



Středoevropský technologický institut
BRNO | ČESKÁ REPUBLIKA

Zkušenosti úspěšných řešitelů H2020 – CEITEC

Ondřej Hradil, CEITEC
15.12.2015, Infoden výzkumné infrastruktury



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



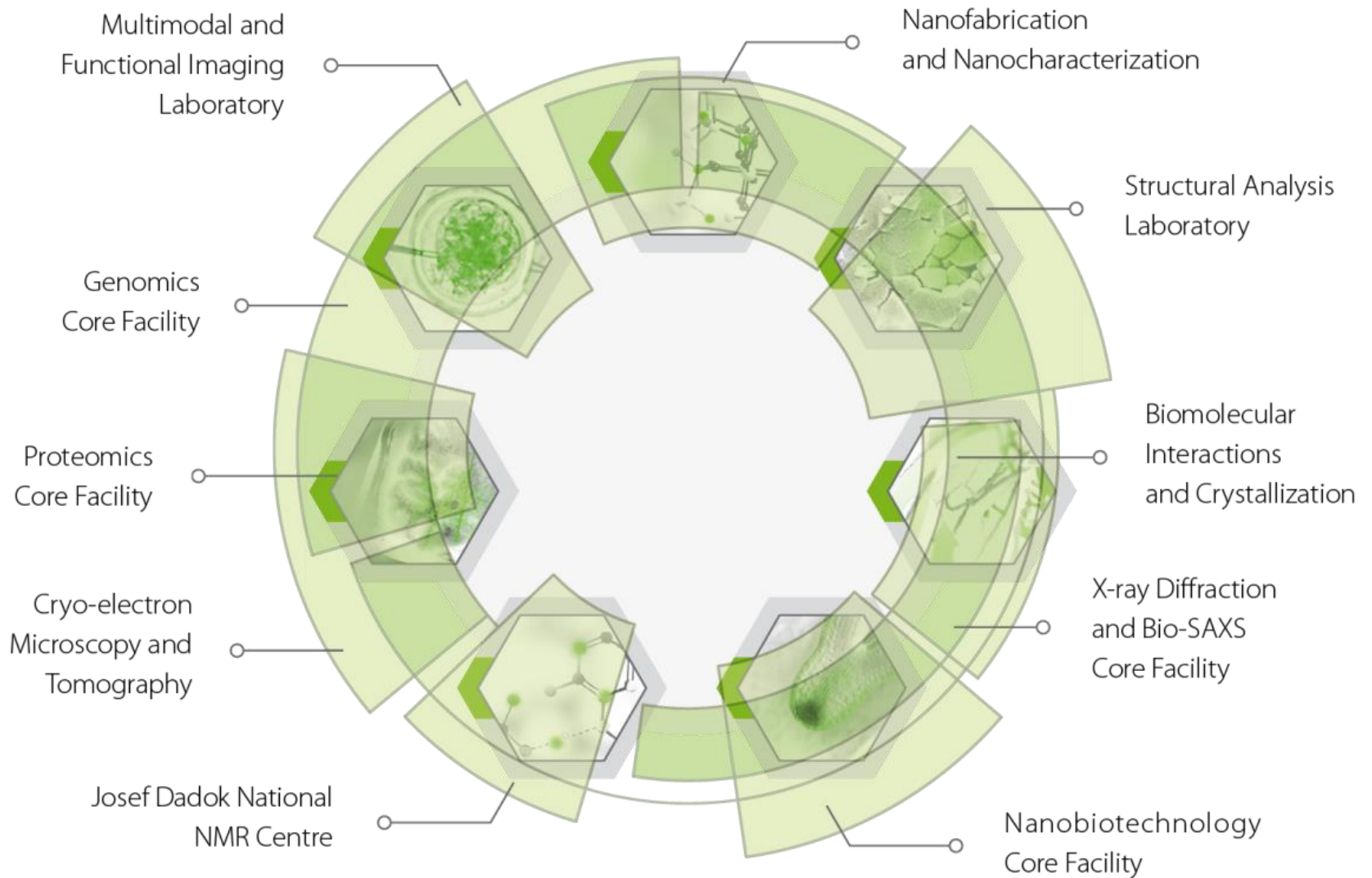
OP Výzkum a vývoj
pro inovace



Agenda

- CEITEC a výzkumné infrastruktury - kontext
- Dělbba práce EU-CZ
- Zkušenosti – integrating activities
- Zkušenosti – podpora ESFRI projektů

CEITEC core facility



Česká roadmap výzkumných infrastruktur

- 5 infrastruktur s účastí CEITEC
- Zapojení všech 10 core facilit CEITEC
- Většina infrastruktur s vazbou na ESFRI roadmap
- Nejistota financování aktivit v roce 2016, zatím



CEITEC partnerships - Infrastructure

- **INSTRUCT** – integrated structural biology infrastructure
CEITEC is National Affiliated Centre of INSTRUCT
- **EuroBioImaging** – distributed biological and biomedical infrastructure for Europe
- **ELIXIR** – EU infrastructure for bioinformatics
- **EATRIS** – EU infrastructure for Translational Medicine



Dělbba práce mezi EU a národní úrovni

Role EU = přeshraniční přidaná hodnota:

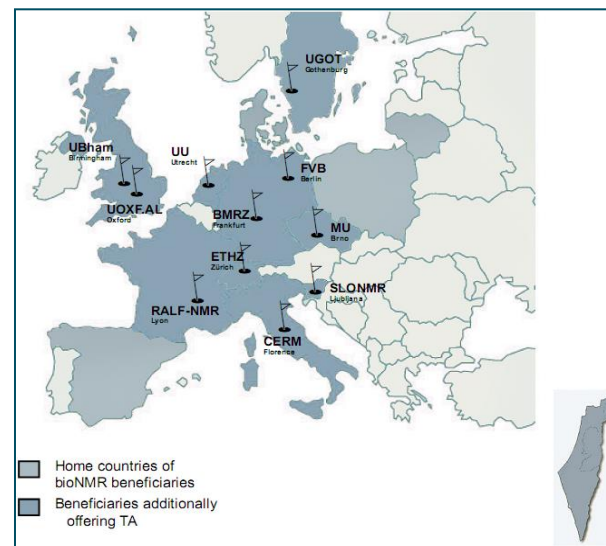
- Prioritizace na EU úrovni (ESFRI)
- Financování „transnational“ přístupu a networkingových aktivit národních infrastruktur
- Financování přípravné fáze ESFRI projektů
- Rozpočet H2020-RI jen cca 2 mld EUR

Role členských států

- Účast na prioritizaci (ESFRI)
- Financování provozu a dalších nákladů (investice) národních a ESFRI infrastruktur

- pools pan-European resources of the most relevant Bio-NMR Infrastructures
- **Bio-NMR coordinates 19 partners: 11 trans-national access-providing infrastructures** plus several top laboratories across Europe carrying out world-class research advancing NMR methodology in order to make the access to the NMR instruments by the users more efficient and of continuously increasing quality
- **Duration:** 48 months (1. 9. 2010 – 31. 8. 2014)
- **EC contribution:** 8,997,263.00 EUR / 395,850.00 EUR for MU

1. **Transnational Access:** MU M24-48, 0 pm, 90,860 EUR
2. **JRA:** to improve quality and quantity of access (4 RTD WPs), 26 pm, 105,000 EUR
3. **Networking:** to spread good practices and standardization within the Bio-NMR users / structural biologists / industry (5 COORD WPs), 16,6 pm, 185,000 EUR
4. **Management:** 1 pm, 3650 EUR, audit: 3,000 EUR



Future plans: **i-NEXT** consortium (H2020, INFRAIA), 440,000 EUR

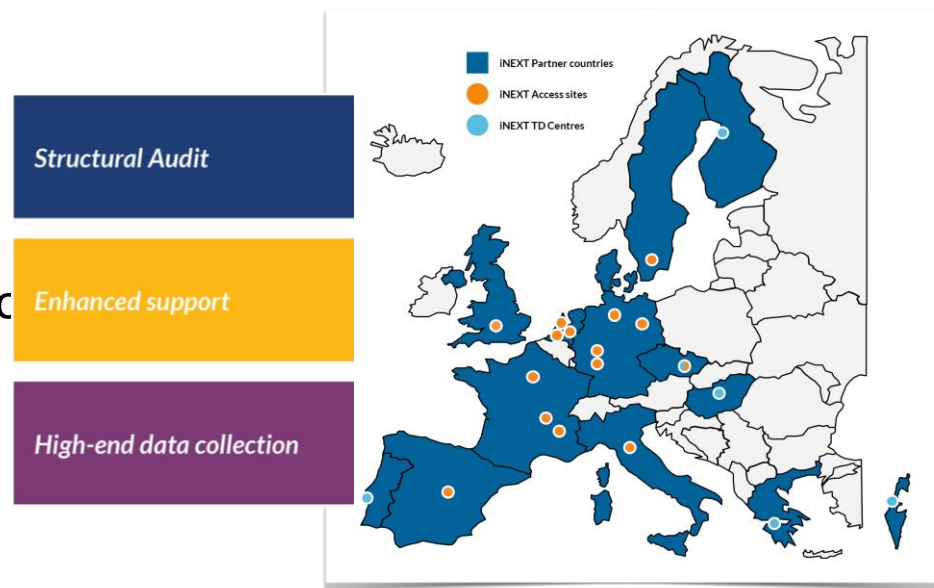
iNEXT – Infrastructure for Structural Biology

infrastructure for **N**M**R**, **E**M & **X**-rays for **T**ranslational research



iNEXT expands the availability of structural biology services to **new communities of users**, and in particular to **scientists with backgrounds other than structural biology**, including from SMEs

- ❖ Six NMR centres
 - ❖ Berlin, Brno, Florence, Frankfurt, Lyon, Utrecht
- ❖ Six synchrotron sites
 - ❖ Diamond, EMBL-HH, EMBL-GR, ESRF, Lund, Soleil
- ❖ Five EM facilities
 - ❖ Brno, Diamond, EMBL-HD, Leiden, Madrid
- ❖ Protein interactions in vivo and in vitro
 - ❖ Amsterdam, EMBL-HD
- ❖ Research Partners
 - ❖ Aarhus, Lund
- ❖ Training centres
 - ❖ Brno, Budapest, Lisboa, Oulou, Patras, Rehovot
- ❖ ESFRI Projects
 - ❖ ESS, Instruct (and EuroBioImaging, EU-Openscreen)



First applications for access to selected technologies will be accepted **September 1, 2015**

Integrating activities

Nezbytné podmínky - interní

- Pochopení konceptu výzkumných infrastruktur
 - Služba pro komunitu
 - Politika přístupu
 - Strategie pro získání uživatelů
 - NE vědecký projekt
- Finanční model pro přístup k infrastruktuře
 - Pochopení pravidel EK – odlišnosti
 - Vazba na účetnictví organizace
 - Pozor na audity!

Integrating activities

Nezbytné podmínky – externí (konsorcium)

- Nabídka zajímavé/unikátní/komplexní/integrované infrastruktury
- Respekt odborné komunity – infrastruktura, vůdčí vědecká osobnost

Další poznámky

- Téma v pracovním programu neznamená získaný projekt
- Dlouhodobě fungující konsorcia
- Vysoká úspěšnost díky nižší konkurenci

Integrating activities

Jak využít jednotlivé aktivity projektu?

- Access – financování části provozních nákladů
- Joint research activities – posunutí metodických přístupů
- Networking – jednou vidět je jako 10x slyšet



- Cíl projektu: implementace programu ESFRI projektu ELIXIR
- Realizace: 1.9.2015 – 31.8.2019
- Konsorcium 45 partnerů z celé Evropy + third parties, dále se rozšiřuje, z ČR CEITEC, CESNET, UOCHB
- Rozpočet: 19 mil EUR, CEITEC jako partner s rozpočtem
- Management projektu reflektuje strukturu ELIXIR
- ČR členem ELIXIR od 2013

EuBI preparation phase II

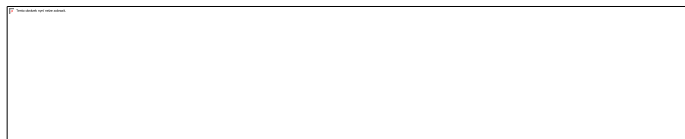
- Cíl projektu: Pokračování přípravné fáze infrastruktury, přechod do provozní fáze
- Realizace: 1.1.2016 – 31.12.2017
- Konsorcium 22 partnerů z celé Evropy, za ČR CEITEC a ÚMG
- Rozpočet: 1,5 mil EUR, CEITEC jako partner (in-kind contribution)



Podpora přípravy a implementace ESFRI projektů

- Silná vazba na konsorcium daného ESFRI projektu
- Zapojení záleží na statutu a míře aktivního zapojení ČR a českých institucí
- Nejde o financování přístupu, ale hlavně koordinačních aktivit, částečně i implementace některých rolí infrastruktury

Děkuji za pozornost



Central European Institute of Technology
c/o Masaryk University
Žerotínovo nám. 9
601 77 Brno, Czech Republic

www.ceitec.eu | info@ceitec.cz



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



**OP Výzkum a vývoj
pro inovace**