673 157</b> | <b>673 157</b> |
| transfery verejnej správy  | 0              | 0              |
| MDVRR SR bez transferov VS   | 673 157        | 673 157        |
| <b>18 Ministerstvo životného prostredia SR</b>                     | <b>597 364</b> | <b>220 885</b> |
| transfery verejnej správy  | 597 364        | 220 885        |
| MŽP SR bez transferov VS   | 0              | 0              |
| <b>22 Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR</b>          | <b>559 299</b> | <b>515 777</b> |
| transfery verejnej správy  | 509 299        | 515 777        |
| MPSVR SR bez transferov VS   | 0              | 0              |

\*rozpočtovými zdrojmi sa rozumejú prostriedky štátneho rozpočtu, štrukturálnych fondov a prostriedky na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu

\*\*transfery verejnej správy zahŕňajú prostriedky štátneho rozpočtu (z kapitol ŠR) alebo od iných subjektov verejnej správy pre príspevkové organizácie (napr. pri SAV), resp. verejnoprávne inštitúcie

|  |                    |                    |
|--|--------------------|--------------------|
| <b>Ostatné subjekty VS</b>   | <b>262 898 791</b> | <b>241 306 074</b> |
| <b>110 Verejné vysoké školy spolu</b>  | <b>224 445 722</b> | <b>203 829 183</b> |
| 00157716 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre   | 5 701 772          | 4 863 269          |
| 00157805 Vysoká škola výtvarných umení v Bratislave  | 1 510 279          | 1 499 619          |
| 00397431 Vysoká škola múzických umení v Bratislave   | 2 240 157          | 2 008 959          |
| 00397440 Technická univerzita vo Zvolene   | 3 853 786          | 3 369 495          |
| 00397474 Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach  | 2 748 592          | 3 751 741          |
| 00397482 Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre   | 9 159 810          | 5 616 729          |
| 00397563 Žilinská univerzita v Žiline  | 10 035 860         | 9 454 771          |
| 00397610 Technická univerzita v Košiciach  | 15 762 830         | 12 577 600         |
| 00397687 Slovenská technická univerzita v Bratislave   | 25 809 319         | 27 008 218         |
| 00397768 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach  | 10 115 762         | 8 392 632          |
| 00397865 Univerzita Komenského v Bratislave  | 55 886 822         | 38 721 981         |
| 00399957 Ekonomická univerzita v Bratislave  | 5 051 395          | 4 487 246          |
| MŠVVŠ SR nerozpísané výdavky pre VVŠ - rozpočtované výdavky pre verejné vysoké školy, ktoré realizujú výskum a vývoj na projekty, ktoré vzniknú v priebehu rozpočtového roka | 54 324 339         | 61 454 284         |
| 17070775 Prešovská univerzita v Prešove  | 4 976 967          | 4 715 461          |
| 30232295 Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici   | 5 791 144          | 5 259 923          |
| 31094970 Akadémia umení v Banskej Bystrici   | 1 035 144          | 1 160 177          |
| 31118259 Trenčianska univerzita v Trenčíne   | 1 675 015          | 1 499 477          |
| 31825249 Trnavská univerzita v Trnave  | 3 019 747          | 2 806 241          |
| 36078913 Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave   | 2 058 179          | 1 972 363          |
| 37801279 Katolícka univerzita v Ružomberku   | 3 234 782          | 2 743 407          |
| 37961632 Univerzita J. Selyeho   | 454 021            | 465 590            |
| <b>1214 Kancelária Rady pre rozpočtovú zodpovednosť</b>  | <b>0</b>           | <b>1 223 152</b>   |
| <b>30796491 Environmentálny fond</b>   | <b>1 200 000</b>   | <b>800 000</b>     |
| <b>810 RO Obcí</b>   | <b>111 902</b>     | <b>105 411</b>     |
| <b>Príspevkové organizácie spolu</b>   | <b>37 141 167</b>  | <b>35 348 328</b>  |



|   |            |            |
|---|------------|------------|
| v tom:  |            |            |
| 51 Slovenská akadémia vied PO spolu                   | 21 041 218 | 20 640 443 |
| 32 Štatistický úrad SR                                | 1 076 000  | 1 100 000  |
| 27 Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR | 8 249 147  | 7 210 284  |
| 18 Ministerstvo životného prostredia SR               | 1 493 714  | 1 117 235  |
| 20 Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR   | 4 640 590  | 4 633 389  |
| 22 Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR    | 640 498    | 646 977    |

Základné pojmy :

Výskum je systematická tvorivá činnosť uskutočňovaná v oblasti vedy a techniky pre potreby spoločnosti a v záujme rozvoja poznania. Výskum sa skladá zo základného výskumu a z aplikovaného výskumu.

Základný výskum je systematická tvorivá činnosť, ktorej hlavným cieľom je získavanie nových poznatkov bez ohľadu na možnosti ich priameho praktického využitia.

Aplikovaný výskum je systematická tvorivá činnosť zameraná na získavanie nových poznatkov s cieľom priameho využitia získaných výsledkov v hospodárskej praxi a v spoločenskej praxi.

Vývoj je systematická tvorivá činnosť v oblasti vedy a techniky využívajúca zákonitosti a poznatky získané prostredníctvom výskumu alebo vychádzajúce z praktických skúseností pri tvorbe nových materiálov, výrobkov, zariadení, systémov, metód a procesov alebo ich zlepšení.

Inováciou sa rozumie

- a) nový alebo zdokonalený výrobok alebo nová alebo zdokonalená služba, ktoré sú uplatniteľné na trhu a založené na výsledkoch výskumu a vývoja alebo podnikateľskej činnosti,
- b) nový alebo zdokonalený výrobný postup alebo distribučná metóda vrátane podstatných zmien techniky, zariadenia alebo softvéru,
- c) nový spôsob organizácie v podnikateľskej praxi podniku, organizácie pracoviska alebo vonkajších vzťahov,
- d) prenos poznatkov vedy a techniky do praxe,
- e) nákup súhrnu výrobo-technických a obchodných skúseností (know-how), získavanie a prenájom práv z licenčných zmlúv,
- f) zavedenie moderných metód v predvýrobných etapách a v organizácii práce,
- g) zlepšenie kontrolných a skúšobných metód v procese výroby a v službách,
- h) zvýšenie kvality práce a bezpečnosti práce,
- i) zníženie negatívneho vplyvu na životné prostredie,
- j) účinnejšie využívanie prírodných zdrojov a energie.

Sektorová štruktúra výskumu a vývoja - právnické osoby a fyzické osoby - podnikatelia uskutočňujúce výskum a vývoj sa na štatistické účely začleňujú do týchto sektorov výskumu a vývoja:

- a) štátny sektor, ktorý tvorí Slovenská akadémia vied a právnické osoby uskutočňujúce výskum a vývoj zriadené ústrednými orgánmi štátnej správy,
- b) sektor vysokých škôl, ktorý tvoria verejné vysoké školy, štátne vysoké školy, súkromné vysoké školy a nimi založené právnické osoby uskutočňujúce výskum a vývoj,
- c) neziskový sektor, ktorý tvoria občianske združenia, neziskové organizácie, združenia právnických osôb uskutočňujúce výskum a vývoj,
- d) podnikateľský sektor, ktorý tvoria podnikatelia, ktorí v rámci svojich podnikateľských činností uskutočňujú aj výskum a vývoj.

Verejná vysoká škola je verejnoprávna a samosprávna inštitúcia, ktorá sa zriaďuje a zrušuje zákonom. Zákon tiež ustanoví jej názov, začlenenie a sídlo. Ak sa verejná vysoká škola člení na fakulty, pri jej zriadení sa súčasne zriaďujú aj tieto fakulty.

Transfery verejnej správy zahŕňajú prostriedky štátneho rozpočtu (z kapitol ŠR) alebo od iných subjektov verejnej správy pre príspevkové organizácie (napr. pri SAV), resp. verejnoprávne inštitúcie.

Vlastné zdroje sú všetky iné zdroje s výnimkou transferov verejnej správy, ktoré získavajú organizácie vlastnou činnosťou, napr. predajom výsledkov svojej činnosti, získaním zahraničných grantov na financovanie spoločných projektov s ďalšími krajinami atď.

**Vyhláška Štatistického úradu SR č. 257/2014, z 18. septembra 2014, ktorou sa vydáva štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK COFOG) s účinnosťou od 1.1.2015**

**ŠTATISTICKÁ KLASIFIKÁCIA VÝDAVKOV VEREJNEJ SPRÁVY  
(SK COFOG)**

**01 VŠEOBECNÉ VEREJNÉ SLUŽBY**

**01.4 Základný výskum**

01.4.0 Základný výskum

01.4.0.1 Základný výskum (okrem výskumu v rámci terciárneho vzdelávania)

01.4.0.2 Základný výskum v rámci terciárneho vzdelávania

**01.5 Výskum a vývoj v oblasti všeobecných verejných služieb**

01.5.0 Výskum a vývoj v oblasti všeobecných verejných služieb

**02 OBRANA**

**02.4 Výskum a vývoj v oblasti obrany**

02.4.0 Výskum a vývoj v oblasti obrany

**03 VEREJNÝ PORIADOK A BEZPEČNOSŤ**

**03.5 Výskum a vývoj v oblasti verejného poriadku a bezpečnosti**

03.5.0 Výskum a vývoj v oblasti verejného poriadku a bezpečnosti

**04 EKONOMICKÁ OBLASŤ**

**04.8 Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti**

04.8.1 Výskum a vývoj v ekonomickej, obchodnej a pracovnej oblasti

04.8.2 Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybného hospodárstva a poľovníctva

04.8.3 Výskum a vývoj v oblasti palív a energie

04.8.4 Výskum a vývoj v oblasti ťažby, výroby a výstavby

04.8.5 Výskum a vývoj v oblasti dopravy

04.8.6 Výskum a vývoj v oblasti komunikácie

04.8.7 Výskum a vývoj v iných odvetviach

**05 OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

**05.5 Výskum a vývoj v oblasti ochrany životného prostredia**

05.5.0 Výskum a vývoj v oblasti ochrany životného prostredia

**06 BÝVANIE A OBČIANSKA VYBAVENOSŤ**

**06.5 Výskum a vývoj v oblasti bývania a občianskej vybavenosti**

06.5.0 Výskum a vývoj v oblasti bývania a občianskej vybavenosti

**07 ZDRAVOTNÍCTVO**

**07.5 Výskum a vývoj v oblasti zdravotníctva**

07.5.0 Výskum a vývoj v oblasti zdravotníctva

**08 REKREÁCIA, KULTÚRA A NÁBOŽENSTVO**

**08.5 Výskum a vývoj v oblasti rekreácie, kultúry a náboženstva**

08.5.0 Výskum a vývoj v oblasti rekreácie, kultúry a náboženstva

**09 VZDELÁVANIE**

**09.7 Výskum a vývoj v oblasti vzdelávania**

09.7.0 Výskum a vývoj v oblasti vzdelávania

09.7.0.1 Výskum a vývoj v oblasti vzdelávania (okrem výskumu a vývoja v oblasti terciárneho vzdelávania)

09.7.0.2 Výskum a vývoj v oblasti vzdelávania v rámci terciárneho vzdelávania

**Výdavky na vedu a výskum v členských štátoch OECD vyjadrené v % z HDP.**

| Krajina / Obdobie   | 2009    | 2010  | 2011  | 2012    | 2013    |
|---------------------|---------|-------|-------|---------|---------|
| Austrália           | ..      | 2.20c | 2.13c | ..      | ..      |
| Rakúsko             | 2.61    | 2.74c | 2.68  | 2.81c   | 2.81c,p |
| Belgicko            | 1.97    | 2.5   | 2.15  | 2.24c   | 2.28p   |
| Kanada              | 1.92    | 1.84  | 1.78  | 1.71    | 1.62p   |
| Chile               | 0.35a,y | 0.33y | 0.35y | 0.36y   | ..      |
| Česká republika     | 1.30    | 1.34  | 1.56  | 1.79    | 1.91p   |
| Dánsko              | 3.7     | 2.94  | 2.97  | 3.2     | 3.06c,p |
| Estónsko            | 1.40    | 1.58  | 2.34  | 2.16    | 1.74p   |
| Fínsko              | 3.75    | 3.73  | 3.64  | 3.43    | 3.32    |
| Francúzsko          | 2.21    | 2.18a | 2.19  | 2.23    | 2.23p   |
| Nemecko             | 2.73    | 2.72  | 2.80  | 2.88    | 2.94c,p |
| Grécko              | 0.63c   | 0.60c | 0.67  | 0.69    | 0.78p   |
| Maďarsko            | 1.14    | 1.15  | 1.20  | 1.27    | 1.41    |
| Island              | 2.66    | ..    | 2.49a | ..      | ..      |
| Írsko               | 1.63c   | 1.62c | 1.53c | 1.58c   | ..      |
| Izrael <sup>1</sup> | 4.15d   | 3.96d | 4.10d | 4.25d   | 4.21d   |
| Taliansko           | 1.22    | 1.22  | 1.21  | 1.26    | 1.25p   |
| Japonsko            | 3.36y   | 3.25y | 3.38y | 3.35y   | 3.49y   |
| Kórea               | 3.29    | 3.47  | 3.74  | 4.3     | 4.15    |
| Luxemburg           | 1.72    | 1.50  | 1.41  | 1.16a   | 1.16p   |
| Mexiko              | 0.43    | 0.45  | 0.43  | ..      | ..      |
| Holandsko           | 1.69    | 1.72  | 1.89a | 1.97    | 1.98p   |
| Nový Zéland         | 1.28y   | ..    | 1.27y | ..      | ..      |
| Nórsko              | 1.72    | 1.65  | 1.63  | 1.62    | 1.66p   |
| Poľsko              | 0.67    | 0.72  | 0.75  | 0.89    | 0.87    |
| Portugalsko         | 1.58    | 1.53  | 1.46  | 1.37    | 1.36p   |
| Slovenská republika | 0.47    | 0.62  | 0.67  | 0.81    | 0.83    |
| Slovinsko           | 1.82    | 2.6   | 2.43a | 2.58    | 2.59p   |
| Španielsko          | 1.35    | 1.35  | 1.32  | 1.27    | 1.24p   |
| Švédsko             | 3.42    | 3.22c | 3.22  | 3.28c   | 3.30m   |
| Švajčiarsko         | ..      | ..    | ..    | 2.96    | ..      |
| Turecko             | 0.85y   | 0.84y | 0.86y | 0.92y   | 0.95y   |
| Veľká Británia      | 1.75c   | 1.69c | 1.69  | 1.63c   | 1.63c,p |
| USA                 | 2.82j   | 2.74j | 2.77j | 2.81j,p | ..      |
| OECD - celkom       | 2.34b   | 2.30b | 2.33b | 2.37b   | 2.40b   |

Zdroj: OECD - [http://www.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/data/oecd-science-technology-and-r-d-statistics/main-science-and-technology-indicators\\_data-00182-en](http://www.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/data/oecd-science-technology-and-r-d-statistics/main-science-and-technology-indicators_data-00182-en)

Izrael<sup>1</sup> – údaje: <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>

Poznámka:

a = zmena v súvislosti s predchádzajúcim rokom, pre ktorý sú údaje k dispozícii

b = odhad alebo prognóza sekretariátu vychádza z národných zdrojov

c = národný odhad alebo predpoklad

d = vylúčené výdavky na obranu (úplne alebo čiastočne)

g = nezahŕňa výskum a vývoj v sociálnych a humanitných vedách

j = nezahŕňa väčšinu alebo žiadne investičné výdavky

m = podhodnotené alebo na základe podhodnotených dát

p = provizórne

y = zostavené v súlade so Systémom národných účtov 1993