



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



TECHNICKÁ IMPLEMENTACE PROJEKTU EOSC CZ

David Antoř

12. 4. 2023

cesnet

MUNI

CERIT-SC

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

IT INNOVATIONS
NÁRODNÍ SUPERPOČÍTAČOVÉ
CENTRUM



Projekt technicky zajišťuje

- společné komponenty a služby Národní datové infrastruktury (NDI)
 - pilotní provoz technických a programových komponent
 - technická architektura, návrh
 - implementace
 - provoz zázemí NDI
 - s důrazem na spolehlivost
- podle klíče „společné průřezové aktivity“, obecná infrastruktura
- pokryto KA 3 projektu EOSC CZ

Technické aktivity I

- vývoj, implementace a pilotní provoz Národního metadatového adresáře
 - centrální vyhledávací bod pro vědecká data v ČR
 - bude agregovat metadata z datových repozitářů
 - zajišťovat výměnu metadat v rámci mezinárodních struktur
- implementace a provoz pilotního technického zázemí pro přidělování PID
 - technické rozhraní (API apod.) poskytující přístup pro práci s různými typy PID
 - např. DOI, Handle, ORCID, ROR apod.
 - vlastní přidělování PID řeší jednotlivé repozitáře
- kyberbezpečnostní dohled nad NDI a jejími komponentami, systém řešení kyberbezpečnostních incidentů

- vývoj, implementace a pilotní provoz komponent komplexního systému řízení přístupu k metadatům i vlastním uloženým datům
 - využití autentizační a autorizační infrastruktury e-INFRA CZ
 - která poskytne jednotný kmen osob
 - pro řízení přístupu uživatelů k datům v jednotlivých tenantech
 - bude třeba vyvinout rozhraní k datům v repozitářích
 - cíl: jednotná správa přístupu v rámci celé NDI
 - v projektu EOSC CZ: společné vlastnosti a komponenty
 - specifické požadavky na řízení přístupu budou řešeny v konkrétních projektech

Technické aktivity III

- vývoj, implementace a pilotní provoz nástrojů pro pokročilé efektivní přenosy větších objemů dat
 - zajištění základní infrastruktury pro přenos dat
 - mezi jednotlivými komponentami NRP (fyzické instalace)
 - mezi NRP a oborově-vědními repozitáři
 - mezi repozitáři a uzly národní výpočetní/analytické infrastruktury
 - a podpora uživatelů v této problematice
- poskytování pokročilé odborné technické podpory
 - pro integrace datových repozitářů do systému sběru metadat
 - integraci AAI a dalších služeb
 - rámcově odpovídající technické podpoře třetí úrovně
 - spolupráce s oborově-vědními a dalšími existujícími repozitáři při definici a přizpůsobení rozhraní pro výměnu metadat

- vývoj, implementace a pilotní provoz zázemí pro kontinuální monitoring celé Národní datové infrastruktury a jejích komponent
 - vytvoření dashboardu s veřejnou i neveřejnou částí
 - vytváření podkladů pro pravidelný monitoring o stavu využití a dalších parametrů NDI a jejích komponent
- zajištění technických komponent pro pilotní provoz Sekretariátu EOSC-CZ, Školicího centra EOSC-CZ atd.
- příprava technické dokumentace veřejných zakázek na hardwarové vybavení
 - odborná část realizace zakázek, instalace/akceptace pořízených systémů

NMA v kontextu Národní repozitářové platformy I

- Národní repozitářová platforma
 - distribuované prostředí pro vytváření instancí (tenantů) repozitářů
 - multiplatformní, založené na existujících nástrojích
 - více v posledním bloku dnešního dne
- NMA je technicky „pouze repozitář“
 - neobsahuje vlastní data
 - agreguje metadata z ostatních repozitářů v NRP
 - bude s NRP integrován
 - tenanty NRP budou mít automaticky zajištěn sběr metadat
 - NRP samo bude technicky tenantem NRP
 - implementace nad systémem založeným na Invenio

- projekt EOSC CZ zajistí společné technické služby pro Národní repozitářovou platformu
 - zejména technických pro správce repozitářů
- uživatelsky viditelnější
 - datové přenosy
 - Národní metadatový adresář
 - jako národní vstupní bod pro vyhledávání vědeckých datových sad
 - s komplexním řízením přístupu
 - s garantovanou integrací pro repozitáře v NRP
 - s podporou integrace (stávajících) repozitářů v NDI



**Napište nám
info@einfra.cz**

The text 'e-infra.cz' is centered within a large, dark blue circular outline that has a slight 3D effect with a shadow on the right side.

e-infra.cz

