



TECHNOLOGICKÉ  
CENTRUM AV ČR

## Open Access v Horizontu 2020

Seminář „Příprava projektů Horizont 2020 - změny v přístupu k publikacím a výzkumným datům“  
24.04.2014, Pardubice

Jana Kratěnová, TC AV ČR  
National Point of Reference for OA  
National Contact Point for Legal Issues of Horizon 2020

---

---

---

---

---


---

---

---

---

---



TECHNOLOGICKÉ  
CENTRUM AV ČR


## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP

Open Access = otevřený přístup

- Poskytování online přístupu k vědeckým informacím konečnému uživateli bez úplaty

Vědecké publikace

Výzkumná data



http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants\_manual/hi/oa\_pilot/h2020-hi-oa-pilot-guide\_en.pdf

Guidelines on Open Access to Scientific Publications and Research Data in Horizon 2020

---

---

---

---

---


---

---

---

---

---



TECHNOLOGICKÉ  
CENTRUM AV ČR

## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP

Research

```

graph LR
    subgraph Research
        DP[Dissemination plan]
        RR[Research results]
        DMP[Data management plan]
    end
    subgraph Decisions
        DSS[Decision to disseminate/share]
        DEP[Decision to exploit/protect]
    end
    subgraph Outcomes
        P[Publications]
        DRD[Depositing research data]
        Pat[Patenting or other form of protection]
        Gold[Gold OA]
        Green[Green OA]
        Free[Access and use free of charge]
        Restricted[Restricted access and/or use]
    end
    Research --> DSS
    Research --> DEP
    DSS --> P
    DSS --> DRD
    DEP --> Pat
    P --> Gold
    P --> Green
    DRD --> Free
    DRD --> Restricted
    
```

Zdroj: Guidelines on Open Access to Scientific Publications and Research Data in Horizon 2020

---

---

---

---

---


---

---

---

---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k publikacím

- **NE** povinnost publikovat o výsledcích
- **POKUD** publikování – v režimu otevřeného přístupu
- DVA modely:
  - **GOLD OA**
  - **GREEN OA**
- **CO** - *all peer-reviewed scientific publications (research articles) relating to its results*
- **JAK** - číst online, stahovat a tisknout
  - poskytnout další oprávnění
- **FINANCE?** - uznatelné náklady - **GOLD OA**
  - EIFRA-2-2014 eInfrastructure for Open Access

---



---

---

---

---

---


---

---

---

---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k publikacím

### POSTUP

1. **Uložit v repozitáři** - *a machine-readable electronic copy of the published version or final peer-reviewed manuscript accepted for publication*
  - Nejpozději v době publikování; včetně GOLD
  - Nikoliv zpřístupnit

- Institucionální
- Centralizovaný
- Oborový

- ROAR, <http://roar.eprints.org/>
- OpenDOAR, <http://www.opendoar.org/>

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k publikacím

### POSTUP

1. **Uložit v repozitáři** - *a machine-readable electronic copy of the published version or final peer-reviewed manuscript accepted for publication*
  - Nejpozději v době publikování; včetně GOLD
  - Nikoliv zpřístupnit

*Beneficiaries should not choose a repository which claims rights over deposited publications and precludes access.*

---



---

---

---

---

---


---

---

---

---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k publikacím

**POSTUP**

**2. Must aim to deposit** - data k ověření výsledků prezentovaných v publikaci

- Ve stejný čas jako 1.
- Nemusí automaticky zpřístupnit – není povinnost

---



---

---

---

---

---

---

---


---

---

---

---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k publikacím

**POSTUP**

**3. Zajistit zpřístupnění = otevřený přístup**

- **GOLD** – v době publikování
- **GREEN** 6/12 měsíců od zveřejnění (*embargo period*)

EU  
(poskytuje grant, stanoví podmínky)

Grantová  
dohoda  
(emb. period  
6/12 m.)

Smlouva s  
vydavatelem  
(emb. period ...  
m.)

Příjemce grantu  
H2020 (autor  
článku)

Vydavatel

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k publikacím

**POSTUP**

**3. Zajistit zpřístupnění = otevřený přístup**

- **GOLD** -> v době publikování
- **GREEN** – 6/12 měsíců od zveřejnění (*embargo period*)



---

---

---

---

---

---

---


---

---

---

---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k publikacím

**POSTUP**

**4. Zajistit otevřený přístup také k bibliografickým metadatům**

- Označení programu
- Název projektu, zkratka, číslo grantové dohody
- Datum publikování, délka embargo period

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

**Data**

- Informace, zejména fakty a čísla, sesbírané s cílem dalšího zkoumání a které představují základ pro výpočty, diskuzi, zdůvodňování
- Statistiky; výsledky experimentů, měření a pozorování
- Digital research data

- Underlying data
- Other data

FP7	H2020
<b>OA to data</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ERC Guidelines</li> <li>• Financování projektů a studií na téma OA</li> </ul>	<b>OA to data</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilotní projekty</li> <li>• Financování projektů a studií na téma OA</li> </ul>

---

---

---

---

---

---


---

---

---

---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

**H2020 – pilotní projekty**  
– Stanoveno v pracovním programu/výzvě

The projects funded under the e-infrastructure call of the Research Infrastructures Work Programme 2014-2015 will participate in the Pilot on Open Research Data in Horizon 2020 in line with the Commission's Open Access to research data policy for facilitating access, re-use and preservation of research data. Projects have the possibility to opt out of the Pilot. A

- Future and Emerging Technologies
- Research infrastructures – part e-Infrastructures
- Leadership in enabling and industrial technologies – Information and Communication Technologies
- Societal Challenge: 'Secure, Clean and Efficient Energy' – part Smart cities and communities
- Societal Challenge: 'Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw materials' – except raw materials
- Societal Challenge: 'Europe in a changing world – inclusive, innovative and reflective societies'
- Science with and for Society

Navíc – dobrovolná účast možná

---

---

---

---

---

---


---

---

---

---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

**POSTUP**

1. Povinnost **uložit** v repozitáři;
2. Povinnost **přijmout opatření k tomu** k bezplatnému zpřístupnění, využití, šíření a reprodukování těchto dat třetím stranám:
  - Data potřebná k ověření výsledků obsažených ve vědeckých publikacích, co nejdříve
  - Jiná data podle **data management plan (Annex I.)**, ve lhůtách zde uvedených;
    - *Vždy související metadata*

---

13

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

Online archivy pro vědecká data, různé druhy  
Např.

- [www.re3data.org](http://www.re3data.org)
- <http://data.b.org>

- Dokument, součást Annex I.
- Popis plánů pro nakládání s výzkumnými daty v projektu a po skončení projektu
- Vzor pro DMP

**uložit v repozitáři**

**přijmout opatření**

**data management plan (Annex I.)**

---

14

---

---

---

---

---


---

---

---

---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

**POSTUP**

3. Povinnost **poskytnout informace** - prostřednictvím repozitáře – **o nástrojích a instrumentech**, které má příjemce k dispozici a které jsou potřebné pro ověření výsledků
  - A, pokud je to možné, poskytnout tyto nástroje a instrumenty

---

15

---

---

---

---

---


---

---

---

---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

**VÝJIMKY – kdy lze „opt-out“?**

- Ochrana projektových výsledků
- Povinnost mlčenlivosti
- Projekty z oblasti bezpečnosti
- Ochrana osobních údajů
- Zpřístupnění konkrétních vědeckých dat (již vzniklých v projektu)
  - by ohrozilo dosažení hlavního cíle projektu podle popisu v Annexu I. a
  - nezpřístupnění je popsáno a odůvodněno v Data Management Plan
- Existuje jiný oprávněný důvod pro „opt-out“

**Možnost opt-out  
neznevýhodní  
žadatele  
při hodnocení**

---

16

---

---

---

---

---


---

---

---

---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

**• Data Management**

- Pokud relevantní – projektový návrh musí obsahovat sekci „data management“ – hodnoceno jako součást „Impact“
- Popsat tyto oblasti:
  - What types of data will the project generate/collect?
  - What standards will be used?
  - How will this data be exploited and/or shared/made accessible for verification and re-use? If data cannot be made available, explain why.
  - How will this data be curated and preserved?

[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants\\_manual/hi/oa\\_pilot/h2020\\_pi-ia-data-mgt\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020_pi-ia-data-mgt_en.pdf)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

**• Data Management Plan (DMP)**

- Nejčastěji jako samostatný Deliverable – 6M projektu
- Stanoví, jak bude s daty nakládáno během projektu i po jeho skončení
- Povinný – v pilotních projektech H2020
- Nepovinný – v jiných projektech H2020

• Příjemci se mohou kdykoliv rozhodnout se nadále neúčastnit pilotních projektů OA k výzkumným datům

- Odůvodnění v DMP

---

18

---

---

---

---

---


---

---

---

---

---



## ORD Pilot: a chance to co-shape policy

- Opening up research data: the new frontier
- Ambitious, yet pragmatic design of the pilot: broad scope, opt-out, voluntary participation possible
- Pilot is flexible; numerous safeguards in place
- Uptake of and experiences with the Pilot will be monitored
- Need to collect and analyse many and varied experiences
- Support & monitoring to be developed
- **Participating in the Pilot means co-shaping European policy on opening up research data ... in the next Framework Programme!**

Zdroj: prezentace David Guedj, Senior Policy Officer, DG CONNECT, EK; seminář IPR a OA v H2020 - 15.04.2014, Praha

---

---

---

---

---


---

---

---

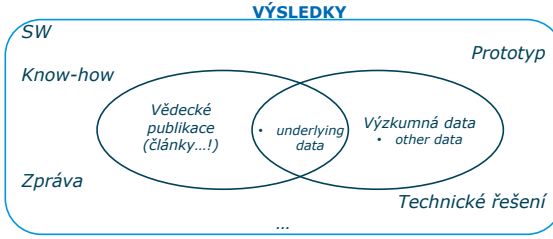
---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP

**VÝSLEDKY**



- Přístupová práva EU k výsledkům projektu
- EU - Right to use beneficiaries' materials, documents or information
- Open Data

---

---

---

---

---


---

---

---

---

---



## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP PŘÍPRAVA PROJEKTU H2020

- **OA k PUBLIKACÍM**
  - Napláňovat náklady na GOLD OA
  - V sekci „Impact“ (**Dissemination**) – popsat plány týkající se šíření projektových výsledků včetně Open Access
- **OA k VÝZKUMNÝM DATŮM**
  - Pracovní program – pilotní projekt?; dobrovolná účast?
  - V sekci „Impact“ – popsat data management, pokud relevantní
  - Pokud pilotní projekt - jsou důvody pro opt-out?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---







## OTEVŘENÝ PŘÍSTUP NÁRODNÍ STRATEGIE

• 291. zasedání RVVI – 28.02.2014

Doporučení Rady k otevřenému přístupu (Open Access)

Stránka 8 z 9

**Maďa pro výzkum, vývoj a inovace s ohledem**

- na výhledy otevřeného přístupu k výsledkům výzkumu financovaného z veřejných prostředků a
- na řešení výzev v České republice podmínky pro šíření výzkumných pracovníků v jiných zemích v programu Horizont 2020, který stanoví podmínky otevřeného přístupu k vědeckým informacím

**doporučuje:**

- 1) **Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy poskytnout kroky k tomu, aby Česká republika, včetně jako další strany EU, přijala a prosadila národní strategii otevřeného přístupu v souladu s Doporučením Evropské komise ze dne 17. července 2012 o přístupu k vědeckým informacím a jejich uchování**, v němž se členským státům doporučuje definovat a zavést jasné podmínky otevřeného přístupu k vědeckým informacím a výzkumným datům, které jsou výsledkem projektů financovaných z veřejných prostředků.
  - a) podporovat kodované repozitáře s otevřeným přístupem a technologických infrastruktur pro přístup, uchování a šíření vědeckých publikací a výzkumných dat na národní i mezinárodní úrovni, které infrastruktury je nutné budovat v souladu s mezinárodními standardy interoperability v souladu s iniciativami a projekty v rámci Evropského výzkumného prostoru, jejichž cílem je usnadňovat uchování a dostupnost výsledků evropského výzkumu,
  - b) vzájemně spolupracovat, aby výsledky svého výzkumu zveřejňovali buď v otevřených časopisech nebo v institucionálních či přednostních repozitáři,
  - c) přijmout na podporu efektivního naplnění zásad otevřeného přístupu k vědeckým publikacím vlastní strategie a pravidla, v nichž se stanoví výzkumným pracovníkům povinnost sdílet vědecké publikace do otevřených institucionálních repozitářů, nebo pokud takový repozitář není k dispozici, vstoupit k nim na úroveň svých vlastních repozitářů. Výsledky výzkumu je možné sdílet a přístupovat jako koncept autorové verze, preprintů nebo vydavatelské verze bezprostředně, nejpozději do 12 měsíců po publikování,
  - d) zabývat se problematikou ukládání a archivace výzkumných dat.
- 2) **podporovat v rámci svých kompetencí po vzoru Evropské komise politiku otevřeného přístupu a poskytnout doporučení na národní úrovni,**
  - a) podpořit otevřený přístup k vědeckým publikacím podporovaných z veřejných prostředků,

## Repozitář Národního úložiště šedé literatury (NUŠL)

- Hotové řešení ke zveřejnění výstupů z projektů dotovaných z programu [Horizont 2020](#)
- Repozitář je v režimu [Open Access](#)
- Díla je možné označovat veřejnými licencemi [Creative Commons](#)
- Data uložená v Repořitáři NUŠL se zároveň objeví v mezinárodních repozitářích [OpenAIRE](#), [ROAR](#), [OpenDOAR](#), [OpenGrey](#)
- Vysoce hodnocené [Googlem](#) – vždy mezi prvními výsledky
- Zlepšení dostupnosti výsledků výzkumu a vývoje v ČR

## Repozitář Národního úložiště šedé literatury (NUŠL)

- Repozitář provozuje Národní technická knihovna
- Dostupný z <http://invenio.nusl.cz>
- Vložit lze dokument (preprint, postprint, zpráva, monografie) i podpůrné materiály (PPT prezentaci, tabulky, grafy, apod., ale i fotografie, videa, audio nahrávky)
- Spolupráce na základě licenční smlouvy mezi institucí či firmou a Národní technickou knihovnou
- Vše je zdarma

## Jak vložit své výstupy do Repozitáře NUŠL?

- Záznamy lze do repozitáře vkládat přes webové rozhraní – není potřeba nic instalovat ani stahovat
- Pro instituci bude vytvořena vlastní sbírka a zaměstnanci budou proškoleni pro vkládání
- Vkládá sama instituce (pověřený zaměstnanec)
- Požadované formáty: PDF, JPEG, MP3, MP4
- Pokud instituce má vlastní repozitář, lze automatizovaně sklízet data z institucionálního repozitáře

---

---

---

---

---

---

---

---

## Kontakty a odkazy

- Celý proces vkládání lze vyřídit i vzdáleně. Licenční smlouva poštou a školení zaměstnanců přes Skype
- Kontaktní osoby:
  - PhDr. Petra Pejšová, [nusl@techlib.cz](mailto:nusl@techlib.cz), 232 002 485
  - Mgr. Hana Vyčítalová, [nusl@techlib.cz](mailto:nusl@techlib.cz), 232 002 537
- Více informací  
<http://invenio.nusl.cz/help/about?ln=cs>

---

---

---

---

---

---

---

---



### DĚKUJI ZA POZORNOST

Jana Kratěnová  
[kratenova@tc.cz](mailto:kratenova@tc.cz) , 234 006 156

Technologické centrum AV ČR  
Ve Struhách 27, 160 00 Praha 6

[www.tc.cz](http://www.tc.cz)  
[www.h2020.cz](http://www.h2020.cz)

---

---

---

---

---

---

---

---