

KOMPONENT 17: DIGITÁLNE SLOVENSKO (ŠTÁT V MOBILE, KYBERNETICKÁ BEZPEČNOSŤ, RÝCHLY INTERNET PRE KAŽDÉHO, DIGITÁLNA EKONOMIKA)

Cieľom tohto komponentu Plánu obnovy a odolnosti SR je dosiahnuť podstatný pokrok smerom k dosiahnutiu toho, aby boli slovenská spoločnosť a ekonomika pripravené na zmeny v oblasti digitalizácie. Tento cieľ sa dosiahne prostredníctvom opatrení zameraných na digitalizáciu verejnej správy a digitalizáciu poskytovania verejných služieb, zlepšenie kybernetickej bezpečnosti prostredníctvom štandardizovaných prístupov k predchádzaniu incidentom a ich riešeniu naprieč všetkými subjektmi verejnej správy, zastrešujúcej stratégie digitálnych zručností a podpory cezhraničných projektov EÚ, ako aj investícií do výskumu a uplatňovania špičkových digitálnych technológií. Okrem toho tento komponent predstavuje opatrenia v oblasti digitálnej pripojiteľnosti, ktoré orgány plánujú financovať z fondov politiky súdržnosti.

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

Opatrenia v tomto komponente prispievajú k plneniu odporúčaní, ktoré boli adresované Slovensku, najmä pokiaľ ide o digitálne zručnosti (odporúčanie 2 v roku 2020), digitálnu transformáciu (odporúčanie 3 v roku 2020), podnikateľské prostredie a kvalitné verejné služby (odporúčanie 4 v roku 2020), výskum a inovácie (odporúčanie 3 v roku 2019) a konkurencieschopnosť MSP (odporúčanie 3 v roku 2019).

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

Reforma 1: Budovanie eGovernment riešení prioritných životných situácií

Táto reforma povedie k vypracovaniu a schváleniu investičného plánu prioritných „životných situácií“ pre občanov a podniky ministerstvom pre investície, regionálny rozvoj a informatizáciu (MIRRI). Cieľom je umožniť občanom a podnikateľom, aby rýchlo a jednoducho administratívne vyriešili takéto životné situácie na jednom mieste.

Investičný plán bude obsahovať 16 prioritných životných situácií, opis súčasného a budúceho stavu procesov a zoznam investičných akcií, ktoré bude nutné zrealizovať na úradoch a v informačných systémoch. Prioritné životné situácie sa vyberú podľa zoznamu životných situácií monitorovaných podľa referenčnej hodnoty eGov („eGOV benchmark“) a berúc do úvahy životné situácie uvedené v prílohe II k nariadeniu o jednotnej digitálnej bráne.

Reforma povedie k zavedeniu balíka legislatívnych zmien s cieľom zaviesť nové digitálne verejné služby postavené na jednotnom dizajne.

Implementácia reformy sa dokončí do 31. decembra 2023.

Reforma 2: Centrálny manažment IT zdrojov

V rámci tejto reformy sa zavedie centrálna platforma obstarávania na nákup a využívanie IT zdrojov. Tieto zdroje sa následne sprístupnia na rozvoj informačných systémov vo verejnej správe s celkovým cieľom skrátiť čas a znížiť náklady na takýto rozvoj.

Zdroje IT sa budú obstarávať centrálnou prostredníctvom rámcovej zmluvy a subjekty verejnej správy budú oprávnené čerpať z nich prostredníctvom centrálnej platformy, digitálneho trhoviska. Zníženie nákladov sa dosiahne efektívnejším nákupom a pridelovaním IT kapacít.

Platforma sa zavedie v dvoch krokoch:

- Prvým krokom bude vytvorenie katalógu IT zdrojov na základe jasných podmienok oprávnenosti, za ktorých sa zdroje môžu evidovať v katalógu. Zohľadnená bude bezpečnosť systémov, požiadavky referenčnej architektúry a kvalita služieb a komodít.
- Druhým krokom bude obstarávanie týchto zdrojov Ministerstvom investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR (MIRRI) tak, aby boli k dispozícii v potrebnej kvalite a množstve pre používateľov.

Platforma bude poskytovať funkciu vyhodnocovania hodnoty investícií do informačných systémov formou monitorovania nákladov, podaní, transakcií a návratnosti.

Implementácia reformy sa dokončí do 31. decembra 2023.

Investícia 1: Lepšie služby pre občanov a podnikateľov

V priamej súvislosti s reformou 1 tohto komponentu (*Budovanie eGovernment riešení prioritných životných situácií*) táto investícia pozostáva z nasadenia integrovaných eGovernment riešení v prípade 16 prioritných životných situácií. Riešenia sa vypracujú pomocou spoločnej platformy IT nástrojov potrebných na vybudovanie a poskytovanie zrozumiteľných a používateľsky ústretových digitálnych služieb zahŕňajúcich postup ucelenej životnej situácie.

Investície budú realizované formou dopytovo orientovaných projektov, prostredníctvom ktorých sa zaisťujú komplexné administratívne riešenia životných situácií s čo najväčším prínosom pre občana a podnikateľa. Riešenia obsahujú jednotný prístup k vyhľadávaniu služieb, jednotné miesto pre realizáciu služieb, mobilnú verziu, jednotný dizajn a jasnú navigáciu, plynulý prechod v životnej situácii, prehľad o stave spracovania podaní a statuse notifikácií a platby online. Projekt zahŕňa aj integráciu riešení do centrálneho portálu verejnej správy, prepracovanie koncepcie základných administratívnych postupov, modernizáciu programových systémov a prepojenie s centrálnym middlewarom a centrálnym backendom.

Implementácia investície sa dokončí do 30. júna 2026.

Investícia 2: Digitálna transformácia poskytovania služieb verejnej správy

Touto investíciou sa skrátí trvanie vybavenia verejných služieb optimalizáciou a automatizáciou administratívnych postupov. Vďaka investíciám dôjde k transformácii 42 sekcií verejnej správy spustením plne funkčnej digitalizovanej verzie.

Investície majú formu projektov orientovaných na dopyt s cieľom transformovať postupy verejnej správy, ktoré majú najvyšší potenciál na zlepšenie kvality alebo na úspory. Úspory sa dosiahnu prostredníctvom zníženia prevádzkových nákladov, obmedzenia procesných chýb, skrátenia lehôt na vybavenie alebo zníženia požiadaviek na ľudské zdroje. Zlepšenie kvality procesov a zníženie nákladov sa dosiahne podľa potreby optimalizáciou príslušných právnych predpisov alebo zmenou organizácie činností a procesov.

Implementácia investície sa dokončí do 30. júna 2026.

Reforma 3: Riadenie procesu digitálnej transformácie ekonomiky a spoločnosti

Touto reformou sa zavedie nová riadiaca štruktúra pre reformy a investície do digitálnej ekonomiky zapojením príslušných orgánov na rôznych úrovniach. Na politickej úrovni bude Rada vlády SR pre digitalizáciu verejnej správy a jednotný digitálny trh vystupovať ako poradný, koordinačný a iniciatívny orgán vlády pre otázky súvisiace s digitalizáciou, ktorý bude monitorovať vykonávanie

a realizáciu reforiem a projektov v oblasti digitálnej ekonomiky. Na pracovnej úrovni sa Sekcia digitálnej agendy MIRRI bude usilovať o zabezpečenie vykonávania reforiem a investícií, ako aj o splnenie stanovených míľnikov a cieľov. Na úrovni hodnotenia bude analytická jednotka MIRRI zabezpečovať tematický súlad intervencií s prioritami strategických politík/dokumentov (RIS3, SACI, stratégia digitálnej transformácie Slovenska do roku 2030). Na konzultačnej úrovni bude Pracovná skupina pre digitálnu transformáciu Slovenska pomáhať Sekcii digitálnej agendy MIRRI pri vykonávaní reforiem a investícií do digitálnej ekonomiky.

V rámci tejto reformy MIRRI schváli nový strategický dokument – Akčný plán digitálnej transformácie Slovenska na roky 2023 – 2026.

Implementácia reformy sa dokončí do 30. júna 2026.

Investícia 3: Zapojenie sa do cezhraničných európskych projektov („multi-country projects“) vedúcich k budovaniu digitálnej ekonomiky

Táto investícia bude podporovať účasť Slovenska na cezhraničných európskych projektoch. Predbežný zoznam iniciatív bol zostavený na základe konzultácie s odbornou verejnosťou, predpokladov a pripravenosti projektov. Slovensko má v úmysle požiadať o financovanie niektorých z týchto projektov z iných zdrojov, najmä z priamo riadených programov EÚ (Digitálna Európa, Nástroj na prepájanie Európy, Horizont Európa).

Investícia použije na tieto projekty:

- vybudovanie siete európskych centier digitálnych inovácií („European Digital Innovation Hubs“, EDIH) a centier digitálnych inovácií („Digital Innovation Hubs“, DIH) na podporu digitalizácie slovenských MSP.
- uvedenie superpočítača do prevádzky pre národné superpočítačové centrum.
- účasť na ďalších dvoch európskych cezhraničných projektoch, ktoré sa určia na základe vopred zostaveného zoznamu cezhraničných projektov, ktorý predložila Európska komisia.

Posledný míľnik tejto investície sa dokončí do 31. decembra 2024. Podporovanie týchto projektov bude pokračovať aj po tomto termíne v horizonte vykonávania plánu obnovy a odolnosti.

Investícia 4: Podpora projektov zameraných na vývoj a aplikáciu špičkových digitálnych technológií

Cieľom tejto investície je vytvoriť systém podpory pre výskum, vývoj a uplatňovanie pokročilých digitálnych technológií spoločnosťami vrátane MSP, výskumnými ústavmi a subjektmi verejnej správy. Podpora sa bude poskytovať úspešným slovenským projektom v rámci priamo riadených programov, vybraných dôležitých projektov spoločného európskeho záujmu (IPCEI) alebo projektov, ktoré získali známku excelentnosti v súlade s platnými pravidlami financovania z fondov EÚ. Okrem toho sa podpora môže poskytnúť aj projektom vybraným na vnútroštátnej úrovni. Okrem výskumných, vývojových a aplikačných projektov sa podpora môže poskytnúť aj technologickým inštitúciám, kompetenčným centrom, súkromným podnikom a platformám v súlade s pravidlami pre štátnu pomoc.

Investícia sa sústreďuje na:

- podporu výskumných, vývojových a inovačných projektov s úrovňami technologickej pripravenosti 5 až 8,
- podporu budovania testovacej a experimentálnej infraštruktúry,
- podporu účasti na inovačných projektoch na európskej a medzinárodnej úrovni,

– podporu platforiem a kompetenčných centier pri ich osvetových a vzdelávacích aktivitách vedúcich k budovaniu digitálnych zručností a kompetencií.

Implementácia investície sa dokončí do 30. júna 2026.

Investícia 5: Granty so zjednodušenou administratívou („Fast grants“) – Hackatóny

Cieľom je vytvoriť nástroj na stimulovanie inovatívnych riešení súčasných spoločenských výziev flexibilným a rýchlym spôsobom. To sa dosiahne organizovaním hackatónov s účasťou začínajúcich podnikov (startupov), iných spoločností, výskumných inštitúcií, univerzít a ich študentov a iných odborníkov.

Investícia sa použije na organizovanie 20 hackatónov počas piatich rokov. Súčasťou nákladov sú aj zdroje pre víťazné tímy, ktoré následne poskytnú svoje riešenia verejnej správe, resp. širšej verejnosti.

Organizátor vymedzí škálu tém a problémov, ktoré majú hackatóny riešiť v spolupráci so zúčastnenými orgánmi verejnej správy.

Implementácia investície sa dokončí do 30. júna 2026.

Reforma 4: Štandardizácia technických a procesných riešení kybernetickej a informačnej bezpečnosti (ďalej len „KIB“) (ITVS – Informačné technológie vo verejnej správe)

Súčasná požiadavka na kybernetickú bezpečnosť vo verejnej správe sa líšia, pokiaľ ide o ich rozpracovanie, kvalitu a jasnosť. Individualizované riešenia kybernetickej bezpečnosti vedú k vyšším celkovým nákladom, ako aj nejednoznačnosťam pre mnohých prevádzkovateľov služieb. Okrem toho sú uplatniteľné metodické usmernenia pre kybernetickú bezpečnosť zastarané a nevhodné na daný účel v rýchlo sa meniacom prostredí kybernetických hrozieb. Cieľom tejto reformy je aktualizovať platné kyberneticko-bezpečnostné požiadavky a zvýšiť štandardizáciu riešení pre všetky subjekty verejnej správy.

Reforma konkrétne povedie k vytvoreniu jednotného metodického rámca pre kybernetickú bezpečnosť; vypracovaniu manuálu s postupmi pre posudzovanie kybernetickej bezpečnosti; vytvoreniu centrálnej kapacity na poskytovanie odbornej pomoci pri vykonávaní opatrení v oblasti kybernetickej bezpečnosti; definovaní kategórií organizácií na účely kybernetickej bezpečnosti; vymedzení základných požiadaviek na ochranu kybernetickej bezpečnosti vo verejnej správe.

V Národnej koncepcii informatizácie verejnej správy (NKIVS) sa stanoví rámec štandardizácie požiadaviek na kybernetickú bezpečnosť.

Implementácia reformy sa dokončí do 31. decembra 2025.

Reforma 5: Skvalitnenie vzdelávania a zabezpečenie spôsobilostí v oblasti kybernetickej a informačnej bezpečnosti (ITVS – Informačné technológie vo verejnej správe)

Všeobecná úroveň kyberneticko-bezpečnostných zručností vo verejnej správe je nedostatočná. Cieľom tejto reformy je zaviesť systematické celoživotné vzdelávanie v oblasti kybernetickej bezpečnosti pre IT odborníkov vo verejnej správe.

Reforma bude sledovať tieto ciele:

- vytvorí sa program vzdelávania a zvyšovania povedomia o kybernetickej bezpečnosti pre pracovníkov verejnej správy vrátane doplnkového vzdelávania špecialistov v oblasti kybernetickej bezpečnosti (ako celoživotné vzdelávanie);
- zriadi sa najmenej 3 kompetenčné centrá v oblasti kybernetickej bezpečnosti na univerzitách s cieľom zohrávať úlohu vo vzdelávaní a poskytovaní odborných znalostí verejnemu a súkromnému sektoru;

- podporí sa medzinárodná spolupráca s príslušnými medzinárodnými centrami excelentnosti v oblasti kybernetických a hybridných hrozieb;
- vypracujú sa metodiky na zriaďovanie jednotiek kybernetickej bezpečnosti v rámci subjektov verejnej správy.

Implementácia reformy sa dokončí do 30. júna 2026.

Investícia 6: Posilnenie preventívnych opatrení, zvýšenie rýchlosti detekcie a riešenia incidentov (ITVS – Informačné technológie vo verejnej správe)

Cieľom tohto opatrenia je vytvoriť systém včasnej reakcie v oblasti kybernetickej bezpečnosti verejnej správy. Nadväzuje na projekty v rámci operačného programu Integrovannej infraštruktúry.

Investícia sleduje konkrétne tieto ciele:

- začlenia sa nové technické a technologické riešenia systému včasnej reakcie do infraštruktúry riadenia incidentov kybernetickej bezpečnosti;
- vypracuje sa rámec pravidelných hĺbkových bezpečnostných auditov, hodnotenia zraniteľnosti, ako aj penetračného testovania v celkovej architektúre kybernetickej bezpečnosti;
- zvýši sa úroveň technologického bezpečnostného vybavenia zariadení kritickej infraštruktúry;
- vypracuje sa katalóg hrozieb a metodika riadenia kybernetickej bezpečnosti;
- vypracuje sa centralizovaný prístup k implementácii bezpečnostných záplat.

V rámci prevencie sa posilní všeobecná úroveň kvality fyzickej a procesnej bezpečnosti kritickej infraštruktúry verejnej správy. To sa dosiahne zlepšením bezpečnosti procesu, rekonštrukciou a dobudovaním 72 zabezpečených priestorov pre informačné systémy kritickej infraštruktúry.

Implementácia investície sa dokončí do 30. júna 2026.

Reforma 6: Strategický prístup k vzdelávaniu v oblasti digitálnych zručností v spolupráci so zástupcami kľúčových zainteresovaných strán

V rámci tejto reformy sa vypracuje ucelená národná stratégia rozvoja digitálnych zručností prostredníctvom celoživotného vzdelávania, ktorá bude zameraná na ľudí v produktívnom a postproduktívnom veku. Stratégiu pripraví MIRRI v spolupráci s príslušnými ministerstvami a zástupcami kľúčových zainteresovaných strán.

Stratégia bude obsahovať analýzu súčasného stavu digitálnych zručností na Slovensku, identifikáciu existujúcich prekážok ich rozvoja, víziu vzdelávania na ďalšie obdobie, ako aj odporúčania opatrení pre verejné orgány s cieľom zlepšiť situáciu a splniť ciele. V stratégii sa navrhne aj dlhodobý udržateľný systém financovania a podpory digitálnych zručností, pričom sa zameria aj na vytvorenie atraktívneho prostredia s cieľom zabrániť odlivu mozgov do zahraničia a prilákať zahraničných odborníkov a výskumných pracovníkov.

Reforma sa dokončí do 31. decembra 2022.

Investícia 7: Zlepšovanie digitálnych zručností seniorov a distribúcia Senior tabletov

Podiel osôb vo vekovej skupine 65 – 74 rokov s aspoň základnými digitálnymi zručnosťami predstavuje len 11 % v porovnaní s priemerom EÚ v rovnakej vekovej skupine, ktorý je 24 %. Vzdelávanie v oblasti digitálnych zručností je do veľkej miery závislé na vzdelávaní v zamestnaní, resp. na zamestnávateľom hradených programoch. V dôsledku toho majú ľudia v postproduktívnom veku a znevýhodnení ľudia vo všeobecnosti obmedzenejší prístup k rozvoju digitálnych zručností. Tento nedostatok zručností bol obzvlášť problematický počas obdobia pandémie COVID-19. Cieľom tejto investície je riešiť tento problém prostredníctvom cieleňého programu školení v oblasti

digitálnych zručností a poskytnutia digitálneho vybavenia pre najmenej 172 800 seniorov a znevýhodnených osôb.

Investícia pozostáva z týchto prvkov:

- prípravná štúdia pre 1000 osôb s cieľom posúdiť špecifické nároky a posúdiť fyziologickú primeranosť technologických nástrojov (tablety resp. alternatívy) v prípade starších osôb a znevýhodnených osôb;

- školenia pre seniorov a znevýhodnené osoby vo forme prezenčných a

e-learningových školení;

- vývoj špecializovaných aplikácií s prvkami prístupnosti;

- poskytovanie dotovaného technologického vybavenia (tablet, resp. alternatívy) spolu s poukazmi na prístup k internetu.

Implementácia 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	17 – Digitálne Slovensko – Reforma 1: Budovanie eGovernment riešení prioritných životných situácií	Míľnik	Investičný plán prioritných životných situácií	Uverejnenie zoznamu priorit schváleného MIRRI				4. štvrťrok	2022	Uverejnenie zoznamu prioritných elektronických služieb schválených MIRRI SR na základe referenčnej hodnoty eGOV a berúc do úvahy prílohu II k nariadeniu o jednotnej digitálnej bráne,
2	17 – Digitálne Slovensko – Reforma 1: Budovanie eGovernment riešení prioritných životných situácií	Míľnik	Plán prioritných životných situácií	Zverejnenie plánu				4. štvrťrok	2023	Analýza koncepcie služieb a identifikácia nedostatkov (plánu) s cieľom ich vylepšenia pomocou všetkých dotknutých verejných inštitúcií

3	17 – Digitálne Slovensko – Reforma 2: Centrálny manažment IT zdrojov	Míľnik	Centrálna platforma na využívanie zdrojov IT (digitálne trhovisko)	Spustenie platformy				4. štvrťrok	2023	Zavedenie platformy nástrojov a politik pre nový spôsob nákupu a využívania IT komodít, odborných kapacít, využívania cloudových služieb a otvoreného zdrojového kódu. Služby sa budú obstarávať centrálne (rámcová zmluva) a používatelia služieb budú mať možnosť dynamicky čerpať podľa potreby z centrálnej platformy.
4	17 – Digitálne Slovensko – Investícia 1: Lepšie služby pre občanov a podnikateľov	Cieľ	Počet vytvorených a zavedených riešení eGovernment		Počet	0	2	1. štvrťrok	2025	Zavádzanie digitálnych riešení pre dve vybrané životné situácie s týmito vlastnosťami: jednotný prístup k vyhľadávaniu služieb; jednotné miesto pre realizáciu služieb; v prípade potreby mobilná verzia; jednotný dizajn; jasná navigácia; plynulé prechody cez životnú situáciu; prehľad o stave spracovania podania; notifikácia o stave a online platby. Projekt bude zahŕňať integráciu riešení do centrálneho portálu verejnej správy, prepracovanie koncepcie obchodných procesov, aby boli ucelené, modernizáciu programových systémov a pripojenie k systémom centrálneho middlewaru a centrálneho backendu. Implementácia dvoch najpoužívanejších životných situácií.
5	17 – Digitálne Slovensko – Investícia 1: Lepšie služby pre občanov a podnikateľov	Cieľ	Počet vytvorených a zavedených riešení eGovernment		Počet	2	16	2. štvrťrok	2026	Úplné zavedenie digitálnych riešení pre 16 vybraných životných situácií s týmito vlastnosťami: jednotný prístup k vyhľadávaniu služieb; jednotné miesto pre realizáciu služieb; v prípade potreby mobilná verzia; jednotný dizajn; jasná navigácia; plynulé prechody cez životnú situáciu; prehľad o stave spracovania podania; notifikácia o stave a online platby. Projekt bude zahŕňať integráciu riešení do centrálneho portálu verejnej správy,

										prepracovanie koncepcie obchodných procesov, aby boli ucelené, modernizáciu programových systémov a pripojenie k systémom centrálného middlewaru a centrálného backendu.
6	17 – Digitálne Slovensko – Investícia 1: Lepšie služby pre občanov a podnikateľov	Míľnik	Platforma pre rozvoj a riešenie prioritných životných situácií	Úplná implementácia platformy				4. štvrťrok	2024	Modernizácia platformy frontend, backend a middleware (spoločné moduly) založenej na zásadách nízko kódovateľných komponentov, ktoré sú centrálné riadené pre všetkých poskytovateľov verejných služieb. Platforma je predpokladom zavedenia eGovernment riešení pre životné situácie.
7	17 – Digitálne Slovensko – Investícia 2: Digitálna transformácia poskytovania služieb verejnej správy	Cieľ	Digitálna transformácia sekcií verejnej správy		Počet	0	8	4. štvrťrok	2024	Osem procesov a sekcií verejnej správy sa bude optimalizovať a automatizovať. Investície budú zamerané na zlepšenie kvality verejných služieb alebo zvýšenie efektívnosti (prostredníctvom zníženia prevádzkových nákladov, obmedzenia procesných chýb, skrátenia lehot na vybavenie alebo zníženia požiadaviek na ľudské zdroje). Podľa potreby sa to dosiahne zmenou právnych predpisov alebo zmenou organizácie procesov. Úseky verejnej správy sú registrované v Ústrednom metainformačnom systéme verejnej správy podľa zákona 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy.
8	17 – Digitálne Slovensko – Investícia 2: Digitálna transformácia poskytovania služieb verejnej správy	Cieľ	Digitálna transformácia úsekov verejnej správy		Počet	8	42	2. štvrťrok	2026	42 procesov a úsekov vo verejnej správe sa bude optimalizovať a automatizovať. Investície budú zamerané na zlepšenie kvality verejných služieb alebo zvýšenie efektívnosti (prostredníctvom zníženia prevádzkových nákladov, obmedzenia procesných chýb, skrátenia lehot na vybavenie alebo zníženia požiadaviek na ľudské zdroje). Podľa potreby sa to dosiahne zmenou právnych

										predpisov alebo zmenou organizácie procesov. Úseky verejnej správy sú registrované v Ústrednom metainformačnom systéme verejnej správy podľa zákona 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy.
9	17 – Digitálne Slovensko – Reforma 3: Riadenie procesu digitálnej transformácie ekonomiky a spoločnosti	Míľnik	Akčný plán digitálnej transformácie Slovenska na roky 2023 – 2026	Vývoja schválenie v MIRRI				4. štvrťrok	2022	V rámci tejto reformy MIRRI prijme nový strategický dokument – Akčný plán digitálnej transformácie Slovenska na roky 2023 – 2026. V akčnom pláne sa predložia opatrenia na zlepšenie digitálnej výkonnosti Slovenska, pričom nadviaže na stratégiu digitálnej transformácie Slovenska do roku 2030 a bude vychádzať zo súčasného plánu na roky 2019 – 2022.
10	17 – Digitálne Slovensko – Investícia 3: Zapojenie sa do cezhraničných európskych projektov („multi-country projects“) vedúcich k budovaniu digitálnej ekonomiky	Cieľ	Počet centier digitálnych inovácií/európskych centier digitálnych inovácií		Počet	0	5	3. štvrťrok	2022	Tento cieľ sa dosiahne takto: 1. Vybudovanie siete štyroch európskych centier digitálnych inovácií (EDIH) na Slovensku, ktoré budú podnikom poskytovať služby na podporu zavádzania nových technológií a inovácií. Zapoja sa do celoeurópskej siete EDIH. Kandidáti na zriadenie štyroch EDIH boli nominovaní v septembri 2020. 2. Okrem 4 EDIH sa zriadi aspoň jedno ďalšie centrum podľa jednej z týchto dvoch možností: a) EDIH bez finančnej podpory z programu Digitálna Európa, ktorému sa udelí známka excelentnosti v súťaži EK, alebo b) miestne centrum digitálnych inovácií, ktoré sa vyberie v rámci vnútroštátnej schémy a doplní sieť existujúcich EDIH.

11	17 – Digitálne Slovensko – Investícia 3: Zapojenie sa do cezhraničných európskych projektov („multi-country projects“) vedúcich k budovaniu digitálnej ekonomiky	Míľnik	Vývoja konštrukcia superpočítača pre národné superpočítačové centrum.	Uvedenie superpočítača do prevádzky a predloženie odovzdacieho listu				4. štvrťrok	2024	Uvedenie počítačovej infraštruktúry do prevádzky na základe funkčných testov a odovzdávacieho protokolu. Z investície sa bude financovať konštrukcia superpočítača za použitia architektúry s integrovanými CPU a GPU na jednom čipe, s ambíciou umiestniť sa v prvej desiatke svetového rebríčka energeticky účinných superpočítačov „Green 500“. Podrobnosti o architektúre sa uvedú v štúdiu uskutočniteľnosti.
12	17 – Digitálne Slovensko – Investícia 3: Zapojenie sa do cezhraničných európskych projektov („multi-country projects“) vedúcich k budovaniu digitálnej ekonomiky	Cieľ	Účasť na cezhraničných digitálnych projektoch na základe vopred zostaveného súboru		Počet	0	2	4. štvrťrok	2024	Podpora poskytnutá na účasť na dvoch cezhraničných digitálnych projektoch z nasledujúceho zoznamu, ktorý navrhla Európska komisia: Security Operation Centres, Media Invest, European Blockchain Services Infrastructure, EuroQCI, 5G Corridors, Common European Data Infrastructure, Processors and Semiconductor chips, Connected Public Administration, Genome of Europe, Digital Skills.
13	17 – Digitálne Slovensko – Investícia 4: Podpora projektov zameraných na vývoj a aplikáciu špičkových digitálnych technológií	Míľnik	Návrh systému podpory na vývoj a aplikáciu špičkových digitálnych technológií	Spustenie systému podpory				2. štvrťrok	2022	Implementačná jednotka MIRRI zriadi a zverejní systém podpory pre výskum a vývoj digitálnych riešení pre malé a stredné podniky, veľké spoločnosti, súkromné inštitúcie v oblasti výskumu a vývoja, verejné inštitúcie v oblasti výskumu a vývoja vrátane akademickej obce a Slovenskej akadémie vied, mimovládne a neziskové organizácie, médiá, verejné inštitúcie vrátane obcí a iných oprávnených žiadateľov.

										<p>System podpory bude slúžiť aj ako mechanizmus na spolufinancovanie projektov, ktoré uspejú v priamo riadených programoch EÚ (Digitálna Európa, Horizont Európa a Nástroj na prepojenie Európy). Uprednostnia sa úspešné projekty na základe posúdenia kritéria dôležitého spoločného európskeho záujmu Európskou komisiou. Projekty budú posudzované aj na základe prioritných oblastí definovaných v dimenzii číslo 4 (Digitálna transformácia Slovenska) v Stratégii inteligentnej špecializácie (RIS3).</p>
14	17 – Digitálne Slovensko – Investícia 4: Podpora projektov zameraných na vývoj a aplikáciu špičkových digitálnych technológií	Cieľ	Počet projektov na vývoj a aplikáciu špičkových digitálnych technológií		Počet	0	20	4. štvrťrok	2024	Podpora vyplatená v rámci systému podpory na 20 projektov v oblasti vývoja a uplatňovania digitálnych riešení
15	17 – Digitálne Slovensko – Investícia 4: Podpora projektov zameraných na vývoj a aplikáciu špičkových digitálnych technológií	Cieľ	Počet projektov na vývoj a aplikáciu špičkových digitálnych technológií		Počet	20	43	2. štvrťrok	2026	Podpora vyplatená na 43 projektov v oblasti vývoja a uplatňovania digitálnych riešení v rámci systému dotácií

16	17 – Digitálne Slovensko – Investícia 5: Granty so zjednodušenou administratívou („Fast grants“) – Hackatóny	Cieľ	Počet zorganizovaných rýchlych grantových podujatí – hackatóny	Počet	0	20	2. štvrťrok	2026	Zorganizovanie 20 hackatónov – podujatia, na ktorých sa udeľujú rýchle granty na inovatívne riešenia najinovatívnejším riešeniam súčasných spoločenských výziev. Účastníkmi podujatí budú začínajúce podniky (startupy), iné spoločnosti, výskumné inštitúcie, univerzity a ich študenti a iní odborníci. Víťazné tímy poskytnú svoje riešenia verejnej správe, resp. širšej verejnosti.
17	17 – Digitálne Slovensko – Reforma 5: Skvalitnenie vzdelávania a zabezpečenie spôsobilostí v oblasti kybernetickej a informačnej bezpečnosti (ITVS – Informačné technológie vo verejnej správe)	Cieľ	Počet IT zamestnancov vo verejnej správe, ktorí absolvovali odbornú prípravu v oblasti kybernetickej bezpečnosti	Počet	29	600	2. štvrťrok	2026	Ďalších 571 odborníkov v oblasti IT bude v prostredí verejnej správy preškolených na kybernetickú bezpečnosť, a to na úrovni „odborník“, „manažér“ a „IT manažér“.
18	17 – Digitálne Slovensko – Investícia 6: Posilnenie preventívnych opatrení, zvýšenie rýchlosti detekcie a riešenia incidentov	Cieľ	Počet zabezpečených informačných systémov v prostredí verejnej správy	Počet	70	1000	4. štvrťrok	2024	Zabezpečenie 1000 IT systémov, ktoré budú definované takto: nástroje systému včasného varovania (EWS) budú integrované do systému riadenia incidentov v oblasti kybernetickej bezpečnosti, pričom sa zavedú potrebné hardvérové/softvérové prvky, obojsmerná šifrovaná komunikácia a výstrahy.

	(Informačné technológie vo verejnej správe – ITVS)									
19	17 – Digitálne Slovensko – Investícia 6: Posilnenie preventívnych opatrení, zvýšenie rýchlosti detekcie a riešenia incidentov (ITVS – Informačné technológie vo verejnej správe)	Míľnik	Bezpečnostné audity aplikácií v prostredí verejnej správy	Zavádzanie nových aplikácií do prevádzky alebo aktualizácia existujúcich aplikácií				2. štvrťrok	2025	Zavádzanie nových alebo revidovaných nástrojov auditu zraniteľnosti verejných IT aplikácií v oblasti kybernetickej bezpečnosti. Posúdenie sa vykonáva prostredníctvom penetračných testov a pomocou softvéru na posúdenie zraniteľnosti, pričom overenie bezpečnostného auditu pre hodnotenie kritickej zraniteľnosti sa musí vykonať vždy pred zavedením. Uprednostnia sa informačné systémy, ktoré sú súčasťou kritickej infraštruktúry.
20	17 – Digitálne Slovensko – Reforma 6: Strategický prístup k vzdelávaniu v oblasti digitálnych zručností v spolupráci so zástupcami kľúčových zainteresovaných strán	Míľnik	Národná stratégia pre digitálne zručnosti	Schválenie stratégie digitálnych zručností vládou Slovenskej republiky a jej uverejnenie				4. štvrťrok	2022	Stratégia sa zameriava na osoby v produktívnom a postproduktívnom veku a zahŕňa analýzu súčasného stavu, vymedzenie existujúcich prekážok a víziu vzdelávania na ďalšie obdobie a celoživotného vzdelávania v súlade s odporúčaniami OECD 2020, ako aj návrh opatrení a odporúčaní pre orgány verejnej správy na zlepšenie súčasného stavu a splnenie stanovených cieľov. Opatrenia sa budú financovať z iných zdrojov ako mechanizmus na podporu obnovy a odolnosti.
21	17 – Digitálne Slovensko – Investícia 7: Zlepšovanie	Cieľ	Počet seniorov a znevýhodnených osôb vyškolených v oblasti		Počet	0	1000	2. štvrťrok	2022	Realizácia pilotného projektu na validáciu navrhovaných činností a riešení s cieľom zvýšiť digitálne zručnosti na vzorke 1000 seniorov a znevýhodnených osôb. To sa dosiahne

	digitálnych zručnosti seniorov a distribúcia Senior tabletov		základných digitálnych zručností							dokončením programu školenia., po ktorom bude nasledovať distribúcia dotovaného vybavenia. Výsledky pilotného projektu sa vyhodnotia a prijme sa na základe nich rozhodnutie, v akej forme bude projekt pokračovať.
22	17 – Digitálne Slovensko – Investícia 7: Zlepšovanie digitálnych zručnosti seniorov a distribúcia Senior tabletov	Cieľ	Počet seniorov a znevýhodnených osôb vyškolených v oblasti základných digitálnych zručností		Počet	1000	172800	2. štvrťrok	2026	Na základe pilotného projektu a jeho odporúčaní je nutné zlepšiť digitálne zručnosti 172 800 starších ľudí a znevýhodnených osôb. To sa dosiahne dokončením programu školenia a distribúciou dotovaného vybavenia pre každú osobu.
23	17 – Digitálne Slovensko – Reforma 4: Štandardizácia technických a procesných riešení kybernetickej a informačnej bezpečnosti (ITVS – Informačné technológie vo verejnej správe)	Míľnik	Národná koncepcia informatizácie verejnej správy (NKIVS) 2021 – 2030	Prijatie a schválenie Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy MIRRI a publikácia				4. štvrťrok	2021	V Národnej koncepcii informatizácie verejnej správy (NKIVS) sa stanoví rámec pre digitálne reformy tak, aby bol zosynchronizovaný s plánom obnovy a odolnosti. Jednotlivými akciami a projektmi plánu obnovy a odolnosti sa budú implementovať príslušné strategické úlohy NKIVS. V Národnej koncepcii informatizácie verejnej správy (NKIVS) sa stanoví rámec štandardizácie požiadaviek na kybernetickú bezpečnosť. Na stanovenie technických a procesných štandardov v oblasti kybernetickej bezpečnosti by boli potrebné ďalšie opatrenia.