

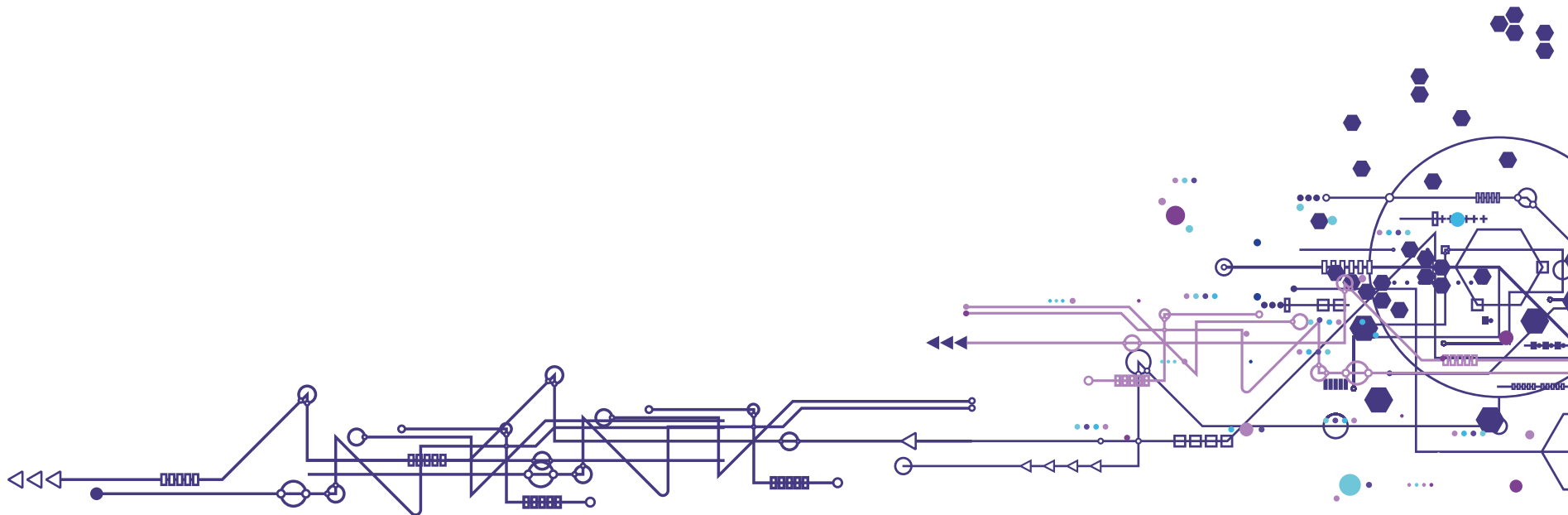
AKTUÁLNÍ STAV A PLÁNY e-INFRA CZ

Ing. Jakub Papírník, Ing. Jan Gruntorád, CSc.

jakub.papirnik@cesnet.cz, jan.gruntorad@cesnet.cz



KONSORCIUM - INTEGRACE



HODNOCENÍ VVI v letech 2017 a 2021

- **Konsensuální zpráva hodnotícího mezinárodního panelu pro e-infrastruktury:**
 - integrovat e-infrastruktury
 - zajistit dlouhodobé financování
 - zpracovat strategii e-INFRA CZ na období 2023 - 2029

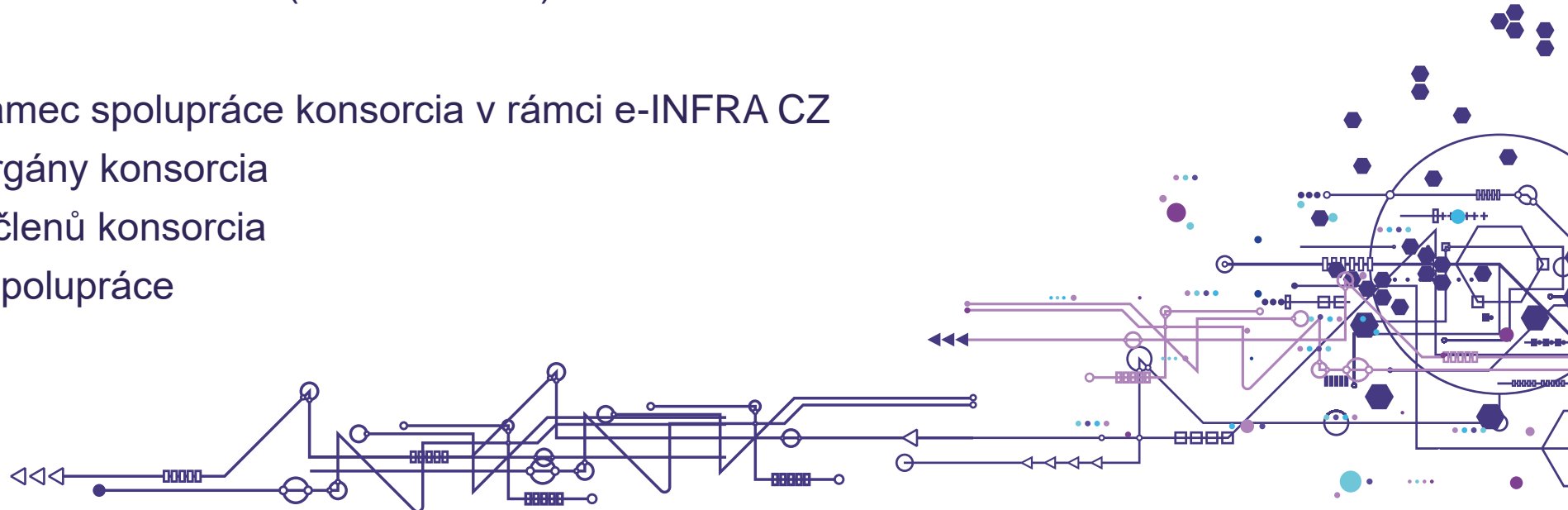
Od roku 2020 je e-Infrastruktura CZ (e-INFRA CZ) jedinou národní e-infrastrukturou uvedenou v Cestovní mapě ČR velkých infrastruktur pro výzkum, experimentální vývoj a inovace pro léta 2016 až 2022.

Závěry hodnocení MŠMT využívá jako podklad pro stanovení financování v letech 2023 – 2029.



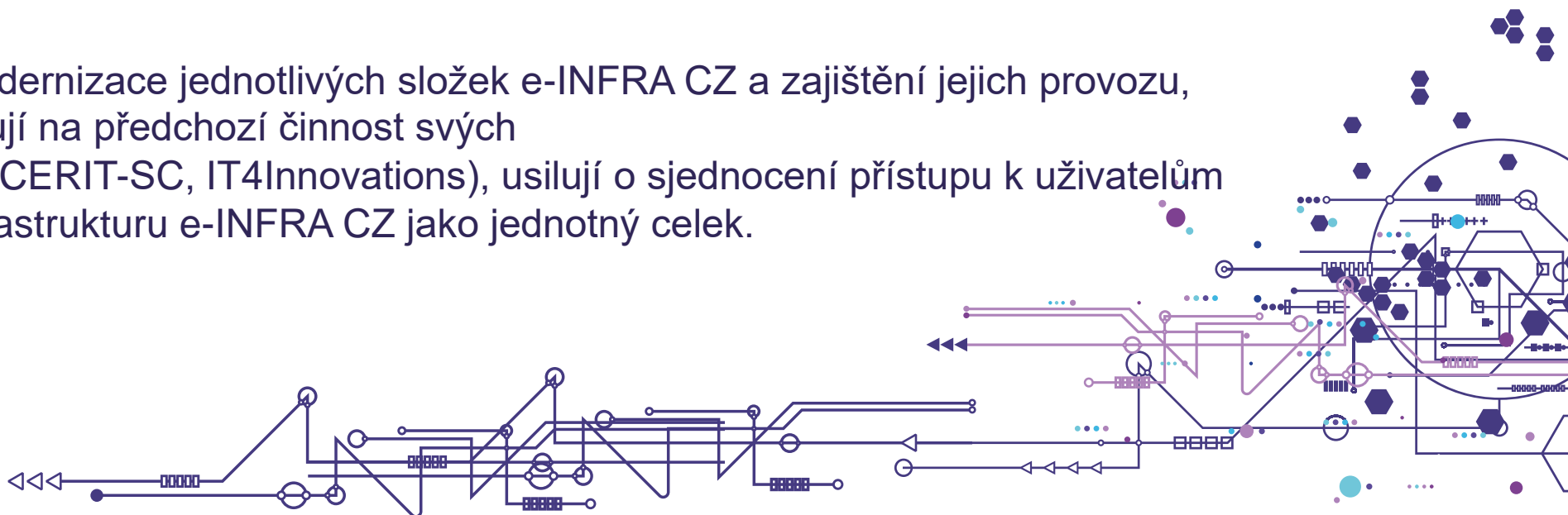
INTEGRACE

- **e-INFRA CZ**
 - unikátní e-infrastruktura pro výzkum a vývoj ČR
 - jednotný přístup k uživatelům
- **Konsorcium**
 - CESNET z.s.p.o. – hostitelská organizace
 - Masarykova univerzita (CERIT-SC)
 - VŠB - Technická univerzita Ostrava (IT4Innovation)
- **Konsorciální smlouva**
 - Definiuje základní rámec spolupráce konsorcia v rámci e-INFRA CZ
 - Řídící strukturu a orgány konsorcia
 - Práva a povinnosti členů konsorcia
 - Rámec výzkumné spolupráce

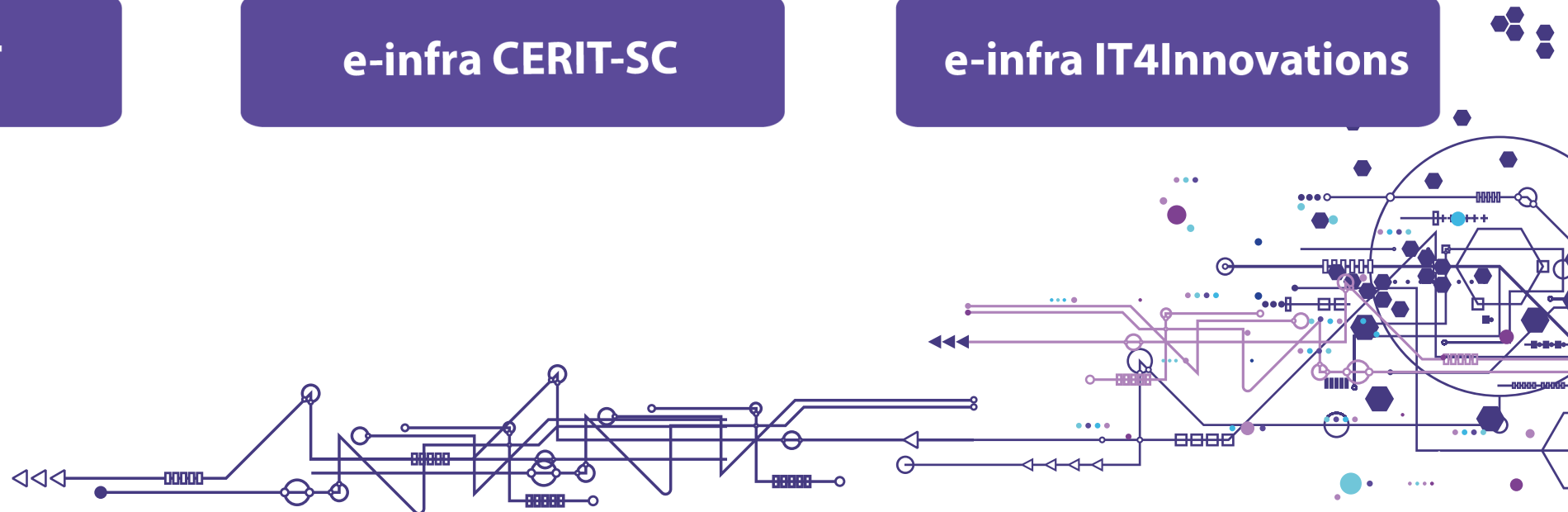


PROJEKTY

- **e-Infrastruktura CZ (LM 2018140, 2020–2022)**
 - z programu Projekty velkých infrastruktur pro VaVal (2010–2022) – podpora určena na pokrytí části provozních nákladů spojených s provozem e-INFRA CZ ve výši 1 210 880 tis. Kč, realizace zahájena 1. ledna 2020
- **e-INFRA CZ: Modernizace (EF18_072/0015659, 2020–2023)**
 - z programu OP VVV, který je hlavním zdrojem investičních prostředků (990 000 tis. Kč) pro zásadní kvalitativní povýšení e-INFRA CZ, realizace zahájena 1. 1. 2020.
- Cílem obou projektů - modernizace jednotlivých složek e-INFRA CZ a zajištění jejich provozu, členové konsorcia navazují na předchozí činnost svých e-infrastruktur (CESNET, CERIT-SC, IT4Innovations), usilují o sjednocení přístupu k uživatelům tak, aby tito vnímali e-infrastrukturu e-INFRA CZ jako jednotný celek.



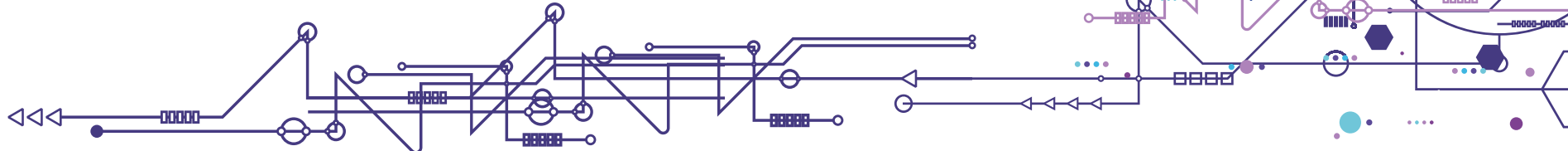
STRUKTURA



E-INFRA CZ – STRUKTURA, SLOŽENÍ



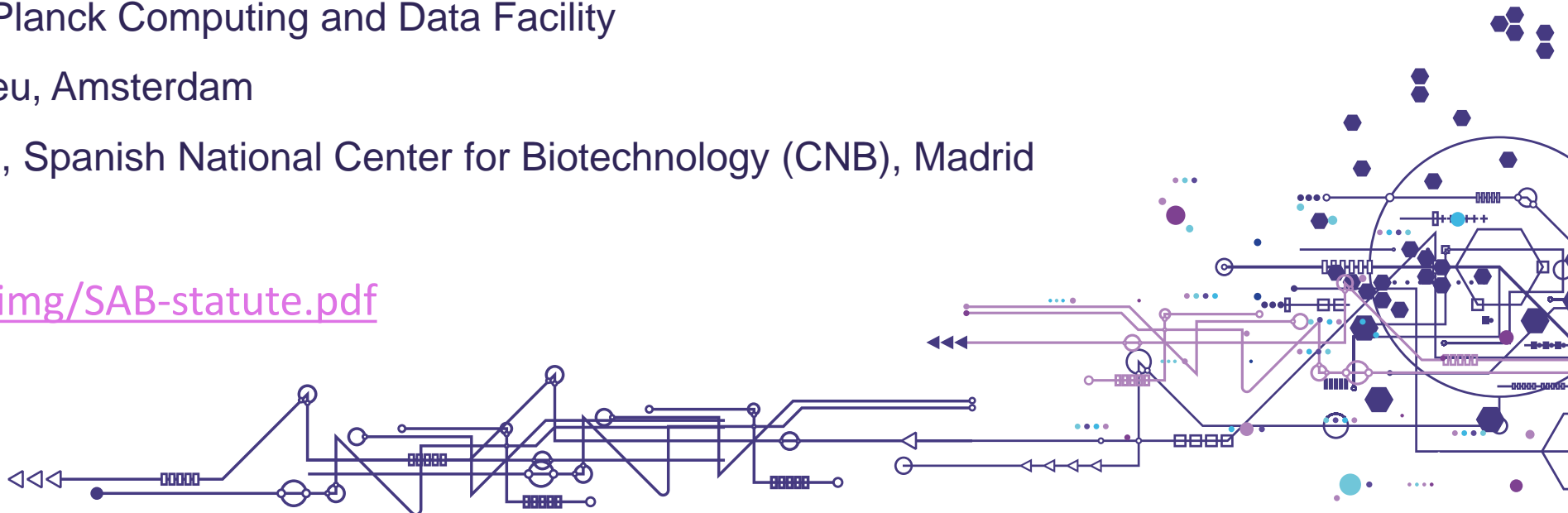
- Řídicí rada:
 - CESNET:
 - Ing. Jan Gruntorád, CSc. (předseda – do konce roku 2022)
 - Ing. Jakub Papírník
 - Ing. Helmut Sverenyák
 - CERIT – SC:
 - prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.
 - RNDr. Matěj Antol, Ph.D., PMP
 - IT4Innovations:
 - doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.
 - Mgr. Branislav Jansík, Ph.D.
 - Tajemník: RNDr. Peter Verčimák, Ph.D.



MEZINÁRODNÍ VĚDECKÁ RADA



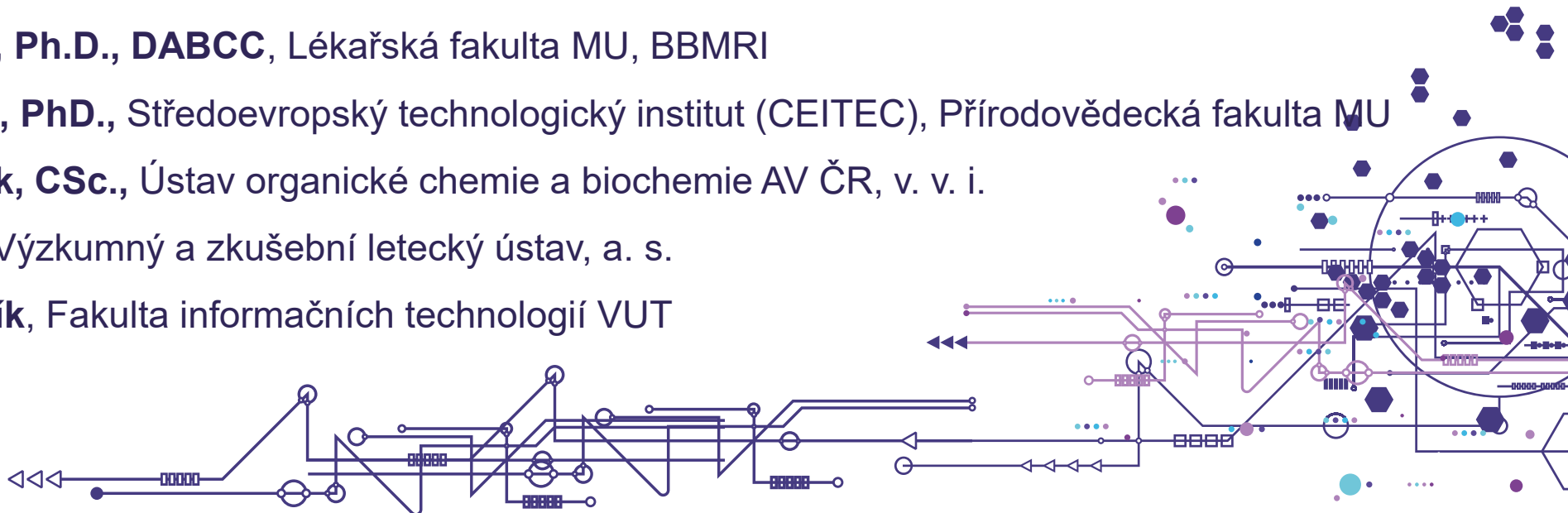
- **Artur Binczewski, M.Sc.**, Poznan Supercomputing and Networking Centre
- **Prof. dr. ir. Cees de Laat**, University of Amsterdam (UvA)
- **Valter Nordh, M.Sc.**, SUNET, GÉANT
- **Prof. Kenneth Ruud**, The Arctic University of Norway (UiT), Tromsø
- **Dr. Per Öster**, CSC-IT Center for Science Ltd
- **Prof. Cristina Silvano**, Politecnico di Milano
- **Prof. Erwin Laure**, Max Planck Computing and Data Facility
- **Dr. Tiziana Ferrari**, EGI.eu, Amsterdam
- **Prof. José María Carazo**, Spanish National Center for Biotechnology (CNB), Madrid
- <https://www.e-infra.cz/img/SAB-statute.pdf>



RADA UŽIVATELŮ



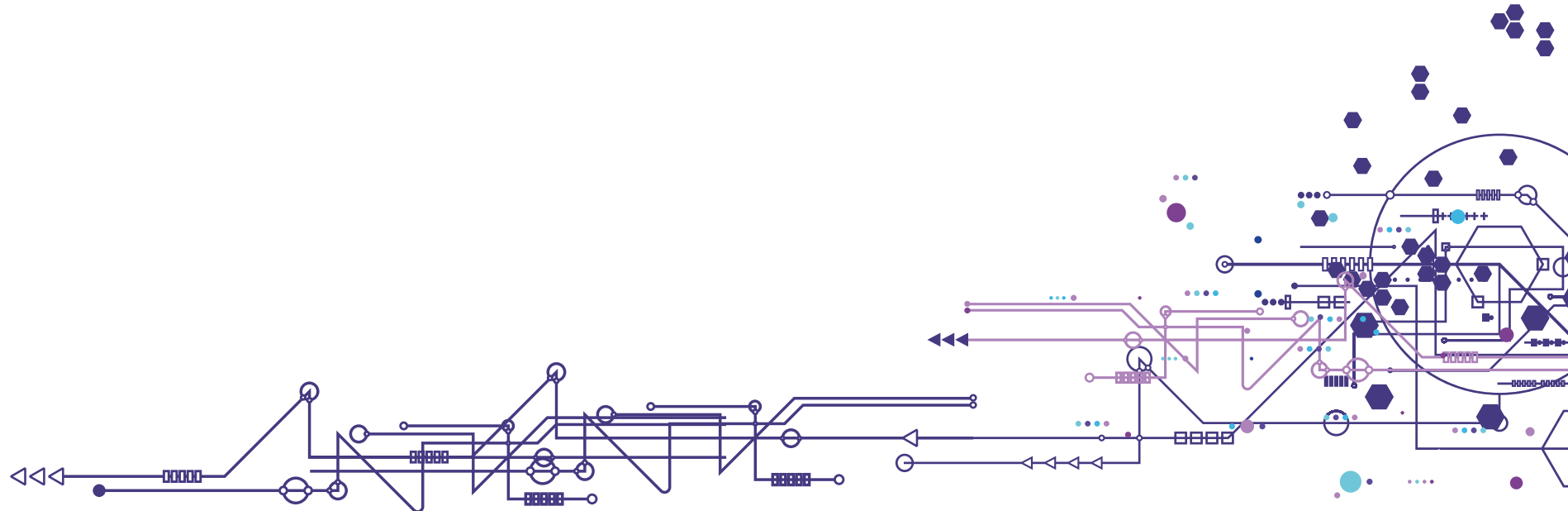
- Ing. Ladislav Beneš, CSc., Ústav informatiky AV ČR
- RNDr. Jiří Frank, Ph.D. , Národní muzeum
- prof. RNDr. Jan Hajič, Dr., Ústav formální a aplikované lingvistiky, MFF UK v Praze
- RNDr. Jiří Chudoba, Ph.D., Fyzikální ústav AV ČR
- RNDr. Petr Lukáš, CSc., Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.
- prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c., Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
- doc. Mgr. Jiří Pittner Dr. rer. nat., DSc., Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR
- Ing. Michal Sedláček, Biotechnologické a biomedicínské centrum Akademie věd a Univerzity Karlovy ve Vestci
- prof. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D., DABCC, Lékařská fakulta MU, BBMRI
- doc. RNDr. Robert Vácha, PhD., Středoevropský technologický institut (CEITEC), Přírodovědecká fakulta MU
- doc. RNDr. Jiří Vondrášek, CSc., Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.
- Ing. Petr Vrchota, Ph.D., Výzkumný a zkušební letecký ústav, a. s.
- prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík, Fakulta informačních technologií VUT



RADA UŽIVATELŮ

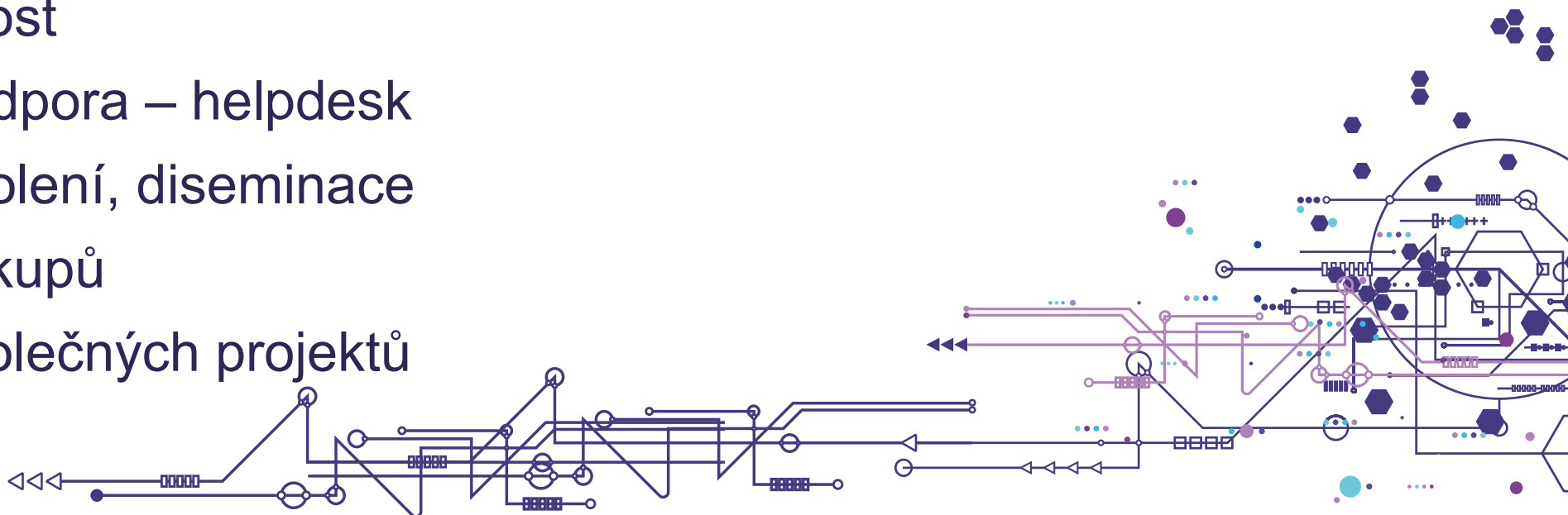
- Statut Rady uživatelů e-INFRA CZ

<https://www.e-infra.cz/img/RU-statut.pdf>



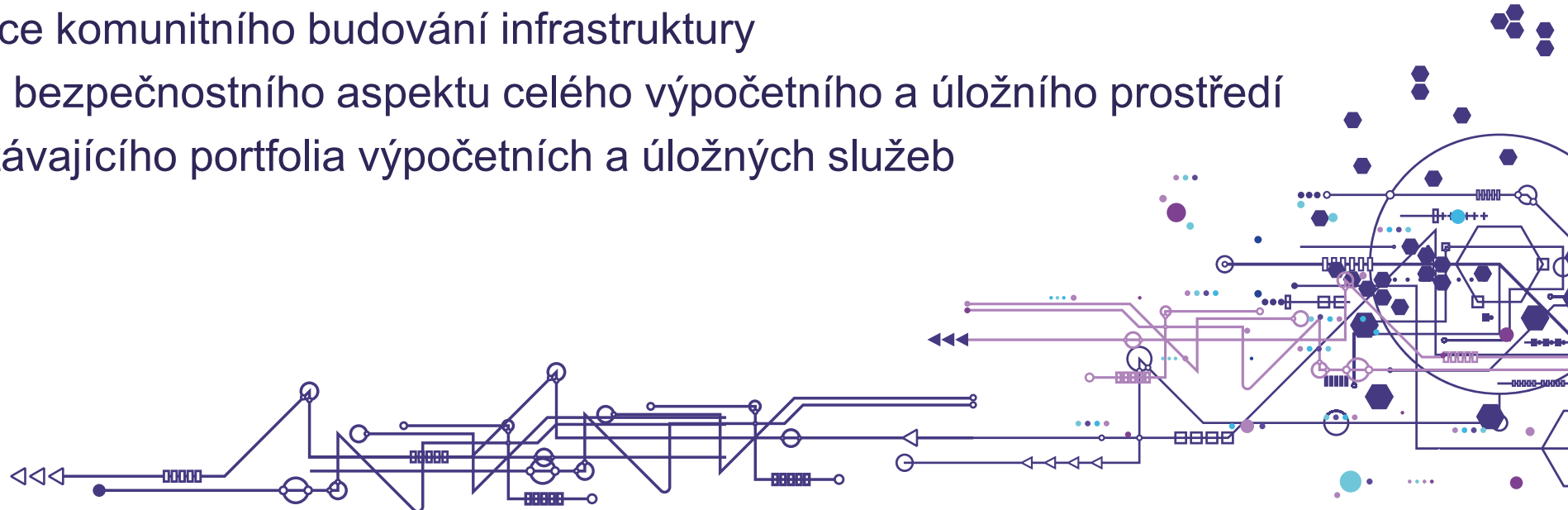
• Pracovní skupiny e-INFRA CZ

- Skupina pro společný základ (kmen) e-INFRA CZ
- Podpora uživatelských skupin
- AAI
- Architektura datových služeb
- Kyberbezpečnost
- Uživatelská podpora – helpdesk
- PR, osvěta, školení, diseminace
- Koordinace nákupů
- Koordinace společných projektů



Klíčové směry rozvoje

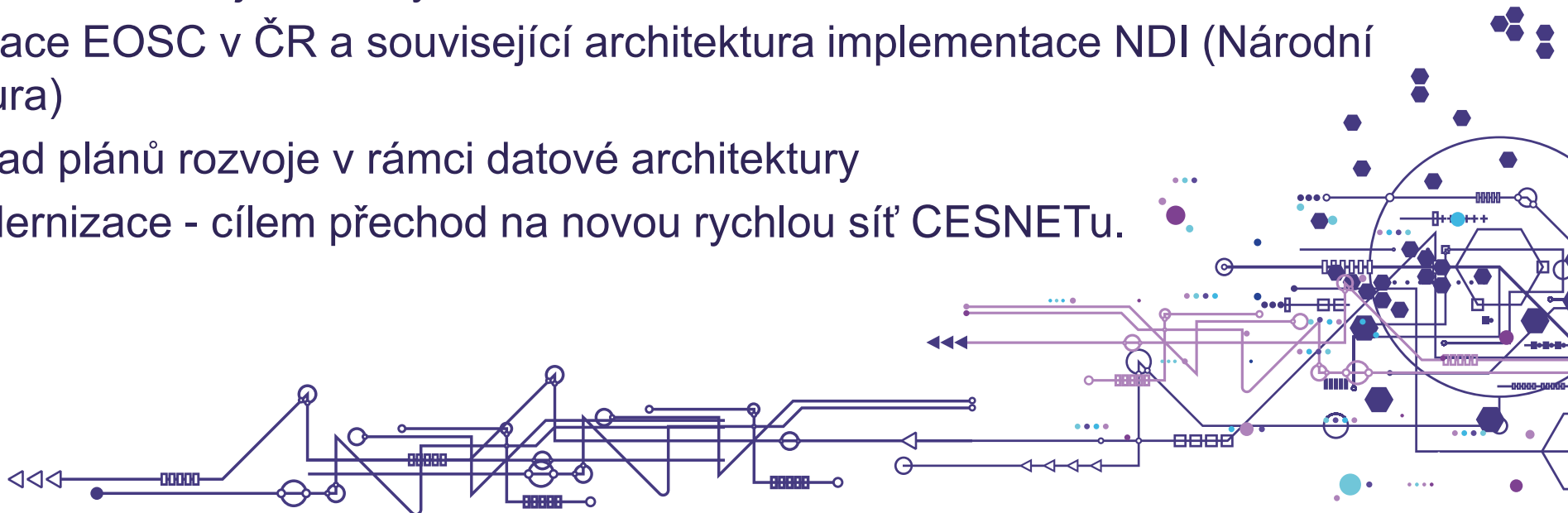
- Systematické budování kompetencí pro podporu výzkumných skupin
- Zkvalitnění rozhraní integrované infrastruktury e-INFRA CZ a jejího uživatele
- Integrace technického zázemí služeb e-INFRA CZ
- Spolupráce na vytvoření služeb podporujících realizaci NDI (Národní datové infrastruktury)
- Budování a rozvoj výpočetní, úložné a komunikační infrastruktury a prostředí na základě potřeb klíčových uživatelů
- Realizace koncepce komunitního budování infrastruktury
- Budování a rozvoj bezpečnostního aspektu celého výpočetního a úložního prostředí
- Správa a rozvoj stávajícího portfolia výpočetních a úložných služeb



Aktuální činnost a úkoly e-INFRA CZ



- Zpracování a prezentace Roadmap – plán rozvoje datových a výpočetních služeb
- Dílčí úkoly v rámci zmiňovaných Pracovních skupin
- Nastavení prostředí pro vzájemnou komunikaci a sdílenou činnost
- PR v rámci e-INFRA CZ
- Koordinace v uplatňování sankcí vůči Rusku a Bělorusku
- Právní problematika a související otázky
- Projekt implementace EOSC v ČR a související architektura implementace NDI (Národní datová infrastruktura)
- Sjednocení a soulad plánů rozvoje v rámci datové architektury
- Síť – aktuální modernizace - cílem přechod na novou rychlou síť CESNETu.





Napište nám
info@e-infra.cz

A large, dark blue circle with a thick border. Inside the circle, the text 'e-infra.cz' is written in a dark blue, sans-serif font. The circle is surrounded by several curved lines that suggest motion or a signal path.

e-infra.cz