

**BIOCEV**



# **Připojení projektů BIOCEV a ELI do e-infrastruktury CESNET**

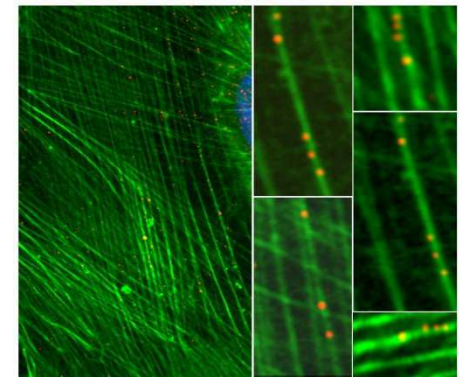
CESNET - NTK 28.5.2014

CESNET Community Forum

Ing. Martin Papík, PhD.  
(IT Architekt BIOCEV)

# Partneři projektu BIOCEV

- **Ústav molekulární genetiky AV ČR**
- **Biotechnologický ústav AV ČR**
- **Mikrobiologický ústav AV ČR**
- **Fyziologický ústav AV ČR**
- **Ústav experimentální medicíny AV ČR**
- **Ústav makromolekulární chemie AV ČR**
- **1. Lékařská fakulta UK**
- **Přírodovědecká fakulta UK**

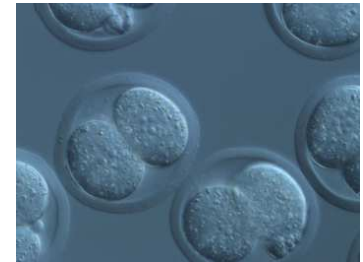


# Základní data

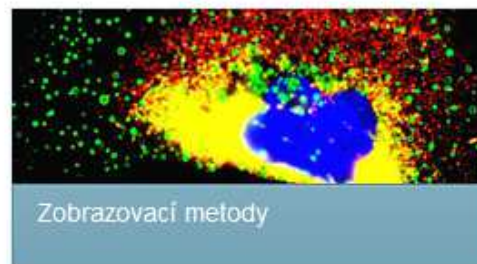
- 600 zaměstnanců,
- cca 200 studentů,
- plocha centra 25 tis. m<sup>2</sup>,
- 5x vědeckých a 5x servisních pracovišť,
- hlavní a záložní serverovna,
- předpokládá se konektivita pomocí redundantních opt. tras (CESNET).



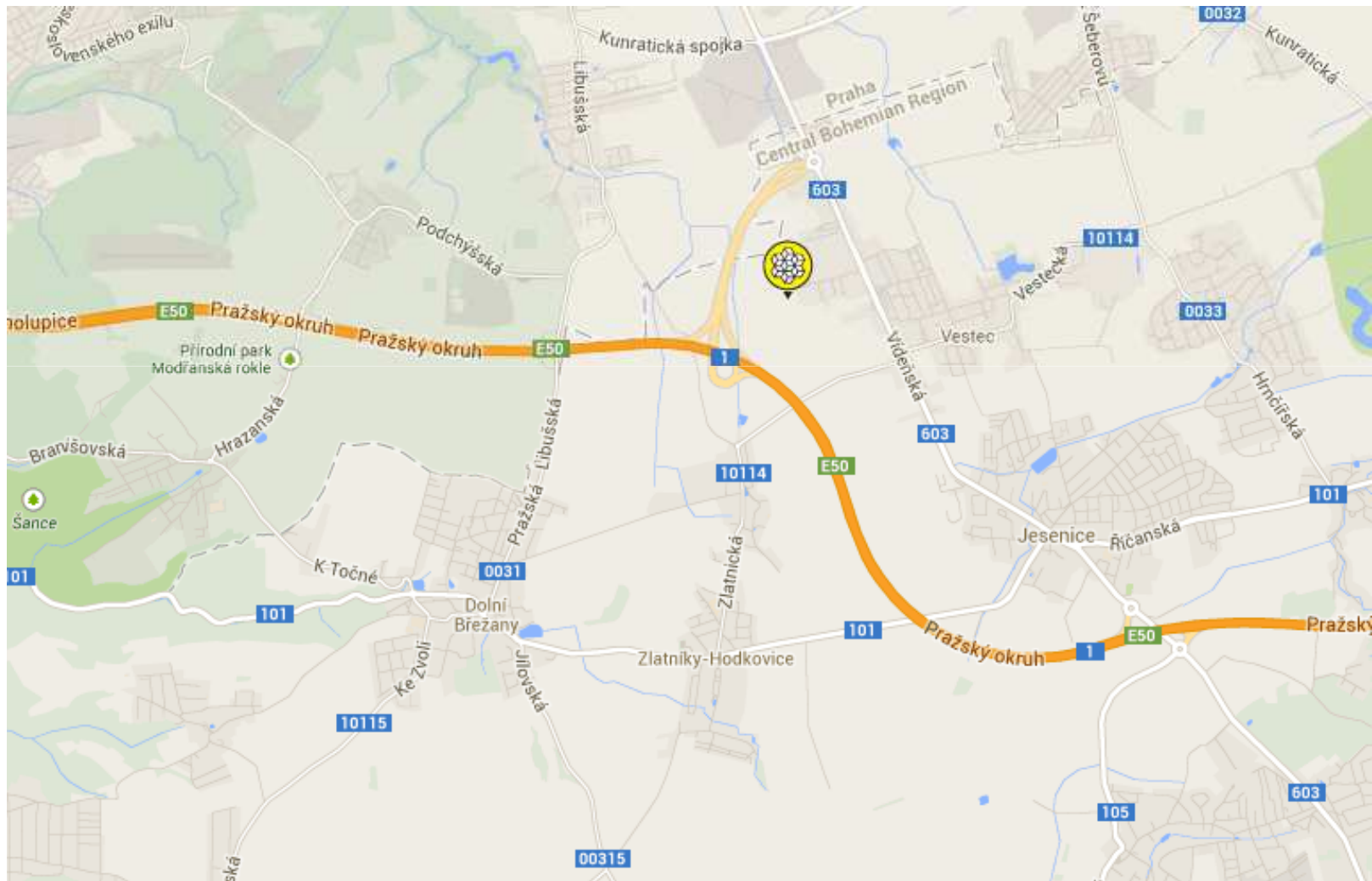
# Odborný program



- **Funkční genomika**
- **Buněčná biologie a virologie**
- **Strukturní biologie a proteinové inženýrství**
- **Biomateriály a tkáňové inženýrství**
- **Vývoj léčebných a diagnostických postupů**



# Lokalita





# Aktuální stav prací - BIOCEV



# Budoucnost



**Plánovaná kolaudace je jaro  
2015 a zahájení provozu  
plánováno v létě 2015.**

# Využití e-infrastruktury a spolupráce se sdružením CESNET I

- Plánujeme využít datová úložiště CESNET (řádově stovky TB na začátku), velké nároky jsou na interní datový prostor, řádově jde o jednotky PB.



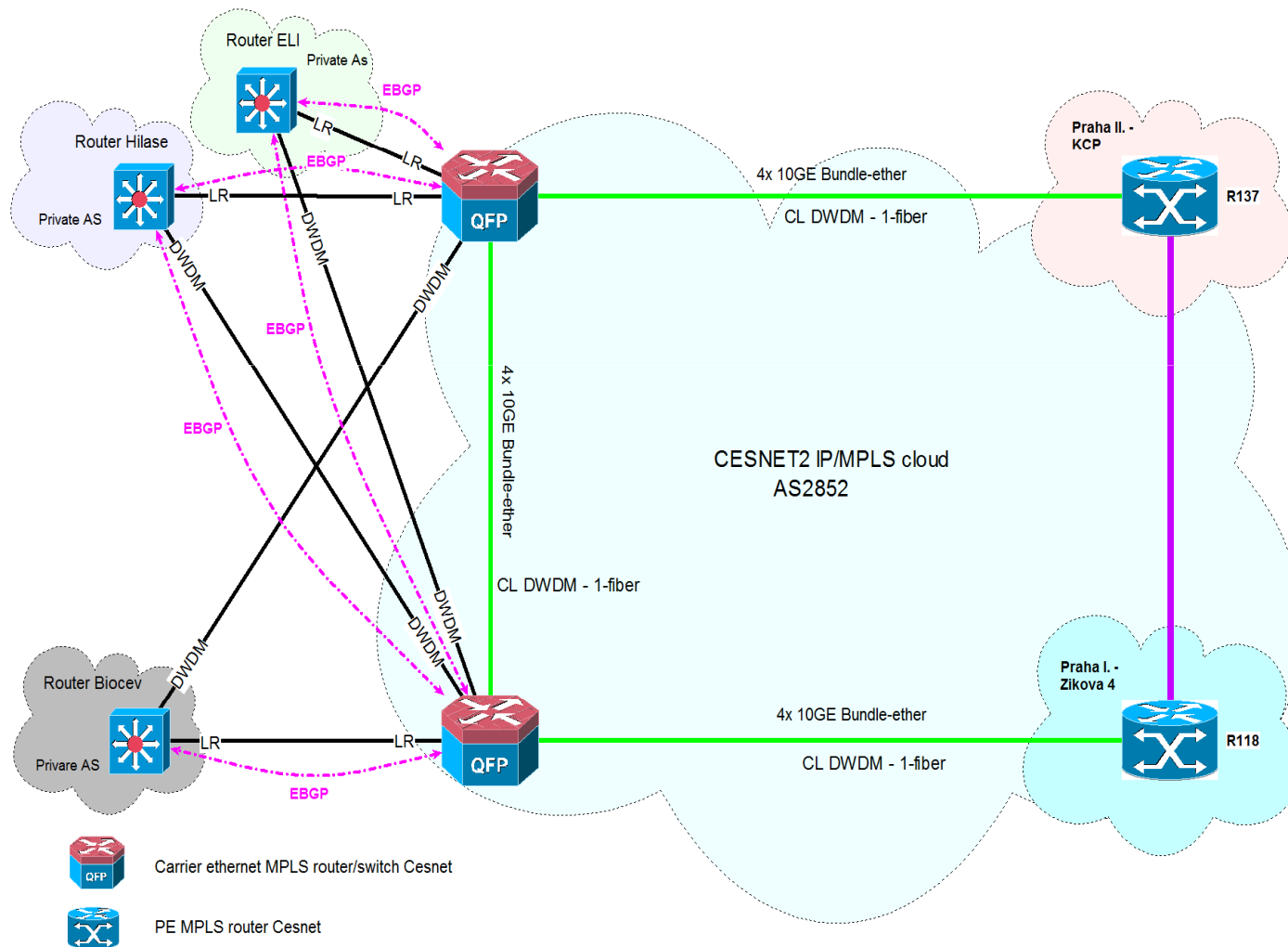


# Využití e-infrastruktury a spolupráce se sdružením CESNET II

- Služby pro elektronickou identitu – EduID, Eduroam (radius), implementace plánována tento 3Q-4Q.2014
- **Odborné konzultace** (Optické připojení, VoIP, Audio-Video, Datová úložiště atd.)



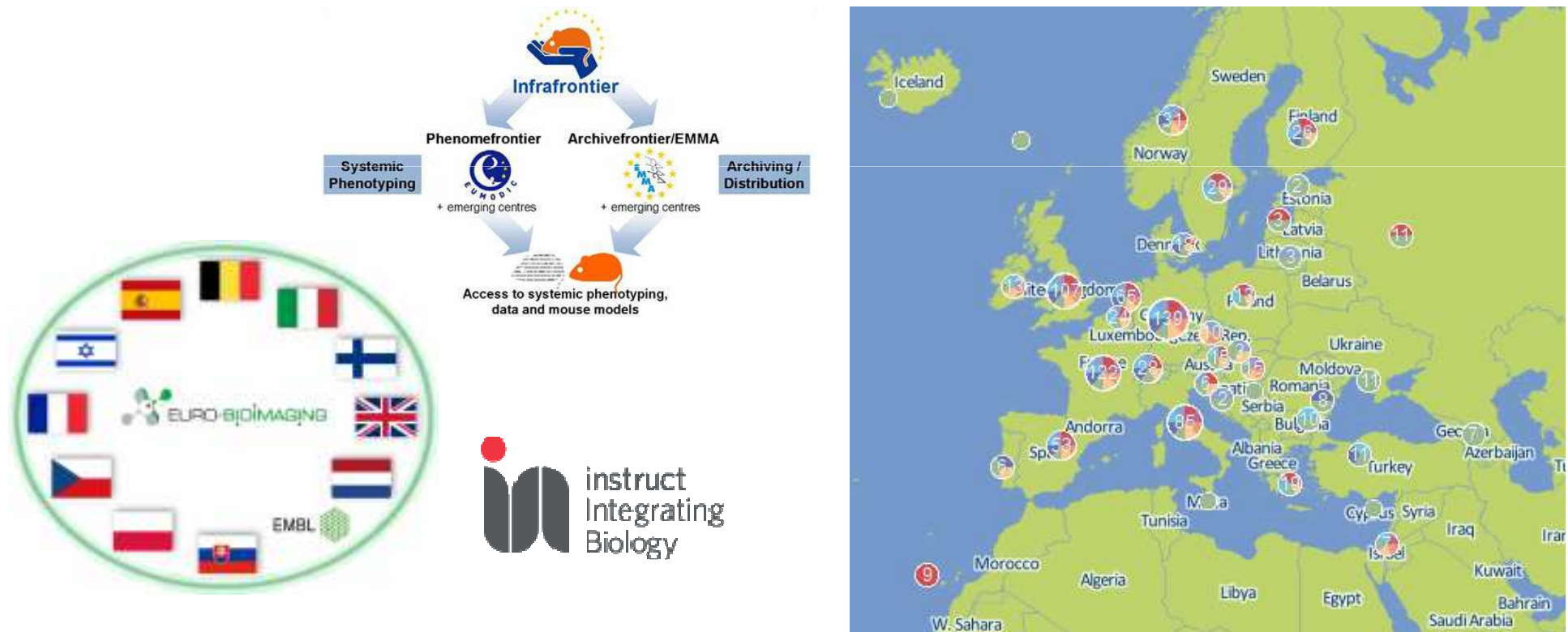
# Využití e-infrastruktury a spolupráce se sdružením CESNET III



Návrh logické topologie připojení ELI, Hilase a Biocev

# Partneři BIOCEV v oblasti bio-informatiky

BIOCEV je partnerem evropských vědeckých infrastruktur (**ESFRI - European Strategy Forum on Research Infrastructures**):



Dále se v současnosti dojednává partnerství s infrastrukturou Elixir.

# Konec



Kontakty :

BIOCEV – [martin.papik@img.cas.cz](mailto:martin.papik@img.cas.cz)

BIOCEV (UMG AVCR) – [divina@img.cas.cz](mailto:divina@img.cas.cz)