

## **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 inováčného 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 efektívnosť 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 inováčného 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“ (DNSH) (2021/C58/01).

Komponent 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. fosílna 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 sprofesionalizuje 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 prierezových 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. Reforma sa umožní revíziou dvoch legislatívnych aktov (zákon č. 133/2002 Z. z. o SAV a zákon č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii), ktorú navrhlo ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu. Umožní SAV 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**

Cieľom tohto opatrenia je umožniť väčšiu účasť slovenských inštitúcií, výskumných pracovníkov a spoločností na najmodernejších projektoch Európskeho výskumného priestoru (EVP).

Opatrenie spočíva v grantovej podpore prípravy žiadostí o grant v rámci programu Horizont Európa, vysokokvalitných projektov, ktoré získali veľmi vysoké hodnotenie v programoch EVP, ale nemajú k dispozícii žiadne finančné prostriedky, alebo vysokokvalitných projektov prostredníctvom „matching“ grantov na využitie zdrojov získaných v rámci programu Horizont 2020/Horizontal Európa.

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

Cieľom investície je zvýšiť účasť súkromného sektora na výskume, vývoji a inováciách a zvýšiť podiel inovačných podnikov v hospodárstve.

Toto opatrenie spočíva v grantovej podpore prostredníctvom rôznych schém: „matching“ granty, schémy voucherovej podpory a podpora vytvárania „transformačných a inovačných konzorcií“.

### **Investícia 3: Excelentná veda**

Cieľom investície je vytvorenie medzinárodne konkurenčného prostredia pre najlepších vedcov, a to z platového hľadiska aj z hľadiska dostupnosti atraktívnych výskumných schém.

Toto opatrenie spočíva v poskytovaní podpory excelentným výskumným pracovníkom.

#### **Investícia 4: Výskum a inovácie pre dekarbonizáciu ekonomiky**

Cieľom investície je zlepšiť synergie v oblasti „zelených“ tém výskumu, vývoja a inovácií medzi vnútroštátnou úrovňou a úrovňou EÚ.

Opatrenie spočíva v grantovej podpore projektov na podporu zelenej transformácie, ako aj odolnosti a adaptácie na zmenu klímy, a to v súlade s tematickými prioritami programu Horizont Európa, ako sú bezuhlíková energetika, elektrifikácia, vodík, batériové technológie a alternatívne palivá, nízkoemisné priemyselné procesy a materiály a bio-ekonomika. Podpora je zameraná na celý výskumný a inovačný cyklus (úroveň technologickej pripravenosti 1 – 9).

#### **Investícia 5: Výskum a inovácie pre digitalizáciu ekonomiky**

Cieľom investície je zlepšiť synergie v oblasti „digitálnych“ tém výskumu, vývoja a inovácií medzi vnútroštátnou úrovňou a úrovňou EÚ.

Opatrenie pozostáva z grantovej podpory a/alebo podpory prostredníctvom finančných nástrojov pre projekty podporujúce digitalizáciu hospodárstva v súlade s tematickými prioritami programu Horizont Európa, ako sú napríklad digitálne a priemyselné technológie, internet vecí, umelá inteligencia a robotika. Podpora je zameraná na celý výskumný a inovačný cyklus (úroveň technologickej pripravenosti 1 – 9).

#### **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.

Opatrenie pozostáva zo zriadenia sprostredkovaných finančných nástrojov na investovanie do spoločností v ranej fáze („seed“ fáza), ako aj v rastovej fáze.

**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.				1. štvrťrok	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

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	
										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 v oblasti vedy, výskumu a inovácií	Míľnik	Návrh strešnej Národnej stratégie výskumu, vývoja a inovácií	Schválenie Národnej stratégie výskumu, vývoja a inovácií vládou				3. štvrťrok	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

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	
										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.
3	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Reforma 2: Reforma organizácie	Míľnik	Reforma Slovenskej akadémie vied (SAV)	Nadobudnutie účinnosti novely zákona č. 133/2002 Z. z. o SAV a novely zákona č. 243/2017 Z.				4. štvrťrok	2021	Novely zákonov zmenia Slovenskú akadémiu vied (SAV) na verejnú inštitúciu, ktorá môže mať viac zdroje financovania

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	
	a financovania nepodnikateľských výskumných inštitúcií, najmä Slovenskej akadémie vied			z. o verejnej výskumnej inštitúcii						vrátane súkromného tak, aby bola zabezpečená plná ochrana duševného vlastníctva a finančnej ziskovosti.
4	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií – Investícia 1: Podpora medzinárodnej spolupráce a zapájania sa do projektov Horizont Európa a EIT	Míľnik	Vyhlásenie výziev na predkladanie projektov na podporu participácie slovenských subjektov v programe Horizont Európa	Vyhlásenie výziev na predkladanie projektov na podporu participácie slovenských subjektov v programe Horizont Európa			3	4. štvrťrok	2022	Spustenie aspoň troch výziev na podporu participácie slovenských subjektov v programoch Horizont Európa v rámci týchto schém: <ul style="list-style-type: none"> <li>• schéma na podporu prípravy prihlášok do Horizontu Európa</li> <li>• schéma na podporu projektov, ktoré</li> </ul>

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	
										získali pečať excelentnosti alebo vysoké hodnotenie • schéma na „matching“ financovanie úspešných projektov v H2020/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	Počet projektov zameraných na zvýšenie účasti na výzvach programu Horizont Európa		Počet projektov	0	765	1. štvrťrok	2026	Z celkového cieľa 770 projektov pridelenie grantov aspoň na 765 projektov v rámci výziev zameraných na zvýšenie účasti na programe Horizont Európa.
6	9 – Efektívnejšie riadenie	Míľnik	Vyhlásenie výziev na predklad	Vyhlásenie výziev na predkladanie			4	4. štvrťrok	2022	V súlade so zásadou DNSH sa vyhlásia najmenej

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	
	a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investíci a 2: Podpora spolupráce firiem, akademického sektora a výskumným organizácií		anie projektov na podporu spolupráce medzi firmami, akademickým sektorom a výskumnými organizáciami a vouchery	projektov na podporu spolupráce medzi firmami, akademickým sektorom a výskumnými organizáciami a vouchery						štyri výzvy na predkladanie projektov na podporu spolupráce medzi firmami, akademickým sektorom a organizáciami výskumu a vývoja na podporu schém voucherovej podpory: <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Matching“ granty pre výskumné inštitúcie na zhodnotenie zdrojov získaných od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce.</li> <li>• Vytvorenie „transformačných a inovačných“ konzorcií.</li> </ul>

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	
										<ul style="list-style-type: none"> <li>Schémy voucherovej podpory, ktoré zahŕňajú inovačné vouchery a digitálne vouchery.</li> </ul>
7	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 2: Podpora spolupráce firiem, akademického sektora a výskumným organizácií	Cieľ	Počet projektov spolupráce a voucherov		Počet projektov	0	3538	4. štvrťrok	2024	<p>Z celkového cieľa 3 931 projektov pridelenie grantov aspoň na 3 538 projektov spolupráce medzi firmami, akademickým sektorom a organizáciami výskumu a vývoja, ako aj vouchery. Očakáva sa, že investícia povedie k:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vytvoreniu najmenej dvoch „transformačných a inovačných“ konzorcii</li> </ul>

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	
										<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 760 projektom spolupráce podporeným z „matching“ grantov</li> <li>• 450 inovačným a 720 digitálnym voucherom</li> </ul>
8	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 2: Podpora spolupráce firiem, akademického sektora a výskumným organizácií	Míľnik	Vykonanie výziev na predkladanie projektov na podporu spolupráce medzi firmami, akademickým sektorom a organizáciami výskumu a vývoja a vouchery	Súhlas Rady vlády pre vedu, techniku a inovácie.				1. štvrťrok	2026	Priebežnú súhrnnú správu schvaľuje Rada vlády pre vedu, techniku a inovácie. V tejto správe sa preskúma príspevok ukončených a prebiehajúcich projektov v rámci výziev k cieľom komponentu 9.
9	9 – Efektívnejšie riadenie	Míľnik	Vyhlásenie výziev	Vyhlásenie výziev			6	4. štvrťrok	2022	Uverejní sa najmenej šesť

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	
	a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 3: Excelentná veda		na podporu excelentných výskumných pracovníkov	na predkladanie projektov na podporu excelentných výskumných pracovníkov						výziev na predkladanie projektov na podporu excelentných výskumných pracovníkov v súlade so zásadou DNSH v rámci týchto schém: <ul style="list-style-type: none"> <li>• štipendiá pre začínajúcich výskumných pracovníkov – R1</li> <li>• štipendiá pre uznávaných výskumných pracovníkov – R2</li> <li>• štipendiá pre samostatných výskumných pracovníkov – R3</li> <li>• štipendiá pre vedúcich výskumných pracovníkov – R4</li> </ul>

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	
										<ul style="list-style-type: none"> <li>• veľké projekty pre excelentných výskumných pracovníkov</li> <li>• „Early stage“ výskumné granty</li> <li>• kapitálový „booster“ pre existujúce schémy podpory výskumu a vývoja</li> </ul>
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	1. štvrťrok	2024	<p>Z celkového cieľa podporiť 715 výskumných pracovníkov sa v rámci výziev podporí najmenej 650 excelentných výskumných pracovníkov.</p> <p>Očakáva sa, že investícia povedie k:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• výberu 15 veľkých grantov</li> </ul>

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	
										pre excelentné výskumné tímy podpore: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 425 štipendií pre výskumných pracovníkov v rôznych fázach kariéry (R1 – R4)</li> <li>• 200 „Early stage“ výskumných grantov pre mladých výskumných pracovníkov</li> <li>• 90 projektov v rámci kapitálového „boostru“</li> </ul>
11	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 3: Excelentná veda	Míľnik	Vykonávanie výziev na podporu excelentných výskumných pracovníkov	Súhlas Rady vlády pre vedu, techniku a inovácie.				1. štvrťrok	2026	Priebežnú súhrnnú správu schvaľuje Rada vlády pre vedu, techniku a inovácie. V danej správe sa preskúma príspevok ukončených

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	
										a prebiehajúcich projektov v rámci výziev k cieľom komponentu 9.
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	4. štvrťrok	2022	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

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	
										<p>programu Horizont Európa, napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezuhlíková energia</li> <li>• elektrifikácia,</li> <li>• vodík, technológie batérií a alternatívne palivá</li> <li>• nízkoemisné priemyselné procesy a materiály</li> <li>• biohospodárstvo, udržateľné poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.</li> </ul> <p>Výzvy na predkladanie projektov sa kumulatívne vzťahujú na celý cyklus výskumu a inovácií (úroveň technologickej</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	
										pripravenosti 1 – 9).
13	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia a 4: Výskum a inovácie pre dekarbonizáciu ekonomiky	Cieľ	Počet vybraných projektov na riešenie výziev zelenej transformácie		Počet projektov	0	27	4. štvrťrok	2024	Z celkového cieľa 30 projektov pridelenie grantov aspoň na 27 projektov v rámci výziev na riešenie problémov v oblasti zelenej transformácie a dekarbonizácie.
14	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia a 4: Výskum a inovácie pre dekarbonizáciu ekonomiky	Míľnik	Vykonanie výziev na tematické dopytovo-orientované projekty, ktoré riešia výzvy zelenej transformácie	Súhlas Rady vlády pre vedu, techniku a inovácie.				1. štvrťrok	2026	Priebežnú súhrnnú správu schvaľuje Rada vlády pre vedu, techniku a inovácie. V danej správe sa preskúma príspevok ukončených a prebiehajúcich projektov v rámci

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	
										výziev k cieľom komponentu 9.
15	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia a 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	4. štvrťrok	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

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	
										<p>prioritami programu Horizont Európa, ako sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kľúčové digitálne technológie (napr. kybernetická bezpečnosť; kvantové technológie v oblasti kybernetickej bezpečnosti, senzorov a internetu vecí; mikroelektronika, elektronické komponenty a cloudové riešenia),</li> <li>• umelá inteligencia a robotika.</li> </ul> <p>Schémy na predkladanie projektov kumulatívne</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	
										pokryjú celý cyklus výskumu a inovácií (úroveň technologickej pripravenosti 1 – 9).
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	4. štvrťrok	2024	Z celkového cieľa 155 projektov udelenie grantov/pôžičiek najmenej 140 projektom v rámci tematických schém (ako sú dopytovo orientované výzvy a/alebo finančné nástroje) na tematické projekty zamerané na výzvy digitálnej transformácie.

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	
17	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 5: Výskum a inovácie pre digitalizáciu ekonomiky	Míľnik	Vykonanie výziev na tematické dopytovo-orientované projekty, ktoré riešia výzvy digitálnej transformácie	Súhlas Rady vlády pre vedu, techniku a inovácie.				1. štvrťrok	2026	Priebežnú súhrnnú správu schvaľuje Rada vlády pre vedu, techniku a inovácie. V danej správe sa preskúma príspevok ukončených a prebiehajúcich projektov v rámci výziev k cieľom komponentu 9.
18	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 6: Finančné nástroje na podporu inovácií	Míľnik	Spustenie a implementácia finančných nástrojov na podporu inovácií	Spustenie investičnej fázy finančných nástrojov na podporu inovácií v súlade s investičnou stratégiou			2	4. štvrťrok	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

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	
										<p>investície a súlad s príslušnými právnymi predpismi EÚ a vnútroštátnymi právnymi predpismi v oblasti životného prostredia. Aspekty DNSH sa náležite zohľadnia v zmluvnej dohode medzi slovenskými orgánmi a implementujúcimi partnermi/finančnými sprostredkovateľmi. Finančné nástroje podporujú inovácie v podnikoch a zahŕňajú tieto schémy:</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	
										<ul style="list-style-type: none"> <li>• kapitálový vstup v ranej fáze životného cyklu podniku</li> <li>• kapitálový vstup v rastovej fáze podnikov</li> </ul>
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	2. štvrťrok	2026	Z celkového cieľa podporiť 40 spoločností sa finančnými nástrojmi vo forme kapitálových vstupov podporí aspoň 36 spoločností.