

KOMPONENT 9: EFEKTÍVNEJŠIE RIADENIE A POSILNENIE FINANCOVANIA VEDY, VÝSKUMU A INOVÁCIÍ

Tento komponent slovenského plánu obnovy a odolnosti sa zmeriava na významné štrukturálne problémy slovenského ekosystému vedy, výskumu a inovácie, akým je roztrieštenosť riadenia, nedostatočná spolupráca medzi súkromným a akademickým sektorom, internacionalizácia a financovanie. Dlhodobejším cieľom je stimulácia súkromnej participácie na výskume, vývoji a inováciách meranej cez zvýšenie súkromných výdavkov na výskum a vývoj.

Komponent sa zameriava na posilnenie výkonnosti výskumu, vývoja a inovácie a inovačného potenciálu, ktoré sú nevyhnutným predpokladom konkurencieschopného a udržateľného hospodárskeho rastu. Navrhované opatrenia sú zamerané na posilnenie riadenia výskumu, vývoja a inovácie, celkovú koordináciu, účinok a efektivitu investícií do výskumu, vývoja a inovácie, ako aj na posilnenie verejno-súkromnej spolupráce a súkromných investícií. Opatrenia podporujú excelentný výskum a internacionalizáciu, ako aj lákanie a udržanie talentov vo vede a inováciách. Zámerom investičných schém je generovať nové vedecko-výskumné projekty v kľúčových sektoroch ekonomiky s transformačným potenciálom, podporiť vznik pracovných miest s vyššou pridanou hodnotou a stimulovať rast inovačného ekosystému na národnej aj regionálnej úrovni.

Očakáva sa, že žiadne opatrenie v tomto komponente výrazne nenaruší environmentálne ciele v zmysle článku 17 nariadenia (EÚ) 2020/852 berúc do úvahy opis opatrení a zmierňujúce kroky stanovené v pláne obnovy a odolnosti v súlade so zásadou technického usmernenia týkajúceho sa uplatňovania zásady „výrazne nenarušiť“ (DNHS) (2021/C58/01).

Zložka pozostáva z 2 reforiem a 6 investícií, ktoré sú úzko prepojené. Reformy v oblasti výskumu, vývoja a inovácie sú navrhnuté tak, aby boli predpokladom efektívnej a účinnej absorpcie investícií.

Všetky investičné schémy musia byť v súlade so zásadou „výrazne nenarušiť“ (DNSH), ktorá si vyžaduje technologicky neutrálne investície na úrovni ich uplatňovania a vylúčenie potenciálne poškodzujúcich oblastí, ako napr. fosilne palivá vrátane ich následného využívania. Všetky súťažné výzvy na predkladanie návrhov budú mať nastavené kritériá oprávnenosti, ktorými sa zabezpečí, aby boli vybrané projekty v súlade so zásadou „výrazne nenarušiť“, a to prostredníctvom kontrolného zoznamu a požiadavky dodržiavať súlad s príslušnými úniijnými a vnútroštátnymi právnymi predpismi v oblasti životného prostredia.

Investície a reformy prispievajú k plneniu odporúčaní adresovaných Slovensku za posledné dva roky, ktoré hovoria o potrebe zamerať „politiku súvisiacu s investíciami na výskum a inovácie“ (odporúčanie 2/2019), „zamerať investície na ekologickú a digitálnu transformáciu“ (odporúčanie 3/2020) a „posilniť koordináciu a tvorbu politiky“ (odporúčanie 4/2020).

A.1. Opis reforiem a investícií v rámci nenávratnej finančnej podpory

Reforma 1: Reforma riadenia, hodnotenia a podpory v oblasti vedy, výskumu a inovácií

Reforma sa zameriava na zmenu právnych predpisov týkajúcich sa výskumu, vývoja a inovácie, ktorými sa upevní štruktúra riadenia výskumu, vývoja a inovácie a posilní

a profesionalizuje medzirezortná koordinácia politik v oblasti výskumu, vývoja a inovácie. Novú štruktúru riadenia bude tvoriť Rada vlády SR pre vedu, techniku a inovácie vytvorená pri úrade vlády a jej sekretariát. Reforma je založená na piatich pilieroch: i) nadrezortná stratégia a koordinácia, ii) nastavenie efektívnych prierezných štandardov podporných nástrojov, iii) konsolidácia grantových agentúr v rámci ministerstiev, iv) uplatňovanie princípov dobrého riadenia a efektívnosti a v) jednotný systém inštitucionálneho hodnotenia a inštitucionálneho financovania výskumu a vývoja. Revíziu právnych predpisov (zákon č. 172/2005 Z. z.) navrhne Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu a nadobudne účinnosť do 31. marca 2022. Reforma zahŕňa prijatie novej národnej stratégie pre vedu, výskum a inovácie s cieľom zabezpečiť strategické smerovanie politik, ciele a nástroje, ktoré sa budú konzistentne a komplementárne uplatňovať na všetky typy verejnej podpory vrátane vnútroštátnych fondov a fondov EÚ. Vláda prijme stratégiu do 30. septembra 2022. S cieľom minimalizovať neefektívnosť sa zásady dobrej správy vecí verejných a efektívneho financovania premietnu do metodiky uplatňovanej ex ante na investície do výskumu, vývoja a inovácie. Nová stratégia a opatrenia v oblasti výskumu, vývoja a inovácie zohľadňujú revidovanú Stratégiu inteligentnej špecializácie na podporu tematického zamerania, ako aj odporúčania z nedávnych štúdií, napríklad od OECD o tom, ako zlepšiť implementáciu investícií do výskumu, vývoja a inovácie a ponaučenia z programových období politiky súdržnosti. Reforma hodnotenia sa zameria na zvýšenie využívania panelov a zahraničných hodnotiteľov a na postupné zefektívnenie administratívnych postupov.

Implementácia tejto reformy sa dokončí do 30. septembra 2022.

Reforma 2: Reforma organizácie a financovania výskumných inštitúcií, najmä Slovenskej akadémie vied

Cieľom reformy je dokončiť transformáciu Slovenskej akadémie vied (SAV) na verejnú organizáciu s cieľom umožniť stimulovanie viaczdrojového financovania a spoluprácu so súkromným sektorom. Reformu umožní revízia dvoch legislatívnych aktov (zákon č. 133/2002 Z. z. o SAV a zákon č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii) navrhnutá ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu. SAV bude môcť vstupovať do obchodných a vlastníckych vzťahov týkajúcich sa výskumu, vývoja a inovácií s plnou ochranou práv duševného vlastníctva a finančných ziskov.

Implementácia tejto reformy sa dokončí do 31. decembra 2021.

Investícia 1: Podpora medzinárodnej spolupráce a zapájania sa do projektov Horizont Európa a EIT

Účasť na medzinárodnej spolupráci, ako sú rámcové programy EÚ v oblasti výskumu a inovácií, je veľmi nízka a pokiaľ ide o finančné prostriedky EÚ získané z programu Horizont 2020, Slovensko je v súčasnosti na 24. mieste v EÚ. Cieľom investície je umožniť väčšiu účasť slovenských inštitúcií, výskumných pracovníkov a spoločností na najmodernejších projektoch Európskeho výskumného priestoru (EVP). Vyhlásia sa aspoň tri výzvy na predkladanie projektov na základe týchto schém:

- Projekty s ocenením „Seal of excellence“, resp. projekty, ktoré splnili prahovú hodnotu (napr. akcie Marie Skłodowska-Curie, postdoktorandské štipendiá, Teaming, schéma Európskej rady pre výskum s hodnotením A v druhom kole).

- Projekty zapojené do schém Európskej rady pre inovácie (EIC), ktoré získali ocenenie „Seal of Excellence“.
- „Matching“ granty pre výskumné inštitúcie alebo firmy na posilnenie využívania zdrojov získaných v rámci programu Horizont 2020/Horizont Európa.
- Grantová podpora na prípravu žiadostí v rámci programu Horizont Európa.

Celkovo sa majú podporiť vysokokvalitné projekty, ktoré získali veľmi vysoké hodnotenie v programoch EVP, ale nemajú k dispozícii žiadne finančné prostriedky. Očakáva sa, že výsledkom investície bude najmenej 48 žiadostí a projektov zúčastňujúcich sa na programoch Horizont Európa.

Implementácia tejto investície sa dokončí do 30. júna 2026.

Investícia 2: Podpora spolupráce firiem, akademického sektora a organizácií výskumu a vývoja.

Cieľom investície je mobilizovať účasť súkromného sektora na výskume, vývoji a inováciách a zvýšiť podiel inovačných podnikov, najmä v oblasti digitálnych inovácií. Podporí širšiu úlohu súkromného sektora, budovanie kapacít, ako aj vytváranie sietí s výskumnými organizáciami. V prípade týchto schém sa vyhlásia najmenej štyri výzvy:

- „Matching“ granty pre výskumné inštitúcie na znásobenie zdrojov získaných od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce. Táto schéma podporuje akademické a výskumné organizácie viac vyhľadávať súkromné partnerstvá.
- Systémy podpory poukazov s cieľom uľahčiť prenos znalostí, technológií a inovácií a posilniť spoluprácu s podnikateľským sektorom. Navrhujú sa dva typy systémov voucherovej podpory: i) inovačný voucher (vrátane patentových činností), ktorý bude slúžiť na stimuláciu spolupráce MSP s výskumnými inštitúciami alebo so samosprávami; ii) digitálny voucher – bude stimulovať digitalizáciu služieb a procesov v prípade MSP a podnikov.
- Cieľom vytvorenia aspoň dvoch „transformačných a inovačných konzorcií“ je generovať nové výskumno-vývojové a inovačné činnosti v kľúčových sektoroch ekonomiky s čo najväčším inovačným potenciálom.

Z celkového cieľa podporiť 3 931 projektov sa podporí najmenej 3 538 projektov spolupráce medzi firmami, akademickým sektorom a výskumnými organizáciami, ako aj vouchery.

Implementácia tejto investície sa dokončí do 30. júna 2026.

Investícia 3: Excelentná veda

Miera internacionalizácie výskumného prostredia je veľmi nízka (iba 2 % akademických zamestnancov vysokých škôl pochádza zo zahraničia). Cieľom investície je vytvorenie medzinárodne kompetitívneho prostredia pre najlepších vedcov, a to z platového hľadiska aj z hľadiska dostupnosti atraktívnych výskumných schém. Pre tieto schémy sa vyhlási najmenej 6 výziev:

- Štipendiá pre excelentných výskumníkov v rôznej fáze kariéry R1 – R4 (R1 – začínajúci výskumní pracovníci, R2 – uznávaní výskumní pracovníci, R3 – samostatní výskumní pracovníci, R4 – vedúci výskumní pracovníci).
- „Early stage“ výskumné granty. Schéma je navrhnutá tak, aby mladým výskumníkom poskytla príležitosť naštartovať výskum vo vlastnej oblasti.
- „Booster“ kapitálu doplní existujúce schémy o financovanie kapitálových výdavkov výskumných projektov.
- Cielené výzvy na predkladanie veľkých výskumných projektov podporia excelentné tímy v strategicky definovaných oblastiach výskumu a vývoja a zlepšia situáciu ľudských zdrojov. Očakáva sa, že sa vyberie a uskutoční aspoň 15 vysokokvalitných výskumných projektov.

Z celkového cieľa podporiť 1060 excelentných výskumných pracovníkov sa podporí v rámci rôznych schém najmenej 1 000 excelentných výskumných pracovníkov.

Implementácia tejto investície sa dokončí do 31. marca 2026.

Investícia 4: Výskum a inovácie pre dekarbonizáciu ekonomiky

Cieľom tejto investičnej schémy je zlepšiť synergie opatrení v oblasti výskumu, vývoja a inovácií medzi vnútroštátnou úrovňou a úrovňou EÚ. Vyhlásia sa tematické výzvy na podporu zelenej transformácie, ako aj odolnosti a adaptácie na zmenu klímy zosúladené s prioritnými témami, ktoré sa očakávajú v programe Horizont Európa, ako sú bezuhlíková energetika, elektrifikácia, vodík, batériové technológie a alternatívne palivá, nízkoemisné priemyselné procesy a materiály a bio-ekonomika. Dôraz sa kladie na celý výskumný a inovačný cyklus (úroveň technologickej pripravenosti 1 – 9), pričom najväčšia alokácia bude smerovať na demonštratívne projekty a pokročilejšie úrovne technologickej pripravenosti (TRL). Z celkového cieľa uskutočniť 30 projektov sa dokončí najmenej 27 projektov v rámci výziev do 30. júna 2026.

Implementácia tejto investície sa dokončí do 30. júna 2026.

Investícia 5: Výskum a inovácie pre digitalizáciu ekonomiky

Investície sú zamerané na podporu prechodu na digitálne hospodárstvo. V roku 2022 sa vyhlásia tematicky zamerané schémy (napr. dopytovo orientované výzvy a/alebo finančné nástroje) na témy očakávané aj v tematických prioritách programu Horizont Európa, napr. kľúčové digitálne a priemyselné technológie, internet vecí, umelá inteligencia a robotika, ktoré sa vzťahujú na celý výskumný a inovačný cyklus (úroveň technologickej pripravenosti 1 – 9). Z celkového cieľa uskutočniť 155 projektov sa dokončí najmenej 140 projektov v rámci schém do 30. júna 2026.

Implementácia tejto investície sa dokončí do 30. júna 2026.

Investícia 6: Finančné nástroje na podporu inovácií

Cieľom investície je výrazne zvýšiť podiel inovujúcich podnikov a investovať do spoločností s významným technologickým a inovačným potenciálom. Kapitálová investícia pokryje ranú fázu životného cyklu podnikov („seed“ fázu) a rastovú fázu (napríklad fondy rizikového kapitálu) a bude sa implementovať prostredníctvom finančných sprostredkovateľov.

Na dosiahnutie súladu s technickým usmernením týkajúcim sa uplatňovania zásady „výrazne nenarušiť“ (2021/C58/01) si investičné stratégie, v ktorých je načrtnuté používanie finančných nástrojov, vyžadujú uplatňovanie technických usmernení Komisie týkajúcich sa kontrolného zoznamu a súlad s príslušnými právnymi predpismi EÚ a vnútroštátnymi právnymi predpismi v oblasti životného prostredia. Investičná stratégia vrátane požiadaviek DNSH sa náležite zohľadní v zmluvnej dohode medzi slovenskými orgánmi a implementujúcimi partnermi/finančnými sprostredkovateľmi.

Z celkového cieľa podporiť 40 spoločností sa finančnými nástrojmi vo forme kapitálových vstupov a mikropôžičiek podporí aspoň 36 spoločností do 30. júna 2026.

Implementácia tejto investície sa dokončí do 30. júna 2026.

A.2. Míľniky, ciele, ukazovatele a harmonogram monitorovania a realizácie pre nenávratnú finančnú podporu

Poradové číslo	Súvisiace opatrenie (reforma alebo investícia)	Míľnik/cieľ	Názov	Kvalitatívne ukazovatele (pre míľniky)	Kvantitatívne ukazovatele (pre ciele)			Orientačný harmonogram splnenia		Opis a jasné vymedzenie jednotlivých míľnikov a cieľov
					Merná jednotka	Východisková hodnota	Cieľová hodnota	Štvrťrok	Rok	
1	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Reforma 1: Reforma riadenia, hodnotenia a podpory v oblasti vedy, výskumu a inovácií	Míľnik	Reforma riadenia a podpory výskumu, vývoja a inovácií	Nadobudnutie účinnosti novely zákona č. 172/2005 Z. z..				Q1	2022	Novelou zákona sa posilní koordinačná úloha novej riadiacej štruktúry pre výskum, vývoj a inovácie (ako napríklad vymedzenie úlohy Rady pre vedu, technológie a inovácie vlády Slovenskej republiky a jej sekretariátu pri Úrade vlády SR). Zákon upraví rôzne druhy verejnej podpory s cieľom zabezpečiť koordináciu a konzistentnosť verejných intervencií. Zákon umožní postupnú integráciu procesov a odborného hodnotenia projektov výskumu a vývoja a zjednodušenie a štandardizovanie procesov hodnotenia projektov vo výskume a vývoji.
2	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu a inovácií – Reforma 1: Reforma riadenia, hodnotenia a podpory	Míľnik	Návrh strešnej Národnej stratégie výskumu, vývoja a inovácií	Schválenie Národnej stratégie výskumu, vývoja a inovácií vládou				Q3	2022	Vláda schváli Národnú stratégiu podpory a rozvoja výskumu, vývoja a inovácií, ktorá bude strešným dokumentom pre financovanie výskumu, vývoja a inovácií zo všetkých verejných zdrojov do roku 2030. Jej základom budú skúsenosti z minulosti a ako strešný dokument zintegruje existujúce stratégie (napr. stratégiu inteligentnej špecializácie). Poskytne strategický rámec a smerovanie politiky v oblasti výskumu, vývoja a inovácií, zadefinuje ciele a nástroje na ich dosiahnutie.

Poradové číslo	Súvisiace opatrenie (reforma alebo investícia)	Míľnik/cieľ	Názov	Kvalitatívne ukazovatele (pre míľniky)	Kvantitatívne ukazovatele (pre ciele)			Orientačný harmonogram splnenia		Opis a jasné vymedzenie jednotlivých míľnikov a cieľov
					Merná jednotka	Východisková hodnota	Cieľová hodnota	Štvrťrok	Rok	
	v oblasti vedy, výskumu a inovácií									
3	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Reforma 2: Reforma organizácie a financovania nepodnikateľských výskumných inštitúcií, najmä Slovenskej akadémie vied	Míľnik	Reforma Slovenskej akadémie vied (SAV)	Nadobudnutie účinnosti novely zákona č. 133/2002 Z. z. o SAV a novely zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii				Q4	2021	Novely zákonov zmenia SAV na verejnú inštitúciu, ktorá môže mať viaczdrojové financovanie vrátane súkromného tak, aby bola zabezpečená plná ochrana duševného vlastníctva a finančnej ziskovosti.
4	19 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií – Investícia 1: Podpora	Míľnik	Vyhlásenie výziev na predkladanie projektov na podporu participácie slovenských subjektov v programe	Vyhlásenie výziev na predkladaní e projektov na podporu participácie slovenských subjektov v programe			3	Q4	2022	Spustenie aspoň troch výziev na podporu participácie slovenských subjektov v programoch Horizont Európa v rámci týchto schém: <ul style="list-style-type: none"> • Schéma na podporu prípravy prihlášok do Horizontu Európa • Schéma na podporu projektov, ktoré získali pečať excelentnosti alebo vysoké hodnotenie • Schéma na „matching“ financovanie úspešných projektov v H2020/Horizont Európa

Poradové číslo	Súvisiace opatrenie (reforma alebo investícia)	Míľnik/cieľ	Názov	Kvalitatívne ukazovatele (pre míľniky)	Kvantitatívne ukazovatele (pre ciele)			Orientačný harmonogram splnenia		Opis a jasné vymedzenie jednotlivých míľnikov a cieľov
					Merná jednotka	Východisková hodnota	Cieľová hodnota	Štvrťrok	Rok	
	medzinárodnej spolupráce a zapájania sa do projektov Horizont Európa a EIT		Horizont Európa	Horizont Európa						
5	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 1: Podpora medzinárodnej spolupráce a zapájania sa do projektov Horizont Európa a EIT	Cieľ	Finančná podpora prihlášok a zapojených projektov v programoch Horizont Európa dosiahne v rámci výziev financovaných z fondu obnovy		Sumy (v mil. EUR)	0	31 758	Q2	2026	Z celkového cieľa vyplatiť 35 287 000 EUR sa vyplatí aspoň 31 758 000 EUR na projekty vybrané v rámci výziev zameraných na zvýšenie účasti na programe Horizont Európa. Očakáva sa, že investícia povedie k: <ul style="list-style-type: none"> • podaniu najmenej 48 prihlášok a zodpovedajúcej účasti projektov na programoch Horizont Európa • udeleniu najmenej 717 grantov na podporu prípravy projektových prihlášok
6	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 2: Podpora	Míľnik	Vyhlásenie výziev na predkladanie projektov na podporu spolupráce medzi firmami, akademickým sektorom	Vyhlásenie výziev na predkladaní e projektov na podporu spolupráce medzi firmami, akademickým			4	Q4	2022	V súlade so zásadou DNSH sa vyhlásia najmenej štyri výzvy na predkladanie projektov na podporu spolupráce medzi firmami, akademickým sektorom a výskumnými organizáciami na podporu schém voucherovej podpory: <ul style="list-style-type: none"> • „Matching“ granty pre výskumné inštitúcie na zhodnotenie zdrojov získaných od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce.

Poradové číslo	Súvisiace opatrenie (reforma alebo investícia)	Míľnik/cieľ	Názov	Kvalitatívne ukazovatele (pre míľniky)	Kvantitatívne ukazovatele (pre ciele)			Orientačný harmonogram splnenia		Opis a jasné vymedzenie jednotlivých míľnikov a cieľov
					Merná jednotka	Východisková hodnota	Cieľová hodnota	Štvrťrok	Rok	
	spolupráce firiem, akademického sektora a výskumným organizácií		a výskumnými organizáciami a vouchery	sektorom a výskumnými organizáciami a vouchery						<ul style="list-style-type: none"> • Vytvorenie „transformačných a inovačných“ konzorcií • Schémy voucherovej podpory, ktoré zahŕňajú inovačné vouchery a digitálne vouchery.
7	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 2: Podpora spolupráce firiem, akademického sektora a výskumným organizácií	Cieľ	Počet podporených projektov spolupráce a vouchero		Počet projektov	0	1 770	Q4	2024	<p>Z celkového cieľa 1 966 projektov sa podporí aspoň 1 770 projektov spolupráce medzi spoločnosťami, akademickým sektorom a výskumnými organizáciami a vouchery.</p> <p>Očakáva sa, že investícia povedie k:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vytvoreniu najmenej dvoch „transformačných a inovačných“ konzorcií • 1 316 projektom spolupráce podporeným z „matching“ grantov • odovzdaniu 250 inovačných a 400 digitálnych vouchero
8	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 2:	Cieľ	Počet podporených projektov spolupráce a vouchero		Počet projektov	1 770	3 538	Q2	2026	<p>Z celkového cieľa podporiť 3 931 projektov sa podporí najmenej 3 538 projektov spolupráce medzi firmami, akademickým sektorom a výskumnými organizáciami, ako aj vouchery:</p> <p>Očakáva sa, že investícia povedie k:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sprevádzkovaniu aspoň dvoch „transformačných a inovačných“ konzorcií • 2 631 projektom spolupráce podporeným

Poradové číslo	Súvisiace opatrenie (reforma alebo investícia)	Míľnik/cieľ	Názov	Kvalitatívne ukazovatele (pre míľniky)	Kvantitatívne ukazovatele (pre ciele)			Orientačný harmonogram splnenia		Opis a jasné vymedzenie jednotlivých míľnikov a cieľov
					Merná jednotka	Východisková hodnota	Cieľová hodnota	Štvrťrok	Rok	
	Podpora spolupráce firiem, akademického sektora a výskumným organizácií									z „matching“ grantov • odovzdaniu a uplatneniu 500 inovačných a 800 digitálnych voucherov
9	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 3: Excelentná veda	Míľnik	Vyhlásenie výziev na podporu excelentných výskumných pracovníkov	Vyhlásenie výziev na predkladaní e projektov na podporu excelentných výskumných pracovníkov			6	Q4	2022	Uverejní sa najmenej šesť výziev na predkladanie projektov na podporu excelentných výskumných pracovníkov v súlade so zásadou DNSH v rámci týchto schém: • štipendiá pre začínajúcich výskumných pracovníkov – R1 • štipendiá pre uznávaných výskumných pracovníkov – R2 • štipendiá pre samostatných výskumných pracovníkov – R3 • štipendiá pre vedúcich výskumných pracovníkov – R4 • veľké projekty pre excelentných výskumných pracovníkov • „Early stage“ výskumné granty, • kapitálový „booster“ pre existujúce schémy podpory výskumu a vývoja

Poradové číslo	Súvisiace opatrenie (reforma alebo investícia)	Míľnik/cieľ	Názov	Kvalitatívne ukazovatele (pre míľniky)	Kvantitatívne ukazovatele (pre ciele)			Orientačný harmonogram splnenia		Opis a jasné vymedzenie jednotlivých míľnikov a cieľov
					Merná jednotka	Východisková hodnota	Cieľová hodnota	Štvrťrok	Rok	
10	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 3: Excelentná veda	Cieľ	Počet podporených excelentných výskumných pracovníkov		Počet výskumných pracovníkov	0	650	Q1	2024	Z celkového cieľa podporiť 715 výskumných pracovníkov sa v rámci výziev podporí najmenej 650 excelentných výskumných pracovníkov. Očakáva sa, že investícia povedie k: <ul style="list-style-type: none"> výberu 15 veľkých grantov pre excelentné výskumné tímy podpore: 425 štipendiám pre výskumných pracovníkov v rôznych fázach kariéry (R1 – R4) 200 „Early stage“ výskumných grantov pre mladých výskumných pracovníkov 90 projektov v rámci kapitálového „boostra“
11	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 3: Excelentná veda	Cieľ	Počet podporených excelentných výskumných pracovníkov		Počet výskumných pracovníkov	650	1000	Q1	2026	Z celkového cieľa podporiť 1 060 výskumných pracovníkov sa v rámci výziev podporí najmenej 1 000 excelentných výskumných pracovníkov. Očakáva sa, že investícia povedie k: <ul style="list-style-type: none"> 425 štipendiám pre výskumných pracovníkov v rôznych fázach kariéry (R1 – R4) 500 „Early stage“ výskumných grantov pre mladých výskumných pracovníkov 120 projektov v rámci kapitálového „boostra“ implementácii 15 veľkých grantov pre excelentných výskumných pracovníkov

Poradové číslo	Súvisiace opatrenie (reforma alebo investícia)	Míľnik/cieľ	Názov	Kvalitatívne ukazovatele (pre míľniky)	Kvantitatívne ukazovatele (pre ciele)			Orientačný harmonogram splnenia		Opis a jasné vymedzenie jednotlivých míľnikov a cieľov
					Merná jednotka	Východisková hodnota	Cieľová hodnota	Štvrťrok	Rok	
12	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 4: Výskum a inovácie pre dekarbonizáciu ekonomiky	Míľnik	Vyhlásenie výziev na tematické dopytovo-orientované projekty, ktoré riešia výzvy zelenej transformácie	Vyhlásenie výziev na tematické dopytovo-orientované projekty, ktoré riešia výzvy zelenej transformácie			2	Q4	2022	<p>V súlade so zásadou „výrazne nenarušiť“ sa vyhlásia aspoň dve tematické výzvy na predkladanie dopytovo orientovaných projektov, ktorými sa riešia výzvy zelenej transformácie, dekarbonizácie, ako aj odolnosti voči zmene klímy a adaptácie na ňu. Podpora bude smerovať do tém, ktoré sa predpokladajú aj v tematických prioritách programu Horizont Európa, napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezuhlíková energia • elektrifikácia, • vodík, technológie batérií a alternatívne palivá • nízkoemisné priemyselné procesy a materiály • biohospodárstvo, udržateľné poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo. <p>Výzvy na predkladanie projektov sa kumulatívne vzťahujú na celý cyklus výskumu a inovácií (úrovne technologickej pripravenosti 1 – 9).</p>
13	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 4: Výskum a inovácie pre dekarbonizáciu ekonomiky	Cieľ	Počet vybraných projektov na riešenie výziev zelenej transformácie		Počet projektov	0	27	Q4	2024	<p>Z celkového cieľa vybrať 30 projektov, sa vyberie aspoň 27 projektov v rámci výziev na riešenie zelenej transformácie a dekarbonizácie. Projekty sa schvaľujú v rôznych fázach technologickej pripravenosti (TRL 1 – 9)</p>

Poradové číslo	Súvisiace opatrenie (reforma alebo investícia)	Míľnik/cieľ	Názov	Kvalitatívne ukazovatele (pre míľniky)	Kvantitatívne ukazovatele (pre ciele)			Orientačný harmonogram splnenia		Opis a jasné vymedzenie jednotlivých míľnikov a cieľov
					Merná jednotka	Východisková hodnota	Cieľová hodnota	Štvrťrok	Rok	
14	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 4: Výskum a inovácie pre dekarbonizáciu ekonomiky	Cieľ	Počet dokončených projektov na riešenie výziev zelenej transformácie		Počet projektov	0	27	Q2	2026	Z celkového cieľa dokončiť 30 projektov sa dokončí aspoň 27 projektov, ktoré boli vybrané cez výzvy.
15	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 5: Výskum a inovácie pre digitalizáciu ekonomiky	Míľnik	Vyhlásenie výziev na tematické dopytovo-orientované projekty, ktoré riešia výzvy digitálnej transformácie	Vyhlásenie výziev na tematické dopytovo-orientované projekty, ktoré riešia výzvy digitálnej transformácie			2	Q4	2022	V súlade so zásadou „výrazne nenarušiť“ sa vyhlásia minimálne dve tematické schémy (napr. dopytovo orientované výzvy a/alebo finančné nástroje) na predkladanie projektov, ktorými sa riešia výzvy digitálnej transformácie a ktoré pomáhajú naplňať ambície EK v oblasti digitálnej autonómie. Podpora sa zameria na témy zosúladené s tematickými prioritami programu Horizont Európa, ako sú: <ul style="list-style-type: none"> • kľúčové digitálne technológie (napr. kybernetická bezpečnosť; kvantové technológie v oblasti kybernetickej bezpečnosti, senzorov a internetu vecí; mikroelektronika, elektronické komponenty a cloudové riešenia), • umelá inteligencia a robotika. Schémy na predkladanie projektov kumulatívne pokryjú celý cyklus výskumu a inovácií (úroveň technologickej pripravenosti 1 – 9).

Poradové číslo	Súvisiace opatrenie (reforma alebo investícia)	Míľnik/cieľ	Názov	Kvalitatívne ukazovatele (pre míľniky)	Kvantitatívne ukazovatele (pre ciele)			Orientačný harmonogram splnenia		Opis a jasné vymedzenie jednotlivých míľnikov a cieľov
					Merná jednotka	Východisková hodnota	Cieľová hodnota	Štvrťrok	Rok	
16	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 5: Výskum a inovácie pre digitalizáciu ekonomiky	Cieľ	Počet projektov v oblasti výskumu, vývoja a inovácií vybraných cez výzvy na riešenie úloh spojených s digitálnou transformáciou		Počet projektov	0	140	Q4	2024	Z celkového cieľa vybrať 155 projektov sa vyberie aspoň 140 projektov v rámci tematických schém (napr. dopytovo orientovaných výziev a/alebo finančných nástrojov) na tematické projekty zamerané na riešenie úloh spojených s digitálnou transformáciou na rôznych úrovniach technologickej pripravenosti (TRL 1 – 9).
17	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 5: Výskum a inovácie pre digitalizáciu ekonomiky	Cieľ	Počet dokončených projektov v oblasti výskumu, vývoja a inovácií zameraných na úlohy spojené s digitálnou transformáciou		Počet projektov	0	140	Q2	2026	Z celkového cieľa dokončiť 155 projektov sa dokončí aspoň 140 projektov, ktoré boli vybrané v rámci tematických schém (napr. dopytovo orientovaných výziev a/alebo finančných nástrojov).
18	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií –	Míľnik	Spustenie a implementácia finančných nástrojov na podporu inovácií	Spustenie investičnej fázy finančných nástrojov na podporu			2	Q4	2023	V investičnej fáze sa v súlade s investičnou stratégiou/zmluvnou dohodou spustia minimálne dva finančné nástroje, ktoré dodržiavajú zásady NDSH (2021/C58/01) požadujúce kritériá vylúčenia investície a súlad s príslušnými právnymi predpismi EÚ a vnútroštátnymi právnymi predpismi v oblasti

Poradové číslo	Súvisiace opatrenie (reforma alebo investícia)	Míľnik/cieľ	Názov	Kvalitatívne ukazovatele (pre míľniky)	Kvantitatívne ukazovatele (pre ciele)			Orientačný harmonogram splnenia		Opis a jasné vymedzenie jednotlivých míľnikov a cieľov
					Merná jednotka	Východisková hodnota	Cieľová hodnota	Štvrťrok	Rok	
	Investícia 6: Finančné nástroje na podporu inovácií			inovácií v súlade s investičnou stratégiou						<p>životného prostredia.</p> <p>Aspekty DNSH sa náležite zohľadnia v zmluvnej dohode medzi slovenskými orgánmi a implementujúcimi partnermi/finančnými sprostredkovateľmi.</p> <p>Finančné nástroje podporujú inovácie v podnikoch a zahŕňajú tieto schémy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kapitálový vstup v ranej fáze životného cyklu podniku • kapitálový vstup v rastovej fáze podnikov
19	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 6: Finančné nástroje na podporu inovácií	Cieľ	Počet spoločností podporených finančnými nástrojmi		Počet spoločností	0	36	Q2	2026	Z celkového cieľa podporiť 40 spoločností sa finančnými nástrojmi vo forme kapitálových vstupov podporí aspoň 36 spoločností.