**Informace k aktuálnímu stavu řešení národních strategií pro strategické technologie**

Radě se předkládá informace o současném stavu plnění národních strategií pro strategické technologie a souvisejících úkolech a povinnostech RVVI a MVVI. Dále se Radě předkládá aktualizovaný Akční plán Národní strategie umělé inteligence z roku 2025, doplněný o nové záměry pro rok 2026 (Příloha č. 3) v podoblasti AI ve VaVaI v přímé gesci RVVI.

Obsah

[**Národní strategie – úkoly a povinnosti RVVI/MVVI** 2](#_Toc195532742)

[**Národní strategie – aktuální stav** 2](#_Toc195532743)

[**Příloha 1: Souhrn k národním strategiím** 5](#_Toc195532744)

[**Příloha 2: Nástroje pro financování strategických technologií** 9](#_Toc195532745)

[**Příloha 3: Aktualizace Akčního plánu NAIS** 12](#_Toc195532746)

### **Národní strategie – úkoly a povinnosti RVVI/MVVI**

1. **Národní strategie umělé inteligence (NAIS)**
   1. Aktualizace Akčního plánu NAIS pro rok 2025 (Příloha č. 3) a sběr a schválení nových opatření do Akčního plánu NAIS pro rok 2026 (Příloha č. 4) v podoblasti AI ve VaVaI v přímé gesci RVVI do 30. 3. 2025. Vyjednáno prodloužení pro schválení ze strany RVVI. Nejzazší termín pro nahrání do systému MPO je 14. 4.. Záměry budou předloženy 8. 4. na jednání Výboru pro AI k posouzení jako pracovní verze s dodatkem, že ještě neprošly schválením gestora – RVVI. Proces zahrnuje shromáždění, posouzení, schválení nových návrhů záměrů do akčního plánu. (RVVI)
   2. Vytvoření pracovní skupiny pro oblast 1. AI ve VaVaI v přímé gesci RVVI do 30. 6. 2025, včetně jejího řízení a nominace jejích členů. (RVVI)
2. **Národní polovodičová strategie**
   1. Vytvoření metodického doporučení pro zastupitelské úřady ČR a zahraniční kanceláře agentur CzechInvest a CzechTrade, jak v zahraniční propagovat české výzkumné aktivity v oblasti polovodičů. (ÚV/RVVI)
   2. Nominace zástupce člena vlády odpovědného za VaVaI do koordinační PS pro implementaci strategie. (MVVI)
3. **Národní strategie pro kvantové technologie**
   1. Vypořádání připomínek MVVI/SVVI k textu a k opatřením. (Zmocněnec pro kvantové technologie)
   2. Projednání výdajů na implementaci strategie s gestory (Zmocněnec pro kvantové technologie)

### **Národní strategie – aktuální stav**

1. **Národní strategie umělé inteligence (NAIS)**
   1. Aktualizace schválena: 24. 7.2024
   2. Gestor: MPO – Sekce digitalizace a inovací (VŘS Očko → ŘO Všetečka)
   3. Řeší se:
      1. Aktualizace Akčního plánu (AP) NAIS s oblastí AI ve VaVaI v přímé gesci RVVI do 30. 3. 2025 s prodloužením (viz výše) do začátku dubna 2025.
         1. Bude nutné shromáždit, posoudit, schválit nové návrhy záměrů od navrhovatelů (pokud je někdo zašle), aktualizovat stávající opatření.
         2. První verze AP byla tvořena formou „dobrovolného“ zasílání opatření ze strany stakeholderů. Dohoda na pracovní skupině pro aktualizaci NAIS byla taková, že kdo pošle záměr, se zároveň „zavazuje“, že na navrhované opatření sežene finance a je připraven ho také aktivně řešit. Tento systém zůstal i pro rok 2026, jak bylo diskutováno na Výboru pro AI 17. 3.
            1. Opatření v první verzi AP byly řešena s nám. JH a PD.
            2. Rozpočet na AP se schvaluje v rámci implementačního plánu Digitálního Česka, který ještě nebyl schválen ani pro rok 2025. Na Výboru bylo dohodnuto, že se aktualizuje pro 2026 a vládou se v tomto roce nechá odsouhlasit rozpočet i na 2026. Není jasné, zda všechna opatření v AP mohou být finančně pokryta prostřednictvím implementačního plánu Digitálního Česka.
         3. SVVI již byla kontaktována ohledně záměru AV ČR zaslat vlastní nové záměry pro 2026 s termínem do 2. – 4. 4. (zpoždění kvůli výměně akademické rady, která ještě nebyla ustavena – nutné, aby nové záměry „posvětila“, MZV zaslalo vlastní návrh opatření PROPED, dále AI komunita podpořila zakomponování nástroje MŠMT na podporu vzniku AI Chairs – MŠMT bylo kontaktováno různými kanály, aby záměr do akčního plánu zaslalo (informace k 3. 4. 2025)
      2. Vytvoření pracovní skupiny pro hlavní oblast AI ve VaVaI v přímé gesci RVVI do 30. 6. 2025, včetně jejího řízení a nominace jejích členů.
         1. V současné době MPO nemá strukturu a funkci pracovních skupin (PS) ani vertikální komunikaci dosud zcela promyšlené. Nebyla uvažována např. přítomnost zástupců MPO ve skupinách, vliv na akční plán ani že zřízení PS bude muset být interně projednáno hl. gestory s vlastními schvalovacími procesy. Postoj MPO byl dosud takový, že po sepsání strategie jsou ostatní kroky primárně na všech gestorech a stakeholderech. Ve strategii v podstatě neexistuje top-down přístup zavazující stakeholdery ke spolupráci. Vše běží na jejich „dobré vůli“ a vlastní proaktivitě.
            1. Toto bylo s MPO diskutováno a bylo slíbeno, že tyto náležitosti projednají interně a gestoři budou následně informováni na schůzce koordinační PS (která bude zastřešovat PS pro jednotlivé oblasti NAIS a bude fungovat pod zastřešujícím Výborem pro AI). Ta má však být zřízena až na konci dubna 2025 – po termínu aktualizace akčního plánu = nedojde k vyjasnění funkce dílčích PS v oblasti práce s AP před deadlinem jeho aktualizace.

Dále není vyjasněno, zda mohou někteří zástupci být zapojení na všech úrovních nebo bude „omezeno“, aby např. člen Výboru pro AI byl členem ostatních pracovních skupin.

1. **Národní polovodičová strategie**
   1. Schválena: 10. 10. 2024
   2. Gestor: MPO – Sekce hospodářství (VŘS Muřický → ŘO Kobliha)
   3. Řeší se:
      1. Tvorba metodického doporučení pro zastupitelské úřady ČR a zahraniční kanceláře agentur CzechInvest a CzechTrade, jak v zahraniční propagovat české výzkumné aktivity v oblasti polovodičů.
         1. Řeší nám. JH. Proběhlo jednání s ŘO Koblihou, kde měla být dohodnuta vzájemná spolupráce na dokumentu (MPO tvoří podobný materiál pro propagaci polovodičového sektoru). Více informací není.
      2. Nominace zástupce člena vlády odpovědného za VaVaI do koordinační PS pro implementaci strategie.
         1. Řeší nám. JH z hlediska kompetencí členů a způsobu fungování PS.
2. **Národní strategie pro kvantové technologie**
   1. Stav (ke dni 2. 4. 2025): Finalizace draftu dokumentu. Předpokládá se předložení RVVI v květnu 2025.
   2. Gestor a předkladatel: MVVI (Zmocněnec pro kvantové technologie: Petr Kavalíř)
   3. Řeší se:
      1. Vypořádání připomínek SVVI k textu z formálního hlediska a připomínek SVVI a nám. PD k opatřením, rovněž MŠMT.
         1. Interní připomínky byly zapracovány a probíhá kontrola. Probíhá připomínkování (ministr, náměstci, SVVI) po úpravách z jednání s MŠMT.
      2. Proběhlo vyjednávání k výdajům ve strategii k opatřením v gesci MŠMT. Bylo dosaženo konsenzu. Přesto lze v MPŘ očekávat připomínky k dokumentu od MŠMT.

(Vetší detail ke strategiím je uveden v příloze níže)

### **Příloha 1: Souhrn k národním strategiím**

1. **Národní strategie pro umělou inteligenci**

**Klíčové oblasti:**

1. AI ve výzkumu, vývoji a inovacích
2. Vzdělávání a expertíza v AI
3. AI dovednosti a dopady AI na trh práce
4. Etické a právní aspekty AI
5. Bezpečnostní aspekty AI
6. AI v průmyslu a podnikání
7. AI ve veřejné správě a veřejných službách

* **Přímá gesce RVVI:** v oblasti **1. AI ve výzkumu, vývoji a inovacích** 
  + **Přímé kompetence a povinnosti**:
    1. **Naplňování klíčové oblasti 1. NAIS** v úzké spolupráci se spolugestory.
       - MŠMT, AICZECHIA, MPO, MV, MZV, MO, AV ČR, VŠ, TA ČR, GA ČR, MD, MZd, DIA, MK
    2. **Posouzení návrhů záměrů do akčního plánu v klíčové oblasti 1. NAIS** (relevance, vazba na cíle a typová opatření, …) **a jejich zpracování** ve spolupráci se spolugestory.
       - Návrhem záměru jeho navrhovatel deklaruje zajištění finančních prostředků i plnění (dohled a koordinace ze strany gestora), zároveň zajišťuje formální definici (vytvoření záměru se všemi náležitostmi dle strategie).
       - Po odsouhlasení gestorem jsou návrhy předkládány ke schválení Výboru pro AI.
         * **Následuje jejich evidence v katalogu záměrů ArchiREPO** **gestorem** (za MVVI/SVVI Milan Adelt, Petr Lysý (zástup))
       - **Celý proces za účasti RVVI zahrnuje:** projednání na relevantní pracovní skupině (s navrhovatelem), schválení na Výboru pro AI, vložení do katalogu, kontrola záměru, průběžný reporting na Výboru pro AI (s navrhovatelem), ukončení záměru na Výboru pro AI (s navrhovatelem)
    3. **Nominuje člena/y do pracovních skupin podle klíčových oblastí**
    4. **Sleduje stav jednotlivých výkonnostních ukazatelů ve své klíčové oblasti,** které jsou navrhovány, schvalovány a průběžně aktualizovány Výborem pro AI
* **Schvalování a evidence nových záměrů probíhá 1x/rok** v rámci pravidelné aktualizace Implementačních plánů Digitálního Česka. **Monitorování plnění cílů** **probíhá pravidelně 1x/rok x za rok** v rámci jednání Výboru pro AI na základě definovaných KPIs.
* **Akční plán** – **V současné době neobsahuje opatření s gescí MVVI/RVVI.** Rozpočet na akční plán se schvaluje v rámci implementačního plánu Digitálního Česka.

**Řídící struktury:**

* **Výbor pro AI** – Vrcholná úroveň – Členem je za RVVI M. Nič (Zástup prof. Mařík), stálí host za SVVI M. Adelt (Zástup P. Lysý)
* **Strategická pracovní skupina** – Vznikne transformací ad hoc pracovní skupiny pro aktualizaci Národní strategie umělé inteligence (zde byla účast členů RVVI – M. Nič, MVVI/SVVI– Milan Adelt)
* **Pracovní skupiny** **podle klíčových oblastí** **a jejich zřizování** – Gestor (pro oblast 1. RVVI) svoji skupinu zřizuje, řídí a nominuje do ní členy.

1. **Národní strategie pro polovodičové technologie**

**Hlavní cíl**

1. Podpora zvýšení tempa růstu sektoru polovodičů v ČR tak, aby se dosáhlo cílů Digitální dekády (do konce roku 2030 zvýšit podíl EU na výrobě čipů z 10 % na 20 %).

**Strategické cíle**

1. Do konce roku 2026 implementovat opatření, která jsou definována v nařízení EU Evropský akt o čipech.
2. Do konce roku 2029 se zvýší podíl polovodičových technologií na exportu České republiky o 200 % oproti roku 2022.
3. Do konce roku 2029 bude zřízen alespoň jeden virtuální institut, alespoň jedno národní centrum výzkumu polovodičů a vypsána alespoň jedna sektorově specifická veřejná soutěž na podporu aplikovaného výzkumu v oblasti návrhu nebo výroby integrovaných obvodů, případně v oblasti návrhu nebo výroby diskrétních polovodičových komponent.
4. Do konce roku 2029 bude v české ekonomice pracovat minimálně 9 000 odborníků v polovodičovém průmyslu.
5. Do konce roku 2029 se zvýší produkce polovodičových komponent v České republice minimálně o 300 % oproti roku 2022 (ve finančním vyjádřením).

**Přímá gesce RVVI:** Ve strategickém cíli 2, opatření 2.3A

* „*Do konce roku 2024 bude vytvořeno a poskytnuto na zastupitelské úřady ČR a zahraniční kanceláře agentur CzechInvest a CzechTrade doporučení, jak v zahraniční propagovat české výzkumné aktivity v oblasti polovodičů.*“
* **Cíl:** Vytvoření písemného doporučení a jeho rozeslání na zastupitelské úřady.
* **Náklady:** 25 tis. Kč.

**Spolugesce RVVI**:

**Cíl 1.:**

* Do konce první poloviny roku 2025 bude zřízeno kompetenční centrum pro čipy, které bude součástí celoevropské sítě. (MŠMT, 100 mil. Kč)
* Do konce roku 2024 bude rozhodnuto o zapojení se do programu pilotních linek. (MŠMT, podle zapojení do cizí/založení vlastní 250 – 350 mil. Kč)

**Cíl 3.:**

* Do konce roku 2025 bude připraven program účelové podpory zaměřený na podporu excelentních vědeckých týmů. (MŠMT, 600 mil. Kč)
* Do konce roku 2025 bude připravena veřejná soutěž v programu SIGMA na podporu dlouhodobých výzkumných záměrů – Národní centra výzkumu. (TA ČR, 350 mil. Kč)

**Cíl 5.:**

* Do konce roku 2024 zahájit podporu notifikovaných projektů v rámci schváleného IPCEI pro oblast mikroelektroniky a komunikačních technologií. (MPO)

**Řídící struktury:**

* **Koordinační skupina pro implementaci polovodičové strategie (KS-NPS)** – vrcholná úroveň (místopředsedou je člen vlády, který vykonává funkci předsedy RVVI)
* **Koordinační skupina pro implementaci polovodičové strategie (KS-NPS-P)** – pracovní úroveň (členem je zástupce člena vlády zodpovědného za oblast VaVaI na úrovni VŘS/náměstek)

1. **Národní strategie pro kvantové technologie (stav k 3. 4. 2024)**

**Celkové odhadované náklady:** 4.625 mld. Kč

**Klíčové oblasti:**

1. Výzkum a vývoj
2. Vzdělávání a výchova talentů
3. Konkurenceschopná ekonomika
4. Mezinárodní spolupráce a internacionalizace
5. Bezpečnost a obrana

**Přímá gesce ÚV MVVI:**

V opatření Oblasti 1, opatření 1.2

* V rámci rozvoje a stabilizace výzkumné a inovační základny pro rozvoj kvantových technologií podpořit kofinancování evropských a mimoevropských výzkumných projektů.
* **Náklady:** 1. 25 mld. Kč z rozp. kapitoly MŠMT.

V opatření Oblasti 5, opatření 5.3

* Do konce roku 2026 připravit analýzu rizik spojených s výzkumem a inovacemi kvantových technologií a jejich možného dopadu pro bezpečnost a obranu státu.
* **Náklady:** - .

**Spolugesce ÚV MVVI:**

**Oblast 1:**

* Do konce roku 2025 bude připraven a následně implementován program účelové podpory zaměřený na podporu excelentních vědeckých týmů v oblasti kvantových technologií. (MŠMT, 1.6 mld. Kč)
* Do konce roku 2026 podpořit vznik Národního kompetenčního centra kvantových technologií. (MŠMT, 530 mil. Kč)

**Oblast 2:**

* Do konce roku 2026 připravit a následně realizovat program na podporu vzniku a rozvoje bakalářských, magisterských a doktorských a mikrocertifikátových studijních programů pro oblast kvantových technologií. (MŠMT, 200 mil. Kč)
* Do konce roku 2029 implementovat Opatření P2.2 na vybraných oborech středních škol. (MŠMT, 60 mil. Kč)
* Do konce roku 2026 připravit program podpory popularizace a vzdělávání kvantových technologií. (MŠMT, 250 mil. Kč)

**Oblast 4:**

* Do konce roku 2026 připravit a následně implementovat výzvu pro podporu participace českých expertů v rozhodovacích strukturách rozvoje kvantových technologií v rámci EU. (MV, 30 mil. Kč)

**Řídící struktury:**

* **Řídicí skupina pro implementaci Národní strategie pro kvantové technologie** – vrcholná úroveň (Předsedou skupiny je člen vlády, který vykonává funkci předsedy RVVI, případně jím pověřený zástupce)
* **Koordinační skupina Národní strategie pro kvantové technologie** – pracovní úroveň (V současném znění (k 12. 3. 2025) chybí zástupce člena vlády zodpovědného za VaVaI – dříve připomínkováno)

### **Příloha 2: Nástroje pro financování strategických technologií**

* **Ukotveny v:**
  + **Národní strategie umělé inteligence (NAIS)**
    - Aktualizace schválena: 24. 7.2024
    - Gestor: MPO – Sekce digitalizace a inovací (VŘS Očko → ŘO Všetečka)
  + **Národní polovodičová strategie**
    - Schválena: 10. 10. 2024
    - Gestor: MPO – Sekce hospodářství (VŘS Muřický → ŘO Kobliha)
  + **Národní strategie pro kvantové technologie**
    - Stav (ke dni 31. 3. 2025): Finalizace draftu dokumentu. Proběhlo zapracování připomínek a úprava opatření strategie po jednáních s náměstky, SVVI, MŠMT.
    - Gestor: MVVI (Zmocněnec pro kvantové technologie: Petr Kavalíř)
  + **‎Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací** (pozn.: jedná se o dosud platné do roku 2030)
    - Prioritní oblast 3. "Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech", podoblast 3.1 "Bezpečnost a spolehlivost produktů a služeb", cíl 3.1.1. "Využití (aplikace) nových poznatků z oblasti tzv. General Purpose Technologies".
  + **Připravované nové Národní priority orientovaného výzkumu**
    - Priorita "**Technologická a digitální transformace společnosti**", návrh cílů VaVaI "**Výzkum alternativních zdrojů surovin a materiálů a rozvoj materiálového inženýrství**" - identifikace a vývoj nových materiálů a surovin, které jsou nezbytné pro výrobu**klíčových technologií**. Dále, návrh cílů VaVaI "**Vytváření hodnot propojením fyzického a kybernetického prostoru** – mezi **klíčové technologie**, které umožňují propojení fyzického a kybernetického prostoru patří internet věcí, umělá inteligence, robotika, virtuální a rozšířená realita a blockchain.
  + **Národní RIS3 – Příloha 1. Karty tematických oblastí, verze 7, prosinec 2024**
    - KETs figurují v celé řadě témat VaVaI jednotlivých domén specializace – Fotonika a mikro/nanoelektronika, Pokročilé materiály a nanotechnologie, Pokročilé výrobní technologie, Biotechnologie, Umělá inteligence, Digitální bezpečnost a propojenost.
  + **Hospodářská strategie České republiky: Česko do top 10** –
    - Část "**Industrializace s přidanou hodnotou**" - cílem je podpora modernizace domácích firem, zejména těch malých a středních, aby byly schopny osvojit si čisté a udržitelné technologie, digitální technologie a další **klíčové technologie**, aby obstály v evropské i světové konkurenci. Dále figurují v části "**Nejdůležitější odvětví budoucnosti**", 02 "**Čisté a udržitelné technologie**“.
  + **Strategie podpory malých a středních podniků v České republice pro období 2021–2027**
    - Specifické cíle "**Zvýšení využití digitálních nástrojů a nových technologií v podnikání MSP**" a "**Zajištění fungování sítě Center pro digitální inovace za účelem podpory MSP**" - Centra pro digitální inovace budou stimulovat široké využívání **umělé inteligence**, vysoce výkonných počítačových systémů (HPC) a kybernetické bezpečnosti i dalších digitálních technologií v průmyslu, zejména směrem k MSP.

**Nástroje podpory AI**

(Seznam nástrojů podpory uvedený níže nezahrnuje jejich plný výčet, ale pouze ty nejdůležitější).

Strategické technologie (zejména umělou inteligenci) lze podpořit v rámci řady programů podpory TA ČR, dalších programů účelové podpory i operačních programů. Tematicky je lze zařadit i do oblastí jako energetika (THETA2), případně i program BETA3, grantové projekty GA ČR atd. Mezi relevantní nástroje s přímo cílenou podporou lze zařadit:

* **MPO – program TWIST** (Transfer, Výzkum, Vývoj a Inovace pro Strategické Technologie)
  + 2025-2031, 5 mld. Kč
  + **Podprogram 1.** Aplikovaný výzkum ve strategických oblastech – podpora projektů výzkumu a vývoje podniků včetně spolupráce s výzkumnými organizacemi v oblasti rozvoje a využití strategických technologií nebo cíle RIS3 misí.
  + **Podprogram 2.** Inovace do praxe – podpora zavádění nových nebo podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb do praxe v malých a středních podnicích.
  + **Podprogram 3.** Vouchery transferu znalostí – podpora transferu znalostí v malých a středních podnicích, tedy pořízení know-how formou licence či odkupu podílu od výzkumné organizace či využívání expertních a podpůrných služeb výzkumných org..
* **TA ČR (MPO) - program TREND** (podpora průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje)
  + 2020-2027, 14.9 mld. Kč (plánované navýšení rozpočtu na 26.6 mld. Kč dosud neprošlo vládou)
  + Cílem je dosažení konkrétního aplikovaného výsledku výzkumu a vývoje s doloženým způsobem následného uplatnění v praxi. Projekty budou zaměřené na výrobní technologie, digitální technologie, kybernetické technologie.
  + Návrhy projektů musí být v souladu alespoň s jednou zvolenou „dimenzí“ Národní RIS3 strategie (výzkumná témata v KETs, témata VaVaI v aplikačních odvětvích, témata VaVaI v oblasti společenských a humanitních věd).
* **TA ČR – program SIGMA** (podpora aplikovaného výzkumu a inovací)
  + 2022-2029, 8.9 mld. Kč (plánované navýšení rozpočtu na 18.6 mld. Kč a rozšíření DC5 dosud neprošlo Vládou)
  + Dílčí cíl 5 – Průřezová podpora – Posílit podporu nových příležitostí v projektech aplikovaného výzkumu a inovací. – Centra kompetence v oblasti 3 strategických technologií
  + Dílčí cíl 2 – Začínající výzkumníci/výzkumnice – jedno z témat 7. VS bylo i „AI a udržitelná mobilita“
* **TA ČR – program M-ERA.NET**
  + Podpora spolupráce výzkumníků ze zúčastněných zemí na multidisciplin. projektech směřujících k průlomovým poznatkům v oblasti materiálového výzkumu a inovací.
  + Témata výzvy např. „**Next generation materials for Electronics**“
* **TA ČR (MD) - program DOPRAVA 2030**
  + Podpora projektů aplikovaného výzkumu, jejichž výsledky mají vysoký potenciál pro další uplatnění v nových přístupech, technologických postupech a službách vedoucích k posílení společenských a ekonomických přínosů dopravy.
  + Cíl programu "**Automatizace, digitalizace a technologicky pokročilá doprava**"
* **TA ČR (MO) - PRODEF** (aplikovaný výzkum, vývoj a inovace v oblasti obranného průmyslu)
  + Podprogram 2: Národní veřejné soutěže v obranném výzkumu – Projekty aplikovaného výzkumu a inovací v oblastech moderních nastupujících a přelomových technologiích, které lze využít pro potřeby AČR.
* **MŠMT – program podpory výzkumu a vývoje v oblasti klíčových technologií – v přípravě**
  + 2026-2033, 5 mld. Kč
  + Spojení kapacit výzkumných organizací a podniků za účelem dosažení společně definovaných cílů výzkumu, vývoje a inovací. Nástrojem je vznik a činnost virtuálních center výzkumu, vývoje a inovací, ve kterých budou soustředěny výzkumné kapacity z veřejného a soukromého sektoru. Představuje podporu projektových konsorcií, složených z jednotlivých Chairs, jejich případných minitýmů a dalších výzkumných pracovišť.
* **MZe – Program pro podporu aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2024–32**
  + SMART zemědělství (jedna ze třech klíčových oblastí programu) - podpora zavádění všech moderních prvků, jako jsou precizní zemědělství, využívání senzorických systémů, dostupných informačních zdrojů a moderních informačních a komunikačních technologií, digitalizace, automatizace, robotizace, vyhodnocování pomocí strojového učení (AI).
* **MV – SECPro** (program veřejných zakázek)
  + pro AI samostatně vymezeny dvě z osmi specificky zmíněných technologických priorit pro výzkumné potřeby bezpečnostního systému

**Operační programy**

* **MPO – OP TAK** – **Výzkum, vývoj, inovace a digitalizace**
  + 2021-2027, 81.5 mld. Kč
  + Aplikace – vývoj digitálních řešení (aktuálně výzva II) – Umělá inteligence a strojové učení, včetně velkých dat a bezpečnosti; kybernetická bezpečnost; pokročilá výroba a robotika; pokročilé technologie ve zdravotnictví; …
* **MŠMT – OP JAK** – **Výzkum a vývoj**
  + 2021-2027, 84 mld. Kč (41 mld. Kč na VaV)
  + Posílení spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou, posílení aplikovatelnosti výsledků VaVaI a posílení orientace výzkumu ve výzkumných organizací do oblastí s vysokým potenciálem aplikovatelnosti v praxi. Posílení klíčové infrastruktury potřebné pro špičkový výzkum.
  + Výzva Open Science II – Projekty musí věcně zahrnovat tematické clustery: Materiálové vědy a technologie, Data management pro umělou inteligenci a strojové učení; sociální vědy, …

### **Příloha 3: Aktualizace Akčního plánu NAIS**

* Separátní příloha