

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

Číslo opatrenia	Názov opatrenia	Gestor (G) a spolugestori (SG)	Termín plnenia	Plnenie opatrenia	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 bude podporených z prostriedkov Mechanizmu obnovy a odolnosti, ktorý bol schválený vládou SR uznesením č. 221/2021 z dňa 28.4.2021.</p> <p>Okrem toho bola vládou SR schválená Stratégia a akčný plán na zlepšenie postavenia Slovenska v indexe DESI do roku 2025 uznesením č. 249/2021 z dňa 12.5.2021, ktorá takisto vďaka zapojeniu viacerých kľúčových subjektov do plnenia podporných opatrení napomáha presadzovaniu priorit digitálnej transformácie na Slovensku.</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 priorit digitálnej transformácie aj v kontexte národného Plánu obnovy a odolnosti, kde sú digitálne témy zastúpené. Zároveň bude potrebné zväziť vytvorenie efektívnych a funkčných koordinačných mechanizmov medzi príslušnými subjektmi verejnej správy v prierezových témach v digitálnej oblasti ako sú napr. oblasť digitálnych zručností alebo digitálnych infraštruktúr.</p>
B	Podpora činnosti Digitálnej koalície	MIRRI SR, MF SR, MŠVVŠ SR, MPSVR SR, IT Asociácia Slovenska a	30.9.2019, priebežne	<p>13.11.2020 sa MIRRI SR stalo riadnym členom ZZPO „Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky.“ (https://www.mirri.gov.sk/aktuality/digitalna-agenda/ministerstvo-informatizacie-posilnuje-digitalnu-</p>	<p>Napĺňanie schváleného uznesenia vlády SR č. 78/2020 - Program podpory Digitálnej koalície do</p>

		členovia Digitálnej koalície		<p>koaliciu-a-stava-sa-jej-riadnym-clenom/index.html)</p> <p>V spolupráci s Národnou koalíciou pre digitálne zručnosti a povolania SR MIRRI SR pripravuje projekt „Zlepšovanie digitálnych zručností seniorov a znevýhodnených skupín vo verejnej správe.“ Základným cieľom projektu je vytvorenie podmienok pre zvýšenie úrovne digitálnych zručností obyvateľstva a zmiernenie negatívnych dopadov technológií a digitalizácie na spoločnosť. Zároveň s ohľadom na prebiehajúcu pandémiu ochorenia COVID-19 a skúsenosti z rastúcej potreby digitálnych zručností je cieľom podpora schopnosti zvyšovania digitálnych zručností a odolnosti spoločnosti pred možnými krízovými stavmi a podpora obnovy ekonomiky po kríze COVID-19.</p>	roku 2022 aj v nasledujúcich rokoch.
C	Iniciovanie, podpora vzniku a prepájania centier digitálnych inovácií na Slovensku (DIH / CDI)	MIRRI SR v spolupráci s MH SR a IT Asociáciou Slovenska	31.12.2020, priebežne	<p>V zmysle plnenia opatrenia obstaralo MH SR v roku 2019 štúdiu uskutočniteľnosti pre zriadenie Centier digitálnych inovácií (ECDI/EDIH) v SR. Štúdia uskutočniteľnosti priniesla zadávateľovi opis súčasného stavu (identifikáciu inovačného prostredia na Slovensku), návrh optimálneho modelu ECDI pre podmienky Slovenska, stratégiu jeho zriadenia a popis medzinárodnej spolupráce.</p> <p>ECDI sú jednotné kontaktné miesta, ktoré pomáhajú spoločnostiam stať sa konkurencieschopnejšími v súvislosti s ich obchodnými či výrobnými procesmi, produktmi alebo službami využívajúcimi digitálne technológie. Zameriavať sa budú na aplikovanie technológií, ako sú umelá inteligencia, vysokovýkonné výpočty, posilnenie kybernetickej bezpečnosti či iné technológie. Vznik týchto centier vychádza z návrhu nariadenia Európskeho parlamentu (EP) a Rady, ktorým sa stanovuje program Digitálna Európa na obdobie 2021 – 2027 (KOM/2018/434) v konečnom znení - 2018/0227 (COD).</p>	<p>Plánované zabezpečenie dofinancovania úspešných kandidátov, ktorí získajú grant EK pokrývajúci 50% ich oprávnených nákladov v súlade s pravidlami poskytovania štátnej pomoci.</p> <p>Okrem toho MH SR pripravuje vouchrové schémy z rozpočtu Mechanizmu obnovy a odolnosti určených pre MSP na zvýšenie ich inovačnej a digitálnej úrovne a pokrok v digitálnej transformácii.</p> <p>Dané opatrenie je zahrnuté do podpory zo zdrojov politiky súdržnosti EÚ v období 2021-2027 v rámci PD SR, resp. OP SK.</p>

				<p>MIRRI SR v spolupráci s MH SR organizovalo dve kolá národnej súťaže „Európske centrá digitálnych inovácií na Slovensku“, ktorej cieľom bolo vybrať konkurencieschopné subjekty, ktoré by na Slovensku, resp. v širšom regióne mali kapacity poskytovať služby ECDI tak, ako ich definuje EK. Informácie a pravidlá súťaže boli definované v propozíciách a štatúte súťaže. Na základe hodnotenia odbornej komisie boli vybratí a následne schválení siedmi úspešní uchádzači.</p> <p>Na základe získanej nominácie majú víťazné subjekty možnosť zapojiť sa do súťaže organizovanej EK s cieľom vytvorenia európskej siete (EDCI). Úspešné subjekty získajú grantovú podporu, prípadne pečať excelentnosti (Seal od Excellence). Členské štáty následne úspešným subjektom zabezpečujú spolufinancovanie na realizáciu aktivít, či už formou grantov, alebo tzv. „in-kind“ príspevku. V tomto smere MIRRI SR a MH SR spolupracujú pri nastavení vhodného modelu spolufinancovania úspešných projektov z Mechanizmu obnovy a odolnosti, resp. z Európskych štrukturálnych fondov.</p>	
D	Podpora vzniku a aktivít platforiem pre výskum a využitie umelej inteligencie	MIRRI SR a iné zainteresované rezorty	31.12.2019, priebežne	<p>MIRRI SR podporilo podpísaním Memoranda o spolupráci a podpore vznik Slovenského centra pre výskum umelej inteligencie - Slovak.AI, ktoré bolo slávnostne otvorené 27. júna 2019. Slovak.AI je platforma pre excelentnosť v umelej inteligencii „prepájajúca študentov, výskumníkov, podnikateľov, učiteľov, investorov a všetkých ďalších, ktorí sa zaujímajú o umelú inteligenciu, profesionálne a/alebo z nadšenia z úžasného potenciálu, ktorý umelá inteligencia prináša“. Je to neutrálna, nezávislá a nezisková platforma, ktorej ambíciou je rozvíjať excelentnosť a spájať expertov a záujemcov o umelú inteligenciu. Jej zakladajúcimi členmi sú Slovenská technická univerzita</p>	<p>Vzhľadom na dôležitosť umelej inteligencie aj v rámci Európskej digitálnej stratégie a zverejnenej Bielej knihy k umelej inteligencii bude MIRRI SR pokračovať v plnení opatrení v tejto oblasti z Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska na roky 2019 - 2022. Uvedené bude prebiehať tak na národnej ako aj medzinárodnej úrovni v rámci tvorby verejných</p>

				<p>v Bratislave, IT Asociácia Slovenska a AmCham Slovakia. MIRRI SR úspešne prepojilo plnenie opatrenia „4.2.5 Vypracovanie manuálu pre firmy na zavedenie umelej inteligencie“, so záväzkom podpory novovzniknutého centra. V spolupráci so zástupcami verejnej správy, akademického a podnikateľského sektora ako aj zástupcov občianskej verejnosti a EK boli výsledky vzájomnej spolupráce prezentované dňa 6.3.2020 pred viac ako stovkou odborníkov.</p> <p>Rolu a aktivity slovak.AI prevzalo v roku 2020 Centrum pre umelú inteligenciu, ktoré združuje zástupcov súkromnej sféry a akademickej obce. Predpokladá sa aj účasť zástupcov občianskej spoločnosti. MIRRI SR v súčasnosti posudzuje, akou mierou bude podporovať a participovať na aktivitách uvedeného centra.</p>	<p>politik a podpory budovania ekosystému umelej inteligencie na Slovensku.</p> <p>Aktivity Slovenskej republiky v oblasti umelej inteligencie budú zohľadnené aj v rámci pripravovaného Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska na roky 2023 – 2026, v rámci ktorých budú posúdené aj odporúčania z revidovaného Koordinovaného plánu pre umelú inteligenciu prijatého na úrovni EÚ v apríli 2021.</p>
E	Podpora vzniku a aktivít platforiem pre výskum a využitie technológie blockchain	MIRRI SR a iné zainteresované rezorty	30.6.2020, priebežne	<p>Momentálne sa toto opatrenie realizuje v rámci spolupráce medzi MIRRI SR a občianskym združením Blockchain.Slovakia. Hlavným výstupom tejto spolupráce je zapojenie Slovenska do budovania a testovania európskej blockchainovej infraštruktúry (EBSI). Spoločne sme zapojení do kreovania strategických cieľov a politik na EÚ úrovni ako aj technického testovania infraštruktúry. Slovensko sa zaradilo medzi tzv. early adopters. Tiež sme rozbehli cezhraničné testovanie nasadzovania služieb do EBSI, a to s Holandskom a Španielskom.</p>	<p>V ďalších krokoch plánujeme zapojiť do spolupráce relevantné orgány verejnej moci, ktoré budú poskytovať služby a potvrdenia v rámci EBSI. Zároveň sme nastavili plán financovania týchto aktivít, a to kombináciou zdrojov z priamo riadených programov EÚ a Plánu obnovy a odolnosti.</p>
F	Podpora vzniku a aktivít národného superpočítačového kompetenčného centra	MIRRI SR, SAV a iné zainteresované subjekty	31.12.2019, priebežne	<p>Národné superpočítačové centrum (NSCC, z.z.p.o.) bolo založené ako spoločná iniciatíva verejného a súkromného sektora s počiatočným finančným príspevkom MIRRI SR. NSCC realizuje štúdiu a projektovú prípravu na výstavbu nového špičkového superpočítača s novou architektúrou. Centrum spoločných činností SAV ako jeden zo zakladateľov NSCC realizuje národný projekt „Národné kompetenčné</p>	<p>NSCC rozvíja ďalšie aktivity v Spoločnom európskom podniku EuroHPC a bude spolupracovať aj s pripravovanými európskymi centrami digitálnych inovácií na poskytovanie služieb superpočítačov pre rôzne</p>

				centrum pre vysokovýkonné počítanie“ financovaný z OP II a prevádzkuje národnú pobočku kompetenčného centra EuroCC a ďalej inovuje superpočítač Aurel2.	komunity používateľov na Slovensku.
G	Podpora vzniku a aktivít národného kompetenčného a koordinačného centra pre kybernetickú bezpečnosť	NBÚ v spolupráci s MIRRI SR	31.12. 2020	<p>Kompetenčné a certifikačné centrum pre kybernetickú bezpečnosť bolo zriadené na konci roka 2019 ako príspevková organizácia NBÚ. V rámci vymedzeného predmetu hlavných činností Kompetenčného centra sú najmä úlohy:</p> <p>a) národného odvetvového, technologického a výskumného centra v oblasti kybernetickej bezpečnosti,</p> <p>b) realizácia a komplexná implementácia projektov z európskych štrukturálnych a investičných fondov, Kohézneho fondu a iných finančných nástrojov Európskej únie a zabezpečenie ich prevádzky,</p> <p>c) plnenie činností týkajúcich sa ochrany utajovaných skutočností, kybernetickej bezpečnosti a dôveryhodných služieb podľa pokynov zriaďovateľa,</p> <p>d) vykonávanie vedeckej a výskumnej činnosti a vývoja v oblasti kybernetickej bezpečnosti, informačno-komunikačných technológií a prevádzky sietí,</p> <p>e) zabezpečovanie služieb súvisiacich s technickou správou a administratívnymi činnosťami pre potreby zriaďovateľa,</p> <p>f) zabezpečovanie služieb spojených so správou, údržbou a upratovaním nehnuteľností pre zriaďovateľa,</p> <p>g) zabezpečenie služieb súvisiacich s organizáciou a technickým zabezpečením vzdelávacích aktivít pre zriaďovateľa,</p> <p>h) poskytovanie ubytovacích, stravovacích a doplnkových služieb pre zriaďovateľa.</p> <p>V súlade so svojím postavením a úlohami plní Kompetenčné centrum aj ďalšie úlohy v oblasti aplikovania poznatkov v rámci kybernetickej</p>	<p>Kompetenčné a certifikačné centrum pre kybernetickú bezpečnosť bude aj naďalej plniť svoje úlohy v súlade so štatútom a zriaďovacími dokumentami.</p> <p>Dané opatrenie je zahrnuté do podpory zo zdrojov politiky súdržnosti EÚ v období 2021-2027 v rámci PD SR, resp. OP SK.</p>

				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.	
1.1.1	Príprava programu informatizácie školstva do roku 2030	MŠVVŠ SR	31.12.2019 a priebežne	Program informatizácie rezortu školstva do roku 2030 bol spracovaný. Materiál bol zaslaný odbornými subjektom na vedomie. A momentálne prebieha príprava akčného plánu.	
1.1.2	Systémová zmena vzdelávacieho systému pripravujúceho pracovníkov pre potreby praxe hospodárstva	MŠVVŠ SR v spolupráci s MPSVR SR	31.12. 2020	<p>MŠVVŠ SR vyčlenilo z vlastných zdrojov 9 miliónov eur okresaním iných výdavkov na nákup digitálnych technológií pre 3158 škôl a 59 tisíc učiteľov. Školy dostali financie na nákup webkamier, konektorov, routerov či novej techniky.</p> <p>Program informatizácie školstva do roku 2030 je vo finálnom procese schvaľovania a počíta s ďalšími investíciami do digitalizácie vo výške takmer 220 miliónov € zo zdrojov EŠIF, REACT-EU a Fondu obnovy a odolnosti. Taktiež sa pripravuje Akčný plán informatizácie školstva 2021-2024.</p> <p>Zároveň sa spúšťa reforma ktorej hlavným nástrojom je zafinovanie novej kategórie pedagogického zamestnanca – školského digitálneho koordinátora, ktorého úlohou je hlavne mentoring učiteľov v otázke využívania digitálnych technológií na vyučovaní.</p> <p>Ďalším krokom k digitalizácii je zabezpečenie Testovanie 5, Testovanie 9 a maturity budú prebiehať elektronicky. To ministerstvo plánuje spustiť v roku 2022.</p> <p>MŠVVŠ SR schválilo dotácie zo štátneho rozpočtu na rozvoj výchovy a vzdelávania v oblasti národnostného a inkluzívneho vzdelávania na projekty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Dištančné vzdelávanie na školách s VJM – metodika, technika a prechod na hybridné vzdelávanie po ukončení 	Prípravovaná reforma kurikula na základných školách, ktorá je jedným z komponentov Plánu obnovy. Dané opatrenie je takisto zahrnuté do podpory zo zdrojov politiky súdržnosti EÚ v období 2021-2027 v rámci PD SR, resp. OP SK.

			<p>pandémie COVID-19“ - pre OZ Synergic Bratislava na projekt vo výške 15 500,- EUR.</p> <p>- „Technická podpora dištančného vzdelávania pre Gymnázium Juraja Szondyho s vyučovacím jazykom maďarským – Szondy György Gimnázium, Mládežnícka 22, Šahy – Ipolyság“ pre OZ Združenie maďarských rodičov na Slovensku, Gymnázium s vyučovacím jazykom maďarským v Šahách vo výške 8 000,- EUR,</p> <p>- „Technická podpora dištančného vzdelávania pre Základnú umeleckú školu - Múvészeti Alapiskola; Materskú školu, Hviezdoslavova 30, Šahy; Materskú školu - Óvoda, Nám. M. R. Štefánika 14, Šahy; Materskú školu s vyučovacím jazykom maďarským - Óvoda, Hviezdoslavova 32, Šahy a Materskú školu, Hontianska cesta 45, Šahy“ pre Mesto Šahy na projekt vo výške 17 050,- EUR,</p> <p>- „Podpora dištančného vzdelávania na školách s vyučovacím jazykom maďarským“ – pre OZ Fórum centrum pre regionálny rozvoj, Parková 49/4, 931 01 Šamorín vo výške 15 500,- EUR.</p> <p>MPC tiež realizovalo viacero webinárov pre využívanie vzdelávacích technológií učiteľmi vo vzťahu k národnostným menšinám.</p> <p>Od 1. 9. 2020 nadobudli účinnosť nové akreditačné štandardy vydané Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo. Vysoké školy sú na základe nich povinné do procesu tvorby, úpravy a monitorovania študijných programov zapájať interné aj externé zainteresované strany ako sú študenti, absolventi a zamestnávateľia, čo predpokladá zvyšovanie pripravenosti pracovníkov pre potreby trhu práce. Zástupcovia zamestnávateľov a ďalších relevantných aktérov tak budú mať nástroje na ovplyvnenie toho, aké</p>	
--	--	--	---	--

				<p>zručnosti a vedomosti, vrátane digitálnych zručností, by absolventi študijných programov mali mať.</p> <p>Na systémovú zmenu vzdelávacieho systému bude mať veľký vplyv aj pripravovaná reforma kurikula na základných školách, ktorá je jedným z komponentov Plánu obnovy.</p>	
1.1.4	Vytvorenie koordinovaného mechanizmu na boj proti dezinformáciám v zmysle odporúčaní predmetnej pracovnej skupiny	Predseda BR SR	31.12.2020	<p>Členovia pracovnej skupiny sa dohodli na verzii materiálu, ktorá bola predložená na MPK. Materiál je po MPK v ďalšom legislatívnom procese. V Slovlexe č. LP-2020-507. Pripomienky sú vyhodnotené, so subjektami, ktoré predložili zásadné pripomienky budú v priebehu júla a augusta vykonané rokovania na odstránenie rozporov. Materiál mal byť podľa rokovaní súčasťou pripravovaného Akčného plánu boja proti hybridným hrozbám, ktorý pripravuje MO SR. S ohľadom na jeho nejasnú časovú perspektívu jeho dokončenia bolo rozhodnuté, že Koordinovaný mechanizmus odolnosti bude predložený samostatne ihneď po odstránení rozporov.</p>	
1.1.5	Vypracovanie analýzy stavu digitálnych zručností na Slovensku s návrhom konkrétnych opatrení	MIRRI SR v spolupráci s MŠVVŠ SR, ÚV SR, MPSVR SR a socioekonomickými partnermi	31.12.2020	<p>Historicky prvý prieskum digitálnych zručností zamestnancov pre Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu (MIRRI SR) pripravila spoločnosť PricewaterhouseCoopers Advisory s.r.o v spolupráci s EK. Prieskum prebiehal formou priameho oslovenia stoviek vedúcich predstaviteľov prevažne malých a stredných podnikov prostredníctvom dotazníka, ako aj cez prieskum relevantných zdrojov vrátane národných, ako aj nadnárodných štatistík. Prieskum bol realizovaný z prostriedkov EÚ a uskutočnil sa v priebehu rokov 2019 a 2020 na vzorke viac ako 400 spoločností vrátane 10 veľkých.</p> <p>Podľa prieskumu si spoločnosti na Slovensku veľmi veria, že môžu využiť potenciál, ktorý so sebou</p>	<p>Závery prieskumu boli a budú zohľadnené v strategických materiáloch MIRRI SR.</p> <p>V zmysle Stratégie a akčného plánu na zlepšenie postavenia Slovenska v indexe DESI do roku 2025 sa Slovensko zaviazalo na vytvorenie Národnej stratégie digitálnych zručností, kde v rámci zvažovaných opatrení by malo byť zameranie aj na podporu zvyšovania digitálnych zručností v malých a stredných podnikoch a zvyšovania</p>

				<p>technologický progres prináša (až 76% slovenských firiem, ktoré sa zapojili do uvedeného prieskumu sa nazdáva, že robotizácia a automatizácia má pozitívny vplyv na ich podnikanie) a tak postupne začínajú investovať do nových technológií, pričom tieto zase vytvárajú prirodzený tlak na zvyšovanie kvality a zručností pracovnej sily (až 85% firiem má ťažkosti zamestnať pracovnú silu s požadovanými technologickými zručnosťami). Firmy tak hľadajú efektívne spôsoby zvyšovania digitálnych zručností svojich zamestnancov, najmä v rámci vlastných prevádzok. Často deklarujú, že sú odhodlaní spolupracovať s vládou, aby sa našlo systémové riešenie na zvyšovanie digitálnych zručností a kompetencií pracovnej sily.</p> <p>https://www.mirri.gov.sk/aktuality/digitalna-agenda/pocitacova-gramotnost-slovenskych-firiem-je-pre-uspesnu-digitalnu-transformaciu-krajiny-klucova/index.html</p>	<p>digitálnej gramotnosti a kompetencií vo všeobecnosti z dôvodu podpory rozvoja digitálnej ekonomiky, spoločnosti a budovania modernej verejnej správy. Na uvedené by mala nadväzovať podpora zo zdrojov politiky súdržnosti EÚ v období 2021-2027 v rámci PD SR, resp. OP SK.</p>
1.1.6	Podpora aktivít vedúcich k zvýšeniu podielu žien v IT a digitálnom sektore	MŠVVŠ SR, MIRRI SR, MPSVR SR a partneri	30.6.2020, priebežne	<p>Problematika menšieho záujmu dievčat o štúdium a prácu v oblastiach vyžadujúcich matematické, informatické, technické a v neposlednom rade i prírodovedné vzdelanie je riešená prostredníctvom aktivít projektu IT Akadémia - vzdelávanie pre 21. storočie. Tieto aktivity nadväzujú na úspešný projekt „Aj Ty v IT“ a realizátori IT Akadémie úzko spolupracujú s členmi tohto projektu.</p> <p>V rámci projektu Aj Ty v IT sa poskytujú informácie o aktivitách a pozíciách v IT sektore. Samostatnou kapitolou projektu sú chýbajúce ženy v IT sektore a ich zvyšovanie organizovaním podujatí, zviditeľňovaním žien v IT sektore a pod. Poslaním tohto projektu je</p>	<p>MIRRI SR pracuje na príprave vykonania kvalitatívneho prieskumu medzi IKT špecialistkami o súčasných prekážkach a problémoch, ktorým na pracovisku čelia. Výstupy projektu majú slúžiť na ďalší rozvoj opatrení v oblasti podpory zamestnávania žien v tejto strategickej oblasti, na elimináciu existujúcich bariér a vytváranie trvalo atraktívneho a udržateľného pracovného prostredia.</p>

			<p>motivácia dievčat k štúdiu informatiky a následnému zamestnaniu sa v danom odbore.</p> <p>VŠ majú možnosť poskytovania motivačných štipendií a zvyšovať tak záujem žien o štúdium IT. Podpora a propagácia projektov na VŠ (napr. Girls days na STUBA - https://girlsday.sk/)</p> <p>Na medzinárodnej úrovni MIRRI SR zviditeľnilo túto problematiku počas plenárneho zhromaždenia CAHAI pri Rade Európy, kde bol prezentovaný problém skreslených dát a predsudkov voči dievčatám a ženám v AI ekosystéme vrátane IKT, aby sme tak pomohli získať podporu na riešenia tejto problematiky aj na medzinárodnej úrovni.</p> <p>Zástupca MIRRI SR úspešne viedol európsky workshop organizovaný EK pre členské štáty EU o tom ako zorganizovať 1. národný deň dievčat a žien v IKT aj počas pandémie, čo viedlo k nazbieraniu dostatočného počtu členských štátov, ktoré sa pridali tento rok k usporiadaniu prvého osvetového podujatia tohto druhu na európskej úrovni (https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/events/eu-countries-celebrate-first-european-girls-and-women-ict-day). Týmto sme si splnili opatrenie z Deklarácie Ženy v digitálnej dobe, ktoré sa zameriava na vytvorenie európskeho dňa dievčat a žien v IKT. MIRRI SR v tejto súvislosti podporilo podujatie Girls' day organizované združením Aj Ty v IT. Dátum plnenia: 22.4.2021</p> <p>Plnenie opatrenia 1.1.6. sa pretavilo aj do vládou SR schválenej Stratégie a akčného plánu na zlepšenie postavenia Slovenska v indexe DESI do roku 2025 v kapitole 2.2.2.2. Ľudský kapitál vychádzajúci zo</p>	<p>Predpokladaný dátum plnenia: 3Q 2021.</p> <p>Zároveň sa plánuje ďalšia podpora podujatia Girls' day v roku 2022 ako aj postupné plnenie opatrení vyplývajúcich zo Stratégie a akčného plánu na zlepšenie postavenia Slovenska v indexe DESI do roku 2025.</p>
--	--	--	--	--

				skutočnosti, že ženy predstavujú v EÚ väčšinu obyvateľstva, a opatrenia na ich aktívnu participáciu nielen v IKT sektore ale celkovo v digitálnej ekonomike a spoločnosti sú kritické na podporu spoločenskej kohézie. Dátum plnenia: 2Q 2021	
2.1.1	Zefektívnenie regulácie trhu elektronických telekomunikácií v prospech rastu pokrytia územia ultra-rýchlym pripojením	MDV SR v spolupráci s MŽP SR	31.12.2020	Nový zákon o elektronických komunikáciách, do ktorého bude transponovaná smernice EP a R (EÚ) 2018/1972 z 11. decembra 2018, ktorou sa stanovuje európsky kódex elektronických komunikácií, bude v júni 2021 predložený na rokovanie LRV a následne na vládu SR – úloha sa priebežne plní.	Efektívna implementácia nového zákona.
2.1.2	Podpora dobudovania gigabitového optického pripojenia dostupného v zmysle stratégie gigabitovej spoločnosti EÚ	MIRRI SR v spolupráci s MDV SR	31.12. 2020	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 – úloha splnená. Cieľom je zabezpečiť, aby všetky domácnosti, či už vidiecke alebo mestské, mali do roku 2030 prístup k internetovému pripojeniu rýchlosťou minimálne 100 Mbit/s s možnosťou rozšírenia na gigabitovú rýchlosť. Druhým cieľom je, aby všetky významné subjekty sociálno-ekonomickej interakcie, ako sú školy, dopravné uzly a hlavní poskytovatelia verejných služieb, ako aj podniky používajúce digitálne služby, mali do roku 2030 prístup ku gigabitovému pripojeniu.	Vypracovanie štúdie uskutočniteľnosti a následná realizácia investícií do budovania ultrarýchleho pripojenia. Dané opatrenie je zahrnuté do podpory zo zdrojov politiky súdržnosti EÚ v období 2021-2027 v rámci PD SR, resp. OP SK.
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 v spolupráci s MDV SR, ÚREKPS a NBÚ podporia aktivity operátorov k naplneniu tohto cieľa	31.12.2020	V roku 2020 bolo uvoľnené frekvenčné pásmo 700 MHz, ktoré bolo pôvodne využívané pre pozemské televízne digitálne vysielanie, na poskytovanie bezdrôtových širokopásmových elektronických komunikačných služieb. Následne uskutočnil Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb výberové konanie na vydanie individuálnych povolení na používanie frekvencií z frekvenčných pásiem 700 MHz, 900 MHz a 1800 MHz formou elektronickej aukcie. Na základe výsledkov tohto výberového konania boli	5G pripojenie sa komerčne rozširuje aj na ostatné územie SR. Dané opatrenie je zahrnuté do podpory zo zdrojov politiky súdržnosti EÚ v období 2021-2027 v rámci PD SR, resp. OP SK.

				<p>frekvencie z uvedených frekvenčných pásiem pridelené prevádzkovateľom a poskytovateľom mobilných sietí a služieb na budovanie sietí 5G – úloha splnená.</p> <p>V októbri 2020 spustil v Bratislave jeden poskytovateľ mobilných sietí a služieb pilotnú komerčnú testovaciu prevádzku siete 5G, ďalší dvaja operátori spustili komerčnú prevádzku siete 5G v Bratislave v decembri 2020 a v máji 2021 – úloha splnená.</p>	
2.1.4	Zriadenie inštitútu pre sprístupňovanie dôveryhodných údajov	MIRRI SR	31.12.2020	<p>Aktivity Dátovej kancelárie ohľadom zriadenia Inštitútu pre sprístupňovanie dôveryhodných údajov sa realizujú priebežne. Podstatou tohto opatrenia je vytvorenie nového, nesamostatného organizačného útvaru v rámci existujúceho oddelenia Dátovej kancelárie, pričom jeho spustenie bolo kapacitne previazané na 2 národné projekty, v ktorých je oddelenie Dátovej kancelárie vecným (obsahovým) gestorom: NP „Verejný manažment otvorených a dôveryhodných dát“ financovaný z OP EVS a NP „Otvorené údaje 2.0 – Rozvoj centrálnych komponentov pre kvalitné zabezpečenie otvorených údajov“ financovaný z OPII. Prvý NP „Verejný manažment otvorených a dôveryhodných dát“ nebude realizovaný, pričom druhý NP „Otvorené údaje 2.0 – Rozvoj centrálnych komponentov pre kvalitné zabezpečenie otvorených údajov“ je už vo fáze jeho spustenia. Dátová kancelária sa zatiaľ snaží chýbajúce kapacity nahradiť internými zdrojmi a tému „otvorené“ údaje posilnila novými kapacitami (aktuálne sa téme otvorených údajov priamo venujú 4 zamestnanci dátovej kancelárie), pričom v aktuálnom období sa venuje najmä podpore vzniku tohto inštitútu realizáciou podporných aktivít v súlade s definovaným rámcom opatrenia 2.1.4.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aktívna komunikácia pri zverejňovaní prioritných datasetov – spoločné stretnutia dátových kurátorov aj 	

				<p>individuálne stretnutia v spolupráci s Úradom splnomocnenca vlády SR pre rozvoj občianskej spoločnosti s cieľom podporiť zverejňovanie prioritných datasetov. Komunikácia je súčasne vedená cez Pracovnú skupinu Open data (https://datalab.community/pracovne-skupiny/ps-open-data/) a on-line platformu platforma.slovensko.digital, napr.: https://platforma.slovensko.digital/t/prieskum-dopytu-verejnosti-po-najziadanejsich-datasetoch-otvorených-udajov-ministerstvo-vnutra/7050 alebo https://platforma.slovensko.digital/t/prieskum-dopytu-verejnosti-po-najziadanejsich-datasetoch-otvorených-udajov-ministerstvo-skolstva/7041/2</p> <ul style="list-style-type: none"> • koordinácia novej smernice EK o otvorených údajoch, ktorá definuje tzv. High Value Dataset, napr. https://platforma.slovensko.digital/t/pripomienkovanie-studie-dopadov-open-data-high-value-datasets/6974/9 • zverejnený zoznam tzv. Publikačného minima štátnej správy vrátane vzorov, metodiky tvorby a poskytovanie podpory všetkým orgánom verejnej moci pri ich zverejňovaní: https://metais.vicemier.gov.sk/publicspace?pageId=67148137 • Vyjasnenie problémových bodov z praxe otvorených údajov prostredníctvom návrhu Zákona o údajoch, ktorý je aktuálne po medzirezortnom pripomienkovom konaní vo fáze rozporových konaní 	
2.2.2	Zavedenie systému dynamickej regulácie orientovanej na cieľ	MH SR v spolupráci s MIRRI SR	31.1.2021	<p>Úloha súvisí s prípravou metodiky pre tvorbu legislatívy odolnej voči budúcim zmenám prostredia (tzv. futureproof regulation), ktorá je súčasťou strategického cieľa č. 2.1.4 akčného plánu RIA 2020 (Implementovať inovatívne prístupy k tvorbe regulácií). Vypracovanie predmetnej úlohy, ako i ďalších úloh akčného plánu RIA 2020 sa z viacerých objektívnych dôvodov dostalo do omeškania. V súčasnosti prebieha zmenové konanie k</p>	Realizáciu úloh strategického cieľa c. 2.1.4 predpokladáme v roku 2022.

				NP „Zlepšovanie podnikateľského prostredia na Slovensku a hodnotenie politík v kompetencii Ministerstva hospodárstva SR“ a ďalšia realizácia jeho hlavných aktivít bude závisieť od jeho výsledku.	
2.3.3	Vytvorenie návrhu Akčného plánu nasadenia inteligentnej mobility v SR	MDV SR	31.12.2020	<p>Stratégia pre inteligentnú mobilitu (opatrenie 2.3.1) a Akčný plán nasadenia inteligentnej mobility v SR (opatrenie 2.3.3) sa realizujú v rámci realizácie národného projektu „Zlepšenie verejných politík v oblasti dopravy, inovačnej kapacity v doprave a podpora partnerstva v zavádzaní inteligentnej mobility“ za účelom zavádzania novej verejnej politiky v oblasti inteligentnej mobility na Slovensku.</p> <p>Plánovaný termín realizácie uvedených opatrení, ktorý bol odhadovaný v procese medzirezortného pripomienkového konania k Návrhu Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska na roky 2019 - 2022 na prelome mesiacov máj/jún 2019, nie je dosiahnutý z dôvodu dlhších procesných úkonov počas realizácie verejného obstarávania, ktoré nebolo možné v čase prípravy materiálu predvídať. Rovnako nebolo možné predpokladať rýchlosť ďalších krokov a z toho vyplývajúce termíny očakávaných výstupov projektu.</p> <p>V nadväznosti na prijatú európsku Stratégiu pre udržateľnú a inteligentnú mobilitu – nasmerovanie európskej dopravy do budúcnosti z 19.12.2020 začalo MDV SR vyvíjať aktivity smerujúce k príprave nosnej stratégie inteligentnej a udržateľnej mobility na Slovensku, ktorá bude reflektovať strategický dokument EÚ a obsahne všetky módy dopravy. Z uvedeného dôvodu boli termíny stanovené v opatreniach 2.3.1 a 2.3.3 posunuté a zosúladené s prípravou nosnej stratégie. V súčasnosti sú predmetné dokumenty predložené na medzirezortnom pripomienkovom konaní a následne budú predložené na vládu SR (september 2021) - úloha sa priebežne plní.</p>	

2.3.6	Realizovanie činností platformy pre inteligentnú mobilitu ako „Smart mobility lab“	MDV SR v spolupráci s MIRRI SR	30. 6. 2021	<p>V súvislosti s realizáciou národného projektu je v rámci Aktivity č. 5 je jedným z jej výstupov vytvorenie platformy pre inteligentnú mobilitu. Kreovanie tejto platformy prebiehalo v gescii MIRRI SR od roku 2019, a to identifikáciou a pasportizáciou možných zainteresovaných subjektov ekosystému inteligentnej mobility na Slovensku. Združenie zakladá verejný, súkromný a akademický sektor ako súčasť podporného prostredia v prospech rozvoja inteligentnej mobility na Slovensku. Ide o aplikáciu dobrej praxe platforiem spolupráce inteligentnej mobility v národných ekonomikách vyspelých štátov, kde lídrom je štát v spolupráci s priemyslom/službami a fungovanie quadruple helix modelu dopĺňajú univerzity s vedeckými inštitúciami a inštitúcie občianskej spoločnosti. Ambíciou združenia je odstraňovať bariéry, ktoré obmedzujú inovačné aktivity v doméne, najmä nákladové, trhové a znalostné faktory.</p> <p>Aktuálny stav:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ukončená príprava pre založenie platformy subjektmi - zrealizované predrokovvané pristúpenie zakladateľských subjektov zrealizované zmapovanie podmienok a nominácií do orgánov združenia, - vypracované a podpísané stanovky a zakladateľská zmluva združenia so zakladajúcimi členmi. <p>Združenie bolo v auguste 2021 oficiálne zaregistrované, nasledujúcim krokom je zvolanie úvodného zasadnutia a prijatia plánu práce platformy.</p> <p>Úloha sa plní priebežne.</p>	Nadväzujúce aktivity sú zahrnuté do podpory zo zdrojov politiky súdržnosti EÚ v období 2021-2027 v rámci PD SR, resp. OP SK.
2.3.7	Preskúmanie vytvorenia inštitucionálnej podpory pre testovanie autonómnych vozidiel	MDV SR	30. 6. 2021	Zavedením tzv. „One stop shop“ pre riešenie testovania autonómnych vozidiel a pre testovanie riešení inteligentnej mobility predstavuje miesto, kde budú sústredené informácie pre aktívnu podporu cieľových skupín. Opatrenie bude mať podobu pripravovaného	

				<p>webového portálu pre inteligentnú mobilitu, kde bude mať užívateľ prvý kontakt uvedenia do problematiky, aktuálnych informácií a pripravovaných udalostí. Opatrenie vzniká v spolupráci s MIRRI SR ako partnera projektu „Zlepšenie verejných politík v oblasti dopravy, inovačnej kapacity v doprave a podpora partnerstva v zavádzaní inteligentnej mobility“.</p> <p>Plánovaný termín realizácie opatrenia k 30.6.2021 nie je dosiahnutý z dôvodu dlhších procesných úkonov počas realizácie verejného obstarávania, ktoré nebolo možné v čase prípravy materiálu predvídať. Úloha sa však plní priebežne, samotný webový portál je v súčasnosti po úspešnej testovacej prevádzke, prešiel bezpečnostnými testami a je pripravený na spustenie v priebehu leta 2021.</p>	
2.4.3	Zanalyzovanie prínosov a možného využitia konceptu regulačného sandboxu	MF SR	31.12.2020	<p>MF SR pripravilo na základe verejne dostupných informácií a bilaterálnych rokovaní koncepčný materiál, ktorý mal za úlohu zanalyzovať prínosy, riziká a možné využitie konceptu regulačného sandboxu na Slovensku. Uvedený materiál okrem iného pomenoval hlavné vlastnosti, výhody a nevýhody regulačného sandboxu a najlepšie postupy v zahraničí, predovšetkým v EÚ. Tieto výstupy boli následne premietnuté do návrhov riešení v podmienkach SR. Nakoľko by bol prípadný regulačný sandbox v gescii orgánu dohľadu, bol uvedený materiál následne postúpený NBS.</p> <p>NBS v spolupráci s MF SR nadviazala na túto iniciatívu vypracovaním konzultačného materiálu o regulačnom sandboxe a spustením verejnej konzultácie k nemu v období od 22.6.2020 do 5.8.2020. Začiatkom septembra bola na stránka NBS zverejnená správa o výsledku verejnej konzultácie. Verejná konzultácia potvrdila, že na Slovensku existuje záujem o zriadenie regulačného sandboxu. Na základe získanej spätnej väzby banková rada NBS v decembri 2020 prerokovala Analýzu prínosov a možného využitia regulačného sandboxu a</p>	

				rozhodla o zriadení regulačného sandboxu. V súčasnosti NBS v spolupráci s MFSR pripravuje predpisy potrebné na zriadenie regulačného sandboxu v roku 2021/2022.	
2.4.4	Zanalyzovanie potrieb regulácie crowdfundingu	MF SR	31.12.2020	<p>MF SR aktívne pracuje na analýze jednotlivých súčastí a foriem crowdfundingu. Tieto aktivity primárne vychádzajú zo skutočnosti, že EK zverejnila v úradnom vestníku Európskej únie dňa 7. októbra 2020 nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2020/1503 o európskych poskytovateľoch služieb hromadného financovania pre podnikanie a o zmene nariadenia (EÚ) 2017/1129 a smernice (EÚ) 2019/1937, ktorého hlavným cieľom bolo vytvoriť jednotné pravidlá týkajúce sa hromadného financovania (crowdfunding) na úrovni EÚ a to pre oblasť investičného a úverového crowdfundingu (podnikateľské financovanie) a to hlavne z dôvodu odstránenia prekážok fungovania vnútorného trhu so službami hromadného financovania.</p> <p>Z tohto dôvodu MF SR, resp. Centrum pre finančné inovácie zriadené pod MF SR analyzuje aktivity v rámci crowdfundingu, ktoré nie sú súčasťou predmetného nariadenia. Primárne ide o aktivity a iniciatívy na vytvorenie priaznivého prostredia pre rozvoj občianskeho crowdfundingu s cieľom podporiť alternatívne financovanie projektov vo verejnom záujme miest a obcí na Slovensku.</p> <p>V tejto oblasti boli diskusie aj vzhľadom na aktuálnu situáciu a pandémiu COVID-19 značne spomalené, avšak neustále prebiehajú v obmedzenom režime diskusie s trhovými subjektami s cieľom hľadania vhodného a efektívneho postupu smerujúceho k vytvoreniu priaznivého prostredia pre rozvoj občianskeho crowdfundingu, ktoré umožnia podporiť</p>	

				alternatívne financovanie projektov vo verejnom záujme miest a obcí na Slovensku.	
3.2.1	Navrhnutie konceptu inovačného verejno-súkromného partnerstva	MIRRI SR	31.12.2020	<p>V druhom kvartáli 2020 bola spustená nová webová platforma www.challenge.gov.sk – platforma inovátnych riešení. Ide o unikátny projekt v prostredí slovenskej verejnej správy, ktorý využíva prvky crowdsourcingu. Umožňuje inštitúciám verejnej správy a samosprávy hľadať riešenia na aktuálne výzvy formou súťaží a hackathonov.</p> <p>Cieľom projektu je hľadať rýchle, efektívne a moderné riešenia problémov, ktorým dnes čelí verejná správa. Na rozdiel od bežného obstarávania sa oceňujú už vypracované riešenia, a teda nie najlepšia ponuka na budúcu dodávku. Zadávateľ dopytu tak získa v relatívne krátkom čase a s minimálnym rizikom námet na riešenie konkrétneho problému. Práve tento postup umožňuje maximálnu otvorenosť prakticky pre každého a kladie len minimálne administratívne obmedzenia.</p> <p>Inšpiráciou pre projekt bola americká platforma www.challenge.gov, ktorá priamo stimuluje vyhľadávanie a aplikáciu inovácií pre rôzne agentúry administratívy USA. Okrem toho, že tieto verejné platformy ponúkajú relatívne lacný a bezpečný spôsob generovania inovátnych riešení, prinášajú tak aj nepriame ekonomické benefity. Tie sú postavené najmä na podpore malých tímov, ktoré vďaka oceneniu dokážu rýchlo získať nových investorov a prudko rásť. To následne posilňuje inovátny charakter celej ekonomiky.</p> <p>Počas rokov 2020 a 2021 boli pomocou platformy zrealizované dve kolá súťaže – Európske centrá digitálnych inovácií na Slovensku.</p>	V roku 2021 plánujeme cez platformu realizovať ďalšie výzvy, platforma bude takisto slúžiť aj na zverejňovanie výziev vyhlasovaných v rámci implementácie Plánu obnovy a odolnosti, konkrétne Komponentu 17 (Digitálne Slovensko) a jeho časti digitálna ekonomika a zároveň aj výziev vyhlasovaných z OP SK, časť 1.2.

3.2.4	Zriadenie metodicko-hodnotiacej jednotky a expertnej platformy pre podporu rozvoja inteligentných miest a regiónov	MIRRI SR	31.12.2020	<p>NP OP EVS pod ITMS kódom 314011AGI4 oficiálne začalo naplňať svoju agendu až 1.12.2020 (zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku bola podpísaná 2.6.2020 a účinná od 4.6.2020).</p> <p>Projektom je zatiaľ naplnená Podaktivita 1.1: Vytvorenie metodicko-hodnotiacej jednotky a expertnej platformy – plný stav (5) zamestnancov pracujúcich na TPP na 100%; z 11 Externých expertov je naplnený stav - 2 pričom aktuálne prebieha nábor ďalších externých expertov.</p> <p>Aktuálne prebieha finalizácia naplnenia merateľného ukazovateľa – informačná aktivita – finalizácie informačnej publikácie – Sprievodca pre inteligentné mestá a regióny v prostredí SR a informačného webu.</p> <p>Pripravuje sa podanie ŽoP na RO za mesiace 12/2020 – 04/2021 k 30.7.2021.</p>	<p>Primárnou aktivitou je v tomto smere vytvorenie zmluvného rámca pre avizovaných externých spolupracovníkov a ich okamžité zapojenie do tvorby kľúčových výstupov projektu, predovšetkým Akčného plánu pre inteligentný rozvoj miest a regiónov na nadchádzajúce obdobie a taktiež konzultačnej činnosti inteligentných riešení vo vzťahu k samosprávam. V najbližších týždňoch sa pripravuje publikácia Sprievodca pre inteligentné mestá a regióny v prostredí SR a informačného webu, na ktorej pracoval interný tím v spolupráci s expertnou platformou. V prípravnej fáze je aktualizácia webu smartcity.gov.sk. Okrem toho bol schválený outline Akčného plánu pre inteligentný rozvoj miest a regiónov na nadchádzajúce obdobie, na ktorom aktuálne pracuje platforma expertov v súčinnosti s internými členmi tímu. K Akčnému plánu bude zostavená medzirezortná pracovná skupina.</p>
-------	--	----------	------------	--	--

					Dané opatrenie je zahrnuté do podpory zo zdrojov politiky súdržnosti EÚ v období 2021-2027 v rámci PD SR, resp. OP SK.
4.1.1	Zapojenie SR do iniciatívy EÚ pri budovaní európskych centier excelentnosti pre umelú inteligenciu	MIRRI SR	30.6.2020	MIRRI SR dňa 23.9.2019 oslovil Slovenskú technickú univerzitu v Bratislave s výzvou na zákazku na predmet „Vypracovanie štúdie s názvom „Analýza a návrh možností rozvoja výskumu, vývoja a aplikácie technológie umelej inteligencie na Slovensku“. V rámci danej výzvy MIRRI SR požadoval vypracovanie 2 diel a to - Analýza a návrh zapojenia SR do iniciatívy EÚ pri budovaní európskych centier excelentnosti pre umelú inteligenciu a Manuál pre firmy na zavedenie umelej inteligencie (ďalej len „diela“). Obe diela boli riadne a včas doručené MIRRI SR dňa 11.12.2019. Počas tvorby uvedených diel boli jednotlivé výstupy posudzované expertným tímom združeným pod Slovenským centrom pre výskum umelej inteligencie – Slovak.AI, ktorého členom je aj Slovenská technická univerzita v Bratislave. V spolupráci so zástupcami verejnej správy, akademického a podnikateľského sektora ako aj zástupcov občianskej verejnosti a EK boli uvedené diela prezentované dňa 6.3.2020 pred viac ako stovkou odborníkov.	Uvedené dokumenty pomáhajú posúdiť možnosti a potenciál rozvoja a podpory výskumu a zavádzania umelej inteligencie na Slovensku a slúžia ako odborný podklad v rámci tvorby národných pozícií komunikovaných v Bruseli, rovnako sú predmetom diskusií na rôznych pracovných skupinách, výboroch či stretnutiach s odbornou verejnosťou. MIRRI SR zohľadňuje odporúčania a výstupy daných diel aj vo vzťahu k ostatným opatreniam v Akčnom pláne digitálnej transformácie SR na roky 2019 – 2022 v oblasti podpory rozvoja umelej inteligencie na Slovensku. V prípade vyhlásenie príslušných výziev zo strany EK je MIRRI SR pripravené posúdiť a podporiť adekvátne žiadosti slovenských subjektov o účasť a predloženie návrhov v rámci vyhlásených výziev.

					Dané opatrenie je zahrnuté do podpory zo zdrojov politiky súdržnosti EÚ v období 2021-2027 v rámci PD SR, resp. OP SK.
4.1.3	Rozvinutie nástroja na spracovanie prirodzeného jazyka	MIRRI SR	31.12.2020	<p>V súčasnosti prebiehajú diskusie s odbornou verejnosťou a organizáciami venujúcimi sa výskumu, vývoju a aplikácií umelej inteligencie akou formou by bolo najvhodnejšie podporiť uvedenú oblasť. Vzhľadom na pozitívne skúsenosti Českej republiky možno medzi najpravdepodobnejšiu a najefektívnejšiu možnosť patri zaradenie SR medzi členov európskej vedecko výskumnej infraštruktúry CLARIN/ERIC.</p> <p>Zástupca MIRRI SR sa dňa 25.5.2021 zúčastnil informačného workshopu konzorcia ELRC (https://lr-coordination.eu/), ktorý má cieľ zvyšovať povedomie o možnostiach automatického prekladového nástroja eTranslation v rámci Nástroja na prepájania Európy. Výstupy z uvedeného podujatia budú zohľadnené pri podpore rozvoja NLP pre účely slovenských subjektov.</p>	<p>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:</p> <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 <p>Uvedená oblasť bude preto predmetom podpory v rámci implementácie Plánu obnovy a odolnosti.</p>
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	V spolupráci s partnermi MIRRI SR v ostatnom období prebiehala diskusia o identifikovaní top tém, spoločenských oblastí, na ktoré by sa mala zamerať podpora pilotných projektov. Identifikované boli najmä oblasti ako zdravotníctvo, vzdelávanie, boj s dezinformáciami, internetovou závislosťou, využitie AI	Plnenie uvedeného opatrenia bude pokračovať v rámci diskusií medzi príslušnými subjektmi verejnej správy ako aj prác za pomoci Stálej

				<p>v priemysle, vrátane významnejšej podpory nástroja na spracovanie prirodzeného jazyka. Desiatky potenciálnych projektov bolo navrhnutých pre účely identifikácie priorit na financovanie z nového programového obdobia. Novo zriadená Stála komisia pre reguláciu a etiku umelej inteligencie na svojom oficiálnom zasadnutí definovala prioritné témy v oblasti etiky a regulácie umelej inteligencie, ktorým sa bude venovať v najbližšom období (napr. prieskum v oblasti dôveryhodnej umelej inteligencie aj v prepojení na etiku, posudzovanie etickej umelej inteligencie vo výskume a vývoji, definovanie „red lines“ pre umelú inteligenciu, vytvorenie príkladov produktov vytvorených ako dôveryhodná umelá inteligencia a zvyšovanie povedomia o dôveryhodnej umelej inteligencii, atď.)</p>	komisie pre etiku a reguláciu umelej inteligencie.
4.1.6	Zavedenie spoločného vzdelávania expertov o vybraných aspektoch umelej inteligencie	MŠVVŠ SR, MIRRI SR	31.12.2020, priebežne	<p>V oblasti umelej inteligencie nominovalo MŠVVŠ SR prostredníctvom sekcie vysokoškolského vzdelávania svojho zástupcu do odbornej skupiny na koordináciu vzdelávacích aktivít v umelej inteligencii. 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“. Cieľom je vytvorenie praktických kurzov využiteľných vo výučbe a/alebo poskytovaných ako samostatné kurzy poskytované na zvýšenie zručností alebo na upskilling zamestnancov v oblasti umelej inteligencie a kybernetiky.</p> <p>V oblasti digitálnej transformácie a problematiky umelej inteligencie komunikuje MŠVVŠ SR prostredníctvom sekcie vysokoškolského vzdelávania aj s MIRRI SR.</p>	Dané opatrenie je zahrnuté do podpory zo zdrojov politiky súdržnosti EÚ v období 2021-2027 v rámci PD SR, resp. OP SK.
4.2.2	Návrh a podpora implementácie princípov transparentného a etického používania AI	MIRRI SR v spolupráci s MH SR	31.12.2020, priebežne	<p>Ako SR sme vyjadrili podporu myšlienke vyvíjať a nasadzovať nástroje AI tak, aby spĺňali princípy dôveryhodnej AI a aby sa nedostali do rozporu s ideálmi</p>	Uvedené opatrenie sa bude plniť v spolupráci zástupcov MIRRI SR a Stálej komisie pre etiku a reguláciu umelej

				<p>dobre spravovanej spoločnosti vo viacerých dokumentoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pozícia SR k Bielej knihe o AI od EK (10/2020) - Pripomienky k pozícii SR k Feasibility study od Rady Európy (11/2020) - Pripomienky k návrhu EK na nový Koordinovaný plán pre AI (11/2020) - Návrhy k Odporúčaniam UNESCO pre etiku AI (11/2020) - Pripomienky k OECD princípom pre dátovú etiku (11/20202) - Postoj k Oznameniu EK o akčnom pláne pre európsku demokraciu (12/2020). - Pripravované riadne predbežné stanovisko SR k novému návrhu nariadenia Rady EÚ a EP, ktorým sa stanovujú harmonizované pravidlá v oblasti o umelej inteligencii (Akt o umelej inteligencii) <p>Uvedená iniciatíva je aj predmetom Stálej komisie pre etiku a reguláciu umelej inteligencie.</p>	<p>inteligencie. Princípy transparentného a etického používania AI budú zohľadnené aj pri tvorbe pozície SR k návrhu nariadenia Rady EÚ a EP, ktorým sa stanovujú harmonizované pravidlá v oblasti o umelej inteligencii (Akt o umelej inteligencii).</p>
4.2.3	Podpora rozvoja ekosystému umelej inteligencie	MIRRI SR	31.12.2020	<p>Uvedené horizontálne opatrenie sa plní najmä v spojitosti na ostatné opatrenia v tomto Akčnom pláne ako aj v nadväznosti na výzvy a dopady súčasnej pandémie, prípravu strategických dokumentov, či už na národnej alebo medzinárodnej úrovni, v rámci spolupráce medzi viacerými orgánmi verejnej moci. Vďaka iniciatívam ako slovak.AI (v súčasnosti Centrum pre umelú inteligenciu), Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky, Kempelenov inštitút pre inteligentné technológie, budovanie siete Európskych centier digitálnych inovácií alebo nedávno založené Národné superpočítačové centrum dochádza k posilneniu infraštruktúry, kapacít a budovaniu vzťahov relevantných aktérov pre podporu rozvoja umelej inteligencie na Slovensku.</p>	<p>Rozvoj ekosystému umelej inteligencie sa bude budovať prostredníctvom tvorby adekvátnych regulačných politík, budovaním partnerstiev medzi verejným sektorom, súkromným sektorom a akademickou obcou (napr. cez záujmové združenie právnických osôb Centrum pre umelú inteligenciu), podporou relevantných projektov a iniciatív ako aj zabezpečením potrebných finančných zdrojov a ich riadnou implementáciou v</p>

					<p>rámci nového programového obdobia na roky 2021 - 2027.</p> <p>Aktivity Slovenskej republiky v oblasti umelej inteligencie budú zohľadnené aj v rámci pripravovaného Akčného plánu digitálnej transformácie Slovenska na roky 2023 – 2026, v rámci ktorých budú posúdené aj odporúčania z revidovaného Koordinovaného plánu pre umelú inteligenciu prijatého na úrovni EÚ v apríli 2021.</p>
--	--	--	--	--	--

Zoznam skratiek

DESI - Digital Economy and Society Index (Index digitálnej ekonomiky a spoločnosti)
MIRRI SR - Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky
MF SR - Ministerstvo financií Slovenskej republiky
MŠVVŠ SR - Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
MPSVR SR - Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky
ZZPO - záujmové združenie právnických osôb
MH SR - Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
EK - Európska komisia
EÚ - Európska únia
PD SR - Partnerská dohoda Slovenskej republiky
OP SK - Operačný program Slovensko
SAV - Slovenská akadémia vied
NBÚ - Národný bezpečnostný úrad
VJM - vyučovací jazyk maďarský
BR SR - Bezpečnostná rada Slovenskej republiky
MPK - medzirezortné pripomienkové konanie
MO SR - Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
ÚV SR - Úrad vlády Slovenskej republiky
IT - informačné technológie
IKT - informačno-komunikačné technológie
STUBA - Slovenská technická univerzita v Bratislave
CAHAI - Ad hoc Committee on Artificial Intelligence (Ad hoc výbor pre umelú inteligenciu)
MDV SR - Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
MŽP SR - Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
ÚREKPS - Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb
OP EVS - Operačný program Efektívna verejná správa
NP - národný projekt
RIA - Regulatory Impact Assessment (Posudzovanie vplyvov regulácií)

NBS - Národná banka Slovenska

ŽoP - žiadosť o platbu

TPP - trvalý pracovný pomer

RO - riadiaci orgán

ELRC - European Language Resources Coordination (Európska koordinácia jazykových zdrojov)

AI - artificial intelligence (umelá inteligencia)

OECD – Organisation for Economic Cooperation and Development (Organizácia pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj)