

Otevřená data

Zpracováno Nadací OSF pro příjemce grantu z programu Active Citizens Fund, jedná se o zjednodušenou interpretaci s cílem rozšířit povědomí laické veřejnosti o tématu otevřených dat.

Použité zdroje:

Otevřená data v ČR. [online]. Dostupné z: <https://opendata.gov.cz/>

MÍŠEK, Jakub. *Otevřená data - Současný stav a doporučení pro otevírání dat: Digi Strategie 2020* [online]. květen 2018 [cit. 2020-07-07]. Dostupné z: https://digistrategie.cz/opendata_2018.pdf.

MRÁČEK, Jakub a kolektiv. *Jak otevírat data* [online]. 2014 [cit. 2020-07-07]. ISBN 978-80-87725-15-3. Dostupné z: https://osf.cz/wp-content/uploads/2014/06/Jak_otevirat_data.pdf.

Wikipedie: https://cs.wikipedia.org/wiki/Otev%C5%99en%C3%A1_data

1. CO JSOU OTEVŘENÁ DATA?	1
2. PŘÍKLADY POUŽÍVÁNÍ OTEVŘENÝCH DAT	3
3. KONTEXT OTEVŘENÝCH DAT	6
4. DŮLEŽITÉ POJMY V OBLASTI OTEVŘENÝCH DAT	8

1. CO JSOU OTEVŘENÁ DATA?

Otevřená data jsou dle § 3 odst. 11 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím „... **informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup v otevřeném a strojově čitelném formátu, jejichž způsob ani účel následného využití není omezen a které jsou evidovány v národním katalogu otevřených dat**¹.“ Otevřená data jsou vysoce efektivní způsob zveřejňování informací veřejného sektoru. Oficiální definice otevřených dat se vztahuje na veřejnou správu, avšak tato definice plně neplatí pro neziskové organizace. Otevřená data zpracovaná neziskovými organizacemi tak ani nemusí splňovat veškerá kritéria otevřenosti (např. evidence v národním katalogu otevřených dat).

Spolupráce veřejného a občanského sektoru dává možnost vzniku mnoha iniciativ, kdy neziskové organizace například používají veřejná data pro vytvoření aplikací či nástrojů pro klienty a širokou veřejnost. Pomohla například k vytvoření Hlídače smluv a Map bez bariér.

Povinnost neziskových organizací zveřejňovat data nereguluje zákon, mají však doporučený charakter. V rámci programu Active Citizens Fund podle grantové smlouvy (článek 4, Publicita projektu, bod 4) příjemci mají povinnost zveřejňovat a zasílat datové výstupy projektu jako otevřená data. Tato povinnost se vztahuje i na zdrojová data používána pro tvorbu výstupu, pokud tato data vznikla sběrem informací v rámci projektu.

Otevřená data musí být především (tzv. kritéria otevřenosti):

1. Přístupná jako datové soubory ve strojově čitelném a otevřeném formátu s úplným a aktuálním obsahem databáze nebo agregovanou statistikou.
2. Opatřená neomezuujícími podmínkami užití.

¹ Podmínka evidence v národním katalogu otevřených dat se nevztahuje na neziskové organizace.

3. Evidovaná v Národním katalogu otevřených dat (NKOD) jako přímé odkazy na datové soubory.
4. Opatřená dokumentací.
5. Dostupná online ke stažení bez technických překážek (registrace, omezení počtu přístupů, CAPTCHA, apod.).
6. Připravena s cílem co nejsnazšího strojového zpracování programátory apod.
7. Opatřená kontaktem na kurátora pro zpětnou vazbu (chyby, žádost o rozšíření, apod.)

Za otevřená data nelze považovat:

1. Vyhledávací formulář určený pro koncové uživatele
2. Webová stránka s dalšími informacemi
3. Veřejné mapové rozhraní GIS
4. Webová služba zpřístupňující jednotlivé záznamy tvořící datovou sadu s omezením počtu přístupů
5. Datová sada ve formátu PDF
6. Datová sada ve formátu XLS formátovaná pro tisk
7. Datová sada v pseudo-CSV formátu (např. jiný oddělovač než ,)

Příklady portálů otevřených dat:

- [Národní katalog otevřených dat](#)
- [Golemio](#)
- [Data.Brno.](#)
- [Český statistický úřad](#)
- [Česká správa sociálního zabezpečení](#)
- [Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR](#)
- [Seznam datových sad](#)

Příklady aplikací postavených na otevřených datech:

- [Hlídač státu](#) – watchdogová aplikace, která sleduje zejména ekonomickou činnost institucí včetně konkrétních fyzických osob, ve spolupráci s Česko.Digital
- [Naši politici](#) – watchdogová aplikace, která sleduje politickou aktivitu českých političek a politiků (novinka), ve spolupráci s Česko.Digital
- [Citivizor](#) – watchdogová aplikace, která umožňuje občanovi přístup k informacím, které se vztahují k hospodaření samospráv a na druhé straně stejně tak pomáhá samosprávě lépe spravovat rozpočet obce, ve spolupráci s Česko.Digital
- [Mapa exekucí](#) – aplikace postavená na mapách a zacílená na sociální práva, konkrétně pak na dluhy občana vůči státu na jedné straně, na straně druhé pomáhá autoritám a institucím adresně a efektivně řešit problémy předlužení, ve spolupráci s Česko.Digital
- [Cyklodoprava v Brně](#) – komunitní aplikace, která byla vyvinuta městem Brno, pomáhá jednak cyklistům, ale také slouží autoritám při adresném rozvoji cyklodopravy
- [Mapa vysílačů](#) – aplikace, která pomáhá lidem přecházet na novou formu digitálního vysílání
- [Prázdné domy](#) – rovněž postaveno na mapách, sleduje situaci kolem bydlení a prázdné/nevyužité nemovitosti, poukazuje na problematiku bydlení vs problematiku správu soukromého majetku/nemovitosti
- [Sociální pracovník v mobilu](#) – aplikace pro veřejnost a se zaměřením na sociální služby a sociální práci
- [Mapa neziskovek](#) – další mapy, tentokrát s informacemi, které se vztahují k činnosti neziskových organizací a základních informací k nim
- [Moje Praha](#) – aplikace od Operatora ICT, mají jich vícero

2. PŘÍKLADY POUŽÍVÁNÍ OTEVŘENÝCH DAT

Na příkladu dotazníkového šetření Nadace OSF – **Dopady pandemie COVID-19 na neziskové organizace** – ukážeme postup publikace výstupů šetření. Zároveň vyhodnotíme, zda zveřejněné soubory splňují kritéria otevřenosti.

Výsledky průzkumu Nadace OSF z května 2020 najdete na webu www.osf.cz

Pracovali jsme s těmito soubory:

a) tabulka s výsledky Google formuláře, který vyplňovali respondenti (z níže uvedených důvodů není tabulka ke stažení)

Jelikož dotazník obsahoval i citlivé otázky ohledně provozu organizací a řešil jsme ho v období největší krize, předem jsme respondentům přislíbili, že žádná individuální odpověď nebude zveřejněna jako taková a všechny odpovědi budou analyzovány, agregovány a zveřejňovány synteticky, aniž by bylo zveřejněno jakékoli jméno osoby nebo organizace.

Z tohoto důvodu jsme v tomto případě tuto tabulku nemohli zveřejnit, ačkoli by to mělo spoustu výhod a splňuje všechny kritéria otevřených dat. Tato tabulka je totiž ideálním zdrojem dat pro jejich analýzu a další využití. Je možné, že by na nich někdo provedl analýzu z jiného úhlu pohledu než my, sloučil ji s dalšími daty, nebo data použil pro tvorbu aplikace. Pokud by bylo její zveřejnění možné, postupovali bychom takto: z tabulky odstranili sloupce obsahující osobní údaje, doplnili srozumitelné popisky sloupců a publikovali ji na webu ve formátu ODS společně se stručnou dokumentací.

Vyhodnocení podmínek otevřených dat:

1. Přístupná jako datový soubor ve strojově čitelném a otevřeném formátu s úplným a aktuálním obsahem databáze nebo agregovanou statistikou – **ANO**: tabulka je v otevřeném formátu ODS (do kterého se dá uložit jak z Excelu, tak z Google tabulek a který podporuje velká škála zdarma dostupných aplikací), je strojově čitelná, neboť lze vyhledávat a načítat jednotlivé hodnoty (jinými slovy to dokáže přečíst stroj a může s tím pracovat AI – umělá inteligence (z anglického artificial intelligence). Tabulka obsahuje veškerá data, která jsme během sběru dat získali, s výjimkou osobních údajů.
2. Opatřená neomezujícími podmínkami užití – **ANO**: tabulka je volně ke stažení na webu nadace, není omezené její využití (např. není uvedeno, kdo s tím pracovat může nebo nemůže nebo za jakým účelem)
3. Evidovaná v Národním katalogu otevřených dat (NKOD) jako přímé odkazy na datové soubory – **NE** (pozn. v NKOD lze evidovat pouze data veřejné správy)
4. Opatřená dokumentací – **ANO**: na webových stránkách je kromě stažení tabulky také stručná dokumentace obsahující informace o tom, jak a kdy byla data získána, popis jednotlivých sloupců a případně odkaz na dotazníkový formulář.
5. Dostupná online ke stažení bez technických překážek (registrace, omezení počtu přístupů, CAPTCHA, apod.) – **ANO**: přístup je možný přes URL z běžného webového prohlížeče bez omezení, ke stažení není nutné se registrovat.
6. Připravena s cílem co nejsnazšího strojového zpracování programátory – **ANO**: je strojově čitelná, neboť lze vyhledávat a načítat jednotlivé hodnoty (jinými slovy to dokáže přečíst stroj a může s tím pracovat AI), je jasná struktura a typ dat, sloupce jsou výstižně pojmenované.
7. Opatřená kontaktem na kurátora pro zpětnou vazbu (chyby, žádost o rozšíření, apod.) – **ANO**: u odkazu ke stažení je kromě jiného i kontakt na osobu, která může k datům poskytnout další informace.

b) soubor ve formátu ODS obsahující tabulky s vypočítanými statistikami pro jednotlivé otázky (ke stažení [zde](#))

Vyhodnocení podmínek otevřených dat:

1. Přístupná jako datový soubor ve strojově čitelném a otevřeném formátu s úplným a aktuálním obsahem databáze nebo agregovanou statistikou – **ANO**: soubor je v otevřeném formátu ODS (do kterého se dá uložit jak z Excelu, tak z Tabulek Google a který podporuje velká škála zdarma dostupných aplikací), obsahuje agregovanou statistiku.
2. Opatřená neomezuujícími podmínkami užití – **ANO**: tabulka je volně ke stažení na webu nadace, není omezené její využití (např. není uvedeno, kdo s tím pracovat může nebo nemůže nebo za jakým účelem)
3. Evidovaná v Národním katalogu otevřených dat (NKOD) jako přímé odkazy na datové soubory – **NE** (pozn. v NKOD lze evidovat pouze data veřejné správy)
4. Opatřená dokumentací – **ANO**: na webových stránkách je kromě stažení tabulky také stručná dokumentace obsahující informace o tom, jak a kdy byla data získána, popis jednotlivých sloupců a odkaz na formulář.
5. Dostupná online ke stažení bez technických překážek (registrace, omezení počtu přístupů, CAPTCHA, apod.) – **ANO**: přístup je možný přes URL z běžného webového prohlížeče bez omezení, ke stažení není nutné se registrovat.
6. Připravena s cílem co nejsnazšího strojového zpracování programátory – **NE**: soubor je sice v otevřeném formátu ODS (do kterého se dá uložit jak z Excelu, tak z Tabulek Google a který podporuje velká škála zdarma dostupných aplikací), obsahuje však množství samostatných tabulek, které navíc neobsahují konkrétní hodnoty, ale jejich procentuální vyjádření, což znemožňuje komplexní strojové zpracování. Tento soubor byl tvořen pro vizuální pohled na výsledky formuláře nebo ruční práci s nimi, pro kterou poskytuje možnost si jednotlivé tabulky nebo jejich části snadno vykopírovat a pracovat s nimi.
7. Opatřená kontaktem na kurátora pro zpětnou vazbu (chyby, žádost o rozšíření, apod.) – **ANO**: U odkazu ke stažení je kromě jiného i kontakt na osobu, která může k datům poskytnout další informace.

c) výsledná publikace v PDF obsahující vizuálně atraktivně zpracované výsledky průzkumu a závěry (ke stažení [zde](#))

Vyhodnocení podmínek otevřených dat:

1. Přístupná jako datový soubor ve strojově čitelném a otevřeném formátu s úplným a aktuálním obsahem databáze nebo agregovanou statistikou – **NE**: tabulka je sice v otevřeném formátu PDF s textovou vrstvou pro strojové zpracování, pro strojové zpracování dat se ale tento formát nehodí (viz níže). Soubor navíc neobsahuje veškerá zdrojová data ani kompletní agregované statistiky jako předchozí soubory, ale pouze jejich vybranou část.
2. Opatřená neomezuujícími podmínkami užití – **ANO**: soubor je volně ke stažení na webu nadace, není omezené jeho využití (např. není uvedeno, kdo s tím pracovat může nebo nemůže nebo za jakým účelem)
3. Evidovaná v Národním katalogu otevřených dat (NKOD) jako přímé odkazy na datové soubory – **NE** (pozn. v NKOD lze evidovat pouze data veřejné správy)
4. Opatřená dokumentací – **ANO**: publikace obsahuje základní informace na stránkách ke stažení a v tiráži, ideální by bylo v publikaci upozornit i na možnost získání zdrojových dat.

5. Dostupná online ke stažení bez technických překážek (registrace, omezení počtu přístupů, CAPTCHA, apod.) – **ANO:** přístup je možný přes URL z běžného webového prohlížeče bez omezení, ke stažení není nutné se registrovat.
6. Připravena s cílem co nejsnazšího strojového zpracování programátory – **NE:** tabulka je sice v otevřeném formátu PDF, se kterým umožňuje pracovat velké spektrum zdarma dostupných aplikací a který může mít textovou vrstvu pro strojové zpracování, nicméně pro strojové zpracování dat se nehodí. Zkuste si schválně z pdf vytáhnout některou tabulku a využít ji v nějaké jiné aplikaci, většinou se to nepodaří. Formát PDF jsme využili pro zveřejnění výsledné vizuální podoby publikace, tento formát zajišťuje, aby se dokument na všech zařízeních zobrazil stejně a poskytl tak všem čtenářům stejný pohled na jeho obsah.
7. Opatřená kontaktem na kurátora pro zpětnou vazbu (chyby, žádost o rozšíření, apod.) – **ANO:** U odkazu ke stažení a v tiráži dokumentu je kromě jiného i kontakt, kam se obrátit pro další informace.

Shrnutí:

Je zřejmé, že zveřejněním pouze výsledné publikace ve formátu PDF (bod c), by zájemci přišli o možnost dohledat a použít další statistiky obsažené v dokumentu (b). V případě, že by byla zveřejněna i tabulka (a), získali by navíc možnost najít mezi daty další zajímavosti a souvislosti.

3. KONTEXT OTEVŘENÝCH DAT

Digitalizace, otevřenost, okamžitá dostupnost informací a jejich snadné a neomezené sdílení se staly základním fenoménem dnešní doby a dnešní společnosti.

Významnou a podstatnou vlastností digitálního obsahu je jeho:

- snadné opakovatelné používání
- neomezené možnosti jeho dalšího zhodnocování
- automatické strojové zpracování
- poskytování v nejrůznějších formátech, včetně otevřených formátů

Informace v digitální podobě dostupné online přinášejí občanům:

- nové způsoby přístupu k poznatkům a informacím
- přispívají k rozvoji nových výrobků a služeb
- jejich využití přesahuje hranice jednotlivých států

Otevřená data tedy nejsou pouze nějakou technickou specialitou „vyvolených“, ale jedná se o zásadní změnu filosofie přístupu k informacím. Otevřená data se stávají nejen nedílnou součástí většiny oblastí veřejného života, ale v řadě oblastí jsou jejich nezastupitelným „hybatelem“ a „katalyzátorem“.

Otevřená data mají různý význam a sehrávají různé role v závislosti na oblasti a účelu použití. Tyto role se formulovaly postupně jako výsledek rozvoje a vývoje problematiky otevřených dat a rozvoje a vývoje společnosti.

Význam a role otevřených dat ze tří pohledů

Pohled prostřednictvím jejich životního cyklu:

- **Otevřená data jako nástroj transparentnosti** – začátky využívání otevřených dat za účelem zviditelnění a zprůhlednění veřejné správy. Role využívaná zejména v oblasti [open governmentu](#).
- **Otevřená data jako „infrastruktura“** – souvisí s poznáním, že i jiná data než jenom data veřejné správy jsou zajímavá a užitečná, a že v digitálním věku a internetu věcí jsou to zejména data, která vytváří naše prostředí. Role využívaná zejména v konceptu [SMART CITIES](#).
- **Otevřená data jako „normál“** – fáze životního cyklu charakteristická „návratem k realitě“. Následuje po fázi velkých očekávání a poznání, že již nejde jenom o samotná data, ale zejména o jejich zhodnocení, o jejich uživatele a o vytváření „datových příběhů“. Publikace otevřených dat je považována za „normál“ a úsilí je zaměřeno na jejich využívání.

Svět se nachází ve třetí fázi (Otevřená data jako „normál“), my se v ČR bohužel zatím pohybujeme na konci fáze první (Otevřená data jako nástroj transparentnosti).

Druhý pohled se odvíjí od vývoje a rozvoje oblasti vládnutí. Zde lze vysledovat několik vývojových stádií.

V rámci EU rozlišujeme stádia:

- **E-government** – elektronizace veřejné správy
- **E-democracy** – využití informačních a komunikačních technologií k vytvoření cest pro veřejné konzultace a zapojení veřejnosti, například volby, referenda, konzultace
- **Join-up government** – předchůdce Open government
- **Open government** – otevřená vláda
- **Open governance** – otevřené vládnutí

Ve světě se lze setkat se stádií:

- **Government 1.0** – obsahuje E-government

- **Government 2.0** – obsahuje E-government, Open and Collaborative Governance
- **Government 3.0** – obsahuje Evidence-based Decision Making, Integrated Solutions – New Services

Role a význam otevřených dat se výrazně mění v jednotlivých stádiích Governmentu. Government 3.0 je již především o otevřených propojených datech.

Třetí pohled je určován jednotlivými zainteresovanými stranami.

- **Veřejná správa** – snaha o transparentnost, získávání důvěry občanů, zlepšení komunikace s občany, zlepšení služeb veřejné správy.
- **Veřejnost** – posílení transparentnosti, kontrola veřejné správy, zapojení občanů do rozhodování.
- **Soukromý sektor** – ekonomické příležitosti, zapojení se do služeb veřejnosti, nabídka nových služeb, nové produkty.

Výsledný celkový kontext otevřených dat lze vydefinovat v 5 oblastech života společnosti, které jsou podpořeny nezbytnou legislativou.

- [Spojení se současnými trendy tzv. "open movements"](#)
- [Podpora demokracie a otevřeného vládnutí](#)
- [Otevřená data v konceptu SMART City](#)
- [Otevřená data a geografické informace](#)
- [Legislativní prostředí otevřených dat](#)

4. DŮLEŽITÉ POJMY V OBLASTI OTEVŘENÝCH DAT

Datová sada – Množina souvisejících údajů zpřístupněná prostřednictvím jedné či více distribucí.

Distribuce datové sady – Způsob zpřístupnění datové sady prostřednictvím souboru ke stažení v konkrétním datovém formátu (CSV, XML, JSON, RDF, ...) nebo API.

Katalogizační nástroj – Softwarový nástroj umožňující provozovat lokální katalog otevřených dat. Podrobněji viz samostatná stránka [Nástroje pro katalogizaci](#).

Lokální katalog otevřených dat – Softwarová aplikace umožňující zobrazení, vytváření, úpravu, správu a rušení katalogizačních záznamů o otevřených datech poskytovaných povinným subjektem. Katalog umožňuje katalogizační záznamy poskytovat v plném rozsahu pomocí dálkového přístupu, včetně funkcionality vyhledávání a získání přehledového seznamu všech katalogizačních záznamů.

Metadata datové sady – Data popisující datovou sadu, zejména její věcný obsah, časové, územní a další souvislosti. Podrobněji viz samostatná stránka [Příprava katalogizačního záznamu](#).

Metadata distribuce datové sady – Data popisující distribuci datové sady, zejména její formát, případně datové schéma.

Míra otevřenosti dat – Míra otevřenosti dat je vyjádřena pomocí 5 stupňů otevřenosti. Stupně 1 - 5 pak znamenají různou úroveň otevřenosti dat (s rostoucím stupněm roste i otevřenost). V kontextu ČR je vyžadován stupeň 3 či více. Podrobněji viz samostatná stránka [Stupně otevřenosti otevřených dat a česká legislativa](#).

Národní geoportál INSPIRE – Národní metadatový katalog dat o životním prostředí publikovaných orgány veřejné správy. Obsahuje metadata o odkazy na datové sady, webové služby a aplikace. Ne všechny zde katalogizované datové sady jsou publikovány v režimu otevřených dat, na druhou stranu se jedná o cenný zdroj informací o tom, jaká data veřejná správa má k dispozici. <https://geoportal.gov.cz/>

Národní katalog otevřených dat – Centrální katalog otevřených dat provozovaný a spravovaný Ministerstvem vnitra ČR, který je dostupný způsobem umožňujícím vzdálený přístup a obsahuje katalogizační záznamy o datových sadách a jejich distribucích. Podle [§ 3 odst. 11 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím](#) jsou zde otevřená data institucí veřejné správy katalogizována povinně.

Otevřená data – Definice dle [§ 3 odst. 11 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím](#) „... informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup v otevřeném a strojově čitelném formátu, jejichž způsob ani účel následného využití není omezen a které jsou evidovány v národním katalogu otevřených dat.“

Otevřená datová sada – Datová sada s alespoň jednou distribucí v podobě souboru ke stažení v otevřeném a strojově čitelném formátu.

Otevřený formát – Definice dle [§ 3 odst. 8 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím](#) „... formát datového souboru, který není závislý na konkrétním technickém a programovém vybavení a je zpřístupněn veřejnosti bez jakéhokoli omezení, které by znemožňovalo využití informací obsažených v datovém souboru“.

Ontologie – Ontologie (někdy též nazývaná slovník) je obdobou datového schématu ve světě tabulkových dat nebo XML dat. Zatímco však ve světě tabulkových či XML dat popisuje datové schéma striktní syntaxi např. CSV či XML distribucí datových sad, ontologie popisuje datovou sadu na konceptuální úrovni. Konkrétně definuje třídy a vlastnosti, které lze použít v RDF distribucích datových sad.

Podmínky užití otevřených dat – vypořádání právních a dalších překážek takovým způsobem, aby otevřená data byla poskytována za otevřených podmínek užití. Podrobněji viz samostatná stránka [Stanovení podmínek užití](#)

Poskytovatel dat – Správce informačního systému veřejné správy nebo jiný povinný subjekt, který poskytuje otevřená data dle zvláštního právního předpisu.

Propojená data – Datové sady poskytované tak, že jejich údaje odkazují na související údaje v jiných datových sadách. Podrobněji viz [Otevřená formální norma pro Propojená data](#).

Publikační plán – Publikační plán je pravidelně aktualizovaný seznam datových sad plánovaných k publikaci v podobě otevřených dat, sestavovaný Koordinátorem otevírání dat. Stanovuje, jaké datové sady Poskytovatele dat budou

publikovány, jaký bude harmonogram otevírání, a pro každou datovou sadu určuje podmínky užití datové sady. Vzorové publikační plány pro jednotlivé typy institucí viz samostatná stránka [Vzorové publikační plány](#).

Směrnice INSPIRE – Směrnice Evropské Komise a Rady zabývající se prostorovými daty, jejich strukturou a formou jejich publikace. Do české legislativy je transponována novelou [zákona 123/1998 Sb.](#), o právu na informace o životním prostředí. Zákon nenařizuje otevírání dat, ale ukládá pořizovatelům dat povinnost tato data poskytovat (§ 11b, odstavec 3). Zároveň umožňuje tato data zpoplatnit částkou, která však nesmí přesáhnout minimální výši nezbytnou k zajištění potřebné kvality a zpřístupňování prostorových dat a služeb založených na prostorových datech (§ 11c, odstavec 3). Směrnice kategorizuje prostorová data do 34 témat, definuje strukturu, ve které mají být data publikována, a způsob, jakým mají být zpřístupněna a nařizuje jejich opatření metadaty, vše dle platných norem. Konkrétní způsoby implementace INSPIRE jsou popsány v „implementačních pravidlech“ a „technických průvodcích“.

Strojově čitelný formát – Definice dle [§ 3 odst. 7 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím](#) „... formát datového souboru s takovou strukturou, která umožňuje programovému vybavení snadno nalézt, rozpoznat a získat z tohoto datového souboru konkrétní informace, včetně jednotlivých údajů a jejich vnitřní struktury.“