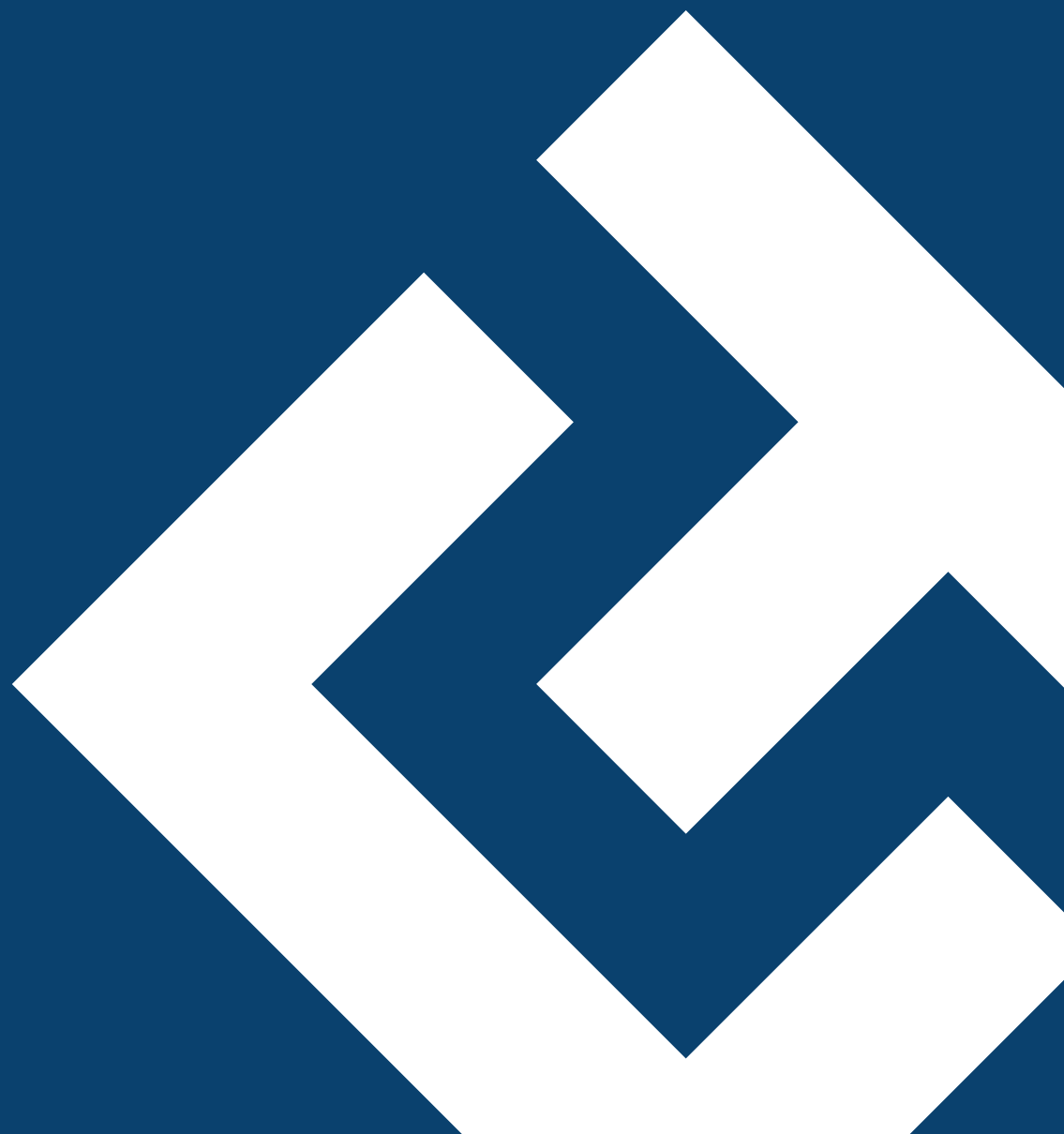




TECHNOLOGICKÉ  
CENTRUM PRAHA

# NÁRODNÍ PRIORITY ORIENTO VANÉHO VÝZKUMU

Ondřej Pokorný



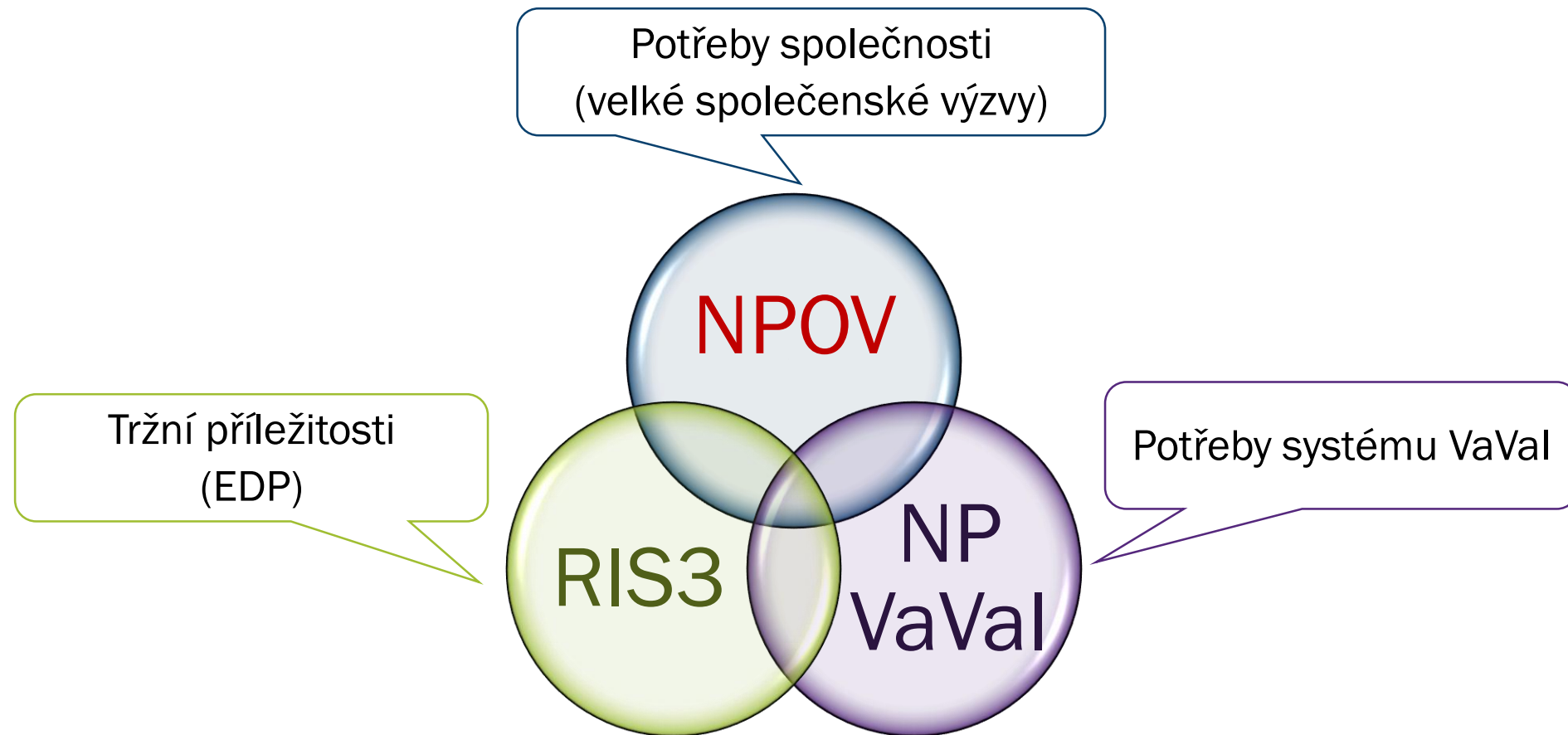
# PŘEDPOKLADY AKTUALIZACE NPOV

- NPOV by měly reagovat na významné budoucí potřeby společnosti
- NPOV by měly představovat malý počet skutečně strategických směrů VaVal
- NPOV by měly obsahovat koordinovaný systém implementace (podpory VaVal k plnění cílů NPOV)
- NPOV by měly být periodicky hodnoceny, revidovány a aktualizovány
  - Strategická orientace
  - Koordinace
  - Konzistentní implementace

# STRATEGICKÁ ORIENTACE NPOV

- NPOV budou definovány jako dlouhodobé **strategické směry VaVal** vycházejících ze společenských potřeb (velkých společenských výzev)
- NPOV budou svým charakterem **odpovídat misím** (stanoveným EU) a jejich počet bude omezen
- NPOV **budou obsahovat cíle**, kterých má být pomocí VaVal aktivit dosaženo a jejichž plnění bude průběžně koordinováno

# KOORDINACE POLITIK



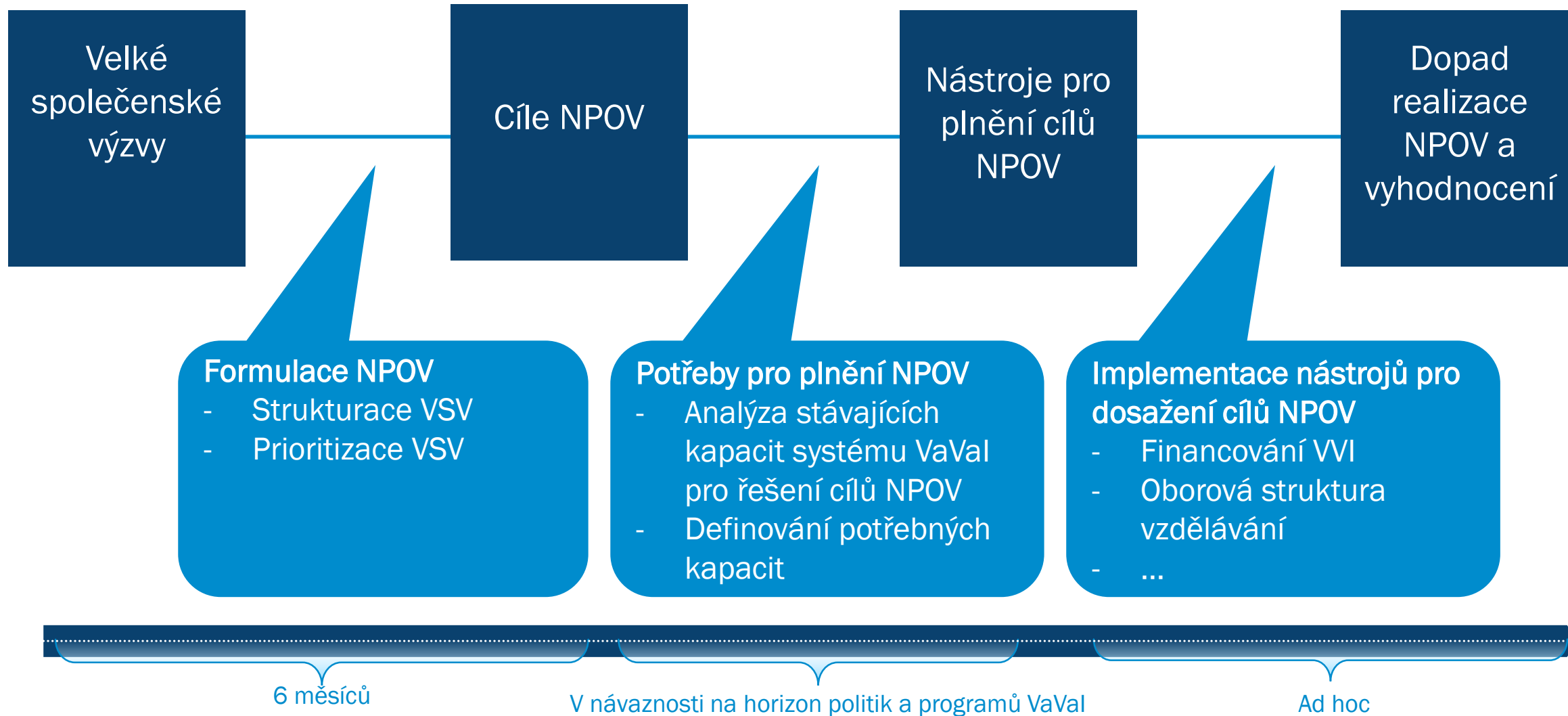
# KONZISTENTNÍ IMPLEMENTACE

NPOV představují **systemový rámec** pro řešení dlouhodobých společenských výzev prostřednictvím VaVal

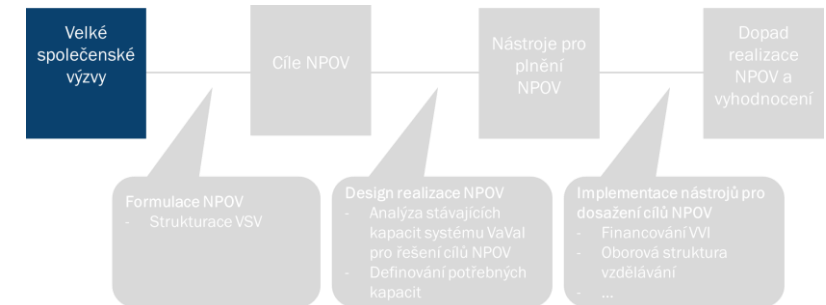
Očekávaný dopad implementace NPOV na budoucí orientaci:

- VVI, NCK, Národní výzkumné instituty, Exceles atd.
- Struktury účelové podpory VaVal
- Oborová struktury vzdělávání
- Resortních výzkumných ústavů

# PROCES REALIZACE



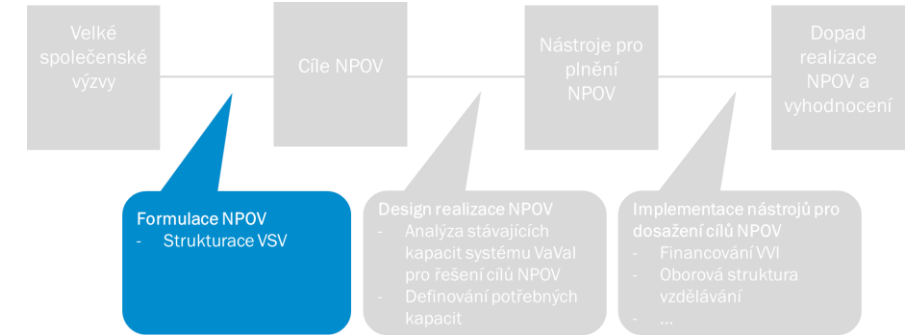
# VELKÉ SPOLEČENSKÉ VÝZVY



Velké společenské výzvy představují složité, víceúrovňové problémy, jejichž úspěšné řešení vyžaduje společné úsilí různých aktérů – veřejných, soukromých a neziskových. Firmy (samostatně nebo ve spojení s vládními a neziskovými organizacemi), jsou v tomto ohledu vnímány jako vysoce relevantní aktér přinášející inovační řešení.

- 1) Adaptace na změnu klimatu a zajištění potravinové bezpečnosti
- 2) Posílení odolnosti proti bezpečnostním hrozbám, důvěra v demokracii, právní stát a evropské hodnoty
- 3) Energetická transformace společnosti
- 4) Připravenost na demografické výzvy
- 5) Technologická a digitální transformace společnosti

# STRUKTURACE NPOV



## Energetická transformace společnosti

- Posílení obnovitelných zdrojů v celkové skladbě energetického mixu
- Udržitelné řízení výroby, skladování, transportu a spotřeby energie
- Oběhové hospodaření se zdroji a surovinami (reduce, re-use, recycle)
- Dekarbonizace a decentralizace energetiky
- Snížení spotřeby energií
- Transformace dopravy a dopravních systémů
- Bezpečnost energetické a dopravní infrastruktury
- ....

**Expertní doplnění a prioritizace hlavních témat řešení společenských výzev**  
(národní platformy – VAU, NERV..., zahraniční konzultace – Fraunhofer Institut)



# CÍLE NPOV

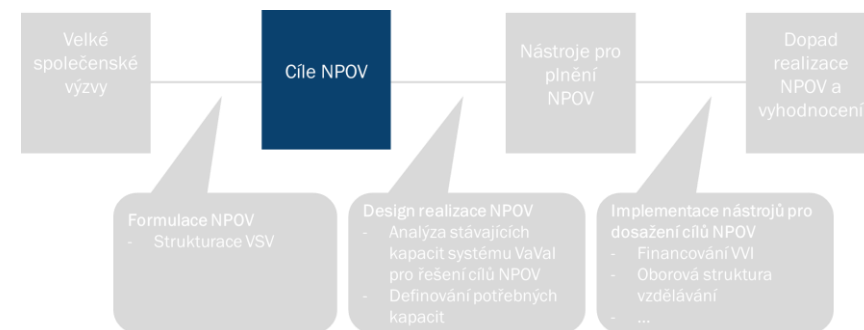
## Energetická transformace společnosti

- Posílení obnovitelných zdrojů v celkové skladbě energetického mixu
- Udržitelné řízení výroby, skladování, transportu a spotřeby energie
- Oběhové hospodaření se zdroji a surovinami (reduce, re-use, recycle)
- Dekarbonizace a decentralizace energetiky
- Snížení spotřeby energií
- Transformace dopravy a dopravních systémů
- Bezpečnost energetické a dopravní infrastruktury



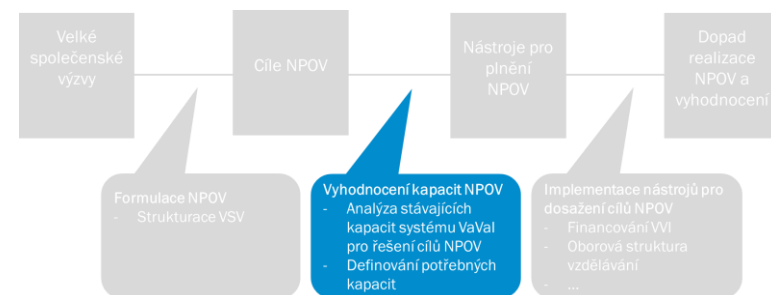
### Návrh konkrétních cílů ve vazbě na:

- existující strategie a mezinárodní závazky ČR
- výzkumné agendy evropských a národních technologických platforem
- Další relevantní strategie



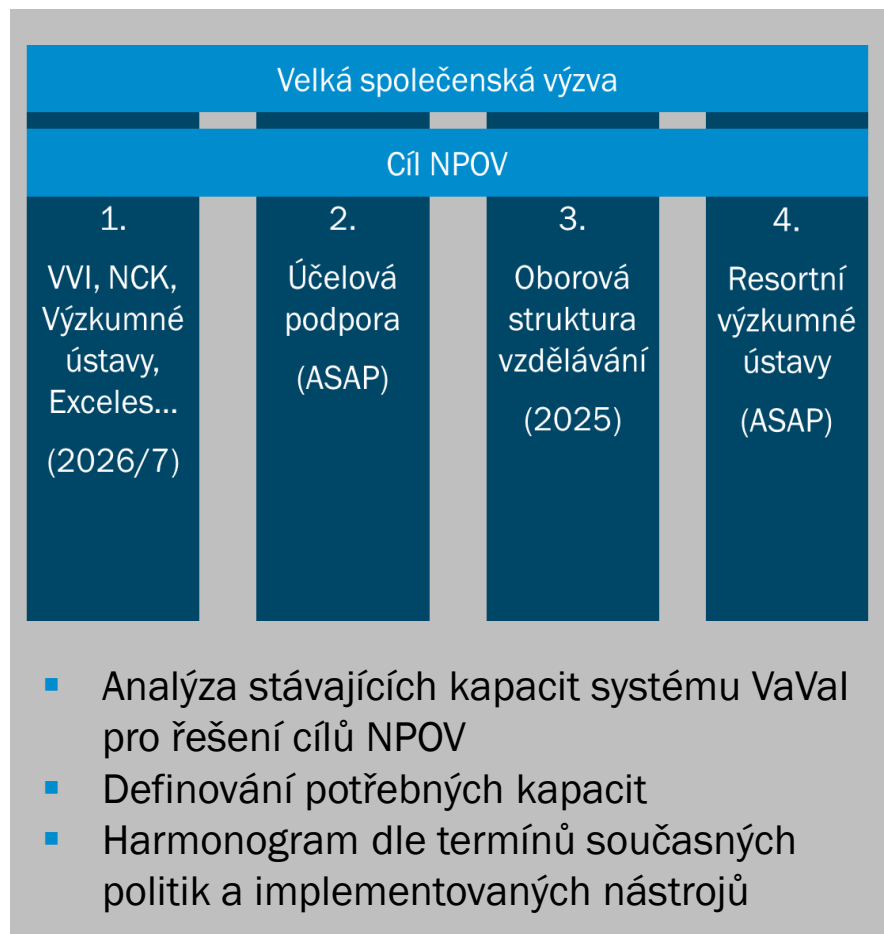
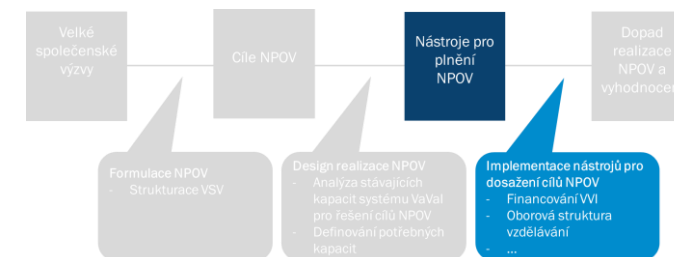
# POTŘEBY PRO PLNĚNÍ CÍLŮ NPOV

| Velká společenská výzva                                          |                                      |                                                 |                                                |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Cíl NPOV                                                         |                                      |                                                 |                                                |
| 1.<br>VVI, NCK,<br>Výzkumné<br>ústavy,<br>Exceles...<br>(2026/7) | 2.<br>Účelová<br>podpora<br>(Ad hoc) | 3.<br>Oborová<br>struktura<br>výzkumu<br>(2025) | 4.<br>Resortní<br>výzkumné<br>ústavy<br>(ASAP) |



- Analýza stávajících kapacit systému VaVal pro řešení cílů NPOV
- Definování potřebných kapacit
- Harmonogram dle termínů současných politik a implementovaných podpůrných nástrojů

# DESIGN A IMPLEMENTACE NÁSTROJŮ PRO PLNĚNÍ CÍLŮ NPOV



- Definování nástrojů na vytvoření potřebných kapacit v systému VaVal pro plnění cílů NPOV = rozšíření, úprava zaměření...
- Spolupráce s poskytovateli podpory VaVal
- Spolupráce s národními inovačními platformami

# PŘÍKLAD

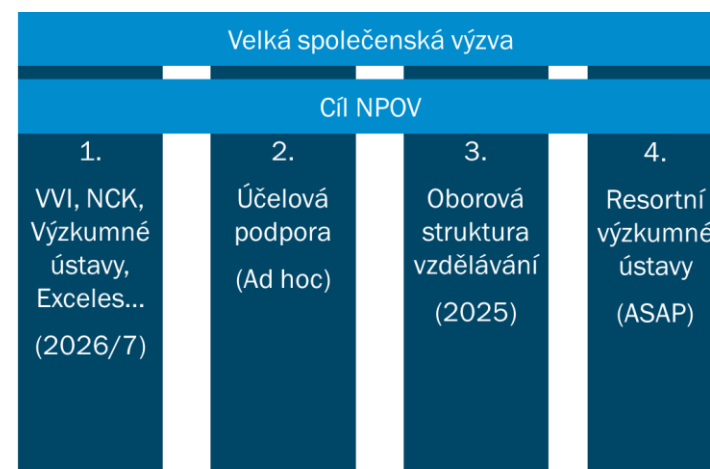
| VSV                                  | NPOV (strategický výzkumný směr)          | Cíl NPOV                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Energetická transformace společnosti | Dekarbonizace a decentralizace energetiky | Nízko emisní zdroje energií                  |
|                                      |                                           | Akumulace, transport a transformace energií  |
|                                      |                                           | Nízko emisní technologie v průmyslu          |
|                                      |                                           | Lokální výroba a hardware pro stabilitu sítě |
|                                      |                                           | Chytré řízení výroby, distribuce a spotřeby  |

# PŘÍKLAD

| VSV                                  | NPOV (strategický výzkumný směr)          | Cíl NPOV                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Energetická transformace společnosti | Dekarbonizace a decentralizace energetiky | Nízko emisní zdroje energií                  |
|                                      |                                           | Akumulace, transport a transformace energií  |
|                                      |                                           | Nízko emisní technologie v průmyslu          |
|                                      |                                           | Lokální výroba a hardware pro stabilitu sítě |
|                                      |                                           | Chytré řízení výroby, distribuce a spotřeby  |

## Strukturace a prioritizace

- Analýzy stávajících a potřebných kapacit
- Rozhodování o orientaci 1, 2, 3, 4
- Nástroje pro plnění NPOV







# DĚKUJI ZA POZORNOST

---

**Ondřej Pokorný**

*Technologické centrum Praha*

+420 724 840 228

[pokorny@tc.cz](mailto:pokorny@tc.cz)