

# Otevřený přístup k vědeckým publikacím a výzkumným datům v Horizontu 2020

**8. ročník Konference o šedé literatuře a repozitářích  
21.10.2015, NTK, Praha**

**Jana Kratěnová**  
*National Point of Reference for OA*  
*National Contact Point for Legal Issues of Horizon 2020*



# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP K VĚDECKÝM INFORMACÍM V HORIZONTU 2020



# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP K VĚDECKÝM INFORMACÍM V HORIZONTU 2020

## HORIZONT 2020

- největší a nejvýznamnější program financující na evropské úrovni vědu, výzkum a inovace v letech 2014-2020; navazuje na 7.RP
-

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP K VĚDECKÝM INFORMACÍM V HORIZONTU 2020

## HORIZONT 2020

- největší a nejvýznamnější program financující na evropské úrovni vědu, výzkum a inovace v letech 2014-2020; navazuje na 7.RP

## **Open Access = otevřený přístup = OA**

- *practice of providing on-line access to scientific information that is free of charge to the end-user and that is re-usable*
-

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP K VĚDECKÝM INFORMACÍM V HORIZONTU 2020

## HORIZONT 2020

- největší a nejvýznamnější program financující na evropské úrovni vědu, výzkum a inovace v letech 2014-2020; navazuje na 7.RP

## Open Access = otevřený přístup = OA

- *practice of providing on-line access to scientific information that is free of charge to the end-user and that is re-usable*
-

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP K VĚDECKÝM INFORMACÍM V HORIZONTU 2020

## HORIZONT 2020

- největší a nejvýznamnější program financující na evropské úrovni vědu, výzkum a inovace v letech 2014-2020; navazuje na 7.RP

## Open Access = otevřený přístup = OA

- *practice of providing on-line access to scientific information that is free of charge to the end-user and that is re-usable*

**Scientific  
publications**

---

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP K VĚDECKÝM INFORMACÍM V HORIZONTU 2020

## HORIZONT 2020

- největší a nejvýznamnější program financující na evropské úrovni vědu, výzkum a inovace v letech 2014-2020; navazuje na 7.RP

## Open Access = otevřený přístup = OA

- *practice of providing on-line access to scientific information that is free of charge to the end-user and that is re-usable*

**Scientific  
publications**

**Research data**



# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP K VĚDECKÝM INFORMACÍM V HORIZONTU 2020

## HORIZONT 2020

- největší a nejvýznamnější program financující na evropské úrovni vědu, výzkum a inovace v letech 2014-2020; navazuje na 7.RP

## Open Access = otevřený přístup = OA

- *practice of providing on-line access to scientific information that is free of charge to the end-user and that is re-usable*

**Scientific  
publications**

**Research data**



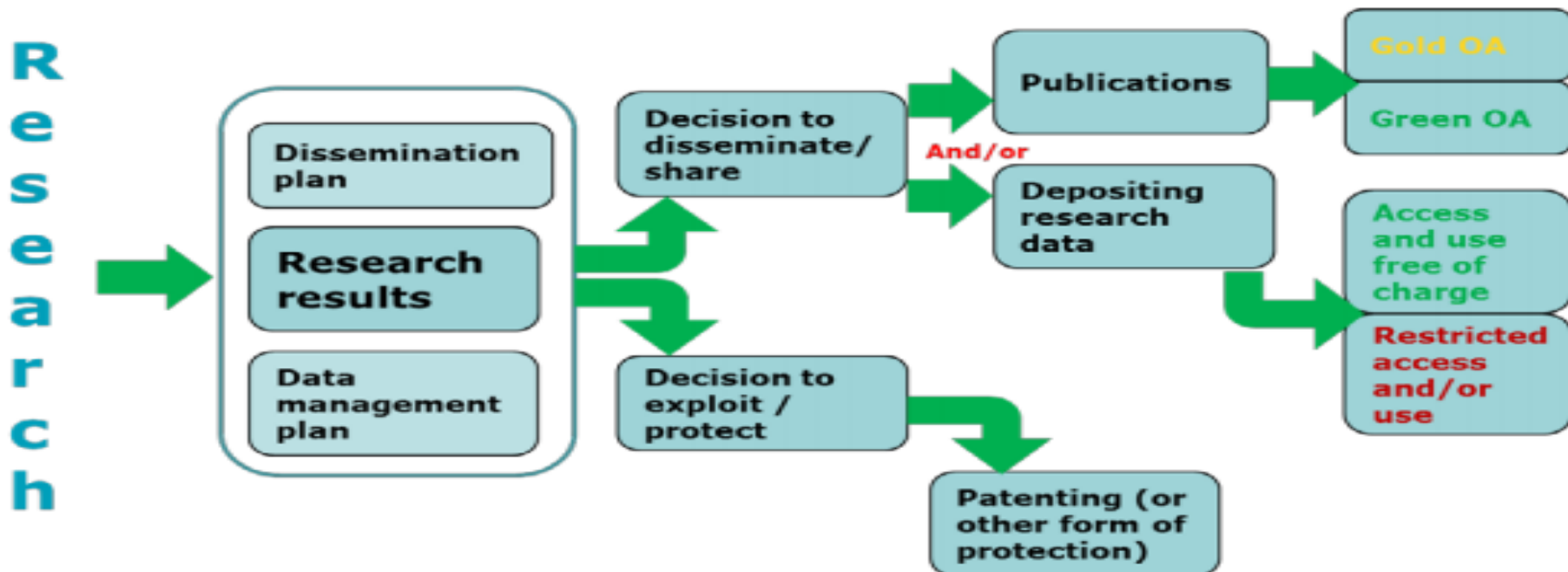


# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k vědeckým publikacím

- **NE** povinnost publikovat o výsledcích
  - **POKUD** publikování – v režimu otevřeného přístupu
  - DVA modely:
    - **GOLD OA**
    - **GREEN OA**
-

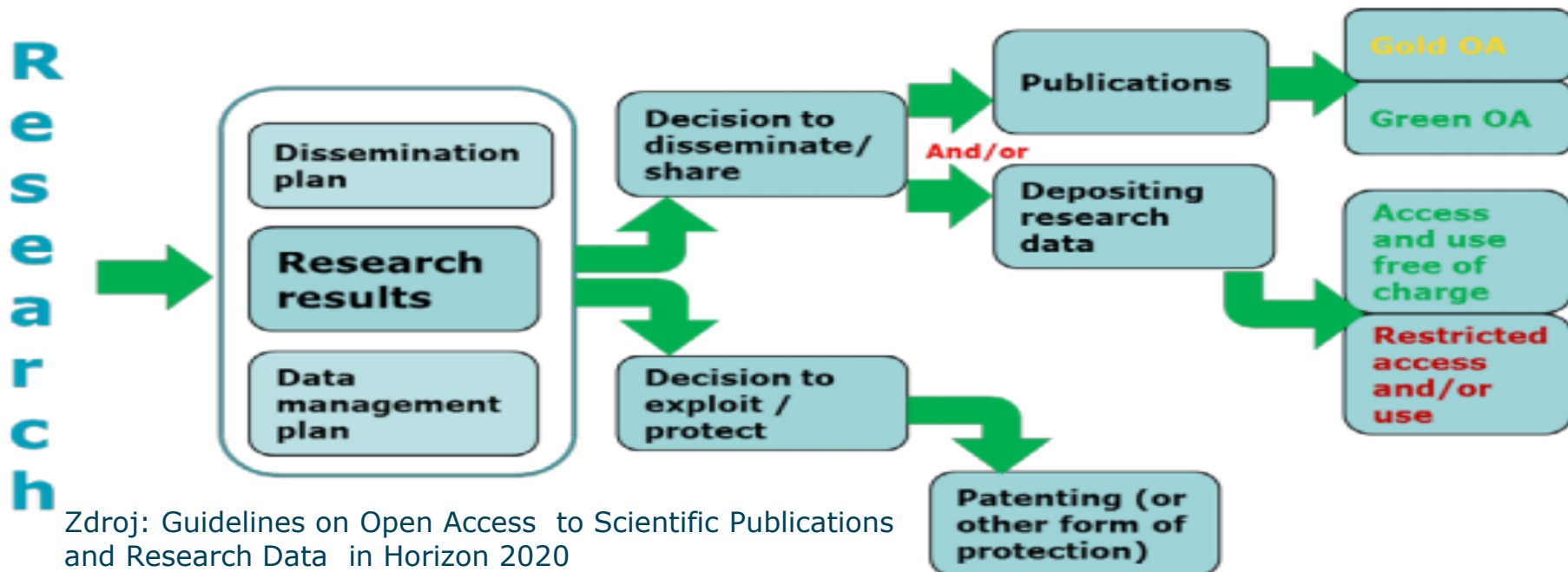
# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k vědeckým publikacím

- **NE** povinnost publikovat o výsledcích
- **POKUD** publikování – v režimu otevřeného přístupu
- DVA modely:
  - **GOLD OA**
  - **GREEN OA**



# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k vědeckým publikacím

- **NE** povinnost publikovat o výsledcích
- **POKUD** publikování – v režimu otevřeného přístupu
- DVA modely:
  - **GOLD OA**
  - **GREEN OA**



# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k vědeckým publikacím

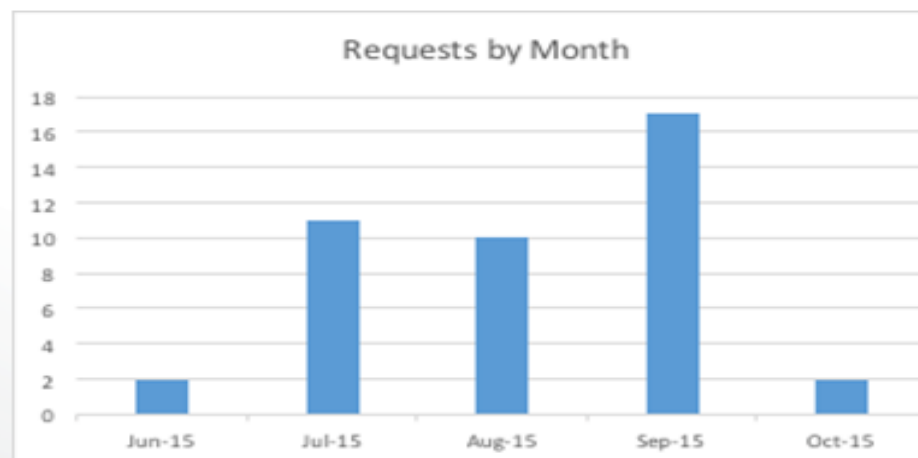
- **NE** povinnost publikovat o výsledcích
  - **POKUD** publikování – v režimu otevřeného přístupu
  - DVA modely:
    - **GOLD OA**
    - **GREEN OA**
  - **CO** - *all peer-reviewed scientific publications (research articles) relating to its results*
  - **JAK** - číst online, stahovat a tisknout
    - poskytnout další oprávnění
  - **FINANCE?** - uznatelné náklady - **GOLD OA**
    - FP7 post-grant Open Access publishing funds pilot;  
<https://www.openaire.eu/postgrantoapilot>
-

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k vědeckým publikacím

172 total requests

44 approved and paid

Total amount spent (June-Oct 2015): 57K



Zdroj: prezentace Jarkko Siren, „The EC/OpenAIRE FP7 Post-Grant Open Access Pilot:An Update“, 3rd Meeting of the NATIONAL POINTS OF REFERENCE for SCIENTIFIC INFORMATION NETWORK, October 13, 2015; Brusel

– FP7 post-grant Open Access publishing funds pilot;  
<https://www.openaire.eu/postgrantoapilot>

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k vědeckým 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
-

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k vědeckým 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
  
  - 2. *Must aim to deposit*** - data k ověření výsledků prezentovaných v publikaci (*underlying data*)
    - Ve stejný čas jako 1.
    - Nemusí automaticky zpřístupnit – není povinnost
-

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k vědeckým publikacím

## POSTUP

### 3. Zajistit zpřístupnění = otevřený přístup

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



# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k vědeckým publikacím

## POSTUP

### 3. Zajistit zpřístupnění = otevřený přístup

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

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

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

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k vědeckým publikacím

---

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k vědeckým publikacím

FP7	H2020
<b>OA to scientific publications</b>	<b>OA to scientific publications</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Vybrané oblasti 7.RP (cca 20% rozpočtu 7.RP)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Celý H2020</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• „Best-effort“</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• OA povinnost bez výjimky</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Uznatelné náklady</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uznatelné náklady + OA post-grant fund (publikace jako výsledky projektů 7.RP)</li></ul>

---

# 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
-

# 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**
-

# 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

### OA to research data

- ERC Guidelines
- Financování projektů a studií na téma OA

H2020

### OA to research data

- Pilotní projekty
- Financování projektů a studií na téma OA

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

H2020 – **pilotní projekty**, stanoveny v pracovním programu/výzvě

---

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

H2020 – **pilotní projekty**, stanoveny v pracovním programu/výzvě

- Oblasti 2016-2017 pracovního programu, které se účastní Open Research Data Pilot:
    - Future and Emerging Technologies
    - Research infrastructures – (**new**: coverage of the whole area)
    - Leadership in enabling and industrial technologies – Information and Communication Technologies
    - Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing, and Biotechnology: ‘nanosafety’ and ‘modelling’ topics (**new**)
    - Societal Challenge: Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy - selected topics as specified in the work programme (**new**)
-



# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

- H2020 – **pilotní projekty**, stanoveny v pracovním programu/výzvě
- Oblasti 2016-2017 pracovního programu, které se účastní Open Research Data Pilot (*pokračování*):
-

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

H2020 – **pilotní projekty**, stanoveny v pracovním programu/výzvě

- Oblasti 2016-2017 pracovního programu, které se účastní Open Research Data Pilot (*pokračování*):
    - 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
    - Cross-cutting activities - focus areas – part Smart and Sustainable Cities (**moved from Energy WP**)
-

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

H2020 – **pilotní projekty**, stanoveny v pracovním programu/výzvě

- Oblasti 2016-2017 pracovního programu, které se účastní Open Research Data Pilot (*pokračování*):
  - 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
  - Cross-cutting activities - focus areas – part Smart and Sustainable Cities (**moved from Energy WP**)

**Navíc – dobrovolná účast možná**

---

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

## POSTUP

1. Povinnost **uložit data v repozitáři**;
2. Povinnost přijmout opatření tomu, aby třetí strany měly možnost **bezplatného přístupu, využití, šíření a reprodukování těchto dat**:
  - *Underlying data*
  - *Other data* (data management plan - Annex I.)
    - vždy související metadata
3. Povinnost poskytnout informace o **nástrojích a instrumentech - potřebné pro ověření výsledků**
  - pokud je to možné, poskytnout tyto nástroje a instrumenty

# 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“

# 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**

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

## VÝJIMKY – kdy lze „opt-out“?

**Důvody  
nejsou  
ze  
strany  
EK  
kontrolo-  
vány**

- 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“

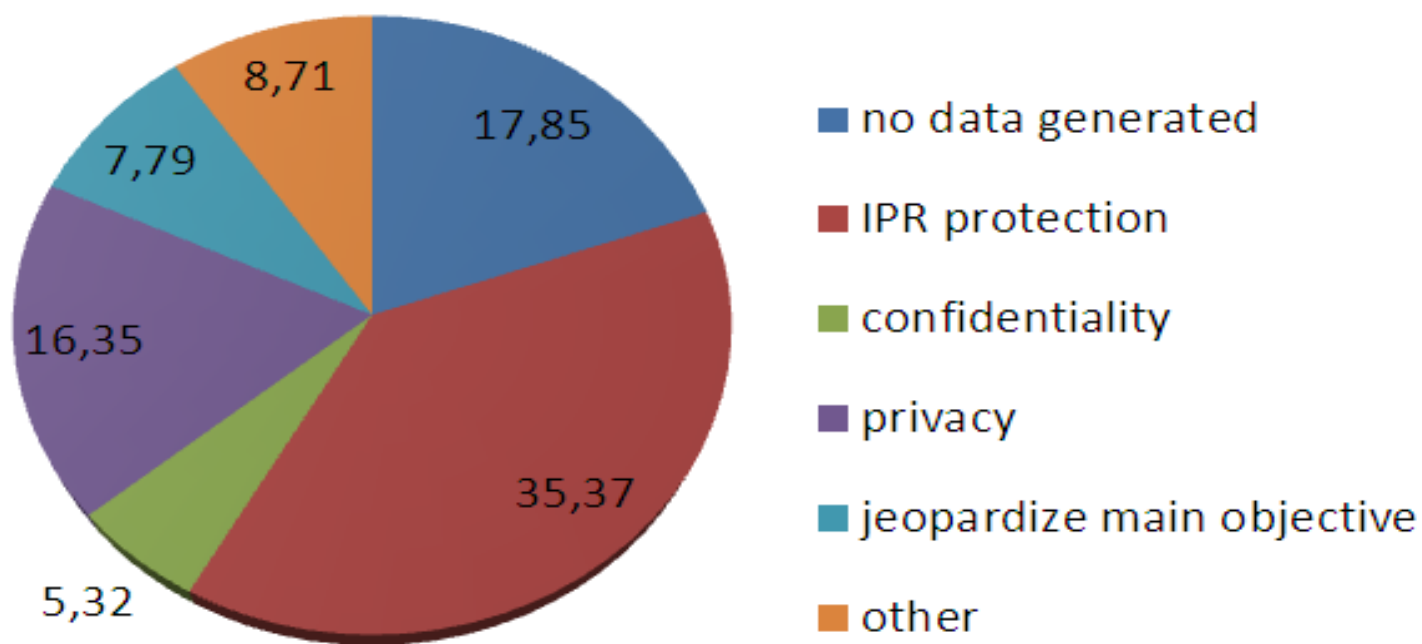
**Možnost opt-out  
neznevýhodní  
žadatele  
při hodnocení**

# ORD Pilot: take-up in first calls of H2020

- Basis: 3699 Horizon 2020 **signed grant agreements**
- Calls in core-areas: opt out **34,6%** (149/431)
  - In other words 65,4% of projects in the core areas participate in the ORD pilot.
- Other areas: voluntary opt in **11,9%** (409/3268)
  - Limited divergence from 2014 proposal figures but larger dataset used
  - Note that 100% participation is not feasible or even desirable (e.g. not all projects generate data)



## ORD Pilot: opt-out reasons among proposals



# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

- **Data Management**

- Pokud relevantní – projektový návrh musí obsahovat sekci „data management“ – hodnoceno jako součást „Impact“
- Popsat tyto oblasti:

- **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?

- **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?

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

- **Data Management Plan (DMP)**

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

# OTEVŘENÝ PŘÍSTUP k výzkumným datům

- **Data Management Plan (DMP)**

- Nejčastěji jako samostatný výstup projektu - 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



TECHNOLOGICKÉ  
CENTRUM AV ČR



OTEVŘENÝ PŘÍSTUP  
K VĚDECKÝM INFORMACÍM  
V HORIZONTU 2020





OTEVŘENÝ PŘÍSTUP  
K VĚDECKÝM INFORMACÍM  
V HORIZONTU 2020



<http://www.h2020.cz/files/kotoucek/open-access-stranky-linky.pdf>

---

OTEVŘENÝ PŘÍSTUP  
K VĚDECKÝM INFORMACÍM  
V HORIZONTU 2020



<http://www.h2020.cz/files/kotoucek/open-access-stranky-linky.pdf>

---

[oa@tc.cz](mailto:oa@tc.cz)

OTEVŘENÝ PŘÍSTUP  
K VĚDECKÝM INFORMACÍM  
V HORIZONTU 2020



<http://www.h2020.cz/files/kotoucek/open-access-stranky-linky.pdf>

---

[oa@tc.cz](mailto:oa@tc.cz)

Jiří Kotouček

[kotoucek@tc.cz](mailto:kotoucek@tc.cz)

Jana Kratěnová

[kratenova@tc.cz](mailto:kratenova@tc.cz)

OTEVŘENÝ PŘÍSTUP  
K VĚDECKÝM INFORMACÍM  
V HORIZONTU 2020



<http://www.h2020.cz/files/kotoucek/open-access-stranky-linky.pdf>



[oa@tc.cz](mailto:oa@tc.cz)

Jiří Kotouček

[kotoucek@tc.cz](mailto:kotoucek@tc.cz)

Jana Kratěnová

[kratenova@tc.cz](mailto:kratenova@tc.cz)

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)