



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Otevřená a propojitelná data ve veřejné správě – Národní katalog otevřených dat

Dušan Chlapek, Fakulta informatiky a statistiky Vysoká škola ekonomická v Praze,

Tomáš Kroupa, Ministerstvo vnitra - Odbor hlavního architekta eGovernmentu

Martin Nečaský, Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy



Cíle prezentace

- 1. Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy**
- 2. Pojetí a způsob řešení Národního katalogu otevřených dat VS ČR (NKOD)**
- 3. Výzva k validaci publikačních plánů**



Co jsou otevřená data?

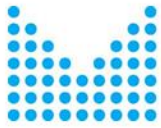
- **Data zveřejněná na Internetu, která jsou**
 - úplná,
 - snadno dostupná,
 - strojově čitelná,
 - používající standardy s volně dostupnou specifikací,
 - zpřístupněna za jasně definovaných podmínek užití dat s minimem omezení,
 - dostupná uživatelům při vynaložení minima možných nákladů.
- **Požadavky na podmínky užití otevřených dat:**
 - Neomezují jejich uživatele ve způsobu použití dat.
 - Opravňují uživatele k jejich dalšímu šíření.
 - Při dalším šíření musí mít všichni uživatelé stejná oprávnění s daty nakládat.
 - Cílem je umožnit šíření dat pro nekomerční i komerční účely.



Standardizace publikace a katalogizace otevřených dat

- Řešeny v rámci projektu OPLZZ
- Doba řešení projektu: 1. 2. 2015 – 30. 11.2015
- Cílem projektu je implementace principů otevřených dat do prostředí České republiky v souladu se strategickými dokumenty ČR a evropskou legislativou.
- Dílčí cíle:
 - vytvořit legislativní vymezení pro otevřená data veřejné správy ČR, včetně implementace EU směrnice 2003/98/ES a její novelizace směrnicí 2013/37/EU
 - navrhnout v praxi aplikovatelné standardy pro přípravu, publikaci a katalogizaci otevřených dat veřejné správy ČR
 - připravit a realizovat první vlnu vzdělávání v oblasti práce s otevřenými daty, vytvořené školící materiály poskytnout všem úřadům veřejné správy a veřejnosti prostřednictvím webového portálu MV ČR.
 - vytvořit a validovat vzorové publikační plány pro jednotlivé typy orgánů veřejné moci , tj. centrální orgány, kraje a jednotlivé typy obcí
- Klíčové aktivity
 - Návrh standardů publikace a katalogizace otevřených dat VS ČR
 - Implementace standardů, příprava a realizace školení
 - Podpora jednotlivých typů úřadů při publikaci otevřených dat





Standardizace publikace a katalogizace otevřených dat

<http://opendata.gov.cz>

- Postup otevírání dat
 - Vytvoření publikačního plánu
 - Publikace datové sady v otevřené podobě
- Zprovoznění lokálního katalogu otevřených dat (volitelné)
- Vzorové publikační plány
 - Ministerstva
 - Centrální orgány
 - Kraje
 - Obce s rozšířenou působností
 - Ostatní obce
 - Doporučené datové sady
- Nástroje
- Vzdělávání
- Kontakt

Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR

Otevřená data musí splňovat řadu podmínek, zejména úplnost, snadnou dostupnost v prostředí Internetu běžnými informačními a komunikačními technologiemi, strojovou čitelnost a dodržení formátů dat a standardů, které jsou dobře zpracovatelné a mohou být bezplatně využitelné bez nutnosti nakupovat specifický software. Velmi podstatnou vlastností otevřených dat je i zpřístupnění dat za jasně definovaných podmínek užití, které by měly poskytovat uživatelům dat jistotu, že data mohou libovolně použít pro nekomerční i komerční účely. A v neposlední řadě by měla být otevřená data k dispozici bezplatně (vystavením na Internetu) nebo s vynaložením minima možných nákladů na jejich získání. Datová sada je množina souvisejících dat, vztahující se k jednomu věcnému tématu. Datová sada je tvořena jednou nebo více distribucemi, tj. datovými soubory nebo prostřednictvím definovaného programového rozhraní. Distribuce mohou být poskytovány v různých formátech. Otevřená datová sada je datová sada, která splňuje podmínky otevřených dat.

Jak otevírat data?

Postup zahrnuje především:

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

Nástroje

Doporučené nástroje pro katalogizaci jsou:

- Národní katalog otevřených dat
- CKAN
- DKAN

Co má obsahovat vzorový publikační plán?

Vzorový publikační plán doporučuje datové sady pro:

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

Vzdělávání

Připravujeme řadu školení a konferencí.

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.





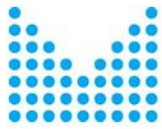
Vzorový publikační plán

- 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:
 - a) Ústřední orgán státní správy – ministerstvo
 - b) Ústřední orgán státní správy – ostatní
 - c) Krajský úřad
 - d) Obce s rozšířenou působností
 - e) Obecní úřad – ostatní
- Vzorový publikační plán by měl zejména obsahovat:
 - 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 (upozornit u jednotlivých datových sad možnost jak přes publikaci otevřených dat mohou subjekty splnit svou zákonnou povinnost - např. „dálkový přístup“ k určeným datům)
 - Příklad publikovaných otevřených dat u vybraného validátora
- Vzorové publikační plány jsou k dispozici <http://opendata.gov.cz> v části „Vzorové publikační plány“.



Cíle prezentace

1. Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy
- 2. Pojetí a způsob řešení Národního katalogu otevřených dat VS ČR (NKOD)**
3. Výzva k validaci publikačních plánů



Národní katalog otevřených dat VS ČR (NKOD)

- NKOD je dostupný prostřednictvím Portálu veřejné správy ČR (PVS) v záložce „Otevřená data“
- NKOD obsahuje:
 - katalogizační záznamy o datových sadách zveřejněných jednotlivými OVM včetně odkazů ke stažení dat
 - data ke stažení mohou být uložena:
 - na webu příslušného poskytovatele dat
 - přímo na PVS v Rejstříku datových zdrojů (součást NKOD)
- NKOD umožňuje katalogizaci následujícími způsoby:
 - vyplnění formuláře na PVS a jeho odeslání přes ISDS
 - automatické plnění metadaty z lokálních katalogů OVM (po předchozí registraci lokálního katalogu v NKOD)
- Zahájení pilotního provozu 10.dubna 2015
- Plný ostrý provoz 15. května 2015



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Národní katalog otevřených dat VS ČR (NKOD)

PORTÁL
VEŘEJNÉ
SPRÁVY



Na úřad přes internet

Informace
pro občany
České republiky

Informace
pro podnikatele
a živnostníky

Informace
pro cizince
žijící v ČR

Služby
pro orgány
veřejné moci

CzechPOINT@home

Zákony

Seznam datových schránek

Otevřená data

Životní situace

Věstníky

Zveřejněné informace

Užitečné odkazy

Hledat životní situaci, formulář, věstník nebo jinou informaci

Hledat

Rozšířené vyhledávání +

INFORMACE PRO OBČANY ČESKÉ REPUBLIKY > OTEVŘENÁ DATA > NÁRODNÍ KATALOG OTEVŘENÝCH DAT > DATOVÉ SADY > DUBEN 2015

Národní katalog otevřených dat

Datové sady

Registr smluv +

Dokumentace

Popis datových formátů

Založení nového rejstříku

Zveřejnění záznamů v
rejstříku

Seznam orgánů veřejné
moci

Metodika použití

Národní katalog otevřených dat - Datové sady

Sekce **Datové sady** Národního katalogu otevřených dat umožňuje vyhledávat otevřené datové sady zveřejněné jednotlivými orgány veřejné správy v ČR. Zveřejněné datové sady lze procházet po jednotlivých letech a měsících. Pro vyhledávání datové sady využijte výše umístěné vyhledávací pole nebo odkaz "Rozšířené vyhledávání".

Chcete-li zaevidovat v katalogu novou datovou sadu, můžete ji vložit pomocí [webového formuláře \(náповěda\)](#).
[Detailní popis, formát dat a získání dat](#)

2015

duben květen

ID záznamu:	Publikující:	Název:
g:275074277	Český statistický úřad	Výsledky voleb do zastupitelstev obcí 2014
g:275072710	Český statistický úřad	Základní výsledky Sčítání lidu, domů a bytů 2011
g:274433531	Kraj Vysočina	Příspěvkové organizace Kraje Vysočina
g:270162921	Český telekomunikační úřad	Ukazatele o trhu elektronických komunikací v ČR



Způsob řešení NKOD

- NKOD se skládá ze 2 rejstříků
 - Datové sady
 - zobrazení a vyhledávání všech katalogizačních záznamů o datových sadách zveřejněných jednotlivými OVM
 - viditelný pro všechny skupiny uživatelů PVS
 - Rejstřík datových zdrojů
 - jediné místo pro vkládání, editaci a rušení katalogizačních záznamů a registrací lokálních katalogů v NKOD
 - možnost uložení samotných katalogizovaných dat
 - viditelný pouze v záložce PVS „Služby pro orgány veřejné moci“

Současně je možné zrychlit vyplňování formuláře s metadaty volbou funkce „**Mám podobná data a chci je také zaregistrovat do NKOD**“ u konkrétní datové sady publikované jiným úřadem.



Cíle prezentace

1. Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy
2. Pojetí a způsob řešení Národního katalogu otevřených dat VS ČR (NKOD)
- 3. Výzva k validaci publikačních plánů**



Validace vzorových publikačních plánů

- Po vytvoření první verze vzorových publikačních plánů proběhne jejich validace vybranými validátory.
- Pro každý vzor publikačního plánu, vybíráme několik validátorů.
- Vybraní validátoři budou připomínkovat vzorové publikační plány, zejména
 - sestavení doporučených datových sad a jejich doporučených datových schémat
 - přínosy a rizika spojená s publikací doporučených datových sad
- Na základě připomínek bude vytvořena druhá verze, která bude vystavena na stránkách <http://opendata.gov.cz>



Postup validace a jak se stát validátorem publikačního plánu

- Poskytnutí první verze vzorových publikačních plánů (31.5.2015)
- Workshopy s validátory (červen až září 2015)
- Zapracování připomínek a vytvoření druhé verze publikačních plánů (30.11.2015)
- Zájemci, kteří se chtějí stát validátory se mohou přihlásit emailem na adrese tomas.kroupa@mvcrcz