

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 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 inovačného ekosystému na národnej aj regionálnej úrovni.

Očakáva sa, že žiadne opatrenie v tejto zložke výrazne nenaruší environmentálne ciele v zmysle článku 17 nariadenia (EÚ) 2020/852, pričom sa zohľadní opis opatrení a zmierňujúcich krokov stanovených v pláne obnovy a odolnosti v súlade s technickým usmernením týkajúcim sa uplatňovania zásady „výrazne nenarušiť“ (2021/C58/01).

Zložka pozostáva z 2 reforiem a 7 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 únijnými 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 zefektívnenie administratívnych postupov.

Implementácia 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) navrhnutých ministerstvom 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 reformy sa dokončí do piatok 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“ a boli z Bratislavského kraja.
- „Matching“ granty pre výskumné inštitúcie alebo firmy ku zdrojom získaným v rámci programu Horizont 2020 a Horizont Európa.
- Grantová podpora na prípravu žiadostí v rámci programu Horizont 2020 a 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 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. Vyhlási sa najmenej päť výziev na predkladanie ponúk na základe týchto schém:

- „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.
- Stáže doktorandov a zamestnancov medzi podnikmi a akademickými výskumnými organizáciami vrátane spoločného vedenia doktorandov.
- Systémy podpory poukazov s cieľom uľahčiť prenos znalostí, technológií a inovácií a posilniť spoluprácu s podnikateľským sektorom. Navrhujú sa tri typy systémov voucherovej podpory: i) inovačný voucher, ktorý bude slúžiť na stimuláciu spolupráce MSP s výskumnými inštitúciami alebo so samosprávami, ii) digitálny voucher – bude stimulovať digitalizáciu služieb a procesov u MSP a podnikov a iii) patentový voucher – na podporu ochrany práv duševného vlastníctva.
- Cieľom vytvorenia aspoň dvoch „transformačných a inovačných konzorcií“ je generovať nové výskumno-vývojové a inovačné projekty v kľúčových sektoroch ekonomiky s čo najväčším inovačným potenciálom (ako je inteligentná mobilita, ekologické technológie), najmä v Košickom a Bratislavskom kraji.

Celkovým zámerom je podporiť 5 900 projektov, najmenej 5 500 projektov spolupráce medzi firmami, akademickým sektorom a výskumnými organizáciami, ako aj poukazy.

Implementácia 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 (začínajúci výskumní pracovníci, samostatní výskumní pracovníci, 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.
- Cílené 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.

Celkovým cieľom je podporiť 1060 excelentných výskumných pracovníkov, v rámci rôznych schém sa podporí najmenej 1 000 excelentných výskumných pracovníkov.

Implementácia 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). Celkovým cieľom je uskutočniť 30 projektov, pričom najmenej 27 projektov sa v rámci výziev dokončí do 30. júna 2026.

Implementácia 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 výzvy na témy očakávané aj v tematických prioritách programu Horizont Európa, napr. kľúčové digitálne a priemyselné technológie, internet vecí, umelá inteligencia a robotika, ktoré pokrývajú celý výskumný a inovačný cyklus (TRL 1 - 9). Celkovým cieľom je uskutočniť 155 projektov, pričom najmenej 140 projektov sa v rámci výziev dokončí do 30. júna 2026.

Implementácia investície sa dokončí do 30. júna 2026.

Investícia 6: Finančné nástroje na podporu inovácií

Cieľom investície je výrazne zvýšiť podiel inovujúcich podnikov, predovšetkým v prípade digitálnych a zelených inovácií, 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. Pre zvýšenie motivácie MSP vstupovať do projektov zo zelenej a digitálnej oblasti sa navrhuje nastavenie návratnej formy financovania pomocou úverových produktov. Zelené a digitálne pôžičky umožňujú kombinovať úver/úverový produkt s grantovým financovaním.

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 preverovania udržateľnosti v rámci Programu InvestEU a/alebo kontrolný zoznam 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.

Celkovým cieľom je podporiť 165 firiem, najmenej 150 firiem získa do 30. júna 2026 podporu z finančných nástrojov vo forme kapitálových vstupov a mikropôžičiek.

Implementácia investície sa dokončí do 30. júna 2026.

Investícia 7: IT podpora jednotného grantového systému výskumu a vývoja

Cieľom investície úzko nadväzujúcej na reformu 1 je vytvoriť jednotný informačný systém, ktorý umožní zjednotiť a zrýchliť systém hodnotenia výziev na predkladanie návrhov na granty. Informačný systém bude mať niekoľko modulov: i) modul na prepojenie registra zamestnancov vysokých škôl so zamestnancami vo vede, výskume a inováciách a ostatných sektoroch, ii) modul na prepojenie s registrami organizácií v oblasti vedy a výskumu, iii) modularitu systému pre flexibilné využívanie rôznych systémov hodnotenia, iv) modul na prepojenie s registrom publikačných výstupov v oblasti hodnotenia projektov aj v oblasti reportu výsledkov projektu, v)

modul na prepojenie a komunikáciu s kohéznym systémom – modul ESIF ITMS a vi) modularitu systému z hľadiska variabilného nastavenia výziev (ako projekty VEGA).

Implementácia investície sa dokončí do 31. marca 2023.

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 vedy, 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 v oblasti vedy, výskumu	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 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, zdefiniuje ciele a nástroje na ich dosiahnutie.

	a inovácií									
3	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Reforma 2: Reforma organizácie a financovania podnikateľských 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				4. štvrťrok	2021	Novely zákonov zmenia SAV na verejnú inštitúciu, ktorá môže mať viacdrojové financovanie vrátane úkromného 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"> • 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
5	9 – Efektívnejšie	Cieľ	Finančná podpora prihlášok		Sumy (v mil.	0	43	2. štvrťrok	2026	Z celkového cieľa vyplatiť 46 300 000 EUR sa vyplatí aspoň 43 000 000 EUR na projekty vybrané v rámci výziev zameraných na zvýšenie

	riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 1: Podpora medzinárodnej spolupráce a zapájania sa do projektov Horizont Európa a EIT		a zapojených projektov v programoch Horizont Európa dosiahne v rámci výziev financovaných z fondu obnovy		EUR)					účasti na programoch 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 1 600 grantov na podporu prípravy projektových prihlášok
6	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 2: Podpora spolupráce firiem, akademického sektora a organizácií výskumu a vývoja	Míľnik	Vyhlásenie výziev na predkladanie projektov na podporu spolupráce medzi firmami, akademickým sektorom a výskumnými organizáciami a vouchery	Vyhlásenie výziev na predkladanie projektov na podporu spolupráce medzi firmami, akademickým sektorom a výskumnými organizáciami a vouchery			5	4. štvrťrok	2022	V súlade so zásadou DNSH sa vyhlási najmenej päť výziev na predkladanie projektov na podporu spolupráce medzi firmami, akademickým sektorom a výskumnými organizáciami na podporu schém voucherevej podpory: „Matching“ granty pre výskumné inštitúcie na zhodnotenie zdrojov získaných od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce. <ul style="list-style-type: none"> • Doktorandské stáže a stáže zamestnancov medzi podnikmi a akademickými výskumnými organizáciami • Vytvorenie „transformačných a inovačných“ konzorcií • Schémy voucherevej podpory, ktoré zahŕňajú inovačné vouchery, digitálne vouchery a patentové vouchery
7	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 2: Podpora spolupráce firiem, akademického sektora	Cieľ	Počet podporených projektov spolupráce a vouchero		Počet projektov	0	2660	4. štvrťrok	2024	Z celkového cieľa 2950 projektov sa podporí aspoň 2 660 projektov spolupráce medzi spoločnosťami, akademickým sektorom a výskumnými organizáciami a vouchery. Očakáva sa, že investícia povedie k: <ul style="list-style-type: none"> • vytvoreniu najmenej dvoch „transformačných a inovačných“ konzorcií • 2 000 projektom spolupráce podporeným z „matching“ grantov • podpore 50 (dočasných) stáží medzi podnikmi a akademickými výskumnými organizáciami

	a výskumným organizácií									<ul style="list-style-type: none"> • odovzdaní 500 inovačných a patentových voucherov a 400 digitálnych voucherov
8	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 voucherov		Počet projektov	2600	5500	2. štvrťrok	2026	<p>Z celkového cieľa podporiť 5 900 projektov sa podporí aspoň 5 500 projektov spolupráce medzi firmami, akademickým sektorom a výskumnými organizáciami a voucherov.</p> <p>Očakáva sa, že investícia povedie k:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sprevádzkovaní aspoň dvoch „transformačných a inovačných“ konzorcií • 4 000 projektom spolupráce podporeným „matching“ grantmi • podpore 100 stáží medzi podnikmi a akademickými výskumnými organizáciami • odovzdaní a uplatnení 500 inovatívnych, 500 patentových 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 predkladanie projektov na podporu excelentných výskumných pracovníkov			6	4. štvrťrok	2022	<p>Uverejní sa najmenej šesť výziev na predkladanie projektov na podporu excelentných výskumných pracovníkov v súlade so zásadou DNSH v rámci týchto schém:</p> <ul style="list-style-type: none"> • štipendiá na excelentné doktorandské programy • postdoktorandské štipendiá • štipendiá pre vedúcich výskumných pracovníkov • veľké projekty pre excelentných výskumných pracovníkov • „Early stage“ výskumné granty. • kapitálový „booster“ pre existujúce schémy podpory výskumu a vývoja

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>Celkovým cieľom je prostredníctvom výziev podporiť 715 výskumných pracovníkov, najmenej 650 excelentných výskumných pracovníkov.</p> <p>Očakáva sa, že investícia povedie k:</p> <ul style="list-style-type: none"> • výberu 15 veľkých grantov pre excelentné výskumné tímy podpore: • 425 štipendií pre výskumných pracovníkov v rôznej fáze kariéry (R1 – R4) • 200 „Early stage“ výskumných grantov pre mladých výskumných pracovníkov • 90 projektov v rámci kapitálového „boostru“
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	1. štvrťrok	2026	<p>Celkovým cieľom je prostredníctvom výziev podporiť 1060 výskumných pracovníkov, najmenej 1000 excelentných výskumných pracovníkov.</p> <p>Očakáva sa, že investícia povedie k:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 425 štipendiám pre výskumných pracovníkov v rôznych fázach kariéry (R1 – R4) • 500 „Early stage“ výskumným grantom pre mladých výskumných pracovníkov • 120 projektov v rámci kapitálového „boostru“ • implementácii 15 veľkých grantov pre excelentných výskumných pracovníkov
12	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 4: Výskum a inovácie	Míľnik	Vyhlásenie výziev na tematické dopytovo-orientované projekty, ktoré riešia výzvy zelenej	Vyhlásenie výziev na tematické dopytovo-orientované projekty, ktoré riešia výzvy			2	4. štvrťrok	2022	<p>V súlade so zásadou DNSH sa vyhlásia aspoň dve výzvy na predkladanie tematických dopytovo-orientovaných projektov, ktorými sa riešia výzvy zelenej transformácie, dekarbonizácie, ako aj odolnosti a adaptácie na zmenu klímy.</p> <p>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

	pre dekarbonizáciu ekonomiky		transformácie	zelenej transformácie						<ul style="list-style-type: none"> • elektrifikácia • vodík, technológie batérií a alternatívne palivá • nízkoemisné priemyselné procesy a materiály • biohospodárstvo, udržateľné poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo. <p>Výzvy na predkladanie projektov sa vzťahujú na celý cyklus výskumu a inovácií (úroveň 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	4. štvrťrok	2024	<p>Z celkového cieľa vybrať 30 projektov, sa vyberie aspoň 27 projektov v rámci výziev na riešenie zelenej transformácie a dekarbonizácie.</p> <p>Projekty sa schvaľujú v rôznych fázach technologickej pripravenosti (TRL 1 – 9)</p>
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	2. štvrťrok	2026	<p>Z celkového cieľa dokončiť 30 projektov sa dokončí aspoň 27 projektov, ktoré boli vybrané cez výzvy.</p>
15	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 5:	Míľnik	Vyhlasenie výziev na tematické dopytovo-orientované projekty, ktoré riešia výzvy	Vyhlasenie výziev na tematické dopytovo-orientované projekty, ktoré			2	4. štvrťrok	2022	<p>V súlade so zásadou DNSH sa vyhlásia minimálne dve výzvy na predkladanie tematických dopytovo-orientovaných projektov, ktoré riešia výzvy digitálnej transformácie a pomáhajú naplňať ambície EK v oblasti digitálnej autonómie.</p> <p>Podpora sa zameria na témy zosúladené s tematickými prioritami programu Horizont Európa, ako sú:</p>

	Výskum a inovácie pre digitalizáciu ekonomiky		digitálnej transformácie	riešia výzvy digitálnej transformácie						<ul style="list-style-type: none"> • kľúčové digitálne technológie (napr. kybernetická bezpečnosť; kvantové technológie v oblasti kybernetickej bezpečnosti, senzory a internet vecí; mikroelektronika, elektronické komponenty a cloudové riešenia) • umelá inteligencia a robotika <p>Výzvy na predkladanie projektov pokrývajú celý cyklus výskumu a inovácií (úroveň technologickej pripravenosti 1 – 9).</p>
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 vybrať 155 projektov sa vyberie aspoň 140 projektov rámci výziev na tematické dopytovo-orientované 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	2. štvrťrok	2026	Z celkového cieľa dokončiť 155 projektov, sa dokončí aspoň 140 projektov, ktoré boli vybrané cez výzvy.
18	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 6:	Míľnik	Spustenie a implementácia finančných nástrojov na podporu inovácií	Spustenie investičnej fázy finančných nástrojov na podporu inovácií v súlade			2	4. štvrťrok	2022	V investičnej fáze sa v súlade s investičnou stratégiou/zmluvnou dohodou spustia minimálne dva finančné nástroje, ktoré dodržiavajú zásady NDSH (2021/C58/01) požadujúce preverovanie udržateľnosti, kritériá vylúčenia investície a súlad s príslušnými právnymi predpismi EÚ a vnútroštátnymi právnymi predpismi v oblasti životného prostredia.

	Finančné nástroje na podporu inovácií			s investičnou stratégiou						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: • kapitálový vstup v ranej fáze životného cyklu podniku • kapitálový vstup v rastovej fáze podnikov • mikropôžičky pokrývajúce „zelené“ a „digitálne“ pôžičky
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	150	2. štvrťrok	2026	Z celkového cieľa podporiť 165 spoločností sa finančnými nástrojmi vo forme kapitálových vstupov a mikropôžičiek podporí aspoň 150 spoločností. Odhaduje sa, že 40 spoločností využije kapitálovú injekciu a 125 spoločností využije „zelené“ alebo „digitálne“ pôžičky.
20	9 – Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania vedy, výskumu, inovácií – Investícia 7: Podporuje jednotný systém grantov na výskum a vývoj	Míľnik	Návrh nového informačného systému pre grantové hodnotenie výskumu a vývoja	Prvé grantové schémy implementované v novom informačnom systéme pre grantové hodnotenie výskumu a vývoja		0	1	1. štvrťrok	2023	Nový informačný systém pre grantové hodnotenie výskumu a vývoja je v prevádzke a testuje sa v rámci prvých výziev. Očakáva sa, že informačný systém bude mať tieto osobitné funkcie: • modul na prepojenie registra zamestnancov vysokých škôl so zamestnancami vo vede, výskume a inováciách a ostatných sektoroch, • modul na prepojenie s registrami organizácií v oblasti vedy a výskumu • modularitu systému pre flexibilné využívanie rôznych systémov hodnotenia, • modul na prepojenie s registrom publikačných výstupov v oblasti hodnotenia projektov aj v oblasti reportu výsledkov projektu, • modul na prepojenie a komunikáciu s IT systémom koheznjej politiky a • modularitu systému z hľadiska variabilného nastavenia výziev.

