

Podporujeme tých,
ktorí zvelaďujú svet

Výročná správa o činnosti Agentúry na podporu výskumu a vývoja za rok 2023

Výročná správa o činnosti Agentúry na podporu výskumu a vývoja

2023



Výročná správa o činnosti
Agentúry na podporu výskumu
a vývoja za rok 2023

apvv.sk



AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Obsah

hlavné kategórie a ich grafická legenda

- 1 O AGENTÚRE NA PODPORU VÝSKUMU A VÝVOJA
- 2 ORGÁNY AGENTÚRY NA PODPORU VÝSKUMU A VÝVOJA
- 3 ČINNOSŤ APVV V ROKU 2023
- 4 ŠTÁTNA POMOC
- 5 ROZPOČET APVV
- 6 PERSONÁLNA OBLASŤ
- 7 KONTROLNÁ ČINNOSŤ
- 8 CIELE A PREHLAD ICH PLNENIA
- 9 HODNOTENIE ČINNOSTI ORGANIZÁCIE V ROKU 2023

strana		
4	1	O AGENTÚRE NA PODPORU VÝSKUMU A VÝVOJA
4	1.1	Identifikácia organizácie
4	1.2	Poslanie APVV
6	2	ORGÁNY AGENTÚRY NA PODPORU VÝSKUMU A VÝVOJA
6	2.1	Kancelária APVV
7	2.2	Predsedníctvo APVV
8	2.3	Odborové rady APVV
10	3	ČINNOSŤ APVV V ROKU 2023
10	3.1	Aktivity v roku 2023
12	3.1.1	Vyhlásenie všeobecnej výzvy VV 2023
15	3.1.2	Medzinárodná spolupráca
15	3.1.3	Vyhlásenie výzvy PP MSCA PF 2023
16	3.2	Všeobecná výzva VV 2022
22	3.3	Financovanie pokračujúcich projektov
24	3.4	Projekty ukončené v roku 2023
25	3.5	Monitorovanie projektov ukončených v predchádzajúcich rokoch
26	4	ŠTÁTNA POMOC
26	4.1	Vyhodnotenie štátnej pomoci poskytnutej z APVV
27	4.2	Ďalší postup v oblasti štátnej pomoci z APVV
30	5	ROZPOČET APVV
32	6	PERSONÁLNA OBLASŤ
33	6.1	Kancelária APVV
34	6.2	Sociálna politika APVV
34	6.3	Vzdelávanie a školenia zamestnancov
34	7	KONTROLNÁ ČINNOSŤ
34	7.1	Vonkajšia kontrolná činnosť
37	7.2	Vnútoraná kontrolná činnosť
37	7.3	Kontrolná činnosť realizovaná vonkajšími kontrolnými orgánmi
37	7.4	Vybavovanie sťažností
38	8	CIELE A PREHLAD ICH PLNENIA
39	9	HODNOTENIE ČINNOSTI ORGANIZÁCIE V ROKU 2023
40		Použité skratky a značky

1 / O Agentúre na podporu výskumu a vývoja

Agentúra na podporu výskumu a vývoja (ďalej len „agentúra“, alebo „APVV“) je národnou grantovou agentúrou a jedinou dominantnou grantovou agentúrou podporujúcou výskum a vývoj na Slovensku zo štátneho rozpočtu vo všetkých odboroch vedy a techniky.

1.1 Identifikácia organizácie

Názov	Agentúra na podporu výskumu a vývoja
Sídlo	Mýtna 23, 811 07 Bratislava
Poštová adresa	Mýtna 23, P. O.BOX 839 04 839 04 Bratislava
telefón	+421 2 57 20 45 01
e-mail	agentura@apvv.sk
www	www.apvv.sk

Zriadenie

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 (ďalej len „zákon č. 172/2005 Z. z.“).

Forma hospodárenia

Rozpočtová organizácia napojená na rozpočet Slovenskej republiky prostredníctvom kapitoly Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.

Rezort

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.

Orgány APVV

riaditeľ agentúry
predsedníctvo agentúry
rada agentúry

1.2 Poslanie APVV

Hlavným poslaním agentúry je podporovať špičkový základný výskum, aplikovaný výskum a vývoj vo všetkých odboroch vedy a techniky vrátane interdisciplinárneho a multidisciplinárneho výskumu, ktoré uskutočňuje sektor vysokých škôl, štátny sektor výskumu a vývoja, podnikateľský a neziskový sektor výskumu a vývoja a fyzické osoby výskumu a vývoja v zmysle živnostenského zákona.

Podpora výskumu a vývoja sa realizuje formou projektov výskumu a vývoja vybraných orgánmi agentúry v otvorenej súťaži vyhlasovanej agentúrou. Projekty výskumu a vývoja môžu predkladať tuzemské právnické aj fyzické osoby. Základným východiskom podpory výskumu a vývoja je kvalita predloženého návrhu projektu. Ďalším poslaním agentúry je stimulovať účasť subjektov výskumu a vývoja v SR v medzinárodných a Európskych programoch a iniciatívach, ako aj podpora dvojstrannej a mnohostrannej spolupráce v oblasti vedy a techniky.

Agentúra je zriadená na účel podpory výskumu a vývoja poskytovaním finančných prostriedkov na riešenie projektov nasledovne

- Podpora systémom „zdola nahor“ – ide o verejné výzvy na predkladanie projektov v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky (bez tematického obmedzenia), pričom zámery, ciele a vecnú náplň projektu výskumu a vývoja si určuje žiadateľ – zákon č. 172/2005 Z. z. § 12 ods. 2 písm. a)
- Účelová forma podpory na základe vládou schválených programov agentúry („zhora nadol“), ktoré odrážajú požiadavky naplňania vybraných zámerov a cieľov v súlade s dlhodobým zámerom štátnej vednej a technickej politiky – zákon č. 172/2005 Z. z. § 12 ods. 2 písm. b)
- Podpora na základe vyhlásených verejných výziev v rámci medzinárodných dohôd a v rámci medzinárodných programov a iniciatív, vrátane nákladov na ich prípravu – zákon č. 172/2005 Z. z. § 12 ods. 2 písm. c)

Príjemcami finančných prostriedkov sú organizácie

- sektora verejných, štátnych, súkromných vysokých škôl
- štátneho sektora výskumu a vývoja
- podnikateľského sektora výskumu a vývoja
- neziskového sektora výskumu a vývoja
- fyzické osoby výskumu a vývoja v zmysle živnostenského zákona

Z hľadiska strednodobého výhľadu sa agentúra venuje napĺňaniu úloh vyplývajúcich zo zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja v platnom znení a zo štatútu agentúry. Agentúra má dôležitú úlohu ako nástroj naplnenia Programového vyhlásenia vlády SR, keďže sa jej priamo dotýka niekoľko zámerov bodu 5. Programového vyhlásenia vlády a úloh s ním súvisiacich.

Agentúre na podporu výskumu a vývoja boli pre rok 2023 rozpísané záväzné ukazovatele v rámci programu O6 K Národný program rozvoja vedy a techniky a podprogramu „O6K11 – Úlohy výskumu a vývoja podporované Agentúrou na podporu výskumu a vývoja“ (ďalej len „O6K11“).

Zámerom podprogramu je „Efektívny systém podpory výskumu a vývoja formou poskytovania finančných prostriedkov na riešenie projektov a zvyšovanie úspešnosti slovenských subjektov v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce“.

Vzhľadom na širokú oblasť pôsobnosti a dôležitosť agentúry boli na úrovni podprogramu zadefinované 4 nasledovné ciele:

- 1) podporovať projekty medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce riešených v rámci medzinárodných programov/organizácií/dohôd spolufinancovaných z finančných prostriedkov agentúry
- 2) podporovať projekty so spolufinancovaním z mimorozpočtových zdrojov (napr. súkromných a zahraničných)
- 3) podporovať projekty s aplikačným výstupom do praxe
- 4) podporovať projekty základného výskumu, ktorých výsledky budú publikované v medzinárodných karentovaných časopisoch

Hlavné úlohy agentúry v zmysle štatútu sú

- podporovať špičkový základný výskum, aplikovaný výskum a vývoj vo všetkých odboroch vedy a techniky vrátane interdisciplinárneho a multidisciplinárneho výskumu

- zabezpečovať vývoj a implementáciu nových foriem podpory výskumu v SR s ohľadom na zvyšovanie spolupráce medzi základným a aplikovaným výskumom a vývojom a ich užívateľským uplatnením
- v súčinnosti s MŠVVaŠ SR zabezpečovať vývoj a implementáciu nových programov a foriem podpory medzinárodnej spolupráce v oblasti výskumu a vývoja
- podporovať účasť organizácií výskumu a vývoja zo SR v Európskych programoch a iniciatívach v oblasti výskumu a vývoja
- podieľať sa na šírení výsledkov výskumu a vývoja v rámci SR a propagovať význam výskumu a vývoja pre napĺňanie potrieb spoločnosti
- spolupracovať s MŠVVaŠ SR na vytváraní a implementácii štátnej vednej a technickej politiky

Pre silnú podporu výskumu a inovácií je nevyhnutné, aby agentúra pokračovala v pravidelnom vyhlasovaní tzv. všeobecných výziev. Pri týchto výzvach ide o podporu projektov v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky (bez tematického obmedzenia), pričom zámery, ciele a vecnú náplň projektu si určuje žiadateľ.

Agentúra bude naďalej venovať pozornosť podpore aktivít vyplývajúcich z medzivládnych dvojstranných alebo mnohostranných dohôd o medzinárodnej vedecko-technickej spolupráci, a to jednak podpore mobilít výskumníkov a podpore účasti subjektov výskumu a vývoja v medzinárodných projektoch, programoch a iniciatívach.

Agentúra sa bude naďalej venovať skvalitneniu systému hodnotenia a financovania projektov s cieľom zvýšenia objektivity a transparentnosti hodnotiaceho procesu.

Agentúra na podporu výskumu a vývoja podpísala s Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH memorandum o porozumení, ktorým sa zapojila do spolupráce vo výskumnom projekte GRANteD. Výsledkom spolupráce je koncept analýzy VV 2020 z pohľadu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v predmetnej výzve. Spolupráca bude ďalej pokračovať so zameraním sa na navrhnutie možných opatrení na dodržiavanie nediskriminačných opatrení pri vyhodnocovaní podaných žiadostí o poskytnutie finančných prostriedkov na riešenie projektov.

2 / Orgány Agentúry na podporu výskumu a vývoja

2.1 Kancelária APVV

Stav k 31. 12. 2023

Riaditeľ
JUDr. Stanislav Mydlo

Členovia vedenia

Ing. Alena Bokrošová

vedúca Kancelárie riaditeľa

RNDr. Silvia Plesníková

vedúca Oddelenia projektov

Mgr. Petra Kozáková PhD.

vedúca Oddelenia medzinárodnej

spolupráce a štátnej pomoci

Ing. Viera Dojčárová

vedúca Oddelenia ekonomiky

a vnútornej prevádzky

Ing. Monika Tarabová

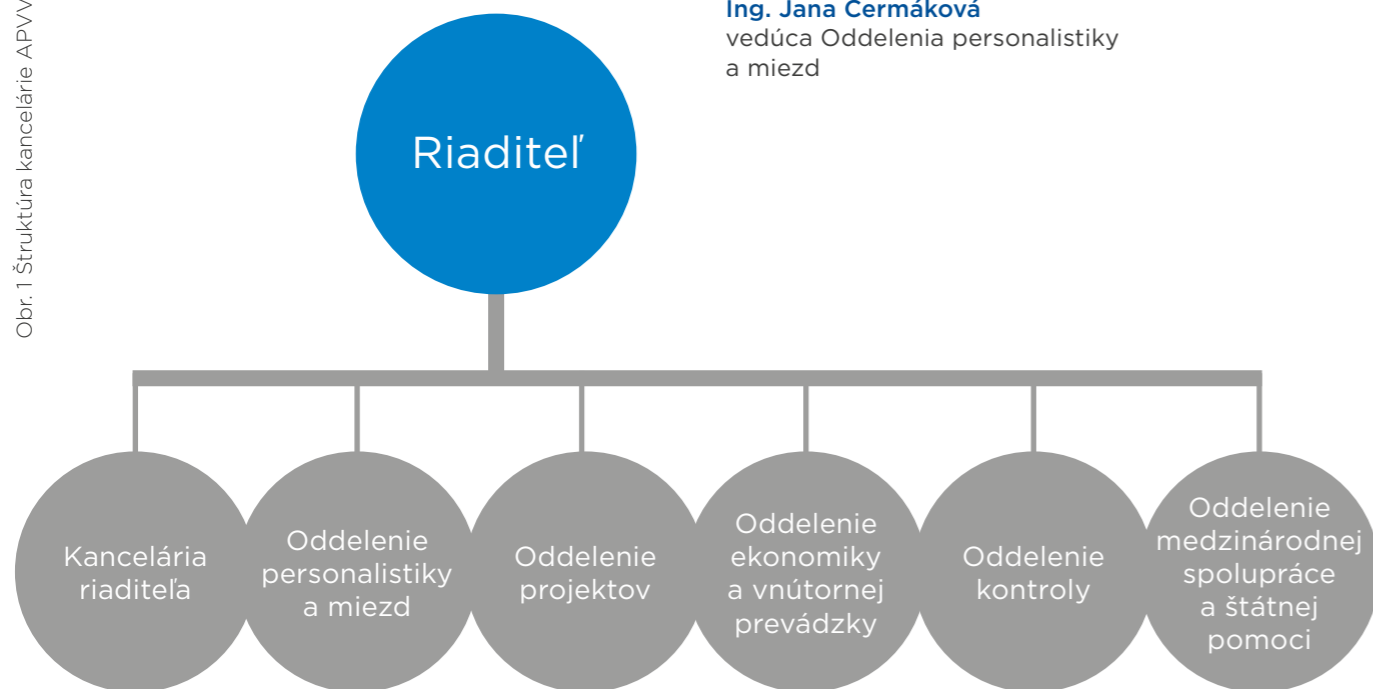
vedúca Oddelenia kontroly

Ing. Jana Čermáková

vedúca Oddelenia personalistiky

a miezd

Obr. 1 Štruktúra kancelárie APVV



2.2 Predsedníctvo APVV

Predsedníctvo agentúry je vrcholným odborným orgánom APVV. Pri plnení svojich úloh vychádza zo zákona č. 172/2005 Z. z., ktorým bola agentúra zriadená. Členov predsedníctva menuje a odvoláva vláda na návrh ministra školstva. Funkčné obdobie členov predsedníctva je štvorročné s možnosťou ich menovania najviac na dve po sebe nasledujúce funkčné obdobia. Predsedníctvo agentúry má 13 členov, z ktorých 11 členov tvoria významní odborníci z oblasti vedy a techniky z celého Slovenska a dvaja členovia sú zástupcami Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR a Ministerstva financií SR. Medzi hlavné aktivity predsedu agentúry patrí riadenie predsedníctva ako odborného orgánu agentúry a reprezentácia agentúry navonok na domácej a na zahraničnej pôde v oblastiach súvisiacich priamo s činnosťou agentúry, ale aj v ďalších oblastiach súvisiacich s výskumom a vývojom na Slovensku.

Činnosť predsedníctva sa riadi plánom práce agentúry, ktorý vypracúva riaditeľ agentúry na základe koncepcie činnosti agentúry na príslušné obdobie a schvaľuje ho predsedníctvom.

Zloženie predsedníctva k 31. 12. 2023

Predseda

Dr. Ing. Robert Mistrík

Bitmoderna, s . r . o ., Bratislava

Podpredseda

Dr. h. c. Ing. Peter Fodrek, PhD., host. prof.

Prvá zväračská a. s., Bratislava

Členovia

RNDr. Imrich Barák, DrSc.

Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i, Bratislava

prof. M. Phil. Jozef Bátora, PhD.

Filozofická fakulta UK v Bratislave, Katedra politológie

Ing. Štefan Boháček, PhD.

Výskumný ústav papiera a celulózy, a. s. , Bratislava

Obr. 2 Orgány APVV



doc. MUDr. Ing. RNDr. Peter Celec, DrSc., MPH
Ústav molekulárnej biomedicíny, Lekárska fakulta, UK v Bratislave

Ing. Mgr. Tibor Gregor
Klub 500, Bratislava

PhDr. Zdenka Mansfeldová, CSc.
Sociologický ústav Akadémie vied ČR v. v. i., Praha

prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave

Mgr. Robert Ševčík, PhD.
Ministerstvo školstva vedy, výskumu a športu SR, Bratislava

Tajomníčka

Ing. Alena Bokrošová

Predsediťstvo na svojich zasadnutiach v roku 2023 rokovalo o strategických úlohách vyplývajúcich zo štatútu agentúry.

Najviac diskutovanými a prerokovávanými témami boli

- plán hlavných úloh APVV
- schválenie všeobecnej výzvy VV 2023 ako aj bilaterálnych výziev
- renominácia členov odborových rád s končiacim mandátom a doplnenie nových zahraničných a domácich členov odborových rád
- zabezpečenie financovania projektov výziev VV 2018, VV 2019, VV 2020, VV 2021 a VV 2022 v plnom rozsahu
- diskusia so zástupcami VAIA pod ÚV SR k Národnej stratégii výskumu, vývoja a inovácií 2030
- znenie nového Programu Agentúry na podporu výskumu a vývoja „Podpora vedy a výskumu na Verejných vysokých školách a Slovenskej akadémii vied“
- schválenie návrhu nového Štatútu APVV
- problematika vedeckej etiky a integrity na pôde APVV
- problematika umelej inteligencie vo vedeckých prácach
- Výročná správa o činnosti a Výročná správa o hospodárení za rok 2022
- tvorba rozpočtu na nasledujúce programovacie obdobie
- aktuálne čerpanie rozpočtu v priebehu roka

2.3 Odborové rady APVV

Rada agentúry je odborný orgán agentúry zriadený pre určenú oblasť na posudzovanie a schvaľovanie žiadostí o získavanie finančných prostriedkov na riešenie projektov výskumu a vývoja a rozvojových projektov prostredníctvom agentúry a na kontrolu riešenia projektov, na ktorých riešenie agentúra poskytla finančné prostriedky.

Rada má najmenej sedem členov, ktorí sú významnými odborníkmi v oblasti jej pôsobnosti. Členom rady je aspoň jeden zahraničný odborník.

V roku 2023 pracovali v APVV tieto rady:

Rada pre prírodné vedy

Predseda rady
prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc.
*Univerzita Komenského v Bratislave,
Prírodovedecká fakulta*

Rada pre technické vedy

Predseda rady
Dr. h. c., doc. Ing. Juraj Wagner, PhD.
*Zväz priemyselných výskumných
a vývojových organizácií, Bratislava*

Rada pre lekárske vedy

Predseda rady
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.

Rada pre pôdohospodárske vedy

Predseda rady
prof. Ing. Vladimír Tančín, DrSc.
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Rada pre spoločenské vedy

Predseda rady
prof. Ing. Marta Orviská, PhD.
*Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici,
Ekonomická fakulta (do 1.3.2023)*

Predseda rady

prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.
*Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta bezpečnostného
inžinierstva (od 31.3.2023)*

Rada pre humanitné vedy

Predseda rady
prof. Ing. Peter Markovič, PhD.
*Ekonomická univerzita v Bratislave,
Fakulta podnikového manažmentu*

Rada pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (MVTŠ)

Predseda rady
Ing. Zuzana Ciesarová, CSc.
*Národné poľnohospodárske
a potravinárske centrum Lužianky*

Rada programu APVV na zvládnutie pandémie koronavírusu a jej dopadov

Predseda rady
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.
Neuroimunologický ústav SAV, Bratislava

Rada programu pre posilnenie účasti SR v európskej spolupráci vo výskume a vývoji

Predseda rady
Mgr. Tatiana Zachar Podolinská, PhD.
Ústav etnológie a sociálnej antropológie SAV

3 / Činnosť APVV v roku 2023

3.1 Aktivity v roku 2023

Na základe Plánu hlavných úloh agentúry a v rámci uvedených finančných východísk boli v roku 2023 otvorené, resp. vyhlásené nasledovné verejné výzvy:

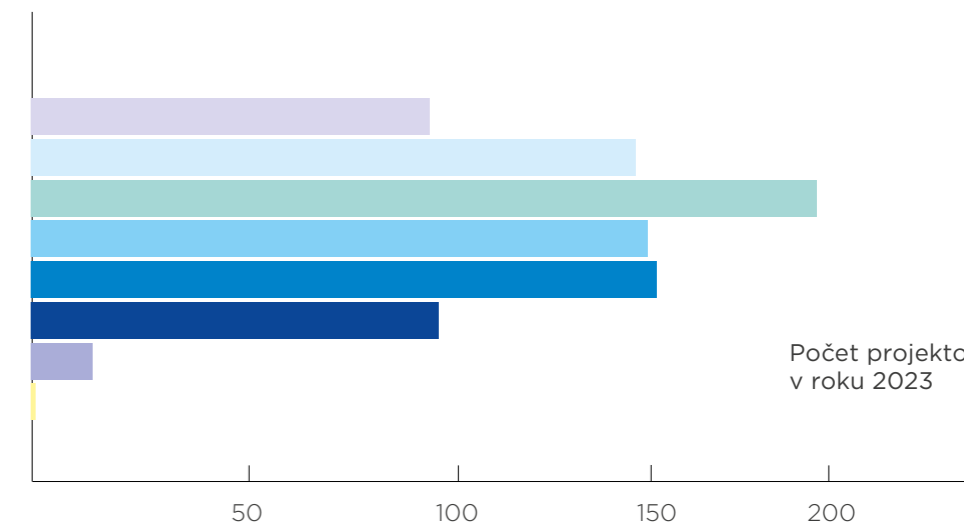
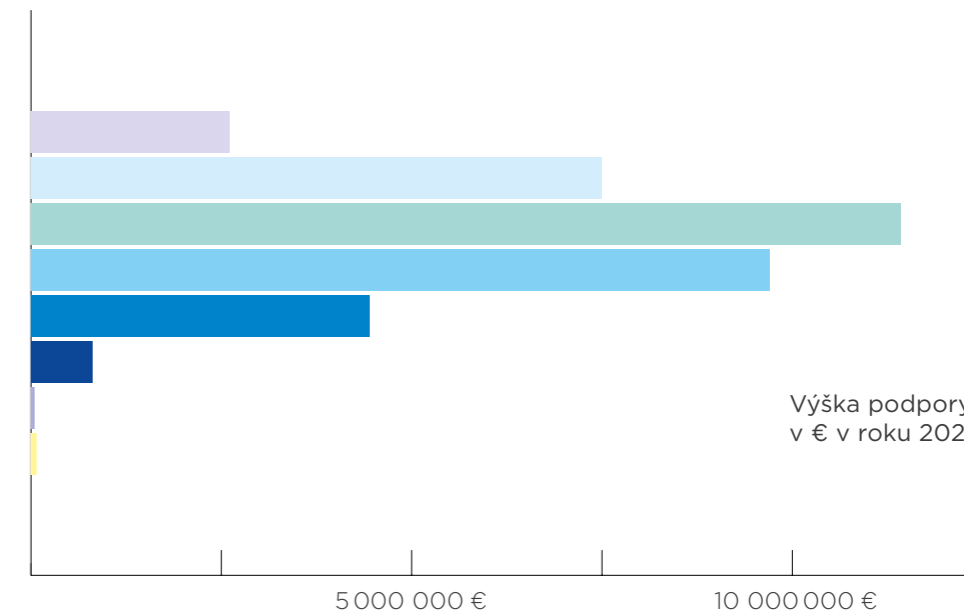
- všeobecná výzva VV 2023 na predkladanie žiadostí na riešenie projektov výskumu a vývoja v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky
- medzinárodná bilaterálna výzva na podporu vedecko - technickej spolupráce SK-AT 2023, SK-BG 2023, SK-CN 2023, SK-PL 2023, SK-SRB 2023
- výskumná bilaterálna výzva SK-IL-RD 2023

Agentúra v rámci svojej činnosti zabezpečovala počas roka 2023 plnenie ďalších úloh

- monitorovanie výstupov projektov po ukončení ich riešenia s cieľom získať relevantné údaje o spoločenských a ekonomických prínosoch (dopadoch) výsledkov riešenia projektov
- financovanie pokračujúcich projektov, t. j. projektov, ktorých financovanie, a teda aj riešenie začalo už v predchádzajúcich rokoch a pokračovalo aj v roku 2023
- vyhlasovanie nových výziev a vyhodnotenie podaných žiadostí o finančnú podporu k týmto výzvam a ich prípadné financovanie v r. 2023



Obr. 3 Výška finančnej podpory a celkový počet financovaných projektov podľa jednotlivých typov grantových schém za rok 2023



Tab. 1 Financovanie projektov v roku 2023

Výzva	Počet projektov v roku 2023	Výška podpory v € v roku 2023
VV 2018	97	2 570 577
VV 2019	147	7 378 846
VV 2020	191	11 241 853
VV 2021	150	9 548 179
VV 2022	152	4 374 438
bilaterálne výzvy	99	800 088
DS-FR 2022	15	42 534
PP MSCA PF 2022	1	74 611
Spolu	851	36 031 126

3. 1. 1. Vyhlásenie všeobecnej výzvy VV 2023



Táto činnosť agentúry súvisela s hodnotením žiadostí podaných v rámci všeobecnej výzvy s označením VV 2023 vyhlásenej v roku 2023, pričom financovanie vybraných úspešných projektov začne v roku 2024. Doba riešenia projektov je maximálne 48 mesiacov.

Charakteristika VV 2023

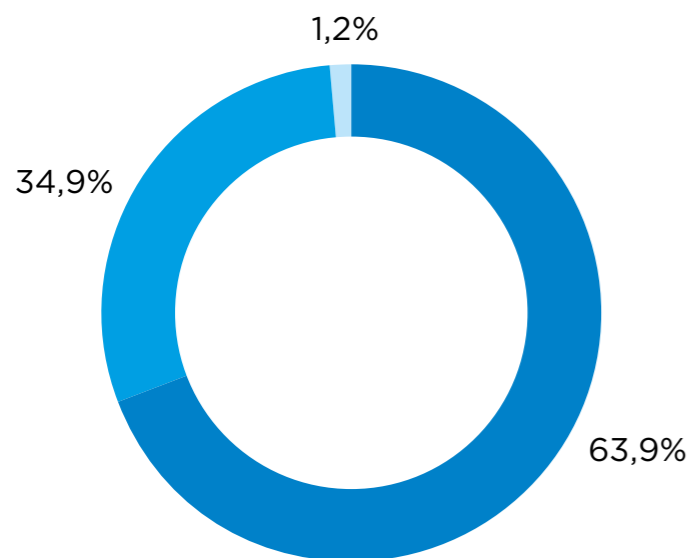
Všeobecná výzva VV 2023 nemala žiadne obmedzenia týkajúce sa vecného zamerania projektov. Konkrétne zameranie, ciele a vecnú náplň výskumu a vývoja určoval sám žiadateľ. Žiadosti mohli predkladať právnické osoby a fyzické osoby – podnikatelia bez obmedzenia príslušnosti k sektoru výskumu a vývoja.

Základné informácie o VV 2023

- termín na predkladanie žiadostí: 25.09.2023 – 27.11.2023

Základné informácie o zaregistrovaných žiadostiach

- celkový počet doručených žiadostí / **661**
- z toho žiadosti o projekty základného výskumu / **462**
- z toho žiadosti o projekty aplikovaného výskumu / **191**
- z toho žiadosti o projekty vývoja / **8**
- výška požadovaných finančných prostriedkov / **127 264 tis. €**
- finančný príspevok žiadateľov / **5929 tis. €**
- celkový objem finančných prostriedkov / **133 193 tis. €**



Obr. 4 Percentuálny podiel zaregistrovaných žiadostí podľa charakteru výskumu

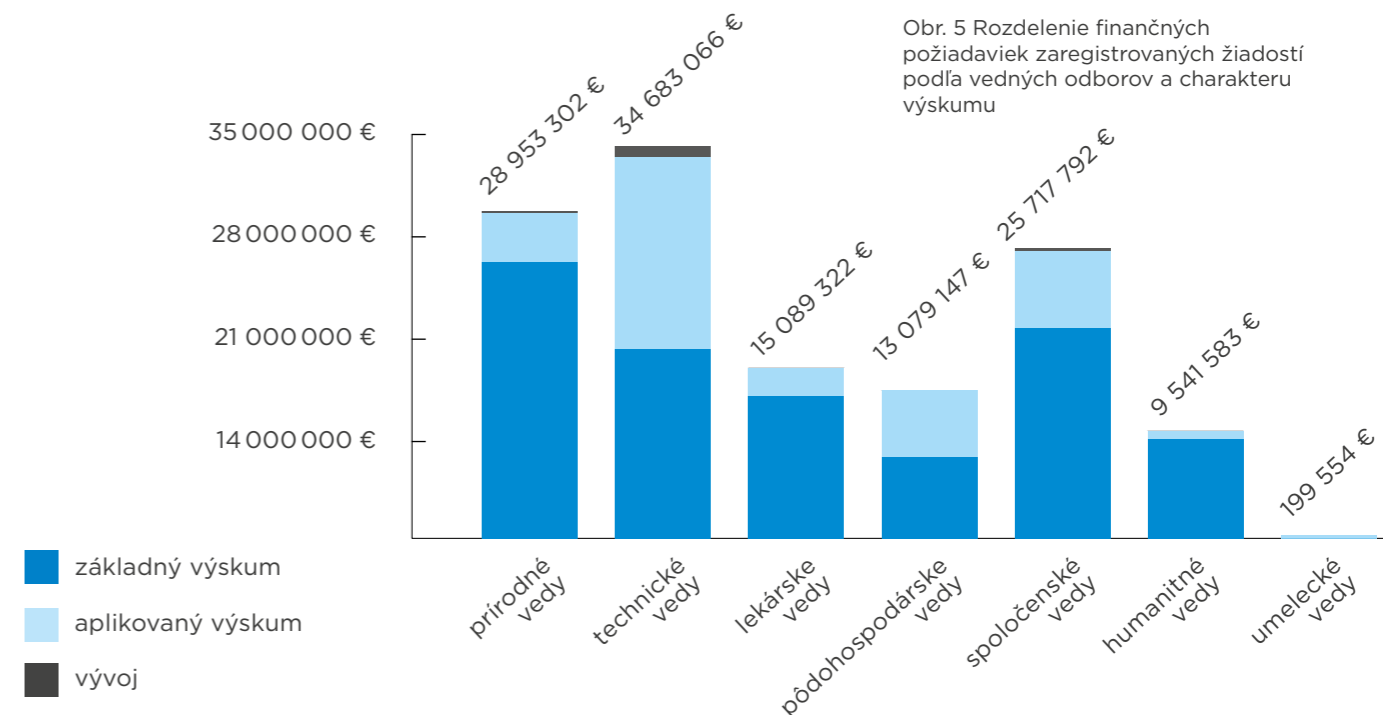
základný výskum	88 248 tis. €
aplikovaný výskum	37 543 tis. €
vývoj	1 473 tis. €

Tab. 2 Počet zaregistrovaných žiadostí a finančné požiadavky žiadateľov podľa charakteru výskumu

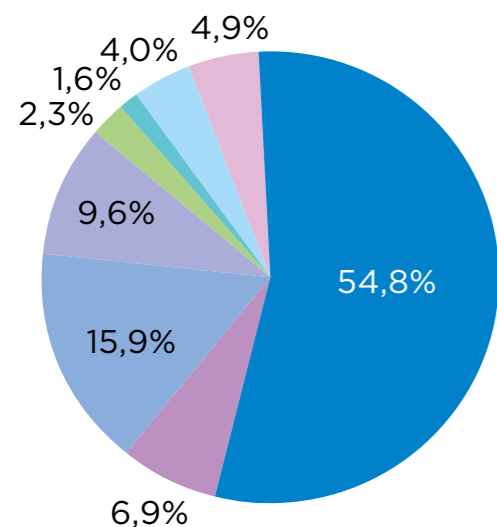
Charakter výskumu	Počet zaregistrovaných žiadostí	Požiadavky na APVV (v tis. €)
Základný výskum	462	88 248
Aplikovaný výskum	191	37 543
Vývoj	8	1 473
Spolu	661	127 264

Vedný odbor	Zaregistrované žiadosti
Prírodné vedy	150
Technické vedy	178
Lekárske vedy	77
Pôdohospodárske vedy	66
Spoločenské vedy	138
Humanitné vedy	52
Spolu	661

Tab. 3 Počet zaregistrovaných žiadostí podľa vedných odborov

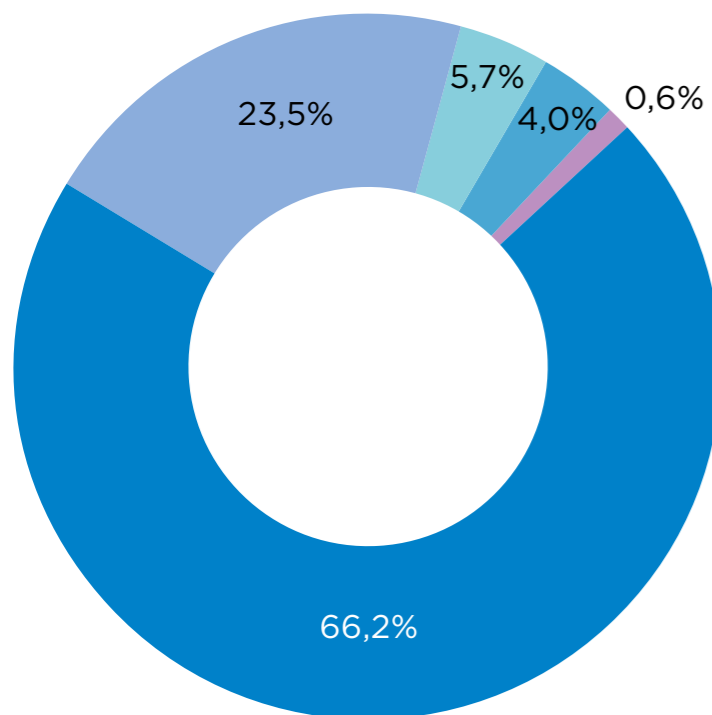


Obr. 5 Rozdelenie finančných požiadaviek zaregistrovaných žiadostí podľa vedných odborov a charakteru výskumu



Obr. 6 Počet žiadostí VV 2023 rozdelené podľa kraja žiadateľskej organizácie

Banskobystrický kraj	/ 6,9%	/ 45 projektov	/ 8 814 122 €
Bratislavský kraj	/ 54,8%	/ 362 projektov	/ 69 697 632 €
Košický kraj	/ 15,9%	/ 105 projektov	/ 20 217 832 €
Nitriansky kraj	/ 9,6%	/ 62 projektov	/ 12 165 358 €
Prešovský kraj	/ 2,3%	/ 15 projektov	/ 2 878 168 €
Trenčiansky kraj	/ 1,6%	/ 11 projektov	/ 2 052 556 €
Trnavský kraj	/ 4,0%	/ 28 projektov	/ 5 142 515 €
Žilinský kraj	/ 4,9%	/ 33 projektov	/ 6 295 583 €



Obr. 7 Podiel finančných požiadaviek žiadostí predložených vo výzve VV 2023 podľa sektorov

VŠ	/ 84 212 729 €	/ 440 projektov
SAV	/ 29 948 702 €	/ 154 projektov
Štátny (bez SAV)	/ 7 250 741 €	/ 37 projektov
Podnikateľský	/ 5 052 045 €	/ 26 projektov
Neziskový	/ 799 549 €	/ 4 projekty

3. 1. 2. Medzinárodná spolupráca

Agentúra v roku 2023 vyhlásila v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce 6 výziev.

Projekty bilaterálnych výziev sú projekty medzinárodnej spolupráce, ktorých cieľom je nadviazanie novej alebo zintenzívnenie už existujúcej vedecko-technickej spolupráce, a to použitím hlavne týchto nástrojov:

- príprava spoločných medzinárodných projektov
- príprava spoločných publikácií a iných výstupov
- aktívna účasť na konferenciách
- organizovanie spoločných vedeckých podujatí
- vzájomné využívanie prístrojovej a laboratórnej techniky
- zbieranie výskumných materiálov
- zapojenie doktorandov a/alebo mladých vedeckých pracovníkov (do 35 rokov)

Projekty výskumných bilaterálnych výziev sú spoločné projekty výskumu a vývoja podporujúce spoluprácu medzi organizáciami v Slovenskej republike a partnerskej krajine. Projekty môžu mať charakter základného výskumu, aplikovaného výskumu alebo vývoja. Výskumná bilaterálna výzva SK-IL RD 2023 mala priority určené so zreteľom na priority vládou schválenej stratégie pre oblasť výskumu a vývoja „Poznatkami k prosperite - Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky“: a zamerané na:

- Informačné systémy a IKT – v zdravotníctve, kyber bezpečnosť
- Komunikačné systémy – chytré autá, vesmírny výskum, navigačné systémy

Nové výzvy bilaterálnej spolupráce v roku 2023

V roku 2023 Agentúra vyhlásila bilaterálnu výzvu s Poľskou republikou s alokovanou výškou finančných prostriedkov určených na celé obdobie riešenia podporených projektov vo výške 81 600 €. Celkový objem prostriedkov poskytnutých agentúrou na riešenie jedného projektu bol limitovaný maximálnou sumou 4 800 € na celú dobu riešenia a maximálne 2 400 € na kalendárny rok projektu. Projekty budú riešené v rokoch 2024 – 2025

so začiatkom riešenia 01.01.2024. Vo výzve bolo podaných 69 žiadostí.

V roku 2023 Agentúra vyhlásila aj bilaterálnu výzvu so Srbskou republikou s alokovanou výškou finančných prostriedkov určených na celé obdobie riešenia podporených projektov vo výške 96 900 €. Celkový objem prostriedkov poskytnutých agentúrou na riešenie jedného projektu bol limitovaný maximálnou sumou 4 700 € na celú dobu riešenia a maximálne 2 350 € na kalendárny rok projektu. Projekty budú riešené v rokoch 2024 – 2025 so začiatkom riešenia 01.04.2024. Vo výzve bolo podaných 61 žiadostí.

V roku 2023 Agentúra vyhlásila aj jednu výskumnú bilaterálnu výzvu s Izraelským štátom s alokovanou výškou finančných prostriedkov určených na celé obdobie riešenia podporených projektov vo výške 480 000 €. Celkový objem prostriedkov poskytnutých agentúrou na riešenie jedného projektu bol limitovaný maximálnou sumou 80 000 € na celú dobu riešenia projektu. Projekty budú riešené v rokoch 2024 – 2025 so začiatkom riešenia 01.02.2024. Vo výzve boli podané 3 žiadosti.

V tom istom roku Agentúra vyhlásila aj bilaterálnu výzvu s Čínskou ľudovou republikou s alokovanou výškou finančných prostriedkov určených na celé obdobie riešenia podporených projektov vo výške 180 000 €. Celkový objem prostriedkov poskytnutých agentúrou na riešenie jedného projektu bol limitovaný maximálnou sumou 15 000 € na celú dobu riešenia a maximálne 7 500 € na kalendárny rok projektu. Projekty budú riešené v rokoch 2024 – 2026 so začiatkom riešenia 01.07.2024. Vo výzve bolo podaných 38 žiadostí.

V predmetnom roku Agentúra tiež vyhlásila bilaterálnu výzvu s Rakúskou republikou s alokovanou výškou finančných prostriedkov určených na celé obdobie riešenia podporených projektov vo výške 112 000 €. Celkový objem prostriedkov poskytnutých agentúrou na riešenie jedného projektu bol limitovaný maximálnou sumou 8 000 € na celú dobu riešenia a maximálne 4 000 € na kalendárny rok projektu. Projekty budú riešené v rokoch 2024 – 2026 so začiatkom riešenia 01.07.2024. Vo výzve bolo podaných 26 žiadostí.

V roku 2023 Agentúra vyhlásila aj bilaterálnu výzvu s Bulharskou republikou s alokovanou výškou finančných

prostriedkov určených na celé obdobie riešenia podporených projektov vo výške 72 000 €. Celkový objem prostriedkov poskytnutých agentúrou na riešenie jedného projektu bol limitovaný maximálnou sumou 7 200 € na celú dobu riešenia a maximálne 3 600 € na kalendárny rok projektu. Projekty budú riešené v rokoch 2024 – 2026 so začiatkom riešenia 01.08.2024. Vo výzve bolo podaných 20 žiadostí.

3.2 Všeobecná výzva VV 2022

Táto činnosť agentúry súvisela s hodnotením žiadostí podaných v rámci všeobecnej výzvy s označením VV 2022 vyhlásenej v roku 2022, pričom financovanie vybraných úspešných projektov začalo v roku 2023 s dobou riešenia projektov maximálne do roku 2027.

Charakteristika VV 2022

Všeobecná výzva VV 2022 nemala žiadne obmedzenia týkajúce sa vecného zamerania projektov. Konkrétne zameranie, ciele a vecnú náplň výskumu a vývoja určoval sám žiadateľ. Žiadosti mohli predkladať právnické osoby a fyzické osoby - podnikatelia bez obmedzenia príslušnosti k sektoru výskumu a vývoja.

Základné informácie o VV 2022

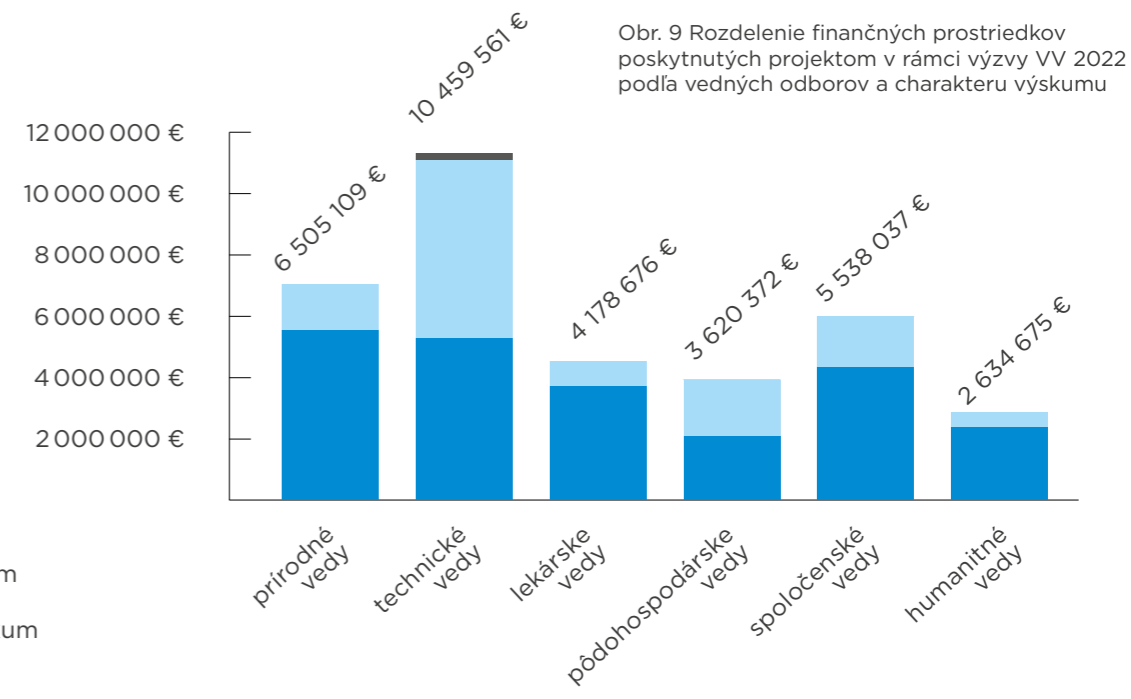
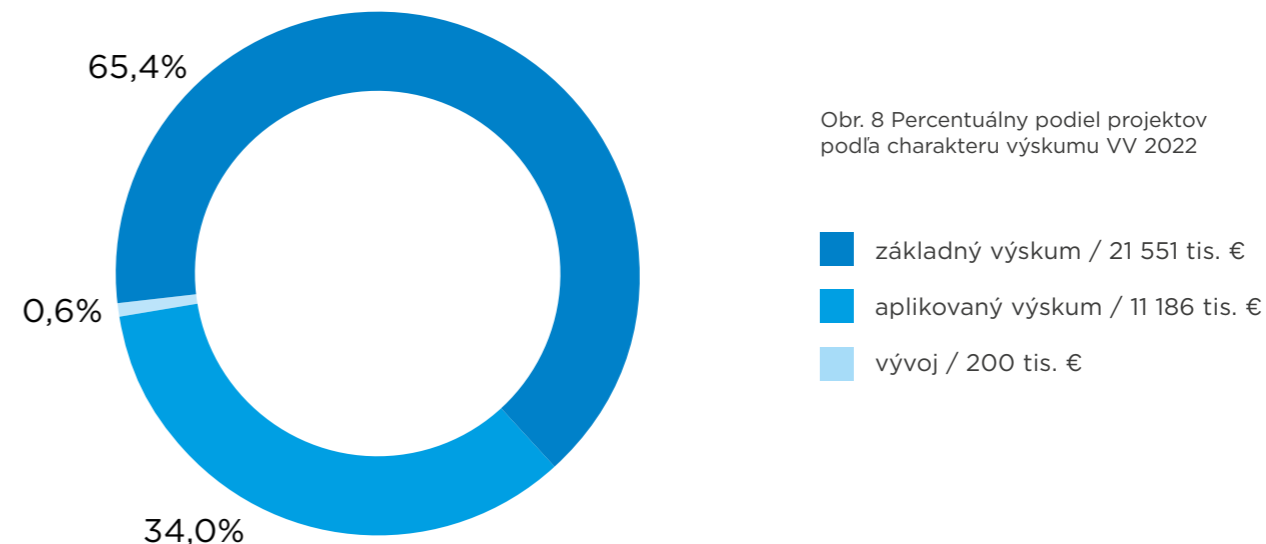
- termín na predkladanie žiadostí: 26.09.2022 – 28.11.2022

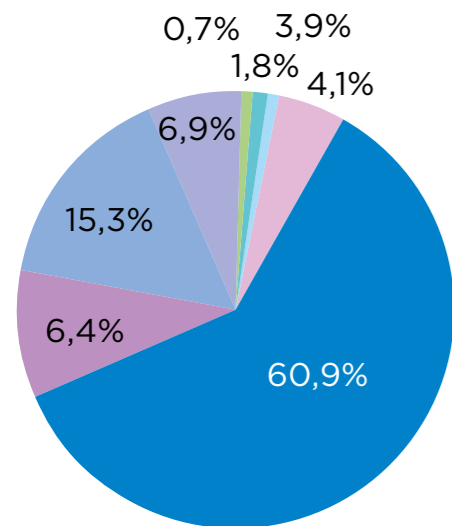
Základné informácie o zaregistrovaných žiadostiach

- celkový počet doručených žiadostí / 612
- z toho žiadosti o projekty základného výskumu / 398
- z toho žiadosti o projekty aplikovaného výskumu / 206
- z toho žiadosti o projekty vývoja / 8
- výška požadovaných finančných prostriedkov / 140 452 tis. €
- finančný príspevok žiadateľov / 5 956 tis. €
- celkový objem finančných prostriedkov / 146 408 tis. €

Tab. 4 Počet podporených žiadostí podľa charakteru výskumu

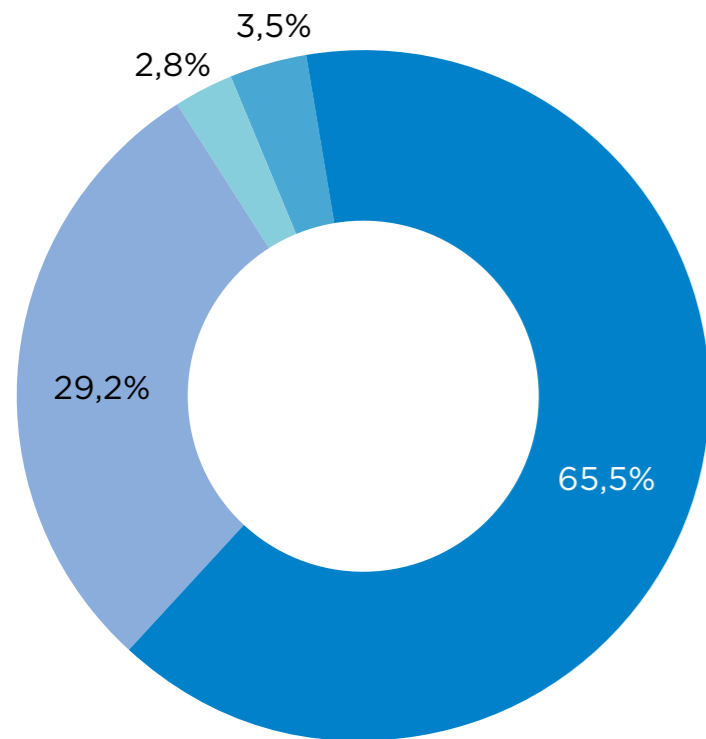
Charakter výskumu	Počet financovaných projektov	Schválená finančná podpora v tis. €
Základný výskum	102	21 550 915
Aplikovaný výskum	49	11 185 922
Vývoj	1	199 593
Spolu	152	32 936 430





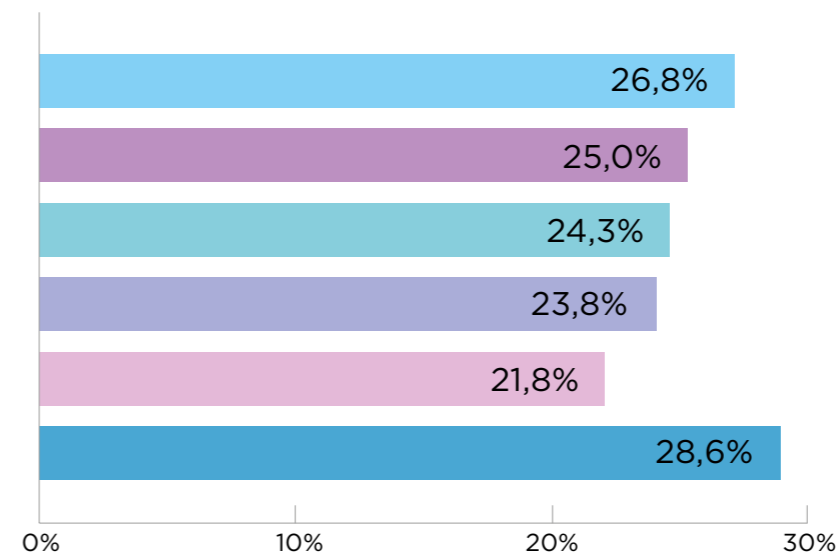
Obr. 10 Rozdelenie finančnej podpory podľa krajov VV 2022

- Banskobystrický kraj / 6,4% / 9 projektov / 2 099 176 €
- Bratislavský kraj / 60,9% / 94 projektov / 20 059 583 €
- Košický kraj / 15,3% / 23 projektov / 5 052 537 €
- Nitriansky kraj / 6,9% / 10 projektov / 2 266 900 €
- Prešovský kraj / 0,7% / 1 projekt / 230 000 €
- Trenčiansky kraj / 1,8% / 3 projekty / 583 178 €
- Trnavský kraj / 3,9% / 6 projektov / 1 282 236 €
- Žilinský kraj / 4,1% / 6 projektov / 1 362 820 €



Obr. 11 Podiel finančných prostriedkov poskytnutých podľa sektorov VV 2022

- VŠ / 21 244 203 €
- SAV / 9 605 766 €
- Štátny (bez SAV) / 941 540 €
- Podnikateľský / 1 144 921 €
- Neziskový / 0 €

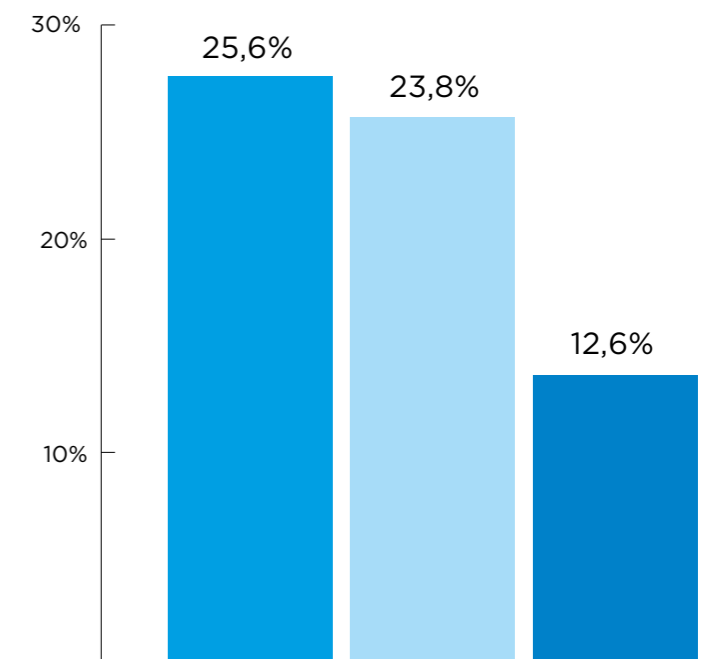


Obr. 12 Percento úspešnosti podaných žiadostí podľa skupín vedných odborov VV 2022

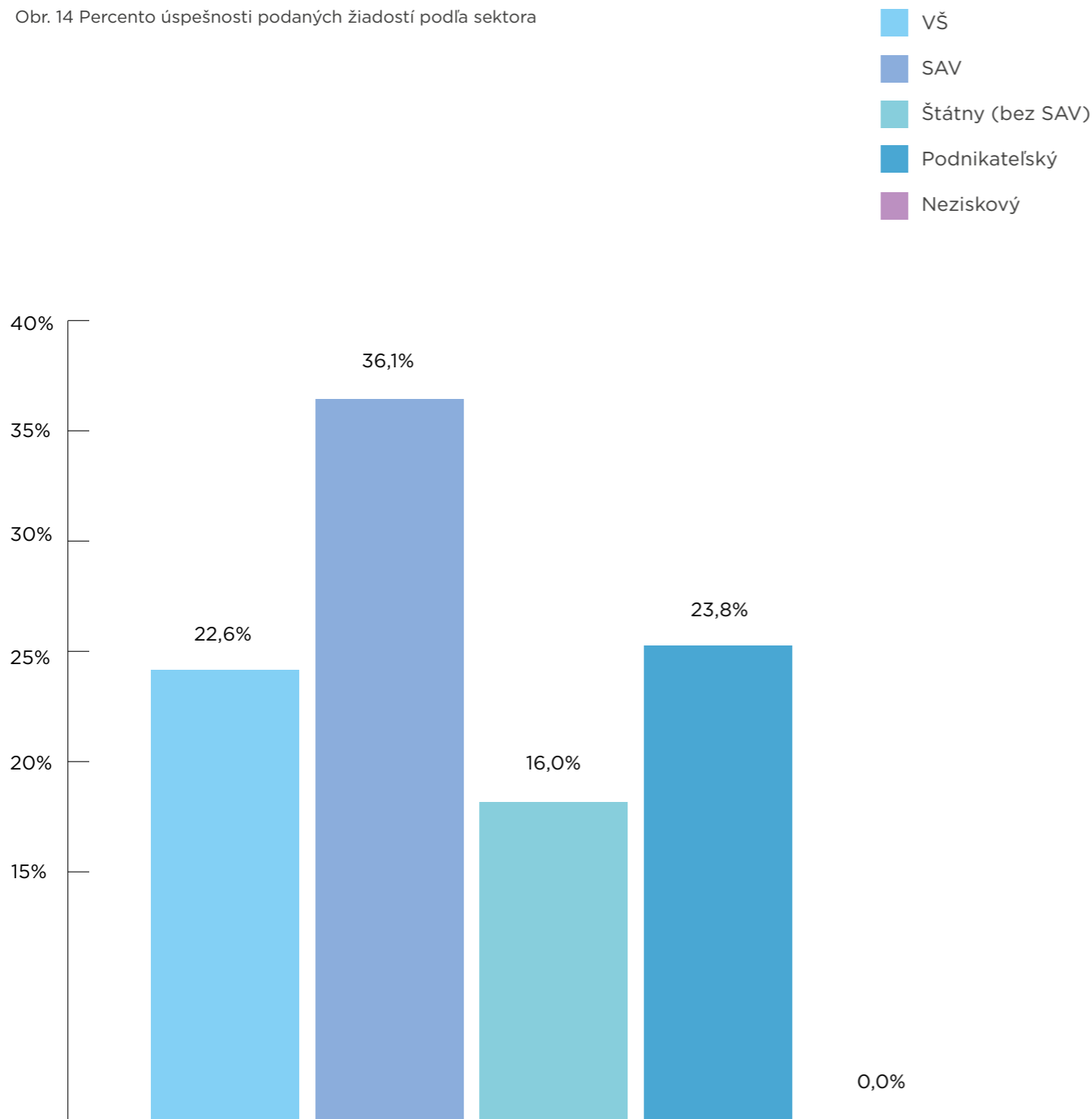
- prírodné vedy
- technické vedy
- lekárske vedy
- pôdohospodárske vedy
- spoločenské vedy
- humanitné vedy

Obr. 13 Percento úspešnosti podaných žiadostí podľa charakteru výskumu

- základný výskum
- aplikovaný výskum
- vývoj



Obr. 14 Percento úspešnosti podaných žiadostí podľa sektora



Základné informácie o hodnotiacom procese

- termín ukončenia hodnotenia žiadostí / **máj 2023**
- celkový počet žiadostí / **612**
- počet vyradených žiadostí (technická a formálna kontrola) / **8**
- počet žiadateľom stiahnutých žiadostí / **0**
- počet žiadostí v odbornom hodnotení / **604**
- počet žiadostí, ktorým bola poskytnutá finančná podpora / **152**
- z toho žiadosti o projekty základného výskumu / **102**
- z toho žiadosti o projekty aplikovaného výskumu / **49**
- z toho žiadosti o projekty vývoja / **1**
- priemerné percento úspešnosti podaných žiadostí / **24,84 %**
- schválená finančná podpora celkom / **33 000 tis. €**
- poskytnutá finančná podpora v roku 2023 / **4 374 tis. €**

V rámci verejnej výzvy VV 2022 bolo celkovo podaných 612 žiadostí o finančné prostriedky na riešenie projektov výskumu a vývoja. Po technickej a formálnej kontrole bolo vyradených 8 žiadostí. 604 žiadostí postúpilo do odborného hodnotenia, na základe ktorého bolo financovaných 152 žiadostí. Agentúra na podporu výskumu a vývoja alokovala sumu 33 mil. Eur v rámci verejnej výzvy VV 2022.

Začiatok riešenia projektov bol 1. 7. 2023. Najneskorší dátum ukončenia riešenia projektov je 30.06.2027.

Tab. 5 Financovanie pokračujúcich projektov v rámci všeobecných výziev

Výzva	Počet projektov	Začiatok financovania
VV 2018	97	2019
VV 2019	147	2020
VV 2020	191	2021
VV 2021	150	2022
VV 2022	152	2023

Tab. 6 Poskytnutá finančná podpora v roku 2023 na pokračujúce projekty (v €)

Výzva	Počet projektov	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky	Spolu
VV 2018	97	2 570 577	0	2 570 577
VV 2019	147	7 378 846	0	7 378 846
VV 2020	191	11 241 853	0	11 241 853
VV 2021	150	9 548 179	0	9 548 179
VV 2022	152	4 374 438	0	4 374 438
Spolu		35 113 893	0	35 113 893

3.3 Financovanie pokračujúcich projektov

Veľmi dôležitou, ale aj finančne náročnou úlohou, bolo financovanie pokračujúcich projektov, t. j. projektov, ktorých financovanie a riešenie začalo už v predchádzajúcich rokoch a pokračovalo aj v roku 2023. Financovanie pokračujúcich projektov sa realizovalo v zmysle podmienok uvedených v zákone č. 172/2005 Z. z.

Finančné prostriedky na riešenie projektu môže agentúra poskytnúť vždy maximálne na obdobie jedného rozpočtového roka. Agentúra poskytla finančné prostriedky pokračujúcim projektom všeobecných a bilaterálnych výziev v ďalšom roku riešenia na základe vyhodnotenia ročných správ projektov odborovými radami a ich schválenia pokračovať v riešení. Súčasťou ročnej správy je odborná časť prezentujúca odborné výsledky v súlade s harmonogramom riešenia projektu a finančná časť s prehľadom o čerpaní finančných prostriedkov poskytnutých na daný rozpočtový rok.

V priebehu mesiacov marec až máj 2023 boli projektom, odporučeným odborovými radami APVV pokračovať v riešení poskytnuté finančné prostriedky na daný rok podľa schváleného rozpočtu projektu. V priebehu mesiacov máj až august 2023 boli poskytnuté finančné prostriedky projektom, ktoré boli odborovými radami pozastavené a ich zodpovední riešitelia vyzvaní na doplnenie ročných správ. Po doplnení následne odborové rady znovu schválili možnosť pokračovať v riešení.

Informácia o projektoch bilaterálnej a multilaterálnej spolupráce

Podané v roku 2020 a pokračovanie financovania v roku 2023

V roku 2023 Agentúra pokračovala s financovaním bilaterálnych projektov výzvy SK-AT 2020. Projekty boli podané v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce s Francúzskou republikou. Výška poskytnutých finančných prostriedkov v roku 2023 bola 33 376 € pre 14 projektov výzvy SK-AT 2020.

Podané v roku 2021 a pokračovanie financovania v roku 2023

V roku 2023 Agentúra pokračovala s financovaním bilaterálnych projektov výziev SK-CN 2021, SK-PL 2021, SK-SRB 2021, SK-UA 2021 a SK-TW 2021 a bilaterálnych projektov výskumného charakteru výzvy SK-CZ-RD 2021. Projekty boli podané v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce s Čínskou ľudovou republikou, Poľskou republikou, Srbskou republikou, Ukrajinou a Čínskou republikou (Taiwanom).

Celková suma poskytnutých finančných prostriedkov v roku 2023 pre 13 bilaterálnych projektov výskumného charakteru vo výzve SK-CZ-RD 2021 bola vo výške 513 427 €. Výška poskytnutých finančných prostriedkov v roku 2023 pre bilaterálne projekty bola 236120 €, a to 77 542 € pre 13 projektov výzvy SK-CN 2021, 20 000 € pre 4 projekty výzvy SK-TW 2021, 68 000 € pre 10 projektov výzvy SK-UA 2021, 38 578 € pre 17 projektov výzvy SK-SRB 2021 a 32 000€ pre 16 projektov výzvy SK-PL 2021.

Podané v roku 2022 a financované v roku 2023

V roku 2022 Agentúra vyhlásila bilaterálnu výzvu SK-FR 2022. Projekty boli podané v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce s Francúzskou republikou.

V tom istom roku Agentúra vyhlásila multilaterálnu výzvu DS-FR 2022. Projekty boli podané v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce s Bulharskou republikou, Českou republikou, Čiernou Horou, Rakúskou republikou, Srbskou republikou a Francúzskou republikou.

Celková suma poskytnutých finančných prostriedkov pre 12 bilaterálnych projektov vo výzve SK-FR 2022 bola vo výške 17 165 €. Výška poskytnutých finančných prostriedkov v roku 2023 pre 15 multilaterálnych projektov výzvy DS-FR 2022 bola 42 534 €.

V roku 2022 Agentúra vyhlásila výzvu PP MSCA PF 2022, ktorej hlavným zámerom je podpora projektov Postdoctoral Fellowships Sklodowska –Curie Actions, ktoré získali od Európskej komisie hodnotenie „Seal-of-Excellence“ v rámci grantovej výzvy Horizon Europe, Marie Sklodowska – Curie Actions – Postdoctoral Fellowships. Výška poskytnutých finančných prostriedkov v roku 2023 pre 1 projekt danej výzvy bola 74 611 €.



3.4 Projekty ukončené v roku 2023

V roku 2023 agentúra vykonala záverečné hodnotenie spolu k 119 projektom, ktorým skončila doba riešenia do 31. decembra 2022. Odborové rady vyhodnotili výsledky riešenia projektov podľa vopred stanovených kritérií a uzatvorili riešené projekty.

Projekty všeobecnej výzvy

Odborové rady v roku 2023 hodnotili projekty VV 2017, ktorým bolo predĺžené riešenie vzhľadom k pandemickej situácii Covid-19, časť projektov VV 2018 a tiež projekty VV 2019, t.j. spolu 119. Nehodnotili sa všetky záverečné správy výzvy VV 2018, tu bolo umožnené predĺženie riešenia projektov tejto výzvy z dôvodu pandemickej situácie Covid - 19.

V záverečnom hodnotení bolo 82 projektov výzvy VV 2017, z toho na vynikajúcej úrovni bolo 34 projektov, na dobrej úrovni bolo 47 projektov a jeden projekt bol na nedostatočnej úrovni. Vo výzve VV 2018 sa hodnotilo 35 projektov, na vynikajúcej úrovni bolo 6 projektov, na dobrej úrovni bolo 28 projektov a jeden projekt bol na nedostatočnej úrovni. Z výzvy VV 2019 boli hodnotené dva projekty, ktoré boli na dobrej úrovni.

Projekty bilaterálnej spolupráce

Rada agentúry pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu vyhodnotila v roku 2023 projekty výziev SK-PT 2018 (11), SK-FR 2019 (10), DS-FR 2019 (14) a SK-BY-RD 2019 (4) t.j. spolu 39.

Tab. 7 Monitorované projekty po ukončení riešenia

Výzva	Rok ukončenia financovania výzvy	Počet monitorovaných projektov
VV 2014	2019	90
VV 2015	2020	253
VV 2016	2021	154
VV 2017	2022	45
VV 2018	2023	3

Tab. 8 Prínosy a výstupy ukončených projektov

Výzva	Počet projektov s medzinár. CC publikáciami	Počet nových SCI citácií	Počet projektov s aplikačným výstupom	Počet aplikačných výstupov
VV 2014	15	2 279	4	13
VV 2015	76	5 830	18	45
VV 2016	58	2 543	17	35
VV 2017	12	199	7	13
VV 2018	0	0	1	2
Spolu	161	10 851	47	108

3.5 Monitorovanie projektov ukončených v predchádzajúcich rokoch

Podľa znenia zmluvy je riešiteľ projektu všeobecnej výzvy a výzvy DO7RP po ukončení riešenia projektu povinný počas ďalších troch rokov informovať agentúru formou monitorovacej správy o spoločenských a ekonomických prínosoch výsledkov riešenia projektu.

Projekty z výzvy SK-IL-RD-2018 predložili monitorovaciu správu za obdobie od 1.10.2021 do 31.12.2022 v prvom kvartáli roku 2023. Projekty z výzvy SK-CN-RD-2018 predložili druhú monitorovaciu správu za obdobie od 1.10.2021 do 31.12.2022 rovnako v prvom kvartáli roku 2023.

Štyri podporené projekty výzvy SK-BY-RD-2019, ktorých doba na riešenie projektu uplynula dňom 31.7.2022, budú prvú monitorovaciu správu podávať za obdobie od 1.8.2022 do 31.12.2023 v termíne do 31.3.2024.

V rámci výzvy PP-COVID 2020 s koncom doby riešenia projektu do 31.12.2021 predložili prvú monitorovaciu správu za obdobie od 1.1.2022 do 31.12.2022 v termíne do 31.3.2023.

Hlavné kategórie prínosov a výstupov projektu sú

1. kategória **Publikácie a citácie**
2. kategória **Patenty, vynálezy a úžitkové vzory**
3. kategória **Aplikované výsledky s definovanými ekonomickými ukazovateľmi**
4. kategória **Výstupy do vzdelávania a popularizácie vedy**
5. kategória **Ostatné výsledky**
6. kategória **Pridaná hodnota riešeného projektu výskumu a vývoja**

4 / Štátna pomoc

Agentúra v roku 2023 poskytla štátnu pomoc na riešenie projektov výskumu a vývoja podľa Schémy podpory výskumu a vývoja Agentúrou na podporu výskumu a vývoja v znení Dodatku č. 3 (SA.104223), Schémy podpory výskumu a vývoja Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (schéma štátnej pomoci) v znení Dodatku č. 1 SA.49175 a podľa Schémy podpory výskumu a vývoja Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (schéma štátnej pomoci) v znení Dodatku č. 1 a č. 2 SA.58654.

Dňa 25. 09. 2017 Európska komisia zaregistrovala, v zmysle platnej legislatívy aktualizovanú, Schému podpory výskumu a vývoja Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (schéma štátnej pomoci) v znení Dodatku č. 1 (schéma štátnej pomoci SA.49175). Platnosť schémy skončila 31. decembra 2020.

Dňa 27. 08. 2020 bola v Obchodnom vestníku uverejnená Schéma podpory výskumu a vývoja Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (schéma štátnej pomoci) v znení Dodatku č. 1 a č. 2 (schéma štátnej pomoci SA.58654), čím nadobudla platnosť a účinnosť. Pomoc podľa tejto schémy sa realizuje poskytovaním finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu formou nenávratného finančného príspevku na základe písomne uzatvorenej zmluvy. Schéma sa vzťahuje na poskytovanie pomoci len na výskumné a vývojové projekty podľa článku 25 Nariadenia komisie EÚ č. 651/2014 o vyhlásení určitých kategórií pomoci za zlučiteľné s vnútorným trhom podľa článkov 107 a 108 zmluvy. Znenie uvedenej schémy štátnej pomoci je platné do 31. decembra 2023.

Dňa 04. 08. 2022 bola v Obchodnom vestníku uverejnená Schéma podpory výskumu a vývoja Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (schéma štátnej pomoci) v znení Dodatku č.3 (schéma štátnej pomoci SA.104223), čím nadobudla platnosť a účinnosť. Pomoc podľa tejto schémy sa realizuje poskytovaním finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu formou NFP na základe písomne uzatvorenej zmluvy. Schéma sa vzťahuje na poskytovanie pomoci len na výskumné a vývojové projekty podľa článku 25 Nariadenia komisie EÚ č. 651/2014 o vyhlásení určitých kategórií pomoci za zlučiteľné s vnútorným trhom podľa článkov 107 a 108 zmluvy. Znenie uvedenej schémy štátnej pomoci je platné do 31. decembra 2023.

Dňa 06.10.2023 bola v Obchodnom vestníku uverejnená

Schéma podpory výskumu a vývoja Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (schéma štátnej pomoci) v znení Dodatku č. 4 (schéma štátnej pomoci SA.109803), čím nadobudla platnosť a účinnosť. Pomoc podľa tejto schémy sa realizuje poskytovaním finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu formou NFP na základe písomne uzatvorenej zmluvy. Schéma sa vzťahuje na poskytovanie pomoci len na výskumné a vývojové projekty podľa článku 25 nariadenia Komisie č. 651/2014 v platnom znení. Znenie uvedenej schémy štátnej pomoci je platné do 31. decembra 2026

4.1 Vyhodnotenie štátnej pomoci poskytnutej z APVV

V roku 2023 bola v rámci schém štátnej pomoci poskytnutá pomoc 25 subjektom. Celkový objem poskytnutej pomoci predstavoval 1 769 136 €. Jednotlivým subjektom boli poskytnuté finančné prostriedky pre viacero projektov na základe troch schém štátnej pomoci, a to SA.109803, SA.49175 a SA.58654 (viacero verejných výziev).

Štátna pomoc bola poskytnutá 35 príjemcom prostredníctvom 34 projektov pre 25 subjektov z ktorých 3 subjekty nemali spolufinancovanie z iných ako štátnych zdrojov. Z 25 subjektov predstavovalo 8 subjektov mikro-podnik, 6 subjektov malý podnik, 8 subjektov stredný podnik a 3 subjekty veľký podnik. V rámci jednotlivých schém sa subjekty vo veľkostnej kategórii opakovali.

Regionálne rozdelenie celkovej poskytnutej štátnej pomoci na úrovni krajov bolo nasledovné:

V rámci krajov bola poskytnutá štátna pomoc 12 subjektom v Bratislavskom kraji, 3 subjektom v Košickom kraji, 2 subjektom v Nitrianskom kraji, 1 subjektu v Trnavskom kraji, 1 subjektu v Banskobystrickom kraji, 2 subjektom v Trenčianskom kraji a 4 subjektom v Žilinskom kraji.

Tab. 9 Regionálne rozdelenie celkovej poskytnutej štátnej pomoci v €

Schéma	Podľa NUTS III							
	Bratislavský kraj	Trnavský kraj	Trenčiansky kraj	Nitriansky kraj	Žilinský kraj	Banskobystrický kraj	Prešovský kraj	Košický kraj
SA.49175	0,21 mil.	0 mil.	0,05 mil.	0 mil.	0,04 mil.	0 mil.	0 mil.	0,03 mil.
SA.58654	0,83 mil.	0,07 mil.	0,10 mil.	0,04 mil.	0,11 mil.	0,06 mil.	0 mil.	0,05 mil.
SA.104223	0,13 mil.	0 mil.	0 mil.	0,02 mil.	0 mil.	0 mil.	0 mil.	0,02 mil.

Kraj	Suma v €
Bratislavský	1 172 989
Trnavský	72884
Trenčiansky	147 033
Nitriansky	62 979
Žilinský	151 542
Banskobystrický	63 720
Prešovský	0
Košický	97 989
Spolu	1 769 136

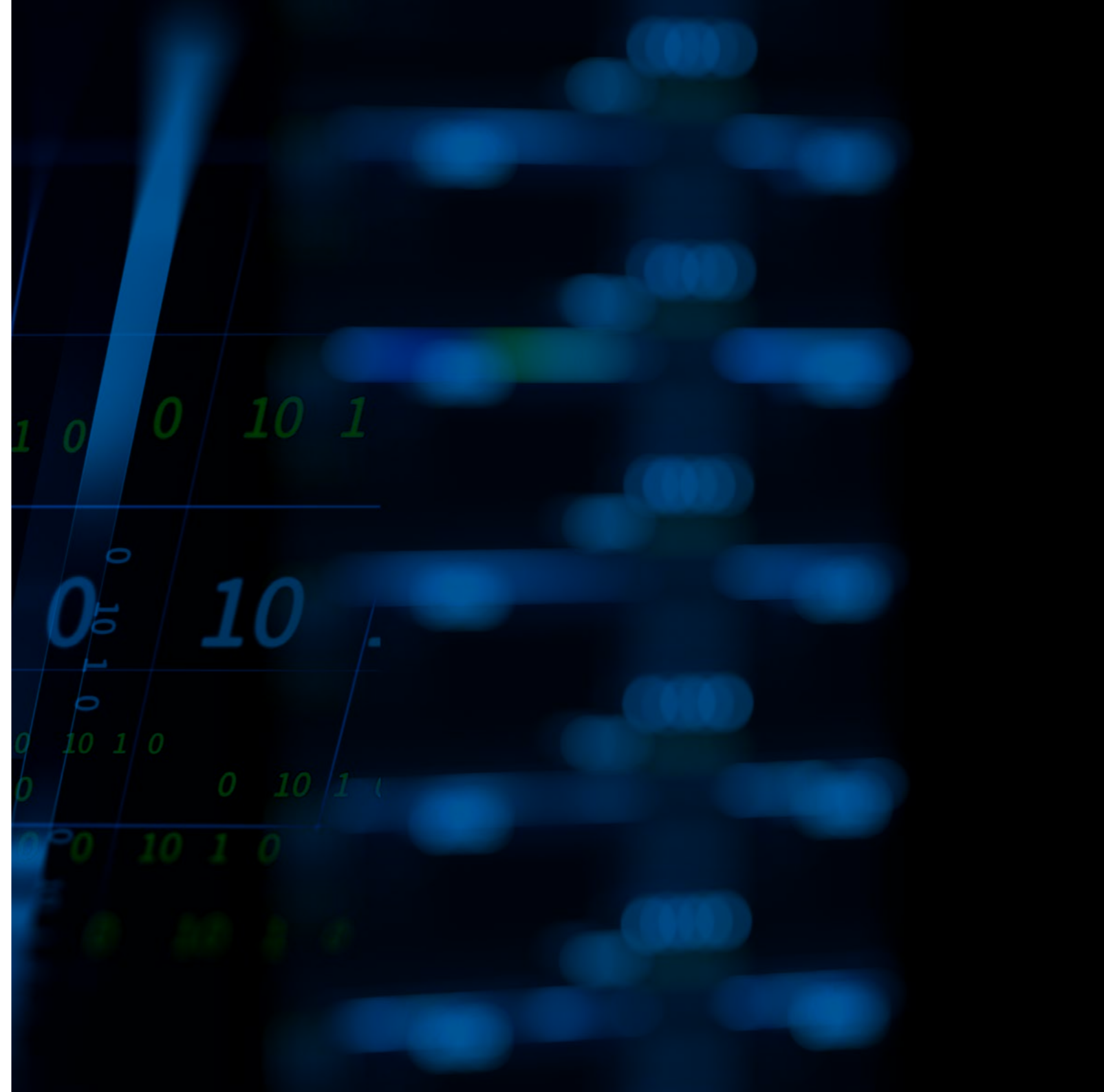
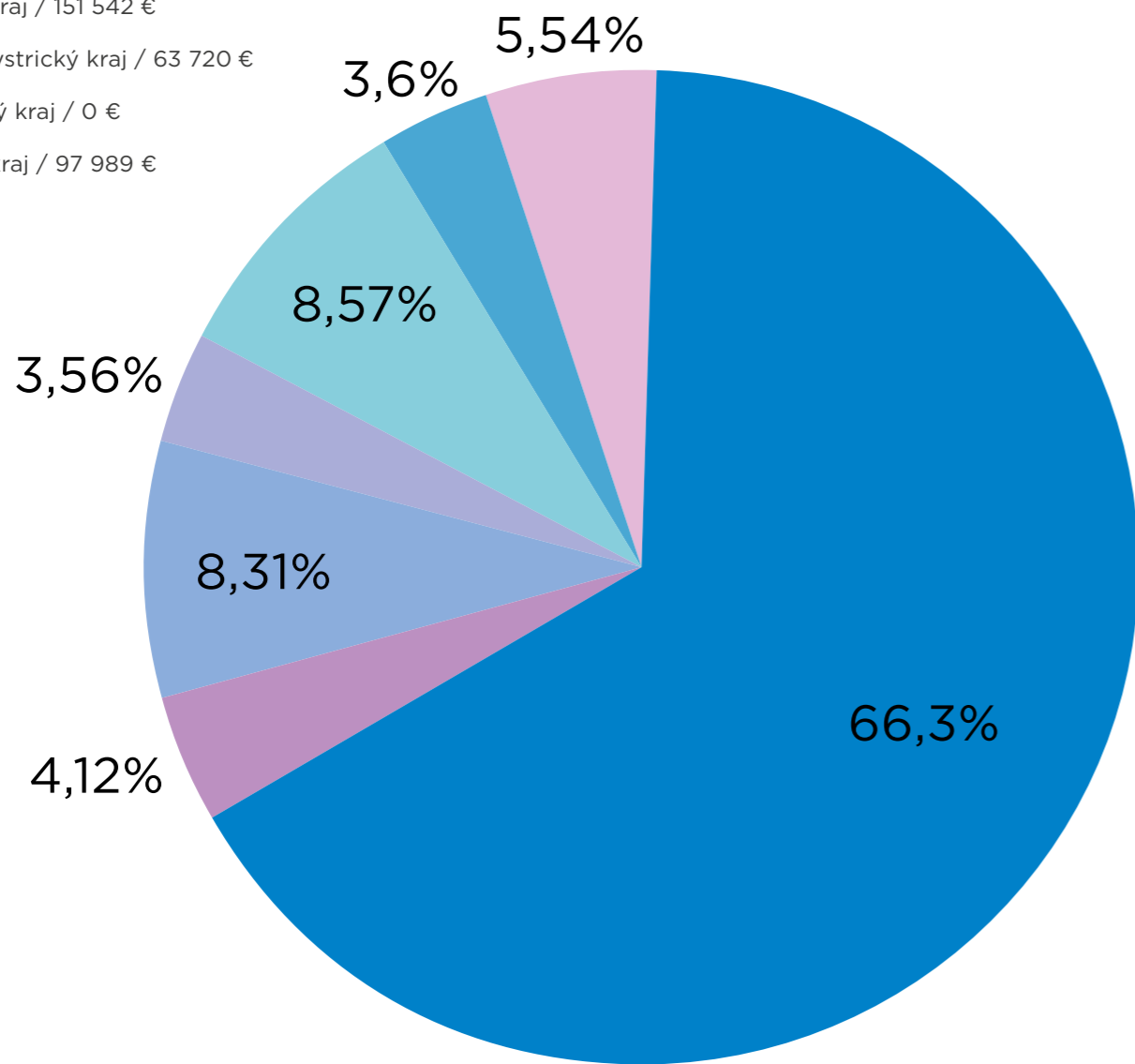
Tab. 10 Regionálne rozdelenie celkovej poskytnutej štátnej pomoci

4.2 Ďalší postup v oblasti štátnej pomoci z APVV

Agentúra bude v ďalšom období poskytovať štátnu pomoc novým projektom na základe Schémy podpory výskumu a vývoja Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (schéma štátnej pomoci) v znení Dodatku č.4 SA.109803, ktorej znenie je platné do 31. decembra 2026. Pomoc poskytovaná na riešenie projektov, ktoré nespádajú pod schválenú schému štátnej pomoci sa bude poskytovať v súlade s pravidlami o minimálnej pomoci ad hoc.

- Bratislavský kraj / 1 172 989 €
- Trnavský kraj / 72884 €
- Trenčiansky kraj / 147 033 €
- Nitriansky kraj / 62 979 €
- Žilinský kraj / 151 542 €
- Banskobystrický kraj / 63 720 €
- Prešovský kraj / 0 €
- Košický kraj / 97 989 €

Obr. 15 Regionálne rozdelenie celkovej poskytnutej pomoci na úrovni krajov

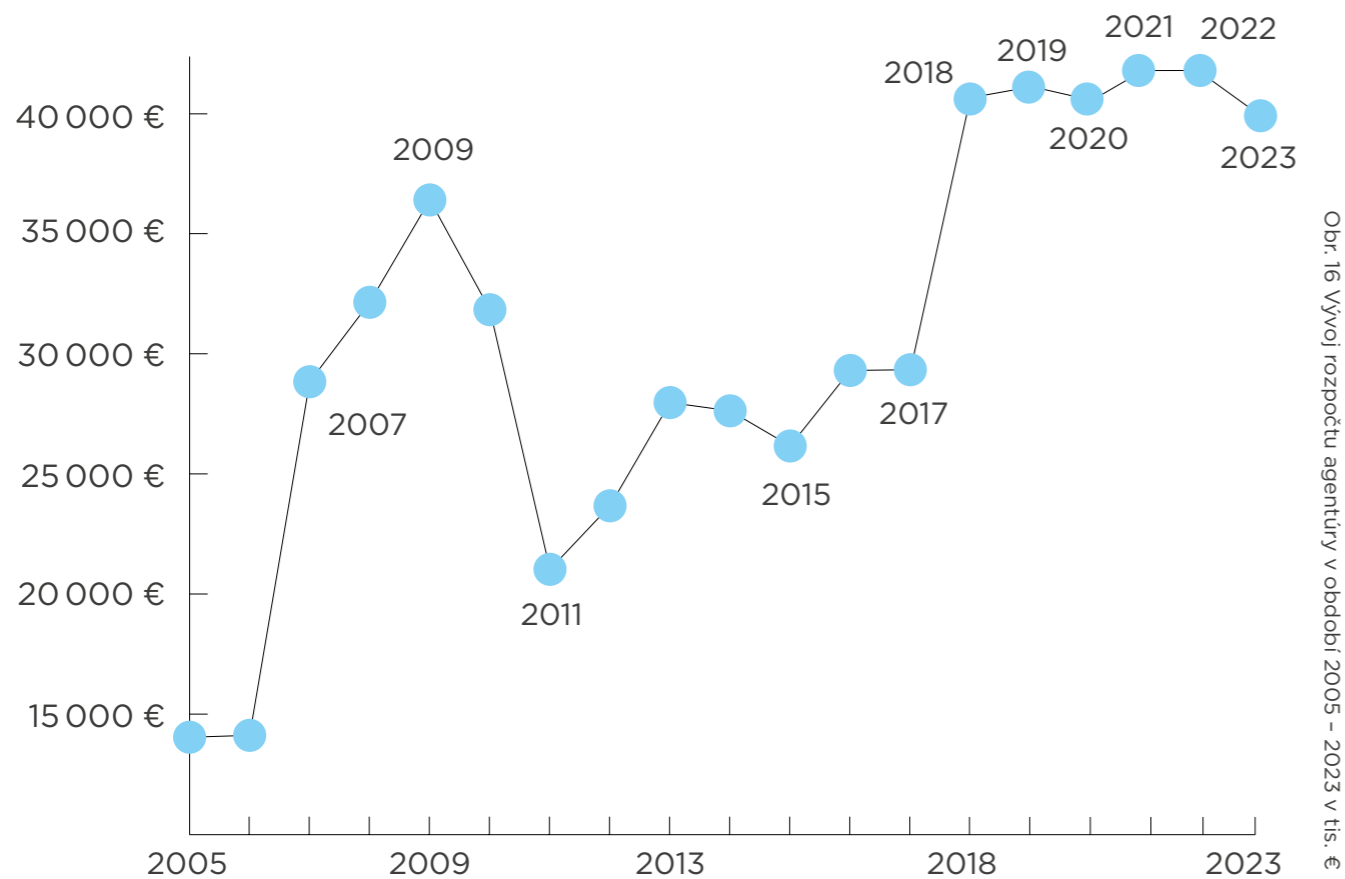


5 / Rozpočet APVV

Na plnenie činností, ktoré agentúre určuje zákon č. 172/2005 Z. z., bol pre rok 2023 rozpisom záväzných ukazovateľov zo strany MŠVVaŠ SR schválený rozpočet v celkovej výške 41 691 246,- € na financovanie prevádzky agentúry a na projektové financovanie, t. j. podporu výskumu a vývoja.

V rámci podprogramu 06K11 bol schválený rozpočet k 1.1.2023 na prevádzku agentúry vo výške 1 727 515 € a na projektové financovanie (na podporu výskumu a vývoja) vo výške 39 963 731€.

V priebehu roka bol rozpočet agentúry zo strany MŠVVaŠ SR dodatočne upravovaný 6 rozpočtovými opatreniami. Ich účelom bolo zabezpečiť financovanie projektov výskumu a vývoja a tiež prevádzku agentúry v rozsahu vykonávaných činností, z dôvodu zvýšenia bežných výdavkov na energie, preklasifikovania bežných výdavkov na kapitálové výdavky a viazania bežných výdavkov z roka 2023 do roku 2024. Rozpis schváleného rozpočtu, upraveného rozpočtu a čerpanie rozpočtu k 31.12.2023 je uvedený v Tab. 11.



Obr. 16 Vývoj rozpočtu agentúry v období 2005 – 2023 v tis. €

Tab. 11 Rozpočtované finančné prostriedky a ich čerpanie v roku 2023 v €

Program 06K11	Schválený k 1.1.2023	Upravený k 31.12.2023	Čerpanie 31.12.2023
Prevádzka agentúry	1 727 515	1 770 598	1 770 598
bežné	1 727 515	1 768 197	1 768 197
kapitálové	0	2 401	2 401
Podpora výskumu a vývoja	39 963 731	36 863 805	36 625 219
bežné	39 963 731	36 851 925	36 613 339
kapitálové	0	11 880	11 880
Rozpočet APVV spolu	41 691 246	38 634 403	38 395 817

Tab. 12 Prehľad podporených projektov podľa jednotlivých výziev/programov a výšky poskytnutej finančnej podpory v roku 2023 v €

Názov výzvy/programu	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky	Spolu
Všeobecná výzva - VV2018	2 570 577	0	2 570 577
Všeobecná výzva - VV2019	7 378 846	0	7 378 846
Všeobecná výzva - VV2020	11 241 853	0	11 241 853
Všeobecná výzva - VV2021	9 548 179	0	9 548 179
Všeobecná výzva - VV2022	4 374 438	0	4 374 438
Bilaterálne projekty	800 088	0	800 088
Dunajská stratégia 2022 - DS-FR	42 534	0	42 534
PP MSCA PF 2022	74 611	0	74 611
Rozpočet APVV spolu	36 031 126	0	36 031 126

Tab. 13 Štruktúra poskytnutých finančných prostriedkov na podporené projekty v roku 2023 podľa foriem hospodárenia/sektorov

Druh organizácie	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky	Spolu
Štátne organizácie a SAV	1 701 836	0	1 701 836
Verejné vysoké školy	21 721 393	0	21 721 393
Verejné výskumné inštitúcie	10 450 586	0	10 450 586
Neziskové organizácie, OZ, nadácie	122 595	0	122 595
Právnické osoby (s. r. o., a. s.)	1 981 758	0	1 981 758
Súkromné vysoké školy	52 958	0	52 958
Spolu	36 031 126	0	36 031 126

Ako vyplýva z prehľadu štruktúry príjemcov podpory výskumu a vývoja, najviac dotácií bolo poskytnutých verejným vysokým školám, potom nasledujú SAV a štátne organizácie.

6 / Personálna oblasť

6.1 Kancelária APVV

Vývoj počtu zamestnancov APVV závisí od pridelených prostriedkov na mzdy a od zabezpečenia procesov na všetkých organizačných zložkách.

Priemerný evidenčný počet zamestnancov k 31. 12. 2023 bol 35.
Priemerný prepočítaný počet zamestnancov za rok 2023 bol 33,9.
Evidenčný stav zamestnancov k 31. 12. 2023 bol 35.

Personálne kapacity agentúry tvorili počas roku 2023 kmeňoví zamestnanci a 158 špičkových predstaviteľov vedy a techniky zo Slovenskej republiky a aj zo zahraničia, ktorí pôsobili v odborných orgánoch APVV.

Personálne kapacity sú zabezpečované so zreteľom na realizovanie procesov v oblasti projektov všeobecných výziev, projektov bilaterálnej spolupráce, projektov v rámci programu Posilnenie účasti SR v európskej spolupráci vo výskume a vývoji v súlade s uznesením Vlády SR č. 707/2020 a programu.

Priemerný vek zamestnancov APVV v roku 2023 bol 42,7 rokov.

Zamestnanci APVV sú odmeňovaní v zmysle zákona č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme.

Tab. 14 Počet zamestnancov podľa organizačnej štruktúry

Organizačné zložky	Počet zamestnancov k 1. 1. 2023	Počet zamestnancov k 31. 12. 2023
Kancelária riaditeľa	9	9
Oddelenie kontroly	4	4
Oddelenie personalistiky a miezd	2	2
Oddelenie projektov	11	11
Oddelenie ekonomiky a vnútornej prevádzky	4	4
Oddelenie medzinárodnej spolupráce a štátnej pomoci	5	5
Spolu	35	35

Tab. 15 Kvalifikačná štruktúra zamestnancov APVV k 31. 12. 2023

vzdelanie	počet zamestnancov	z toho ženy
Stredoškolské	5	3
Vysokoškolské I. stupeň	1	1
Vysokoškolské II. stupeň	25	17
Vysokoškolské III. stupeň	4	3
Spolu	35	24

6.2 Sociálna politika APVV

APVV má uzatvorené zamestnávateľské zmluvy s doplnkovými dôchodkovými spoločnosťami: NN Tatry Sympatia, UNIQA, STABILITA a DDS Tatra banky. K 31. 12. 2023 bolo do doplnkového dôchodkového sporenia zapojených 80,00 % zamestnancov.

Zamestnanci APVV mohli v roku 2023 využívať služby Programu Multisport.

6.3 Vzdelávanie a školenia zamestnancov

Za účelom prehĺbovania odborných znalostí zamestnancov umožňuje APVV účasť zamestnancov na školeniach, kurzoch, odborných seminároch organizovaných odbornými vzdelávacími inštitúciami.

Vzdelávanie zamestnancov sa realizovalo v rozsahu, ktorý zodpovedal finančnej situácii agentúry.

Odborné semináre, školenia a kurzy boli zamerané predovšetkým na legislatívne zmeny všeobecne záväzných právnych noriem a predpisov upravujúcich príslušné oblasti činnosti APVV, na využívanie informačných a komunikačných technológií on-line vo verejnej správe e-Government a na oblasti implementácie Plánu obnovy a odolnosti a Zákona o slobodnom prístupe k informáciám.

Skupina odborných školení bola zameraná na legislatívne zmeny v sociálnom a zdravotnom poistení, zmeny v personálnej, mzdovej, daňovej oblasti a v oblasti odmeňovania zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme.

Za účelom skvalitnenia komunikácie zamestnancov v cudzích jazykoch boli v roku 2023 organizované v APVV jazykové kurzy online formou.

7 / Kontrolná činnosť

7.1 Vonkajšia kontrolná činnosť

V roku 2023 APVV realizovala finančné kontroly na mieste v zmysle zákona č. 357/2015 Z.z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Výkon finančných kontrol na mieste bol realizovaný v súlade s platnou legislatívou s cieľom overenia dodržiavania hospodárnosti, efektívnosti, účinnosti a účelnosti pri hospodárení s verejnými financiami ako i dodržiavania platných záväzných podmienok použitia verejných zdrojov počas riešenia agentúrou podporených projektov.

V súlade so schváleným Plánom kontrolnej činnosti na rok 2023 - Finančná kontrola na mieste, ktorý bol v priebehu roka 2023 upravený Dodatkom č. 1, bolo v sledovanom roku 2023 plánovaných a následne vykonaných 22 finančných kontrol na mieste. Prehľad vykonaných finančných kontrol na mieste je uvedený v Tab. 16.

Prehľad finančných kontrol na mieste v roku 2023:

Počet plánovaných kontrol	22
Počet uskutočnených kontrol	22
Počet kontrol ukončených k 31. 12.	22

Pri výkone finančných kontrol na mieste bolo pri 17 kontrolách zistené porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 ods.1 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Porušenia finančnej disciplíny mali charakter:

1. neoprávneného čerpania verejných finančných prostriedkov použitých v rozpore s platnou legislatívou, pravidlami a podmienkami, za ktorých boli verejné finančné prostriedky poskytnuté
2. použitia verejných finančných prostriedkov nad rámec oprávnenia, ktorým došlo k vyššiemu čerpaniu verejných finančných prostriedkov
3. uplatnenia vyšších výdavkov/nákladov ako skutočne vynaložených výdavkov/nákladov
4. uplatnenia výdavkov/nákladov na iný účel ako povoľuje riešenie projektu

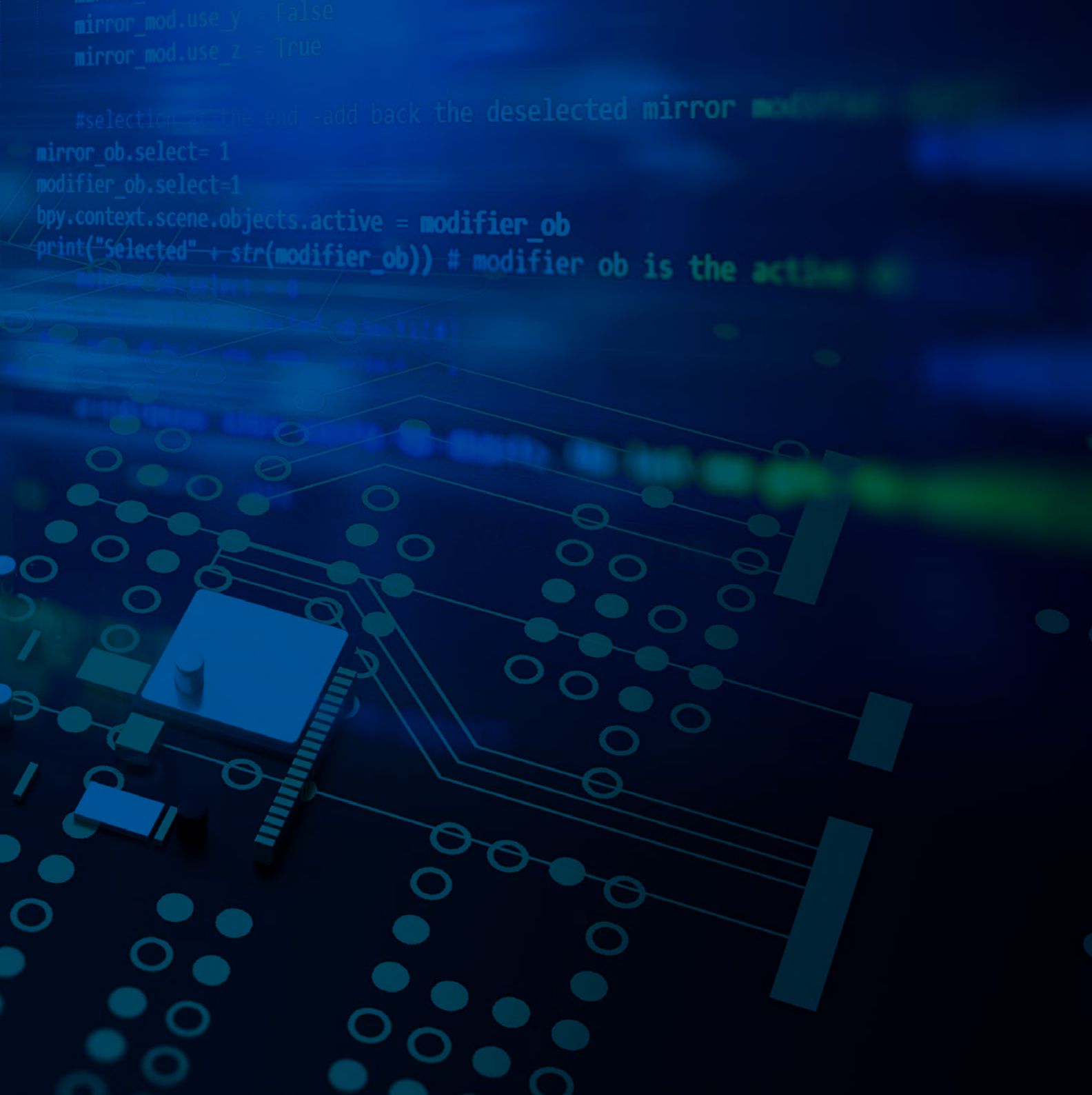
V roku 2023 poverenými zamestnancami APVV bola v rámci vykonaných finančných kontrol na mieste overená správnosť čerpania verejných finančných prostriedkov v celkovej výške 3 253 451,00 €. Porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 ods.1 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bolo identifikované pri výkone 17 finančných kontrol na mieste v celkovom objeme 37 068,34 €. Povinná osoba vo všetkých prípadoch prijala a splnila opatrenia na nápravu nedostatkov a na odstránenie príčin ich vzniku v lehote určenej oprávnenou osobou.

Porušenia finančnej disciplíny mali najmä charakter:

1. neoprávneného čerpania verejných finančných prostriedkov použitých v rozpore s platnou legislatívou, so stanovenými pravidlami a podmienkami, za ktorých boli verejné finančné prostriedky poskytnuté
2. použitia verejných finančných prostriedkov nad rámec oprávnenia, ktorým došlo k vyššiemu čerpaniu verejných finančných prostriedkov (napr. výdavky/náklady, ktoré nemali priamy súvis s výskumnými činnosťami projektu)
3. uplatnenia vyšších výdavkov/nákladov ako skutočne vynaložených výdavkov/nákladov (napr. neboli predložené daňové a účtovné doklady, výdavky/náklady predložené v nižšej sume ako boli deklarované)
4. uplatnenia výdavkov/nákladov mimo zúčtovacieho obdobia

Tab. 16 Finančné kontroly na mieste vykonané zamestnancami APVV v roku 2023

Názov povinnej osoby	Celková suma finančných prostriedkov v € skontrolovaná APVV
Biomedicínske centrum SAV, v.v.i. - Ústav experimentálnej onkológie (APVV-16-0579)	170 000
Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici - Filozofická fakulta (APVV-18-0115)	249 660
Fyzikálny ústav SAV, v.v.i. (APVV-18-0211)	140 000
Chemický ústav SAV, v.v.i. (APVV-18-0361)	113 563
Parazitologický ústav SAV, v.v.i. (APVV-18-0467)	249 454
Výskumný ústav papiera a celulózy a.s. (APVV-18-0533)	249 931
Prešovská univerzita v Prešove (APVV-19-0058)	93 548
Ústav štátu a práva SAV, v.v.i. (APVV-19-0090)	133 470
Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach (APVV-19-0193)	153 644
Ústav molekulárnej biológie SAV, v.v.i. (APVV-19-0298)	152 500
Elektrotechnický ústav SAV, v.v.i. (APVV-19-0365)	249 036
Centrum vied o umení SAV, v.v.i. (APVV-19-0522)	129 873
Neuroimunologický ústav SAV, v.v.i. (APVV-19-0585)	168 956
Glycanostics, s.r.o. (APVV-20-0476)	195 571
POWERTEC s.r.o. (APVV-20-0564)	124 812
Prešovská univerzita v Prešove (APVV-20-0613)	52 114
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (DS-FR-19-0042)	9 964
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (DS-FR-19-0049)	15 000
Univerzita Komenského v Bratislave (PP-COVID-20-0026)	212 955
Univerzita Komenského v Bratislave (PP-COVID-20-0074)	168 372
Univerzita Komenského v Bratislave (SK-BY-RD-19-0019)	119 867
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (SK-CN-RD-18-0015)	101 161



7.2 Vnútoraná kontrolná činnosť

V nadväznosti na schválený Plán kontrolnej činnosti na rok 2023 – Vnútoraná kontrolná činnosť bolo Oddelením kontroly vykonaných desať vnútorných kontrol so zameraním na kontrolu:

1. interných predpisov vydaných k 31.12.2022 so zameraním na potrebu ich novelizácie, príp. ich zrušenie alebo tvorbu nových interných predpisov
2. dodržiavania interných postupov v súlade so smernicou Používanie, vyhotovenie, evidencia, ochrana, likvidácia pečiatok a vymedzenie zodpovedností
3. dodržiavania interných postupov v súlade so smernicou Pravidlá vysielania na pracovnú cestu a preplácania cestovných náhrad
4. dodržiavania interného predpisu Rokovací poriadok komisií Agentúry
5. dodržiavania interných postupov v súlade so smernicou Vedenie účtovníctva a účtovná závierka v podmienkach APVV
6. dodržiavania interných postupov v súlade so smernicou Konceptia systému riadenia BOZP v APVV so zameraním na kontrolu lekárničiek v administratívnej budove APVV
7. dodržiavania interných postupov v súlade so smernicou O slobodnom prístupe k informáciám
8. dodržiavania interných postupov v súlade so smernicou Zásady hospodárenia s finančnými prostriedkami určenými na reprezentačné účely
9. dodržiavania interných postupov v súlade so smernicou Pracovný poriadok Agentúry na podporu výskumu a vývoja
10. dodržiavania interného predpisu Všeobecný interný postup pri poskytovaní účelovej finančnej podpory pre grantové schémy Agentúry na podporu výskumu a vývoja

Na základe kontrolných zistení boli kontrolnou skupinou prijaté odporúčania na nápravu zistených nedostatkov. Niektoré odporúčania kontrolnej skupiny boli odstránené ešte počas samotného výkonu kontroly

7.3 Kontrolná činnosť realizovaná vonkajšími kontrolnými orgánmi

V roku 2023 neboli v APVV vykonané žiadne kontroly vonkajšími kontrolnými orgánmi.

7.4 Vybavovanie sťažností

APVV evidovala v roku 2023 jednu sťažnosť, ktorá bola v zmysle § 6 ods. 1 písm. a) zákona č. 9/2010 Z. z. o sťažnostiach odložená a dve podania označené ako sťažnosť, z ktorých bolo jedno podanie na základe ustanovenia § 4 ods. 3 v spojení s ustanovením § 4 ods. 1 písm. d) odložené a jedno podanie na základe ustanovenia § 6 ods. 1 písm. i) bolo taktiež odložené.

8 / Ciele a prehľad ich plnenia

Monitorovanie podporených projektov po ukončení riešenia projektu

Pri projektoch, ktorým uplynula lehota na riešenie, sa vykonalo monitorovanie výstupov o spoločenských a ekonomických prínosoch (dopadoch) výsledkov riešenia projektu v priebehu nasledujúcich troch rokov od jeho ukončenia. Realizovali sa všetky činnosti súvisiace s procesom administrácie a vyhodnotenia výstupov projektov v rámci: všeobecných výziev vyhlásených v rokoch, 2014, 2015, 2016, 2017 a výziev SK-IL-RD-2018, SK-CN-RD-2018, SK-BY-RD 2019.

Ročné a záverečné hodnotenie projektov a financovanie bežiacich projektov

V roku 2023 boli hodnotené a financované tieto výzvy: všeobecné výzvy, a to VV 2017, VV 2018, VV 2019, VV 2020 a VV 2021.

V roku 2023 agentúra podporila 114 projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce a 1 projekt v rámci programu PP MSCA PF 2022.

Pri priebežnom hodnotení odborné orgány posudzovali plnenie parciálnych cieľov projektov a dodržanie stanoveného harmonogramu, ako aj plánovaných výstupov projektov pre dané obdobie. Pri záverečnom hodnotení okrem toho zhodnotili aj celkovú úroveň riešenia projektu. Pre všetky končiacie projekty všeobecných výziev sú na webovej stránke APVV zverejnené záverečné karty riešenia projektov, v ktorých sú uvedené najvýznamnejšie výsledky a výstupy projektu.

Financovanie nových projektov

V roku 2023 boli financované výzvy, ktoré boli vyhlásené v roku 2022: všeobecná výzva VV 2022 a projekty bilaterálnej spolupráce s Francúzskou republikou a projekty multilaterálnej spolupráce Dunajská stratégia - Francúzsko 2022.

Vyhlásené nové výzvy a vstupné hodnotenie podaných projektov

Agentúra v roku 2023 vyhlásila všeobecnú výzvu VV 2023. Predpokladaný termín zverejnenia výsledkov je v máji 2024.

Agentúra v roku 2023 vyhlásila v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce mobilné bilaterálne výzvy pre spoluprácu s Bulharskou republikou, Čínskou ľudovou republikou, Poľskou republikou, Rakúskou republikou, Srbskou republikou a výskumnú bilaterálnu výzvu s Izraelským štátom.

Špecifické úlohy agentúry zamerané na zabezpečenie chodu agentúry

V rámci plnenia špecifických úloh boli v roku 2023 plnené tieto úlohy, príprava dokumentov:

- Plán hlavných úloh APVV na rok 2023
- Výročná správa o činnosti APVV za rok 2022
- Výročná správa o hospodárení APVV za rok 2022
- Správa o poskytnutí štátnej pomoci za rok 2022
- Ročná účtovná zvierka agentúry za rok 2022

9 / Hodnotenie činnosti organizácie v roku 2023

Činnosť agentúry sa v roku 2023 odvíjala od cieľov programu 06 K Národný program rozvoja vedy a techniky, podprogram 06K11 Úlohy výskumu a vývoja podporované Agentúrou na podporu výskumu a vývoja s cieľom naplniť základné ciele definované podprogramom a dosiahnuť stanovené merateľné ukazovatele. Zámerom podprogramu je budovanie efektívneho systému podpory výskumu a vývoja formou poskytovania finančných prostriedkov na riešenie projektov a zvyšovanie konkurencieschopnosti slovenských subjektov v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce.

Pri príprave koncepcie a stanovovaní hlavných činností a úloh agentúry sa zohľadnili úlohy vyplývajúce z uznesení vlády SR a zo zámerov a cieľov štátnej vednej a technickej politiky. Agentúra napĺňala svoje poslanie v zmysle zákona č. 172/2005 Z. z. § 12 podporu projektov v rámci grantových schém všeobecných výziev a výziev v rámci medzinárodnej spolupráce (bilaterálne, multilaterálne projekty) a v rámci programov APVV.

V roku 2023 boli otvorené, resp. vyhlásené nasledovné verejné výzvy:

- verejná výzva na predkladanie žiadostí na riešenie projektov výskumu a vývoja v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky - VV 2023
- výzvy na podporu bilaterálnej spolupráce na základe medzištátnej dohody s Poľskom, Srbskom, Čínou, Bulharskom a Rakúskom so začiatkom financovania v roku 2023
- výzvu na podporu vedeckej bilaterálnej spolupráce na základe medzištátnej dohody s Izraelom so začiatkom financovania v roku 2023.

Predsedníctvo APVV vo verejnej výzve VV 2023 urobilo oproti minulým rokom zmenu vo vzťahu k vypracovávaniu posudkov k žiadostiam. Pri hodnotení žiadosti budú po novom všetky 3 posudky vypracované výlučne zahraničnými odborníkmi.

Agentúra v rámci svojej činnosti zabezpečovala plnenie týchto základných úloh:

- monitorovala výstupy projektov po ukončení ich riešenia s cieľom získať relevantné údaje o dopadoch riešenia projektov na spoločenskú a hospodársku prax
- financovala pokračujúce projekty, t. j. projekty, ktorých financovanie a teda aj riešenie začalo už v predchádzajúcich rokoch a pokračovalo aj v roku 2023
- vyhlásila nové výzvy a vyhodnocovala podané žiadosti o finančnú podporu k týmto výzvam,
- financovala projekty, ktorých riešenie začalo v roku 2023

Agentúra prijala viacero opatrení v oblasti financovania a manažmentu projektov s cieľom:

- zvýšenia objektivitu a transparentnosti hodnotiaceho procesu
- zabezpečenia efektívneho systému podpory výskumu a vývoja formou poskytovania finančných prostriedkov na riešenie projektov a zvyšovanie úspešnosti slovenských subjektov v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce
- skvalitnenia služieb poskytovaných agentúrou príjmom, ako aj jednotlivým riešiteľom projektov, prevažne elektronická forma komunikácie so žiadateľmi a riešiteľmi projektov prostredníctvom ÚPVS

Agentúra sa verejne prezentuje a komunikuje predovšetkým prostredníctvom svojej internetovej stránky www.apvv.sk.

Použité skratky a značky

06K11	podprogram Národného programu rozvoja vedy a techniky – Úlohy výskumu a vývoja podporované Agentúrou na podporu výskumu a vývoja	SK-BY-RD	výskumná bilaterálna výzva Slovensko – Bielorusko
7. RP	7. rámcový program	SK-CZ-RD	výskumná bilaterálna výzva Slovensko – Česko
APVV	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	SK-RU-RD	výskumná bilaterálna výzva Slovensko – Rusko
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	PP-COVID 2020	Podpora výskumu a vývoja so zameraním na zvládnutie pandémie koronavírusu a jej dopadov na obdobie rokov 2020-2021
CC publikácie	publikácie v karentovaných časopisoch (Current Contents)	PP H-EUROPE	podpora programu 2021 „Posilnenie účasti SR v európskej spolupráci vo výskume a vývoji“
DO7RP	otvorená verejná výzva na predkladanie žiadostí o dofinancovania projektov 7.RP	PP MSCA PF	podpora projektov Postdoctoral Fellowships Marie Skłodowska-Curie Actions
DS-FR	Dunajská stratégia – Francúzsko	NFP	nenávratný finančný príspevok
ES	Európske spoločenstvo	NUTS	skratka pre normalizovanú klasifikáciu územných celkov na Slovensku pre potreby štatistického úradu a Eurostatu
EURATOM	Európske spoločenstvo pre atómovú energiu		
MŠVVaŠ SR	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky		
IT	informačné technológie		
SAV	Slovenská akadémia vied		
VŠ	Vysoké školy		
SCI citácie	citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch		
VV	Všeobecná výzva		
SK-AT	bilaterálna výzva Slovensko – Rakúsko		
SK-FR	bilaterálna výzva Slovensko – Francúzsko		
SK-PL	bilaterálna výzva Slovensko – Poľsko		
SK-SRB	bilaterálna výzva Slovensko – Srbsko		
SK-TW	bilaterálna výzva Slovensko – Taiwan		
SK-PT	bilaterálna výzva Slovensko – Portugalsko		
SK-CN	bilaterálna výzva Slovensko – Čína		
SK-UA	bilaterálna výzva Slovensko – Ukrajina		
SK-IL-RD	výskumná bilaterálna výzva Slovensko – Izrael		
SK-CN-RD	výskumná bilaterálna výzva Slovensko – Čína		

titul	Výročná správa o činnosti Agentúry na podporu výskumu a vývoja za rok 2023
vydavateľ	Agentúra na podporu výskumu a vývoja, Mýtňa 23, 811 07 Bratislava www.apvv.sk, agentura@apvv.sk
rok vydania dizajn a DTP	2024 Richie.. Creatívna agentúra, Richard Kučera Guzmán



Výročná správa o činnosti
Agentúry na podporu výskumu
a vývoja za rok 2023

apvv.sk