

Informácia o plnení Stratégie a akčného plánu na zlepšenie postavenia Slovenska v indexe DESI do roku 2025

1. Pripojiteľnosť

I.1 Realizácia Národného plánu Širokopásmového pripojenia Slovenska

Opis:	Implementácia Národného plánu Širokopásmového pripojenia
Gestor:	MIRRI SR
Termín:	2030 ¹
Finančné krytie:	Zdroje EÚ a štátny rozpočet
Očakávané výstupy:	<p>CIEĽ 1: Všetky domácnosti, či už vidiecke alebo mestské, budú mať do roku 2030 prístup k internetovému pripojeniu s rýchlosťou minimálne 100 Mbit/s rozšíriteľných na gigabitovú rýchlosť.</p> <p>CIEĽ 2: Všetky významné subjekty sociálno-ekonomickej interakcie, ako sú školy, dopravné uzly a hlavní poskytovatelia verejných služieb, ako aj podniky používajúce digitálne služby, budú mať do roku 2030 prístup ku gigabitovému pripojeniu.</p>
Indikátory:	<p>Primárne:</p> <ul style="list-style-type: none">• DESI indikátor 1a1 Celková miera využívania pevného širokopásmového pripojenia• DESI indikátor 1a2 Miera využívania pevného širokopásmového pripojenia s rýchlosťou minimálne 100 Mbit/s• DESI indikátor 1b1 Rýchle širokopásmové pokrytie (NGA)• DESI indikátor 1b2 Pokrytie pevnou sieťou s veľmi vysokou kapacitou (VHCN)• DESI indikátor 1c3 Pripravenosť na zavedenie sietí 5G• DESI indikátor 1d1 Index cien širokopásmového pripojenia <p>Podporné:</p> <ul style="list-style-type: none">• Počty nových pripojených domácnosti a významných subjektov sociálno-ekonomickej interakcie• Počet úspešných grantových schém (prevádzkovatelia siete I. a II. kolo, obce, poukážky, granty)
Zrealizované kroky:	<ul style="list-style-type: none">• Po schválení Národného plánu Širokopásmového pripojenia (NBP) bola v prvom štvrtroku 2023 odovzdaná štúdia uskutočniteľnosti (ŠU). Na štúdií spolupracovala Žilinská univerzita s odborníkmi v oblasti širokopásmového pripojenia. Do prác sa zapojili experti z JASPERS, organizačnej zložky Európskej investičnej banky (EIB), ktorý majú skúsenosti s projektami intervencii do širokopásmových sietí v členských štátoch Európskej únie.

¹ V súlade s vládou schváleným NBP sa bude jeho implementácia realizovať nad rámec obdobia tejto stratégie a akčného plánu, a to až do roku 2030.

	<ul style="list-style-type: none"> • V súčinnosti s ukončením ŠU prebehlo mapovanie komunikačnej infraštruktúry operátorov 2022, ktoré overilo dáta zozbierané z verejnej konzultácie 2019. Mapovanie prebiehalo v spolupráci s regulačným úradom (RU) Úradom pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb. • Krajiny EÚ v Digitálnom kompase sa dohodli, že do roku 2030 by všetky domácnosti v EÚ mali mať gigabitové pripojenie a všetky obývané oblasti by mali byť zároveň pokryté sieťou 5G. Každá budova či usadlosť, v ktorej trvalo bývajú občania EÚ, bez ohľadu na jej geografickú polohu, bude mať najneskôr v roku 2030 možnosť optického pripojenia a zároveň aj pokrytie 5G, aby v EÚ nebol už viac nik diskriminovaný na základe svojej geografickej polohy. Slovensko týmto cieľom naplňuje víziu digitálnej transformácie Európy do roku 2030, tzv. koncept digitálneho kompasu (Bezpečná a udržateľná digitálna infraštruktúra). Na dosiahnutie cieľa stanoveného EÚ v Digitálnom kompase 2030 boli aktualizované ciele NBP (zvýšenie ambícií) cez štúdiu uskutočniteľnosti: <i>„Všetky domácnosti na Slovensku, každá budova či usadlosť, v ktorej trvalo bývajú občania Slovenska, bez ohľadu na jej geografickú polohu, bude mať najneskôr v roku 2030 možnosť optického pripojenia a zároveň aj pokrytie 5G“.</i>
Plánované kroky:	<ul style="list-style-type: none"> • Na zvýšenie pokrytia ultra-rýchleho pripojenia (UFB) na Slovensku (DESI indikátor 1b2) je navrhnutá v zmysle princípov NBP pomocou európskych štrukturálnych a investičných fondov (EŠIF) v Programe Slovensko alokácia 112 miliónov EUR (RSO1.5/ 1.5.1 Podpora digitálnej pripojiteľnosti, Podpora digitálnej pripojiteľnosti vo vybraných regiónoch)). • Na podporu zapojenia väčšieho počtu obyvateľov k službám širokopásmového pripojenia operátorov (DESI indikátor 1a2) sú naplánované sociálne poukážky pre vybrané cieľové skupiny v alokácii 30 miliónov EUR v Programe Slovensko aktivita (RSO1.5/ 1.5.1 Podpora digitálnej pripojiteľnosti - Sociálne vouchre). • Na RÚ prebieha implementácia tzv. Broadbandového portálu (IS Monitorovací systém pre reguláciu a štátny dohľad). Tento portál bude okrem mapovania zabezpečovať geografický prieskum, verejné konzultácie, riadenie a vyhodnocovanie intervencií. [<i>pozn.: spustenie projektu sa očakáva do konca 2023.</i>] • Prebiehajú rokovania s EK o notifikácie štátnej pomoci pre vybudovanie komunikačnej infraštruktúry vo formáte ultra-rýchleho pripojenia v intervenčných oblastiach a sociálne poukážky pre vybranú cieľovú skupinu. • Zároveň prebieha príprava pilotných výziev na financovanie broadbandových dopytových projektov v intervenčných oblastiach a sociálnych poukážok. Spustenie pilotných projektov predpokladáme v priebehu roka 2024. Na základe skúseností z pilotných výziev sa následne budú chystať ďalšie kolá výziev. (RSO1.5/ 1.5.1 Podpora

	digitálnej pripojiteľnosti - "Pilotný projekt - Podpora digitálnej pripojiteľnosti vo vybranom regióne").
--	---

I.2 Broadband Competence Office (BCO)

Opis:	BCO ako kancelária začlenená pod existujúce štruktúry na MIRRI SK a RÚ bude podporovať aktivity rozvoja a udržateľnosti širokopásmového pripojenia. Kancelária bude plniť úlohy súvisiace so zabezpečením plnenia cieľov stanovených v NBP, s efektívnosťou investícií do širokopásmového pripojenia, so získavaním a poskytovaním transparentných informácií o stave širokopásmových prístupových sietí na Slovensku (pre občanov, podniky), s poskytovaním technickej podpory miestnym a regionálnym orgánom, s poskytovaním poradenstva a pomoci občanom a podnikom pri zavádzaní širokopásmového pripojenia, ako aj s podporou odborných znalostí orgánom verejnej moci pri plánovaní, implementácii a monitorovaní projektov širokopásmového pripojenia. Zároveň sa bude sústrediť na posilnenie svojich odborných kapacít.
Gestor:	MIRRI SR / RÚ
Termín:	2022
Finančné krytie:	Zdroje EÚ a štátny rozpočet
Očakávané výstupy:	<p>Úlohy BCO súvisia najmä s nasledujúcimi agendami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Strategické plánovanie zavádzania širokopásmového pripojenia ● Monitoring plnenia rozvojových plánov v oblasti infraštruktúry elektronických komunikácií ● Riadenie verejných konzultácií s prevádzkovateľmi siete ● Mapovanie stavu prítomnosti infraštruktúry elektronických komunikácií ● Riadenie intervencií štátu v oblasti infraštruktúry elektronických komunikácií ● Poskytovanie informácií technického i ekonomického charakteru, expertízy administratívnych kapacít verejných orgánov pri plánovaní, implementácii a monitorovaní širokopásmových projektov ● Pomoc pri koordinácii s príslušnými orgánmi EÚ: EIAH, Jaspers, DG REGIO, DG AGRI, DG COMP, DG CNECT
Indikátory:	<p>Primárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DESI indikátor 1a1 Celková miera využívania pevného širokopásmového pripojenia ● DESI indikátor 1a2 Miera využívania pevného širokopásmového pripojenia s rýchlosťou minimálne 100 Mbit/s ● DESI indikátor 1b1 Rýchle širokopásmové pokrytie (NGA) ● DESI indikátor 1b2 Pokrytie pevnou sieťou s veľmi vysokou kapacitou (VHCN) ● DESI indikátor 1d1 Index cien širokopásmového pripojenia <p>Podporné:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Počet koncepčných, analytických a metodických materiálov Počet zrealizovaných hodnotení, analýz a štúdií Počty odborníkov a expertov v BCO kancelárii
Zrealizované kroky:	<ul style="list-style-type: none"> Bola schválená projektová zmena EVS projektu, ktorý realizuje základné aktivity a činnosti BCO. Na strane Žiadateľa EVS projektu vybraný dodávateľ realizuje dodávku výstupov z projektu pre BCO (ako sú procesy riadenia broadbandu, stratégia investícií štátu do komunikačnej infraštruktúry, a metodiku a realizáciu mapovania infraštruktúry). [<i>pozn.: ukončenie projektu koniec 2023.</i>] <p>Na MIRRI SR pod sekciou digitálnej agendy na odbore digitálnych infraštruktúr vzniklo oddelenie BCO. Taktiež na RÚ vzniklo oddelenie BCO.</p>
Plánované kroky:	<ul style="list-style-type: none"> Zo strany zainteresovaných partnerov treba zabezpečiť udržateľnosť projektu BCO, napr. zo štátneho rozpočtu resp. z fondov EŠIF. [<i>pozn.: termín koniec 2023.</i>]

II. Ľudský kapitál

II.1 Vytvorenie Národnej stratégie pre digitálne zručnosti

Opis:	Definovanie nadrezortnej národnej stratégie digitálnych zručností s vlastnými opatreniami, odporúčaniami pre rezorty so zameraním na osoby v produktívnom a post-produktívnom veku. Uvedená stratégia by nadviazala na európske dokumenty, predovšetkým na referenčný rámec digitálnych kompetencií DIGCOMP 2.1, Akčný plán vzdelávania – 2020, Európsku agendu zručností – 2020, na odporúčania Národnej stratégie zručností, výsledky IT Fitness testu, výstupy národného projektu IT Akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie, ako aj závery analýzy štúdie stavu digitálnych zručností zamestnancov v malých a stredných podnikoch.
Gestor:	MIRRI SR
Spolugestori	MŠVVŠ SR / MPSVR SR / MH SR
Termín:	2022
Finančné krytie:	Nevyžaduje sa
Očakávané výstupy:	Stratégia digitálnych zručností
Indikátory:	<p>Primárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> DESI indikátor 2a1 Aspoň základné digitálne zručnosti DESI indikátor 2a2 Viac ako základné digitálne zručnosti DESI indikátor 2a3 Aspoň základné softvérové zručnosti DESI indikátor 2b1 Špecialisti na IKT DESI indikátor 2b2 Špecialistky v oblasti IKT DESI indikátor 2b3 Absolventi IKT <p>Podporné:</p> <ul style="list-style-type: none"> Výsledky testovania IT Fitness testu

Zrealizované kroky:	<p>Vláda SR schválila uznesením vlády SR č. 799 zo 14. decembra 2022 Národnú stratégiu digitálnych zručností Slovenskej republiky a Akčný plán na roky 2023 – 2026 (NSDZaAP). NSDZaAP je prierezovou stratégiou pokrývajúcou vzdelávanie digitálnych zručností všetkých skupín obyvateľstva: špecialistov informačno-komunikačných technológií, mladých ľudí a pedagógov, aktívnych účastníkov trhu práce, dievčat a žien v IKT, ako aj osôb zo znevýhodnených skupín, vrátane napr. detí a mládeže zo sociálne a ekonomicky znevýhodneného prostredia a zamestnancov verejnej správy nad 55 rokov a seniorov (zameriava sa tak na vzdelávanie i ľudí v produktívnom i post-produktívnom veku).</p> <p>MPSVR SR intenzívne spolupracovalo s MIRRI SR na vypracovaní dokumentu NSDZaAP. V rámci tejto spolupráce MPSVR SR iniciovalo v spolupráci so sekciou digitálnej agendy MIRRI SR najmä vypracovanie častí NSDZaAP týkajúcich sa Priority 3.3 Digitálne zručnosti aktívnych účastníkov trhu práce, ako aj rozpracovania príslušných opatrení podľa jednotlivých cieľových skupín v pôsobnosti rezortu práce, sociálnych vecí a rodiny. Na uvedený účel MPSVR SR vypracovalo a poskytlo MIRRI SR vecne príslušné podklady návrhu aktivít pre nadobúdanie alebo zvyšovanie digitálnych zručností pre uchádzačov o zamestnanie, vrátane ťažko uplatniteľných mladých ľudí do 30 rokov veku, ďalej pre zamestnancov a záujemcov o zamestnanie (osoby na trhu práce so záujmom o zmenu zamestnania). V spolupráci s MIRRI SR sa MPSVR SR v roku 2022 aktívne zúčastnilo aj Štruktúrovaného dialógu pre digitálne vzdelávanie a zručnosti organizovaného Európskou komisiou od začiatku roka 2022. V rámci procesu prípravy predloženia návrhu NSDZaAP na rokovanie vlády SR sa MPSVR SR v spolupráci s MIRRI SR aktívne podieľalo aj na vyhodnotení medzirezortného pripomienkového konania.</p>
Plánované kroky:	Úloha splnená.

II.2 Vzdelávanie seniorov a zamestnancov verejnej správy v oblasti digitálnych zručností

Opis:	<p>Zavedenie pravidelného testovania digitálnych zručností prostredníctvom IT FITNESS testu a vytvorenie podporného prostredia pre zvyšovanie špecifických digitálnych zručností seniorov a zamestnancov verejnej správy. Na základe vykonanej analýzy nastane tvorba a realizácia vzdelávacích programov na získanie a zvyšovanie základných digitálnych zručností zamestnancov verejnej správy podľa rámca DIGCOMP a vo väzbe na medzinárodne uznávané certifikačné systémy (ako napr. ICDL - International Certification of Digital Literacy). Prebehne tiež tvorba a realizácia vzdelávacích programov na získanie a zvyšovanie základných digitálnych zručností seniorov podľa rámca DIGCOPM so zameraním na uľahčenie životných situácií, využívanie e-služieb (aj vo väzbe na eGovernment) a bezpečné využívanie otvorených možností komunikácie v</p>
-------	---

	prostredí internetu. Na základe výsledkov IT Fitness testu návrh ďalších opatrení s cieľom zvýšiť úroveň digitálnych zručností uvedených cieľových skupín.
Gestor:	MIRRI SR
Termín:	2023
Finančné krytie:	OPII, PO7, Národný projekt 1097
Očakávané výstupy:	Zvýšenie digitálnych zručností seniorov a zamestnancov štátnej správy, vytvorenie vzdelávacieho a testovacieho nástroja a jeho pilotná prevádzka a otestovanie na digitálnych zručnostiach.
Indikátory:	<p>Primárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DESI indikátor 2a1 Aspoň základné digitálne zručnosti • DESI indikátor 2a2 Viac ako základné digitálne zručnosti • DESI indikátor 2a3 Aspoň základné softvérové zručnosti <p>Podporné:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Počet vzdelávacích programov • Počet zapojených štátnych zamestnancov do vzdelávania • Počet získaných certifikátov ICDL • Výsledky testovania IT Fitness test • Počet seniorov zapojených do univerzít tretieho veku • Výsledky testovania IT Fitness test pre seniorov • Počet seniorov využívajúcich e-služby
Zrealizované kroky:	<p>Počas prvého polroka 2023 sa uskutočňovalo zvyšovanie digitálnych zručností prostredníctvom:</p> <p>1. využívania online vzdelávacej platformy vytvorenej v spolupráci s Národnou koalíciou pre digitálne zručnosti v rámci národného projektu s názvom „Zlepšovanie digitálnych zručností seniorov a znevýhodnených skupín vo verejnej správe“. Projekt, aj keď s malým časovým posunom, napreduje dobre. Podarilo sa vytvoriť širokú sieť školiťelov rozptýlených po celej krajine. Vďaka spolupracujúcim organizáciám ako sú knižnice, mestské úrady, ministerstvá či školy a univerzity má projekt k dispozícii potrebný počet školiacich priestorov, často s plným technickým vybavením.</p> <p>Pre oficiálne potreby projektu bola vytvorená stránka Digit@lne kurzy (digitalnekurzy.sk), kde je možné nájsť aktualizované prehľadné údaje o:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) projekte a jeho partneroch b) registrovaných používateľoch (viac ako 2100) c) obsahoch kurzov (26) d) školeniach (361) e) školiacich miestach (54) f) plánovaných školeniach a podujatiach. <p>Široká sieť školiťelov projektu k 13.06.2023 pôsobila v šiestich krajoch (Bratislavskom, Nitrianskom, Banskobystrickom, Žilinskom, Prešovskom a</p>

	<p>Trenčianskom). Ďalej je naplánované pôsobenie školiteľov aj v Košickom a Trnavskom kraji.</p> <p>2. realizácie školení v rámci projektu z POO „Zlepšovanie digitálnych zručností seniorov a distribúcia Senior tabletov“. Od 16.02.2023 do 26.05.2023 bolo v rámci projektu celkovo vyškolených 2004 absolventov prezenčných školení na témy:</p> <ol style="list-style-type: none"> Základy práce s digitálnym zariadením Vyhľadávanie informácií Komunikácia online Informačná bezpečnosť Nadstavbový modul zameraný na uvedenie technického zariadenia (tabletu) do užívateľského používania. <p>Počas prvého polroka 2023 bolo na 19 prezenčných školeniach vyškolených 191 absolventov (z celkového počtu 2004 absolventov). Na obdobie 19.06.2023 – 30.09.2023 je naplánovaná realizácia 26 prezenčných školení s 346 absolventmi.</p>
Plánované kroky:	Pokračovanie školení až do riadneho ukončenia pilotného projektu koncom roka 2023 a odovzdanie funkčného nástroja.

II.3 Prijatie stratégie celoživotného vzdelávania podporujúcej upskilling a reskilling v oblasti digitálnych zručností

Opis:	Stratégia celoživotného vzdelávania a poradenstva (CŽVaP) bude reflektovať identifikovanú potrebu zvyšovania digitálnych zručností v populácii podľa indexu DESI. Stratégia zakotví flexibilnejšie vzdelávacie cesty a vyššiu priepustnosť jednotlivých vzdelávacích stupňov. Zároveň bude reagovať na narastajúce potreby návratu dospeljej populácie do vzdelávania (reskilling/upskilling), a to aj v nadväznosti na požiadavky trhu práce najmä v kontexte automatizácie a digitalizácie.
Gestor:	MŠVVŠ SR
Spolugestori:	MIRRI SR / MPSVR SR
Termín:	2021
Finančné krytie:	Nevyžaduje sa
Očakávané výstupy:	Vypracovanie komplexnej nadrezortnej stratégie celoživotného vzdelávania, ktorá bude predložená na schválenie vládou SR.
Indikátory:	<p>Primárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> DESI indikátor 2a1 Aspoň základné digitálne zručnosti DESI indikátor 2a2 Viac ako základné digitálne zručnosti DESI indikátor 2a3 Aspoň základné softvérové zručnosti DESI indikátor 2b1 Špecialisti na IKT DESI indikátor 2b2 Špecialistky v oblasti IKT <p>Sekundárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Predloženie stratégie celoživotného vzdelávania na schválenie vládou SR do konca roka 2021. 61

	<ul style="list-style-type: none"> Pilotné zavedenie systému individuálnych vzdelávacích účtov (ILA) (ako nástroja CŽV, ktorého pilotný program bude financovaný z RRF)
Zrealizované kroky:	<p>Stratégia bola schválená v roku 2021. Úloha sa priebežne plní. MPSVR SR intenzívne spolupracovalo s MŠVVŠ SR na vypracovaní Stratégie celoživotného vzdelávania na roky 2021 – 2030 (stratégia) a Akčného plánu k stratégii CŽV na roky 2022 – 2024 (AP). Osobitne v častiach týkajúcich sa vzdelávania a rekvalifikácie aktívneho obyvateľstva na trhu práce, zabezpečenia súladu CŽV s potrebami trhu práce, udržateľnosti systému sektorových rád a digitálnymi zručnosťami pracovnej sily pre adaptáciu a udržateľnosť na trhu práce, zvyšovania kvalifikácie a rekvalifikácie a pod. So zámerom zabezpečenia udržateľnosti systému sektorových rád a prenosu potrieb trhu práce na zručnosti, vrátane digitálnych zručností, do systému CŽV, vypracovalo MPSVR SR v roku 2022 v súlade so stratégiou a AP, vládny návrh novely zákona o službách zamestnanosti. Zákomom č. 488/2022 Z. z. s účinnosťou od 1.1.2023 bol zavedený právny rámec Aliancie sektorových rád, ktorá o. i. určuje oblasti rozvíjania kľúčových kompetencií v systéme celoživotného vzdelávania s osobitným zameraním na digitálne zručnosti, podnikateľské zručnosti a finančnú gramotnosť; koordinuje proces zisťovania, monitorovania a predvídania vývojových trendov na trhu práce, zručností potrebných na výkon pracovných činností na pracovných miestach na trhu práce, vzniku a zániku pracovných miest, vznikajúcich a zanikajúcich zamestnaní a pod.</p>
Plánované kroky:	<p>V rámci Akčného plánu k Stratégii CŽVaP na roky 2022-2024 MŠVVaŠ SR začalo riešiť rozvoj digitálnych zručností v dvoch úrovniach:</p> <ol style="list-style-type: none"> v tematickej oblasti č. 1.3: Národná iniciatíva pre zlepšovanie základných zručností a pilotné intervenčné programy rozvoja digitálnych zručností občanov SR. v tematickej oblasti č. 1.6: Zvyšovanie flexibility kvalifikačného systému menšími kvalifikáciami a mikrokvalifikáciami (mikrocertifikátmi), kde je umožnené zameriavať tieto mikrocertifikáty na rozvoj digitálnych zručností na vyšších úrovniach kvalifikačného rámca, tzn. na prípravu špecialistov v rôznych sektoroch ekonomiky, t. j. aj v IT sektore.

II.4 Zvýšenie výkonnosti slovenských vysokých škôl

Opis:	<p>Podpora diverzifikácie a profilácie slovenských vysokých škôl a ich spolupráce so zahraničím a súkromným sektorom. Plánované reformy: 1. Zmena financovania vysokých škôl vrátane zavedenia výkonnostných zmlúv. Upraví sa metodika rozpisu dotácií tak, aby vo vyššej miere zohľadnila excelentný výskum, uplatniteľnosť absolventov, spoluprácu so súkromným sektorom, internacionalizáciu vysokých škôl a zosúladí sa s pripravovanou metodikou hodnotenia tvorivej činnosti. Zavedie sa nový nástroj – výkonnostné zmluvy, ktoré podporia profiláciu a diverzifikáciu VŠ na základe ich silných stránok a potenciálu rozvoja 2. Zavedenie systému</p>
-------	--

	<p>periodického hodnotenia tvorivej činnosti. Systém periodického hodnotenia tvorivej činnosti vysokých škôl bude realizovaný za účasti medzinárodných hodnotiteľov, zaručí diverzifikáciu VŠ a identifikáciu excelentných výskumných tímov na jednotlivých VŠ. 3. Nový prístup k akreditácii vysokoškolského vzdelávania. Nové akreditačné štandardy sprísňujú podmienky pre garantovanie študijných programov. 4. Reforma riadenia vysokých škôl. Nanovo sa nastaví kompetencie jednotlivých (samosprávnych) orgánov vysokých škôl tak, aby právomoci lepšie reflektovali zodpovednosť, umožnila sa väčšia flexibilita do vnútra vysokej školy a taktiež sa odstránia obmedzenia pre obsadzovanie funkčných miest docentov a profesorov, čím sa podporí otvorenosť akademického prostredia tak záujemcom z profesijného prostredia, ako aj zo zahraničia. 5. Koncentrácia excelentných vzdelávacích kapacít. Cieľom je zníženie počtu VŠ podporou ich spájania do väčších celkov, ktoré obstoja v medzinárodnej konkurencii a zároveň budú dovnútra vytvárať súťažné a diverzifikované prostredie. Plánované investície: 1. Investičná podpora pri strategickom rozvoji vysokých škôl. Investície budú vychádzať z Reformy 4 a 5.</p>
Gestor:	MŠVVŠ SR
Termín:	2025
Finančné krytie:	POO
Očakávané výstupy:	<p>Vyššia kvalita vysokých škôl prispeje k ekonomickému rastu dvojakým spôsobom. Kvalitnejšie vzdelávanie reflektujúce súčasné a budúce potreby trhu práce prispeje k vyššej tvorbe pracovných miest, k udržaniu a prilákaniu talentov, a tak aj k vyššiemu a udržateľnejšiemu ekonomickému rastu. Kvalitnejší výskum a spolupráca so súkromným sektorom prispejú k rozvoju sektorov s vysokou pridanou hodnotou, k inováciám a ku vyššej konkurencieschopnosti slovenských podnikov. Výkonnostné zmluvy budú cieľiť aj na zvýšenie podielu absolventov v IT odboroch, ktorých je výrazný nedostatok. Toto opatrenie zásadným spôsobom ovplyvní ukazovatele Indexu DESI v oblasti pokročilých zručností a umožní rozvoj ekonomiky založenej na digitálnych inováciách.</p>
Indikátory:	<p>Primárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DESI indikátor 2b1 Špecialisti na IKT 62 • DESI indikátor 2b2 Špecialistky v oblasti IKT • DESI indikátor 2b3 Absolventi IKT <p>Sekundárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Počet doktorandov v oblasti IKT • Počet vysokoškolských absolventov technických odborov, ktorí sa po absolvovaní štúdia uplatnili v študovanom odbore • Dlhodobým cieľom tohto opatrenia je, aby sa aspoň jedna slovenská univerzita umiestnila v TOP500 univerzít sveta v renomovaných akademických rebríčkoch a ďalšie univerzity sa pravidelne umiestňovali v TOP1000

	<ul style="list-style-type: none"> • Výraznejší rozdiel medzi zručnosťami ľudí s vysokoškolským a stredoškolským vzdelaním v rámci merania PIAAC57
Zrealizované kroky:	<p>Bod č. 4 Reforma riadenia vysokých škôl: splnené – novelizáciou - zákon č. 137/2022 Z. z. - zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony</p>
Plánované kroky:	<p>Bod č. 1 Zmena financovania vysokých škôl vrátane zavedenia výkonnostných zmlúv:</p> <p>Zavedenie výkonnostných zmlúv (Reforma 1, K8, POO) – Memorandum o porozumení a spolupráci medzi MŠVVaŠ SR a Slovenskou rektorskou konferenciou pri procese uzatvárania výkonnostných zmlúv bolo podpísané v Q1 2023, v nadväznosti na to, odbor stratégií a koncepcií vedy, výskumu a vysokých škôl realizoval 30 rokovaní s verejnými vysokými školami k nastaveniam a výkonnostných zmlúv. Práve prebieha vyhodnotenie medzirezortného pripomienkového konania k nelegislatívnemu dokumentu MŠVVaŠ SR „Dlhodobý zámer vo vzdelávacej, výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti pre oblasť vysokých škôl na roky 2023 – 2028“, od ktorého implementácia výkonnostných zmlúv závisí, nakoľko tento dokument definuje tematické okruhy výkonnostných zmlúv. Výkonnostné zmluvy budú podpísané do konca kalendárneho roka 2023.</p> <p>Bod č. 2 Zavedenie systému periodického hodnotenia tvorivej činnosti:</p> <p>Periodické hodnotenie výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti – hodnotenie bolo ukončené koncom roka 2022. Výsledky sú zverejnené na webovom sídle: https://ver.cvtisr.sk/vysledky/. Momentálne sa pracuje na implementácii výsledkov do metodiky rozpisu dotácií na vysoké školy.</p> <p>Bod č. 3 Nový prístup k akreditácii vysokoškolského vzdelávania:</p> <p>Plní sa - proces akreditácie prebieha v súlade so zákonným postupom. V zmysle zákonnej úpravy všetky vysoké školy ohlásili Slovenskej akreditačnej agentúre pre vysoké školstvo (ďalej len „SAAVŠ“) zosúladenie svojich vnútorných systémov zabezpečovania kvality a do 31. 12. 2022 podali žiadosť o ich posúdenie. Aktuálne prebieha proces posudzovania zo strany SAAVŠ, návštevy pracovných skupín na mieste.</p> <p>Bod č. 5 . Koncentrácia excelentných vzdelávacích kapacít:</p> <p>Boli vyhlásené a vyhodnotené 3 výzvy. Prvé dve boli neúspešné – nikto sa neprihlásil. Tretia výzva na týkala projektových zámerov na vytvorenie konzorcií vysokých škôl. Bolo doručených celkom 5 projektových zámerov. Tie boli vyhodnotené a hodnotiace správy odoslané na vysoké školy. V priebehu júla/augusta 2023 budú vyhlásené ďalšie dve výzvy. Jedna z nich priamo nadväzuje na výzvu projektových zámerov konzorcií a druhá bude určená na rekonštrukcie budov vysokých škôl a internátov.</p>

II.5 Prieskum o prekážkach v uplatnení žien v IKT a kampaňové aktivity pre zvýšenie motivácie žien a dievčat

Opis:	Prieskum medzi firmami v sektore IKT a ženami v produktívnom veku o existujúcich prekážkach v uplatnení sa žien v produktívnom veku v IKT priemysle. Na základe vykonaného prieskumu korigovať existujúce aktivity v rámci opatrenia 1.1.6. Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska a vytvoriť návrh ďalších opatrení na zlepšenie súčasného stavu. Cielená komunikačná kampaň zameraná na motivovanie žien dievčat zamestnať sa v sektore IKT.
Gestor:	MIRRI SR
Termín:	2022
Finančné krytie:	Štátny rozpočet
Očakávané výstupy:	Identifikácia prekážok a najväčších problémov majúcich vplyv na uplatnenie sa žien v IKT sektore na Slovensku Zvýšenie podielu žien v IKT sektore podľa DESI na priemer EÚ
Indikátory:	Primárne: <ul style="list-style-type: none"> • DESI indikátor 2b2 Špecialistky v oblasti IKT
Zrealizované kroky:	<p>V predmetnom období bola podporená konferencia SLOVAK WOMEN IN TECH organizovaná občianskym združením Aj Ty v IT. Súčasťou tejto podpory bola realizácia prieskumu, ktorý zmonitoroval nasledovné:</p> <ul style="list-style-type: none"> • čo motivuje/prekáža ženám v záujme o prácu v IKT, • aký je medzi ženami záujem o IT profesie s analýzou ich potenciálu pre vývoj pracovného trhu. <p>Okrem spomínaného prieskumu boli v predmetnom období podporené občianske združenia Aj Ty v IT a Ženský algoritmus. Obe združenia sa zameriavajú na aktivity, ktoré motivujú ženy a dievčatá k štúdiu a uplatneniu sa v IKT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Girls Day – podujatie, ktoré stredoškôlkam približuje sektor IT a možnosti štúdia, práce i podnikania, ktoré im svet moderných technológií ponúka. • Scratch Match – súťaž v programovaní pre dievčatá v rôznych vekových kategóriách. • Európsky deň žien a dievčat v IKT – priblíženie oblasti STEM študentkám, výhody a potenciál štúdia STEM predmetov. • Coding Camp – letné tábory pre študentky, kde sa okrem programovania učia aj ďalšie IT zručnosti a majú možnosť navštíviť vybrané IT spoločnosti, kde sa dozvedia viac a možnostiach práce v IT.
Plánované kroky:	Hľadanie a podpora ďalších aktivít a podujatí zameraných na motiváciu a podporu dievčat a žien v oblasti informačných technológií.

II.6 Kurikulárna reforma pre vzdelávanie pre 21. storočie

Opis:	<p>Kurikulárna reforma základnej školy vytvorí nový obsah vzdelávania usporiadaný do troch viacročných cyklov. Výučba bude namiesto odovzdávania hotovej informácie vytvárať situácie, pri ktorých žiaci môžu informácie interpretovať v konfrontácii s reálnou skúsenosťou. Nové kurikulum si bude vyžadovať zabezpečenie nových učebníc a zmenu v príprave učiteľov tak, aby boli tieto zmeny schopní aplikovať v každodennej praxi. Súčasne, reforma posilní kvalitu zručností pedagogických a odborných zamestnancov a bude ich motivovať k celoživotnému profesijnému rozvoju. Dôraz sa bude klásť aj na inkluzívne vzdelávanie a osvojenie si digitálnych zručností Reformy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reforma obsahu a formy vzdelávania (kurikulárna a učebnicová reforma) • Príprava a rozvoj učiteľov na nové obsahy a formy výučby (zmena vysokoškolskej prípravy učiteľov a posilnenie profesijného rozvoja učiteľov) <p>Investície:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitálna infraštruktúra v školách • Dobudovanie školskej infraštruktúry
Gestor:	MŠVVŠ SR
Spolugestori:	MIRRI SR
Termín:	2025
Finančné krytie:	POO
Očakávané výstupy:	<p>Hlavným cieľom kurikulárnej reformy je zlepšenie gramotnosti a zručností žiakov potrebných pre 21. storočie (kritické myslenie, digitálne a mäkké zručnosti). Nový prístup k vzdelávaniu žiakov v oblasti výpočtovej techniky pomôže rozvíjať zručnosti v oblasti riešenia problémov, tvorivosti a spolupráce. Reforma tiež zlepší kvalitu zručností pedagogických a odborných zamestnancov a motivuje ich k celoživotnému profesijnému rozvoju. V spojitosti s Indexom DESI očakávame zlepšenie v základných ako aj pokročilých zručnostiach.</p>
Indikátory:	<p>Primárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DESI indikátor 2a1 Aspoň základné digitálne zručnosti • DESI indikátor 2a2 Viac ako základné digitálne zručnosti • DESI indikátor 2a3 Aspoň základné softvérové zručnosti <p>Sekundárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výsledky IT Fitness testu
Zrealizované kroky:	<p>V predmetnom období bol schválený Štátny vzdelávací program pre základné vzdelanie, ktorý vytvára podmienky pre zlepšenie gramotnosti a zručností žiakov potrebných pre 21. storočie (kritické myslenie, digitálne a mäkké zručnosti). Vzdelávacie štandardy jednotlivých gramotností sú koncipované tak, aby vo väčšej miere sledovali získavanie spôsobilostí a zručností žiakov, a to nielen prostredníctvom výkonových štandardov, ale aj prítomnosťou okruhov činností podľa § 9 ods. 4 zákona č. 245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov.</p> <p>V školskom roku 2022/2023 pôsobili v šestnástich regiónoch Slovenska regionálne centrá podpory učiteľov („RCPU“), ktoré poskytovali pedagogickým zamestnancom vo svojom regióne personálnu podporu vo</p>

	forme mentoringu na ceste k získavaniu nových kompetencií potrebných na zabezpečenie predmetných cieľov kurikulárnej reformy.
Plánované kroky:	Kritické myslenie, digitálne zručnosti a mäkké zručnosti ako súčasť prierezových zručností sú rozvíjané prostredníctvom vzdelávacích štandardov jednotlivých vzdelávacích oblastí v rozličnej miere v závislosti od jej charakteru. (Vzdelávacie oblasti, v ktorých sa kritické myslenie a digitálne zručnosti uplatňujú: jazyk a komunikácia, matematika a informatika, človek a príroda, človek a spoločnosť, človek a svet práce, umenie a kultúra.)

IV. Integrácia digitálnych technológií

IV.1 Vybudovanie siete európskych centier digitálnych inovácií

Opis:	Cieľ je opísaný v opatrení C Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska na roky 2019-2022 (Schválené uznesením vlády SR č. 337/2019 z 2. júla 2019, https://rokovania.gov.sk/RVL/Material/24027/1). Sieť ECDI po svojom založení bude spolupracovať s ďalšími štruktúrami, ako sú národné Centrá digitálnych inovácií, klastre so zameraním na digitálne služby, či centrá celoživotného vzdelávania. Kľúčová misia ECDI však zostáva zachovaná.
Gestor:	MIRRI SR
Termín:	2025
Finančné krytie:	DEP, RRF, EŠIF
Očakávané výstupy:	V prvej etape zriadenie max. 5 ECDI.
Indikátory:	<p>Primárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DESI indikátor 4a1 Elektronické zdieľanie informácií ● DESI indikátor 4a3 Veľké dáta ● DESI indikátor 4a4 Cloud <p>Sekundárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Počet malých a stredných podnikov, ktoré využili služby ECDI – 50 kumulatívne od založenia ECDI do roku 2022
Zrealizované kroky:	<p>Po uskutočnení dvoch národných kôl výberu kandidátskych Európskych centier digitálnych inovácií (ECDI) bolo Európskej komisii nominovaných 7 konzorcií, ktoré sa uchádzali o status ECDI a o grant z priamo riadeného programu Digitálna Európa. Grantová výzva bola otvorená od 17.11.2021 do 22.2.2022, pričom grant získali 4 kandidátske konzorciá, jedno kandidátske konzorcium získalo pečať excelentnosti s možnosťou získať financovanie z národných zdrojov do výšky 100% plánovaného rozpočtu. Vytvorenie siete 5 ECDI je jedným z míľnikov Plánu obnovy a odolnosti (s termínom 3Q/2022). Schéma pomoci de minimis pre poskytovanie služieb MSP bola schválená PMÚ 29.11.2022. Štyri ECDI získali 50 % financovanie celkových oprávnených výdavkov a zmluvy s nimi uzatvorila EK v priebehu jesene 2022, pričom do konca roka 2022 boli ECDI vyplatené prvé zálohové platby vo výške 65 % v rámci Grant Agreement.</p> <p>Dňa 9.6.2023 bola zverejnená výzva MIRRI SR na dofinancovanie ECDI, s termínom uzávierky 30.6.2023. V rámci tejto výzvy bolo podporených 5 ECDI, štyri vo výške 50 % celkových oprávnených výdavkov (50 % celkových</p>

	oprávnených výdavkov poskytla EK) a jedno ECDI vo výške 100 % celkových oprávnených výdavkov (pečať excelentnosti). V priebehu júla 2023 boli so všetkými piatimi ECDI uzatvorené zmluvy a v priebehu augusta boli ECDI vyplatené prvé zálohové platby vo výške 65 %.
Plánované kroky:	Implementácia projektov ECDI a poskytovanie služieb klientom (MSP, OVS, malým spoločnostiam so strednou trhovou kapitalizáciou).

IV.2 Poukážky pre MSP na zavádzanie digitálnych inovácií do podnikania

Opis:	Nástroj na refundáciu nákladov malých a stredných podnikov, ktoré vzniknú pri zavádzaní digitálnych technológií potrebných na rozvoj moderných foriem podnikania (inšpirácia schémou EU COSME v Írsku). Nástroj podporí aplikáciu inovatívnych riešení v zmysle konceptu „Priemysel 4.0“, vrátane zvyšovania kybernetickej bezpečnosti MSP.
Gestor:	MH SR / SIEA
Termín:	2023
Finančné krytie:	Plán obnovy a odolnosti Investícia 2 Komponent 9
Očakávané výstupy:	Zvýšená implementácia digitálnych technológií v podnikaní
Indikátory:	<p>Primárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DESI indikátor 4a1 Elektronické zdieľanie informácií • DESI indikátor 4a3 Veľké dáta • DESI indikátor 4a4 Cloud <p>Sekundárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • počet vydaných poukážok
Zrealizované kroky:	MH SR pripravilo podporu prostredníctvom tzv. „digitálnych vouchrov“ určených prioritne na zvýšenie digitálnej úrovne podnikov v rámci Investície 2 Komponentu 9 Plánu obnovy a odolnosti. V rámci Komponentu 9 POO (opatrenia I.2) sa pripravuje vyhlásenie dvoch výziev – inovačné a digitálne vouchre. Výzvy boli pripravované v spolupráci so SIEA a MH SR a predbežne konzultované s NIKA. Výzvy boli zaslané na záväzné stanovisko NIKA. SIEA zároveň pripravuje spustenie výzvy „Inovačné poukážky Slovensko 2.0“ na sprostredkovanie inovatívnych služieb podnikom.
Plánované kroky:	Predpokladá sa, že výzvy budú vyhlásené v priebehu roka 2023. Aktivity budú podporované prostredníctvom národných projektov v Programe Slovensko.

IV.3 Posilnenie personálnych kapacít na vyhodnocovanie vplyvov legislatívnych a nelegislatívnych návrhov na digitalizáciu ekonomiky a spoločnosti v procese DIA (Digital Impact Assessment)

Opis:	Rozšírenie personálnej kapacity MIRRI umožní podrobnejšie preskúmať a oponovať návrhy legislatívnych aj nelegislatívnych materiálov predkladaných vláde SR s dôrazom na identifikáciu príležitostí, ako znižovať administratívnu záťaž občanov a podnikateľov v oblasti digitalizácie ekonomiky a spoločnosti. Cieľom je systematické odstraňovanie byrokratických prekážok a regulačných obmedzení v oblasti digitálnej ekonomiky s cieľom zlepšiť postavenie účastníkov trhu, uľahčiť nasadzovanie inovácií a umožniť vznik nových podnikateľských modelov. Súčasťou iniciatívy budú návrhy ústredným orgánom štátnej správy, a to
-------	--

	najmä MF SR a MH SR, na legislatívne úpravy, ktoré vytvoria podmienky pre zavádzanie digitálnych riešení na zjednodušenie komerčného styku. Opatrenie nadväzuje na RIA 2020 – Stratégia lepšej regulácie.60
Gestor:	MIRRI SR
Termín:	2023
Finančné krytie:	Zdroje EÚ
Očakávané výstupy:	Odstránenie byrokratických prekážok, sprehľadnenie legislatívneho prostredia, príprava oficiálnych stanovísk v rámci legislatívneho procesu EÚ.
Indikátory:	Počet minút strávených vyplňaním formulárov verejnej správy
Zrealizované kroky:	MIRRI SR sa zapojilo do výzvy na podporu prostredníctvom expertov OECD na zavedenie hodnotenia Digital Impact Assessment. V súčasnosti prebieha úvodná fáza pripomienkovania návrhov MIRRI SR a zapracovanie pripomienok OECD. Nadviazala sa spolupráca so zástupcami z Ministerstva hospodárstva SR.
Plánované kroky:	Plánuje sa spolupráca s OECD do začiatku budúceho roka a zapojenie medzinárodnej podpory cez spoluprácu s partnermi z Fínska. Zvažuje sa rozšírenie na metodiku posudzovania vplyvov na inovácie (nad špecifický rámec digital impact assessment).

IV.4 Podpora projektov zameraných na vývoj a aplikáciu top digitálnych technológií

Opis:	<p>Posilnia sa kapacity (ľudské zdroje, technológie, infraštruktúra) v oblasti výskumu, vývoja a aplikácie vysokovýkonných výpočtov a kvantových technológií, umelej inteligencie, technológií distribuovaného záznamu, internetu vecí, analýzy veľkých objemov údajov, lokálnych telekomunikačných sietí a iných digitálnych technológií v podmienkach Slovenska, s využitím vo verejnej správe, podnikateľskom prostredí a vedecko-výskumných inštitúciách. Postupne sa podporí vytvorenie a činnosť</p> <p>spolu ôsmich inštitúcií a platforiem (pozn.: Národné superpočítačové centrum, Slovak Blockchain Partnership (v príprave), platforma pre podporu rozvoja ekosystému umelej inteligencie na Slovensku, rozšírenie Digitálnej koalície (v príprave), platforma pre rozvoj inteligentnej mobility na Slovensku (v príprave), platforma pre rozvoj a reguláciu digitálnych médií, online platforiem a boja proti informačným operáciám (digital media hub), platforma pre lepšenie poskytovania verejných zdravotníckych služieb pomocou digitálnych inovácií a technológií (digital health care hub), platforma pre priemyselné využitie technológií internetu vecí (embedované systémy) s cieľom spracovania dát z masových meraní).</p>
Gestor:	MIRRI
Termín:	2025

Finančné krytie:	Návrh na financovanie v rámci Plánu obnovy a odolnosti
Očakávané výstupy:	Vytvorenie samostatných platforiem v perspektívnych oblastiach digitálnej ekonomiky na Slovensku.
Indikátory:	<p>Primárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DESI indikátor 4a1 Elektronické zdieľanie informácií ● DESI indikátor 4a3 Veľké dáta ● DESI indikátor 4a4 Cloud ● DESI indikátor 4b1 Online predaj MSP ● DESI indikátor 4b2 Obrat elektronického obchodu ● DESI indikátor 4b3 Cezhraničný online predaj <p>Sekundárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Počet nových start-upov v oblastiach pôsobenia digitálnych platforiem
Zrealizované kroky:	<p>V rámci tohto opatrenia boli pripravené a schválené dve schémy štátnej pomoci:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Schéma štátnej pomoci z prostriedkov Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky na podporu zapájania slovenských predkladateľov v rámci priamo riadených programov Európskej únie (SA.103970), ● Schéma štátnej pomoci z prostriedkov Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky na podporu výskumu a vývoja v oblasti digitálnej transformácie Slovenska (SA. 103969). <p>Realizovali sa viaceré prípravné aktivity vedúce k vyhláseniu prvých výziev z Plánu obnovy a odolnosti v súlade s týmito schémami.</p>
Plánované kroky:	<p>V priebehu septembra/októbra 2023 je plánované vyhlásenie výzvy na dofinancovanie projektov schválených v rámci priamo riadených projektov EÚ v režime bez štátnej pomoci a následne v priebehu novembra je plánované vyhlásenie výzvy na dofinancovanie projektov schválených v rámci priamo riadených projektov EÚ v režime so štátnou pomocou.</p> <p>V prvom štvrtroku 2024 je plánované vyhlásenie výzvy na podporu výskumu a vývoja v oblasti digitálnej transformácie Slovenska v rámci domény 3 Digitálna transformácia Slovenska.</p> <p>Všetky plánované výzvy budú zamerané na Digitálnu transformáciu Slovenska – na podporu výskumno-vývojových projektov v súlade s RIS3 stratégiou a na vývoj a nasadzovanie pokročilých digitálnych technológií vo verejnom sektore.</p>

V. Digitálne verejné služby

V.1 Implementácia národného projektu “Otvorené údaje 2.0 – Rozvoj centrálnych komponentov pre kvalitné zabezpečenie otvorených údajov“

Opis:	Projekt rozvinie a dobuduje centrálné technické komponenty a prostriedky na trvalé sprístupňovanie otvorených údajov verejnej správy. Realizáciou sa zabezpečí technická podpora ekosystému otvorených údajov a
-------	---

	poskytovanie dodatočných služieb. Opatrenie prispeje k zvýšeniu kvality údajov a dohľadateľnosti otvorených údajov. Rozvoj portálu otvorených údajov nastane v súlade s odporúčaniami hodnotenia Európskeho portálu údajov.
Gestor:	MIRRI SR
Termín:	2023
Finančné krytie:	OPII
Očakávané výstupy:	Zlepšenie celkovej dostupnosti dát verejnej správy vo forme otvorených dát.
Indikátory:	<p>Primárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DESI indikátor 5a5 Otvorené údaje • Index ODMI (EÚ opendata indikátor) <p>Sekundárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 nových datasetov publikovaných vo formáte s vysokým potenciálom na znovupoužitie • 10 inštitúcií verejnej správy prepojených s centrálnou platformou pre otvorené dáta
Zrealizované kroky:	<p>V oblasti otvorených údajov projekt otvorené údaje 2.0 priniesol:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Národný katalóg otvorených dát založený na DCAT-AP Metadátach (EÚ štandard pre metadáta otvorených údajov) - Webový portál pre NKOD (v súčasnosti prebieha finalizácia vývoja a nasadenie) - Metodický portál opendata.gov.sk so štandardmi, usmerneniami a riešením problémových otázok v oblasti otvorených údajov. <p>Pri štarte projektu (cca 2022) pôvodný portál data.gov.sk obsahoval 2900 datasetov. V súčasnosti je ich cez 5500. Množstvo OVM bolo úspešne zapojených do výzvy Manažment údajov, vďaka ktorým zvýšili počet datasetov, prípadne zvýšili ich kvalitu. Medzi najdôležitejšie vlastnosti sprístupňovania otvorených údajov je preferencia použitia priameho OpenData API na daný ISVS, ktoré je katalogizované v NKODE ako dataset, alebo sprístupnenie súborovej formy otvorených údajov, opäť však platí podmienka, že údaje sú uložené na strane poskytovateľa. Pre zabezpečenie spätnej kompatibility je umožnené vkladanie distribúcií datasetov aj do centrálného úložiska, kým si poskytovateľ nevytvorí svoj lokálny katalóg.</p> <p>Dôležitým aspektom bolo aj zvýšenie strojovej-spracovateľnosti otvorených údajov, čo bolo formálne zabezpečené jednak cez vyhlášku 78/2020 (minimálna kvalita otvorených údajov - otvorený formát so štruktúrovanými údajmi).</p> <p>Automatizované publikovanie otvorených údajov je teda založené na harvestácii lokálnych katalógov, ktoré postupne zriaďuje MF SR, Štatistický úrad a podobne. Podobne ako harvestuje NKOD lokálneho katalógu, tak i Európsky portál bude harvestovať NKOD.</p> <p>Súčasťou projektu OD2.0 bola aj aktualizácia info-zákona v časti povinné sprístupňovanie datasetov na centrálnom portáli otvorených údajov (novela 1.7.2022).</p>

Plánované kroky:	<ul style="list-style-type: none"> - Dokončenie Webového portálu pre NKOD. - Podpora budovania lokálnych katalógov LKOD na strane MIRRI a ich harvestácia (metodika vytvorená, plánovanie dopytovej výzvy na budovanie LKOD). - Pokračovanie katalogizácie existujúcich otvorených údajov nezaregistrovaných v NKOD. - Meranie vplyvu dopadu otvorených údajov na spoločnosť (sociálna oblasť, životné prostredie, politika, ekonomický rozvoj). - Zameranie sa na datasey s vysokou socio-ekonomickou hodnotou (HVD) datasey, datasey publikačného minima a všetky ostatné otvorené údaje, ktoré sa majú zverejňovať podľa zákona. - Vytváranie konkrétnych odporúčení pre sprístupňovanie otvorených údajov pre: Register právnych osôb, Centrálny register zmlúv, OpenData PPA a množstvo iných.
------------------	---

V.2 Implementácia národného projektu „Rozvoj platformy integrácie údajov (centrálne integračná platforma) a Manažment osobných údajov“

Opis:	Integrácia údajov vytvorí podmienky na zlepšenie zdieľania dát, zrýchlenie fungovania verejnej správy a zvýšenie kvality dát, a tým aj rozhodovacích procesov. Projekt vylepší správu a ochranu osobných údajov v systémoch verejnej správy prostredníctvom technického riešenia. Zároveň poskytne podklady pre „transparentné logovanie“ prístupov k údajom. Súčasťou projektu je aj rozšírenie funkcií a vytvorenie nových služieb platformy integrácie údajov. Projekt je tiež zameraný na zlepšenie a centralizáciu procesov životného cyklu údajov s cieľom zvýšiť kvalitu, prepojenie a referencovanie údajov.
Gestor:	MIRRI SR
Termín:	2023
Finančné krytie:	OPII
Očakávané výstupy:	Zvýšenie kvality, štandardu a dostupnosti eGovernment služieb pre občanov a podnikateľov. Modernizácia a racionalizácia verejnej správy zjednodušením integrácie údajov. Občanom a podnikateľom budú sprístupnené údaje, ktoré o nich verejná správa uchováva.
Indikátory a očakávané plnenie:	<p>Primárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DESI indikátor 5a2 Vopred vyplnené formuláre MOU prinesie možnosť vyplniť formulár dátami občana cez integráciu na mUPVS. • DESI indikátor 5a3 Poskytnutie služby online Všetky služby MOU prístupné cez Web portál a Mob. App. • DESI indikátor 5a4 Digitálne verejné služby pre podniky MOU je platforma umožňujúca napojenie tretej strany pre konzumovanie dát o občani. <p>Sekundárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 95% dát o občani a podnikateľovi sprístupňovaných pre službu „moje dáta“ <p>Nespĺňame. Závisí aj od bazy 100% (všetky dáta o občani v CSRU, alebo v systémoch OVM?) a časovému horizontu. Na konci projektu bude aj z dát aktuálne v CSRU o občani len menšia časť a až časom sa bude</p>

	<p>rozširovať konzumovaním ďalších a ďalších dát. 95% je horizont niekoľko rokov.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zníženie priemerného času na dátovú integráciu (cez platformu integrácie údajov) o 25% <p>Náš predpoklad je približne takáto časová úspora, avšak nemáme ju expertne odhadnutú a potvrdenú praxou, teda nemáme k dispozícii reálne dáta z integrácii už využívajúcich túto funkcionality. Bude sa musieť vyhodnotiť v hodnotení projektu aspoň rok po jeho skončení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Počet nových zjednodušených životných situácií pre občanov (1 služba) a podnikateľov (1 služba), realizovaných kombináciou elektronických služieb <p>Podpora G2G výmeny dát v projekte CIP. Rýchlejšie zobrazenie zmeny dát v systémoch kvôli modulu Distribúcia údajov, zjednodušenie vytvárania nových integrácií cez modul Obslužná zóna, či zobrazenie dát cez modul Web prístup.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Počet dodatočných elektronických služieb pre občanov (1 služba) a podnikateľov (1 služba), ktoré je možné riešiť mobilnou aplikáciou <p>MOU mob app (aj pre iOS a Android) poskytuje tie isté služby ako Web portál.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Počet zavedených elektronických služieb, ktoré prispievajú k riešeniu životných situácií občanov (2 služby) a podnikateľov (2 služby) <p>Moduly a služby CIP prispievajú k lepšej G2G výmene dát o občanovi, podporujúcej aj ŽS. MOU je súčasťou roadmapy centrálnych komponentov potrebných pre ŽS.</p>
Zrealizované kroky:	Projekt je aktuálne tesne pred realizáciou jeho posledného míľnika a nasadením do produkcie (október 2023). Realizované kroky sú hlavne v dokončení implementácie, testovaní a prípravy akceptačných testov.
Plánované kroky:	V najbližšom období budú finálne dodávky projektu dodané, akceptované a nasadené na produkčné prostredie.

V.3 Vytvorenie konsolidovanej analytickej vrstvy údajov verejnej správy

Opis:	Hlavnými cieľom projektu je zlepšenie rozhodovania vo verejnej správe pomocou systematických analýz údajov a zvýšenie dostupnosti údajov pre analytické spracovanie pomocou vytvorenia konsolidovanej analytickej vrstvy ako otvorenej platformy. Lepšie rozhodovanie je možné dosiahnuť prostredníctvom aplikácie metód dátovej vedy v procesoch verejnej správy. Projekt poskytne pre analytické spracovanie väčšie množstvo údajov v požadovanej kvalite a v požadovanom rozsahu a nástroje pre realizáciu analýz a publikovanie výsledkov.
Gestor:	MIRRI SR
Termín:	2023
Finančné krytie:	OPII
Očakávané výstupy:	Výrazné zlepšenie možností a schopností analytických jednotiek pristupovať k údajom a využívať ich na skvalitnenie rozhodovacieho procesu vo verejnej správe. Zvýšenie vplyvu údajov na rozhodovanie vo verejnej správe.
Indikátory:	Primárne: DESI indikátor 5a5 (Otvorené údaje) Sekundárne:

	<ul style="list-style-type: none"> • 20 úsekov verejnej správy, v ktorých je rozhodovanie podporované analytickými systémami • nové datasety publikované vo formáte s vysokým potenciálom na opätovné využitie • 4 analytické jednotky/organizačné útvary podporené riešením konsolidovanej analytickej vrstvy • 14 prípadov použitia podporených analytickým spracovaním dát • 20 analytických výstupov generovaných v analytickej vrstve • 30 pripojených dátových zdrojov (vo formáte umožňujúcom strojové spracovanie)
Zrealizované kroky:	<ul style="list-style-type: none"> - Integrovaných 5 analytických vstupov - Vytvorenie datasetov - Navrhnutý spôsob integrácie na otvorené údaje
Plánované kroky:	<ul style="list-style-type: none"> - Integrácia na Otvorené údaje - Pripojenie ďalších analytických vstupov (dátové zdroje) - Vytvorenie datasetov na základe dostupných dát - Integrovanie SaaS analytických nástrojov na generovanie analytických výstupov - Zapojenie analytických jednotiek verejnej správy do systému KAV

V.4 Implementácia národného projektu „Dátová integrácia: sprístupnenie údajovej základne VS vrátane otvorených údajov prostredníctvom platformy dátovej integrácie“

Opis:	<p>Projekt vytvorí infraštruktúru pre praktickú realizáciu princípu „jedenkrát a dosť“ a sprístupňovanie otvorených údajov správy. Aktivita spočíva v procese pripájania poskytovateľov údajov a pripájania konzumentov údajov do centrálnej platformy integrácie údajov. Dátové integrácia zabezpečí prepojenie agendových systémov, ich sekundárnych registrov a evidencií na úrovni údajov (najmä integrácia na úrovni jednotlivých dátových úložísk, synchronizácia, aktualizácia a referencovanie). Vznikne prostredie, v ktorom si poskytovatelia údajov a konzumenti údajov môžu zdieľať objekty evidencie riadeným (kontrolovaným) spôsobom.</p>
Gestor:	MIRRI SR
Termín:	2023
Finančné krytie:	OPII
Očakávané výstupy:	<p>Automatizácia zdieľania údajov medzi jednotlivými informačnými systémami verejnej správy.</p> <p>Údaje verejnej správy budú prístupné z jedného miesta a budú použiteľné aj na právne účely. Referenčné údaje budú získavané z rôznych zdrojových informačných systémov bez prekážok.</p> <p>Vyššia efektívnosť využívania údajov verejnej správy v prospech občana a podnikateľa.</p> <p>Zabezpečenie existencie, presnosti, úplnosti, platnosti a pravosti údajov v rámci elektronickej komunikácie, resp. elektronických transakcií.</p> <p>Všetky údaje verejnej správy, ktoré nepodliehajú utajeniu alebo neobsahujú citlivé alebo osobné údaje, budú sprístupnené ako otvorené údaje, prostredníctvom verejne prístupných rozhraní, ktoré umožnia ich strojové spracovanie na ich ďalšie voľné použitie.</p>

	Zníženie administratívnej záťaže občanov a podnikateľov pri poskytovaní digitálnych verejných služieb
Indikátory:	DESI indikátor 5a2 (Vopred vyplnené formuláre) DESI indikátor 5a5 (Otvorené údaje)
Zrealizované kroky:	Q2/2022 - Q3/2023 <ul style="list-style-type: none"> - Vykonaná analýza 60 OVM zapojených do projektu; - Realizácia integračných väzieb v celkovom počte 1055 (z tohto počtu je 175 poskytovateľských integrácií, 880 konzumentských integrácií); vzhľadom na komplikácie na strane OVM sa môže stať, že uvedené počty integrácií sa mierne znížia; - Realizácia 291 procedúr dátovej kvality (v rámci tejto aktivity sa zároveň vykonáva transformácia 47 datasetov do formátu RDF, resp. JSON-LD)
Plánované kroky:	Q4/2023 - Dokončenie všetkých projektových aktivít, príprava záverečného akceptačného protokolu a záverečná akceptácia projektových výstupov.

V.5 Jednotná prioritácia v digitalizácii verejných služieb

Opis:	Úloha vychádza z Revízie výdavkov na informatizáciu 2.0, názov opatrenia: Namapovať koncové služby poskytované štátom na 20 % prioritných služieb sledovaných v rebríčku eGovernment Benchmark (117 služieb) s najpočetnejším zastúpením trhu a na 100% služieb (spolu 23) v rámci jednotnej digitálnej brány a prioritovať ich rozvoj.
Gestor:	MIRRI SR
Termín:	2021 - Splnené
Finančné krytie:	Nevyžaduje sa
Očakávané výstupy:	Jednotná metodika a kritériá stanovovania prioritných služieb na elektronizáciu.
Indikátory:	Primárne: <ul style="list-style-type: none"> • DESI indikátor 5a3 (Poskytnutie služby online) • DESI indikátor 5a4 (Digitálne verejné služby pre podniky) Sekundárne: <ul style="list-style-type: none"> • 20 % digitálnych verejných služieb v hodnotení eGovernment Benchmark, v ktorých Slovensko zaznamenáva zlé skóre, bude určených za prioritné na ich kompletnú digitalizáciu
Zrealizované kroky:	Na základe úloh vyplývajúcich z Revízie výdavkov na IT 2.0 sa Analytický útvar digitálnych a rozvojových politík MIRRI zamerlal na úroveň elektronizácie a digitalizácie eGov služieb. Na základe vykonanej analýzy spracoval metodiku ako prioritovať 20 % eGov služieb z celkového počtu 89 služieb, na ktorých digitalizáciu a elektronizáciu by sa mali inštitúcie štátnej a verejnej správy zamerať v najbližšom období. Celkovým cieľom a zámerom by však malo byť dosiahnutie plnej digitalizácie všetkých 89 eGov služieb. Zoznam a rozsah eGov služieb nebol v minulosti nemenný, ale prešiel vývojom zlučovania eGov služieb, a preto z pôvodného zoznamu 117 služieb ich zostalo nakoniec pre roky 2020 až 2023 celkovo 89. Uvedené eGov služby

	<p>sú spojené do ôsmich prirodzených Životných situácií, ktorých plná digitalizácia má zjednodušovať a zrýchľovať spôsoby riešenia týchto Životných situácií.</p> <p>Link na zverejnenú metodiku: https://www.mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2019/09/Metodika-pre-priorizaciu-eGOV-sluzieb.pdf</p> <p>MIRRI aj na základe schváleného Plánu obnovy a odolnosti, Komponentu 17, monitorovacieho kroku 171 zverejňuje prostredníctvom pripravovaného Akčného plánu prioritný zoznam Životných situácií.</p> <p>V roku 2023 sú výstupy k riešeniu Životných situácií zverejňované na https://www.mirri.gov.sk/plan-obnovy/zivotne-situacie/. Zverejnené výstupy: Zoznam 16 Životných situácií, analýza súčasného stavu v digitalizácii a kvality služieb Štátu pre občana, investičné a implementačné plány pre prvé 4 životné situácie s cieľom zvyšovania informovanosti občanov, dostupnosti elektronických služieb, používanosti elektronických služieb štátu. Ďalej sú na webovom sídle zverejňované prieskumové aktivity k 16 Životným situáciám, používateľské a funkčné prototypy pre 2 Životné situácie v zmysle míľnikov POO Komponentu 17.</p> <p>Taktiež je na uvedenom webovom sídle zverejnený dokument prioritizácie Životných situácií, ktorý bol reportovaný Európskej komisii v zmysle míľnikov POO: https://mirri.gov.sk/wpcontent/uploads/2023/06/D6_Life_situations_prioritisation_v3.pdf.</p>
Plánované kroky:	<p>Detailnejšia verzia prioritného zoznamu Životných situácií s uvedenými službami verejnej správy, orgánmi verejnej moci, úsekmi a ďalšími parametrami bude dostupná na webovej stránke MIRRI SR. Tento rozsah sa podobne ako iné časti AP NKIVS bude meniť predložením Správy o plnení AP NKIVS. Na konci roka 2023 bude na webovom sídle https://www.mirri.gov.sk/plan-obnovy/zivotne-situacie/ zverejnený súhrnný dokument Investičný plán, používateľské a funkčné prototypy na konci 1Q 2024 pre zvyšných 14 Životných situácií v zmysle míľnikov POO Komponentu 17.</p>

V.6 Implementácia aktualizovanej Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy po jej schválení

Opis:	Návrh aktualizovanej NKIVS reflektuje aj relevantné atribúty vyhodnocované v medzinárodných meraniach kvality digitálnych verejných služieb. Vzhľadom na potrebu prepájať aktivity smerujúce k zlepšeniu hodnotenia Slovenska v DESI práve efektívna implementácia úloh vyplývajúcich z NKIVS sa prejaví lepším postavením Slovenska v DESI.
Gestor:	MIRRI SR
Termín:	2030
Finančné krytie:	Nevyžaduje sa
Očakávané výstupy:	V zmysle stanovených cieľov NKIVS
Indikátory:	<p>Primárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DESI indikátory 5a1 až 5a5 <p>Sekundárne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Merateľné ukazovatele definované NKIVS

Zrealizované kroky:	Aktualizovaná Národná koncepcia informatizácie verejnej správy bola prijatá uznesením vlády č. 763/2021 dňa 14.12.2021.
Plánované kroky:	V zmysle úlohy B.1 uznesenia vlády č. 763/2021 sa každoročne vypracováva a predkladá na rokovanie vlády Správa o plnení Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy, vždy do marca daného roka s monitorovaním a hodnotením za predchádzajúci rok a plnenie cieľov NKIVS prebieha pribežne.

V.7 Plnenie princípov Berlínskej deklarácie o digitálnej spoločnosti a digitálnej vláde založenej na hodnotách

Opis:	Berlínska deklarácia o digitálnej spoločnosti a digitálnej vláde založenej na hodnotách určuje konkrétne opatrenia na zlepšenie digitálnych služieb štátu, ktoré vychádzajú z princípov, akými sú napríklad rešpektovanie základných práv a demokratických hodnôt, sociálna participácia, či posilnenie digitálnej gramotnosti občanov. Medzi opatrenia patrí napr. podpora využívania eID nielen vo verejnej správe, ale aj v súkromnom sektore, zlepšenie transparentnosti služieb štátu, inkluzívna digitalizácia služieb štátu (zameraná aj na znevýhodnených občanov), organizácia workshopov a tréningov zameraná na digitálne zručnosti, podpora zavedenia princípu „jeden krát a dost“, implementovanie spoločných štandardov a kde je to vhodné aj otvoreného softvéru, zdieľanie skúseností s využívaním umelej inteligencie vo verejných službách, zváženie opatrení na zvýšenie transparentnosti energetickej spotreby digitálnych nástrojov a infraštruktúry a spôsobu na zlepšenie ich efektívnosti.
Gestor:	MIRRI SR
Termín:	2025
Finančné krytie:	Zdroje EÚ, ŠR
Očakávané výstupy:	Transformácia elektronických služieb verejnej správy tak, aby vznikli služby, ktoré sú bezpečné, dostupné pre každého občana, rešpektujú ľudské práva, sú inkluzívne, odolné voči kybernetickým hrozbám a zamerané na človeka. Záväzok vytvorenia takýchto služieb bude zohľadnený v relevantných národných strategických dokumentoch (NKIVS) a vytvorí základný rámec pre ďalšie strategické plánovanie v oblasti digitalizácie služieb verejnej správy na národnej úrovni.
Indikátory:	Primárne: <ul style="list-style-type: none"> • DESI indikátory 5a1 až 5a5 Sekundárne: <ul style="list-style-type: none"> • Hodnotenie implementácie Berlínskej deklarácie na základe každoročnej správy o stave implementácie opatrení v každom členskom štáte, ktorú sumárne Komisii predloží predsedajúca krajina v Rade EÚ v roku 2024
Zrealizované kroky:	Technická asistencia zaobstaraná Európskou komisiou, ktorá vypracovala návrhy na zlepšenie e-governmentu a digitálnej transformácie SR. Časť technickej asistencie (outcome 3) sa sústreďuje na zlepšenie transparentnosti služieb štátu a na inkluzívne digitálne služby pre znevýhodnených občanov a riešenie životných situácií cez e-government.

Plánované kroky:	Implementácia návrhov vyplývajúcich z technickej asistencie a digitálna transformácia verejnej správy a vytvorenie trvalo udržateľných digitálnych služieb, ktoré sú bezpečné, dostupné pre každého občana, rešpektujú ľudské práva, sú inkluzívne, odolné voči kybernetickým hrozbám a zamerané na človeka.
------------------	--