**Národní priority orientovaného výzkumu**

# **1. Zasazení NPOV do strategického rámce politiky výzkumu, vývoje a inovací**

**Národní priority orientovaného výzkumu, vývoje a inovací (NPOV)** stanovují *dlouhodobé* strategické směry a cíle pro oborové a tematické zaměření aktivit výzkumu, vývoje a inovací, čímž doplňují Národní politiku výzkumu, vývoje a inovací. Prioritní směry výzkumu, vývoje a inovací vycházejí z významných *společenských potřeb* a jsou stanoveny na základě analýz a konzultačního procesu shora (*top-down*). NPOV jsou reflektovány v návazných strategických dokumentech a koncepcích a naplňovány prostřednictvím nástrojů a opatření politiky VaVaI. Jejich plnění bude stimulovat realizaci interdisciplinárního výzkumu, spolupráci různých aktérů systému VaVaI a koordinovaný přístup k podpoře VaVaI s vysokou společenskou potřebou.

**Národní politika výzkumu, vývoje a inovací (NP VaVaI)** je hlavním zastřešujícím strategickým dokumentem na národní úrovni pro rozvoj všech složek výzkumu, vývoje a inovací v ČR. NP VaVaI udává hlavní cíle rozvoje systému VaVaI a stanovuje opatření pro jeho efektivní fungování.

**Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR (RIS3)** stanovuje *střednědobé* cíle a témata VaVaI v oblastech, které mají vysoký potenciál pro vytváření dlouhodobé *konkurenční výhody* ČR založené na využívání znalostí a na inovacích. Prioritní témata výzkumu, vývoje a inovací vycházejí z identifikovaných tržních příležitostí, staví na silných stránkách a jsou stanoveny „zdola“ (*bottom-up*) prostřednictvím konzultací v rámci tzv. procesu podnikatelského objevování.

**Koncepce výzkumu, vývoje a inovací jednotlivých poskytovatelů** stanovují cíle a vymezují způsoby financování VaVaI v oblastech svojí působnosti v souladu se strategickými směry a cíli NP VaVaI.

## **1.1 Aktuálně platné strategické dokumenty a jejich časová působnost**

**Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky 2021+**

* zastřešující strategický dokument na národní úrovni pro oblast VaVaI;
* stanovuje strategické cíle pro dosažení pokroku v oblasti řízení a financování systému VaVaI, motivace lidí k výzkumné kariéře a rozvoj lidských zdrojů, kvality a mezinárodní excelence ve výzkumu a vývoji, spolupráce výzkumné a aplikační sféry a rozvoje inovačního potenciálu ČR.

**Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (2012-2030)**

* dokument na národní úrovni s platností pro období 2012 – 2030 definující strategické zacílení části národního VaVaI do oblastí, které napomohou řešit zásadní současné a předvídatelné budoucí problémy a výzvy České republiky.

**Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky 2021-2027**

* strategie pro podporu odolné ekonomiky založené na znalostech a inovacích;
* zajišťuje zacílení evropských, národních i regionálních prostředků na podporu VaVaI do oblastí, které mají vysoký potenciál pro vytváření dlouhodobé konkurenční výhody ČR;
* klade důraz na sféru znalostní ekonomiky a na transformaci hospodářství tak, aby rostla konkurenceschopnost založená na inovacích, nikoli na nízkých nákladech.

# **2. Proces přípravy NPOV**

První fáze procesu přípravy NPOV je zaměřena na identifikaci významných společenských výzev a návazně strategických směrů pro VaVaI, které budou zaměřeny na podporu řešení těchto výzev a potřeb společnosti. Součástí této fáze je prioritizace směrů VaVaI a jejich následná konsolidace do NPOV. K prioritním směrům VaVaI budou následně stanoveny cíle a nástroje k jejich plnění.

**Obsah obrázku diagram

Popis byl vytvořen automaticky**

Jako významné společenské výzvy, k nimž budou definovány NPOV, byly navrženy:

* **Energetická transformace a udržitelná budoucnost**
* **Adaptace na změny klimatu**
* **Důvěra v demokracii, odolná společnost, bezpečnost a obrana**
* **Připravenost na demografické změny a stárnutí obyvatel**
* **Technologická a digitální transformace společnosti**

# **3. Implementace NPOV do systému VaVaI**

Implementace NPOV bude mít vliv zejména na následující oblasti systému VaVaI:

1. dlouhodobé ukotvení a podpora výzkumných aktivit velkých výzkumných infrastruktur a dalších významných strategických celků,
2. programy účelové podpory VaVaI,
3. oborovou strukturu výzkumu (a návazně vzdělávání) především v případě chybějících kapacit,
4. orientaci výzkumných aktivit rezortních výzkumných organizací.

NPOV budou identifikovat vybrané strategické priority, nemají tedy ambici ovlivňovat většinovou strukturu podpory VaVaI. Časový horizont, ve kterém se promítne implementace NPOV na výše zmíněné dopadové oblasti, bude různý a bude zohledňovat zejména aktualizaci resortních výzkumných koncepcí, přípravu nových programů podpory VaVaI, hodnocení aktivit VaVaI podle M17+ apod. Pro lepší zacílení a realizaci VaVaI pro plnění cílů NPOV budou průběžně vyhodnocovány současné a definovány potřebné kapacity VaVaI, které umožní rozvíjet NPOV a zároveň vytvářet kapacity pro naplňování vybraných strategických priorit včetně definování podpůrných nástrojů, které potřebné kapacity umožní vytvořit.

**Indikativní plán implementace NPOV v rámci jednotlivých dopadových pilířů**

V následujícím přehledu jsou indikativně uvedeny možné nástroje, které mohou být využity pro implementaci NPOV.

Dopadová oblast 1 – dlouhodobé ukotvení a podpora výzkumných aktivit velkých výzkumných infrastruktur a dalších významných strategických celků.

|  |  |
| --- | --- |
| Nástroj | Gestor |
| Velké výzkumné infrastruktury   * NPOV mohou být zohledněny při aktualizaci Cestovní mapy velkých výzkumných infrastruktur v ČR | MŠMT |
| Významné strategické celky podpořené ve specifických programech   * NPOV mohou být zohledněny při zacílení podpory na budoucí rozvoj výzkumných organizací | MŠMT |

Dopadová oblast 2 – programy účelové podpory VaVaI.

|  |  |
| --- | --- |
| Nástroj | Gestor |
| Programy účelové podpory VaVaI   * NPOV mohou být zohledněny při přípravě nových programů nebo programů navazujících na již existující programy účelové podpory VaVaI | např. TA ČR |

Dopadová oblast 3 – NPOV může ovlivnit oborovou strukturu výzkumu (a návazně vzdělávání) v rámci pětiletého cyklu hodnocení dle Metodiky 17+, kde je možné v rámci prospektivního financování podpořit tvorbu kapacit v oborech zásadních pro naplnění NPOV, pokud takové obory nejsou dostatečně rozvíjeny.

|  |  |
| --- | --- |
| Nástroj | Gestor |
| Hodnocení vysokých škol podle Metodiky 17+   * poslední hodnocení se uskutečnilo v roce 2020, následující je plánováno v pětiletém cyklu, tj. roce 2024/2025 | MŠMT |
| Hodnocení výzkumné a odborné činnosti pracovišť AV ČR   * poslední hodnocení se uskutečnilo v roce 2020/2021 následující je plánováno v pětiletém cyklu, tj. v roce 2024/2025 | AV ČR |

Dopadová oblast 4 – NPOV se budou promítat do výzkumných aktivit rezortních výzkumných organizací, které budou vycházet ze stanovených rezortních misí v reakci na NPOV. Vyhodnocení bude probíhat v rámci pětiletého cyklu hodnocení dle Metodiky 17+ a  v rámci aktualizací rezortních koncepcí výzkumu, viz např.:

|  |  |
| --- | --- |
| Nástroj | Gestor |
| Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva práce a sociálních věcí na léta 2017-2023 s výhledem do roku 2025 | MPSV |
| Meziresortní koncepce aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity na léta 2023 – 2030 | MK |
| Meziresortní koncepce podpory bezpečnostního výzkumu ČR 2017-2023 s výhledem do roku 2030 | MV |
| Koncepce zdravotnického výzkumu do roku 2030 | MZD |
| Koncepce VaVaI v rezortu dopravy do roku 2030 | MD |
| Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva životního prostředí na léta 2016 až 2035 s výhledem do roku 2050 | MŽP |
| Koncepce výzkumu MZV na léta 2022-2027 | MZV |
| Koncepce obranného aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací na období 2023 až 2029 | MO |
| Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2023-2032 | MZE |

# **4. Proces formulace a přípravy implementace NPOV**

Verze 14. 06. 2023

1. **Proces formulace NPOV**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Krok | Popis | Odpovědnost | Úkol | Termín dosažení | Výstup |
| A1 | **Popis velkých společenských výzev** | | | | |
| A1.1 | * Přeformulování diskusního materiálu pro 1. kulatý stůl | **TC** | Zapracování námětů ÚV do definice VSV | **Splněno** | Finální podklad pro formulaci NPOV |
| A1.2 | * Sjednocení formátu a narativu velkých společenských výzev | **TC** | Strukturace narativu VSV | **Splněno** | Finální podklad pro formulaci NPOV |
| A2 | **Expertní formulace cílů NPOV** |  |  |  |  |
| A2.1 | * Oslovení poskytovatelů a zástupců stakeholderů systému VaVaI (ČKR, AV ČR, SP ČR) | **ÚV** | Oslovení stakeholderů s žádostí o nominaci expertů do panelů | **1.7.** | Termín pro zaslání nominací 31.8.2023 |
| A2.2 | * Seznam expertů nominovaných stakeholdery | **ÚV** | Sestavení seznamu expertů na základě obdržených nominací | **15.9.** | Seznam expertů |
| A2.3 | * Schválení složení 5 expertních panelů | **RVVI** |  | **Září 2023** | Schválené složení panelů |
| A2.4 | * Práce expertních panelů | **TC** | Příprava a facilitace diskusí   * Strukturace * Prioritizace * Konsolidace   Organizace workshopů a on-line prioritizace | **Říjen – listopad 2023** | Návrh prioritních cílů NPOV |
| A2.5 | * Zpracování strukturovaného portfolia cílů NPOV | **TC** | Konsolidace návrhů zástupců NPOV | **Listopad 2023** | Finální seznam a znění cílů NPOV ke konzultaci se zahraničními experty |
| A3 | **Konzultace zaměření a cílů NPOV (zahraniční experti)** |  |  |  |  |
| A3.1 | * Oslovení mezinárodního poradního orgánu RVVI s žádostí o nominaci zahraničních expertů (zastoupení různých vědních oborů a relevance k VSV) | **ÚV** | Oslovení mezinárodního poradního orgánu RVVI | **Září 2023** | Návrhy zahraničních expertů |
| A3.2 | * Příprava podkladů pro zahraniční experty | **TC** | Popis účelu, procesu a návrhu cílů NPOV v návaznosti na VSV  Zpracování základní informace o systému VaV v ČR | **Listopad 2023** | Podklad pro konzultaci se zahraničními experty |
| A3.3 | * Mezinárodní konzultace – kulatý stůl | **ÚV/TC** | Organizační zajištění konzultace  Realizace kulatého stolu | **Prosinec 2023/ Leden 2024** | Zpětná vazba zahraničních expertů |
| A3.4 | * Zpracování výstupů workshopu | **TC** | Zpracování konsolidovaného seznamu cílů NPOV pro jednotlivé VSV | **Leden 2024** | Seznam a znění cílů NPOV |
| A4 | **Schvalování NPOV** |  |  |  |  |

1. **Proces přípravy implementace NPOV**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Krok | Popis | Odpovědnost | Úkol | Termín dosažení | Výstup |
| B1 | **Analýza kapacit VaVaI pro naplnění cílů NPOV** | | | | |
| B1.1 | * Oborová analýza VaVaI (kapacity, kvalita, infrastrukturní podmínky) * Identifikace „bílých míst“ pro realizaci cílů NPOV | **TC** | Zpracování analytických podkladů | **Březen 2024** | Podkladová analýza kapacit VaVaI |
| B2 | **Pracovní skupiny k cílům NPOV** |  |  |  |  |
| B1.1 | * Sestavení pracovních skupin složených z poskytovatelů | **ÚV** | Oslovení poskytovatelů | **Březen 2024** | Ustavení pracovních skupin |
| B1.2 | * Definování potřebných kapacit pro plnění NPOV a nástrojů a způsobů implementace NPOV * Nastavení mechanismů koordinace mezi poskytovateli při implementaci NPOV | **ÚV** | Organizace a vedení pracovních skupin | **Duben – červen 2024** | Portfolio nástrojů pro implementaci NPOV |

# **5. Nominace stakeholderů a poskytovatelů do jednotlivých panelů pro přípravu NPOV**

**Složení odborných panelů**

* Vytvořeno bude 5 panelů podle Dlouhodobých výzev pro českou společnost.
* V každém panelu bude 12 – 15 odborníků nominovaných poskytovateli a zástupci stakeholderů.
* Každému panelu bude předsedat člen nebo členka RVVI.

**Proces nominace**

* Po schválení procesu přípravy NPOV Radou pro výzkum, vývoj a inovace (červen 2023) vyzve Úřad vlády poskytovatele a zástupce stakeholderů systému VaVaI (ČKR, AV ČR, SP ČR) k nominování odborníků do jednotlivých panelů pro přípravu NPOV.
* Každý poskytovatel může nominovat svého zástupce do relevantních panelů podle následujícího přehledu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Energetická transformace a udržitelná budoucnost | Adaptace na změny klimatu | Důvěra v demokracii, odolnost společnosti, bezpečnost a obrana | Připravenost na demografické změny a stárnutí obyvatel | Technologická a digitální transformace společnosti |
| MŠMT | x | x | x | x | x |
| MZd |  | x |  | x |  |
| MPO | x | x | x | x | x |
| MZe | x | x |  |  |  |
| MV |  |  | x |  | x |
| MK |  |  | x | x | x |
| MO |  |  | x |  |  |
| MZV | x | x | x |  |  |
| MPSV |  |  |  | x | x |
| MŽP | x | x |  |  |  |
| MD | x |  |  |  | x |
| TA ČR | x | x |  |  | x |
| GA ČR |  | x | x | x | x |

* Každá zastřešující organizace zastupující klíčové stakeholdery v systému VaVaI, tj. ČKR, AV ČR a SP ČR, může do každého panelu nominovat nejvýše 5 zástupců.
* Z odborníků nominovaných ČKR, AV ČR a SP ČR, vybere RVVI do každého panelu 6 – 8 odborníků tak, aby bylo v panelu zajištěno zastoupení různých stakeholderů a oborů.
* Konečné složení panelů bude schvalovat RVVI (září 2023).