

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Otevřená data ve veřejné správě ČR

13.11.2015

Tomáš Kroupa,
Ministerstvo vnitra - Odbor Hlavního architekta
eGovernmentu



Zhodnocení vývoje v oblasti otevřených dat v ČR

Rok 2015 je zatím nejvýznačnějším rokem v oblasti otevřených dat v ČR.

V rámci tohoto roku se podařilo:

1. Vybudovat Národní katalog otevřených dat
2. Vytvořit Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy



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 v Národním katalogu otevřených dat
- 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)
 - 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.
- 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 — 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](#) ([nápopověď](#)).
[Detailní popis, formát dat a získání dat](#)

2015

duben květen

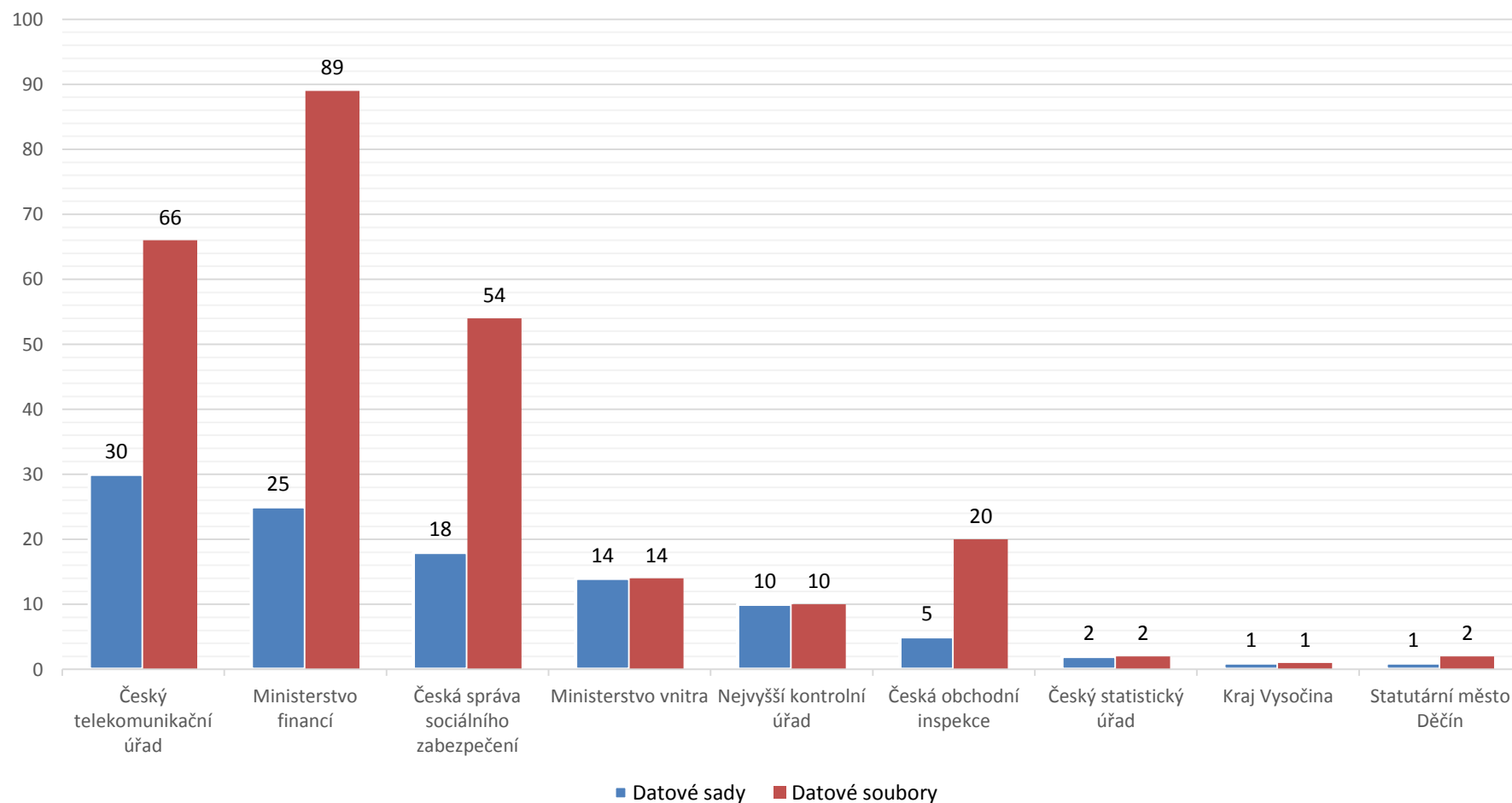
ID záznamu:	Publikující:	Název:
g:275074277	Český statistický úřad	Výsledky voleb do zastupitelstev obcí 2014
g:275072710	Český statistický úřad	Základní výsledky Sčítání lidu, domů a bytů 2011
g:274433531	Kraj Vysočina	Příspěvkové organizace Kraje Vysočina
g:270162921	Český telekomunikační úřad	Ukazatele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

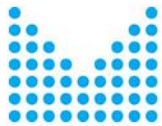


MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Národní katalog otevřených dat VS ČR (NKOD)

Počet datových sad a datových souborů v NKOD





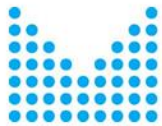
MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Standardizace publikace a katalogizace otevřených dat

- Řešeny v rámci projektu OPLZZ „Implementace strategií v oblasti otevřených dat veřejné správy ČR“
- 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



PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz



Standardizace publikace a katalogizace otevřených dat

Legislativa

Od 9. 11. mezirezortní připomínkové řízení návrhu zákona o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce a o změně některých zákonů (implementace nařízení eIDAS).

Open Data - Druhý pilíř tohoto legislativního řešení.

- Změna zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím
 - Zákonné zakotvení **národního katalogu otevřených dat** jako centrálního místa systému otevřených dat v ČR
 - Definice **datové sady** (množina souvisejících dat)
 - Vymezení **významných datových sad** (informace tvořené datovými sadami významnými pro dosažení hospodářského prospěchu, zlepšení kvality života nebo zvýšení efektivity a transparentnosti veřejné správy)
 - Zřízení nové **povinnosti** povinných subjektů poskytovat významné datové sady způsobem umožňujícím dálkový přístup v otevřeném a strojově čitelném formátu
 - Zmocnění Vlády k vydání **nařízení**, kterým stanoví **seznam významných datových sad**
- Změna zákona č. 121/2000 Sb., (autorský zákon)
 - Znovuzavedení aplikace výjimky úředního díla na zvláštní databázová práva





MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Standardizace publikace a katalogizace otevřených dat

<http://opendata.gov.cz>

OTEVŘENÁ DATA

Standardy otevřených
dat

Poslední úpravy Správa médií Index

Umístění: Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR

start

- Postup otevírání dat
 - Vytvoření publikačního plánu
 - Publikace datové sady v otevřené podobě
 - Zprovoznění lokálního katalogu otevřených dat (volitelně)
- 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 konferenci.

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.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

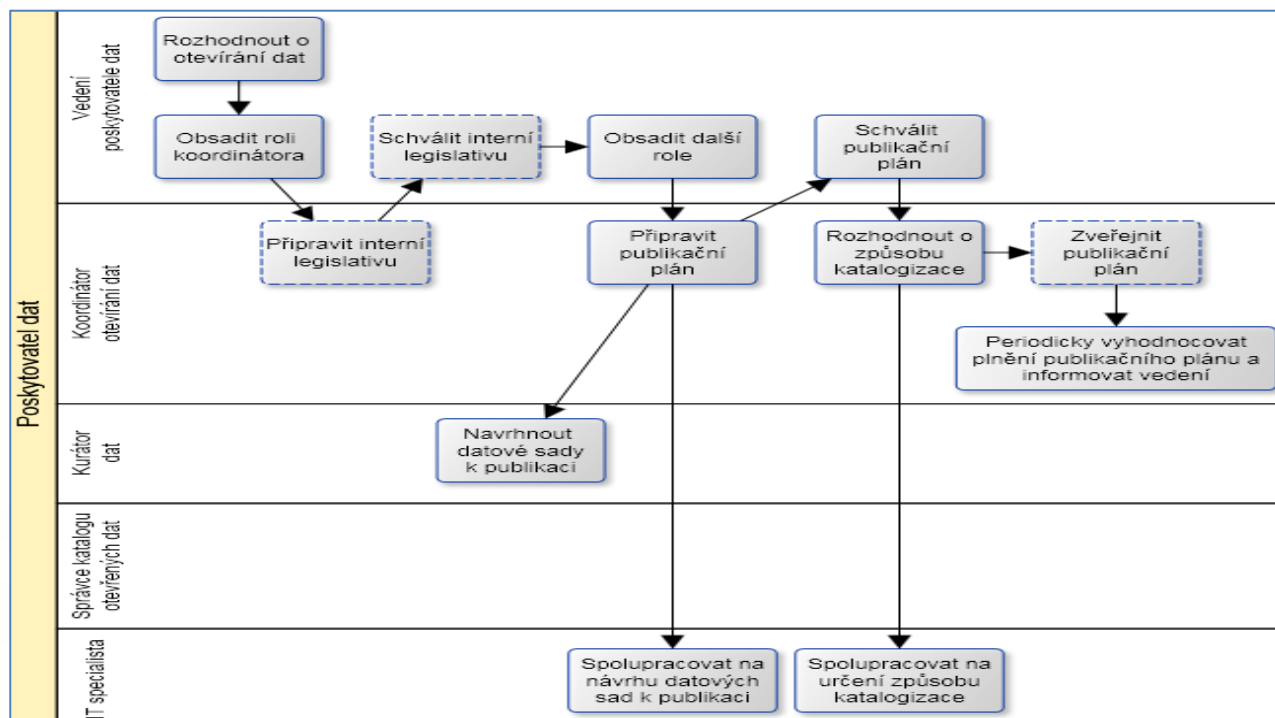


MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Standardizace publikace a katalogizace otevřených dat

<http://opendata.gov.cz>

Proces Vytvoření publikačního plánu



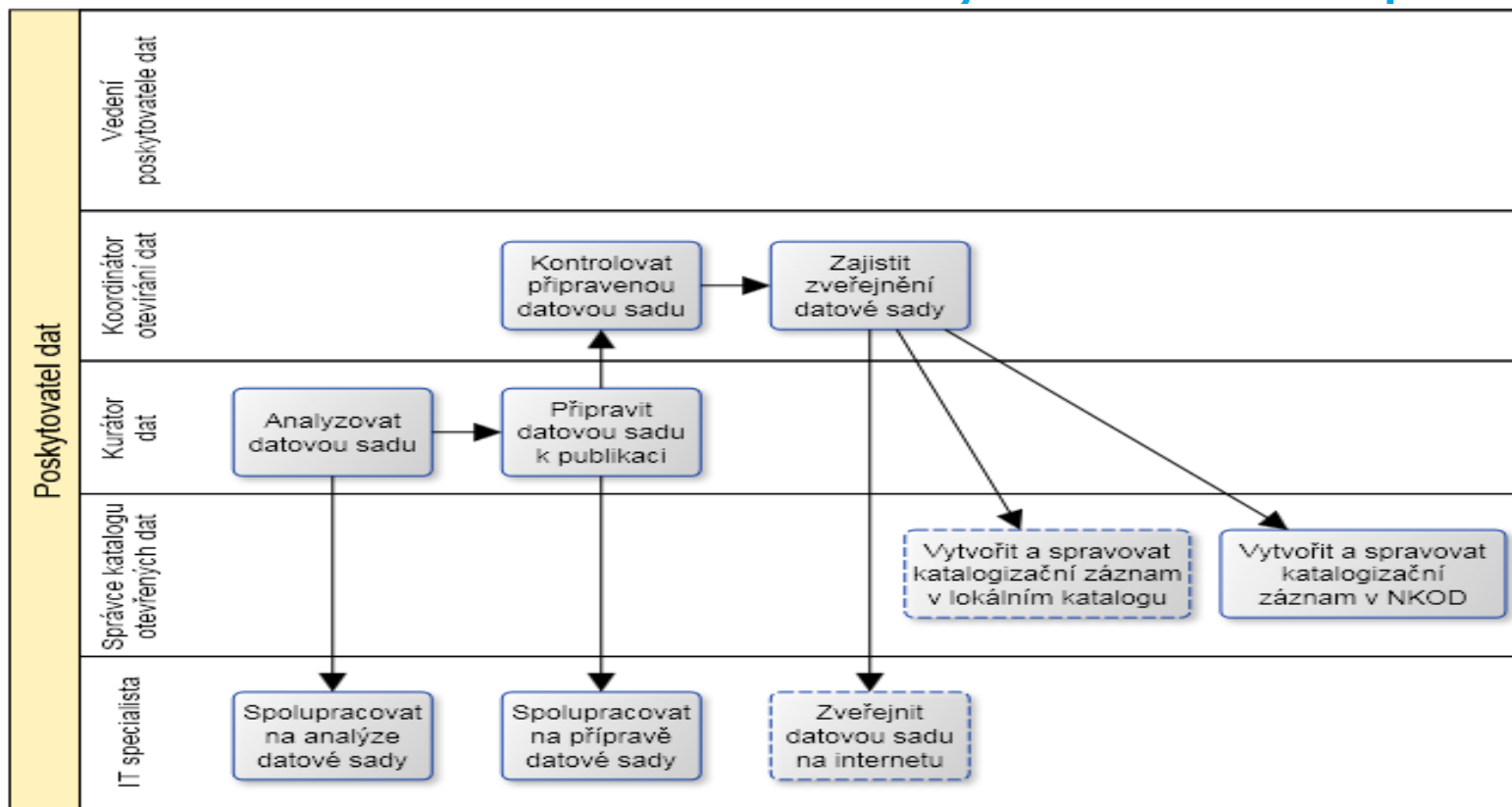


MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Standardizace publikace a katalogizace otevřených dat

<http://opendata.gov.cz>

Proces Publikace datové sady v otevřené podobě

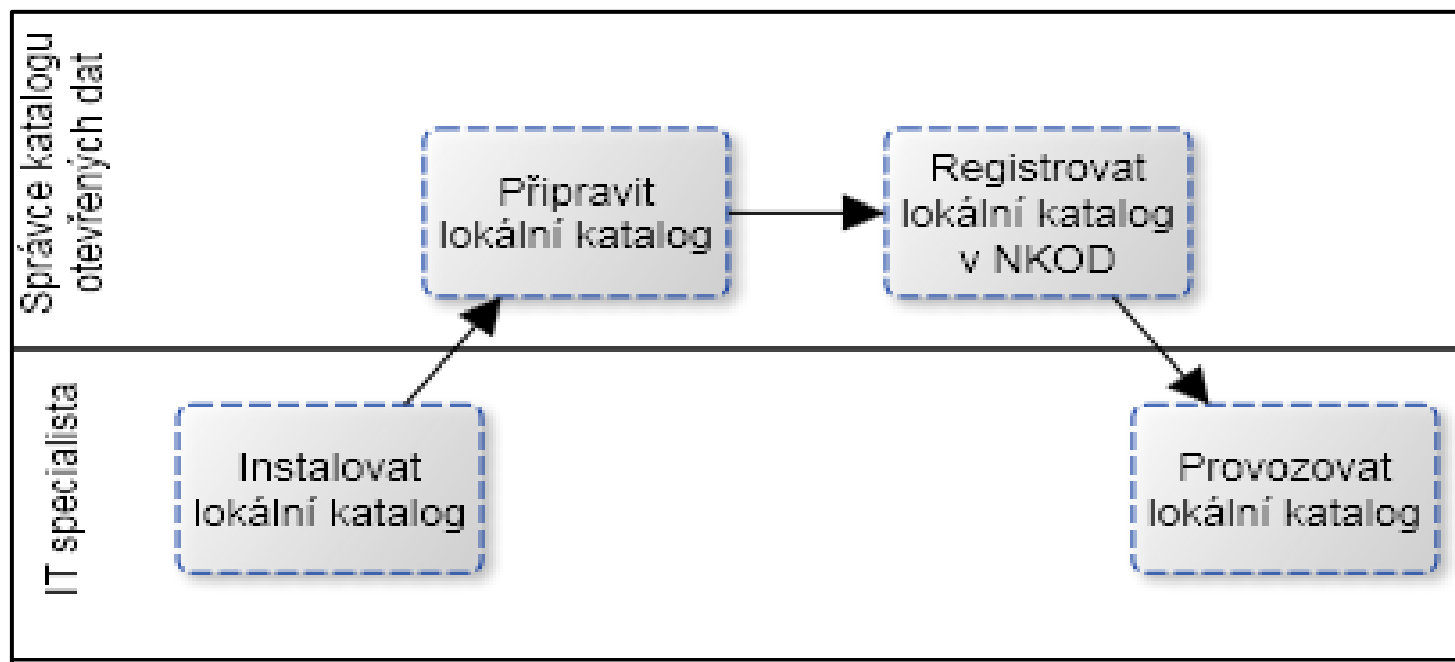




MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Standardizace publikace a katalogizace otevřených dat <http://opendata.gov.cz>

Proces Zprovoznění lokálního katalogu a jeho registrace v NKOD





MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Standardizace publikace a katalogizace otevřených dat

<http://opendata.gov.cz>

Ukázka popisu jednotlivých aktivit

OTEVŘENÁ DATA Standardy otevřených dat

Hledat

Poslední úpravy Správa médií Index

Umístění: Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR » Činnosti otvírání dat » Registrace lokální katalogu v NKOD

- Co jsou otevřená data?
- Stupně otevřenosti
- Důležité pojmy
- Postup otvírání 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
- Konference 13.11.2015
- Kontakt

Registrace lokální katalogu v NKOD

Pokud Poskytovatel provozuje lokální katalog otevřených dat nebo využívá služby jako [Datahub.io](#) s podporou [CKAN API v3](#), může si katalog zaregistrovat v NKOD a tím zajistit publikaci záznamů z lokálního katalogu v NKOD. Pro registraci je nutný přístup k datové schránce Poskytovatele dat nebo možnost datovou schránkou poslat XML soubor jako přílohu.

Správa záznamu lokálního katalogu je prováděna zasíláním XML dokumentů ve formě přílohy datové zprávy do datové schránky s identifikátorem `uur3q2i` „Automat PVS (Ministerstvo vnitra)“ spravované Ministerstvem vnitra ČR. Tyto XML dokumenty lze získat pomocí [formulářů](#) dostupných na stránkách [Rejstříku datových zdrojů](#), kde je také k dispozici [dokumentace](#) jejich struktury.

Registrace lokálního katalogu

Registrace lokálního katalogu je provedena zasíláním registračního XML dokumentu, který lze získat například vyplněním formuláře „Registrace odkazu na lokální katalog“. V tom případě je postup registrace lokálního datového katalogu v NKOD následující:

- Ve [formuláři NKOD](#) kliknout na „Registrace odkazu na lokální katalog“;
- Vyplnit název katalogu, jméno a email správce katalogu a kliknout na „Další“;
- Do pole Odkaz na stažení datového zdroje zadat adresu funkce `package_list` CKAN API lokálního katalogu, která vrátí seznam názvů obsažených datových sad, například http://datahub.io/api/3/action/package_list, a kliknout na „Další“;
- V posledním kroku je třeba zvolit jednu ze dvou možností:
 - přímé odeslání z formuláře do ISDS - pokud jsou k dispozici přihlašovací údaje k datové schránce Poskytovatele dat;
 - alternativní způsob odeslání - pak je třeba výsledný XML soubor poslat datovou schránkou (nejedná se o pracovní službu Poskytovatele dat) jako přílohu zprávy odeslané z datové schránky.

Obsah

- Registrace lokální katalogu v NKOD
- Registrace lokálního katalogu
- Zrušení registrace lokálního katalogu



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:
 - 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)
- Vzorové publikační plány jsou k dispozici na <http://opendata.gov.cz> v části „Vzorové publikační plány“.
- Do listopadu 2015 probíhá validace vzorových publikačních plánů se zástupci typů orgánů VS.



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Standardizace publikace a katalogizace otevřených dat

<http://opendata.gov.cz>

Ukázka části vzorového publikačního plánu

OTEVŘENÁ DATA Standardy otevřených dat

Hledat

Poslední úpravy Správa médií Index

Umístění: Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR » Vzorové publikační plány » **Vzorový publikační plán pro kraje**

vzor:vzorovy-publikacni-plan-kraje

- 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
- Konference 13.11.2015
- Kontakt

Vzorový publikační plán pro kraje

Komplettní vzorový publikační plán ke stažení

Seznam datových sad ze vzorového publikačního plánu

Název	Popis
Bezbarierová 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.
Bezúplatná plnění a dary	Dary/Bezúplatná plnění věnované nebo přijaté organizací.
Cestovní náklady- zahraničí	Rozpis cestovních nákladů souvisejících se zahraniční služební cestou.
Dřeviny	Publikace dat o stromech a keřích umístěných na veřejných prostranstvích, v parcích, kolem ulic, případně na jiných místně známých územích. Publikované informace o jednotlivých stromech a keřích jsou zaměřeny na taková území, jejichž data nejsou zaneseny do geografických map.
Katalog knihovny	Katalog knih, kronik, archivních materiálů a publikací knihoven OVM.
Koordinátoři prevence kriminality	Seznam a kontakty na koordinátory a pověřené osoby v oblasti prevence kriminality.
Kurátoři sociální péče	Seznam a kontakty na kurátory a koordinátory sociální péče, terénní pracovníky, koordinátory národnostních menšin, apod.



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Standardizace publikace a katalogizace otevřených dat

<http://opendata.gov.cz>

Ukázka popisu datové sady

OTEVŘENÁ DATA

Standardy
otevřených dat

Hledat

Poslední úpravy Správa médií Index

Umístění: Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR » [Vzory pro doporučené datové sady](#) » **Datová sada: Bezbarierová 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
- Konference 13.11.2015
- Kontakt

Datová sada: Bezbarierová 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	Název organizace, která poskytuje data o přístupnosti objektu. IČ.
publikujici_organizace_nazev	Řetězec	Název organizace, která poskytuje data o přístupnosti

Obsah

- Datová sada: Bezbarierová přístupnost objektů z uživatelského hlediska
 - Datová schémata
 - Dokumentace datového schématu pro formát CSV
 - Předpřipravený katalogizační záznam
 - Metadata datové sady
 - Metadata distribuce datové sady
 - Diskuze

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

 OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOSTPODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz



Vzdělávání v oblasti otevřených dat

- **Ministerstvo vnitra realizovalo bezplatná školení ke standardům otevřených dat.**
- Cílem školení bylo vybavit jeho účastníky znalostmi a dovednostmi potřebnými k publikaci otevřených dat v souladu s připravenými národními standardy a postupy a také v souladu se související legislativou ČR.
- Absolventi školení budou následně schopni řešit celou problematiku otevírání dat, což znamená zejména:
 - připravit publikační plán,
 - navrhnout a analyzovat datové sady určené k otevření,
 - posoudit přínosy a rizika spojené s jejich publikací,
 - ošetřit podmínky užití datových sad v souladu s odpovídající legislativou,
 - připravit datové sady k publikaci,
 - zajistit zveřejnění datových sad a jejich katalogizaci v Národním katalogu otevřených dat.
- Celkem bylo proškoleno k 10.11.2015 **415 osob z celkem 206 subjektů**, z toho
 - a) 10 ministerstev
 - b) 7 ostatních ústředních orgánů státní správy
 - c) 8 krajských úřadů
 - d) 69 obcí s rozšířenou působností
 - e) 112 obecních úřadů – ostatních



Navazující aktivity v oblasti otevřených dat

- Pokračování projektu OPZ v oblasti otevřených dat
- Vylepšení Národního katalogu otevřených dat
- Detailní analýza významných datových sad
- Rozšiřování seznamu doporučených datových sad k publikaci ve formátu otevřených dat
- Podpora vytváření ontologií, které usnadní publikaci a využití otevřených dat