

F4

Vysoká škola
ekonomická v Praze
Fakulta informatiky a statistiky

Standardy publikace a katalogizace otevřených dat

Autor:
Dušan Chlapek

V prezentaci jsou použity výstupy z projektů,
na kterých se podíleli:

Tomáš Bruckner, David Hemala, Drahomír Chocholatý, Jakub Klímek,
Michal Kubáň, Jan Kučera, Jakub Míšek, Martin Nečaský,
Tomáš Pecha, Michal Šebesta, Martin Tajtl



Cíle prezentace

1. Oblasti standardizace
2. Nejnovější aktivity v oblasti standardizace
3. Standardy publikace a katalogizace otevřených dat v ČR

Oblasti standardizace otevřených dat

- Procesy, odpovědnosti, pravidla
 - Legislativa – v přípravě, zák. č. 106/1999 Sb., nařízení vlády (v přípravě)
 - [Standardy publikace a katalogizace otevřených dat](#)
- Slovníky pro reprezentaci dat
 - Katalog ontologií - <http://lov.okfn.org>
 - Slovníky pro interoperabilitu v rámci EU
https://joinup.ec.europa.eu/community/semic/og_page/core-vocabularies
- Metadata
 - [DCAT](#) – doporučení konsorcia W3C
 - [DCAT Application Profile for data portals in Europe](#) – profil DCAT pro datové katalogy v Evropě
 - <http://publications.europa.eu/mdr/index.html> - Metadata Registry (MDR), včetně thesauru EuroVoc
- Licence / podmínky užití
 - Využití licence [Creative Commons Uveďte autora 4.0](#)

Cíle prezentace

1. Oblasti standardizace
2. Standardizace v EU
3. Standardy publikace a katalogizace otevřených dat v ČR

Projekt Shared Standards for Open Data and Public Sector Information (**Share-PSI 2.0**)

- <https://www.w3.org/2013/share-psi/>
- Cíle projektu:
 - Identifikovat nejlepší praxi a vytvářet doporučení členským státům EU implementujícím politiku otevřených dat v oblasti technických standardů
 - Identifikovat nejlepší praxi a vytvářet doporučení v oblasti technických standardů se zaměřením na implementaci [PSI směrnice](#) a zlepšení interoperability
 - Zajistit, že vytvořené praktiky a doporučení bude možné implementovat v jednotlivých členských státech s přihlédnutím k místnímu právnímu řádu a zvyklostem
 - Zajistit, že je odpovídající pozornost věnována jak zájmům komerčních subjektů, tak i orgánů veřejné správy, zejména pak v oblasti doporučení týkající se vybírání poplatků za poskytování dat
 - Zajistit komunikaci mezi členskými státy a standardizačními orgány, aby byl zajištěn vývoj standardů v návaznosti na požadavky členských států
- Členové projektu – 45 partnerů z 26 zemí
 - standardizační organizace
 - orgány veřejné správy
 - akademické instituce
 - konzultační společnosti
 - organizace zaměřující se na propagaci otevřených dat
- **Za ČR členem projektu Fakulta informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze**

V projektu Share-PSI 2.0 byla vytvořena sada praktik

The Best Practices

☑ List By PSI Directive Element

Policies and Legislation [#policy](#)

Legal requirements, licenses etc. licensing of information, data and me

- ✦ [Develop an Open Data Publication Plan](#)
- ✦ [Open Up Public Transport Data](#)
- ✦ [Support Open Data Start Ups](#)
- ✦ [Encourage crowdsourcing around PSI](#)
- ✦ [Enable feedback channels for improving the quality of existing government](#)
- ✦ [Develop and Implement a Cross Agency Strategy](#)
- ✦ [Holistic Metrics](#)
- ✦ [Open Up Research Data](#)
- ✦ [Provide PSI at zero charge](#)
- ✦ [High Level Support](#)

Platforms [#platforms](#)

Open data platform(s), publication and deployment of information, data metadata

- ✦ [Establish an Open Data Ecosystem](#)
- ✦ [\(Re\)use federated tools](#)
- ✦ [Encourage crowdsourcing around PSI](#)
- ✦ [Standards for Geospatial Data](#)
- ✦ [Establish Open Government Portal for data sharing](#)
- ✦ [Enable feedback channels for improving the quality of existing government](#)
- W3C [Provide metadata](#)
- W3C [Provide descriptive metadata](#)
- W3C [Provide Complementary Presentations](#)
- W3C [Provide Feedback to the Original Publisher](#)

Dataset criteria [#criteria](#)

Dataset criteria, priorities, value and scope

- ✦ [Establish an Open Data Ecosystem](#)
- ✦ [Dataset Criteria](#)

Charging [#charging](#)

Charging issues and proposals

- ✦ [Establish an Open Data Ecosystem](#)
- ✦ [Holistic Metrics](#)
- ✦ [Open Data Business Models & Value Disciplines](#)
- ✦ [Provide PSI at zero charge](#)

Techniques [#techniques](#)

Techniques for opening data, technical requirements and tools.

- ✦ [\(Re\)use federated tools](#)
- ✦ [Standards for Geospatial Data](#)
- ✦ [Establish Open Government Portal for data sharing](#)
- W3C [Provide metadata](#)
- W3C [Provide descriptive metadata](#)
- W3C [Provide locale parameters metadata](#)
- W3C [Provide structural metadata](#)
- W3C [Provide a version indicator](#)
- W3C [Provide version history](#)
- W3C [Use persistent URIs as identifiers of datasets](#)
- W3C [Use persistent URIs as identifiers within datasets](#)
- W3C [Assign URIs to dataset versions and series](#)
- W3C [Reuse vocabularies, preferably standardized ones](#)
- W3C [Choose the right formalization level](#)
- W3C [Provide bulk download](#)
- W3C [Provide Subsets for Large Datasets](#)
- W3C [Use content negotiation for serving data available in multiple form](#)
- W3C [Provide data up to date](#)
- W3C [Make data available through an API](#)
- W3C [Use Web Standards as the foundation of APIs](#)
- W3C [Provide complete documentation for your API](#)
- W3C [Avoid Breaking Changes to Your API](#)
- W3C [Preserve identifiers](#)
- W3C [Make feedback available](#)
- W3C [Enrich data by generating new metadata](#)
- W3C [Provide Complementary Presentations](#)
- ✦ [Publish Statistical Data In Linked Data Format](#)

Formats [#formats](#)

Dataset structures, formats, APIs

- W3C [Provide data in multiple formats](#)
- ✦ [\(Re\)use federated tools](#)
- ✦ [Standards for Geospatial Data](#)
- W3C [Use persistent URIs as identifiers of datasets](#)
- W3C [Use persistent URIs as identifiers within datasets](#)
- W3C [Use machine-readable standardized data formats](#)
- W3C [Provide bulk download](#)

Organisation [#organisation](#)

How to organise PSI sharing, necessary functions and communication

- ✦ [Establish an Open Data Ecosystem](#)
- ✦ [\(Re\)use federated tools](#)
- ✦ [Open Data Business Models & Value Disciplines](#)
- ✦ [High Level Support](#)

Reuse [#reuse](#)

Encouraging (commercial) re-use

- ✦ [Establish an Open Data Ecosystem](#)
- ✦ [\(Re\)use federated tools](#)
- ✦ [Support Open Data Start Ups](#)
- ✦ [Standards for Geospatial Data](#)
- W3C [Provide locale parameters metadata](#)
- W3C [Provide structural metadata](#)
- W3C [Provide data license information](#)
- W3C [Provide data provenance information](#)
- W3C [Provide a version indicator](#)
- W3C [Provide version history](#)
- W3C [Use persistent URIs as identifiers of datasets](#)
- W3C [Use persistent URIs as identifiers within datasets](#)
- W3C [Provide Subsets for Large Datasets](#)
- W3C [Provide real-time access](#)
- W3C [Make data available through an API](#)
- W3C [Provide Complementary Presentations](#)
- W3C [Follow Licensing Terms](#)
- W3C [Cite the Original Publication](#)
- ✦ [Open Data Business Models & Value Disciplines](#)

Persistence [#persistence](#)

Persistence and maintenance of data and metadata

- ✦ [\(Re\)use federated tools](#)
- W3C [Provide version history](#)
- W3C [Use persistent URIs as identifiers of datasets](#)
- W3C [Use persistent URIs as identifiers within datasets](#)
- W3C [Assign URIs to dataset versions and series](#)
- W3C [Preserve identifiers](#)
- W3C [Assess dataset coverage](#)

Quality [#quality](#)

Data quality issues and solutions, quality assurance, feedback channels and evaluation.

- ✦ [Establish an Open Data Ecosystem](#)
- ✦ [Enable quality assessment of open data](#)
- W3C [Provide data provenance information](#)
- W3C [Provide data quality information](#)
- W3C [Provide a version indicator](#)
- W3C [Provide version history](#)
- W3C [Use persistent URIs as identifiers of datasets](#)
- W3C [Use persistent URIs as identifiers within datasets](#)
- W3C [Assign URIs to dataset versions and series](#)
- W3C [Preserve identifiers](#)
- W3C [Gather feedback from data consumers](#)
- W3C [Make feedback available](#)
- W3C [Enrich data by generating new metadata](#)
- W3C [Provide Complementary Presentations](#)
- W3C [Provide Feedback to the Original Publisher](#)

Documentation [#Documentation](#)

Documentation of information/data, creation of metadata.

Selection [#selection](#)

Selection of information/data to be published according to various criteria.

- ✦ [Establish an Open Data Ecosystem](#)
- ✦ [Identify what you already publish](#)
- ✦ [Publish overview of managed data](#)
- ✦ [Categorise openness of data](#)
- W3C [Provide real-time access](#)
- W3C [Gather feedback from data consumers](#)
- W3C [Provide Feedback to the Original Publisher](#)

Discoverability [#discoverability](#)

Data discoverability.

- ✦ [Establish an Open Data Ecosystem](#)
- ✦ [Standards for Geospatial Data](#)
- ✦ [Establish Open Government Portal for data sharing](#)
- W3C [Provide metadata](#)
- W3C [Provide descriptive metadata](#)
- W3C [Provide locale parameters metadata](#)
- W3C [Use persistent URIs as identifiers of datasets](#)
- W3C [Use persistent URIs as identifiers within datasets](#)
- W3C [Assign URIs to dataset versions and series](#)
- W3C [Provide an explanation for data that is not available](#)
- W3C [Assess dataset coverage](#)

Mapování praktik vytvořených v projektu a používaných v zemích EU (Share-PSI 2.0)



Share-PSI 2.0
The network for innovation in European public sector information

Home | Best Practices | Localised Guides | Project | Progress

Guides to Implementation of the (Revised) PSI Directive

The (revised) PSI Directive calls on European Member states to implement a range of measures to ensure that a great deal of public sector information is available to its citizens. Through a series of workshops, and in collaboration with the W3C Data on the Web Best Practices Working Group, the Share-PSI 2.0 network gathered a wide range of best practices that can be followed. However, the Best Practices are written largely in the abstract. They provide clear statements about the intended outcomes, but detailed implementation can only be achieved at local level, taking into account the local context. Relevant factors include the existing organisational hierarchy, the available IT infrastructure, the legal and policy framework and so on.

This page lists the many guides for implementing the (revised) PSI Directive that exist across Europe, organised by country. Each guide addresses the local situation as it exists in a Member State, region or community. Click the country name (or flag) to go to more detailed information about each guide as well as a list of the Share-PSI Best Practices that the guides cite directly, or with which the advice offered in the guides is consistent.

Austria

- Framework for Open Government Data Platforms
- Open-Government-Vorgehensmodell Open Government Process Model

Belgium

- Open Data Handlinging
Open Data Handbook

Croatia

- Preporuke o prilagodbi skupova podataka za javnu objavu i ponovno korištenje Open Data Guide, Croatia May

Czech Republic

- Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy CR Open Data Standards

Estonia

- Avaandmete loomise ja avaldamise juhend Open Data Guidelines
- Eesti avaliku teabe masinloetava avalikustamise roheline raamat Green Paper on machine-readable Estonian Public Information disclosure

Finland

- Helsinki Region Infoshare
- Avoimen Datan Opas Open Data Guide

Germany

- Open Government Data Deutschland

Greece

- Εφαρμογή των Διατάξεων του Κεφαλαίου Α' του ν. 4305/2014 (ΦΕΚ 237/Α') Guidelines on the implementation of open data policy and 4305/2014

Lithuania

- Viešojo Sektoriaus Informacijos platinimo gerosios praktikos Best Practices for Sharing Public Sector Information

Luxembourg

- Recommandations pour l'ouverture des données publiques Recommendations for opening data

Malta

- PSI Directive Implementation & Internal Data Sharing Platform (draft)

Netherlands

- Handreiking bij openen van data Guidance on Open Data

Norway

- Veileder i tilgjengeliggjering av offentlige data Guide to making public data available

Portugal

- Guia Dados Abertos - AMA | Dados.gov Open Data Guide

Romania

- Chid Pentru Publicarea Datelor Deschise Romanian Open Data Guide

Serbia

- Open Data Handbook

Slovenia

- Priručnik za odpiranje podatkov javnega sektorja Manual for the opening of public sector information

Spain

Elements of the (Revised) PSI Directive

- Policies and Legislation
- Platforms
- Dataset criteria
- Charging
- Techniques
- Organisation
- Formats
- Reuse
- Provenance
- Quality
- Documentation
- Selection
- Discoverability

Workshop Reports

Uses of open data within government for innovation and efficiency. Seminars, 30 June to 1 July, 2014.

Encouraging commercial use of open data. Lisbon 3 to 4 December, 2014.

Open Data Priorities and Engagement. Timisoara 16 to 17 March, 2015.

A self-sustaining business model for open data. Krefms: 20 to 21 May

Maximising interoperability — core vocabularies. Location: aware data and more. Berlin: 25 to 26 November

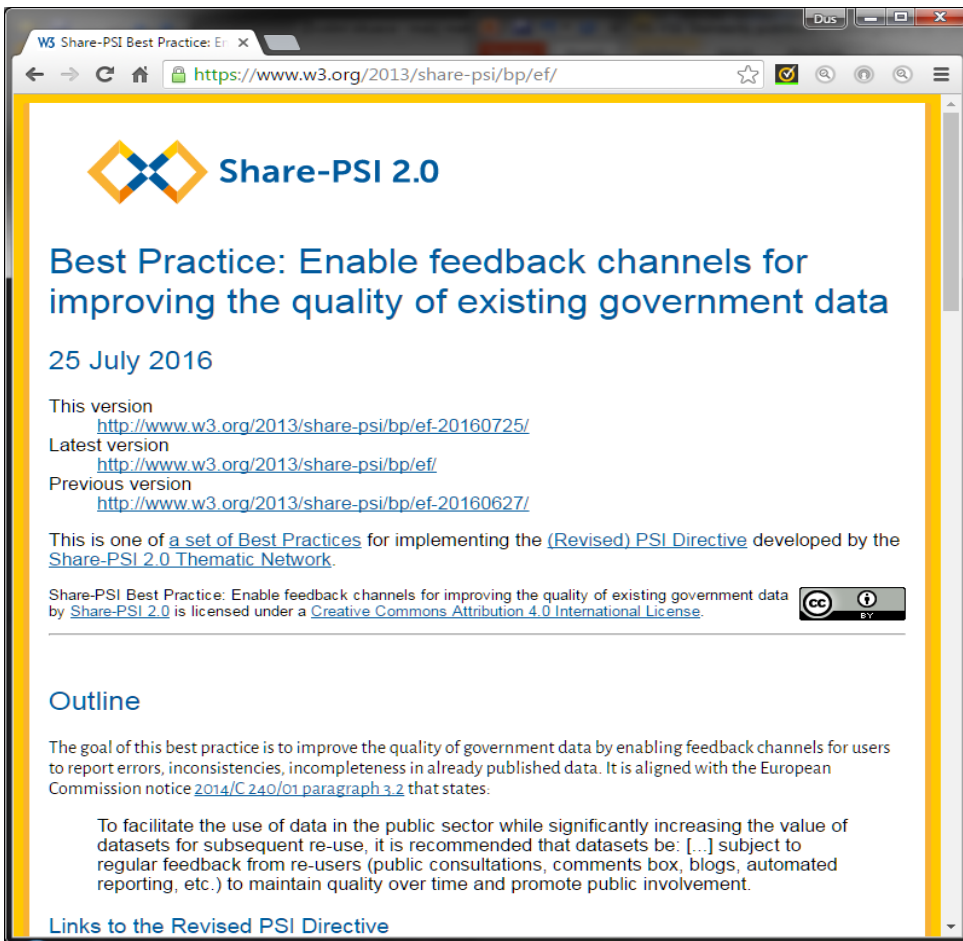
Comparison Table

The following table offers a handy cross reference between the localised guides and the Share-PSI Best Practices

Guide	Area Covered	odbm	cod	zero	cas	ec	dc	eode	ft	ef	sgd	hls	hm
Framework for Open Government Data Platforms	Austria		✓	✓						✓			
Open-Government-Vorgehensmodell	Vienna				✓	✓	✓	✓				✓	✓
Open Data Handlinging	Flanders		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Preporuke o prilagodbi skupova podataka za javnu objavu i ponovno korištenje	Croatia		✓	✓	✓					✓		✓	
Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR	Czech Republic	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓
Avaandmete loomise ja avaldamise juhend	Estonia								✓	✓			✓
Eesti avaliku teabe masinloetava avalikustamise roheline raamat	Estonia				✓							✓	
Helsinki Region Infoshare	Finland			✓				✓			✓		
Avoimen Datan Opas	Finland	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓
Open Government Data Deutschland	Germany				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Εφαρμογή των Διατάξεων του Κεφαλαίου Α' του ν. 4305/2014 (ΦΕΚ 237/Α')	Greece	✓		✓	✓		✓				✓		
Nyílt Adatok kézikönyv	Hungary		✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓
Using Open Public Sector Information	World	✓		✓				✓	✓	✓	✓		
EU implementation methodology. Good practices and guidelines	EU							✓					✓
DCAT application profile implementation guidelines	EU								✓				

Shared Standards for Open Data and Public Sector Information (Share-PSI 2.0)

Mapování je provedeno i na úrovni jednotlivých standardů



Share-PSI 2.0

Best Practice: Enable feedback channels for improving the quality of existing government data

25 July 2016

This version
<http://www.w3.org/2013/share-psi/bp/ef-20160725/>
 Latest version
<http://www.w3.org/2013/share-psi/bp/ef/>
 Previous version
<http://www.w3.org/2013/share-psi/bp/ef-20160627/>

This is one of a [set of Best Practices](#) for implementing the [\(Revised\) PSI Directive](#) developed by the [Share-PSI 2.0 Thematic Network](#).

Share-PSI Best Practice: Enable feedback channels for improving the quality of existing government data by [Share-PSI 2.0](#) is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#).

Outline

The goal of this best practice is to improve the quality of government data by enabling feedback channels for users to report errors, inconsistencies, incompleteness in already published data. It is aligned with the European Commission notice [2014/C 240/01 paragraph 3.2](#) that states:

To facilitate the use of data in the public sector while significantly increasing the value of datasets for subsequent re-use, it is recommended that datasets be: [...] subject to regular feedback from re-users (public consultations, comments box, blogs, automated reporting, etc.) to maintain quality over time and promote public involvement.

[Links to the Revised PSI Directive](#)

Why is this a Best Practice?

Anyone using data, whether they're part of the organisation that creates it or an external re-user, will want the data to be accurate. This is difficult to achieve, requiring time and effort - i.e. it can be expensive. By creating mechanisms through which datasets can be corrected by the community of users, the cost is distributed. Although the data itself may not be crowd-sourced, its curation can be, to the benefit of everyone, including the publisher.

How do I implement this Best Practice?

The publisher needs tools for collecting feedback. Innovative ways such as crowdsourcing can be used for collecting and improving the quality of existing government data sources. Issue tracking and bug reporting platforms are commonplace in open source software projects and such tools can readily be used for collecting feedback about datasets.

Where has this best practice been implemented?

Country	Implementation	Contact Point
Poland	Implementation of the revised re-use Directive in Poland, Open Data Portal	Jacek Wolszczak, Ministry of Administration and Digitisation, Poland
Scotland	ALISS service	Peter Winstanley, Scottish Government, UK
EU	FP7 ENGAGE project : feedback mechanisms based on Web 2.0	Charalampos Alexopoulos, University of the Aegean, GR
Czech Republic	Fórum pro otevřená data	Michal Tošovský

References

- Heather Broomfield, Agency for Public Management and eGovernment, [The Norwegian Public Roads Administration Case Study](#), The Norwegian Meteorological Institute Case Study, Norway
- Mateja Prešern, Ministry of Public Administration, [Supervisor application. Re-use of PSI with a goal of strengthening the integrity and transparency](#), Slovenia
- Lorenzo Canova, Antonio Vetrò, Marco Torchiano, Raimondo Iemma & Federico Morando, Politecnico di Torino, [OpenCoesione and Monition - a Transparency Effort](#), Italy
- Benedikt Kotmel, Ministry of Finance, [Experiences of identifying datasets for sharing](#), Czech Republic
- Jacek Wolszczak, Ministry of Administration and Digitization, [Implementation of the revised re-use Directive in Poland](#), Poland
- Amanda Smith & Sumika Sakanishi, ODI, [Publishing and improving the quality of open data with Open Data Certificates](#), United Kingdom
- Charalampos Alexopoulos, Euripidis Loukis, Yannis Charalabidis, 2014, [A Platform for Closing the Open Data Feedback Loop based on Web 2.0 functionality](#), JeDEM 6 (1): 62

Localised Guidance

This Best Practice is cited by, or is consistent with, the advice given within the following guides:

- (Austria) [Framework for Open Government Data Platforms](#)
- (Belgium) [Open Data Handleading Open Data Handbook](#)
- (Croatia) [Preporuke o prilagodbi skupova podataka za javnu objavu i ponovno korištenje Open Data Guide, Croatia](#)
- (Czech Republic) [Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy CR Open Data Standards](#)
- (Estonia) [Avaldamete loomise ja avaldamise juhend Open Data Guidelines](#)
- (Finland) [Avoimen Datat Opas Open Data Guide](#)
- (Germany) [Open Government Data Deutschland](#)

Cíle prezentace

1. Oblasti standardizace
2. Nejnovější aktivity v oblasti standardizace
3. Standardy publikace a katalogizace otevřených dat v ČR

Standardy publikace a katalogizace otevřených dat

<http://opendata.gov.cz>


Standardy
otevřených dat

Přihlásit se
Hledat
Poslední úpravy Správa médií Index

Umístění: Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR

- Co jsou otevřená data?
- Stupně otevřenosti
- Důležité pojmy
- Postup otevírání dat
 - Vytvoření publikačního plánu
 - Publikace datové sady v otevřené podobě
 - Zprovoznění lokálního katalogu otevřených dat a jeho registrace v NKOD
- Vzorové publikační plány
 - Ministerstva
 - Centrální orgány
 - Kraje
 - Obce s rozšířenou působností
 - Ostatní obce
- Nástroje
- Vzdělávání
- Kontakt

Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR

Tento portál je určen orgánům veřejné správy, které plánují otevřít svá data. Popisuje doporučený postup otevírání dat a nabízí vzorové publikační plány, které doporučují (pro jednotlivé typy orgánů veřejné správy) konkrétní datové sady k publikaci ve formátu otevřených dat. Portál rovněž informuje o školeních připravených k tématu otevřených dat. Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy jsou k dispozici i jako dokument [Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR](#).

Jak otevírat data?

- Vytvoření publikačního plánu
- Publikace datových sad
- Zprovoznění lokálního katalogu
- Vzorová směrnice publikace a katalogizace otevřených dat.

Co má obsahovat vzorový publikační plán?

- Ministerstva
- Centrální orgány
- Kraje
- Obce s rozšířenou působností
- Ostatní obce

Nástroje

- Národní katalog otevřených dat
- CKAN
- DKAN

Vzdělávání

Proběhla školení k otevřeným datům a v listopadu byla uspořádána konference.

Standardy publikace a katalogizace otevřených dat VS ČR vznikly jako výstup projektu „Implementace strategií v oblasti otevřených dat veřejné správy ČR“ CZ.1.04/4.1.00/D9.00001. Projekt je financován v rámci Operačního programu lidské zdroje a zaměstnanost z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR. Realizátorem projektu je Ministerstvo vnitra ČR.


evropský
sociální
fond v ČR


EVROPSKÁ UNIE


OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Standardy publikace a katalogizace otevřených dat

Obsahují:

- postupy a návody pro přípravu publikačních plánů,
- postupy a návody pro publikaci a katalogizaci datových sad,
- postupy a návody pro správu lokálního katalogu,
- doporučené role, jejich činnosti a zodpovědnosti.
- slovník pojmů a jejich kontext
- vzorovou směrnici upravující role a jejich odpovědnosti při publikaci a katalogizaci otevřených dat
- předzpracované datové sady ve formě vzorových publikačních plánů

Standardy publikace a katalogizace otevřených dat

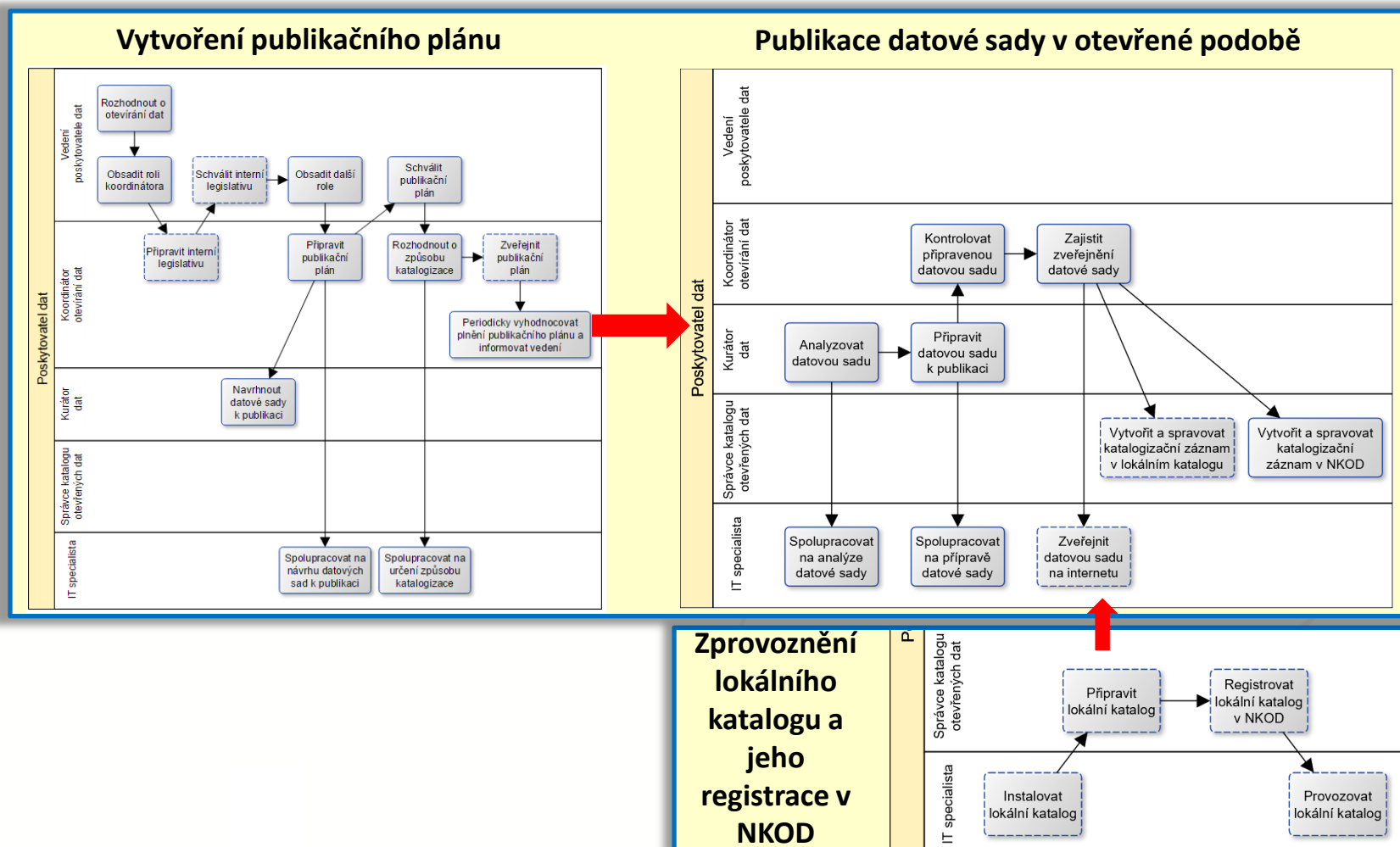
- Standardy se rozvíjeny také díky:
 - Implementací standardů do praxe (např.: ČOI, Moravskoslezský kraj, ČSSZ, NKÚ, aj.)
 - Validacím na workshopech - zejména připomínkováním vzorových publikačních plánů
 - Zpětné vazby ze školení a praktických cvičení
- Standardy budou i nadále rozšiřovány:
 - Plánované pracovní workshopy
 - Konference a školení
 - Sledování vývoje mezinárodních standardů
 - Legislativa
 - Monitoringem katalogizace datových sad do národního katalogu
 - Konzultacemi pro jednotlivé subjekty

Standardy publikace a katalogizace otevřených dat

ROLE

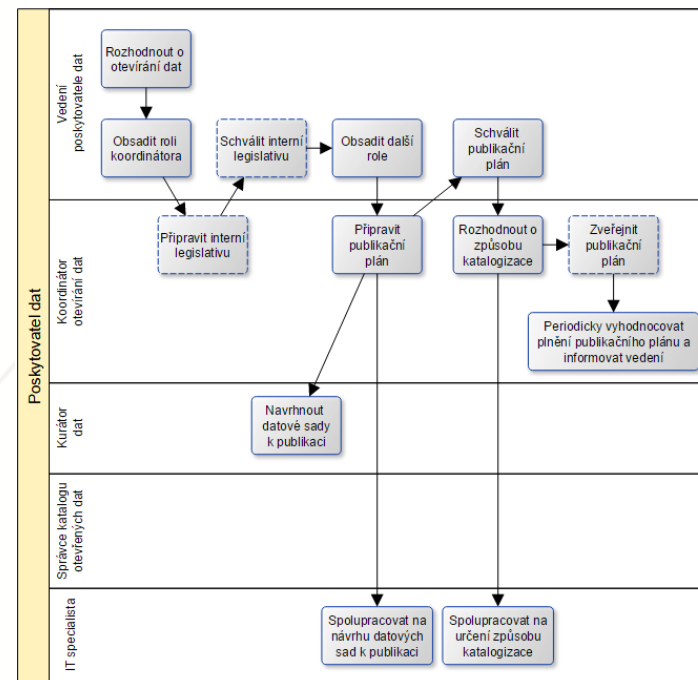
Role	Činnosti
Poskytovatel dat (vedení)	☐ Rozhodnout o otevírání dat a obsadit roli koordinátora otevírání dat ☐ Schválit interní legislativu (směrnice, opatření, ...) – volitelná činnost ☐ Obsadit další role v kontextu OD ☐ Schválit publikační plán
Koordinátor otevírání dat	☐ Připravit interní legislativu (směrnice, opatření, ...) - volitelná činnost ☐ Připravit publikační plán ☐ Zveřejnit publikační plán ☐ Rozhodnout o způsobu katalogizace (Národní katalog OD nebo i lokální katalog OD) ☐ Kontrolovat data připravená k publikaci ☐ Zajistit publikaci datových sad a katalogizačních záznamů (metadat) ☐ Komunikovat a reportovat publikaci otevřených dat
Kurátor dat	☐ Navrhnout datové sady k publikaci ☐ Připravit datové sady a katalogizační záznamy k publikaci
Správce katalogu otevřených dat	☐ Připravit lokální katalog otevřených dat – volitelná činnost ☐ Spravovat katalogizační záznamy (v Národním katalogu OD nebo i lokálním katalogu OD)
IT specialista	☐ Spolupracovat na přípravě datové sady ke zveřejnění ☐ Instalovat a provozovat lokální datový katalog – volitelná činnost

Standardy publikace a katalogizace otevřených dat PROCESY



Proces „Vytvoření publikačního plánu“

- Přípravné činnosti na úrovni vedení
 - Rozhodnutí o otevírání dat
 - Obsazení rolí
 - Příprava a schválení interní legislativy
- Analýza a návrh datových sad a příprava publikačního plánu
- Schválení publikačního plánu
- Rozhodnutí o způsobu katalogizace otevřených dat
- Zveřejnění publikačního plánu
- Periodické vyhodnocování publikačního plánu a informování vedení



Legenda:

- obdélník s plným okrajem značí povinnou činnost
- obdélník s přerušovaným okrajem značí nepovinnou činnost
- šipky značí návaznost mezi činnostmi

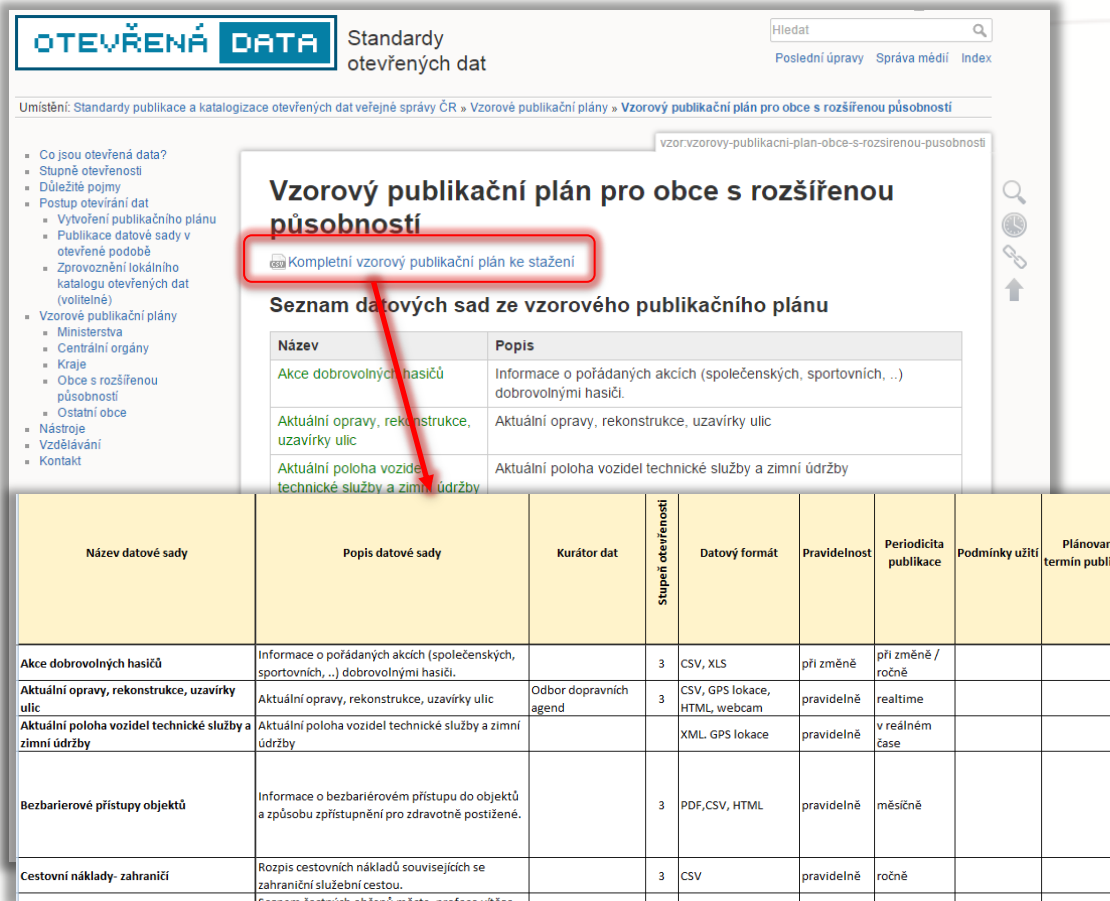
Vzorové publikační plány

- Vzorový publikační plán vymezuje doporučené oblasti či doporučené datové sady k publikaci otevřených dat včetně typických rizik a přínosů
 - Vzorové publikační plány by měly být vytvořeny pro následující typy orgánů VS:
 - **Ústřední orgán státní správy – ministerstvo**
 - **Ústřední orgán státní správy – ostatní**
 - **Krajský úřad**
 - **Obce s rozšířenou působností**
 - **Obecní úřad – ostatní**
- Vzorový publikační plán zejména obsahuje:
 - Seznam doporučených datových sad k otevření, příp. oblastí, ze kterých datové sady vybírat
 - Detailní popis doporučených datových sad
 - Vzory katalogizačních záznamů
 - Typická rizika spojená s publikací doporučených datových sad a doporučené kroky k jejich zmírnění
 - Typické přínosy publikace doporučených datových sad a doporučené kroky pro jejich dosažení
- Vzorové publikační plány jsou k dispozici <http://opendata.gov.cz> v části „Vzorové publikační plány“.

Ukázka vzorového publikačního plánu

Pro každou datovou sadu jsou v plánu uvedeny:

- **název datové sady,**
- **popis datové sady,**
- **kurátor dat** zodpovědný za analýzu a přípravu datové sady,
 - stupeň otevřenosti,
 - datový formát,
- **periodicita publikace** (aktualizace) datové sady,
 - podmínky užití datové sady,
 - plánovaný termín první publikace datové sady (ve zvoleném stupni otevřenosti),
- **přínosy a rizika** publikace datové sady ve formátu otevřených dat.



Vzorový publikační plán pro obce s rozšířenou působností

[Kompletní vzorový publikační plán ke stažení](#)

Seznam datových sad ze vzorového publikačního plánu

Název datové sady	Popis datové sady	Kurátor dat	Stupeň otevřenosti	Datový formát	Pravidelnost	Periodicita publikace	Podmínky užití	Plánovaný termín publikace
Akce dobrovolných hasičů	Informace o pořádaných akcích (společenských, sportovních, ...) dobrovolnými hasiči.		3	CSV, XLS	při změně	při změně / ročně		
Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic	Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic	Odbor dopravních agend	3	CSV, GPS lokace, HTML, webcam	pravidelně	realtime		
Aktuální poloha vozidel technické služby a zimní údržby	Aktuální poloha vozidel technické služby a zimní údržby			XML, GPS lokace	pravidelně	v reálném čase		
Bezbariérové přístupy objektů	Informace o bezbariérovém přístupu do objektů a způsobu zpřístupnění pro zdravotně postižené.		3	PDF, CSV, HTML	pravidelně	měsíčně		
Cestovní náklady- zahraničí	Rozpis cestovních nákladů souvisejících se zahraniční služební cestou.		3	CSV	pravidelně	ročně		

Ukázka vzorového publikačního plánu - popis datové sady

Pro každou datovou sadu jsou v plánu uvedeny:

- název,
- popis,
- dokumentace datového schématu
 - název atributu
 - datový typ
 - popis atributu
- předpřipravená metadata
 - metadata datové sady
 - metadata distribuce datové sady
- strojově čitelné datové schéma pro formát XML (XML Schéma)
- strojově čitelné datové schéma pro formát CSV (JSON Table Schema)

OTEVŘENÁ DATA

Standardy otevřených dat

Umístění: Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR » datova-sada » Datová sada: Bezbariérová přístupnost objektů z uživatelského hlediska

- Co jsou otevřená data?
- Stupně otevřenosti
- Důležité pojmy
- Postup otevírání dat
 - Vytvoření publikačního plánu
 - Publikace datové sady v otevřené podobě
 - Zprovoznění lokálního katalogu otevřených dat a jeho registrace v NKOD
- Vzorové publikační plány
 - Ministerstva
 - Centrální orgány
 - Kraje
 - Obce s rozšířenou působností
 - Ostatní obce
- Nástroje
- Vzdělávání
- Kontakt

Datová sada: Bezbariérová přístupnost objektů z uživatelského hlediska

Informace o bezbariérové přístupnosti objektů a organizací stanovené na základě mapování jejich přístupnosti dle Metodiky kategorizace přístupnosti objektů. Metodika byla vytvořena skupinou odborníků z organizací a institucí věnujících se v České republice problematice architektonických bariér, jejich mapování, záznamu a distribuci získaných informací a má celostátní platnost.

Datová schémata

Následující soubory s datovými schématy si můžete stáhnout, zahrnout do svých publikačních plánů a upravit dle vlastních potřeb.

[Strojově čitelné datové schéma pro formát XML \(XML Schema\)](#)

[Strojově čitelné datové schéma pro formát CSV \(JSON Table Schema\)](#)

Dokumentace datového schématu pro formát CSV

Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu
publikujici_organizace_ic	Řetězec	Organizace, která poskytuje data o přístupnosti objektu. IČ.
publikujici_organizace_nazev	Řetězec	Organizace, která poskytuje data o přístupnosti objektu. Název.
objekt	Řetězec	Název objektu s bezbarierovým přístupem.
id_objektu	Řetězec	Identifikátor objektu.
adresa_kod_adm	Řetězec	Adresa objektu. ID adresního místa v Registru územních identifikátorů, adresa nemovitosti.
adresa_kod_obce	Řetězec	Adresa objektu. Obec - LAU 2 kód.
adresa_nazev_obce	Řetězec	Adresa objektu. Název obce.
adresa_nazev_momc	Řetězec	Adresa objektu. Název městského obvodu/městské části,

Datové sady a přínosy a rizika jejich otevření

Analýzu provádí Koordinátor otevírání dat ve spolupráci s Kurátory dat a je doporučen následující postup:

- Pro datové sady uvedené ve vzorovém publikačním plánu jsou přínosy identifikovány a lze je snadno převzít.
- Do publikačního plánu by neměly být zařazeny datové sady, které mají identifikováno alespoň jedno riziko, nebo nemají identifikován žádný přínos.

Typické přínosy:

1. Posílení transparentnosti
2. Podpora ekonomického růstu
3. Zlepšení služeb veřejné správy / zlepšení kvality života
4. Podpora opětovného použití dat
5. Zlepšení vnímání veřejné správy veřejností
6. Zlepšení procesů a dat veřejné správy, zlepšení komunikace a spolupráce veřejné správy
7. Zamezení chyb vzniklých při práci s daty
8. Snížení počtu dotazů dle zák. č. 106/1999 Sb.
9. Pořádek ve vlastních datech
10. Zvýšení hodnoty dat

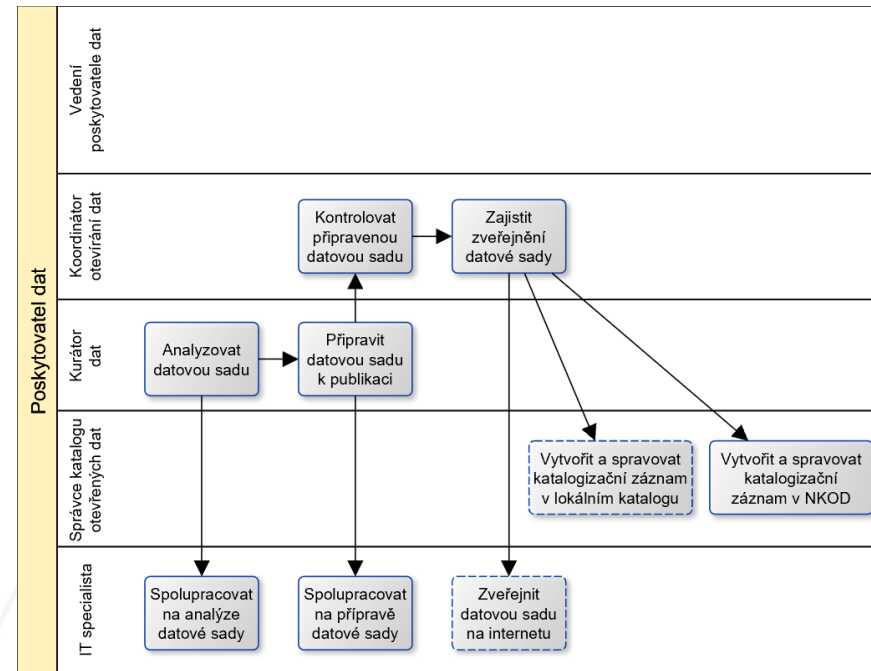
Typická rizika:

1. Zveřejnění dat v rozporu se zákonem
2. Porušení ochrany obchodního tajemství
3. Porušení ochrany osobních údajů a dobrého jména
4. Zveřejnění nevhodných dat či informací
5. Dezinterpretace dat
6. Absence konzumentů dat
7. Překrývání dat
8. Ohrožení bezpečnosti státu / majetku / osob

Proces „Publikace datové sady v otevřené podobě“

Po vytvoření publikačního plánu následuje publikování jednotlivých datových sad dle stanoveného harmonogramu:

- analýza datové sady a návržení:
 - stupně otevřenosti, na kterém bude datová sada zveřejněna,
 - datového schématu určující strukturu, ve které bude datová sada zveřejněna,
 - katalogizačního záznamu datové sady.
- příprava datové sady k publikaci,
- publikace datové sady,
- katalogizace datové sady.



Legenda:

- obdélník s plným okrajem značí povinnou činnost
- obdélník s přerušovaným okrajem značí nepovinnou činnost
- šipky značí návaznost mezi činnostmi

Použití vzorového datového schématu

Předpřipraveno o datové sadě:

- Dokumentace datového schématu
- Strojově čitelné datové schéma pro formát:
 - XML (XML Schema),
 - CSV (JSON Table Schema),
- Metadata datové sady (CSV)
- Metadata distribuce datové sady (CSV)

- Co jsou otevřená data?
- Stupně otevřenosti
- Důležité pojmy
- Postup otevírání dat
 - Vytvoření publikačního plánu
 - Publikace datové sady v otevřené podobě
 - Zprovoznění lokálního katalogu otevřených dat (volitelně)
- Vzorový publikační plán
 - Ministerstva
 - Centrální orgány
 - Kraje
 - Obce s rozšířenou působností
 - Ostatní obce
- Nástroje
- Vzdělávání
- Kontakt

Vzorový publikační plán pro obce s rozšířenou působností

 Kompletní vzorový publikační plán ke stažení

Seznam datových sad ze vzorového publikačního plánu

Název	Popis
Akce dobrovolných hasičů	Informace o pořádaných akcích (společenských, sportovních, ..) dobrovolnými hasiči.
Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic	Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic
Aktuální poloha vozidel technické služby a zimní údržby	Aktuální poloha vozidel technické služby a zimní údržby
Bezbarierové přístupy objektů	Informace o bezbarierovém přístupu do objektů a způsobu zpřístupnění pro zdravotně postižené.
Cestovní náklady- zahraniční	Rozpis cestovních nákladů souvisejících se zahraniční služební cestou.

Dokumentace datového schématu pro formát CSV

Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu
publikujici_organizace_ic	Řetězec	Organizace, která poskytuje data o přístupnosti objektu. IČ.
publikujici_organizace_nazev	Řetězec	Organizace, která poskytuje data o přístupnosti objektu. Název.
objekt	Řetězec	Název objektu s bezbarierovým přístupem.
id_objektu	Řetězec	Identifikátor objektu.
adresa_kod_adm	Řetězec	Adresa objektu. ID adresního místa v Registru územních identifikátorů, adres a nemovitostí.
adresa_kod_obce	Řetězec	Adresa objektu. Obec - LAU 2 kód.
adresa_nazev_obce	Řetězec	Adresa objektu. Název obce.
adresa_nazev_momc	Řetězec	Adresa objektu. Název městského obvodu/městské části, která je součástí obce v případě členění obce na městské části.

Příprava katalogizačního záznamu

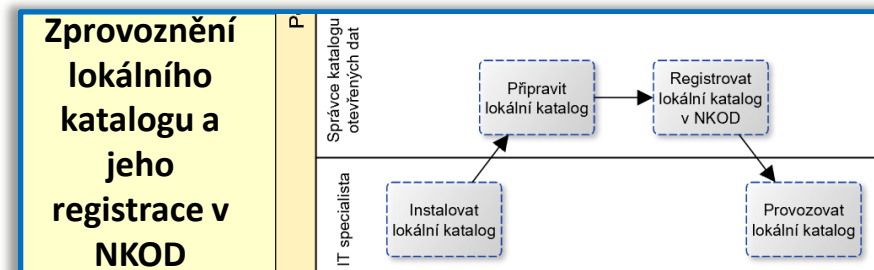
- Struktura katalogizačního záznamu odpovídá evropskému standardu DCAT-AP, který rozlišuje datovou sadu a distribuci datové sady.
 - Datová sada je tvořena jednou či více distribucemi.
 - Distribuce obsahuje samotná data. Může to být datový soubor určený ke stažení nebo to může být datové API, které umožňuje přímé dotazování do obsahu datové sady.
- Katalogizační záznam se dělí na 2 části:
 - První část obsahuje metadata o samotné datové sadě.
 - Druhá část obsahuje metadata o distribucích datové sady (datových zdrojích).
- Pro doporučené datové sady ze vzorového publikačního plánu jsou již katalogizační záznamy předpřipraveny.

Proces „Zprovoznění lokálního katalogu a jeho registrace v NKOD“

Zprovoznění lokálního katalogu umožní

- uživatelsky komfortnější přístup k publikovaným otevřeným datům
- automatické načítání metadat z lokálních katalogů do národního katalogu otevřených dat

NKOD je dostupný prostřednictvím Portálu veřejné správy ČR (PVS) v záložce „Otevřená data“ (data.gov.cz)



Legenda:

- obdélník s plným okrajem značí povinnou činnost
- obdélník s přerušovaným okrajem značí nepovinnou činnost
- šipky značí návaznost mezi činnostmi

Standardy publikace a katalogizace otevřených dat

- Standardy zveřejněné na webu <http://opendata.gov.cz> jsou udržovány a budou dále rozvíjeny.
- MV (oha@mvcz.cz) nabízí konzultace zejména při:
 - Analýze dat a tvorbě publikačního plánu
 - Přípravě datových sad k publikaci
 - Publikaci datových sad
 - Použití lokálního katalogu

F4

Vysoká škola
ekonomická v Praze
Fakulta informatiky a statistiky

Děkujeme za pozornost