

Workshop

Výpočetní a právní zázemí pro správu citlivých dat nejen v rámci Národní repozitářové platformy

1. 10. 2024, Brno

Moderuje Mgr. Zdenka Dudová, Ph.D.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MUNI
ICS

Registrační číslo IPs EOSC-CZ
CZ.02.01.01/00/22_004/0007682

Rámcový program

- 10:00-10:15 Úvodní slovo
- 10:15-11:15 Vstupy lektorů – nastolení očekávání a jejich otázek směrem k auditoriu
- 11:15-12:30 Společný náčrt schéma datových toků v NRP z pohledu požadovaných procesů, funkčních detailů a zabezpečení
- 12:30-13:30 Oběd
- 13:30-14:30 Práce ve skupinách a diskuse nad schématem datových toků a základních požadavků na repozitář
- 14:30-15:30 Sepisování požadavků na NRP a na výstupy OS II v budoucnu, dokreslování schématu
- 15:30-16:00 Ukončení WS

Mgr. Zdenka Dudová, Ph.D.

... vede pracovní skupinu Citlivá data v rámci EOSC CZ. Koordinuje IT a datové aktivity BBMRI.cz sítě biobank a spolupracuje na projektu EHDS2 Pilot jako expertka na federované dotazování. V projektu TEHDAS2 vede skupinu pracující na návodu implementace EHDS regulace v EU z pohledu žadatele o data. Kromě těchto specifických témat se zajímá o celý životní cyklus citlivých dat a jejich správu.

1.října 2024



Spolufinancováno
Evropskou unií



MUNI
ICS

Registrační číslo IPs EOSC-CZ
CZ.02.01.01/00/22_004/0007682

Anotace

- Workshop bude zaměřen na správu citlivých dat v rámci Národní repozitářové platformy (NRP).
 - Účastníci budou diskutovat o **současných a budoucích postupech při nakládání s citlivými daty** v rámci NRP, přičemž se zaměří na **právní aspekty a zkušenosti** získané během přípravy **NRP**.
 - S ohledem na vznikající IT infrastrukturu NRP budou identifikovány **konkrétní případy ilustrující potřeby výzkumných komunit pracujících s citlivými daty**.
- Dalším důležitým tématem bude **spolupráce s partnery ze soukromé sféry**, kde se zaměříme na **současnou praxi** při správě citlivých dat v tomto prostředí a na to, **jak NRP může podpořit spolupráci mezi akademickou a soukromou sférou**.

Formát workshopu

- Formát workshopu bude **velmi interaktivní**. Očekáváme tedy od účastníků aktivní účast v diskusi a **definování potřeb** výzkumných komunit směrem k NRP v oblasti správy citlivých dat.
- Po úvodní představení nastolených témat bude následovat diskuse a výměna názorů mezi experty z NRP a členy pracovních skupin.



Cíle workshopu

- Cílem workshopu je **zjistit představy vědců různých oborů** a jejich potřeby v oblastech správy citlivých dat, jako je
 - soulad s legislativními pravidly ČR (compliance),
 - zabezpečení dat a přístupů k nim (AAI).
- Workshop se tak zaměří na **definování obsahu NRP** pro následující čtyři roky a na **stanovení priorit v navazujícím projektu Open Science II** v oblasti správy citlivých dat.
- Na základě diskuse bude společně navržena **roadmapa a schémata**, která budou reflektovat potřeby a možnosti účastníků.

Výzvy OS I a OS II

Cílem výzvy Open Science I a II je podpořit implementaci iniciativy European Open Science Cloud (dále též „EOSC“) v ČR v souladu s koncepčním dokumentem „*Architektura implementace EOSC v ČR*“.

- Konkrétně výzva podporuje **vybudování distribuované Národní repozitářové platformy (dále též „NRP“)** jako klíčového stavebního prvku Národní datové infrastruktury (dále též „NDI“), která vytvoří základní prostředí v ČR pro správu výzkumných dat, jejich ukládání, sdílení a práci s nimi v souladu s principy FAIR tak, aby byla vyhledatelná, dostupná, interoperabilní a znovu využitelná.
- NRP zajistí kromě technického řešení i **portfolio klíčových služeb** a taktéž **vzdělávání** uživatelů, datových odborníků a dalších relevantních pracovníků ve výzkumných organizacích.
- Realizace 2024-2028
- https://opjak.cz/vyzvy/vyzva-c-02_23_014-open-science-i/
- Konkrétně výzva podpoří **rozvoj tematických/oborových repozitářů a jejich integraci do prostředí Národní datové infrastruktury (dále též „NDI“)**, rozvoj a aplikaci vhodných metadatových modelů, standardů a dalších prostředků a nástrojů zvyšujících vyhledatelnost, dostupnost, interoperabilitu a znovu-využitelnost výzkumných dat (tj. zajištění FAIR principů uvnitř oborů i mezi nimi, **včetně specifíků pro citlivá data**).
- Výzva dále podpoří **propojení těchto aktivit s aktivitami mezinárodními za účelem zajišťování nadnárodní interoperability a snižování bariér pro intraoborové i mezioborové zpřístupnění a využívání výzkumných dat v evropském i globálním měřítku.**
- https://opjak.cz/vyzvy/vyzva-c-02_24_030-open-science-ii/

Rámcový program

- 10:00-10:15 Úvodní slovo
- **10:15-11:15** **Vstupy lektorů – nastolení očekávání a jejich otázek směrem k auditoriu**
- 11:15-12:30 Společný náčrt schéma datových toků v NRP z pohledu požadovaných procesů, funkčních detailů a zabezpečení
- 12:30-13:30 Oběd
- 13:30-14:30 Práce ve skupinách a diskuse nad schématem datových toků a základních požadavků na repositář
- 14:30-15:30 Sepisování požadavků na NRP a na výstupy OS II v budoucnu, dokreslování schématu
- 15:30-16:00 Ukončení WS

1.října 2024

Workshop: Správa citlivých dat v NRP a OS II



Spolufinancováno
Evropskou unií



MUNI
ICS

Registrační číslo IPs EOOSC-CZ

CZ.02.01.01/00/22_004/0007682

Rev. RNDr. David Antoš, Ph.D

... vede ve sdružení CESNET Oddělení datových úložišť, které od roku 2012 poskytuje řadu služeb pro ukládání dat vědecké komunitě v ČR. V projektu Národní repozitářové platformy vede Klíčovou aktivitu 2 (KA2), jejímž úkolem je vybudovat infrastrukturu pro vlastní provoz repozitářů, rozvíjet funkcionalitu softwarových implementací repozitářů a poskytovat instance repozitářů jako službu jednotlivým odborným komunitám.



Handling (Sensitive) Data in the National Data Infrastructure

David Antoš

CESNET

1 October 2024



Spolufinancováno
Evropskou unií



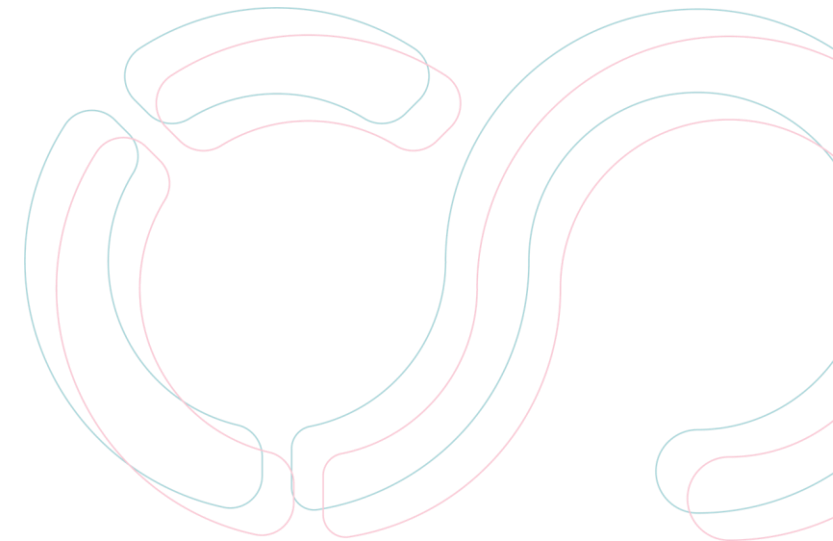
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

MUNI
ICS

Registrační číslo IPs EOOSC-CZ
CZ.02.01.01/00/22_004/0007682

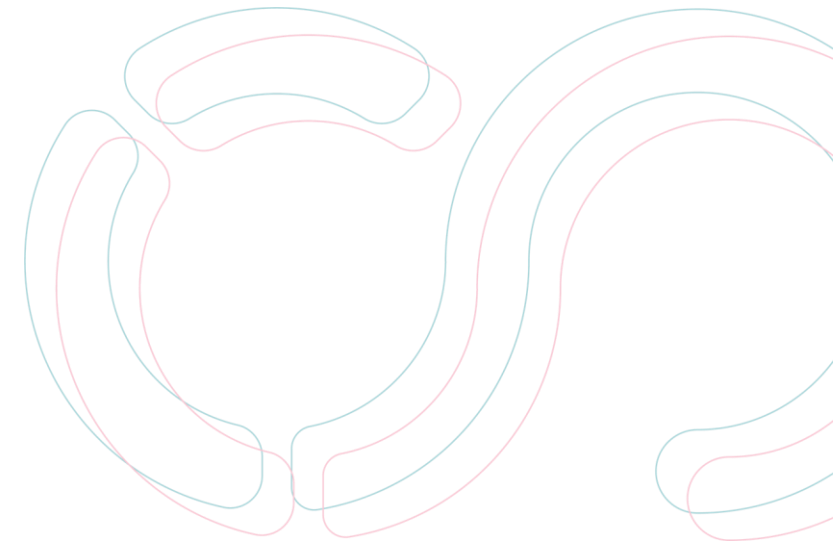
Overview

- context of the national e-infrastructure
- generic data storage services in the infrastructure
 - their role in the infrastructure
- National repository platform (NRP)
 - architecture
 - state of its development
 - plans
- aspects of sensitive data



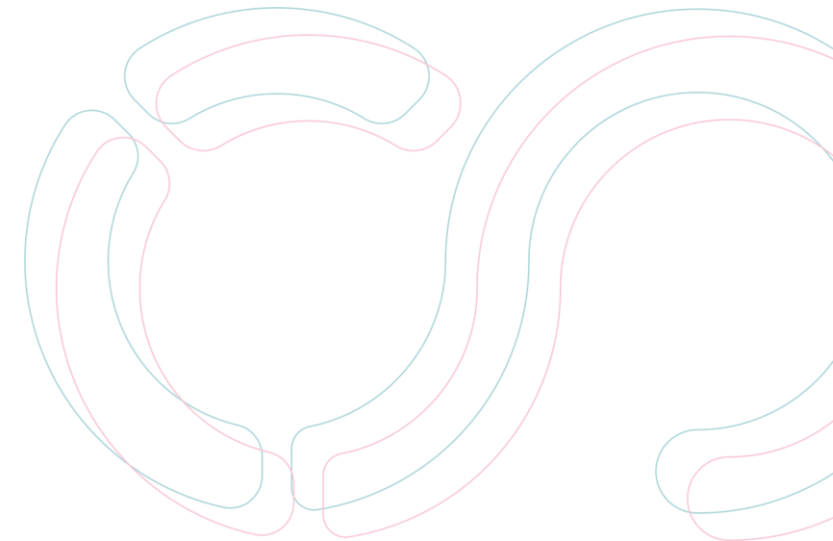
National e-infrastructure

- service fields
 - computer network
 - computation resources (grid/cloud/supercomputing)
 - data storage
 - collaboration environments



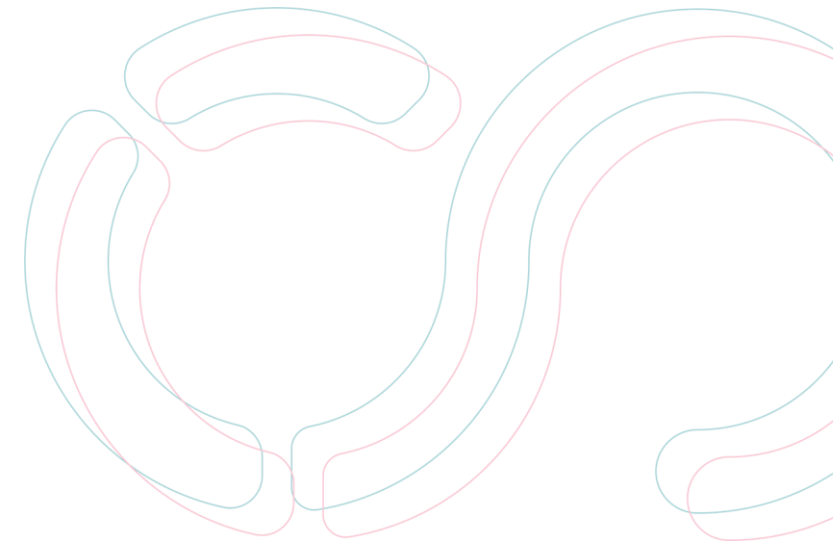
Data Storage and NRP

- data services in the infrastructure
 - storage systems coupled with computational resources
 - home/scratch
 - understood as a part of computation facilities
 - general purpose data storage
 - A.K.A. “object storage”
 - and special data services
 - repositories in the National repository platform



Supporting Scientific Data

- we used to identify basic use cases for data storage:
 - backup, archives, data sharing
- new requirements for
 - data retention
 - data FAIRness
 - ↳ redefining the role of generic data storage
 - big data used for computations
 - too big to be stored in repositories anyway
 - buffer for the NRP



NRP

- National Repository Platform
 - distributed, multi-tenant system for repository instantiation
- types of users:
 - repository end-user
 - searches data, downloads, deposits data
 - is typically interested in a particular repository
 - repository administrator/curator
 - needs a repository for a particular topic: scientific community or for an institution
 - negotiates properties of the repository with the infrastructure
 - manages user groups and deposited data
- note: there are no computational resources in the NRP, those are in e-INFRA CZ

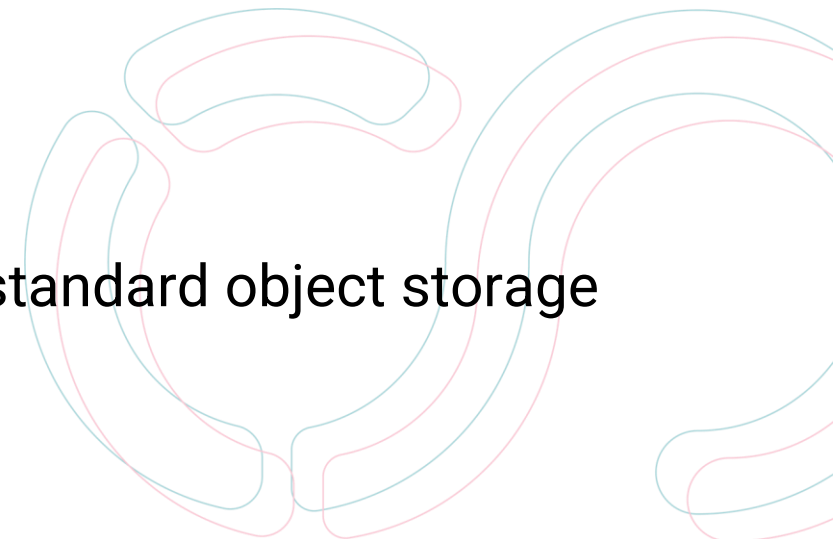
What is a Repository

- system for storing data with extensive descriptive metadata
- supporting FAIR principles
- web interface and API for machine access
- bearing responsibility for stored data
- potentially CTS certifiable
 - <https://www.clarin.eu/content/checklist-clarin-b-centres>
- it should contain “citable data sets”
 - ensuring their immutability
- a repository is a technical, personal, and process solution for long-term storage and publication of citable digital objects



Repository in a Scientific Workflow

- when should data be stored into a repository
- TL;DR: it depends
- aspects to balance
 - as soon as possible
 - when the data is fixed
 - soon deposition makes tracking metadata easier
 - but not sooner
 - e.g. big primary data that is strongly decimated
- staging data to computations from a repository is similar to standard object storage
- data in the repository \neq published!
 - publication always under user's control

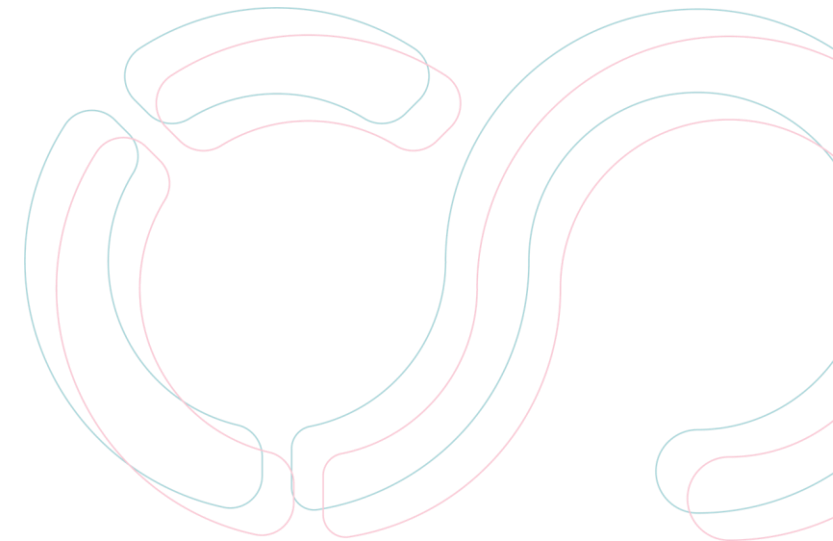


Implementations of NRP Repositories

- CESNET Invenio (CESNET)
- CLARIN DSpace (Charles University)
- ASEP/ARL (Academy of Sciences)
- others possible
 - they have to be “repositories”
 - piloted in the project
 - the infrastructure offers S3 storage and Kubernetes containerisation as a service

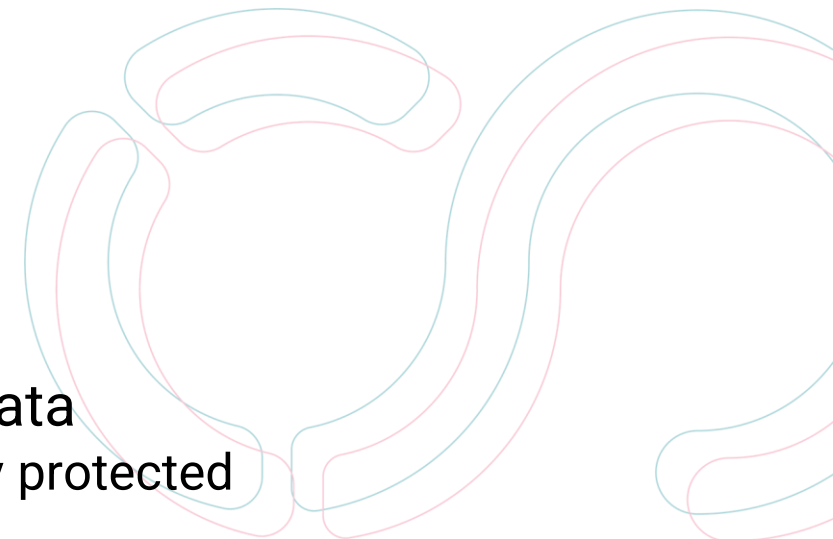
Layers of the NRP

- end users of a repository
- a repository/repository admins and curators
- repository implementation/system admins and developers
- S3+Kubernetes/system admins



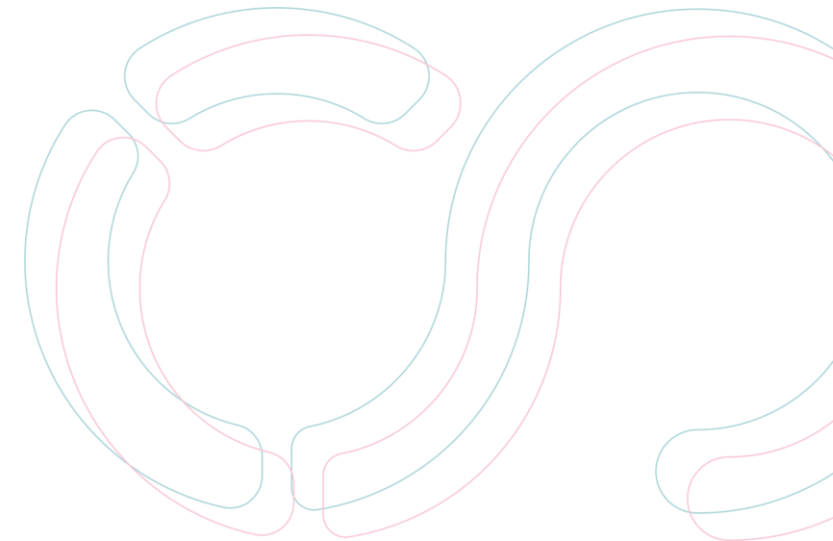
Sensitive Data in Repositories

- up to and including the level of medical documentation
 - will not be ready for secret/top secret
- CESNET Invenio to support sensitive data
 - explicit support for Crypt4GH storage format, including access management
 - ideally: repository as a recipient in Crypt4GH files for ingest
- access management to records
 - levels of access to metadata possible
- key handling tools
- integration with processing facilities/Sensitive Cloud
- at least two geographical locations ready to store sensitive data
 - technically just the application (Kubernetes) part must be specially protected



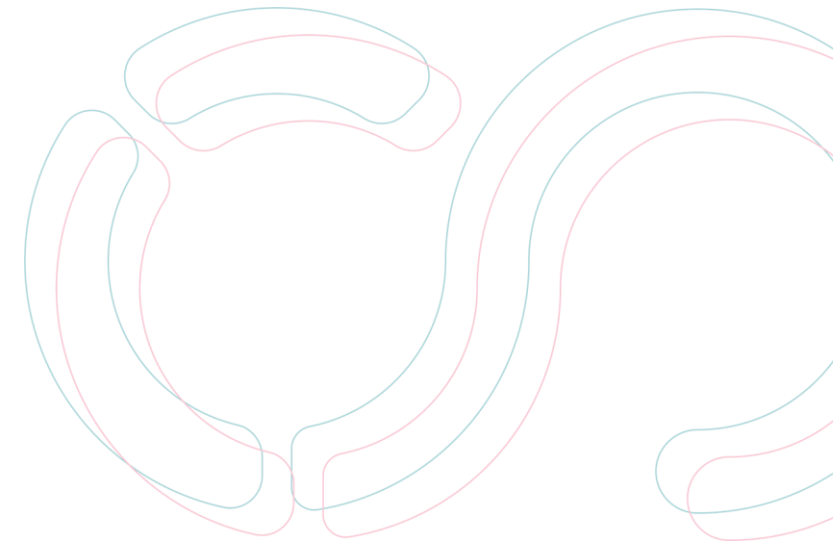
National Data Infrastructure

- main components
 - National Repository Platform
 - expected capacity in 2028: 250 PB physical/50 PB user
 - National Metadata Directory (NMA for NM, „Adresář“ in Czech)
 - metadata aggregator
 - search capabilities for end users
 - National Repository Catalogue
 - listing of available repositories
 - including metadata schemas
 - generic storage
 - supporting systems



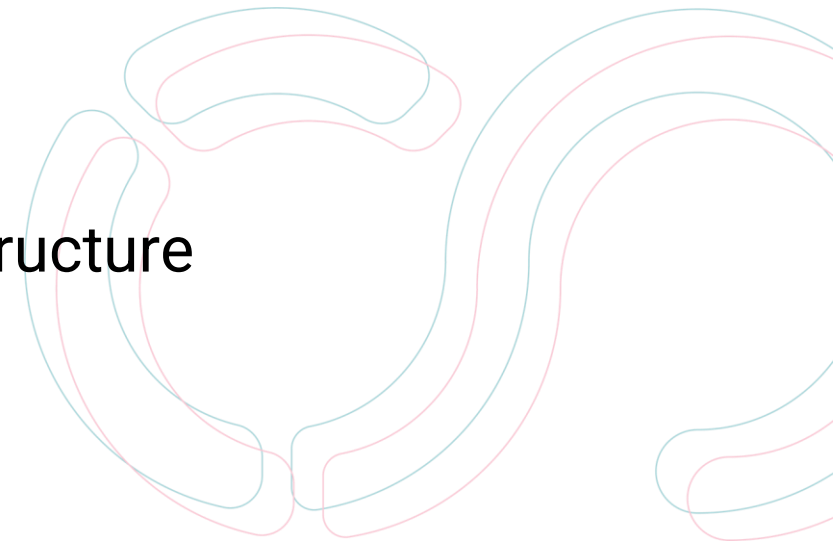
What is Available Right Now

- <https://data.narodni-repozitar.cz/>
 - catch-all repository
 - for long-tail, for groups that don't have a repository yet
 - small storage capacity so far
- pilot repositories as NRP instances appearing
- <https://nma.eosc.cz/>
 - National Metadata Directory
 - service running&harvesting
 - hardware procured



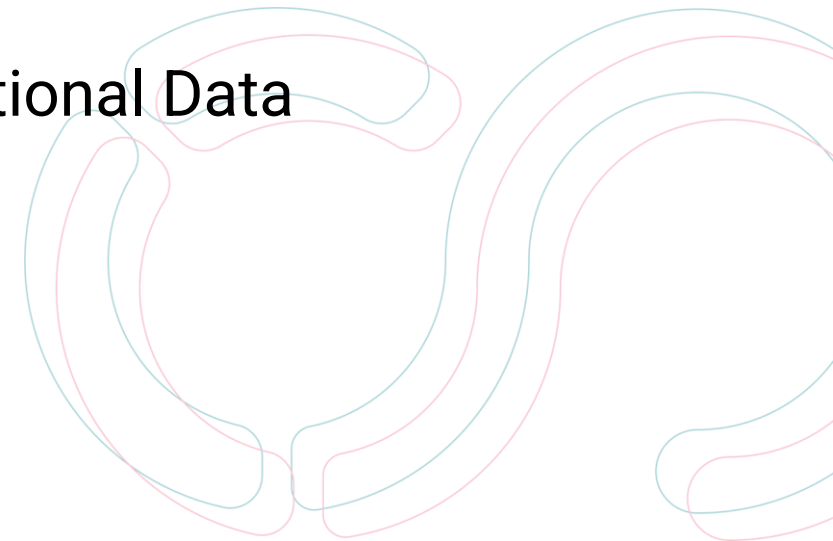
Main Milestones of the NRP

- Installation of S3 and Kubernetes to run repositories: mid 2025
- “Repository as a Service:” 2025
- First dedicated hardware resources for the NRP: Q2/2025
 - Catch-all repository, other repositories moved there
- 3 geographic locations: Q4/2025
- Continuous integration of project results into the infrastructure
- Full capacity of the infrastructure: 2028



Summary

- **shifting the role of generic storage facilities in the infrastructure**
 - emphasis on working with scientific data
 - archival functionality \rightsquigarrow NRP
 - tighter coupling to data processing
- **National Repository Platform will build a pillar of the National Data Infrastructure**
 - supporting new needs of scientific communities



Never Mix, Never Worry



Spolufinancováno
Evropskou unií



MUNI
ICS



VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

IT4INNOVATIONS
NÁRODNÍ SUPERPOČÍTAČOVÉ
CENTRUM

Registrační číslo IPs EOSC-CZ
CZ.02.01.01/00/22_004/0007682

doc. JUDr. Jan Kolouch, Ph.D

... pracuje ve sdružení CESNET jako metodik kybernetické bezpečnosti a těžištěm jeho odborného zájmu je problematika aplikovatelnosti práva, kyberbezpečnosti a odpovědnosti za kybernetické útoky. Jan Kolouch se také věnuje dalším projektům a školením v oblasti kyberbezpečnosti a ochrany uživatelů. V projektu NRP je vedoucím Klíčové aktivity 6 (KA6) – Kyberbezpečnost a podpůrné služby, jejímž úkolem je zajistit reaktivní a proaktivní služby bezpečnosti, nastavit pravidla compliance, integrovat služby service desku do poskytovaných služeb a řešit pro-uživatelský přístup.



Compliance a očekávání...

Jan Kolouch

CESNET, zájmové sdružení právnických osob

1. října 2024



Spolufinancováno
Evropskou unií



MUNI
ICS

Registrační číslo IPs EOSC-CZ
CZ.02.01.01/00/22_004/0007682

unifikace postupu v případech řešení právních otázek kyberbezpečnosti, ochrany osobních údajů i ochrany informací obecně

předpoklad udržitelnosti projektu

předcházení vzniku non-compliance stavů, které by mohly zvyšovat náklady na jeho realizaci či dokonce ohrozit úspěšnost celého projektu

compliance

předcházení případným sankcím za porušení předpisů či smluv

bezpečnost informací

garance plné compliance s relevantními předpisy

soulad projektových činností a výstupů projektu s právním předpisy, podmínkami projektu a závaznými standardy pro jednotlivé činnosti,

ochrana soukromí a osobních údajů

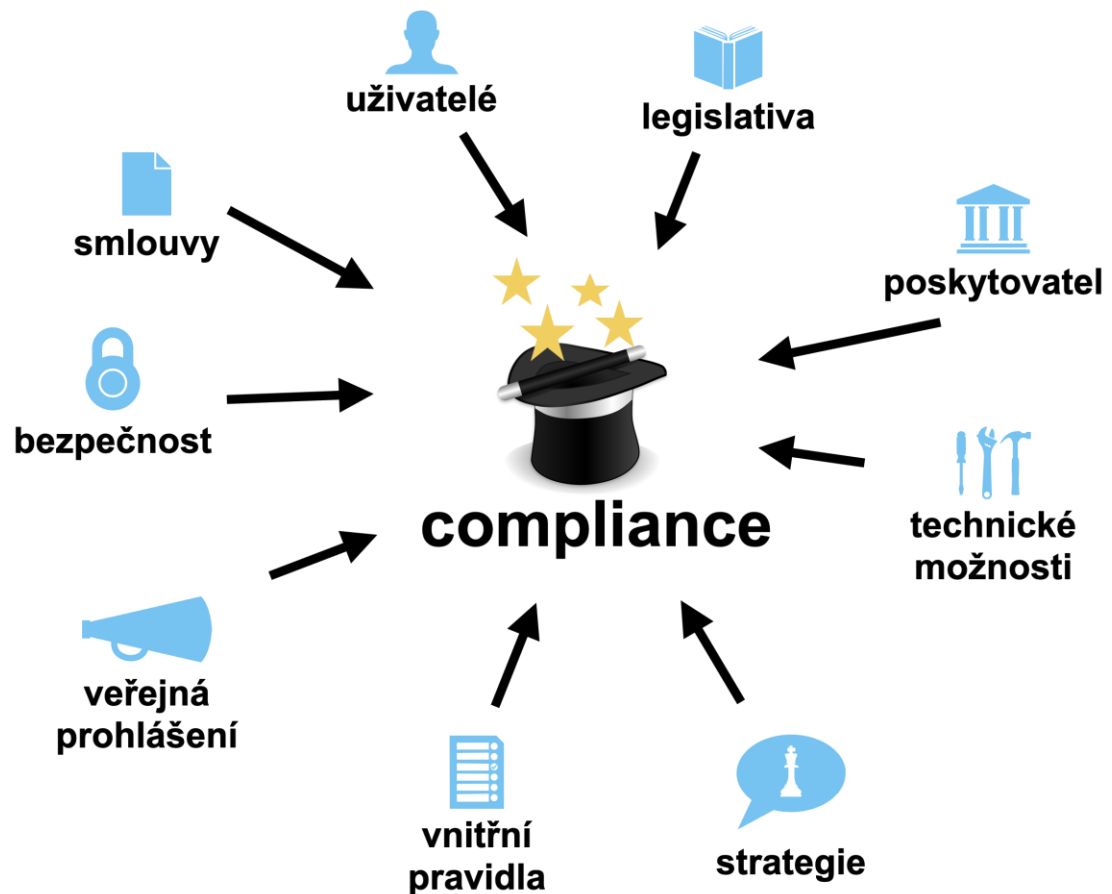
Compliance?

- Cílem je být důvěryhodní a bezpeční ve smyslu ochrany dat.
- Cílem KA6 NRP je zajistit důvěrnost, dostupnost a integritu **veškerých dat a informací v projektu NRP**. Zajištění integrity dat a informací představuje nezbytnou součást návrhu architektury, služeb, ale i provozu NRP.
- Cílem KA6 NRP je také je vhodně nastavit standardy pro uživatele, technologie a procesy. Specifická pravidla a standardy pak bude třeba nastavit pro zvláštní kategorie dat (např. citlivá data, duševní vlastnictví aj.)
- absence compliance programu = **riziko identifikované v ISMS**

compliance
= soulad s
požadavky

činnosti v oblasti compliance
= zajištění souladu s požadavky

Zdroje požadavků k dosažení souladu



Právní předpisy - GDPR, ZZVZ, ZKB, ZP

Pravidla a metodiky poskytovatele

Rozhodnutí o poskytnutí dotace

Partnerská smlouva

ISMS pravidla sdružení CESNET

Požadavky uživatelů a jejich zpětná vazba

Potřeby členů realizačních týmů

Vnitřní pravidla sdružení CESNET

Vnitřní pravidla partnerů projektu

Deklarace plánu rovnosti

Principy FAIR dat

atd.

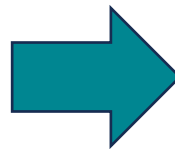
Činnosti v oblasti compliance



- Připomínkování vzoru pro admin tým
- Vyjádření k nastavení schvalovacích procesů
- Revize architektury AAI z pohledu GDPR
- Textace podmínek pro zřízení repozitářů
- Nastavení pravidel pro sdílení dokumentů
- Zajištění připomínkování partnerské smlouvy
- Konzultace k uchování logů
- Sledování legislativy EU
- Formulace souhlasu se zpracováním OÚ
- Analýza pravidel poskytovatele
- atd.

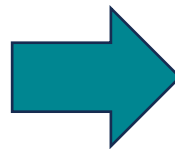
Hlavní úkoly compliance v NRP

Sledovat postup projektových činností, průběžně provádět analýzy compliance rizik a navrhnout případná opatření pro jejich snížení.



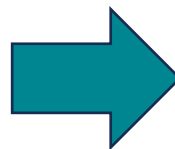
účast na schůzkách KA, řídicího výboru, admin týmu, dalšími projekty

Poskytovat poradenství členům všech řešitelských týmů a reagovat na jejich podněty a připomínky (zejm. OOÚ, ISMS,...).



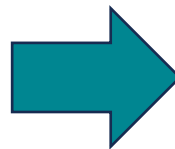
legal@eosc.cz

Zajistit zpracování podmínek služeb NRP (politiky, pravidla, podmínky,...) a jejich compliance 😊



průběžná spolupráce s jednotlivými KA

Metodická podpora správců repozitářů při definici podmínek přístupu a užívání.



legal@eosc.cz

Funkčnost = podmínka splnění účelu

- **nestačí pouze formální zavedení compliance programu**
- **nutná aktivní účast** vedení projektu (deklarace podpory compliance, aktivní řešení non-compliance stavů) **a partnerů**
- **compliance jako běžný prostředek hledání řešení a rozhodování napříč projektem/-y**
- **transparentní komunikace služeb směrem k uživatelům.**

**“If you think
compliance is
expensive –
try non-compliance.”**

Former U.S. Deputy Attorney General Paul McNulty

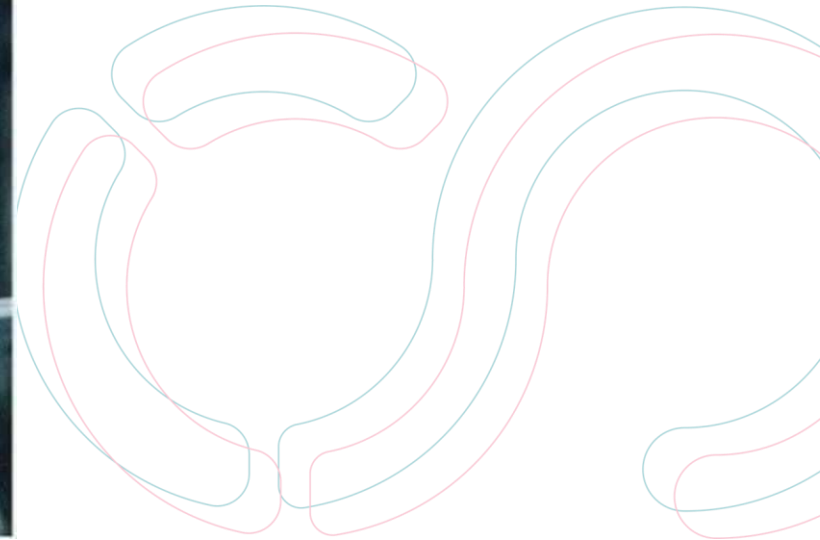
Co potřebujeme?

- **interakce od všech** zainteresovaných subjektů:
 - vedoucí KA, vedoucí pod aktivit
 - partnerské organizace aj.
- **Kdy kontaktovat compliance?**
 - začnete „vymýšlet“, definovat....
 - konzultace již ve fázi záměru, zapojení právníka do vymýšlení řešení
 - vzdělávání právníků v technických otázkách provozu projektů

Kontakt: Marcela Pospíšilová

legal@eosc.cz

pospisilova@cesnet.cz



Děkuji za pozornost

doc. JUDr. Jan Kolouch, Ph.D.

jan.kolouch@cesnet.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií



MUNI
ICS

cesnet

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

IT4INNOVATIONS
NÁRODNÍ SUPERPOČÍTAČOVÉ
CENTRUM

Registrační číslo IPs EOSC-CZ
CZ.02.01.01/00/22_004/0007682

Mgr. Peter Lényi

... je IT architekt na Ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity, kde se zabývá rozvojem systému Perun pro autentizaci a autorizaci. V projektu NRP je vedoucím Klíčové pod-aktivity 4.3 (KA4.3) – Řízení přístupu k datům, ve které se řeší napojení repozitářů a souvisejících služeb k infrastruktuře e-INFRA CZ/EOSC CZ AAI.



Představení Perun AAI v kontextu citlivých dat

Peter Lényi

1. 10. 2024



Spolufinancováno
Evropskou unií



MUNI
ICS

Registrační číslo IPs EOCS-CZ
CZ.02.01.01/00/22_004/0007682

Co je to AAI?

AAI je ekosystém komponent a pravidel, který ověřuje digitální identitu uživatele služby, protože rozhoduje, co tito uživatelé smí nebo nesmí, čímž se podílí na ochraně a sdílení dat, služeb a přístrojů v rámci organizace nebo ve federovaném prostředí.



Co dělá AAI?

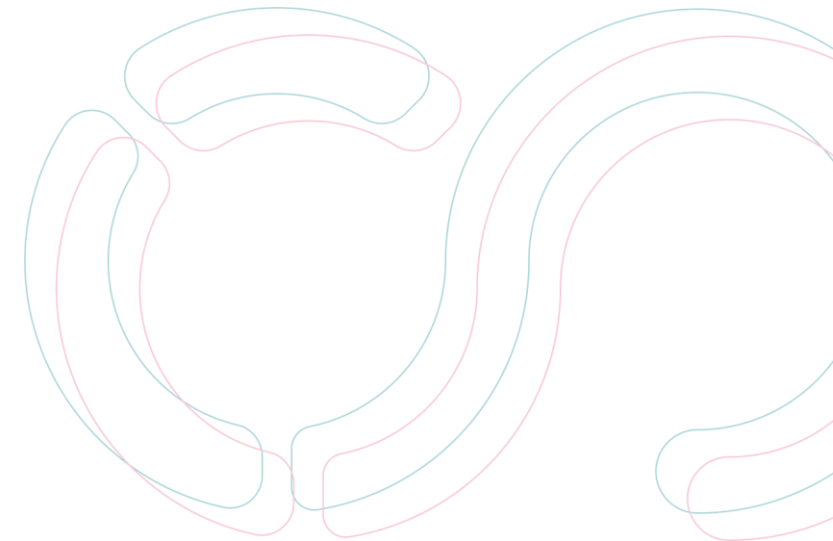
... z pohledu uživatelů

- **jednotné přihlášení pro vědce ve federovaném prostředí**
méně registrací, méně přihlašování, jednotný identifikátor uživatele, silnější ověření identity
- **jednotné připojování repozitářů pro správce ve federovaném prostředí**
delegování autentizace uživatelů, agregace uživ. dat pro řízení přístupu, propojení s výpočtovými prostředími
- **prostředky řízení přístupu pro správce dat, služeb, přístrojů**
přidávání a odebrání přístupu, žádání o přístup a schvalovací procesy, řešení problémů s přístupem
- **vědci mají ideálně přístup ke všemu, co potřebují a nic navíc**

Řízení přístupu

... nejen pro citlivá data

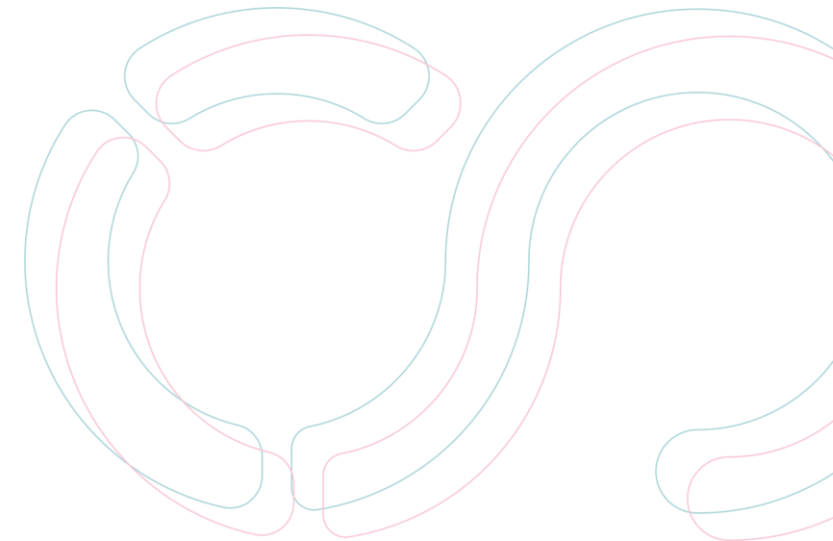
- řízení přístupu pro:
 - datové repozitáře, datové sady, data*
 - výpočtová prostředí, softwarové služby
 - fyzické přístroje, fyzické prostory
 - fyzické osoby, servisní účty



AAI pro citlivá data

... v Evropě

- Jsme zapojeni do:
 - [EOSC-ENTRUST](#)
 - [GDI](#)
 - [AARC](#)



Děkuji za pozornost

Peter Lényi

lenyi@ics.muni.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií



MUNI
ICS



VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

IT4INNOVATIONS
NÁRODNÍ SUPERPOČÍTAČOVÉ
CENTRUM

Registrační číslo IPs EOSC-CZ
CZ.02.01.01/00/22_004/0007682

Ing. Lucie Houdová, Ph.D.

... působí ve výzkumném centru NTIS, Fakulty aplikovaných věd, Západočeské univerzity v Plzni. Jejím hlavním zájmem je výzkum IT nástrojů, informačních systémů a datové vědy v rámci projektů kolaborativního výzkumu s partnery z aplikační/soukromé sféry a výzkumu smluvního, a to především v souvislosti podpory rozhodování v technické praxi a medicíně. Kromě samotného výzkumu se zaměřuje i na další specifika vycházející z takovéto spolupráce.



Spolupráce se soukromou sférou

Lucie Houdová

Západočeská univerzita v Plzni

houdina@ntis.zcu.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií



MUNI
ICS

Registrační číslo IPs EOSC-CZ
CZ.02.01.01/00/22_004/0007682



Základní myšlenky



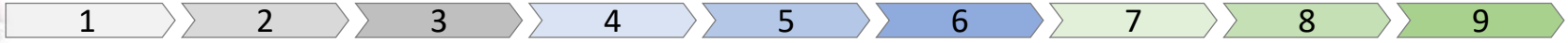
Proof of Concept



Prototypová řešení



Produkční systémy



Budování znalostí

Vývoj technologií

Vývoj produktů

Univerzita – fakulty, R&D centra; Ústavy AV, ...

Vzdělávání

Výzkum

Odbornost

Komunita

Znalosti

Základní výzkum (před aplikační)

Zaměření: Posun state of the art

Důraz

Výzkum: ■■■■■

Vývoj: ■■■■■

Nasazení: ■■■■■

Aplikovaný výzkum (kolaborativní)

Zaměření: Vývoj technologií, postupů, ...

Důraz

Výzkum: ■■■■■

Vývoj: ■■■■■

Nasazení: ■■■■■

Smluvní výzkum (kolaborativní)

Zaměření: Vývoj produktů, realizace služeb, ...

Důraz

Výzkum: ■■■■■

Vývoj: ■■■■■

Nasazení: ■■■■■

Soukromá sféra – průmyslový partneři, obecně prospěšné společnosti, ...

Produkty

Inovace

Aplikace

Orientovaný výzkum

Spolupráce s průmyslem, ...

Rychlé uplatnění inovací

Spolupráce se soukromou sférou

Formy spolupráce

- **Spolupráce** v oblasti **výzkumu** pro
 - vývoj inovativních řešení a produktů
 - transfer znalostí
 - prohloubení spolupráce mezi univerzitami a soukromou sférou, především průmyslem
- **Grantové projekty** – projekty podpořené z veřejných zdrojů
 - Většinou cílí na realizaci prototypových řešení, pilotních nasazení apod.
- **Smluvní výzkum** – projekty plně v režii průmyslového partnera
 - Cílený vývoj inovativních řešení a produktů (produkční nasazení)
 - Analytické činnosti apod.

Variabilita ve financování

- Způsob financování nepřímo ovlivňuje možnosti sdílení dat
- V případě spolupráce a částečně/úplně veřejného financování požadavek na dodržování pravidel open science
- Open science ≠ volně dostupné
- **Typy financování v rámci spolupráce**
 - Nositel projektu firma financována ze svých zdrojů, univerzita z veřejných
 - Nositel projektu firma financována částečně z veřejných zdrojů, univerzita z veřejných
 - Nositel projektu firma i spolupracující univerzita financována plně z veřejných zdrojů
 - Nositel projektu univerzita spolupracující s firmou (opět různé financování)

Cíl

- Vhodné nastavení pro firmy vstupující s univerzitami do projektů z pohledu citlivosti dat s ohledem na následnou publikaci a pro to, aby a jak mohla být následně data sdílena v NRP

- **Citlivá data (obchodní, technická, ...)**
 - *Data získávaná od sokromých partnerů projektu*
 - *Data získávaná v rámci řešení projektu*
 - *Data ze spolupráce se specifickými partnery – policie, armáda,*
- Možnosti sdílení?
vliv vlastnictví dat, různé nastavení datových toků, granularita dat,...:
NDA/DUA s ohledem na IP apod.
↔ definuje Analytical study plan a Data management plan

Zásadní úkol

- Zajištění důvěry firem týkající se správy citlivých dat související s publikací v NRP
 - **TRANSPARENTNOST**
řešení pro prokazatelné dodržení smluvních podmínek (repozitáře, prostředí pro zpracování, formální náležitosti, ...)?
- Primární data pod NDA, ale požadavek na open science z těchto projektů
- Jak se postavit k problematice:
 - primární data neveřejná
 - metadata veřejná/neveřejná (záleží na typu projektu a konkrétní úloze)
 - data generovaná v projektu mají specifickou ochranu s ohledem na jejich původ

Diskuse

- Vlastní zkušenosti a specifika kolaborativního výzkumu
 - další specifické formy kolaborativního výzkumu?
- Spojitost s oborovými repozitáři
 - budou vždy pro všechny typy potřebné oborové repozitáře? Univerzální pro citlivá data?
- Nastavení a nástroje zavedené v rámci OS I
 - jak a do jaké míry je možné využít nastavení a nástroje pro správu citlivých dat zavedených v rámci OS I?

Další náměty???

Děkuji za pozornost



Spolufinancováno
Evropskou unií



MUNI
ICS

cesnet

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

IT4INNOVATIONS
NÁRODNÍ SUPERPOČÍTAČOVÉ
CENTRUM

Registrační číslo IPs EOOSC-CZ
CZ.02.01.01/00/22_004/0007682

doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.

... se zabývá převážně molekulární a translační medicínou, v tomto oboru založil na olomoucké univerzitě ústav, který řídí. Je vědcem a lékařem specializujícím se hlavně na molekulární a translační medicínu (onkologická oblast onemocnění a infekční nemoci), má v této oblasti dlouhodobé zkušenosti s řízením projektů, zabývá se rovněž činnostmi v oblasti výzkumu a vývoje a přenosu technologií, včetně výstavby a správy velkých výzkumných infrastruktur. Působí jako vedoucí Laboratoře experimentální medicíny LF UP v Olomouci. Publikuje v oblasti klinické, experimentální a molekulární onkologie a výzkumu a vývoje protinádorových léčiv a diagnostik.



Interaktivní diskuse

Schéma datových toků v NRP z pohledu požadovaných procesů,
funkčních detailů a zabezpečení



Spolufinancováno
Evropskou unií



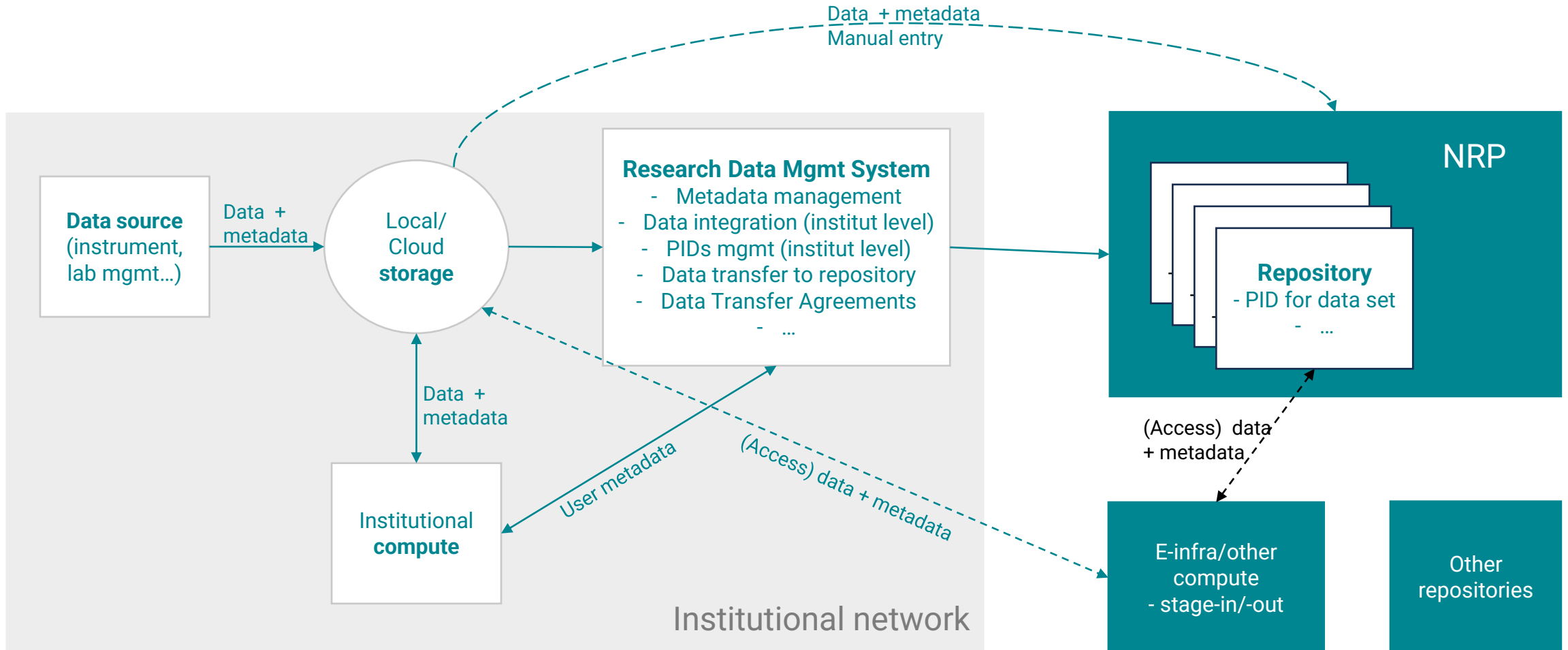
MUNI
ICS

Registrační číslo IPs EOOSC-CZ
CZ.02.01.01/00/22_004/0007682

Rámcový program

- 10:00-10:15 Úvodní slovo
- 10:15-11:15 Vstupy lektorů – nastolení očekávání a jejich otázek směrem k auditoriu
- **11:15-12:30 Společný náčrt schéma datových toků v NRP z pohledu požadovaných procesů, funkčních detailů a zabezpečení**
- 12:30-13:30 Oběd
- 13:30-14:30 Práce ve skupinách a diskuse nad schématem datových toků a základních požadavků na repozitář
- 14:30-15:30 Sepisování požadavků na NRP a na výstupy OS II v budoucnu, dokreslování schématu
- 15:30-16:00 Ukončení WS

Od zdroje do repozitáře



Rámcový program

- 10:00-10:15 Úvodní slovo
- 10:15-11:15 Vstupy lektorů – nastolení očekávání a jejich otázek směrem k auditoriu
- 11:15-12:30 Společný náčrt schéma datových toků v NRP z pohledu požadovaných procesů, funkčních detailů a zabezpečení
- **12:30-13:30 Oběd**
- 13:30-14:30 Práce ve skupinách a diskuse nad schématem datových toků a základních požadavků na repozitář
- 14:30-15:30 Sepisování požadavků na NRP a na výstupy OS II v budoucnu, dokreslování schématu
- 15:30-16:00 Ukončení WS

Rámcový program

- 10:00-10:15 Úvodní slovo
- 10:15-11:15 Vstupy lektorů – nastolení očekávání a jejich otázek směrem k auditoriu
- 11:15-12:30 Společný náčrt schéma datových toků v NRP z pohledu požadovaných procesů, funkčních detailů a zabezpečení
- 12:30-13:30 Oběd
- **13:30-14:30 Práce ve skupinách a diskuse nad schématem datových toků a základních požadavků na repositář**
- 14:30-15:30 Sepisování požadavků na NRP a na výstupy OS II v budoucnu, dokreslování schématu
- 15:30-16:00 Ukončení WS

Práce ve skupinách

- Skupiny 1 – 7 po 6 – 7 lidech
- Rozdělení do skupin dle oborů, snaha o vyvarování se dvou kolegů z jednoho oddělení/fakulty v jedné skupině
- 30 – 45 minut
- Zástupce skupiny přednese během pár minut výstup práce – odpovědi na otázky

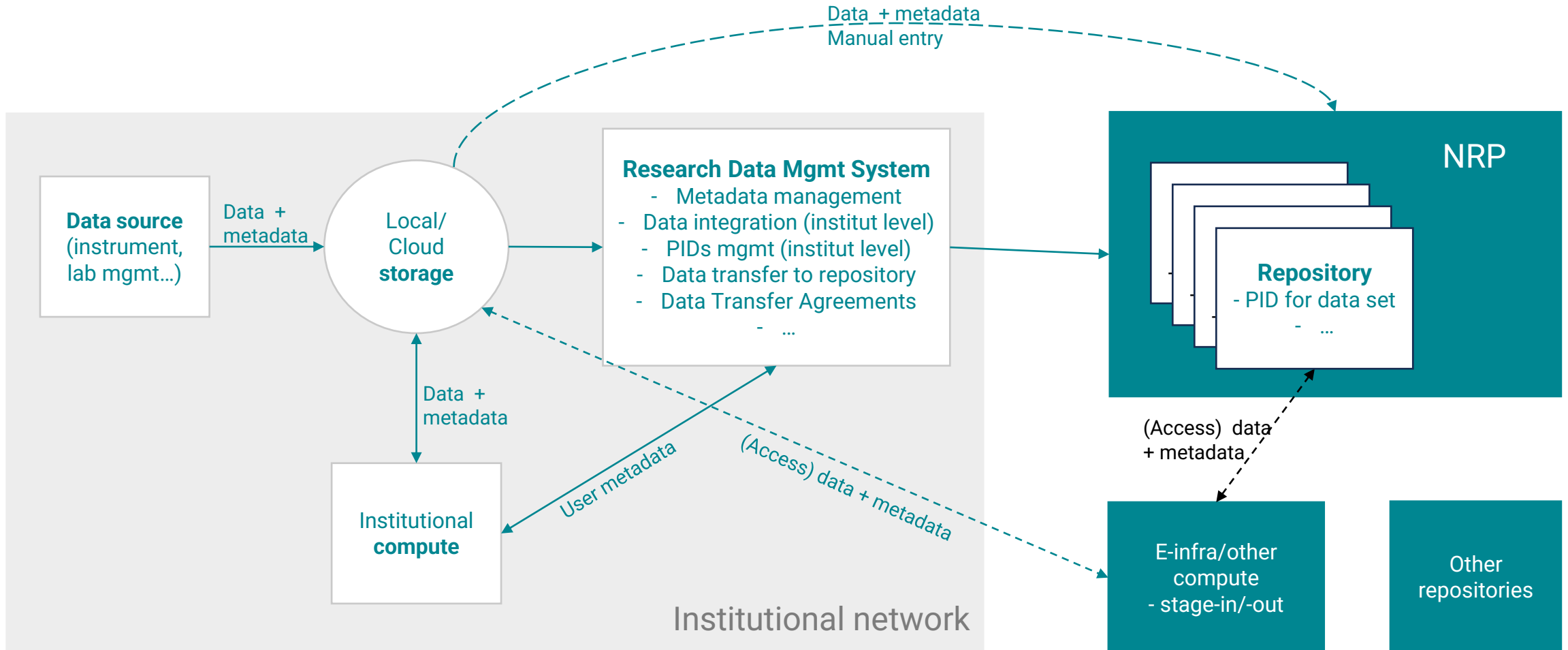
Práce ve skupinách

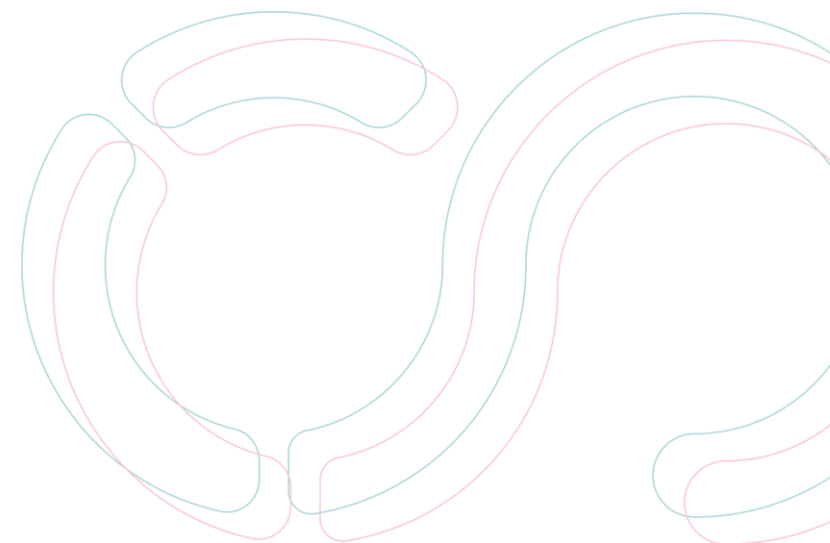
- Diskuse nad schématem datových toků z dopoledne
 - **Potřebovali byste upravit schéma pro svůj případ/obor?** – Pokud ano, ukázka schématu
 - Případně, kolik různých datových toků ve skupině máte?
- Více rozpracovat stranu repozitáře
 - **Co vám ještě není ohledně správy citlivých dat v NRP jasné?**
 - **Specifikujte pro jednotlivé obory nebo specifické případy citlivosti, jak plánujete data do repozitáře nahrávat a za jakým účelem...**
 - Víte už jakou roli bude vaše instituce v NRP jednoho dne zastávat?
 - Správce repozitáře
 - Uživatel repozitáře
- Doplnkové téma: Transparentí podmínky přístupu k datům – kdo schvaluje, že citlivá data budou vydána?

Rámcový program

- 10:00-10:15 Úvodní slovo
- 10:15-11:15 Vstupy lektorů – nastolení očekávání a jejich otázek směrem k auditoriu
- 11:15-12:30 Společný náčrt schéma datových toků v NRP z pohledu požadovaných procesů, funkčních detailů a zabezpečení
- 12:30-13:30 Oběd
- 13:30-14:30 Práce ve skupinách a diskuse nad schématem datových toků a základních požadavků na repozitář
- **14:30-15:30 Sepisování požadavků na NRP a na výstupy OS II v budoucnu, dokreslování schématu**
- 15:30-16:00 Ukončení WS

Od zdroje do repozitáře



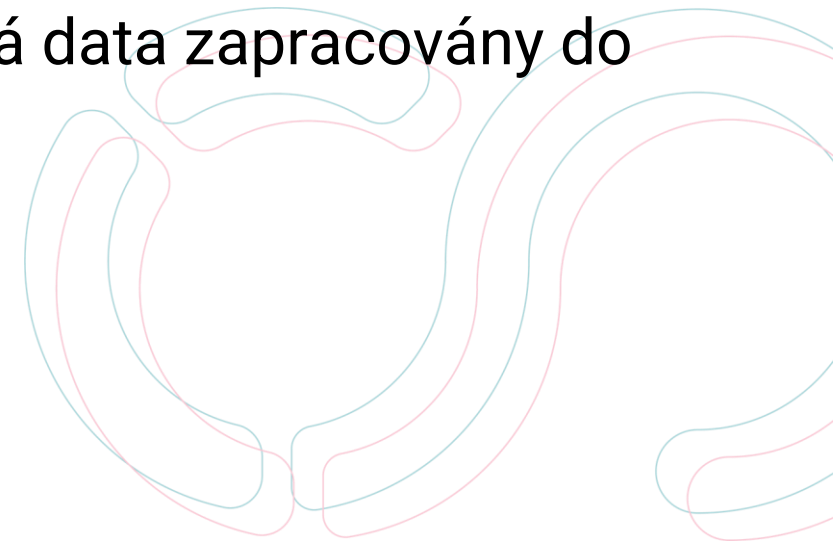


Rámcový program

- 10:00-10:15 Úvodní slovo
- 10:15-11:15 Vstupy lektorů – nastolení očekávání a jejich otázek směrem k auditoriu
- 11:15-12:30 Společný náčrt schéma datových toků v NRP z pohledu požadovaných procesů, funkčních detailů a zabezpečení
- 12:30-13:30 Oběd
- 13:30-14:30 Práce ve skupinách a diskuse nad schématem datových toků a základních požadavků na repozitář
- 14:30-15:30 Sepisování požadavků na NRP a na výstupy OS II v budoucnu, dokreslování schématu
- **15:30-16:00 Ukončení WS**

Co dál?

- Výstupy z workshopu budou zpracovány týmem NRP, Školícího centra EOSC a PS Citlivá data
- Nároky na NRP budou zpracovány týmy z NRP
- Přesahy nad rámec NRP budou pracovní skupinou Citlivá data zpracovány do projektového textu OS II

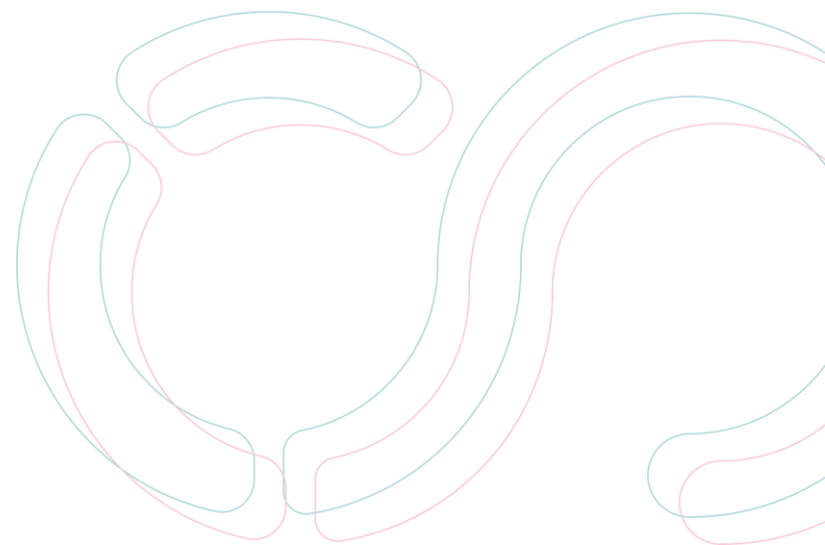


Děkuji vám za účast a aktivitu!

Děkuji lektorům a Věře Frankové za obsahovou pomoc a jejich expertízu!

Děkuji týmu školícího centra EOSC a Jaroslavu Juráčkovi za pomoc s organizací!



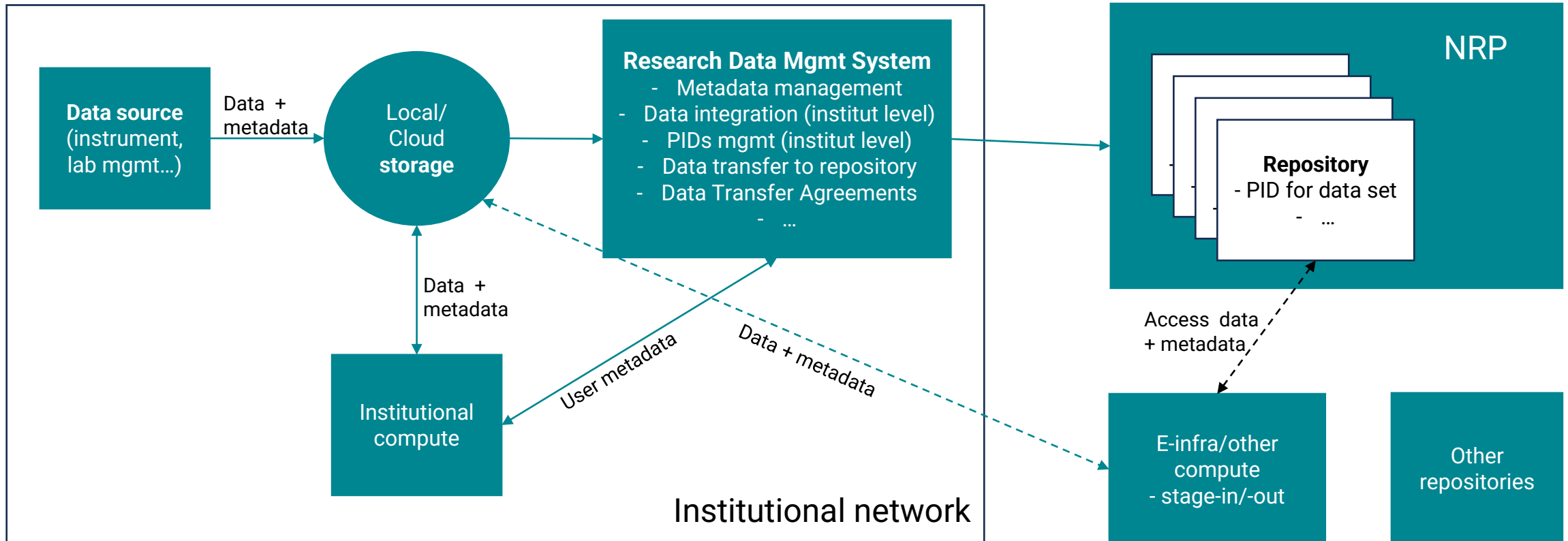


Rámcový program

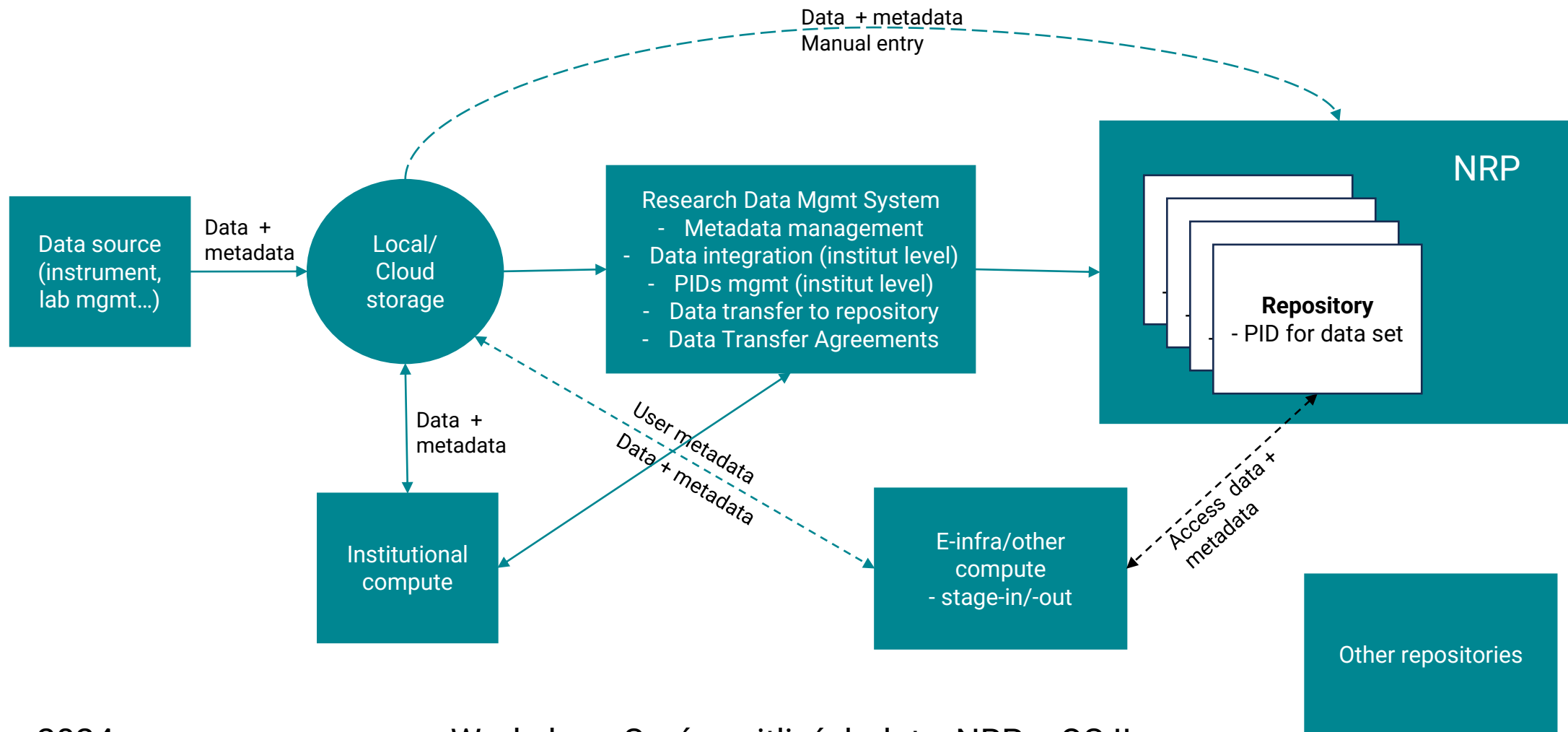
- 10:00-10:15 úvodní slovo
- 10:15-11:15 vstupy řečníků – nastolení očekávání a jejich otázek směrem k auditoriu
 - David Antoš – architektura a základní náležitosti vzhledem k citlivým datům
 - Jan Kolouch – specifikace toho, co compliance tým očekává od komunity
 - Peter Lényi – správa autorizace přístupů na vstupu i výstupu (meta)dat – úroveň granularity přístupu k záznamům – úroveň jednoho pole/řádku/cloupe...?
 - Lucie Houdová – spolupráce se soukromou sférou
 - Marián Hajdúch – příklady dobré praxe, paralelní struktury, CZ zákon o vědě a kontext + přesahy
- 11:15-12:30 společný náčrt schéma datových toků v NRP z pohledu požadovaných procesů, funkčních detailů a zabezpečení
- 12:30-13:30 oběd
- 13:30-14:30 práce ve skupinách a diskuse nad schématem datových toků a základních požadavků na repozitář
 - Najít společné body a pak specifikovat potřeby pro jednotlivé obory nebo specifické případy citlivosti...
 - Více rozpracovat stranu repozitáře
- 14:30-15:30 sepisování požadavků na NRP a na výstupy OS II v budoucnu, dokreslování schématu
- 15:30-16:00 ukončení WS – sepsání výstupů

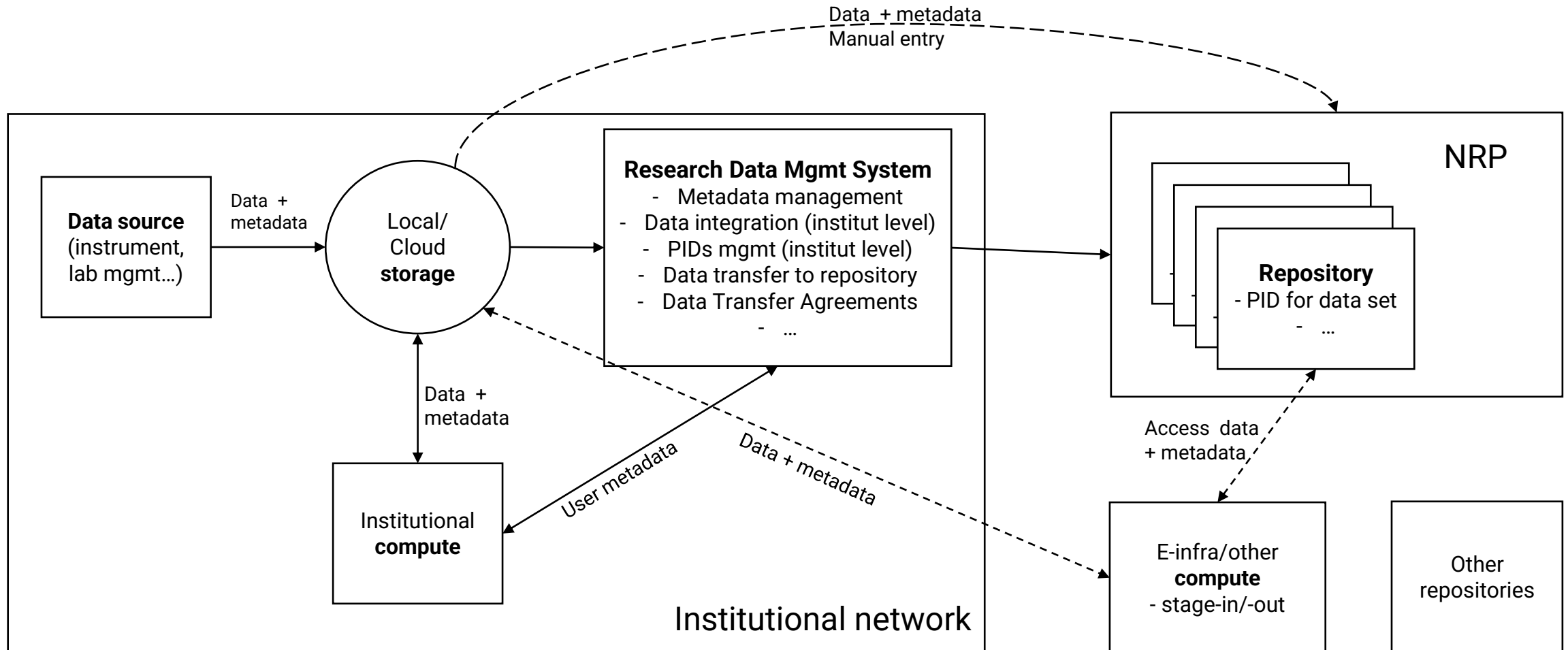
- Doplnkové téma: Transparentní podmínky přístupu k datům – kdo schvaluje, že citlivá data budou vydána? – technicky

Od zdroje do repozitáře



Od zdroje do repozitáře





Skupina 1

- Milan Janíček, UK - @ruk.cuni.cz
- Vojtěch Bartoň - @recetox.muni.cz
- Lucie Bartošová - @fnhk.cz
- Antonín Fejfar - @fzu.cz
- Tomáš Holešovský - @upol.cz
- Michal Kolář - @img.cas.cz

Skupina 2

- Lukáš Vojaček - @vsb.cz
- Vojtech Bystry - @ceitec.muni.cz
- Vladimír Celer - @vfu.cz
- Daniel Dvořák - @mail.muni.cz
- Jiří Fišer - @tul.cz
- Martin Komenda - @uzis.cz

Skupina 3

- Matúš Drexler - @uochb.cas.cz
- Věra Franková - @lf1.cuni.cz
- Marta Kopáčková - @phil.muni.cz
- Jan Kuráň - @mou.cz
- Helena Linhartová - @fnhk.cz
- Michal Lorenz - @mail.muni.cz

Skupina 4

- Martin Kuba - @ics.muni.cz
- František Mach - @fel.zcu.cz
- Jitka Matějková - @mendelu.cz
- Rostislav Medlín - @ntc.zcu.cz
- Martin Mokrejš - @ibt.cas.cz
- Tereza Motalová - @upol.cz

Skupina 5

- Tomáš Plesník - @ics.muni.cz
- Karla Plevová - @fnbrno.cz
- Anna Horecká - @ruk.cuni.cz
- Ales Rocek - @czechglobe.cz
- Ludvík Steiner - @tul.cz
- Viktor Stranecky - @lf1.cuni.cz

Skupina 6

- Adam Svobodník - @med.muni.cz
- Hana Svozilová - @mail.muni.cz
- Radomir Sztwiertnia - @upol.cz
- Ilona Trtíková - @soc.cas.cz
- Barbora Uchytlová - @flu.cas.cz
- Jiri Vondrasek - @uochb.cas.cz
- Pavel Vyskočil - @cesnet.cz

Skupina 7

- Petra Černohlávková - @techlib.cz
- Tomáš Čížek - @soc.cas.cz
- Karel Šimeček - @vse.cz
- Kateřina Šišovská - @cesnet.cz
- Jaroslav Juráček - @ics.muni.cz
- Jakub Jamárik - @med.muni.cz
- Michal Růžička - @ics.muni.cz

