



Stav a směřování CESNET

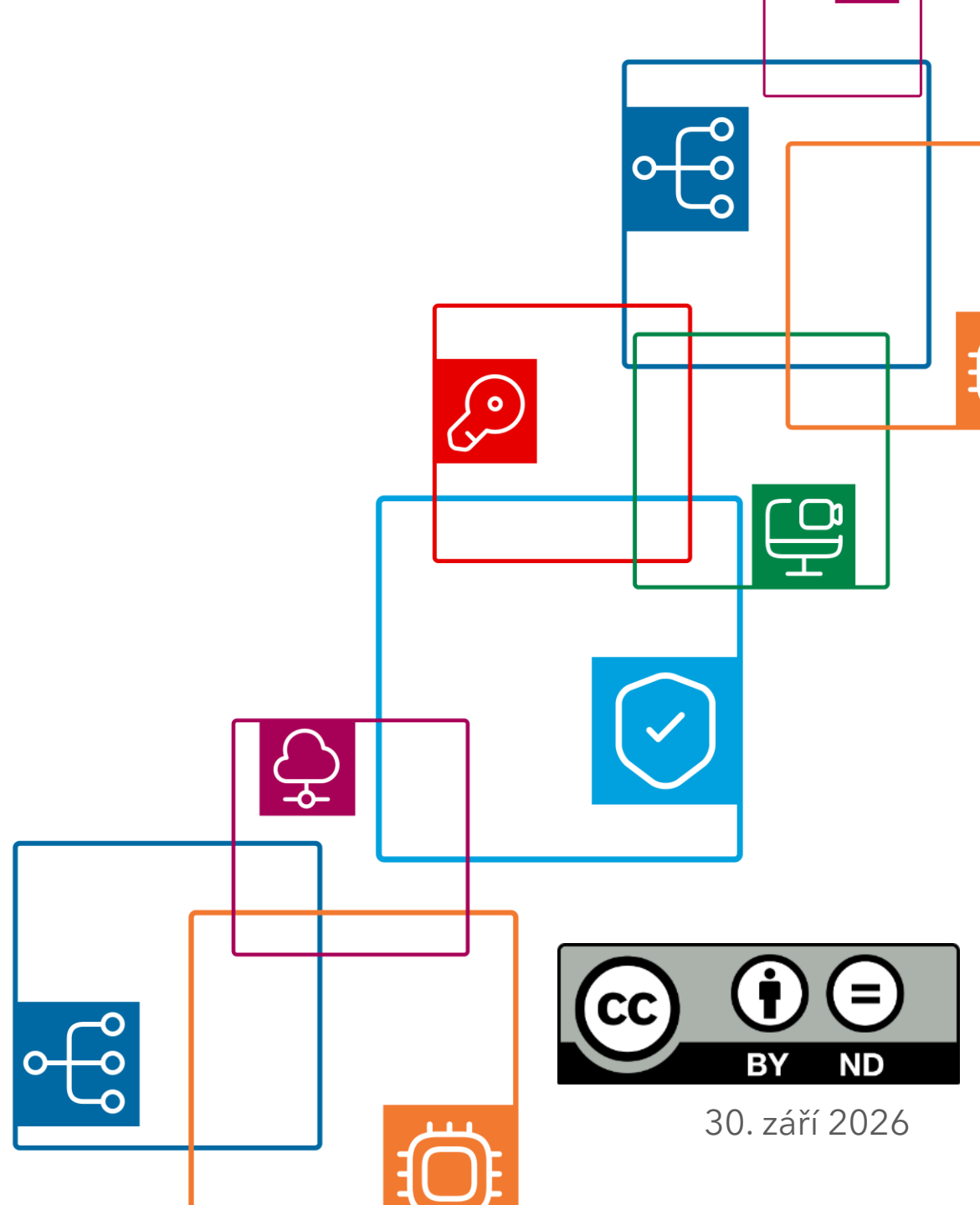
Jakub Papírník



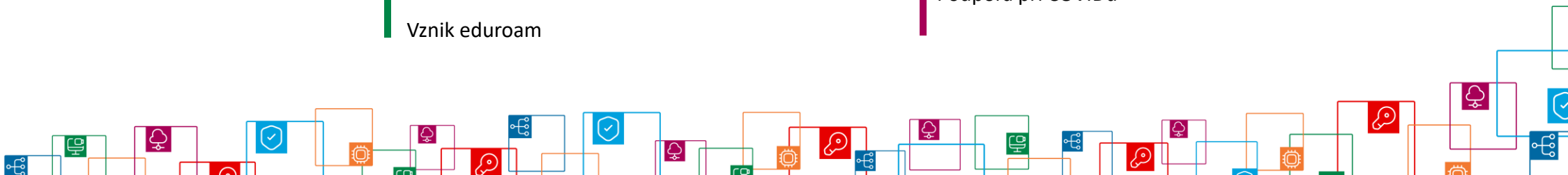
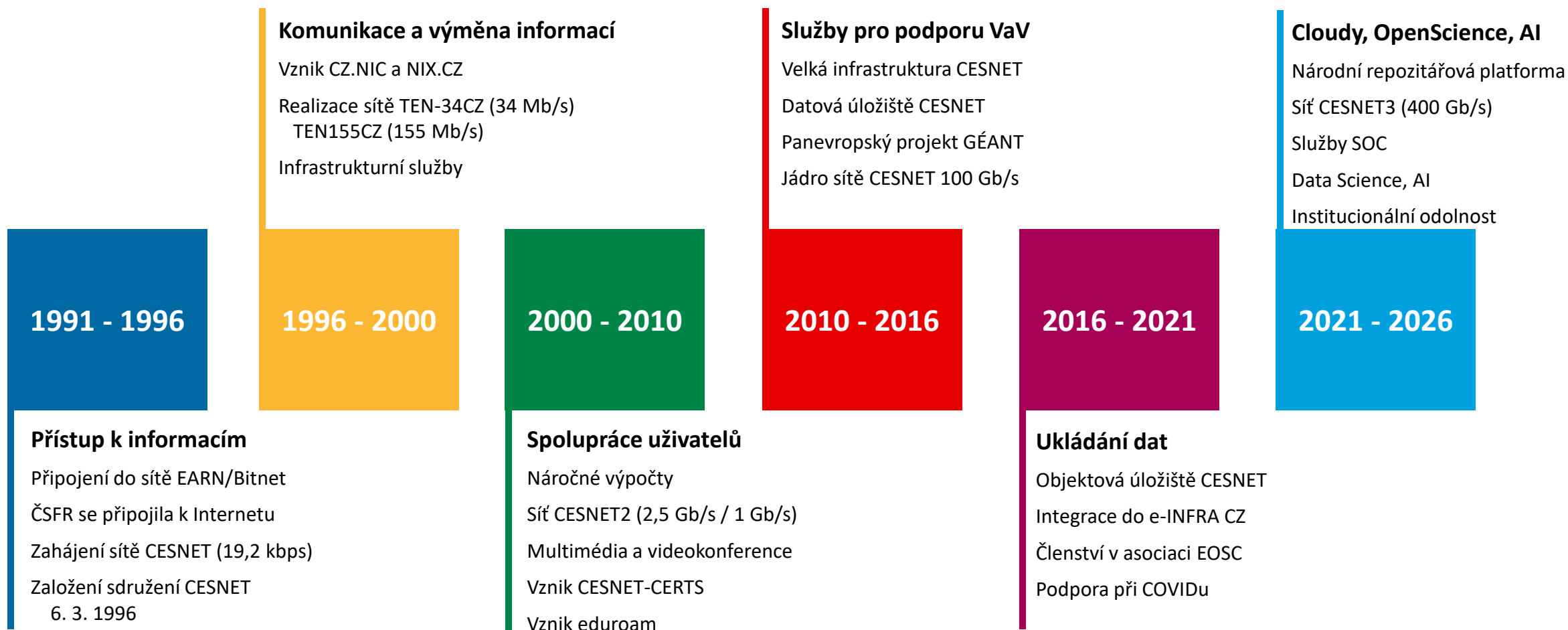
Spolufinancováno
Evropskou unií



Ministerstvo
školy, mládeže
a tělovýchovy



30. září 2026



SÍŤOVÉ SLUŽBY



VÝPOČTY



DATOVÁ ÚLOŽIŠTĚ



BEZPEČNOST

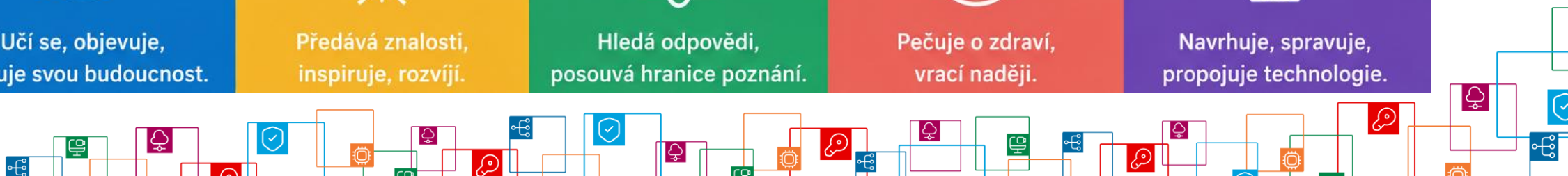


MULTIMÉDIA



IDENTITA

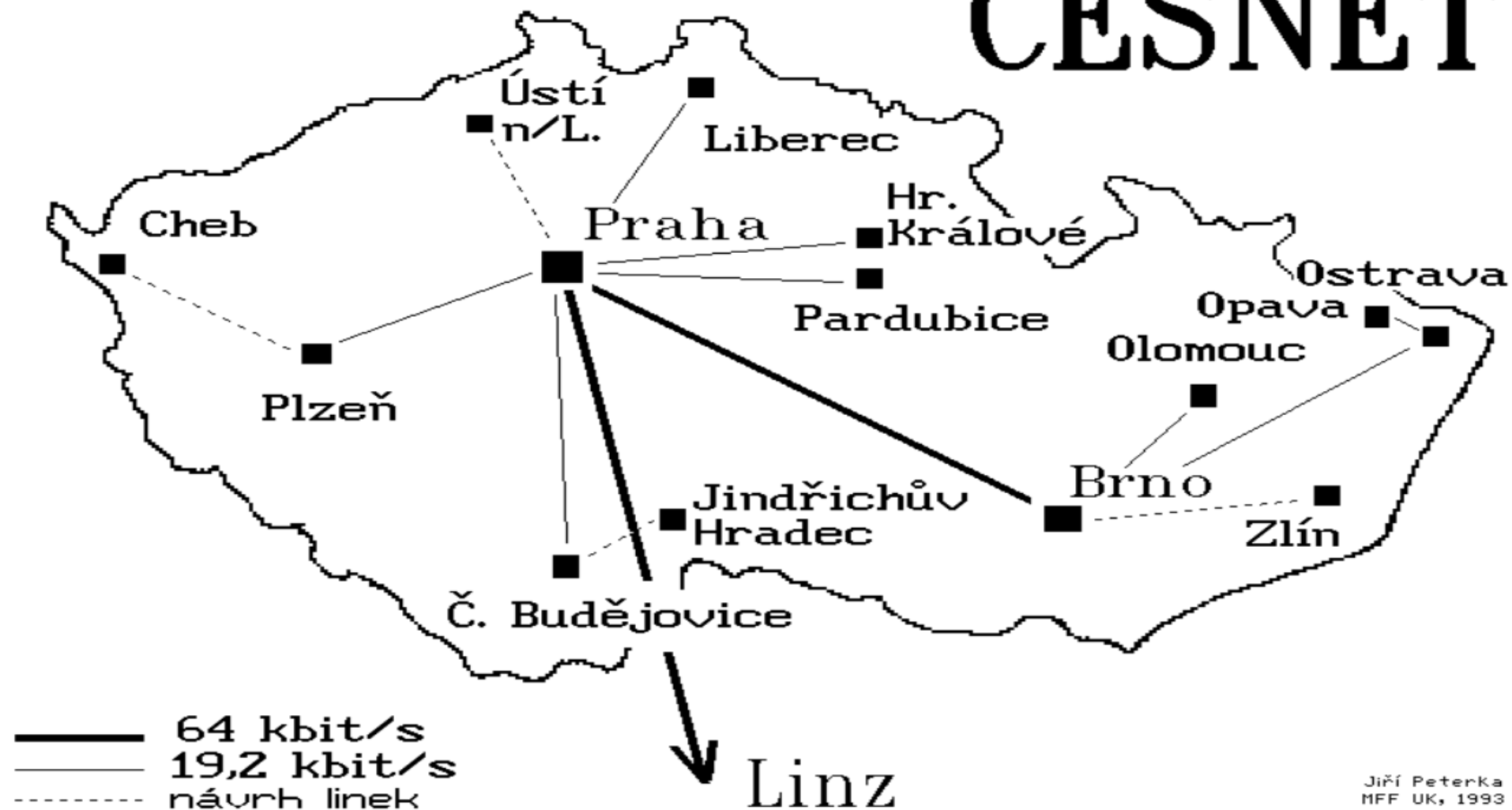


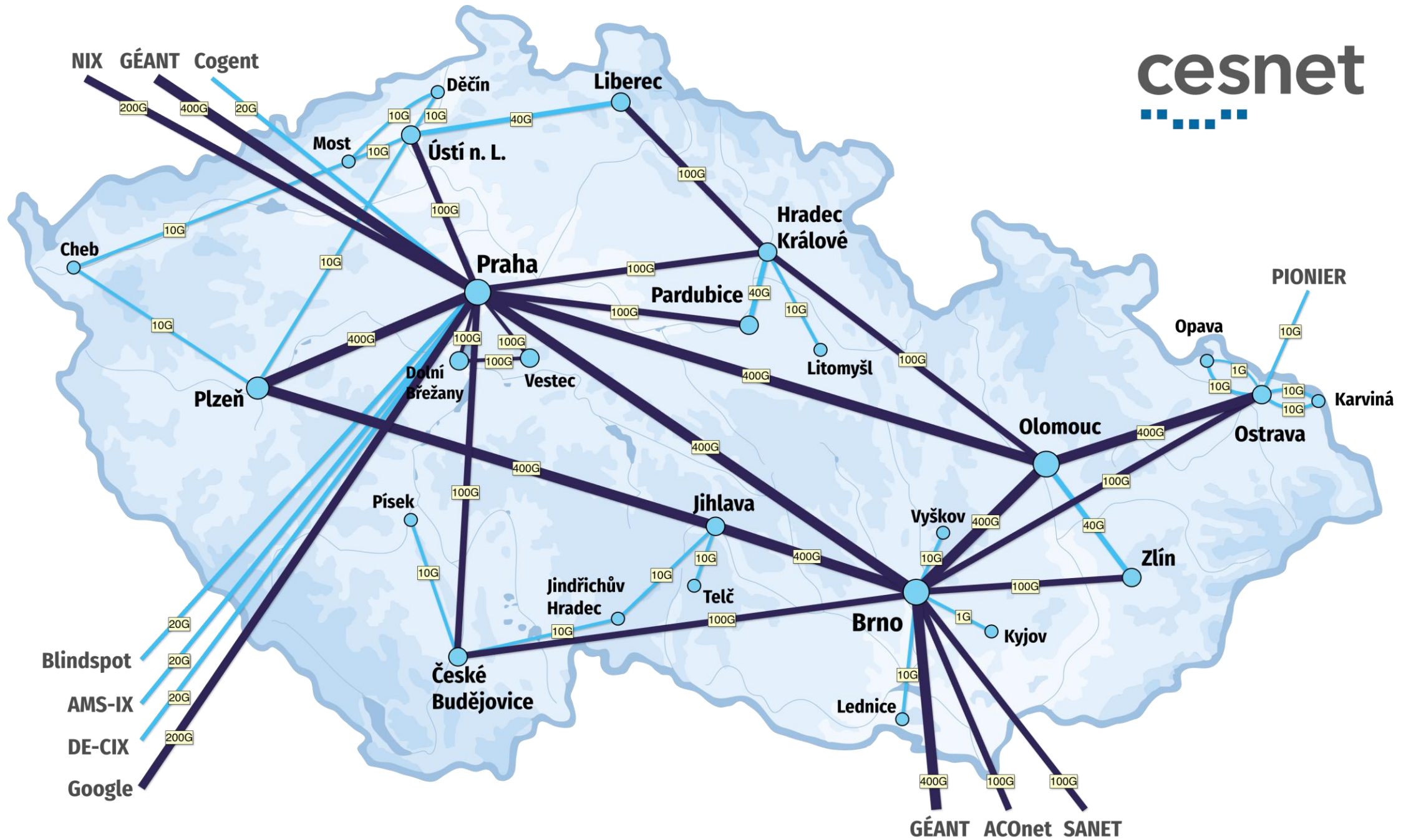


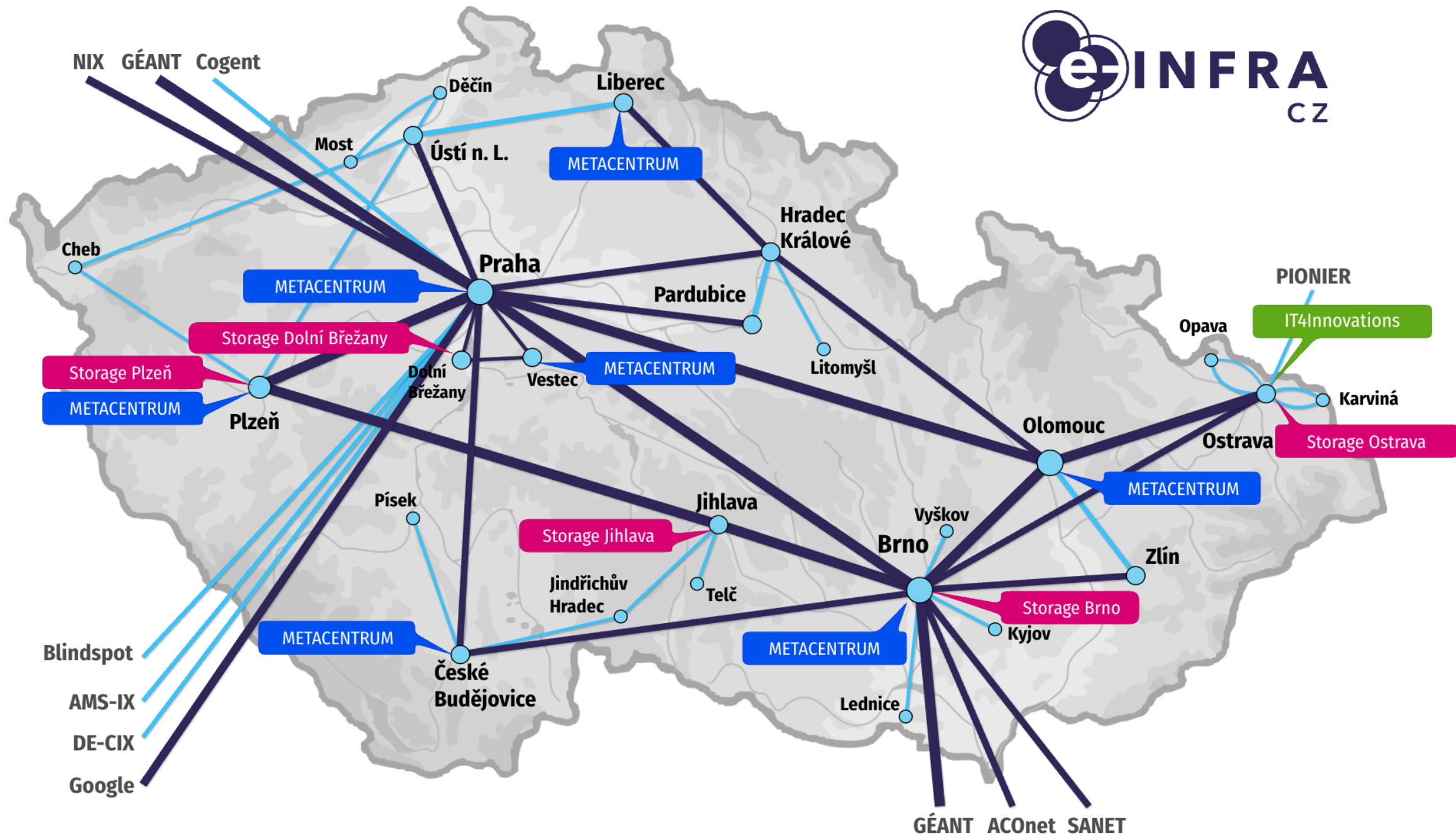
- **CESNET je součástí e-INFRA CZ**
 - síť, výpočetní a datové kapacity, bezpečnost a AAI
 - kvantové technologie, AI
- **CESNET je součástí evropských infrastruktur – GÉANT, EGI, ELIXIR**
- **CESNET jako Mandated Organisation za ČR v EOSC Association**
 - zastupuje české prostředí a propojuje národní a evropskou úroveň
 - buduje národní EOSC Node jako součást evropské federace



CESNET





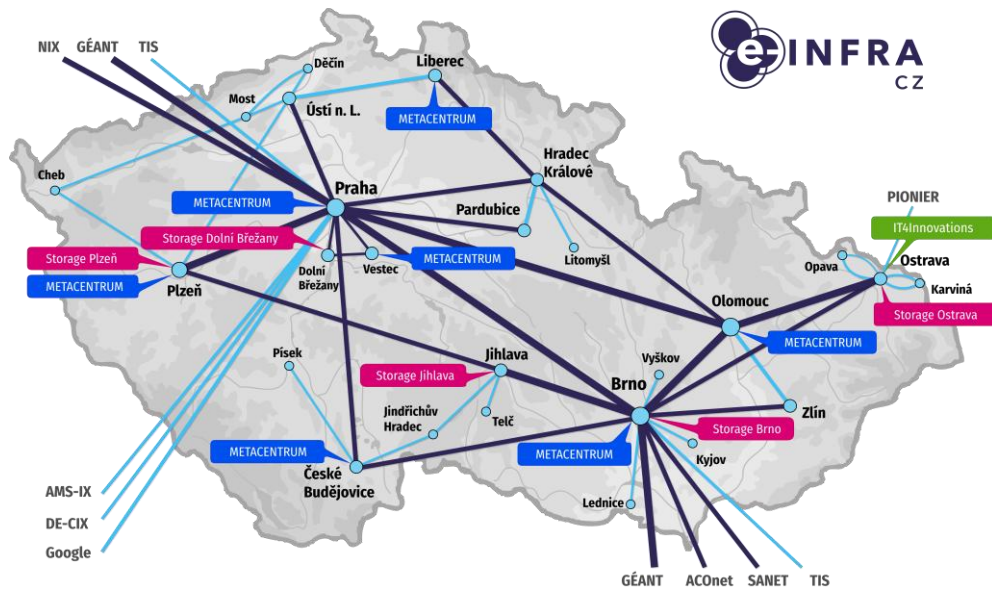


400 Gb/s
přeneseno 900PB dat
automatická obrana sítě

78 služeb

5 milionů
kybernetických
bezpečnostních
událostí/den.

1,5 mil. podepsaných
dokumentů (eIDAS)

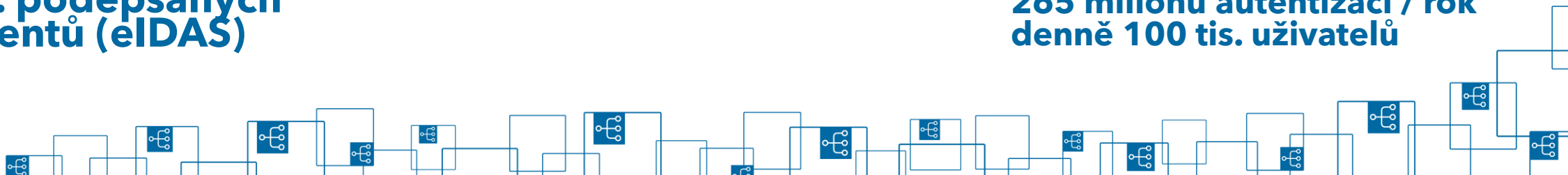


136 PB kapacita DU
5 datových center

500 tis. uživatelů

propočteno 38 tis. CPU let

eduroam
1186 lokalit
265 milionu autentizací / rok
denně 100 tis. uživatelů



■ Objektová úložiště

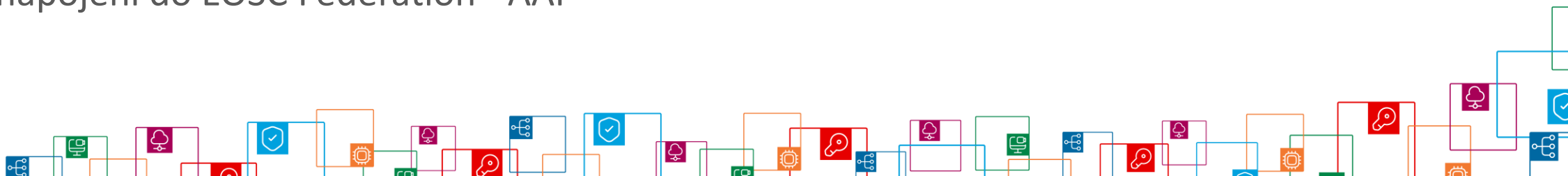
- pro krátkodobé a střednědobé uložení nestrukturovaných vědeckých dat
- pro data, která budou následně „FAIRifikována“

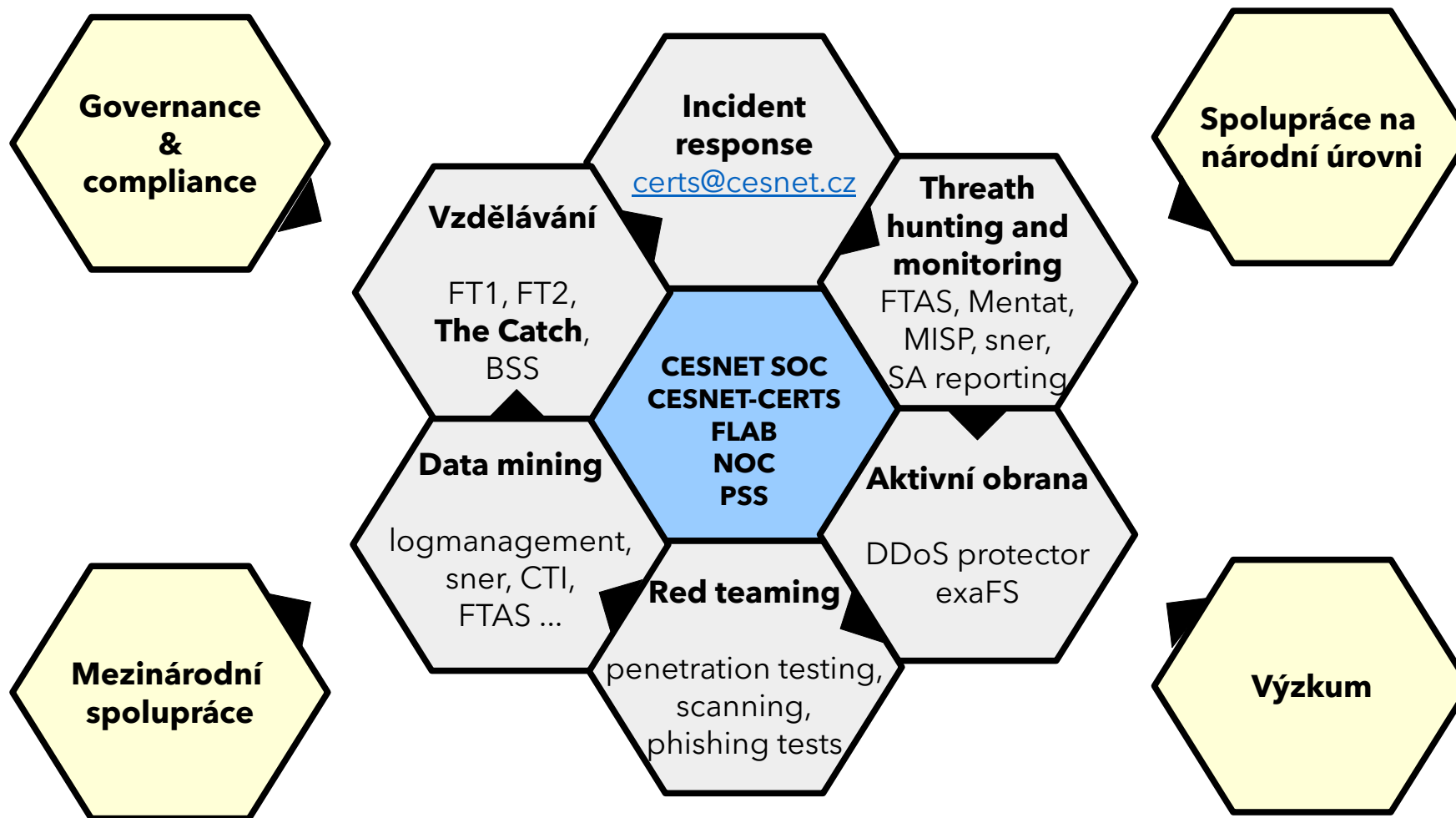
■ EOSC-CZ

- **Národní repozitářová platforma**
- praktická vrstva pro ukládání, správu, vyhledávání a sdílení výzkumných dat
- podpora FAIR dat a jejich dlouhodobého využití

■ Národní uzel EOSC Node – budování vstupního bodu do ekosystému

- konkrétní repozitáře a datové služby
- služby dalších poskytovatelů a výzkumných infrastruktur
- napojení do EOSC Federation - AAI





Výzkum a vývoj v oblasti ICT má za cíl:

- navýšit funkcionalitu infrastruktury CESNET
- zvýšit její zabezpečení
- zlepšit poskytované služby
- další praktická uplatnění (úspora za licence apod.)



- CESNET - prostředí pro přenos, ukládání a zpracování vědeckých dat.
- Poskytovatel extrémně rychlé konektivity pro vědu, výzkum a vzdělávání s nadstandardními službami včetně řešení specifických potřeb.
- Napojení na European research area.
- Napojení na mezinárodní vědecko-výzkumné prostředí a mezinárodní e-infrastruktury = GÉANT, EGI, EOSC...
- Aktivní řešení kybernetické bezpečnosti.
- Inovace služeb v souladu s globálními trendy a potřebami uživatelů (uplatnění technologií AI, QCI, QKD, distribuce velmi přesného času...).
- Budujeme komunitní vztahy – partnerství s uživateli.



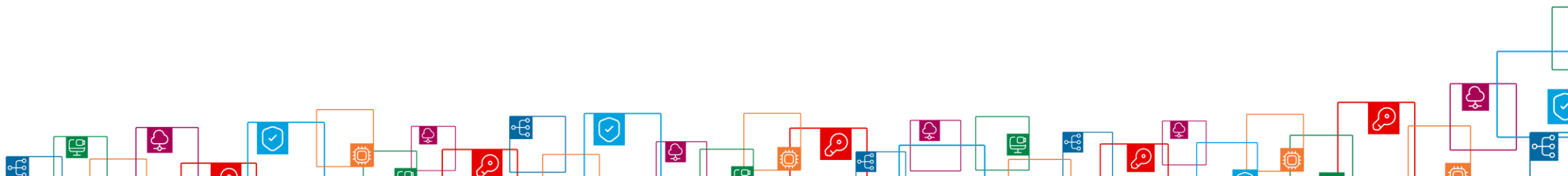
- Za dlouholetou podporu MŠMT a věříme, že bude pokračovat.
- Členům, uživatelům, partnerům – komunitě, která nás motivuje.
- Zaměstnancům sdružení CESNET.



Spolufinancováno
Evropskou unií



Ministerstvo
školy, mládeže
a tělovýchovy





DĚKUJI ZA POZORNOST

Jakub Papírník

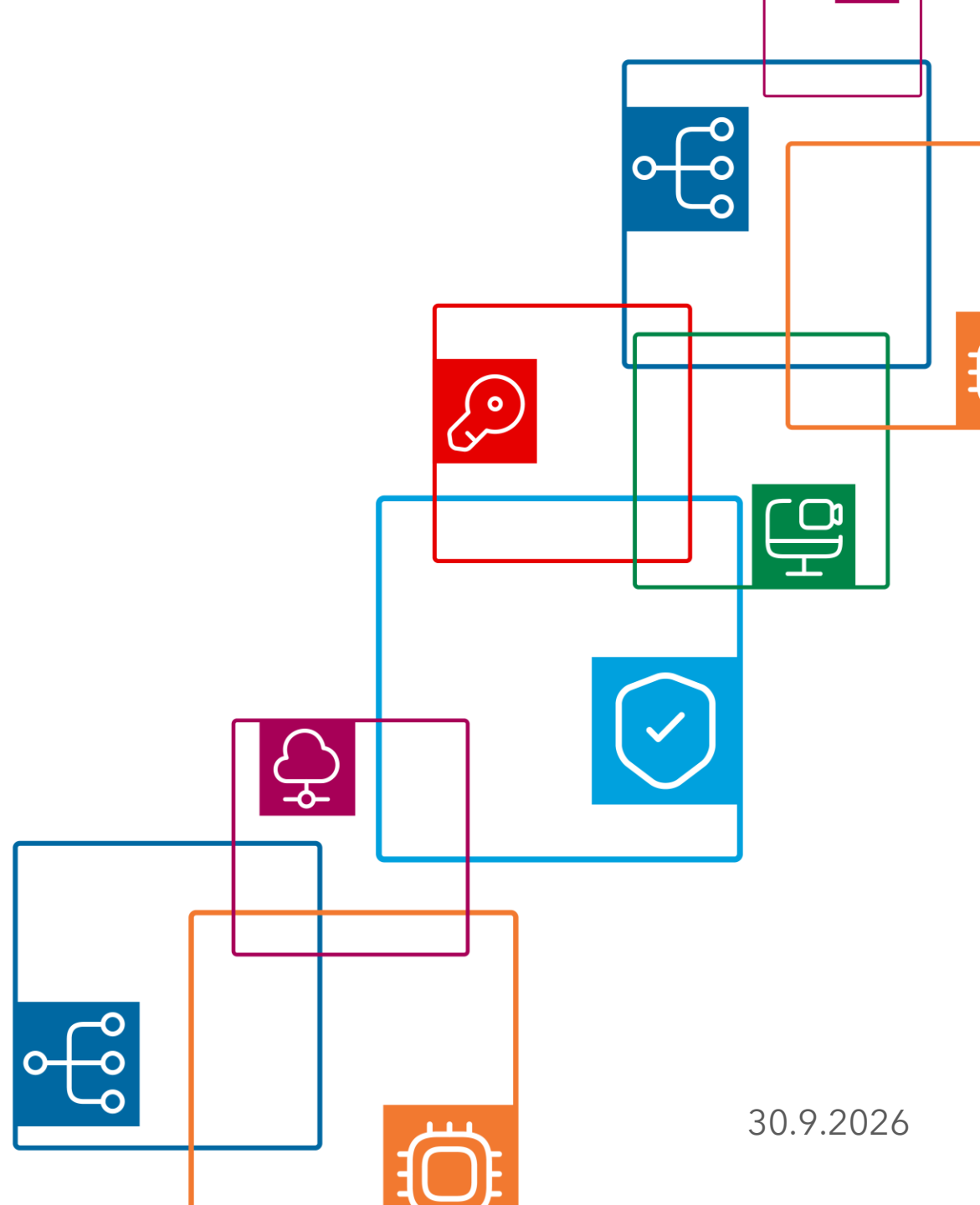


**Spolufinancováno
Evropskou unií**



Ministerstvo
školství, mládeže
a tělovýchovy

#PROPOJUJEME VĚDU



30.9.2026