

Informácia o plnení opatrení Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska na roky 2019 – 2022

Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky (ďalej len „MIRRI SR“) vypracovalo Informáciu o plnení opatrení Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska na roky 2019 – 2022 (ďalej len „Akčný plán“) na základe úlohy B.4. z uznesenia vlády SR č. 337 z 3. júla 2019. Vypracovaniu tohto materiálu predchádzalo plnenie úlohy B.3. z uznesenia vlády SR č. 337 z 3. júla 2019, na základe ktorého príslušné rezorty predložili podpredsedníčke vlády a ministerke investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie informáciu o plnení jednotlivých opatrení z Akčného plánu. Táto informácia obsahuje podrobný odpočet plnenia konkrétnych opatrení s termínom realizácie do 30. 06. 2022.

Číslo op.	Názov opatrenia	Gestori a spolugestori	Termín plnenia	Plnenie opatrenia k 30. 06. 2022	Plánované aktivity nadväzujúce na opatrenie s cieľom zabezpečiť udržateľnosť
A	Zabezpečenie priamej politickej podpory prioritným oblastiam Akčného plánu	relevantné rezorty	31. 12. 2019, priebežne	<p>Prioritné oblasti Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska na roky 2019 – 2022 sú napĺňané aj v nadväznosti na Programové vyhlásenie vlády Slovenskej republiky 2020 – 2024. Nadobúdanie digitálnych zručností, podpora rozvoja digitálnej ekonomiky, využívanie nových technológií, ako umelá inteligencia, vysokovýkonné výpočty alebo blockchain, či digitalizácia a inovácie vo verejnej správe a zlepšenie využívania údajov sú kľúčom k úspechu a rastu konkurencieschopnosti slovenskej ekonomiky.</p> <p>Viacero prioritných oblastí a projektov identifikovaných v Akčnom pláne je podporovaných z prostriedkov Mechanizmu obnovy a odolnosti, ktorý bol schválený vládou SR uznesením č. 221/2021 z dňa 28. 04. 2021.</p> <p>Zároveň bola vládou SR uznesením č. 763/2021 schválená Národná koncepcia informatizácie verejnej správy.</p>	<p>MIRRI SR bude naďalej podporovať plnenie opatrení Akčného plánu v rámci pracovnej skupiny pre digitálnu transformáciu SR a bude podporovať ostatné rezorty v osvojení si priorít digitálnej transformácie aj v kontexte národného Plánu obnovy a odolnosti, kde sú digitálne témy zastúpené.</p> <p>MIRRI SR tiež pripravuje pokračovanie Akčného plánu digitálnej transformácie SR na roky 2023 – 2026, ktorý bude schválený vládou SR do konca roka 2022, ako vyplýva aj z Plánu obnovy a odolnosti.</p> <p>V roku 2022 sa pripravujú ďalšie vládne materiály v oblasti digitalizácie, a to Akčný plán</p>

					inteligentných miest a regiónov a Stratégia a akčný plán rozvoja digitálnych zručností.
--	--	--	--	--	---

B	Podpora činnosti Digitálnej koalície	MIRRI SR, MF SR, MŠVVŠ SR, MPSVR SR, ITAS a členovia Digitálnej koalície	30. 09. 2019, priebežne	<p>MIRRI SR sa kontinuálne podieľalo na aktivitách Národnej koalície pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky (ďalej len „Digitálna koalícia“).</p> <p>Medzi hlavné tohtoročné aktivity patrili najmä:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Príprava zhodnotenia aktivít Digitálnej koalície za rok 2021 a príprava nových aktivít na rok 2022 • Podpora projektov zameraných na vytvorenie štipendií pre IT študentov z Ukrajiny a Moldavska • Úspešná realizácia aktivity IT Fitness test 2021 (10. ročník aktivity) • Príprava projektu IT Fitness test V4 (2022, 11. ročník aktivity v 5 jazykových mutáciách) • Príprava, úspešné podanie a koordinácia národného projektu OPII, PO7 „Zlepšovanie digitálnych zručností seniorov a znevýhodnených skupín vo verejnej správe“ • Zohľadňovanie cieľov a potrieb Digitálnej koalície pri tvorení strategických dokumentov (napr. „Národná stratégia digitálnych zručností SR“) • Presadzovanie vzdelávacích aktivít a podpory rozvoja digitálnych zručností v komponentoch Plánu obnovy a v stratégii Celoživotného vzdelávania pripravenej Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR • Podpora aktivít v projekte na zapojenie Digitálnej koalície do Európskej platformy pre Digitálne zručnosti a zamestnania (projekt financovaný výzvou CEF Telekom) • Spolupráca pri vytváraní nových výziev pre MIRRI SR (Digitálne zručnosti vo verejnej správe) 	Návrh na pokračovanie v naplňaní schváleného uznesenia vlády SR č. 78/2020 – Program podpory Digitálnej koalície do roku 2022 aj v nasledujúcich rokoch.
---	--------------------------------------	--	-------------------------	---	--

C	Iniciovanie, podpora vzniku a prepájania centier digitálnych inovácií na Slovensku (DIH/CDI)	MIRRI SR, MH SR, ITAS	31. 12. 2020, priebežne	Podpora ECDI sa stala súčasťou Plánu obnovy a odolnosti, v rámci ktorého sa Slovensko do 3Q/2022 zaviazalo vybudovať sieť 5 ECDI s dostupnosťou služieb v rámci celej krajiny. Dňa 17. 11. 2021 bola otvorená grantová výzva Európskej komisie, v ktorej sa 7 slovenských nominovaných subjektov uchádzalo o grantovú podporu. Výzva bola uzavretá 22. 02. 2022 a výsledky boli predstavené v Q2/2022. Úspešné subjekty, ktoré EK vyberie, budú dofinancované z prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti. Na prelome 3Q-4Q/2022 sa očakáva plná funkčnosť siete a schopnosť podporených ECDI poskytovať svoje služby počas 36-mesačného trvania projektu.	
D	Podpora vzniku a aktivít platforiem pre výskum a využitie umelej inteligencie	MIRRI SR a iné zainteresované rezorty	31. 12. 2019, priebežne	Uvedené opatrenie sa plní najmä v súvislosti s opatrením „4.1.1. Zapojenie SR do iniciatívy EÚ pri budovaní európskych centier excelentnosti pre umelú inteligenciu“, a to prostredníctvom aktivít Centra pre umelú inteligenciu – AI Slovakia. MIRRI SR je od decembra 2021 členom Centra pre umelú inteligenciu a zároveň jediným zástupcom verejnej správy. Aktivita centra podporuje tak finančne ako aj vecne z pohľadu prioritizácie iniciatív, a tiež samotnej participácie napr. v prepojení na tvorbu príslušných verejných politík.	Pokračovanie v projektových aktivitách, zapájanie sa do medzinárodných sietí a projektových konzorcií. Úlohy budú plnené tak v rámci plánovaných aktivít AI Slovakia ako aj v rámci plnenia úloh vyplývajúcich zo strategických dokumentov schválených vládou.
E	Podpora vzniku a aktivít platforiem pre výskum a využitie technológie blockchain	MIRRI SR a iné zainteresované rezorty	30. 06. 2020, priebežne	MIRRI SR realizuje aktívnu spoluprácu v oblasti rozvoja využívania technológií decentralizovaného záznamu s občianskym združením Blockchain.Slovakia ako aj inými partnermi. Kľúčovou aktivitou je rozvoj digitálnej identity občana (European Self Sovereign Identity Framework – ESSIF) a use caseov, ktoré sa cez túto digitálnu identitu dajú realizovať. Tieto aktivity sú financované prostredníctvom Plánu obnovy a odolnosti. V tejto súvislosti sa MIRRI SR zapája do viacerých európskych konzorcií, ktoré riešia túto problematiku.	V najbližšom období sa aktivity MIRRI SR sústreďia primárne na realizáciu vývoja digitálnej identity občana ESSIF a na vyhlásenie výzvy na podporu projektov, ktoré budú využívať ESSIF v konkrétnych projektoch.

F	Podpora vzniku a podpora aktivít národného superpočítačového kompetenčného centra	MIRRI SR, SAV a iné zainteresované subjekty	31. 12. 2019, priebežne	Národné superpočítačové centrum (NSCC) podporuje rozvoj prostredia na využívanie superpočítačov na Slovensku, zastupuje SR v európskom spoločnom podniku EuroHPC a pripravuje výstavbu novej výpočtovej infraštruktúry na Slovensku. NSCC podporuje prevádzku Európskeho kompetenčného centra (EuroCC), čo je projekt kofinancovaný z programu Horizont 2020. Úlohou EuroCC je poskytovať bezplatné poradenstvo rôznym potenciálnym používateľom vysokovýkonnej výpočtovej techniky, vrátane malých a stredných podnikov.	<p>Očakávame rozšírenie členskej základne NSCC na zapojenie širšieho okruhu verejných subjektov. Ďalej očakávame realizáciu následného projektu kompetenčného centra, ktorý bude spolufinancovaný z programu EÚ Digitálna Európa.</p> <p>V NSCC bude uvedený do prevádzky nový superpočítač zo zdrojov OPII PO7 (schválený národný projekt) ku koncu roka 2022.</p> <p>Zároveň budú pokračovať prípravné práce na realizácii špičkového národného superpočítača z Plánu obnovy a odolnosti. V súčasnosti prebiehajú práce na štúdií uskutočniteľnosti, ktorá navrhne, rozsah ako aj umiestnenie HPC infraštruktúry..</p>
---	---	---	-------------------------	---	--

G	Podpora vzniku a aktivít národného kompetenčného a koordinačného centra pre kybernetickú bezpečnosť	NBÚ, MIRRI SR	31. 12. 2020, priebežne	<p>Kompetenčné a certifikačné centrum pre kybernetickú bezpečnosť bolo zriadené na konci roka 2019 ako príspevková organizácia NBÚ.</p> <p>V rámci vymedzeného predmetu hlavných činností Kompetenčného centra sú najmä úlohy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) národného odvetvového, technologického a výskumného centra v oblasti kybernetickej bezpečnosti, b) realizácia a komplexná implementácia projektov z európskych štrukturálnych a investičných fondov, Kohézneho fondu a iných finančných nástrojov Európskej únie a zabezpečenie ich prevádzky, c) plnenie činností týkajúcich sa ochrany utajovaných skutočností, kybernetickej bezpečnosti a dôveryhodných služieb podľa pokynov zriaďovateľa, d) vykonávanie vedeckej a výskumnej činnosti a vývoja v oblasti kybernetickej bezpečnosti, informačno-komunikačných technológií a prevádzky sietí, e) zabezpečovanie služieb súvisiacich s technickou správou a administratívnymi činnosťami pre potreby zriaďovateľa, f) zabezpečovanie služieb spojených so správou, údržbou a upratovaním nehnuteľností pre zriaďovateľa, g) zabezpečenie služieb súvisiacich s organizáciou a technickým zabezpečením vzdelávacích aktivít pre zriaďovateľa, h) poskytovanie ubytovacích, stravovacích a doplnkových služieb pre zriaďovateľa. <p>V súlade so svojím postavením a úlohami plní Kompetenčné centrum aj ďalšie úlohy v oblasti aplikovania poznatkov v rámci kybernetickej bezpečnosti, ochrany utajovaných skutočností, šifrovej ochrany a dôveryhodných služieb do praxe najmä formou organizovania kurzov, školení a seminárov ako aj inými vzdelávacími aktivitami napomáhajúcimi k predmetnej aplikácii poznatkov do praxe.</p>	<p>Kompetenčné a certifikačné centrum kybernetickej bezpečnosti v súlade so svojimi úlohami bude aj naďalej vykonávať aktivity, vedúce najmä k vytváraniu komunity kybernetickej bezpečnosti, certifikácii audítorov a manažérov kybernetickej bezpečnosti, plnením úloh národného odvetvového, technologického a výskumného centra v oblasti kybernetickej bezpečnosti, manažmentu priamej finančnej podpory Únie a iným aktivitám, ktoré zabezpečia udržateľnosť tohto opatrenia.</p>
---	---	------------------	-------------------------------	---	---

1.1.1.	Príprava programu informatizácie rezortu školstva do roku 2030	MŠVVŠ SR	31. 12. 2019	Program informatizácie školstva do roku 2030 vrátane Akčného plánu informatizácie a digitálnej transformácie vzdelávania v SR na obdobie 2021-2024 bol schválený vedením ministerstva a 17. 05. 2022 bol zverejnený na stránke ministerstva.	
1.1.3.	Celoživotné vzdelávanie – komplexná systémová zmena, stratégia a implementácia legislatívnych opatrení	MŠVVŠ SR, MPSVR SR	31. 12. 2019	V súčasnosti je návrh na opätovné zaradenie nového zákona o celoživotnom vzdelávaní do Plánu legislatívnych úloh vlády Slovenskej republiky na 1. polrok 2023 (do júna 2023).	
1.1.6.	Podpora aktivít vedúcich k zvýšeniu podielu žien v IT a digitálnom sektore	MŠVVŠ SR, MIRRI SR, MPSVR SR a partneri venujúci sa tejto oblasti	30. 06. 2020, priebežne	<p>MIRRI SR podporilo v pozícii generálneho partnera celoslovenskú osvetovú aktivitu „Girls Day“ 2022.</p> <p>MIRRI SR vedie zapracovanie samostatných opatrení na podporu žien v digitálnej dobe do novopripravovaného akčného plánu pre digitalizáciu SR.</p> <p>Na medzinárodnej úrovni MIRRI SR aktívne zviditeľňuje dôležitosť podpory mladých dievčat do STEM štúdia a väčšieho počtu IKT špecialistiek pomocou svojho aktívneho zastúpenia v skupine UNESCO „Group of Friends“ na podporu implementácie Recommendation on Ethics of AI, ako aj v komisi Committee for AI pri Rade Európy, kde máme Gender Equality Rapporteur pre zviditeľnenie témy gender bias v AI a gender equality in AI.</p> <p>Pri implementácii európskej stratégie trustworthy and excellent AI sa objavila téma metód odhaľovania gender bias v AI, a ako tieto</p>	<p>MIRRI SR vedie zapracovanie samostatných opatrení na podporu žien v digitálnej dobe do pripravovaného akčného plánu pre digitalizáciu SR.</p> <p>Medzi navrhované opatrenia patria:</p> <p>A. Podpora osvetových kampaní na zvýšenie pozitívneho vnímania a povedomia o možnostiach uplatnenia sa žien v IKT sektore</p> <p>B. Výzva na zriadenie letných stáží pre stredoškolačky na podporu prejaveneho záujmu o štúdium STEM</p>

				<p>metódy regulačne popísať. Príslušné subjekty sa aktívne angažujú pri medzinárodných vystúpeniach na túto tému.</p>	<p>C. Štúdia mapujúca súčasný stav EÚ legislatívy na podporu vytvárania príležitostí pre participáciu žien v rozhodovacích funkciách v sektore IKT</p>
--	--	--	--	---	--

1.1.8.	Podpora zvýšenia kompetencií mladých ľudí pre digitálnu dobu v rámci formálneho vzdelávania	MŠVVŠ SR	31. 12. 2019, priebežne	<p>Boli pripravené návrhy špecifických opatrení smerujúcich k zvýšeniu digitálnych zručností, ktoré boli premietnuté do Akčného plánu k Stratégii celoživotného vzdelávania a poradenstva na roky 2022 – 2024 a ktorý bol schválený vládou SR dňa 20. 04. 2022 vid' https://rokovania.gov.sk/RVL/Material/27153/1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tematická oblasť 1.6: Zvyšovanie flexibility kvalifikačného systému menšími kvalifikáciami a mikrokvalifikáciami (mikrocertifikátmi): Vytvoriť legislatívne podmienky (ide o Zákon o celoživotnom vzdelávaní a o Zákon o vysokých školách) pre zavedenie mikrocertifikátov do praxe a ich uznávania s cieľom dosiahnuť flexibilný vzdelávací proces • Tematická oblasť 1.7: Krátke študijné programy (short cycle tertiary programs) – úroveň SKKR 5: Zaviesť krátke študijné programy vzdelávania do legislatívy SR (Zmena Zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a zmena zákona 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania), Podporiť tvorbu a zavedenie krátkych vzdelávacích programov terciárneho vzdelávania na úrovni SKKR 5, Zapracovať krátke študijné programy do systému kvality vysokých škôl. <p>V rámci Operačného programu Ľudské zdroje, prioritná os 1 Vzdelávanie vyhlásil sprostredkovateľský orgán v roku 2018 dve dopytovo orientované výzvy na predkladanie ŽoNFP, ktorých cieľom je zlepšenie študijných výsledkov žiakov, okrem iného v oblasti matematickej gramotnosti, a to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pre žiakov základných škôl: k 30/6/22 – 128 projektov je v realizácii, 8 riadne ukončených projektov, - pre žiakov gymnázií a stredných športových škôl: k 30/6/22 – 65 projektov je v realizácii, 5 riadne ukončených projektov. <p>V roku 2019 vyhlásil SO pre OP ĽZ dopytovo orientovanú výzvu na predkladanie ŽoNFP, v rámci ktorej prijímatelia v projektoch realizujú aktivity, ktorých cieľom je prispievať k zvýšeniu kompetencií žiakov stredných škôl, o. i. aj v oblasti matematickej gramotnosti a IKT zručností v prepojení na prispôsobenie</p>	MŠVVaŠ SR plánuje v novom programov období 2021 – 2027 v rámci programu Slovensko naďalej podporovať aktivity pre cieľovú skupinu mladých ľudí zameraním sa na oblasti prepojenie vzdelávania s potrebami trhu práce, podporu zručností a gramotností aktérov vzdelávania potrebných pre 21. storočie, o. i. aj digitálnych zručností, podporu pôsobenie školských digitálnych koordinátorov, ako aj podporu zriadenia Národného centra pre digitálne technológie vo vzdelávaní, ktoré bude zabezpečovať podporu pre implementáciu opatrení v oblasti digitálnej transformácie vzdelávania.
--------	---	----------	-------------------------	---	---

				<p>vzdelávania požiadavkám trhu práce. K 30/6/22 – 81 projektov v realizácii. Zvyšovaním kvality o. i. informatického, matematického či a technického vzdelávania na ZŠ, SŠ a VŠ so zameraním na IKT sa zaoberá národný projekt IT Akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie, ktorý SO pre OP ĽZ zazmluvnilo v júli 2017 – v trvaní 72 mesiacov (do augusta 2022) a s celkovou zazmluvnenou sumou 19 137 065,53 €. V roku 2021 vyhlásil SO pre OP ĽZ dve výzvy pre podporné národné projekty na zmiernenie dopadu pandémie ochorenia COVID-19 na vzdelávací proces na 2. stupni základných škôl a na stredných školách, vrátane zlepšenia dostupnosti vzdelávania, cieľom ktorých je podpora zameraná na vytvorenie študijných miestností na školách a dovybavenie škôl a PZ/OZ technológiami na potrebnú úroveň vybavenia spĺňajúcu európske štandardy pre zabezpečenie dištančného vzdelávania žiakov ako reakciu na vzniknutú pandemickú situáciu COVID-19 a podpora pozície školského digitálneho koordinátora v školách. Oba národné projekty boli zazmluvnené vo februári 2022 – v trvaní 32 mesiacov (do novembra 2023). Národný projekt pre 2. stupeň ZŠ bol zazmluvnený s celkovou sumou 20 000 000,00 €. Národný projekt pre SŠ bol zazmluvnený s celkovou sumou 20 303 087,00 €.</p>	
--	--	--	--	---	--

1.1.9.	Iniciovanie činností vedúcich k posúdeniu dopadov využívania inteligentných systémov a digitálnych technológií na vývoj, zdravie a správanie človeka	MZ SR, MIRRI SR	31. 12. 2019, priebežne	<p>Národná rada Slovenskej republiky schválila uznesenie vlády SR č. 337/2019 úloha B.3, predmetom ktorého je predložiť podpredsedovi vlády SR pre investície a informatizáciu informáciu o plnení Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska na roky 2019-2022 (ďalej len "Akčný plán"). Ministerstvo zdravotníctva SR (ďalej len "MZ SR"), v zmysle schváleného Akčného plánu, je gestorm Opatrenia 1.1.9 Iniciovanie činnosti vedúcej k posúdeniu dopadov využívania inteligentných systémov a digitálnych technológií na vývoj, zdravie a správanie človeka (ďalej len "Opatrenie").</p> <p>V januári 2020 MZ SR vytvorilo expertnú skupinu, zasadnutie pracovnej skupiny sa konalo v marci 2020. V rámci stretnutia prebehla prvotná identifikácia tém – elektromagnetické žiarenie (ako faktor životného prostredia) a jeho vplyv na zdravie vs. správanie a používanie digitálnych technológií (životný štýl) a vplyv na zdravie, vytvorenie odporúčaní pre budúci výskum a pre rozhodovaciu prax, napríklad vytvorenie mapy zdrojov elektromagnetického žiarenia v kontexte možnej expozície na populáciu, vytvorenie odporúčaní pre obyvateľstvo a jej špecifické populácie v kontexte používania digitálnych technológií, zdravie ako priorita v rozhodovacích procesoch, používanie relevantných podkladov z výskumu na európskej úrovni a následne aplikácia na SR kontext.</p> <p>V nadväznosti aj na toto opatrenie, MIRRI SR realizovalo výzvu na podporu projektov zameraných na boj proti dezinformáciám v online priestore. Cez túto výzvu boli podporené projekty, ktoré realizovali aktivity zamerané na zvýšenie mediálnej gramotnosti a kritického myslenia. Celková výška alokácie bola 120 000 eur a podporených bolo sedem projektov. V roku 2022 bola vyhlásená rovnaká výzva, a to v celkovej alokácii 200 000 eur. V súčasnosti prebieha proces odborného hodnotenia.</p>	<p>Tejto problematike sa bude venovať aj pripravovaný Akčný plán digitálnej transformácie Slovenska na roky 2023-2026.</p> <p>Medzi navrhované opatrenia patria:</p> <p>A. Podpora projektov zameraných na prevenciu a boj proti dezinformáciám, nepravdivým správam na internete a propagáciu zdravého vzťahu k digitálnym technológiám prostredníctvom dotácií</p> <p>B. Koordinácia aktivít v oblasti vplyvov digitálnej transformácie na duševné zdravie</p> <p>C. Vytvorenie digitálnej platformy združujúcej overené zdroje informácií súvisiacich s duševným zdravím</p>
--------	--	-----------------	-------------------------	---	---

1.2.1.	Zatraktívnenie podmienok zamestnávania informačných špecialistov v štátnej a verejnej správe	ÚV SR, MF SR	31. 12. 2021	<p>Úrad vlády SR pripravuje Koncepciu odmeňovania v štátnej službe, ktorá by mala byť východiskom novej právnej úpravy odmeňovania so zvýšeným dôrazom na motivačné prvky odmeňovania, na spravodlivosť systému a so zohľadnením tzv. nefinančných benefitov spojených s vykonávaním štátnej služby v Slovenskej republike. Ambíciou gestora právnej úpravy štátnozamestnaneckých vzťahov zostáva vytvorenie dostatočne atraktívneho a motivačného prostredia, vychádzajúc z reálnych možností verejných finančných zdrojov, pri rešpektovaní zásady rovnakého zaobchádzania, ktorá je v oblasti odmeňovania zamestnancov osobitným spôsobom transformovaná do princípu rovnakej odmeny za prácu rovnakej hodnoty.</p> <p>Právna úprava štátnozamestnaneckých vzťahov ako i pracovnoprávných vzťahov pri výkone práce vo verejnom záujme už v súčasnosti poskytuje flexibilné možnosti odmeňovania a motivácie zamestnancov, ktoré môžu služobné úrady ako i ďalší zamestnávateľia vo verejnom sektore využiť na zatraktívnenie podmienok zamestnávania.</p>	
2.1.1.	Zefektívnenie regulácie trhu elektronických telekomunikácií v prospech rastu pokrytia územia ultrarýchlym pripojením	MDV SR	31. 12. 2020, každoročne	Zákon č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách nadobudol účinnosť 1. februára 2022.	Do 6 mesiacov odo dňa účinnosti zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách pripraviť všeobecne záväzné právne predpisy.

2.1.2.	Podpora dobudovania gigabitového optického pripojenia dostupného v zmysle stratégie gigabitovej spoločnosti EÚ	MIRRI SR, MDV SR	31. 12. 2020, každo- ročne	Národný plán širokopásmového pripojenia schválila vláda SR dňa 17. marca 2021 (uznesenie vlády SR č. 151/2021). Materiál spracovalo a predložilo na rokovanie vlády MIRRI SR. Základným cieľom dokumentu je navrhnuť opatrenia na realizáciu ultra rýchleho širokopásmového pripojenia na Slovensku.	<p>Momentálne sa pracuje na jeho aktualizácií v nadväznosti na stanovené ciele EÚ, tak ako sú zadefinované v Digitálnom kompase 2030. Do roku 2030 budú mať všetky domácnosti prístup ku gigabitovému pripojeniu a 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> <p>Aktuálne MIRRI SR pracuje na štúdii uskutočniteľnosti, ktorá detailnejšie popíše implementáciu intervenčných priorít. Súčasťou štúdie je cost benefit analýza verejnej investície do budovania digitálnej infraštruktúry z prostriedkov Programu Slovensko. Štúdia uskutočniteľnosti bude sfinalizovaná ku koncu roka 2022. Následne v 1Q2023 prebehne verejné pripomienkovanie a jej finálne schválenie. Taktiež sa pripravuje mapovanie bielych</p>
--------	--	---------------------	-------------------------------------	--	--

					adries, na ktorých nie je a neplánuje sa vybudovať komunikačná infraštruktúra ultra-rýchlych širokopásmových sietí.
2.1.3.	Podpora opatrení z Akčného plánu 5G pre Európu a Cestovnej mapy 5G z Tallinu mať do roku 2020 pokryté jedno veľké mesto pripojením 5G	MIRRI SR, MDV SR, ÚREKPS, NBÚ	31. 12. 2020, každoročne	<p>Mobilní operátori postupne budujú sieť 5G v súlade s vydanými individuálnymi povoleniami ÚREKPS, pokryli najmä veľké mestá (napr. Bratislava, Košice a Banská Bystrica).</p> <p>ÚREKPS v roku 2022 uskutočnil výberové konanie formou elektronickej aukcie na frekvenčný úsek 3400 – 3800 MHz využiteľné pre celé územie SR. Individuálne povolenia boli vydané všetkým štyrom úspešným uchádzačom s platnosťou až do roku 2045.</p>	
2.1.5.	Nasadenie pilotného riešenia pre správu osobných údajov	MIRRI SR	31. 12. 2021	<p>Aplikácia Manažment osobných údajov bola nasadená v testovacom prostredí od 31.7.2022, s prvotnou fázou funkcionalít a následne sa realizuje vývoj aplikácie o ďalšie funkcionality v rámci druhej fázy</p>	<p>V nadväznosti na testovanie rôznych riešení spracovania osobných údajov sa bude v roku 2023 pracovať na zavedení produkčného riešenia, a to aj z hľadiska legislatívnej povinnosti, ktorá vyplýva z novelizácie Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014 z 23. júla 2014 o elektronickej identifikácii a</p>

					dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu (tzv. eIDAS 2).
2.2.1.	Zavedenie systematického hodnotenia vplyvov regulácií na inovácie a digitálne hospodárstvo	MH SR, MIRRI SR	31. 12. 2021	V nadväznosti na záväzky SR, vyplývajúce z komponentu č. 14 Plánu obnovy a odolnosti SR (POO) MH SR v roku 2021 vypracovalo návrh ex post hodnotenia regulácií ovplyvňujúcich podnikateľské prostredie ako súčasť Jednotnej metodiky na posudzovanie vybraných vplyvov (JM). Vzhľadom na potrebu plnenia míľnikov komponentu č. 14 POO tento návrh ex post hodnotenia sa týka vyslovene regulácií pôsobiacich v podnikateľskom prostredí, pričom regulácie majúce vplyvy v ostatných oblastiach sledovaných JM, ani vplyvy na inovácie a digitálne hospodárstvo, aktuálne nie sú zahrnuté. MH SR má však ambíciu týmto krokom vykonať prvý krok k budúcemu komplexnému ex post hodnoteniu regulácií a to aj s ohľadom na ostatné vplyvy sledované JM. Návrh zmien a doplnení JM, ktorý obsahuje zavedenie vyššie uvedeného ex post hodnotenia, bol predmetom MPK (LP/2022/33) .Vláda SR uzn. č. 383/2022 schválila tento návrh a aktualizovaná Jednotná metodika na posudzovanie vybraných vplyvov nadobudla účinnosť dňa 10. 6. 2022.	V rámci plánovaných aktivít, MIRRI SR v spolupráci s MH SR a ÚV SR bude pracovať na príprave metodiky na posudzovanie vplyvov na digitalizáciu (tzv. Digital Impact Assessment). Zámerom je pripraviť danú metodiku v spolupráci s expertmi OECD, ktorí pripravili univerzálny návrh tohto typu metodiky. MIRRI SR do konca roka 2022 pripraví projektový zámer na spoluprácu s OECD v tejto oblasti a plánuje ho podať v rámci najbližšieho grantového kola pre spoluprácu OVM s OECD, ktorú pravidelne vyhlasuje MZVEZ SR. Následne sa plánuje zavedenie tejto metodiky do praxe ku koncu roka 2023.

2.2.3.	Podpora nových podnikateľských modelov v digitálnom hospodárstve, identifikovanie segmentov pre ekonomiku platforiem a rozšírenie portfólia aktivít Slovenského investičného holdingu	MIRRI SR, MF SR, MH SR	31. 12. 2021	<p>MH SR realizuje podporu pre nové podnikateľské modely v digitálnom hospodárstve prostredníctvom podporných aktivít SBA či už v rámci Schémy a programu na podporu startupov alebo poskytovaním poradenstva, mentoringu a pod. prostredníctvom siete Národných podnikateľských centier. XX</p> <p>V spolupráci medzi MIRRI SR, ÚV SR a MH SR boli pripravené základné obsahové rámce výziev z Plánu obnovy a odolnosti, ktoré slúžia na podporu digitalizácie priemyslu, a to vrátane nových podnikateľských podnikov. Cez tieto výzvy budú podporené projekty, ktoré sa zameriavajú na vývoj nových technologických a inovatívnych riešení a ich reálne nasadenie v praxi. Obsah týchto výziev vychádza aj z komplexnej analýzy potrieb trhu v oblasti digitalizácie, ktorú v roku 2022 realizovalo MIRRI SR v spolupráci s externými partnermi.</p>	<p>Pokračovanie v podporných aktivitách financovaných zo štátneho rozpočtu, zdrojov EŠIF resp. Plánu obnovy a odolnosti.</p> <p>Podporné aktivity budú realizované najmä cez implementáciu investícií z komponentov 9 (v gescii ÚVSR/MHSR) a komponentu 17 (MIRRI SR). Cez oba komponenty budú vyhlasované výzvy na podporu digitalizácie priemyslu vrátane budovania nových podnikateľských modelov.</p>
2.3.1.	Prijatie národnej Stratégie pre inteligentnú mobilitu	MDV SR	30. 6. 2020	Dokumenty "Stratégia pre inteligentnú a udržateľnú mobilitu Slovenska – vízia smerovania dopravy na Slovensku do budúcnosti" a "Dlhodobý plán pre adresovanie výziev v cestnej doprave a inteligentnej mobilite na roky 2021 – 2030 s prílohou Akčný plán pre adresovanie výziev v cestnej doprave a inteligentnej mobilite na roky 2021 – 2025" boli schválené Vládou SR dňa 26. 01. 2022.	
2.3.3.	Vytvorenie návrhu Akčného plánu nasadenia inteligentnej mobility v SR	MDV SR	31. 12. 2020	Dokument „Dlhodobý plán pre adresovanie výziev v cestnej doprave a inteligentnej mobilite na roky 2021 – 2030 s prílohou Akčný plán pre adresovanie výziev v cestnej doprave a inteligentnej mobilite na roky 2021 – 2025" bol schválený Vládou SR dňa 26. 01. 2022.	

2.3.4.	Príprava legislatívy na testovanie a prevádzku autonómnych vozidiel	MDV SR	31. 12. 2021	<p>Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky vypracovalo návrh legislatívy na testovanie a prevádzku automatizovaných vozidiel.</p> <p>Predmetom návrhu zákona je zavedenie ustanovení regulujúcich najmä podmienky skúšobnej prevádzky automatizovaných vozidiel a plne automatizovaných vozidiel, ako aj právna úprava ďalších aspektov súvisiacich so zavedením takýchto vozidiel do skúšobnej prevádzky na pozemných komunikáciách, vrátane úprav kompetencií národného koordinátora inteligentnej mobility a rozšírenia kompetencií orgánu typového schvaľovania v oblasti vydávania povolenia na skúšobnú prevádzku. Návrh zákona zároveň ustanovuje podmienky povolenia prevádzky automatizovaného doručovacieho vozidla, vrátane podania návrhu na povolenie jeho prevádzky, proces schvaľovania typovým schvaľovacím orgánom, rozhodnutie typového schvaľovacieho orgánu, odvolacie konanie a povinnosti držiteľa povolenia prevádzky automatizovaného doručovacieho vozidla. Cieľom Návrhu zákona je pripraviť zákonnú úpravu na neustále napredujúci technický a technologický pokrok v oblasti mobility využívajúcej automatizované systémy a inteligentné systémy, a tým podporiť zavádzanie inteligentnej mobility v podmienkach Slovenskej republiky. V súčasnosti sa vyhodnocujú pripomienky k Návrhu zákona, ktoré boli vznesené v medzirezortnom pripomienkovom konaní a koncom mája 2022 bude predložený na LRV.</p>	
--------	---	--------	--------------	--	--

2.3.5.	Vytvorenie prostredia na experimentálne overovanie regulácie pre inteligentnú mobilitu	MDV SR	31. 12. 2021	Vytvorenie prostredia na experimentálne overovanie je podporené dvoma aspektami, a to prijatím strategických a koncepčných dokumentov a nastavením legislatívneho rámca. Dokumenty "Stratégia pre inteligentnú a udržateľnú mobilitu Slovenska – vízia smerovania dopravy na Slovensku do budúcnosti" a „Dlhodobý plán pre adresovanie výziev v cestnej doprave a inteligentnej mobilite na roky 2021 – 2030 s prílohou Akčný plán pre adresovanie výziev v cestnej doprave a inteligentnej mobilite na roky 2021 – 2025" boli schválené Vládou SR dňa 26. 01. 2022. LP/2022/53 Zákon Návrh zákona ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony v súvislosti s rozvojom automatizovaných vozidiel, a ktorého cieľom je pripraviť zákonnú úpravu na neustále napredujúci technický a technologický pokrok v oblasti mobility využívajúcej automatizované systémy a inteligentné systémy, a tým podporiť zavádzanie inteligentnej mobility v podmienkach Slovenskej republiky, je v súčasnosti v procese záverečného vyhodnocovania v pripomienok, ktoré boli vznesené v medzirezortnom pripomienkovom konaní. Koncom mája 2022 bude návrh zákona predložený na LRV.	
2.3.8.	Zavedenie do praxe vybraných inovačných konceptov v doprave v pilotnom rozsahu, tzv. Proof of Concept	MDV SR	31. 12. 2021	Ministerstvo dopravy spustilo 5 projektov smart mobility, vďaka ktorým sa budú realizovať pilotné projekty v oblasti inteligentnej mobility. Na zbere dát a analýz budú pracovať prevažne slovenské univerzity. V rámci projektov sa bude testovať, ako dobre vedia moderné senzory čítať vodorovné aj zvislé dopravné značenie na vybraných úsekoch slovenských ciest; navrhnu sa technológie a aplikácie pre monitoring voľných parkovacích miest; overí sa, pri akej hustote premávky začínajú vznikať zápchy na vybraných cestných úsekoch; monitoring dopravných tokov, emisií a iných vplyvov na životné prostredie na vybraných úsekoch ciest; či testovať využiteľnosť 5G sietí.	

2.4.2.	Posilnenie činností a postavenia Centra pre finančné inovácie	MF SR	30. 06. 2020, priebežne	Ministerstvo financií Slovenskej republiky naďalej rozvíja aktivity v oblasti inovácií na finančnom trhu a aktívne vstupuje do diskusií s účastníkmi trhu prostredníctvom Centra pre finančné inovácie, ktoré síce stále nie je formalizovanou skupinou, napriek tomu vyvíja úsilie a iniciatívy na podporu a rozvoj inovácií v sektore finančných služieb. Primárnym cieľom Centra pre finančné inovácie je zjednodušiť podnikanie inovatívnym a perspektívnym spoločnostiam na finančných trhoch a odstraňovať bariéry trhu, ktoré bránia rozvoju tohto segmentu podnikania na Slovensku. Taktiež sa snaží prostredníctvom aktívnej účasti na workshopoch, odborných stretnutiach a konferenciách zbierať poznatky účastníkov trhu a identifikovať možný „goldplating“ v podmienkach Slovenskej republiky s cieľom navrhnúť vhodné riešenia na odstránenie takéhoto goldplatingu, ktoré budú v súlade s Európskou legislatívou a neohrozia finančnú stabilitu a dôveryhodnosť slovenského finančného sektora. Napriek týmto aktivitám sa však do dnešného dňa nepodarilo z dôvodu prioritizácie iných aktivít a činností Ministerstva financií Slovenskej republiky (aj vzhľadom k predchádzajúcej pandemickej situácii a pretrvávajúceho vojnového konfliktu na Ukrajine) formalizovať túto pracovnú skupinu a posilniť jej kapacity, ktoré by umožnili hlbšiu angažovanosť Centra pre finančné inovácie v plánovaných iniciatívach. Ministerstvo financií má aj naďalej ambíciu rozširovať aktivity Centra pre finančné inovácie a v budúcnosti rozšíriť kapacity Centra pre finančné inovácie.	
3.1.1.	Zmodernizovanie a zjednodušenie právneho rámca v oblasti údajov – príprava nového zákona o údajoch	MIRRI SR	31. 12. 2022	Návrh zákona bol vypracovaný a dvakrát predložený do medzirezortného pripomienkového konania (LP/2019/699 – od 04. 10. – 24. 10. 2019; LP/2021/55 – od 08. 02. – 26. 02. 2021)	Opätovná príprava návrhu zákona o údajoch, plánované MPK október - november 2022.

3.1.2.	Vybudovanie konsolidovanej analytickej vrstvy a sprístupnenie dôležitých analytických nástrojov pre potreby inštitúcií verejnej správy na tvorbu verejných politík na základe údajov	MIRRI SR	30. 06. 2022	<p>V rámci projektu vybudovanie konsolidovanej analytickej vrstvy sa projekt zameriava najmä na výrazne zlepšenie využívania a spracovania údajov na analytické účely inštitúciami verejnej správy.</p> <p>Projekt sa doteraz sústredil na vybudovanie vhodnej dátovej infraštruktúry, analytických nástrojov, zabezpečenie a spracovanie potrebných zdrojov dát a implementáciu prípadov použitia v praxi.</p>	V zmysle zmluvy o NFP a nadväzujúcej zmluvy o dielo bude vybudovanie konsolidovanej analytickej vrstvy uvedené do produkčného prostredia v termíne do 11/2023.
--------	--	----------	--------------	---	--

3.1.3.	Vytvorenie systému na zdieľanie priestorových informácií	MŽP SR	31. 12. 2022	<p>V rámci podpory zdieľania priestorových informácií boli k uvedenému termínu realizované:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analýza priestorových údajov a služieb Povinných osôb v zmysle zákona 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie - Posun návrhu novely Zákona a vyhlášky o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie do legislatívneho procesu - Participácia za Slovenskú republiku na príprave The Location Interoperability Framework Observatory (LIFO) Reportu za rok 2020 (https://joinup.ec.europa.eu/collection/elise-european-location-interoperability-solutions-e-government/solution/lifo-location-interoperability-framework-observatory/lifo-2020-factsheets) - Podpora sprístupnenia a harmonizácie priestorových údajov a služieb (INSPIRE témy a INSPIRE prioritné datasety) - Podpora ďalších prípadov použitia (Modernizácia webového sídla copernicus.geocloud.sk) - Organizácia 1+2 INSPIRE ESPUS konferencie - Organizácia workshopu a školení 	<p>Príprava INSPIRE monitoringu a SK Country fiche 2022</p> <p>Finalizácia Metodického rámca pre efektívnu správu a monitoring priestorových údajov a služieb</p> <p>Príprava Stratégie a akčného plánu implementácie INSPIRE v SR do 2026</p> <p>Finalizácia návrhu novely Zákona a Vyhlášky o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie v rámci legislatívneho procesu</p> <p>Podpora pri identifikácii, sprístupňovaní a harmonizácii ďalších priestorových údajov</p> <p>Podpora ďalších prípadov použitia (Modernizácia webových sídiel rpi.gov.sk a geoportal.gov.sk)</p> <p>Organizácia záverečnej 3. INSPIRE ESPUS konferencie</p> <p>Realizácia zvyšných workshopov a školení</p> <p>Identifikácia podpory pre udržateľnosť a rozvoj harmonizovaného zdieľania priestorových údajov v kontexte Akčného plánu realizácie NKIVS 2022 a Akčného plánu digitálnej transformácie SR na roky 2023 – 2026</p>
--------	--	--------	--------------	--	--

3.1.4.	Otestujeme využitie blockchain technológie vo verejnej správe v pilotných projektoch	MIRRI SR	31. 12. 2021	MIRRI SR realizovalo v roku 2022 súťaž nápadov na využitie európskej blockchainovej infraštruktúry v konkrétnych projektoch, vrátane verejných služieb štátu. Vzhľadom na kvalitu projektov bolo Riadiacim výborom MIRRI SR k Plánu obnovy a odolnosti rozhodnuté, že sa bude realizovať ostrá výzva na realizáciu týchto projektov, vďaka ktorým sa otestuje ako aj pilotne nasadí technológia blockchain v službách štátu.	Vzhľadom na kvalitu projektov v zmienenej súťaži návrhov bolo Riadiacim výborom MIRRI SR k Plánu obnovy a odolnosti rozhodnuté, že sa bude realizovať ostrá výzva na realizáciu týchto projektov, vďaka ktorým sa otestuje ako aj pilotne nasadí technológia blockchain v službách štátu. Realizácia zmienenej výzvy je naplánovaná v 1Q/2023.
3.2.3.	Realizovanie činností laboratória behaviorálnych inovácií (BRISK)	MIRRI SR	31. 12. 2022	Aktivity projektu sú priebežne realizované. V realizácii je výstup „Realizácia Pokusu metódou experimentovania pomocou náhodnej kontrolnej skupiny (RCT trials) a tvorba odborných metodických podkladov“, realizácia A/B testovania, školenia pre zamestnancov VS, návrh zlepšení digitálnych služieb a ďalšie.	Tento projekt z Operačného programu Efektívna verejná správa bol predĺžený do marca 2023. Financovanie zamestnancov oddelenia je zaradené do plánu rozpočtu na rok 2023.
3.2.5	Zriadenie kancelárie digitálnych inovácií v samospráve	DEUS	31. 12. 2022	V súlade s plánom zriadenia kancelárie Digitálnych inovácií, vznikla na MIRRI SR Sekcia inovácií, strategických investícií a analýz, súčasťou ktorej je Odbor inovácií a smart agendy. Odbor zastrešuje agendu rozvoja inteligentných miest a regiónov, a plánované aktivity kancelárie digitálnych inovácií v samospráve zabezpečuje v zmysle organizačného poriadku MIRRI, formou “podpory zavádzania nových riešení v rámci životného cyklu vzniku inovatívnych riešení v koncepte inteligentných a inovatívnych miest a regiónov, ako aj príbuzných konceptov,” a spolupráce s ostatnými orgánmi statnej správy a sociálno-ekonomickými partnermi pri rozvoji ekosystému inovatívnych riešení pre mesta a regióny doma a v zahraničí. Odbor spolupracuje aj pri zabezpečovaní strategickej kompatibility s celonárodnými stratégiami ISVS, ktorých garantom je práve MIRRI. DEUS naďalej aktívne participuje na tvorbe jednotlivých opatrení a projektov pre samosprávu, nakoľko je orgánom riadenia	

				ITVS podľa paragrafu 5 ods. 2 písm. h) zákona č. 95/2019 o ITVS a zabezpečuje podmienky pre elektronický výkon verejnej moci miestnej územnej samosprávy. DEUS je ďalej aj súčasťou pracovných skupín MIRRI, v ktorých participuje pri príprave analýz a stratégií v agende digitalizácie a elektronizácie za miestnu územnú samosprávu a aktívne sa podieľa na ich implementácii. Zdrojmi financovania týchto aktivít zostáva štátny rozpočet, príspevky MIRRI a fondy EÚ.	
3.2.6.	Vytvorenie platformy na hľadanie inovatívnych riešení	MIRRI SR	31. 12. 2022	Platforma na hľadanie inovatívnych riešení (www.challenge.gov.sk) bola vytvorená v 2. kvartáli 2020 a do 2. kvartálu 2022 bolo na nej uverejnených dokopy 6 súťaží alebo výziev. Platforma aktuálne poskytuje priestor na uverejňovanie otvorených súťaží a výziev z oblasti podpory digitálnej transformácie, digitálneho ekosystému, inovatívnych technológií alebo boja proti dezinformáciám. V auguste 2022 bola na platforme zverejnená výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie dotácie v oblasti prevencie a boja proti dezinformáciám a nepravdivým správam na internete. Momentálne prebieha odborné hodnotenie predložených projektov. Podpis zmlúv s úspešnými kandidátmi sa očakáva v priebehu 11/2022.	Platforma na hľadanie inovatívnych riešení bude ďalej aktívne využívaná aj v rámci plnenia opatrení nadväzujúceho Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska na roky 2023 – 2026 a bude slúžiť ako priestor pre zverejňovanie výziev z Plánu obnovy a odolnosti a Programu Slovensko pre témy spojené s digitalizáciou.
3.2.7.	Umožnenie nových príležitostí pre podnikanie a inovácie verejných služieb pomocou open API	MIRRI SR	31. 12. 2022	Plnenie opatrenia bude možné odpočítavať až po nasadení národného projektu Centrálna API Manažment Platforma (Platforma pre publikovanie služieb štátu cez Open API), Kód projektu v ITMS2014 + 311071X430. Realizačná fáza začala 05/2022 a projekt by mal byť ukončený 11/2023.	

4.1.1.	Zapojenie SR do iniciatívy EÚ pri budovaní európskych centier excelentnosti pre umelú inteligenciu	MIRRI SR	30. 06. 2020, priebežne	<p>Centrum pre výskum umelej inteligencie – Slovak.AI, prešlo významnou transformáciou na záujmové združenie právnických osôb s názvom Centrum pre umelú inteligenciu – AISlovakIA s cieľom zastrešovať národné iniciatívy a prepájať jednotlivých aktérov v oblasti rozvoja potenciálu AI na Slovensku. S týmto zámerom pristúpilo koncom roka 2021 do združenia aj MIRRI a ako člen podporuje zapájanie sa najmä do Horizont Europe výziev v oblasti budovania a rozvoja centier excelentnosti ako aj ich sieťovania s klastrami a zahraničnými inštitúciami. AISlovakIA vystupuje ako partner v 7 medzinárodných projektoch v rámci programu Horizont Europe (Teaming: „AIbySK“, Erasmus-edu „TrainED-AI“, Excellence Hubs: „TRAIL HUB“, European Digital Innovation Hubs: „CIH“ a „SCDI“, Erasmus Edu: „COMAI“, EIT manufacturing: „SkillsUP:AI“) podaných k danému dátumu, ďalšie 3 sú v príprave.</p> <p>AISlovakIA sa zároveň uchádza o členstvá v rôznych organizáciách (EURAI, spolupráca so slovenským zastúpením UNESCO – IFAP...). MIRRI zároveň podporuje účasť slovenských subjektov v konzorciách uchádzajúcich sa o podporu z priamo riadených programov ako je Digitálna Európa alebo Horizont Europe. V neposlednom rade je ekosystém umelej inteligencie podporený aj cez Európske centrá digitálnych inovácií, kde min. 1 slovenský subjekt je priamo zameraný na rozvoj umelej inteligencie a sprístupňovanie jej aplikácií širšej podnikateľskej obci.</p>	Pokračovanie v projektových aktivitách, zapájanie sa do medzinárodných sietí a projektových konzorcií. Úlohy budú plnené tak v rámci plánovaných aktivít AI Slovakia ako aj plnenia úloh vyplývajúcich zo strategických dokumentov schválených vládou.
4.1.2.	Vytvorenie odbornej skupiny na koordináciu vzdelávacích aktivít v umelej inteligencii	MŠVVŠ SR, MIRRI SR	30. 06. 2020	<p>AISlovakIA vytvorilo pracovnú skupinu – Vedeckú radu, ktorej účastníci sú zástupcovia kľúčových akademických inštitúcií na Slovensku. V roku 2019 prebehla analýza akademických programov zameraných na AI. V roku 2021 prebehol prieskum výskumných oblastí a domén, v ktorých môže Slovensko excelovať. Pripravuje sa update analýzy ponúkaných programov.</p> <p>MŠVVaŠ doposiaľ nevytvorilo odbornú skupinu na koordináciu vzdelávacích aktivít v umelej inteligencii, ale pripravuje</p>	Pokračovať v aktivitách Vedeckej rady pod AI Slovakia ako i vypracovať aktualizáciu analýzy akademických programov. Aktívne pokračovať v snahách MŠVVŠ SR o vytvorenie odbornej skupiny na koordináciu vzdelávacích aktivít v umelej

				harmonogram na jej zriadenie. Spustenie danej PS očakáva začiatkom akademického roku 2022/2023.	inteligencii a z pôsobnosti MIRRI poskytovať potrebnú súčinnosť.
4.1.3.	Rozvinutie nástroja na spracovanie prirodzeného jazyka	MIRRI SR	31. 12. 2020, priebežne	Uvedené opatrenie sa najmä z dôvodu pandémie COVID-19 nepodarilo plniť v zmysle kladených očakávaní, ale v rámci príprav nového Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska na roky 2023 – 2026 bolo navrhnuté opatrenie, ktoré má podporiť vytvorenie Národného úložiska jazykových korpusov alebo Nástroja na spracovanie neštruktúrovaných lekárskeho správ za podpory umelej inteligencie. Zároveň sa opätovne navrhuje otvoriť myšlienku o participácii Slovenska v rámci medzinárodných združení CLARIN/EIRC na sprístupnenie infraštruktúry slovenským výskumným inštitúciám.	Plnenie opatrení z pripravovaného Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska na roky 2023 – 2026, ktoré napomôžu rozvoju nástrojov na spracovanie prirodzeného jazyka a pomôžu tak vyplniť medzeru medzi jazykovými korpusmi dostupnými v iných svetových jazykoch. MIRRI SR v rámci komponentu č. 17: Digitálne Slovensko Plánu obnovy a odolnosti navrhlo podporiť oblasť spracovania prirodzeného jazyka (NLP) prostredníctvom 2 investícií a to: <ul style="list-style-type: none"> • Investícia č. 4: Zapojenie sa do cezhraničných európskych projektov („multi-country projects“) vedúcich k budovaniu digitálnej ekonomiky • Investícia č. 5: Podpora projektov zameraných na vývoj a aplikáciu top digitálnych technológií

					Uvedená oblasť bude preto predmetom podpory v rámci implementácie Plánu obnovy a odolnosti.
4.1.4.	Definovanie tém so spoločenskou potrebou a príprava pilotných projektov so širokou podporou expertov na umelú inteligenciu	MIRRI SR	31. 12. 2020, priebežne	<p>V rámci prípravy medzinárodného Horizont Europe projektu Teaming: AI.by.SK Lighthouse prebehla identifikácia oblastí umelej inteligencie, ktoré môžu spoločensky ako aj ekonomicky pozdvihnúť úroveň Slovenska.</p> <p><u>Demand driven Applications</u></p> <p><u>AI in Transportation and Smart City</u></p> <p><u>AI in Education and Multimedia</u></p> <p><u>AI in Wellbeing Research and Medicine</u></p> <p><u>AI in New Business Development</u></p> <p>Na uvedené opatrenie nadviaže viacero opatrení z pripravovaného Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska na roky 2023-2026, ktoré budú mať za cieľ podporiť viacero projektov na výskum, vývoj a nasadzovanie nástrojov umelej inteligencie napr. v oblasti zdravotníctva, fungovania sociálnych platforiem, boja s dezinformáciami alebo vytvorenie experimentálnych regulačných prostredí pre AI.</p>	<p>Plnenie opatrení z pripravovaného Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska na roky 2023 – 2026, ktoré budú mať za cieľ podporiť viacero projektov na výskum, vývoj a nasadzovanie nástrojov umelej inteligencie napr. v oblasti zdravotníctva, fungovania sociálnych platforiem, boja s dezinformáciami alebo vytvorenie experimentálnych regulačných prostredí pre AI.</p> <p>Uvedené bude primerane podporené aj z Plánu obnovy a odolnosti a to v rámci viacerých komponentov v gescii príslušných subjektov verejnej správy.</p>

4.1.5.	Definovanie a vyhlásenie výziev grantových schém pre základný a aplikovaný výskum zameraných na umelú inteligenciu	MŠVVŠ SR, MIRRI SR	31. 12. 2021, priebežne	<p>V roku 2021 AISlovakIA identifikovalo sľubné domény pre AI, ktoré by mali slúžiť ako podklad pre definíciu grantových schém:</p> <p>Applied Research specific domain in Slovakia</p> <p>AI in Image processing</p> <p>AI in Natural Language Processing</p> <p>AI in Robotics, Social robotics</p> <p>AI in Signal and Communication</p> <p>AI and BigData</p> <p>Basic Research specific domain in Slovakia</p> <p>Deep Learning</p> <p>AI in Ethics</p> <p>Neuroscience – Cognitive modelling</p> <p>Data mining</p> <p>Statistical/probabilistic reasoning</p> <p>MŠVVaŠ bola realizovaná príprava výzvy v rámci Investície 5: Výskum a inovácie pre digitalizáciu ekonomiky Komponentu 9 POO. Výzva je pripravovaná v súčinnosti s APVV a ÚV SR a bude zameraná pre projekty TRL 1-3. Indikatívna výška alokácie pre pripravovanú výzvu je 43,81 mil. € a odhadovaný počet projektov 53. Výzva by mala byť vyhlásená najneskôr v 4Q/2022. Súčasne sú MŠVVaŠ každoročne vyhlasované všeobecné výzvy prostredníctvom APVV. S podporou projektov sa počíta aj v rámci komponentu 9 a komponentu 17 z Plánu obnovy a odolnosti.</p>	Udržateľnosť predmetného opatrenia sa zabezpečí každoročným vyhlasovaním všeobecných výziev ako i identifikáciou domén pre umelú inteligenciu, ktoré majú slúžiť ako podklad pre grantové schémy vrátane implementácie príslušných komponentov z Plánu obnovy a odolnosti.
--------	--	--------------------	-------------------------	--	--

4.1.6.	Zavedenie spoločného vzdelávania expertov o vybraných aspektoch umelej inteligencie	MŠVVŠ SR, MIRRI SR	31. 12. 2020, priebežne	Spoločné vzdelávanie expertov vo vybraných aspektoch umelej inteligencie nebolo zo strany MŠVVaŠ zavedené. V minulosti ale bolo súčasťou výzvy na podávanie rozvojových projektov uvedenej v predchádzajúcom bode je aj možnosť podať projekt Príprava a rozvoj výučby kurzov v anglickom jazyku so zameraním na umelú inteligenciu a kybernetiku vo forme „blended learning“.	Nadväzujúcou aktivitou je vytvorenie silnejšej spolupráce medzi MŠVVaŠ a MIRRI, ktoré prostredníctvom Centra pre umelú inteligenciu dokážu vytvoriť spoločný projekt na realizáciu spoločného vzdelávania expertov vo vybraných aspektoch umelej inteligencie. Zároveň, aj v pripravovanom Akčnom pláne digitálnej transformácie Slovenska na roky 2023 – 2026 je navrhovaných viacero vzdelávacích aktivít, ktoré majú za cieľ napomôcť k zvýšeniu počtu expertov tak pri práci s dátami, ich využitím v konkrétnych sektoroch, expertov pre potreby výskumných inštitúcií a univerzít, atď.
--------	---	-----------------------	-------------------------------	--	---

4.2.2.	Návrh a podpora implementácie princípov transparentného a etického používania AI	MIRRI SR, MH SR	31. 12. 2020, priebežne	<p>Uvedené opatrenie sa plní dvomi spôsobmi, a to prostredníctvom aktivít Stálej komisie pre reguláciu a etiku umelej inteligencie (CERAI), ako aj prostredníctvom participácie na tvorbe Odporúčaní pre etiku umelej inteligencie. Pokiaľ ide o aktivitu CERAI, v zmysle prioritných aktivít boli zaradené iniciatívy „Prieskum v oblasti dôveryhodnej AI aj v prepojení na etiku“, „Posudzovanie etickej AI vo výskume a vývoji“, „Príklady produktov vytvorených ako dôveryhodná AI a zvyšovanie povedomia o dôveryhodnej AI“ a „Rozvoj pozitívnych postojov k etike v AI“. Uvedené opatrenia majú za cieľ zvýšiť povedomie o potrebe etickej a dôveryhodnej umelej inteligencie ako aj zároveň podporiť jej výskum a nasadzovanie. Plnenie uvedených opatrení je závislé od dostupnosti jednotlivých členov CERAI ako aj od ďalších faktorov ako sú napr. iné požiadavky na aktivity CERAI napr. pri pripomienkovaní a tvorbe Aktu o umelej inteligencii.</p> <p>Uvedené opatrenie sa implementuje aj prostredníctvom propagácie a aktívnej podpory implementácie Odporúčaní UNESCO o etike AI, na ktorých tvorbe sa podieľali aj odborníci zo Slovenska v rámci spolupráce s Centrom pre umelú inteligenciu AI Slovakia. Slovensko je členom tzv. „Group of Friends on the Implementation of the Recommendation on the Ethics of AI“, ktorých snahou je podpora zavádzania etickej umelej inteligencie medzi členmi UN a to najmä v rozvojových krajinách.</p>	Pokračovanie v plnení tohto opatrenia a to tak na národnej úrovni prostredníctvom aktivít Stálej komisie pre reguláciu a etiku umelej inteligencie (CERAI) s podporou MIRRI SR ako aj na medzinárodnej úrovni a to najmä v kontexte v podpory implementácie Odporúčaní UNESCO o etike AI.
--------	--	-----------------	-------------------------	---	---