

# PILOTNÍ ANALÝZA SOCIOEKONOMICKÝCH PŘÍNOSŮ A DOPADŮ VVI

—  
Michal Pazour, Inka Vaverková  
5. ročník Národního dne velkých výzkumných infrastruktur ČR

Zpracování této studie bylo podpořeno Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy v projektu Strategická inteligence pro výzkum a inovace – STRATIN+ (MS2104)

# 1

—  
Přístup k pilotní  
analýze



# 2

—  
Výsledky pilotní  
analýzy



# 3

—  
Další kroky



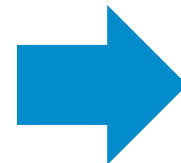
# PŘÍSTUP K ANALÝZE

## Atributy VVI

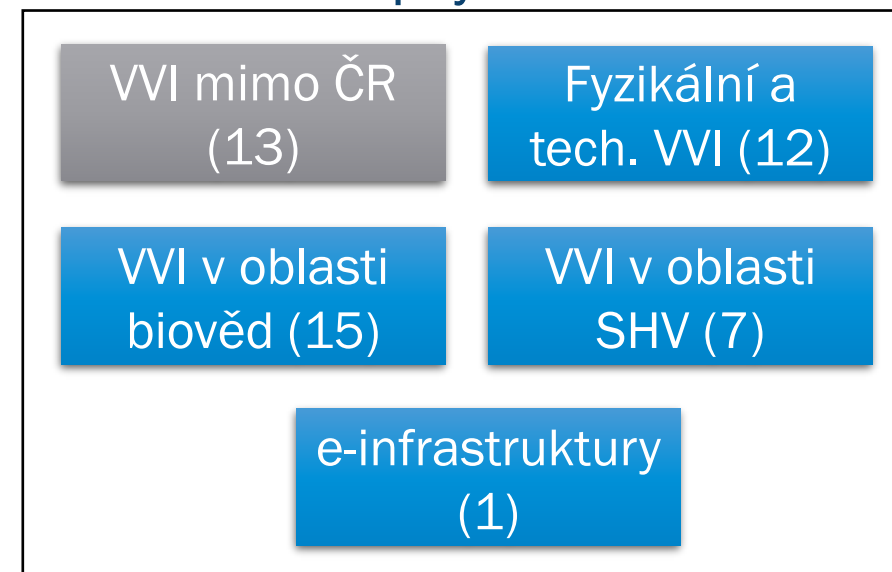
- Umístění VVI (v ČR vs. v zahraničí)
- Charakter VVI (single-sited, distribuovaná, virtuální)
- Fáze realizace VVI (přípravná, konstrukční, provozní)
- Oborové zaměření

## Funkce a aktivity VVI

- Výzkum a vývoj
- Vzdělávání a školení
- Transfer znalostí
- Podpora veřejných politik
- Popularizace vědy
- ...



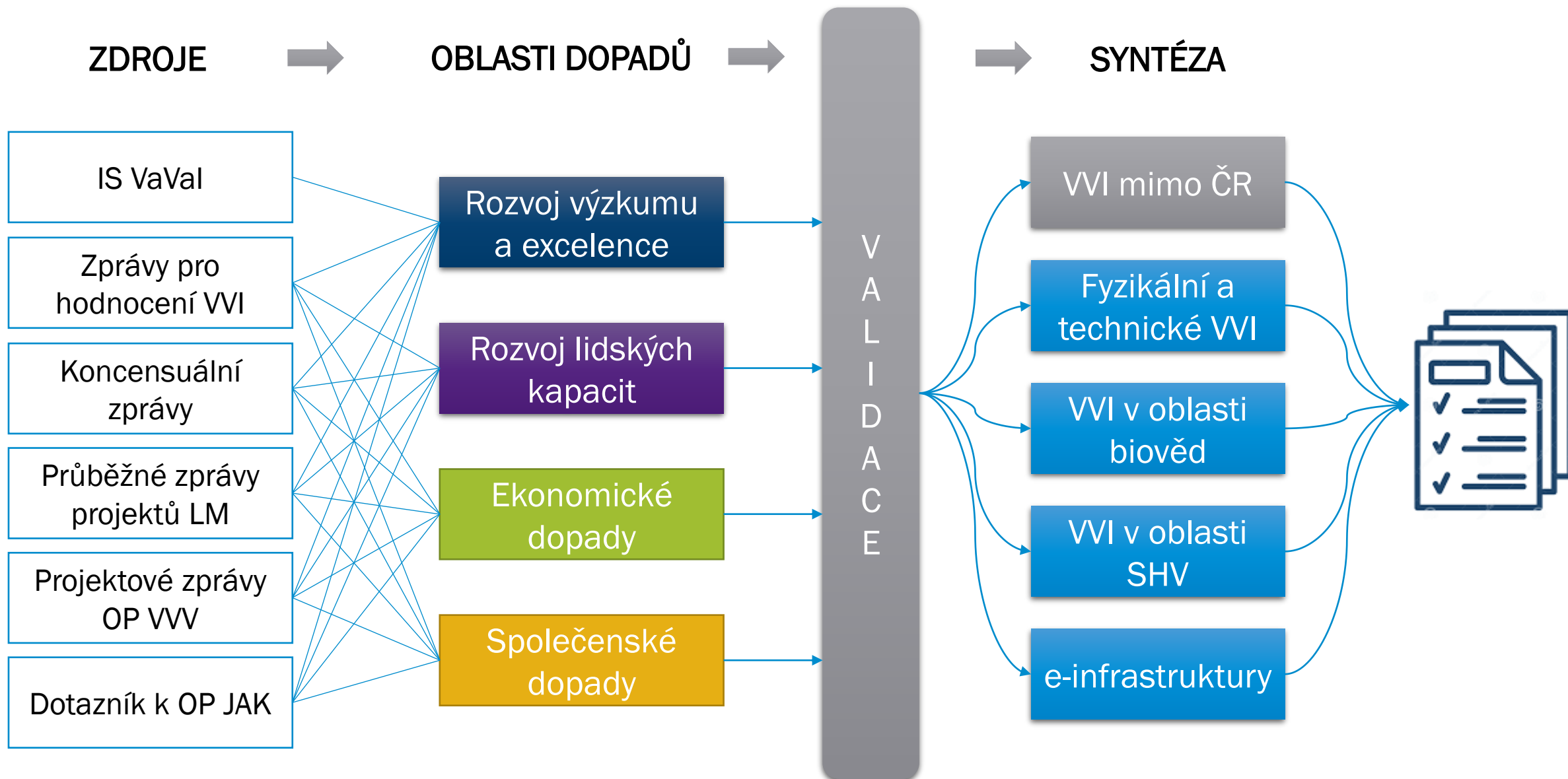
## Skupiny VVI



## Oblasti dopadů VVI



# PROCES



# 1

—  
Metodika a zdroj  
dat



# 2

—  
Výsledky pilotní  
analýzy



# 3

—  
Další kroky



# CELKOVÉ PŘÍNOSY A DOPADY VVI I



## Uživatelé\*

- Celkem (z toho tuzemští): 41 500 000+



- Uživatelé-studenti: 2 000 000+
- Uživatelé ze soukromé sféry: téměř 6 000



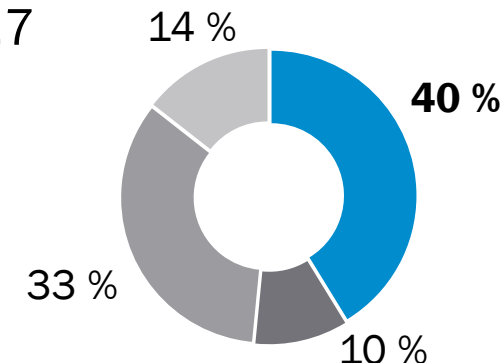
## Výsledky

- Uživatelů
  - Publikace: 19 000+
  - Aplikační výsledky: 1 800+
- VVI
  - Publikace: 3 000+
  - Aplikační výsledky: 2 000+
- Projekty mezinárodní spolupráce: 684



## Zaměstnanci

- Zahraniční zaměstnanci (HC): 11 %
- Roční průměr (FTE): 46,7



## Finance

- Objem poptávaných zakázek: téměř 6 000 000 000 Kč
- Příjem využití v komerčním režimu: 770 000 000+ Kč

\* Kombinace fyzických osob, institucí, projektů, IP adres aj.



# CELKOVÉ PŘÍNOSY A DOPADY VVI II

Uspořádané akce pro odbornou i laickou veřejnost – konference, sympozia, semináře, zvané přednášky, workshopy, letní školy, dny otevřených dveří, exkurze, soutěže, popularizační aktivity (Noc vědců, Týden vědy a techniky, Veletrh vědy) a další

Spolupráce s aktéry inovačního ekosystému

- Na lokální, regionální, národní a mezinárodní úrovni
- Firmy, odborné klastry, orgány státní správy a samosprávy, zastřešující organizace, školy
- Mezinárodní organizace, mezinárodní odborné organizace, evropské kolaborativní projekty
- Open science a FAIR principy



# AKTUÁLNÍ PŘÍNOSY A DOPADY VVI

Součástí odborné odpovědi na pandemii SARS-CoV-2/Covid-19

- Součástí poradních skupin Ministerstva zdravotnictví, Vlády ČR
- Poskytly své kapacity pro testování a trasování a podílely se na přípravě instrukcí pro testovací místa a jejich evaluaci
- Spolupráce se státními orgány při přípravě očkování
- Vývoj testovacích kitů či vznik systému automatické detekce viru
- Tvorba databáze vzorků
- Tvorba vhodného animálního modelu pro výzkum a preklinické testování léčby
- Zkoumání vlivu pandemie na chování lidí a jeho dopady na epidemiologické modely
- a další

VVI se tak aktivně zapojily do krizového managementu státu v období pandemie





# PŘÍNOSY A DOPADY VVI UMÍSTĚNÝCH MIMO ČR



## Uživatelé\*

- Celkem (z toho tuzemští): téměř 50 000



- Uživatelé-studenti: 1 736



## Výsledky

- Uživatelů
  - Publikace: 1 591
  - Aplikační výsledky: 47
- VVI
  - Publikace: 378
  - Aplikační výsledky: 345
- Projekty mezinárodní spolupráce: 120



## Finance

- Objem poptávaných zakázek (CZ firmy):  
téměř 1 500 000 000 Kč

\* Kombinace fyzických osob, institucí, projektů, IP adres aj.



# PŘÍNOSY A DOPADY VVI V OBLASTI FYZIKÁLNÍCH A TECHNICKÝCH VĚD UMÍSTĚNÝCH V ČR



## Uživatelé\*

- Celkem (z toho tuzemští): 4 000+



- Uživatelé-studenti: 2 397
- Uživatelé ze soukromé sféry: 350



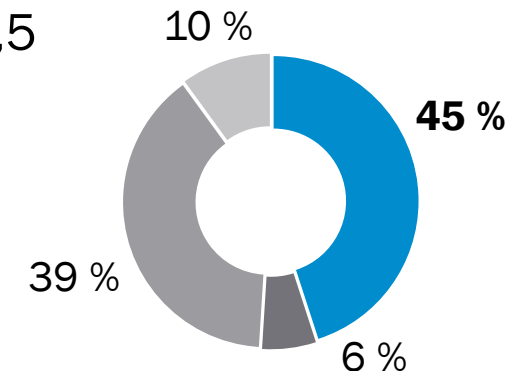
## Výsledky

- Uživatelů
  - Publikace: 1 335
  - Aplikační výsledky: 316
- VVI
  - Publikace: 693
  - Aplikační výsledky: 210
- Projekty mezinárodní spolupráce: 115



## Zaměstnanci

- Zahraniční zaměstnanci (HC): 20 %
- Roční průměr (FTE): 18,5



## Finance

- Objem poptávaných zakázek: téměř 1 700 000 000 Kč
- Příjem využití v komerčním režimu: 90 000 000+ Kč/ročně

\* Kombinace fyzických osob, institucí, projektů, IP adres aj.



# PŘÍNOSY A DOPADY VVI V OBLASTI BIOVĚD UMÍSTĚNÝCH V ČR



## Uživatelé\*

- Celkem (z toho tuzemští): 1 000 000+



- Uživatelé-studenti: 6 225
- Uživatelé ze soukromé sféry: 775



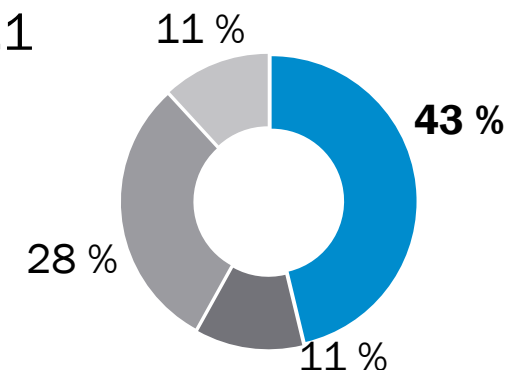
## Výsledky

- Uživatelů
  - Publikace: 5 450
  - Aplikační výsledky: 604
- VVI
  - Publikace: 1 419
  - Aplikační výsledky: 1 172
- Projekty mezinárodní spolupráce: 357



## Zaměstnanci

- Zahraniční zaměstnanci (HC): 11 %
- Roční průměr (FTE): 22,1



## Finance

- Objem poptávaných zakázek: téměř 1 500 000 000 Kč
- Příjem využití v komerčním režimu: 54 000 000+ Kč/ročně

\* Kombinace fyzických osob, institucí, projektů, IP adres aj.



# PŘÍNOSY A DOPADY VVI V OBLASTI SPOLEČENSKÝCH A HUMANITNÍCH VĚD UMÍSTĚNÝCH V ČR



## Uživatelé\*

- Celkem (z toho tuzemští): 38 000 000+



- Uživatelé-studenti: 2 069 308
- Uživatelé ze soukromé sféry: 3 692



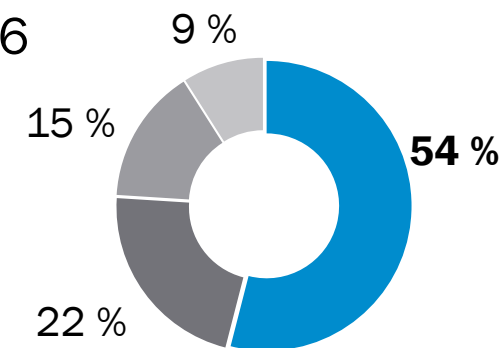
## Výsledky

- Uživatelů
  - Publikace: 9 171
  - Aplikační výsledky: 865
- VVI
  - Publikace: 458
  - Aplikační výsledky: 244
- Projekty mezinárodní spolupráce: 38



## Zaměstnanci

- Zahraniční zaměstnanci (HC): 7 %
- Roční průměr (FTE): 11,6



## Finance

- Objem poptávaných zakázek: 11 000 000+ Kč
- Příjem využití v komerčním režimu: 0 Kč/ročně

\* Kombinace fyzických osob, institucí, projektů, IP adres aj.



# PŘÍNOSY A DOPADY E-INFRASTRUKTURY UMÍSTĚNÉ V ČR



## Uživatelé\*

- Celkem (z toho tuzemští): odhad 450 000/ročně



- Uživatelé-studenti: N/A
- Uživatelé ze soukromé sféry: 19



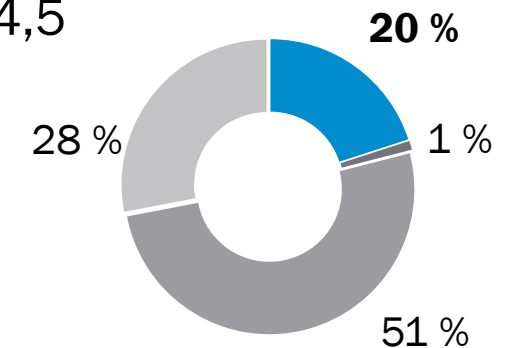
## Výsledky

- Uživatelů
  - Publikace: 1 666
  - Aplikační výsledky: N/A
- VVI
  - Publikace: 66
  - Aplikační výsledky: 45
- Projekty mezinárodní spolupráce: 54



## Zaměstnanci

- Zahraniční zaměstnanci (HC): 6 %
- Roční průměr (FTE): 134,5



## Finance

- Objem poptávaných zakázek: 1 200 000 000+ Kč
- Příjem využití v komerčním režimu: téměř 7 500 000 Kč/ročně

\* Kombinace fyzických osob, institucí, projektů, IP adres aj.



# 1

—  
Metodika a zdroj  
dat



# 2

—  
Výsledky pilotní  
analýzy



# 3

—  
Další kroky



# PODNĚTY Z PILOTNÍ ANALÝZY

## Definice uživatele

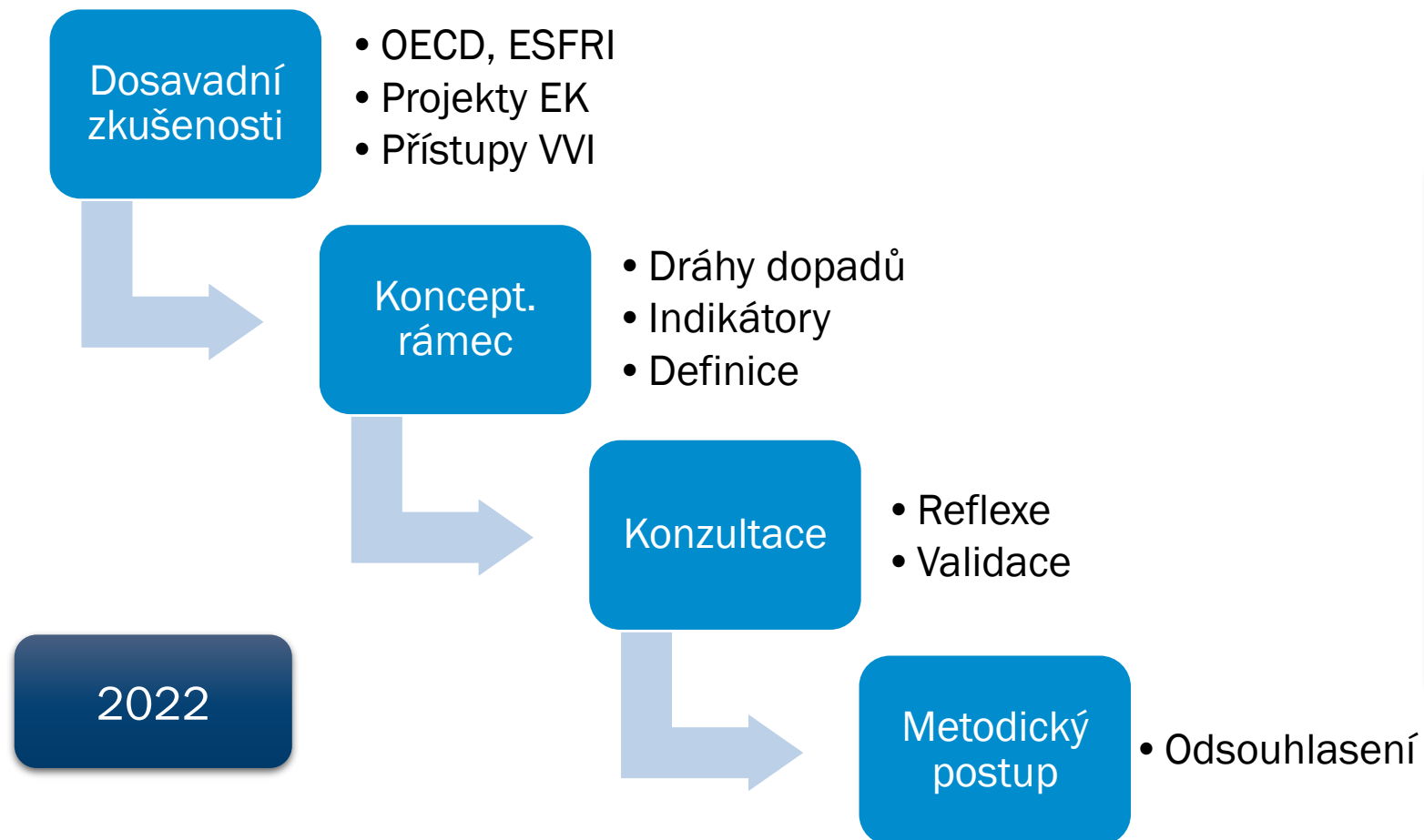
- Neexistence jednotné definice uživatele velké výzkumné infrastruktury
- Nutnost, aby respektovala rozdílnost uživatelů a forem přístupů ke službám poskytovaným různými VVI

## Metodika a navazující indikátorová soustava pro evaluaci socio-ekonomických dopadů VVI

- Nutnost vytvoření robustní metodiky, která by respektovala rozdílné role, poskytované služby a zaměření různých VVI
- Bez dlouhodobě sledovaných údajů nelze kvalitně posuzovat přínosy a dopady VVI
- Hodnocení dopadů VVI vyžaduje spolupráci poskytovatelů, výzkumných institucí i výzkumníků



# SMĚREM K METODICE HODNOCENÍ SOCIO-EKONOMICKÝCH DOPADŮ VVI



Chcete s námi na přípravě metodiky spolupracovat?

Dejte nám na sebe kontakt na:  
[pazour@tc.cz](mailto:pazour@tc.cz)  
[vaverkova@tc.cz](mailto:vaverkova@tc.cz)







# DĚKUJEME ZA POZORNOST

---

[pazour@tc.cz](mailto:pazour@tc.cz)  
[vaverkova@tc.cz](mailto:vaverkova@tc.cz)

[www.tc.cz](http://www.tc.cz)