

Podporujeme tých,
ktorí zvelaďujú svet

Výročná správa o činnosti Agentúry na podporu výskumu a vývoja za rok 2022

Výročná správa o činnosti Agentúry na podporu výskumu a vývoja

2022



Výročná správa o činnosti
Agentúry na podporu výskumu
a vývoja za rok 2022

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 2022
- 4 ŠTÁTNA POMOC
- 5 ROZPOČET APVV
- 6 PERSONÁLNA OBLASŤ
- 7 KONTROLNÁ ČINNOSŤ
- 8 CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA
- 9 HODNOTENIE ČINNOSTI ORGANIZÁCIE V ROKU 2022

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 2022
10	3.1	Aktivity v roku 2022
12	3.1.1	Vyhlásenie všeobecnej výzvy VV 2022
15	3.1.2	Medzinárodná spolupráca
15	3.1.3	Vyhlásenie výzvy PP MSCA PF 2022
16	3.2	Všeobecná výzva VV 2021
21	3.3	Financovanie pokračujúcich projektov
22	3.4	Projekty ukončené v roku 2022
22	3.5	Monitorovanie projektov ukončených v predchádzajúcich rokoch
24	4	ŠTÁTNA POMOC
24	4.1	Vyhodnotenie štátnej pomoci poskytnutej z APVV
25	4.2	Ďalší postup v oblasti štátnej pomoci z APVV
28	5	ROZPOČET APVV
30	6	PERSONÁLNA OBLASŤ
30	6.1	Kancelária APVV
31	6.2	Sociálna politika APVV
31	6.3	Vzdelávanie a školenia zamestnancov
32	7	KONTROLNÁ ČINNOSŤ
32	7.1	Vonkajšia kontrolná činnosť
32	7.2	Vnútoraná kontrolná činnosť
35	7.3	Kontrolná činnosť realizovaná vonkajšími kontrolnými orgánmi
35	7.4	Vybavovanie sťažností
36	8	CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA
37	9	HODNOTENIE ČINNOSTI ORGANIZÁCIE V ROKU 2022
38		Použité skratky a značky

01 / 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 2021 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 bolo na úrovni podprogramu zadaných 5 nasledovných cieľov

- 1) podporovať projekty medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce riešené 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
- 5) podporovať prepojenie výskumu a vývoja s trhom a ekonomickým zhodnocovaním výsledkov výskumu a vývoja formou projektov zameraných na prenos výsledkov výskumu a vývoja inštitúcií sektora vysokých škôl a štátneho sektora do podnikateľského sektora, ako aj formou projektov zameraných na podporu výskumu a vývoja v malých a stredných podnikoch

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 mobilit 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.

02 / Orgány Agentúry na podporu výskumu a vývoja

2.1 Kancelária APVV

Stav k 31. 12. 2022

Riaditeľ

JUDr. Stanislav Mydlo

Členovia vedenia

Ing. Alena Bokrošová

vedúca Kancelárie riaditeľa

RNDr. Silvia Plesníková

vedúca Oddelenia projektov

Mgr. Lucia Orviská

vedúca Oddelenia medzinárodnej

spolupráce a štátnej pomoci

Ing. Viera Dojčárová

vedúca Oddelenia ekonomiky

a vnútornej prevádzky

Ing. Monika Tarabová

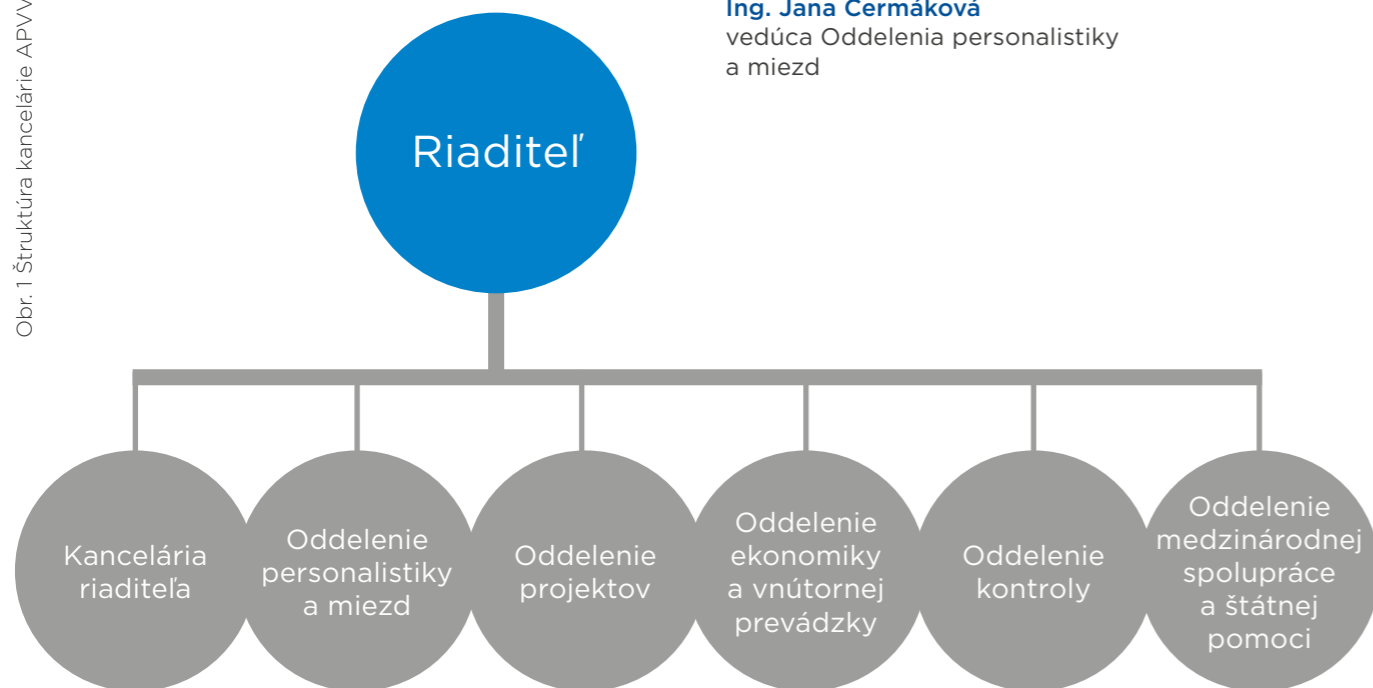
vedúca Oddelenia kontroly

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 predsedníctvo.

Zloženie predsedníctva k 31. 12. 2022

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 Batora, PhD.

Filozofická fakulta UK v Bratislave, Katedra politológie

Ing. Štefan Boháček, PhD.

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

prof. Ing. Marián Brestič, CSc.

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

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

prof. Mgr. Martin Lysak, PhD., DSc.

Masarykova univerzita, Středoevropský technologický institut, Brno

PhDr. Zdenka Mansfeldová, CSc.

Sociologický ústav Akademie věd ČR v. v. i., Praha

PhDr. Slavomír Michálek, DrSc.

Historický ústav SAV, v. v. i, Bratislava

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

2.3 Odborové rady APVV

Predseda na svojich zasadnutiach v roku 2022 rokovalo o strategických úlohách vyplývajúcich zo štatútu agentúry.

Najviac diskutovanými a prerokovávanými témami boli

- plán hlavných úloh APVV
- plán hlavných úloh APVV
- schválenie všeobecnej výzvy VV 2022 ako aj bilaterálnych výziev
- schválenie výzvy PP MSCA PF 2022
- renominácia členov odborových rád s končiacim mandátom a doplnenie nových zahraničných a domácich členov odborových rád
- schválenie členov do novozriadenej rady pre periodické hodnotenie výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti
- zabezpečenie financovania projektov výziev, VV 2017, VV 2018, VV 2019, VV 2020 a VV 2021 v plnom rozsahu
- možnosť zapojenia APVV do grantových schém VEGA/KEGA
- komunikácia s ÚV SR ohľadom možného zapojenia APVV do POO
- novela zákona 172/2005 Z.z.
- schválenie návrhu nového Štatútu APVV
- Výročná správa o činnosti a Výročná správa o hospodárení za rok 2021
- tvorba rozpočtu na nasledujúce programovacie obdobie
- tvorba číselníka odborov vedy a techniky
- aktuálne čerpanie rozpočtu v priebehu roka

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 2022 pracovali v APVV tieto rady:

Rada pre prírodné vedy

Predseda rady
prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc.
Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice (do 16.3.2022)

Predseda rady

prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc.
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta (od 16.3.2022)

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
RNDr. Ján Sedlák, DrSc.
Biomedicínske centrum SAV, Ústav experimentálnej onkológie (do 16.3.2022)

Predseda rady
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
Biomedicínske centrum SAV, v. v. i. (od 30.3.2022)

Rada pre pôdohospodárske vedy

Predseda rady
prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.
Centrum biovied SAV, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV (do 16.3.2022)

Predseda rady
prof. Ing. Vladimír Tančín, DrSc.
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (od 31.3.2022)

Rada pre spoločenské vedy

Predseda rady
prof. Ing. Marta Orviská, PhD.
Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Ekonomická fakulta

Rada pre humanitné vedy

Predseda rady
PhDr. Matej Ruttkay, CSc.
Archeologický ústav SAV, Nitra (do 16.3.2022)

Predseda rady
prof. Ing. Peter Markovič, PhD.
Ekonomická univerzita v Bratislave, Fakulta podnikového manažmentu (od 29.3.2022)

Rada pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (MVTS)

Predseda rady
prof. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.
Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky (do 12.12.2022)

Predseda rady
Ing. Zuzana Ciesarová, CSc.
Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Lužianky (od 13.12.2022)

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

03 / Činnosť APVV v roku 2022

3.1 Aktivity v roku 2022

Na základe Plánu hlavných úloh agentúry a v rámci uvedených finančných východísk boli v roku 2022 otvorené, resp. vyhlásené nasledovné verejné výzvy

- všeobecná výzva VV 2022 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-FR 2022
- multilaterálna výzva na podporu vedecko - technickej spolupráce DS-FR 2022
- verejná výzva na predkladanie žiadostí v rámci programu „Posilnenie účasti SR v európskej spolupráci vo výskume a vývoji“ s označením PP MSCA PF 2022

Agentúra v rámci svojej činnosti zabezpečovala počas roka 2022 plnenie ďalších úloh

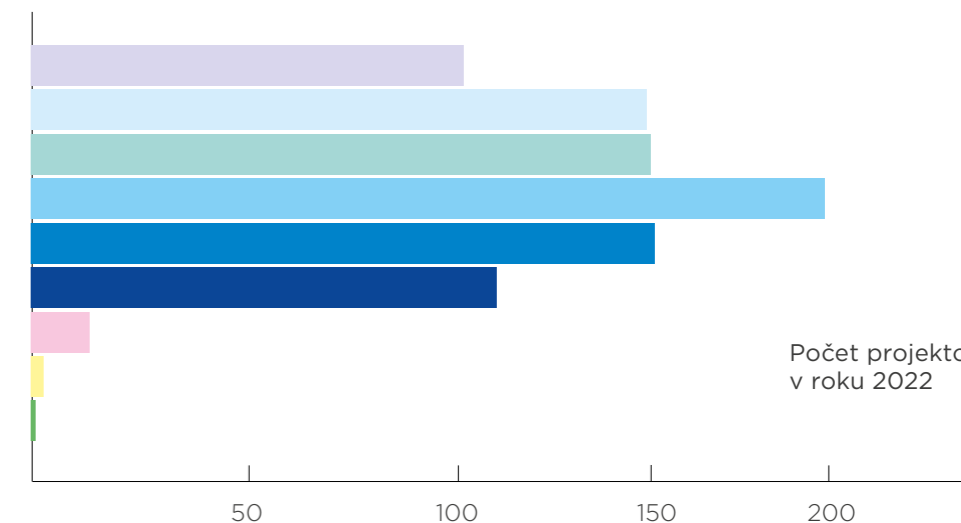
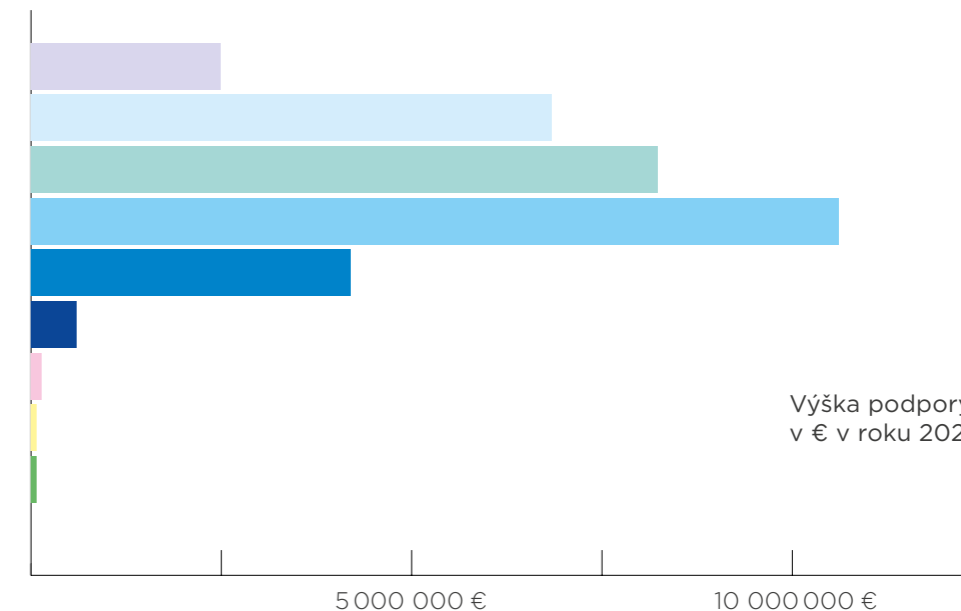
- monitorovanie výstupov projektov po ukončení ich riešenia s cieľom získať relevantné údaje o spoločenských a ekonomických prínosoch (dopadoch) výsledkov riešenia projektov
- financovanie pokračujúcich projektov, t. j. projektov, ktorých financovanie, a teda aj riešenie začalo už v predchádzajúcich rokoch a pokračovalo aj v roku 2022
- vyhlasovanie nových výziev a vyhodnotenie podaných žiadostí o finančnú podporu k týmto výzvam a ich prípadné financovanie v r. 2022

Tab. 1 Financovanie projektov v roku 2022

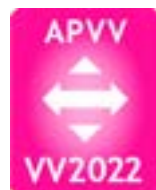
Výzva	Počet projektov v roku 2022	Výška podpory v € v roku 2022
VV 2017	104	2 702 420
VV 2018	148	7 431 673
VV 2019	149	8 948 068
VV 2020	191	11 535 496
VV 2021	150	4 569 907
Bilaterálne výzvy	112	651 998
DS-FR 2019	14	72 420
Horizon Europe	3	17 935
MSCA	1	24 870
Spolu	872	35 954 787



Obr. 3 Výška finančnej podpory a celkový počet financovaných projektov podľa jednotlivých typov grantových schém za rok 2022



3. 1. 1. Vyhlásenie všeobecnej výzvy 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 začne v roku 2022. Doba riešenia projektov je maximálne 48 mesiacov.

Charakteristika VV 2022

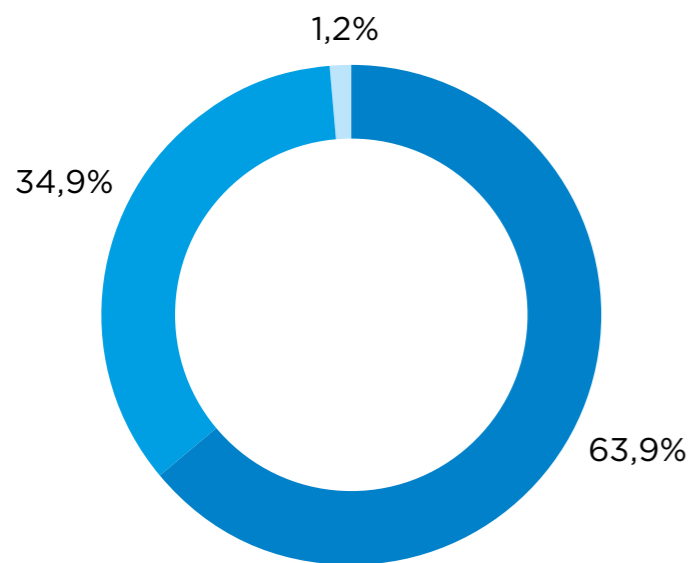
Všeobecná výzva VV 2022 nemala žiadne obmedzenia týkajúce sa vecného zamerania projektov. Konkrétne zameranie, ciele a vecnú náplň výskumu a vývoja určoval sám žiadateľ. Žiadosti mohli predkladať právnické osoby a fyzické osoby – podnikatelia bez obmedzenia príslušnosti k sektoru výskumu a vývoja.

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. €**



Obr. 4 Percentuálny podiel zaregistrovaných žiadostí podľa charakteru výskumu

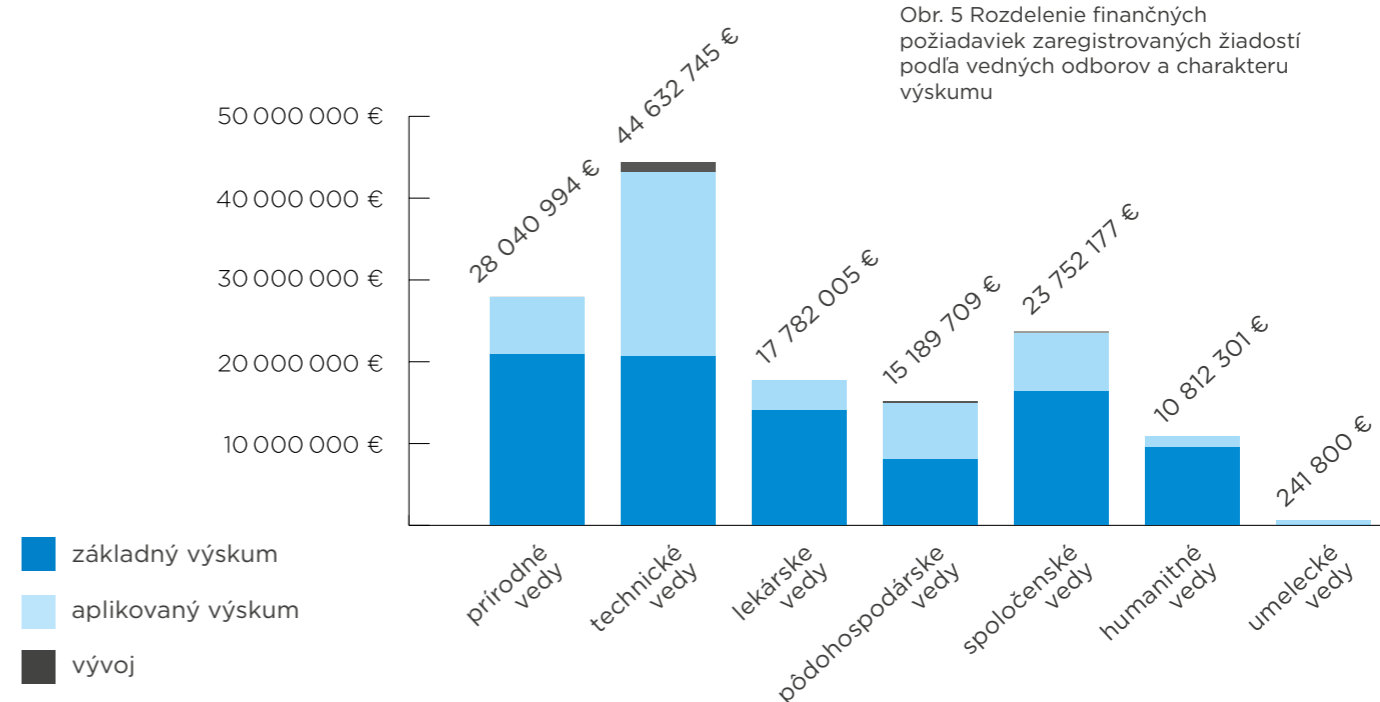
■ základný výskum	89 737 tis. €
■ aplikovaný výskum	48 982 tis. €
■ vývoj	1 733 tis. €

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

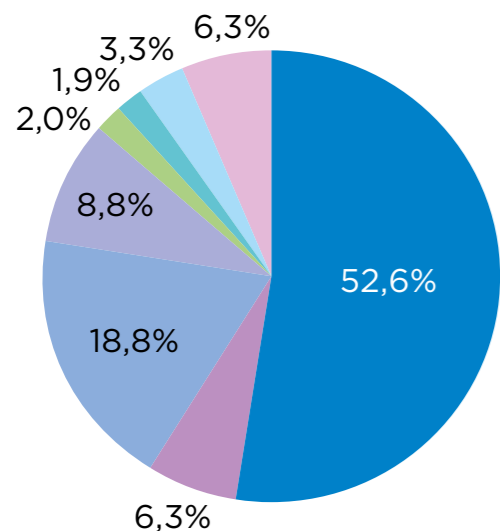
Charakter výskumu	Počet zaregistrovaných žiadostí	Požiadavky na APVV (v tis. €)
Základný výskum	398	89 737
Aplikovaný výskum	206	48 982
Vývoj	8	1 733
Spolu	612	140 452

Vedný odbor	Zaregistrované žiadosti
Prírodné vedy	127
Technické vedy	188
Lekárske vedy	74
Pôdohospodárske vedy	63
Spoločenské vedy	110
Humanitné vedy	49
Umelecké vedy	1
Spolu	612

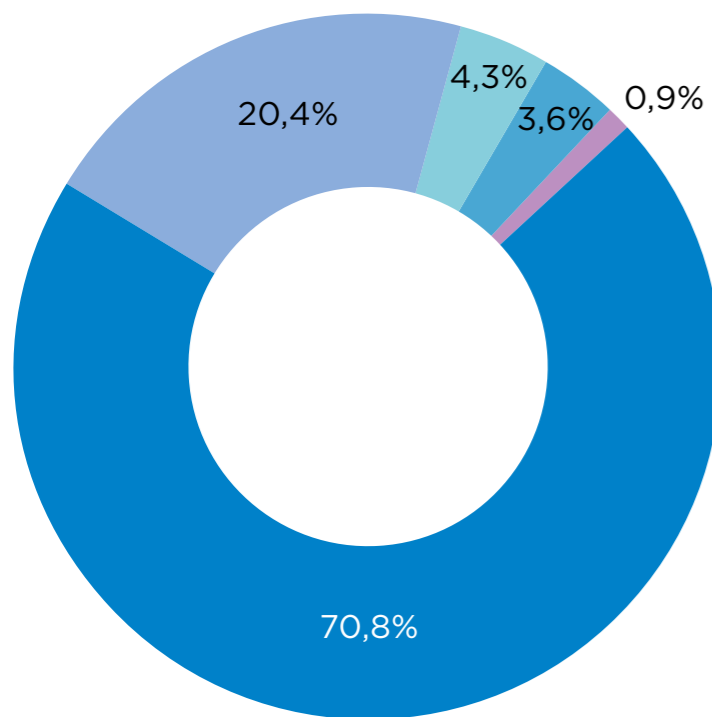
Tab. 3 Počet zaregistrovaných žiadostí podľa vedných odborov



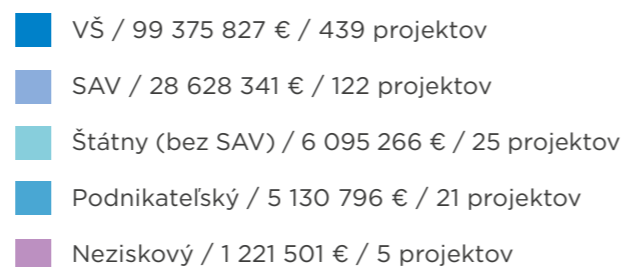
Obr. 5 Rozdelenie finančných požiadaviek zaregistrovaných žiadostí podľa vedných odborov a charakteru výskumu



Obr. 6 Rozdelenie požiadaviek na finančné prostriedky podľa krajov



Obr. 7 Podiel finančných požiadaviek žiadostí predložených vo výzve VV 2022 podľa sektorov



3. 1. 2. Medzinárodná spolupráca

Agentúra v roku 2022 vyhlásila v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce 3 výzvy. Zároveň na základe súhlasu Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR a po vzájomnej dohode s partnerskou krajinou agentúra pristúpila k predĺženiu riešenia projektov v rámci výzvy SK-AT 2020 o jeden rok do konca roka 2023. V súvislosti so situáciou na Ukrajine a s ňou súvisiacou podporou ukrajinských vedcov Agentúra na podporu výskumu a vývoja aktualizovala Záväzné podmienky hospodárenia s finančnými prostriedkami počas riešenia projektu SK-UA 2021. Uvedené záväzné podmienky hospodárenia s finančnými prostriedkami nadobudli platnosť a účinnosť dňa 01.06.2022 a v celom rozsahu nahradili dovtedajšie Záväzné podmienky hospodárenia s finančnými prostriedkami počas riešenia projektu SK-UA 2021.

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)

Nové výzvy bilaterálnej spolupráce v roku 2022

V roku 2022 agentúra vyhlásila bilaterálnu výzvu s Francúzskou republikou s alokovanou výškou finančných prostriedkov určených na celé obdobie riešenia podporených projektov vo výške 86 000 €. Celkový objem prostriedkov poskytnutých agentúrou na riešenie jedného projektu bol limitovaný maximálnou sumou 5 300 € na celú dobu riešenia a maximálne 2 650 € na kalendárny rok projektu. Projekty budú riešené v rokoch 2023 – 2025 so začiatkom riešenia 01.07.2023. Vo výzve bolo podaných 19 žiadostí.

V roku 2022 agentúra vyhlásila multilaterálnu výzvu Dunajská stratégia–Francúzsko 2022 na podávanie žiadostí spoločných projektov podporujúcich spoluprácu medzi organizáciami na Slovensku, v Bulharsku, Česku, Čiernej Hore, Rakúsku, Srbsku a vo Francúzsku s alokovaným objemom finančných prostriedkov určených na celé obdobie riešenia vo výške 200 000 €. Celkový objem prostriedkov poskytnutých agentúrou na riešenie jedného projektu bol limitovaný maximálnou sumou na kalendárny rok podľa počtu krajín zapojených v projekte. Projekty budú riešené v rokoch 2023 – 2025 so začiatkom riešenia 01.07.2023. Vo výzve bolo podaných 38 žiadostí.

3. 1. 3. Vyhlásenie výzvy PP MSCA PF 2022

Agentúra v roku 2022 vyhlásila verejnú výzvu na predkladanie žiadostí v rámci programu „Posilnenie účasti SR v európskej spolupráci vo výskume a vývoji“. Hlavným zámerom výzvy PP MSCA PF 2022 bola podpora projektov Postdoctoral Fellowships Marie Skłodowska-Curie Actions, ktoré získali od Európskej komisie hodnotenie „Seal-of-Excellence“. Išlo o projekty, ktoré boli hodnotené zo strany Európskej komisie ako kvalitné, avšak nezískali finančné príspevky. Zámerom bolo podporiť excelentný výskum hlavného zodpovedného riešiteľa realizovaného v rámci organizácií výskumu a vývoja v SR. Podpora v rámci tejto výzvy sa realizovala formou poskytovania finančných prostriedkov za stanovených podmienok na riešenie projektov, ktoré dosiahli osvedčenie „Seal-of-Excellence“ v rámci grantovej výzvy Horizon Europe, Marie Skłodowska-Curie Actions - Postdoctoral Fellowships. Podpora projektu bola určená všetkým sektorom výskumu a vývoja v zmysle zákona č. 172/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov vrátane výskumných podnikov (mikro, malých a stredných, veľkých) a neziskového sektora.

Celkový objem finančných prostriedkov určený na celé obdobie hodnotenia a riešenia projektov podporených v tejto výzve bol maximálne 600 000 €. Celkový objem prostriedkov poskytovaných agentúrou na riešenie jedného projektu je maximálne vo výške, ktorá bola žiadateľovi schválená v projekte Horizon Europe MSCA Postdoctoral Fellowships v rámci hodnotenia „Seal of Excellence“, pričom je limitovaný maximálnou sumou 300 000 € na celú dobu riešenia. Vo výzve bola podaná 1 žiadosť, ktorá bola financovaná.

3.2 Všeobecná výzva VV 2021

Táto činnosť agentúry súvisela s hodnotením žiadostí podaných v rámci všeobecnej výzvy s označením VV 2021 vyhlásenej v roku 2021, pričom financovanie vybraných úspešných projektov začalo v roku 2022 s dobou riešenia projektov maximálne do roku 2026.

Charakteristika VV 2021

Všeobecná výzva VV 2021 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 2021

- termín na predkladanie žiadostí: 10. 09. 2021 - 11. 11. 2021

Základné informácie o zaregistrovaných žiadostiach

- celkový počet doručených žiadostí / 518
- z toho žiadosti o projekty základného výskumu / 333
- z toho žiadosti o projekty aplikovaného výskumu / 172
- z toho žiadosti o projekty vývoja / 13
- výška požadovaných finančných prostriedkov / 119 987 tis. €
- finančný príspevok žiadateľov / 6 428 tis. €
- celkový objem finančných prostriedkov / 126 415 tis. €

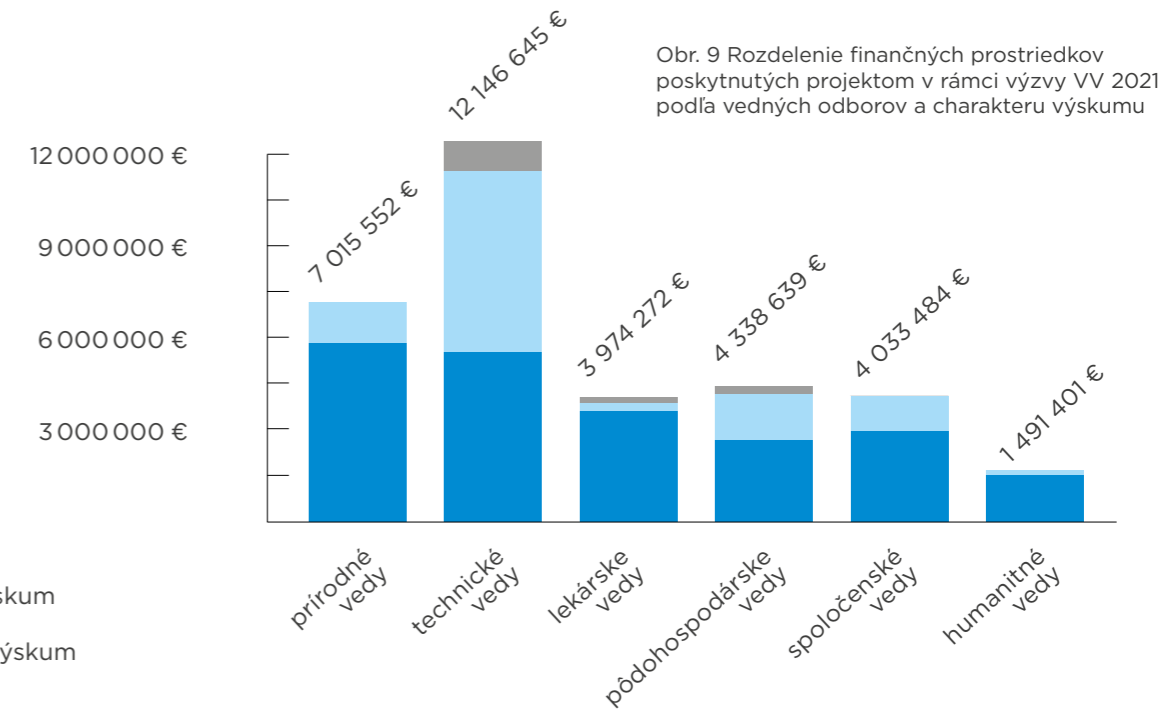
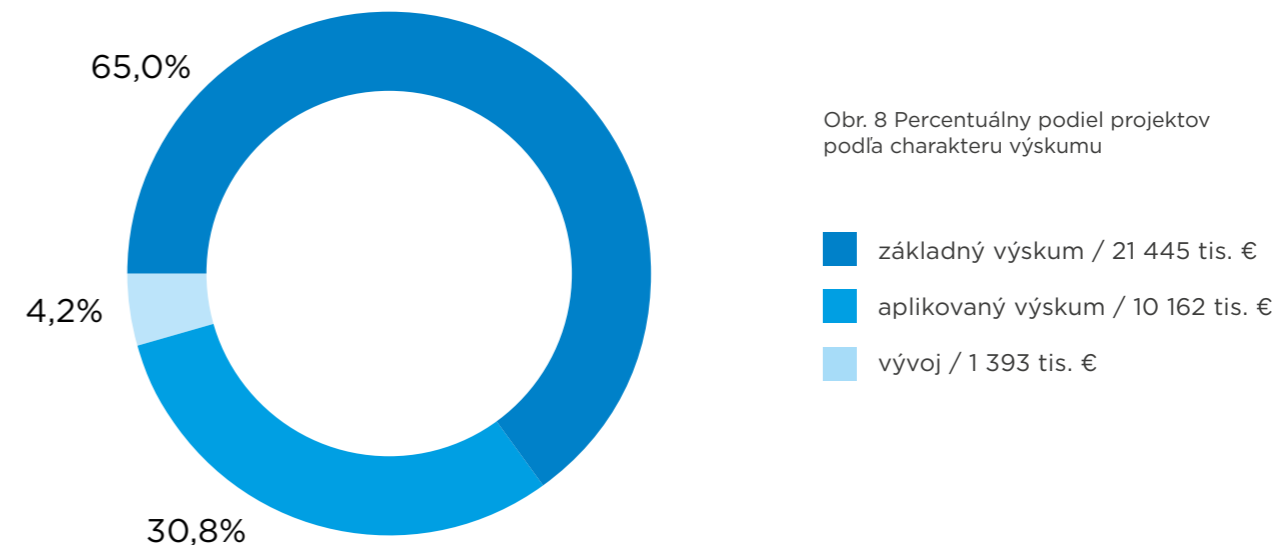
Základné informácie o hodnotiacom procese

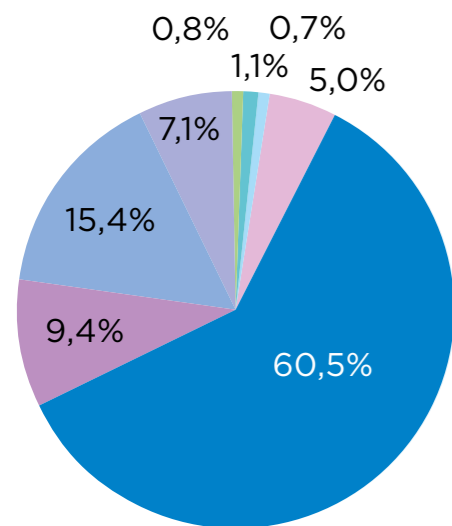
- termín ukončenia hodnotenia žiadostí / máj 2022
- celkový počet žiadostí / 521
- počet vyradených žiadostí (technická a formálna kontrola) / 11
- počet žiadateľom stiahnutých žiadostí / 3
- počet žiadostí v odbornom hodnotení / 507
- počet žiadostí, ktorým bola poskytnutá finančná podpora / 150
- z toho žiadosti o projekty základného výskumu / 100
- z toho žiadosti o projekty aplikovaného výskumu / 44
- z toho žiadosti o projekty vývoja / 6
- priemerné percento úspešnosti podaných žiadostí / 28,96 %
- schválená finančná podpora celkom / 33 000 tis. €
- poskytnutá finančná podpora v roku 2021 / 4 570 tis. €

V rámci verejnej výzvy VV 2021 bolo celkovo podaných 521 žiadostí o finančné prostriedky na riešenie projektov výskumu a vývoja. Po technickej a formálnej kontrole bolo vyradených 11 žiadostí. 507 žiadostí postúpilo do odborného hodnotenia, na základe ktorého bolo financovaných 150 žiadostí. Agentúra na podporu výskumu a vývoja alokovala sumu 33 mil. € v rámci verejnej výzvy VV 2021. Začiatok riešenia projektov bol 1. 7. 2022. Najneskorší dátum ukončenia riešenia projektov je 30.06.2026.

Tab. 4 Počet podporených žiadostí podľa charakteru výskumu

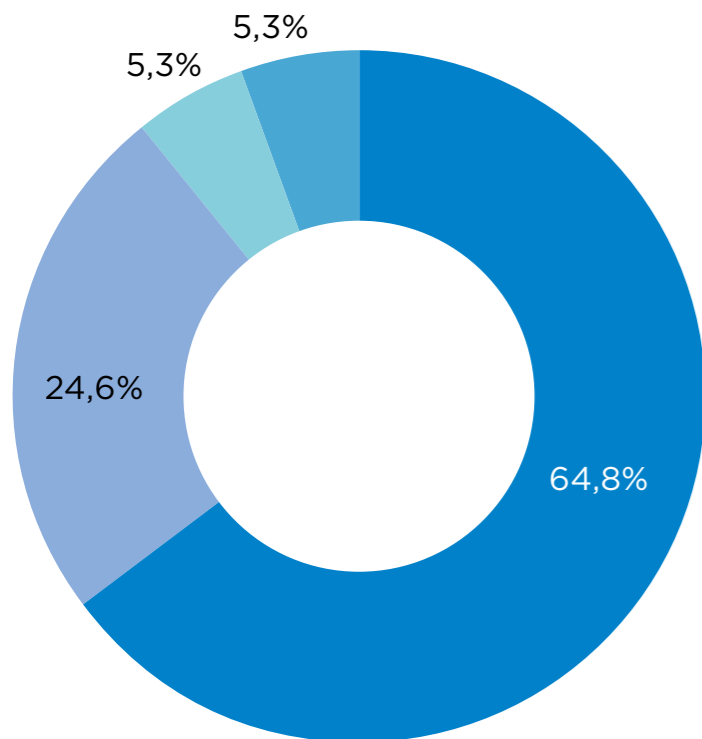
Charakter výskumu	Počet financovaných projektov	Schválená finančná podpora v tis. €
Základný výskum	100	21 445 404
Aplikovaný výskum	44	10 161 605
Vývoj	6	1 392 984
Spolu	150	32 999 993





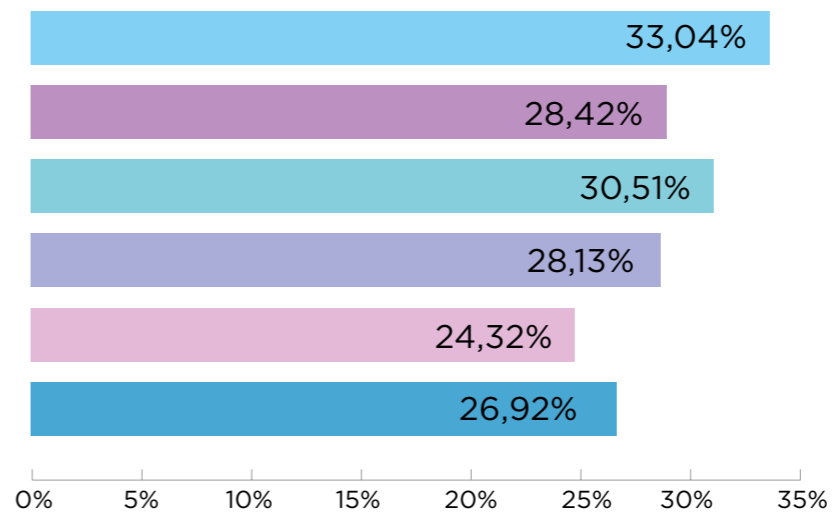
Obr. 10 Rozdelenie finančnej podpory podľa krajov

Banskobystrický kraj	/ 9,4%	/ 13 projektov	/ 3 093 833 €
Bratislavský kraj	/ 60,5%	/ 92 projektov	/ 19 967 211 €
Košický kraj	/ 15,4%	/ 24 projektov	/ 5 081 983 €
Nitriansky kraj	/ 7,1%	/ 10 projektov	/ 2 349 482 €
Prešovský kraj	/ 0,8%	/ 1 projekt	/ 244 507 €
Trenčiansky kraj	/ 1,1%	/ 2 projekty	/ 369 502 €
Trnavský kraj	/ 0,7%	/ 1 projekt	/ 230 851 €
Žilinský kraj	/ 5,0%	/ 7 projektov	/ 1 662 624 €



Obr. 11 Podiel finančných prostriedkov poskytnutých podľa sektorov

VŠ	/ 21 403 790 €
SAV	/ 8 116 203 €
Štátny (bez SAV)	/ 1 740 461 €
Podnikateľský	/ 1 739 539 €
Neziskový	/ 0 €

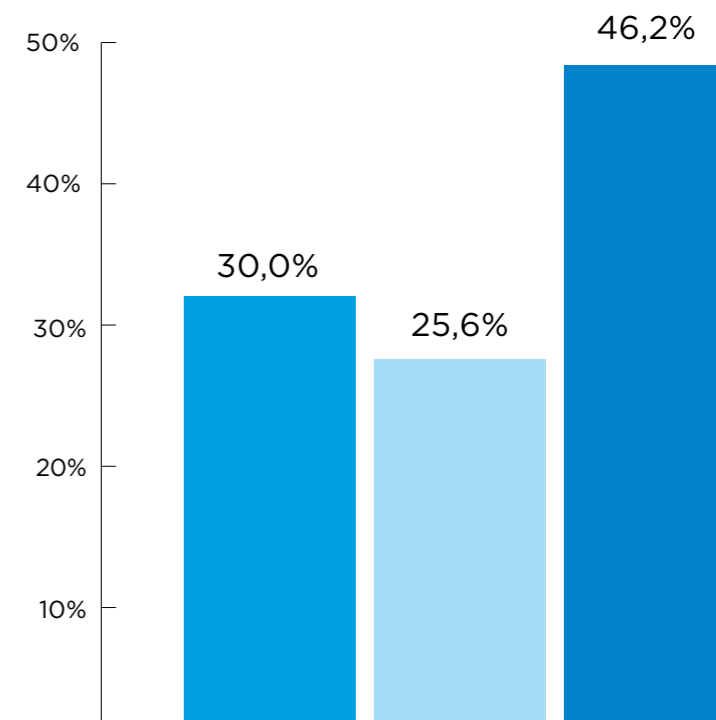


Obr. 12 Percento úspešnosti podaných žiadostí podľa vedných odborov

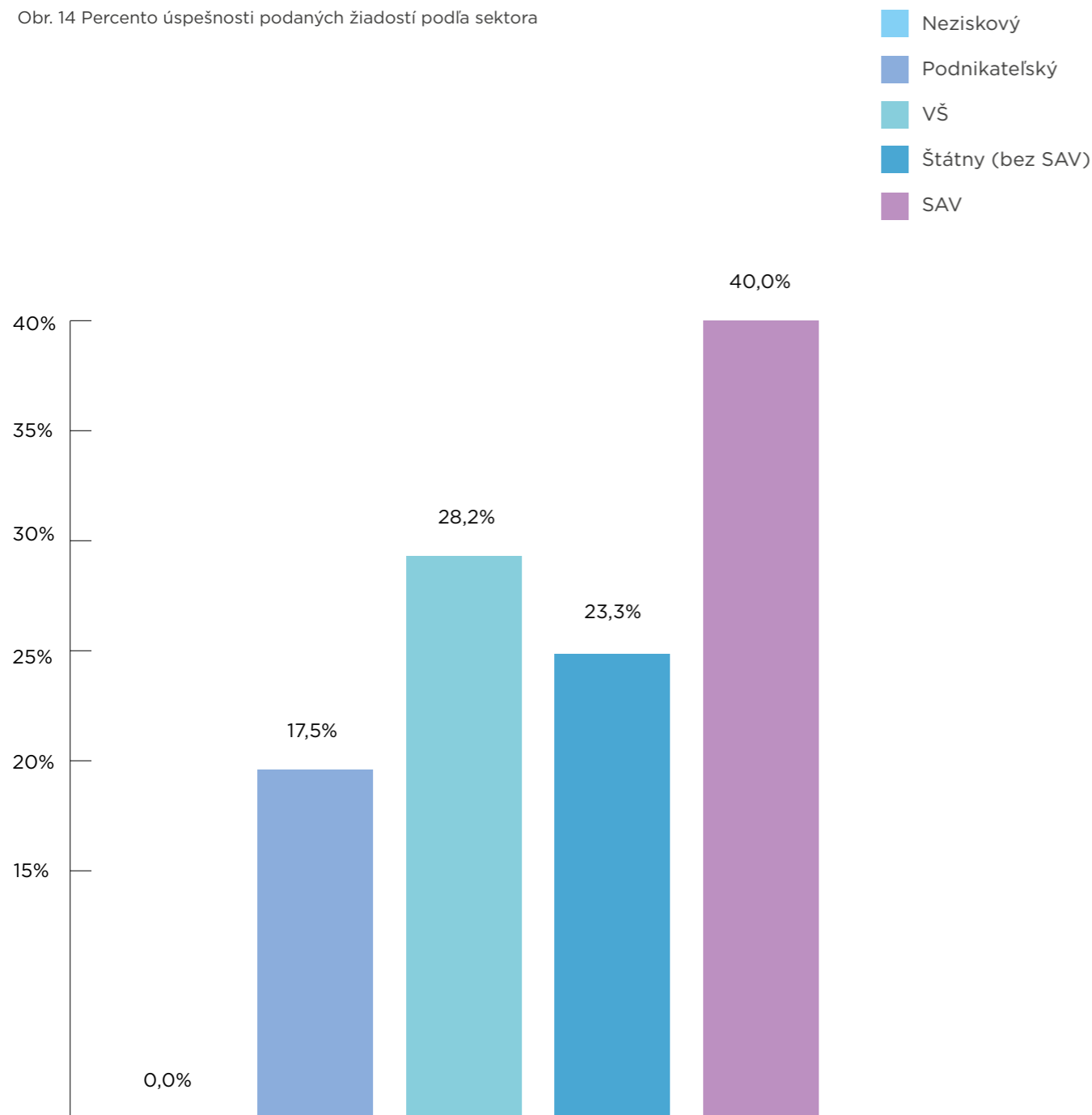
prírodné vedy
technické vedy
lekárske vedy
pôdohospodárske vedy
spoločenské vedy
humanitné vedy

Obr. 13 Percento úspešnosti podaných žiadostí podľa charakteru výskumu

základný výskum
aplikovaný výskum
vývoj



Obr. 14 Percento úspešnosti podaných žiadostí podľa sektora



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 2022. 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 2022 boli projektom, odporučeným odborovými radami APVV pokračovať v riešení poskytnuté finančné prostriedky na daný rok podľa schváleného rozpočtu projektu. V priebehu mesiacov apríl, máj a jún 2022 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.

Tab. 5 Financovanie pokračujúcich projektov v rámci všeobecných výziev

Výzva	Počet projektov	Začiatok financovania
VV 2017	104	2018
VV 2018	148	2019
VV 2019	149	2020
VV 2020	191	2021
VV 2021	150	2022

Tab. 6 Poskytnutá finančná podpora v roku 2022 na pokračujúce projekty v rámci všeobecných výziev

Výzva	Počet projektov	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky	Spolu
VV 2017	104	2 702 420	0	2 702 420
VV 2018	148	7 431 673	0	7 431 673
VV 2019	149	8 948 068	0	8 948 068
VV 2020	191	11 535 496	0	11 535 496
VV 2021	150	4 569 907	0	4 569 907
Spolu	742	35 187 564	0	35 187 564

Informácia o projektoch bilaterálnej a multilaterálnej spolupráce

Hodnotené v roku 2018, 2019 a pokračovanie financovania v roku 2022

V roku 2022 Agentúra pokračovala s financovaním bilaterálnych projektov výskumného charakteru SK-BY RD 2019, klasických bilaterálnych projektov SK-PT 2018 a SK-FR 2019 a multilaterálnych projektov DS-FR 2019 podaných v rokoch 2018 a 2019. Projekty boli podané v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce s Portugalskou republikou, Francúzskou republikou a Bieloruskou republikou. Celková výška poskytnutých finančných prostriedkov v roku 2022 bola 232 476 €, a to 29 596 € pre 11 projektov výzvy SK-PT 2018, 25 600 € pre 10 projektov výzvy SK-FR 2019, 104 860€ pre 4 projekty výzvy SK-BY-RD-2019 a 72 420 € pre 14 projektov výzvy DS-FR 2019.

Podané v roku 2020 a pokračovanie financovania v roku 2022

V roku 2022 Agentúra pokračovala s financovaním bilaterálnych projektov výzvy SK-AT 2020. Projekty boli podané v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce s Rakúskou republikou. Celková výška poskytnutých finančných prostriedkov v roku 2022 bola 33 381 € pre 14 projektov výzvy SK-AT 2020.

Podané v roku 2021 a financované v roku 2022

V roku 2022 Agentúra začala s financovaním bilaterálnych projektov výziev SK-CN 2021, SK-PL 2021, SK-SRB 2021, SK-UA 2021 a SK-TW 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 pre 13 bilaterálnych projektov výskumného charakteru vo výzve SK-CZ-RD 2021 bola vo výške 231 283 €. Celková výška poskytnutých finančných prostriedkov v roku 2022 pre bilaterálne projekty bola 227 278 €, a to 72 000 € pre 13 projektov výzvy SK-CN 2021, 20 000 € pre 4 projekty výzvy SK-TW 2021, 64 050€ pre 10 projektov výzvy SK-UA 2021, 39 278 € pre 17 projektov výzvy SK-SRB 2021 a 31 950€ pre 16 projektov výzvy SK-PL 2021. Výskumné bilaterálne projekty z výzvy SK-RU-RD 2021 boli pozastavené.

Agentúra poskytla finančné prostriedky na refundáciu oprávnených nákladov vynaložených v roku 2022 na prípravu projektového návrhu v programe Horizon Europe vo výške 17 935 pre 3 projekty.

3.4 Projekty ukončené v roku 2022

V roku 2022 agentúra vykonala záverečné hodnotenie spolu k 124 projektom, ktorým skončila doba riešenia do 31. decembra 2021. Odborové rady vyhodnotili výsledky riešení projektov podľa vopred stanovených kritérií a uzatvorili riešené projekty.

Projekty všeobecnej výzvy

Odborové rady v roku 2022 hodnotili projekty VV 2016, ktorým bolo predĺžené riešenie vzhľadom k pandemickej situácii Covid-19, časť projektov VV2017 a tiež projekt VV 2018, t.j. spolu 87. Nehodnotili sa všetky záverečné správy výzvy VV2017, tu bolo umožnené predĺženie riešenia projektov tejto výzvy z dôvodu pandemickej situácie Covid - 19.

Projekty bilaterálnej spolupráce

Rada agentúry pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu vyhodnotila v roku 2022 projekty výziev SK-IL-RD 2018 (3), SK-CN-RD 2018 (3), SK-SRB 2018 (16), SK-PL 2018 (15), t.j. spolu 37.

Rada agentúry pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu bude hodnotiť projekty bilaterálnej a multilaterálnej spolupráce, ktorým skončila doba riešenia k 31.júlu 2022 a k 31.decembru 2022 v prvom kvartáli roku 2023, ide o projekty výzvy SK-PT 2018, SK-FR 2019, DS-FR 2019, SK-BY-RD 2019.

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.

Väčšina projektov z výzvy SK-IL-RD-2018, konkrétne SK-IL-RD-18-0005, 0008 bude predkladať monitorovaciu správu za obdobie od 1.10.2021 do 31.12.2022 v termíne do 31.3.2023. Projekty z výzvy SK-CN-RD-2018, konkrétne SK-CN-RD-18- 0005, 0006 a 0015 budú rovnako prvú monitorovaciu správu podávať za obdobie od 1.10.2021 do 31.12.2022 v termíne do 31.3.2023.

Projekty výzvy SK-BY-RD-2019, menovite SK-BY-RD-19-0008, 0011, 0014 a 0019, 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.

Hlavné kategórie prínosov a výstupov projektu sú

1. kategória **Publikácie a citácie**
2. kategória **Patenty, vynálezy a užitočné 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**

Tab. 7 Monitorované projekty po ukončení riešenia

Výzva	Rok ukončenia financovania výzvy	Počet monitorovaných projektov
VV 2014	2019	142
VV 2015	2020	267
VV 2016	2021	49
VV 2017	2022	4
DO7RP	Uzatvorená výzva	2

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	33	2 915	11	36
VV 2015	106	5 565	22	60
VV 2016	73	1 837	36	81
VV 2017	79	1 248	44	126
Spolu	291	11 565	113	303

04 / Štátna pomoc

Poskytnutie finančnej podpory z verejných zdrojov subjektom, ktoré vykonávajú hospodársku činnosť bez ohľadu na právne postavenie a spôsob jeho financovania sa považuje za štátnu pomoc. Táto im umožňuje podporovať najefektívnejší proces zhodnocovania výskumu, prepájanie výskumu s trhom a z toho vyplývajúci hospodársky a sociálny rozvoj krajiny. Prispieva k zvyšovaniu konkurencieschopnosti podnikov, zvyšovaniu ich produkcie a kvality výrobkov a služieb, vytváraniu nových pracovných miest, a pod. Agentúra v roku 2022 poskytla štátnu pomoc na riešenie projektov výskumu a vývoja podľa 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.

4.1 Vyhodnotenie štátnej pomoci poskytnutej z APVV

V roku 2022 bola v rámci schém štátnej pomoci poskytnutá pomoc 24 subjektom. Celkový objem poskytnutej pomoci predstavoval 1 947 530 €. Jednotlivým subjektom boli poskytnuté finančné prostriedky pre viacero projektov na základe troch schém štátnej pomoci, a to SA.42450, SA.49175 a SA.58654 (viacero verejných výziev).

Štátna pomoc bola poskytnutá 36 príjemcom prostredníctvom 34 projektov pre 24 subjektov z ktorých 3 subjekty nemali spolufinancovanie z iných ako štátnych zdrojov.

Z 24 subjektov predstavovalo 8 subjektov mikro-podnik, 8 subjektov malý podnik, 6 subjektov stredný podnik a 3 subjektov veľký podnik. Z dôvodu zmeny klasifikácie veľkosti jedného subjektu bol tento započítaný do dvoch veľkostných kategórií. 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, 2 subjektom v Košickom kraji, 1 subjektu v Nitrianskom kraji, 2 subjektom v Banskobystrickom kraji, 2 subjektom v Trenčianskom kraji a 4 subjektom v Žilinskom kraji.

Tab. 9 Regionálne rozdelenie celkovej poskytnutej štátnej pomoci

Schéma	Podľa NUTS III							
	Bratislavský kraj	Trnavský kraj	Trenčiansky kraj	Nitriansky kraj	Žilinský kraj	Banskobystrický kraj	Prešovský kraj	Košický kraj
SA.49175	0,53 mil.	0 mil.	0,07 mil.	0 mil.	0,08 mil.	0,01 mil.	0 mil.	0,03 mil.
SA.42450	0,75 mil.	0,12 mil.	0,04 mil.	0,04 mil.	0,16 mil.	0,03 mil.	0 mil.	0,09 mil.

Kraj	Suma v €
Bratislavský	1 279 764
Trnavský	116755
Trenčiansky	113222
Nitriansky	40775
Žilinský	240579
Banskobystrický	41047
Prešovský	0
Košický	115388
Spolu	1 947 530

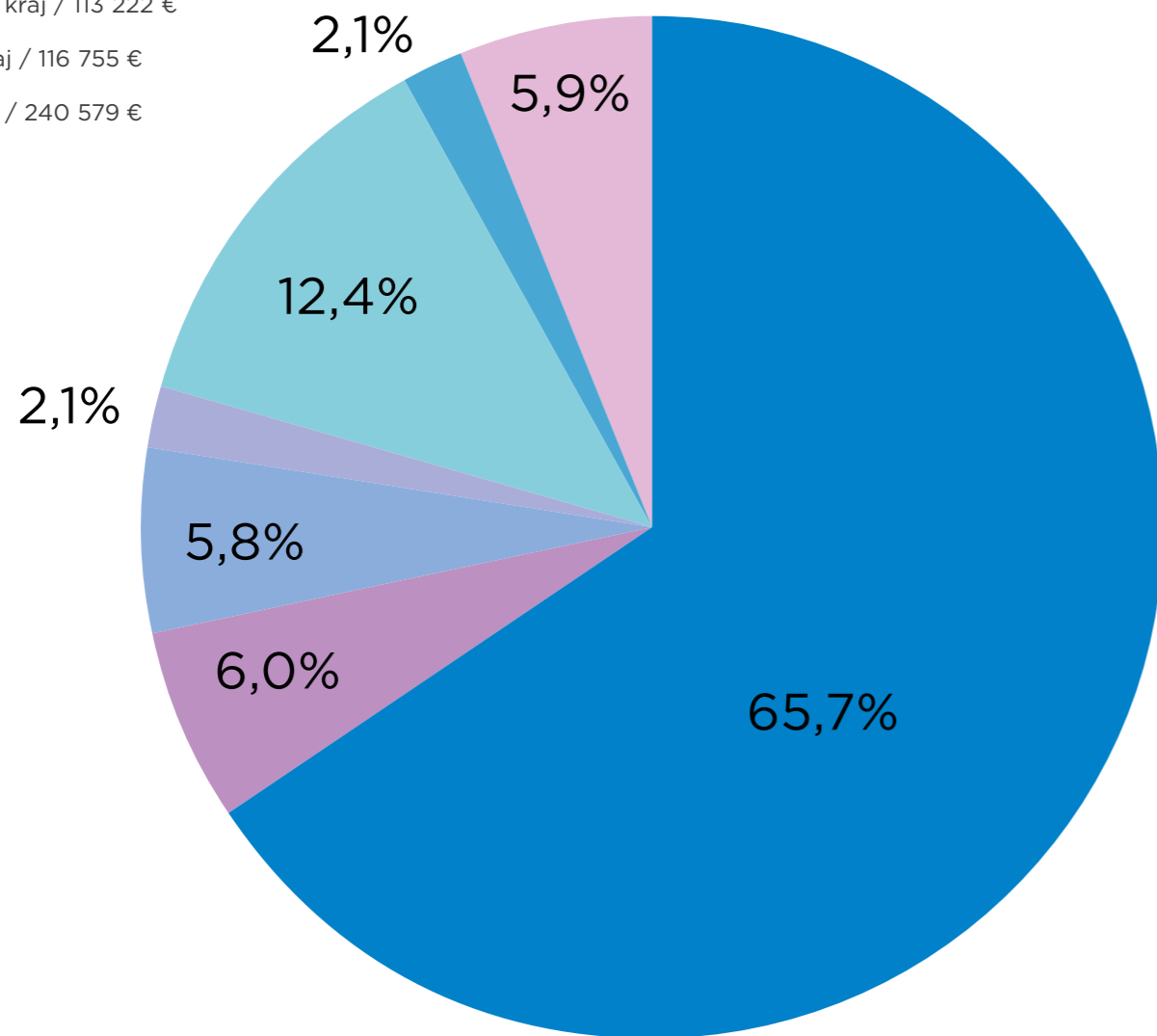
Tab. 10 Regionálne rozdelenie celkovej poskytnutej štátnej pomoci

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.3 SA.104223, ktorej znenie je platné do 31. decembra 2023. Pomoc poskytovaná na riešenie projektov, ktoré nespádajú pod schválenú schému štátnej pomoci sa bude poskytovať v súlade s pravidlami o minimálnej pomoci ad hoc.

- Banskobystrický kraj / 41 047 €
- Bratislavský kraj / 1 279 764 €
- Košický kraj / 115 388 €
- Nitriansky kraj / 40 775 €
- Prešovský kraj / 0 €
- Trenčiansky kraj / 113 222 €
- Trnavský kraj / 116 755 €
- Žilinský kraj / 240 579 €

Obr. 15 Regionálne rozdelenie celkovej poskytnutej pomoci na úrovni krajov

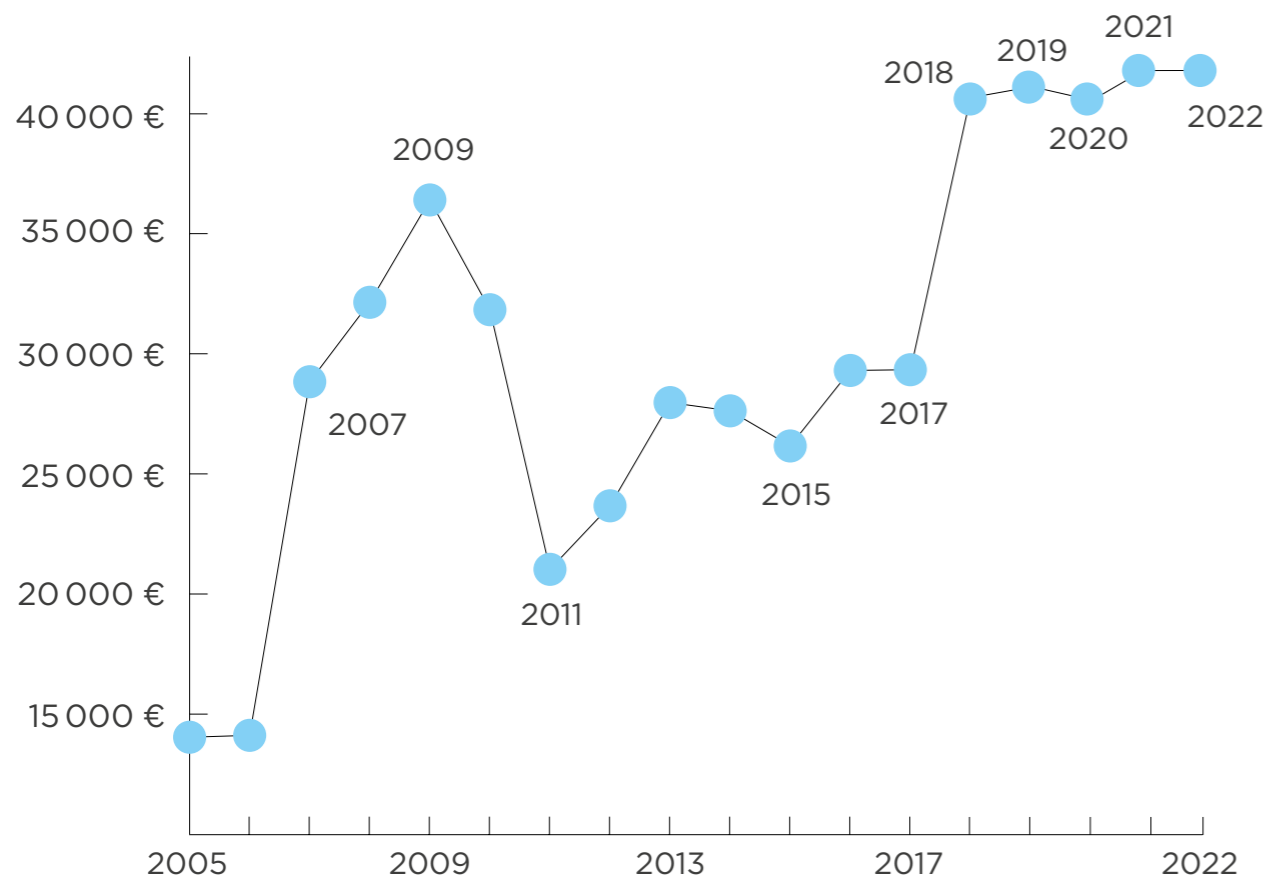


05 / Rozpočet APVV

Na plnenie činností, ktoré agentúre určuje zákon č. 172/2005 Z. z., bol pre rok 2022 rozpisom záväzných ukazovateľov zo strany MŠVVaŠ SR schválený rozpočet v celkovej výške 41 537 662,- € na financovanie prevádzky agentúry a na projektové financovanie, t. j. podporu výskumu a vývoja.

V rámci podprogramu O6K11 bol schválený rozpočet k 1.1.2022 na prevádzku agentúry vo výške 1 573 931 € 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 9 rozpočtovými opatreniami. Ich účelom bolo zabezpečiť financovanie projektov výskumu a vývoja a tiež prevádzku agentúry v rozsahu vykonávaných činností, z dôvodu zvýšenia príjmov, valorizácie miezd a plátov, zvýšenia bežných výdavkov na odmeny v zmysle Kolektívnej zmluvy vyššieho stupňa, vrátenia bežných výdavkov z projektov, preklasifikovania bežných výdavkov na kapitálové výdavky a viazania bežných výdavkov z roka 2022 do roku 2023. Rozpis schváleného rozpočtu, upraveného rozpočtu a čerpanie rozpočtu k 31.12.2022 je uvedený v Tab. 11.



Obr. 16 Vývoj rozpočtu agentúry v období 2005 – 2022 v tis. €

Tab. 11 Rozpočtované finančné prostriedky a ich čerpanie v roku 2022 v €

Program O6K11	Schválený k 1.1.2022	Upravený k 31.12.2022	Čerpanie 31.12.2022
Prevádzka agentúry	1 573 931	1 612 605	1 612 605
bežné	1 573 931	1 605 419	1 605 419
kapitálové	0	7 186	7 186
Podpora výskumu a vývoja	39 963 731	36 464 367	36 366 015
bežné	39 963 731	36 464 367	36 366 015
kapitálové	0	0	0
Rozpočet APVV spolu	41 537 662	38 076 972	37 978 619

Tab. 12 Prehľad podporených projektov podľa jednotlivých výziev/programov a výšky poskytnutej finančnej podpory v roku 2022 v €

Názov výzvy/programu	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky	Spolu
Všeobecná výzva - VV2017	2 702 420	0	2 702 420
Všeobecná výzva - VV2018	7 431 673	0	7 431 673
Všeobecná výzva - VV2019	8 948 068	0	8 948 068
Všeobecná výzva - VV2020	11 535 496	0	11 535 496
Všeobecná výzva - VV2021	4 569 907	0	4 569 907
Bilaterálne projekty	651 998	0	651 998
Dunajská stratégia 2019 - DS-FR	72 420	0	72 420
PP-H-EUROPE 2020	17 935	0	17 935
PP MSCA PF 2022	24 870	0	24 870
Rozpočet APVV spolu	35 954 787	0	35 954 787

Tab. 13 Štruktúra poskytnutých finančných prostriedkov na podporené projekty v roku 2022 podľa sektorov v €

Druh organizácie	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky	Spolu
Štátne organizácie a SAV	1 809 522	0	1 809 522
Verejné vysoké školy	21 353 124	0	21 353 124
Verejné výskumné inštitúcie	10 335 682	0	10 335 682
Neziskové organizácie, OZ, nadácie	168 626	0	168 626
Právnické osoby (s. r. o., a. s.)	2 244 820	0	2 244 820
Súkromné vysoké školy	43 013	0	43 013
Spolu	35 954 787	0	35 954 787

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

06 / 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. 2022 bol 35.

Priemerný prepočítaný počet zamestnancov za rok 2022 bol 33,6.

Evidenčný stav zamestnancov k 31. 12. 2022 bol 35.

Personálne kapacity agentúry tvorili počas roku 2022 kmeňoví zamestnanci a 171 špičkových predstaviteľov vedy a techniky Slovenskej republiky, 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 2022 bol 41,9 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. 2022	Počet zamestnancov k 31. 12. 2022
Kancelária riaditeľa	8	9
Oddelenie kontroly	4	4
Oddelenie personalistiky a miezd	2	2
Oddelenie projektov	12	11
Oddelenie ekonomiky a vnútornej prevádzky	5	4
Oddelenie medzinárodnej spolupráce a štátnej pomoci	3	5
Spolu	34	35

Tab. 15 Kvalifikačná štruktúra zamestnancov APVV k 31. 12. 2022

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. 2022 bolo do doplnkového dôchodkového sporenia zapojených 71,4 % zamestnancov.

Zamestnanci APVV mohli v roku 2022 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 nákup IT vo verejnej správe, na IT právo, na zmeny v sociálnom a zdravotnom poistení, zmeny v mzdovej oblasti a v oblasti implementácie Plánu obnovy a odolnosti a Zákona o sťažnostiach. Skupina odborných školení bola zameraná na legislatívne zmeny súvisiace s novelami Zákonníka práce a zmenami v uplatňovaní daňového bonusu. V súvislosti so zabezpečením ochrany zdravia pri práci a ochranou pred požiarom v APVV sa v roku 2022 uskutočnilo školenie predlekárskej prvej pomoci.

Za účelom skvalitnenia komunikácie zamestnancov v cudzích jazykoch boli v roku 2022 organizované v APVV jazykové kurzy online formou vzhľadom na pandemickú situáciu v súvislosti s koronavírusom.

07 / Kontrolná činnosť

7.1 Vonkajšia kontrolná činnosť

APVV v roku 2022 realizovala výkon finančných kontrol na mieste v zmysle zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Cieľom výkonu finančných kontrol na mieste bolo overenie dodržiavania hospodárnosti, efektívnosti, účinnosti a účelnosti pri hospodárení s verejnými financiami ako i dodržiavanie podmienok použitia verejných zdrojov v čase riešenia podporených projektov.

V súlade so schváleným Plánom kontrolnej činnosti na rok 2022 - Finančná kontrola na mieste, ktorý bol v priebehu roka 2022 priebežne upravovaný Dodatkami č. 1 a č. 2 bolo v sledovanom roku 2022 plánovaných a následne vykonaných 24 finančných kontrol na mieste. Prehľad vykonaných finančných kontrol na mieste je uvedený v Tab. 16.

Prehľad finančných kontrol na mieste v roku 2022:

Počet plánovaných kontrol	24
Počet uskutočnených kontrol	24
Počet kontrol ukončených k 31. 12.	22
Zistené finančné pochybenia – počet kontrol	17

V roku 2022 bola v rámci vykonaných finančných kontrol na mieste skontrolovaná správnosť čerpania verejných finančných prostriedkov v celkovej výške 4 463 580 €. Porušenie finančnej disciplíny bolo pri výkone finančných kontrol na mieste zistené vo výške 40 885,76 €. Celkovo bolo povinnou osobou prijatých 45 opatrení na odstránenie zistených nedostatkov a príčin ich vzniku.

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
5. uplatnenia výdavkov/nákladov mimo zúčtovacieho obdobia

7.2 Vnútorňá kontrolná činnosť

V nadväznosti na schválený Plán kontrolnej činnosti na rok 2022 bolo vykonaných Oddelením kontroly desať vnútorných kontrol so zameraním na kontrolu:

1. dodržiavania interných postupov v súlade so smernicou Majetkové priznanie vedúceho zamestnanca
2. dodržiavania interných postupov v súlade s rozhodnutím Zriadenie vyraďovacej a likvidačnej komisie APVV a menovanie jej členov, Zriadenie Škodovej komisie APVV a menovanie jej členov
3. dodržiavania interných postupov v súlade so smernicou Konceptia systému riadenia BOZP v APVV, kontrola školení PO a BOZP
4. dodržiavania interných postupov v súlade s Metodickým pokynom Zastupovanie zamestnancov počas ich neprítomnosti na pracovisku
5. dodržiavania interných postupov v súlade so smernicou Organizácia a riadenie prevádzky služobných motorových vozidiel v podmienkach APVV
6. dodržiavania interného predpisu Rokovací poriadok komisií Agentúry

Tab. 16 Finančné kontroly na mieste vykonané zamestnancami APVV v roku 2022

Názov povinnej osoby	Celková suma finančných prostriedkov v € skontrolovaná APVV
Univerzita Komenského v Bratislave (APVV-15-0111)	249 942,00
Národné lesnícke centrum (APVV-15-0531)	249 733,00
Ústav experimentálnej fyziky SAV, v.v.i. (APVV-15-0665)	159 885,00
Univerzita Komenského v Bratislave (APVV-16-0062)	200 000,00
Univerzita Komenského v Bratislave (APVV-16-0612)	210 000,00
Žilinská univerzita v Žiline (APVV-16-0276)	249 997,00
Univerzita Komenského v Bratislave (APVV-16-0330)	121 726,00
Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (APVV-17-0150)	179 660,00
Univerzita Komenského v Bratislave. (APVV-17-0536)	228 531,00
Slovenská technická univerzita v Bratislave (APVV-17-0006)	249 958,00
Technická univerzita v Košiciach (APVV-17-0167)	249 314,00
Centrum vedecko-technických informácií (APVV-17-0662)	249 982,00
Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave (APVV-17-0064)	182 359,00
MEDIREX GROUP ACADEMY n.o. (APVV-17-0526)	249 868,00
Slovenská technická univerzita v Bratislave (APVV-17-0666)	246 050,00
Výskumný ústav papiera a celulózy a.s. (PP-COVID-20-0103)	399 910,00
Slovenská technická univerzita v Bratislave (PP-COVID-20-0020)	352 223,00
Univerzita Komenského v Bratislave (PP-COVID-20-0102)	284 977,00
Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre (SK-FR-19-0010)	5 300,00
Ústav polymérov SAV, v.v.i. (SK-BY-RD-19-0011)	119 315,00
Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre (SK-PL-18-0036)	3 900,00
Žilinská univerzita v Žiline (SK-FR-19-0003)	5 300,00
Žilinská univerzita v Žiline (SK-SRB-18-0002)	7 050,00
Ústav experimentálnej fyziky SAV, v.v.i. (DS-2016-0046)	8 600,00

7. dodržiavania interných postupov v súlade so smernicou Obeh účtovných dokladov v podmienkach APVV
8. dodržiavania interných postupov v súlade so smernicou Vedenie personálnej a mzdovej agendy Agentúry na podporu výskumu a vývoja
9. dodržiavania interného predpisu Všeobecný interný postup pri poskytovaní účelovej finančnej podpory pre grantové schémy Agentúry na podporu výskumu a vývoja
10. dodržiavania Rokovacieho poriadku odborových rád APVV

Na základe kontrolných zistení boli 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 2022 boli v APVV vykonané 2 kontroly vonkajšími kontrolnými orgánmi:

1. Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky Slovenský národný archív vykonal v dňoch 17.05. a 18.05.2022 kontrolu správy registratúry.
2. Pražská správa sociálneho zabezpečení vykonala dňa 26.4.2022 kontrolu plnenia povinností zamestnávateľa v nemocenskom poistení, v dôchodkovom poistení a prí odvode poistného na sociálne zabezpečenie a príspevku na štátnu politiku zamestnanosti za obdobie od 1.1.2020 do 31.10.2021.

7.4 Vybavovanie sťažností

APVV evidovala v roku 2022 jedno podanie, ktoré bolo v zmysle § 4 ods. 3 v spojení s ustanovením § 4 ods. 1 písm. d) zákona č. 9/2010 Z. z. o sťažnostiach odložené.

08 / 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 výzvy DO7RP.

Ročné a záverečné hodnotenie projektov a financovanie bežiacich projektov

V roku 2022 boli hodnotené a financované tieto výzvy: všeobecné výzvy, VV 2016, VV 2017, VV 2018, VV 2019 a VV 2020. V roku 2022 agentúra podporila 130 projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce.

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 2022 boli financované výzvy, ktoré boli vyhlásené v roku 2021: všeobecná výzva VV 2021 a projekty bilaterálnej spolupráce s Čínskou ľudovou republikou Taiwan, Srbskou republikou, Poľskou republikou, Ukrajinou, Čínskou ľudovou republikou, projekty výskumnej bilaterálnej výzvy s Českou republikou a projekt v rámci programu Posilnenie účasti SR v európskej spolupráci vo výskume a vývoji“ s označením PP MSCA PF 2022“.

Vyhlásené nové výzvy a vstupné hodnotenie podaných projektov

Agentúra v roku 2022 vyhlásila všeobecnú výzvu VV 2022. Predpokladaný termín zverejnenia výsledkov je v máji 2023.

Agentúra v roku 2022 vyhlásila v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce mobilnú bilaterálnu výzvu pre spoluprácu s Francúzskou republikou (predpokladaný termín zverejnenia výsledkov je prvý štvrtrok 2023). Agentúra v roku 2022 vyhlásila v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce aj multilaterálnu mobilnú výzvu na podávanie žiadostí na riešenie spoločných projektov podporujúcich spoluprácu medzi organizáciami v Slovenskej republike, Bulharskej republike, Českej republike, Čiernej Hore, Rakúskej republike, Srbskej republike a Francúzskej republike. (predpokladaný termín zverejnenia výsledkov je v prvom štvrtroku 2023).

Špecifické úlohy agentúry zamerané na zabezpečenie chodu agentúry

V rámci plnenia špecifických úloh boli v roku 2022 plnené tieto úlohy, príprava dokumentov:

- Plán hlavných úloh APVV na rok 2022
- Výročná správa o činnosti APVV za rok 2021
- Výročná správa o hospodárení APVV za rok 2021
- Správa o poskytnutí štátnej pomoci za rok 2021
- Ročná účtovná závierka agentúry za rok 2021

09 / Hodnotenie činnosti organizácie v roku 2022

Činnosť agentúry sa v roku 2022 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 2022 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 2022
- výzvu na podporu bilaterálnej spolupráce na základe medzištátnej dohody s Francúzskou republikou so začiatkom financovania v roku 2023
- výzvu na podporu multilaterálnej spolupráce na riešenie spoločných projektov podporujúcich spoluprácu medzi organizáciami v Slovenskej republike, Bulharskej republike, Českej republike, Čiernej Hore, Rakúskej republike, Srbskej republike a Francúzskej republike so začiatkom financovania v roku 2023 s označením „DS-FR 2022“
- verejná výzva na predkladanie žiadostí v rámci programu „Posilnenie účasti SR v európskej spolupráci vo výskume a vývoji“ s označením „PP MSCA PF 2022“

Predsedníctvo APVV vo verejnej výzve VV 2022 urobilo oproti minulým rokom zásadné zmeny vo formulároch pre základný výskum, určilo nový postup hodnotenia žiadostí a upravilo podmienky čerpania finančných prostriedkov projektov. Pri úprave formulárov základného výskumu došlo k ich zásadnému zjednodušeniu najmä čo sa týka ich obsahovej stránky, pričom boli ponechané najmä údaje nevyhnutné na vyhodnotenie kvality projektu. Pri hodnotení žiadosti bude po novom potrebný o jeden posudok navyše.

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 2022
- vyhlásila nové výzvy a vyhodnocovala podané žiadosti o finančnú podporu k týmto výzvam,
- financovala projekty, ktorých riešenie začalo v roku 2022

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

- zvýšenia objektivity 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 príjemcom, 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 2022
vydavateľ	Agentúra na podporu výskumu a vývoja, Mýtna 23, 811 07 Bratislava www.apvv.sk, agentura@apvv.sk
rok vydania	2023
dizajn a DTP	Richie.. Creatívna agentúra, Richard Kučera Guzmán



Výročná správa o činnosti
Agentúry na podporu výskumu
a vývoja za rok 2022

apvv.sk