

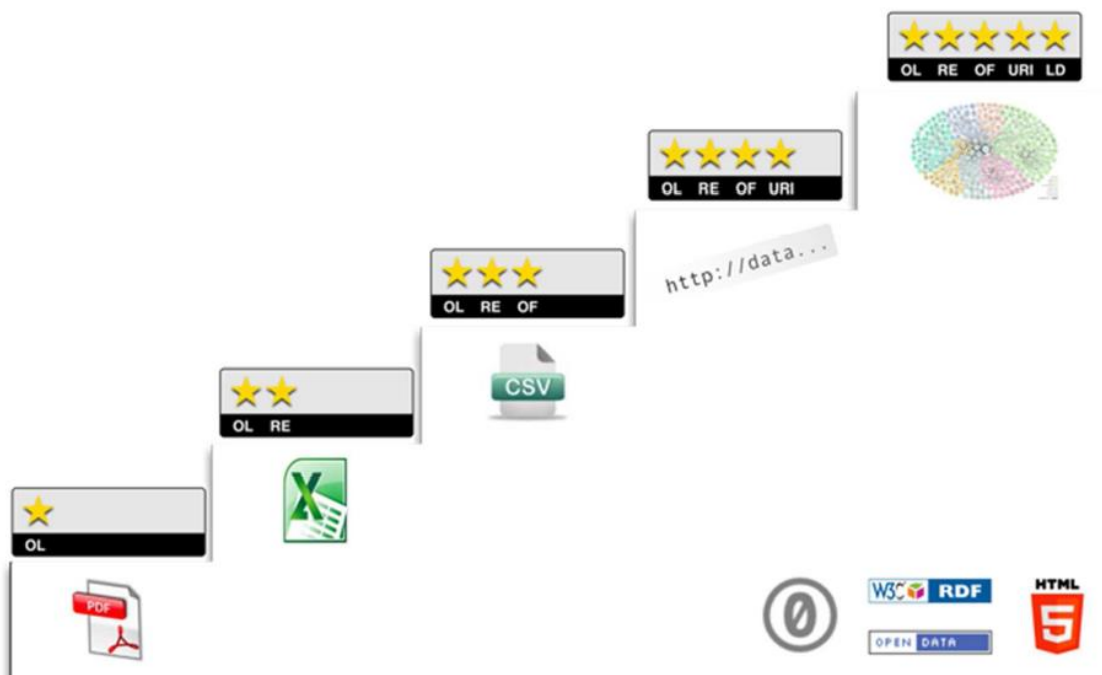
# Pracovní sešit č.1

## (Podpůrné informace)

### Obsah

1.	Stupně otevřenosti .....	2
1.1	Stupeň 0: .....	2
1.2	Stupeň 1: .....	2
1.3	Stupeň 2: .....	3
1.4	Stupeň 3: .....	3
1.5	Stupeň 4: .....	3
1.6	Stupeň 5: .....	4
2.	Vhodnost formátů .....	5
3.	Přínosy datových sad .....	7
4.	Rizika datových sad .....	8
5.	Opatření ke zmírnění rizik .....	8
6.	Datové typy .....	10
6.1	Primitivní datové typy .....	10
6.2	Složený datový typ „Osoba“ .....	10
6.3	Složený datový typ „Cena“ .....	10
6.4	Složený datový typ „Adresa“ .....	12
6.5	Složený datový typ „Geo“ .....	12
6.6	Složený datový typ „Člověk“ .....	12
6.7	Složený datový typ „Kontakt“ .....	13
6.8	Složený datový typ „Stát“ .....	13
7.	Kódy pro práci s daty a periodicitou publikace .....	14
8.	Související geografické území - Typ dle RÚIAN .....	15

## 1. Stupně otevřenosti



Zdroj: HAUSENBLAS, Michael. 5 star Open Data. Dostupné z: <http://5stardata.info/>

### 1.1 Stupeň 0:

- Datová sada existuje v elektronické podobě, ale není dostupná v síti WWW nebo nemá specifikovány podmínky užití otevřených dat.

### 1.2 Stupeň 1:

- Distribuce datové sady dostupné online a s jasným vymezením podmínek užití;
- Žádné požadavky na datové formáty, ve kterých jsou distribuce datových sad zveřejňovány;
- Data poskytována pod otevřenou licencí či podmínkami užití umožňujícími jejich další užití;
- Data poskytována v libovolném formátu (např. formát PDF).
- Výhody:
  - jednoduchost a relativně nízká pracnost,
  - data není nutné transformovat,
  - zaměření pouze na právní otevřenost,
  - uživatelé vědí, že mohou data dále zpracovávat.
- Nevýhody:
  - data může být obtížné využít – např. potřeba vytěžení tabulkových dat z PDF dokumentů (příklad: tabulky s údaji v ročenkách a výročních zprávách).

## Školení ke standardům publikace a katalogizace otevřených dat MV ČR

### 1.3 Stupeň 2:

- Distribuce datové sady jsou poskytovány ve strojově čitelném formátu;
- Strojová čitelnost distribuce datové sady znamená, že umožňuje co nejsnazší přístup k jednotlivým zaznamenaným údajům pomocí běžných programovacích prostředků (programovacích jazyků a knihoven);
- Příklad formátu: MS Excel
- Data poskytována pod otevřenou licencí či podmínkami užití umožňujícími jejich další užití.
- Výhody:
  - relativně jednoduché, pokud jsou podkladová data již dostupná ve formátu typu MS Excel, nebo pokud je lze takového formátu jednoduše uložit,
  - data jsou ve formátu, který je snáze strojově zpracovatelný.
- Nevýhody:
  - pokud neexistují volně dostupné nástroje pro práci se zvolenými formáty, je uživatel nucen pořizovat odpovídající sw nástroje.

### 1.4 Stupeň 3:

- Distribuce datové sady v otevřeném formátu - vyhledatelná a zdarma dostupná v síti WWW, použitelná k libovolným účelům.
- V distribuci datové sady mohou být vyjádřeny pouze údaje tvořící datovou sadu a konstrukce vyjadřující jejich typ či sémantiku (sémantiku vyjadřuje např. hlavička tabulky v CSV souboru nebo XML tagy a atributy v XML elementu ohraničující údaj s určitým významem).
- Do distribuce datové sady nepatří konstrukce vyjadřující formátování, konstrukce s grafickými prvky, které nejsou součástí údajů v datové sadě, apod.
- Data poskytována pod otevřenou licencí či podmínkami užití umožňujícími jejich další užití;
- Data poskytována ve strojově čitelném formátu;
- Formát dat je otevřený, tj:
  - specifikace formátu je volně dostupná,
  - lze využívat zdarma, další využití formátu není omezeno,
  - formát nezávislý na platformě, resp. lze vytvořit nezávislé implementace pro různé platformy (příklad formátu CSV).
- Výhody:
  - uživatelé nejsou nuceni používat aplikace určitého výrobce, aby s daty mohli pracovat;
- Nevýhody:
  - může být nutné data transformovat do otevřeného, strojově čitelného formátu.

### 1.5 Stupeň 4:

- Povinnost v distribuci datové sady identifikovat entity, kterých se týkají údaje obsažené v datové sadě. Identifikátory musí mít tvar Internationalized Resource Identifier (IRI).
- Data poskytována pod otevřenou licencí či podmínkami užití umožňujícími jejich další užití;
- Data poskytována ve strojově čitelném formátu;

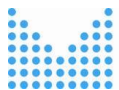
## Školení ke standardům publikace a katalogizace otevřených dat MV ČR

---

- Formát dat je otevřený;
- Jako identifikátory objektů jsou použity URI (UnifiedResource Identifier)
- Příklad formátu: RDF (Resource Description Framework) bez propojení.
- Výhody:
  - objekty jsou jednoznačně identifikovány způsobem, který umožňuje se na ně odkazovat obdobně jako na HTML stránky;
  - lze kombinovat s jinými datovými sadami na stupních 4 a 5 hvězdiček.
- Nevýhody:
  - příprava dat vyžaduje více času a úsilí – definice schémat pro tvorbu URI a přiřazení URI identifikátorů objektům.
  - ne všichni v současné době disponují znalostmi pro publikaci a zpracování dat v této podobě.

### 1.6 Stupeň 5:

- Nejvyšší stupeň otevřenosti. Vyžaduje, aby distribuce splňovala standardy propojených dat (Linked Data), které umožňují vyjadřovat souvislosti mezi různými datovými sadami v podobě strojově zpracovatelných odkazů.
- Data poskytována pod otevřenou licencí či podmínkami užití umožňujícími jejich další užití;
- Data poskytována ve strojově čitelném formátu;
- Formát dat je otevřený;
- Jako identifikátory objektů jsou použity URI;
- Data jsou pomocí odkazů propojena na jiná související data;
- Příklad formátu: RDF s propojeními na další zdroje;
- Výhody:
  - data jsou propojena na další související zdroje,
  - datům lze přiřadit bohatý kontext,
  - místo opisování referenčních údajů se lze přímo odkázat na referenční datové zdroje,
  - propojení umožňují uživateli získat další data, která by jinak poskytovatel musel zahrnout do datové sady,
  - jednotlivé orgány VS zodpovídají a udržují své datové sady, je možné se mezi nimi odkazovat, není nutné je duplicitně publikovat na více místech.
- Nevýhody:
  - příprava dat vyžaduje více času a úsilí – definice schémat pro tvorbu URI a přiřazení URI identifikátorů objektům,
  - ne všichni v současné době disponují znalostmi pro publikaci a zpracování dat v této podobě,
  - související datové zdroje musejí být také k dispozici minimálně na stupni 4 hvězdičky.



Školení ke standardům publikace a katalogizace otevřených dat MV ČR

## 2. Vhodnost formátů

Formát	Nezávislost na aplikaci	Zápis ve strukturované podobě	Popis struktury dat	Popis sémantiky dat	Vytváření propojení	Vhodnost použití 1= nejlepší
PDF	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	5
DOC(X), RTF	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	5
TXT	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	5
HTML	Ano	Částečně	Ne	Ne	Ne	4
XLS(X)	Ne	Částečně	Ne	Ne	Ne	4
CSV	Ano	Ano	Částečně	Ne	Ne	3
JSON	Ano	Ano	Částečně	Ne	Ne	3
XML	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne	2
OData	Ano	Ano	Ano	Částečně	Částečně	2
RDF	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	1

Formát	Komentář	Vhodnost použití 1=nejlepší
PDF	Je vhodný pouze pro publikaci dokumentů určených pro následné zpracování člověkem (tj. čtení). Není vhodný pro následné strojové zpracování, neboť není určen pro jednotny strukturovaný zápis dat. Je závislý na aplikaci (PDF prohlížeč či editor).	5
DOC(X), RTF	Z pohledu zveřejňování dat mají tyto formáty podobné vlastnosti jako formát PDF a nejsou tedy vhodné. Je závislý na aplikaci (prohlížeč či editor tzv. "rich text" dokumentů, tj. dokumentů s formátovaným textem a multimédií).	5
TXT	Má podobné vlastnosti jako předchozí. Není ale závislý na aplikaci a umožňuje jen zápis "čistých" textů bez formátování a multimédií.	5
HTML	Je často používán VS ČR pro zveřejňování dat na různých portálech v podobě čitelné pro člověka. Částečná strojová čitelnost je umožněna jen v případě, kdy jsou využity strukturované prvky formátu pro jednotny strukturovaný zápis dat (např. využití HTML tabulek). Z nich je možné "vytěžit" data pomocí specializovaného software. Často ale jednotná struktura chybí a data tak není možné strojově využít. V případě jednotné struktury ji není možné popsat pomocí standardizovaných prostředků. Je nezávislý na aplikaci.	4





## Školení ke standardům publikace a katalogizace otevřených dat MV ČR

Formát	Komentář	Vhodnost použití 1=nejlepší
XLS(X)	Je taktéž často používán VS ČR pro zveřejňování dat na různých portálech. Umožňuje další zpracování dat člověkem v tabulkovém prohlížeči či editoru (typu MS Excel). Není ale obecně vhodný pro další strojové zpracování <sup>10</sup> . I když umožňuje strukturovaný zápis dat, jsou pomocí něj často vytvářeny složité tabulkové struktury, ve kterých jsou navíc využívány různé výpočty a makra. Ty nemají smysl mimo samotný tabulkový editor. Navíc není možné pomocí standardizovaných prostředků popsat strukturu a sémantiku dat a není možné související data propojovat.	4
CSV	Jedná se o standardizovaný formát pro zápis tabulkových dat ve strojově čitelné podobě. Je univerzálně použitelný nezávisle na tabulkovém editoru. Struktura dat je částečně popsána přímo uvnitř CSV souborů ve strojově zpracovatelné podobě, ale nebyl zatím vyvinut standardizovaný jazyk pro popis této struktury. Není možné popisovat sémantiku dat a neexistuje standardizovaný prostředek pro propojování souvisejících dat.	3
JSON	Jedná se o formát používaný především pro výměnu strukturovaných dat mezi serverovými a klientskými částmi webových aplikací. Struktura je popsána uvnitř JSON zdrojových kódů ve strojově zpracovatelné podobě, ale nebyl zatím vyvinut standardizovaný jazyk pro popis této struktury. Není možné popisovat sémantiku dat a neexistuje standardizovaný prostředek pro propojování souvisejících dat.	3
XML	Umožňuje zveřejňování strukturovaných dat (ne jenom tabulkových ale i hierarchických dat) ve strojově čitelné podobě. Strukturu je navíc možné popsat pomocí standardizovaného prostředku (např. jazyka XML Schema). Je často používán datovými API VS ČR. Je nezávislý na aplikaci, ve které je použit. Neumožňuje snadné propojování souvisejících dat a popis sémantiky.	2
OData	Jedná se o protokol (celý název je Open Data Protokol), který umožňuje standardizovaným způsobem webovým klientům číst a upravovat data na webových serverech. Kombinuje jednodušší protokol AtomPub s formátem JSON. Využívá standardního prostředku pro popis struktury vyměňovaných dat a částečně i jejich sémantiky. Umožňuje také propojovat související data, avšak pouze v rámci jednoho datového zdroje.	2
RDF	Umožňuje zápis grafových (síťových) dat. Umožňuje zachytit libovolná strukturovaná data ve strojově čitelné podobě. Nabízí standardizovaný prostředek pro popis struktury i sémantiky dat. Je založen na známých principech webu, s jejichž pomocí umožňuje i plné propojování souvisejících dat z různých zdrojů.	1

Školení ke standardům publikace a katalogizace otevřených dat MV ČR

### 3. Přínosy datových sad

Analýzu provádí Koordinátor otevírání dat ve spolupráci s Kurátory dat.

- Pro datové sady uvedené ve vzorovém publikačním plánu jsou přínosy identifikovány a lze je snadno převzít.
- Pokud jsou do seznamu přidány vlastní datové sady, ohodnocení se provede pásmově:

**0 - žádný přínos,**

**1 - nízký přínos,**

**2 - střední přínos,**

**3 - významný přínos.**

#### Výčet přínosů:

- **Posílení transparentnosti** - lepší dostupnost a přístup k informacím o fungování organizací veřejné správy, například přístup ke smlouvám a veřejným zakázkám.
- **Podpora ekonomického růstu** - zveřejněním informací veřejného sektoru jako zdroje pro nové inovace, služby, produkty a podnikatelských příležitostí. Výsledkem může být hospodářský a ekonomický růst.
- **Zlepšení služeb veřejné správy a zlepšení kvality života** - veřejný sektor skrze otevřená data informuje veřejnost o plánovaných změnách a akcích a tím vytváří větší důvěru mezi občanem a organizací
- **Podpora opětovného použití dat** - strojová čitelnost, dostupnost metadat a právní otevřenost dat zajišťují větší znovu využitelnost dat veřejného sektoru. Díky tomu je jednodušší vyvíjet aplikace a služby postavené na otevřených datech.
- **Zlepšení vnímání veřejné správy veřejností** - díky otevřeným datům jsou organizace státní správy a samosprávy otevřenější a transparentnější, což zlepšuje reputaci poskytovatele dat.
- **Zlepšení procesů a dat veřejné správy, zlepšení komunikace a spolupráce veřejné správy** - publikace dat ve formátu otevřených dat může napomoci i komunikaci mezi jednotlivými orgány veřejné správy. Publikace otevřených dat může nahradit někdy zbytečně složité předávání dat mezi jednotlivými organizacemi.
- **Zamezení chyb vzniklých při práci s daty** - dostupnost dat ve strojově čitelném formátu minimalizuje potřebu manuálně přepisovat data z dokumentů do jiných systémů a celkově se sníží chybovost.
- **Snížení počtu dotazů dle zák. č. 106/1999 Sb.** - zveřejněním otevřených dat se může výrazně snížit počet žádostí dle zák. č. 106/1999 Sb. a tím se výrazně ulehčí poskytovatelům dat.
- **Pořádek ve vlastních datech** - analýza dat, katalogizace a publikace umožní organizaci uspořádat svá vlastní data a optimalizovat tak vlastní interní procesy.
- **Zvýšení hodnoty dat** - strojová čitelnost a otevřenost dat spolu s metadaty přidávají datům novou hodnotu, která může být ještě více rozvinuta v kontextu Otevřených propojitelných dat.

## 4. Rizika datových sad

Analýzu rizik provádějí Koordinátor otevírání dat s Kurátory dat.

- Pro datové sady uvedené ve vzorovém publikačním plánu jsou rizika identifikována a lze je snadno převzít.
- Pokud jste do seznamu přidali vlastní datové sady, ohodnocení se provede pásmově

**0 - žádné riziko,**

**1 - nízké riziko,**

**2 - střední riziko,**

**3 - významné riziko.**

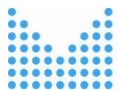
### Předmětem hodnocení jsou následující rizika:

1. **Zveřejnění dat v rozporu se zákonem** - vždy nutno ověřit, zda publikaci datové sady nebrání související legislativa;
2. **Porušení ochrany obchodního tajemství** - dále je nutno zvážit, zda publikace datové sady neporušuje obchodní tajemství, specifikované např. ve smlouvě s dodavatelem;
3. **Porušení ochrany osobních údajů** - je nutno ověřit, zda součástí otevřených dat nejsou chráněné osobní údaje;
4. **Zveřejnění nevhodných dat či informací** - je třeba zvážit, zda publikovaná data nebudou mít negativní dopady, např. z hlediska kvality publikovaných dat;
5. **Dezinterpretace dat** - zvážit, zda otevřená data nebude možno dezinterpretovat, např. nevysvětlením používaných pojmů;
6. **Absence konzumentů dat** - ověřit, zda je o publikovaná data zájem ze strany budoucích uživatelů dat;
7. **Překrývání dat** - ověřit, zda se datové sady nemohou překrývat s jinými již publikovanými datovými sadami.

## 5. Opatření ke zmírnění rizik

- **Anonymizace/agregace dat** (rizika č. 1, 2, 3) - pokud nelze poskytnout data primární kvůli požadavkům na jejich ochranu, je vhodné zvážit, zda lze publikovat alespoň anonymizovaná data či statistiky;
- **Návrh vhodné komunikační strategie** (rizika č. 4, 6) - určení jak bude o datové sadě informováno, identifikovat potenciální negativní reakce a připravit odpovědi. Oslovení cílových skupin uživatelů dat;
- **Vytvoření vhodných metadat a doplňujících informací** (riziko č. 5) - uvést do metadat popis předpokladů a omezení využití dat. Publikovat doplňující informace – např. metodiku pořízení a zpracování dat, použité výpočty, definice ukazatelů apod.;

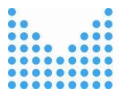




Školení ke standardům publikace a katalogizace otevřených dat MV ČR

---

- **Vhodné vymezení datové sady a propojení na související datové sady** (riziko č. 7) - vymezení datové sady s ohledem na minimalizaci překryvů s jinými datovými sadami. Využití již publikovaných datových sad. Propojování na související datové zdroje.



Školení ke standardům publikace a katalogizace otevřených dat MV ČR

## 6. Datové typy

### 6.1 Primitivní datové typy

AnoNe	Tento datový typ reprezentuje binární hodnotu. Může nabývat hodnot true nebo false.
Celé číslo	Tento datový typ reprezentuje celočíselný údaj (bez desetinných míst).
Čas	Tento datový typ reprezentuje časový údaj (bez data).
Datum	Tento datový typ reprezentuje datum (bez času).
Desetinné číslo	Tento datový typ reprezentuje číselný údaj s desetinnými místy.
Řetězec	Tento datový typ odpovídá kratšímu řetězci znaků (typicky kód, ne souvislý text) v kódování UTF-8.
Text	Tento datový typ odpovídá delšímu řetězci znaků (typicky souvislý text, nikoliv kód) v kódování UTF-8.
URL	Tento datový typ reprezentuje URL - Uniform Resource Locator.

### 6.2 Složený datový typ „Osoba“

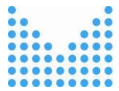
Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu
1		Člověk	
2	ic	Řetězec	IČ osoby (PO nebo PFO)
	nazev	Řetězec	Název osoby
	org_utvar	Řetězec	Organizační útvar právnické osoby
	sidlo	Adresa	Adresa sídla
	provozovna	Adresa	Adresa předmětné provozovny
	ids	Řetězec	ID datové schránky
3	id	Řetězec	Zahraniční identifikátor podnikajícího subjektu
	nazev	Řetězec	Název zahraniční osoby
	sidlo	Adresa	Adresa sídla
	provozovna	Adresa	Adresa předmětné provozovny
	stat_registrace	Stát	Určení státu, ve kterém je subjekt registrován

### 6.3 Složený datový typ „Cena“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu
1	castka	Desetinné číslo	Částka
	mena	Řetězec	Zkratka měny dle ISO 4217







Školení ke standardům publikace a katalogizace otevřených dat MV ČR

#### 6.4 Složený datový typ „Adresa“

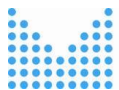
Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu
1	ruian	AdresniMistoRUIAN	ID adresního místa v Registru územních identifikátorů, adres a nemovitostí
2	cislo_domovni	Řetězec	Číslo domovní
	psc	Řetězec	PSČ
	ulice	Řetězec	Název ulice
	obec	Řetězec	Název obce
	cast	Řetězec	Část obce
	okres	Řetězec	Okres
	kraj	Řetězec	Kraj
	budova	Řetězec	Budova
	patro	Řetězec	Patro
	mistnost	Řetězec	Místnost
stat	Stát	Určení státu	
3		Řetězec	Celá adresa jako jeden řetězec

#### 6.5 Složený datový typ „Geo“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu
1	system	Řetězec	Systém souřadnic WGS84, S-JTSK, ...
	lat	Desetinné číslo	Zeměpisná šířka
	lon	Desetinné číslo	Zeměpisná délka
2	system	Řetězec	Systém souřadnic WGS84, S-JTSK, ...
	geobody	Řetězec	Pole bodů tvořící polygon

#### 6.6 Složený datový typ „Člověk“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu
1	jmeno	Řetězec	Křestní jméno
	prijmeni	Řetězec	Příjmení
	rodne_prijmeni	Řetězec	Rodné příjmení
	tituly_pred	Řetězec	Tituly před jménem
	tituly_za	Řetězec	Tituly za jménem
	dalsijmena	Řetězec	Další jména
	adresa	Adresa	Adresa



Školení ke standardům publikace a katalogizace otevřených dat MV ČR

### 6.7 Složený datový typ „Kontakt“

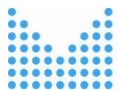
Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu
1	telefon	Řetězec	Telefon
	email	Řetězec	E-mail
	fax	Řetězec	Fax
	url	URL	URL webové stránky
	ids	Řetězec	Datová schránka

### 6.8 Složený datový typ „Stát“

Variantní skupina	Název atributu	Datový typ atributu	Popis atributu
1	nazev	Řetězec	Řetězec s názvem státu (z číselníku kódů států)
2	kod	Řetězec	Kód z číselníku kódů států <a href="http://www.mvcr.cz/clanek/kody-statu.aspx">http://www.mvcr.cz/clanek/kody-statu.aspx</a>







Školení ke standardům publikace a katalogizace otevřených dat MV ČR

## 7. Kódy pro práci s daty a periodicitou publikace

(standard ISO 8601)

Term	ISO-8601
Decennial	R/P10Y
Quadrennial	R/P4Y
Annual	R/P1Y
Bimonthly	R/P2M or R/P0.5M
Semiweekly	R/P3.5D
Daily	R/P1D
Biweekly	R/P2W or R/P0.5W
Semiannual	R/P6M
Biennial	R/P2Y
Triennial	R/P3Y
Three times a week	R/P0.33W
Three times a month	R/P0.33M
Continuously updated	R/PT1S
Monthly	R/P1M
Quarterly	R/P3M
Semimonthly	R/P0.5M
Three times a year	R/P4M
Weekly	R/P1W

### Přeložené vybrané možnosti:

Denně = R/P1D

Týdně = R/P1W

Měsíčně = R/P1M

Čtvrtletně = R/P3M

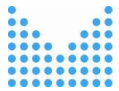
Pololetně = R/P6M

Ročně = R/P1Y

Školení ke standardům publikace a katalogizace otevřených dat MV ČR

## 8. Související geografické území - Typ dle RÚIAN

KOD	NAZEV	ZKRACENY NAZEV	POPIS	HLAVNI PRVEK KOD
AD	Adresní místo	Adresní místo	Adresní místo	
BPA	Bonitovaný díl parcely	Bon. díl parcely	Bonitovaný díl parcely	PA
CO	Část obce	Část obce	Část obce	
DAM	Definiční bod adresního místa	Def. bod adm	Definiční bod adresního místa	AD
DKU	Definiční bod přehledové mapy katastrálního území	Def bod katuz	Definiční bod přehledové mapy katastrálního území	KU
DPA	Definiční bod katastrální mapy pro parcely	Def. bod parcela	Definiční bod katastrální mapy pro parcely	PA
DSO	Definiční bod stavebního objektu	Def. bod stavobj	Definiční bod stavebního objektu	SO
DUC	Definiční bod přehledové mapy pro vyšší územní celky, VO a ZSJ.	Def. bod VUC	Definiční bod přehledové mapy pro vyšší územní celky, VO a ZSJ.	UC
DUL	Definiční čára ulice	Def. cara ulice	Definiční čára ulice	UL
GKU	Generalizované hranice katastrálního území	Gen. hran. katuz	Generalizované hranice katastrálního území	KU
GOB	Generalizované hranice obce, vojenského újezdu	Gen. hran. obec	Generalizované hranice obce, vojenského újezdu	OB
HKU	Hranice katastrálního území	Hran katuz	Hranice katastrálního území	KU
HMC	Hranice městského obvodu nebo městské části územně členěného statutárního města	Hran MOMC	Hranice městského obvodu nebo městské části územně členěného statutárního města	MC
HOB	Hranice pro vyšší územní celky	Hran. obec	Hranice pro vyšší územní celky	OB
HVO	Hranice volebního okrsku	Hran. VO	Hranice volebního okrsku	VO
HZJ	Hranice území základní sídelní jednotky	Hran ZSJ	Hranice území základní sídelní jednotky	ZJ
IKU	Generalizované polygony katastrálního území	Gen. pol. katuz	Generalizované polygony katastrálního území	KU
KR	Území kraje	Kraj	Území kraje	
KU	Katastrální území	Katastrální území	Katastrální území	
MC	Území městského obvodu nebo městské části územně členěného statutárního města	MOMC	Území městského obvodu nebo městské části územně členěného statutárního města	MC
MP	Území městského obvodu v hlavním městě Praze	MOP	Území městského obvodu v hlavním městě Praze	
OB	Území obce, území vojenského újezdu	Obec	Území obce, území vojenského újezdu	
OK	Území okresu	Okres	Území okresu	
OP	Správní obvod obce s rozšířenou působností	ORP	Správní obvod obce s rozšířenou působností	
PA	Pozemek v podobě parcely	Parcela	Pozemek v podobě parcely	
PKU	Polygony katastrálního území	Pol. katastrálního území	Polygony katastrálního území	KU
PMC	Polygony území městského obvodu nebo městské části územně členěného statutárního města	Pol. MOMC	Polygony území městského obvodu nebo městské části územně členěného statutárního města	MC
PO	Adresní pošta	Adresní pošta	Adresní pošta	
PPA	Polygony pozemku v podobě parcely	Pol. parcely	Polygony pozemku v podobě parcely	PA
PSO	Polygony stavebního objektu	Pol. stavebního objektu	Polygony stavebního objektu	SO
PU	Správní obvod obce s pověřeným obecním úřadem	POU	Správní obvod obce s pověřeným obecním úřadem	



### Školení ke standardům publikace a katalogizace otevřených dat MV ČR

<b>PVO</b>	Polygony volebního okrsku	Pol. VO	Polygony volebního okrsku	VO
<b>PZJ</b>	Polygony území základní sídelní jednotky	Pol. ZSJ	Polygony území základní sídelní jednotky	ZJ
<b>RS</b>	Území regionu soudržnosti	Region soudržnosti	Území regionu soudržnosti	
<b>SO</b>	Stavební objekt	Stavební objekt	Stavební objekt	
<b>SP</b>	Správní obvod v hlavním městě Praze	Správní obvod	Správní obvod v hlavním městě Praze	
<b>ST</b>	Území státu	Stát	Území státu	
<b>TEA</b>	Detailní technicko ekonomické atributy	Detail TEA	Detailní technicko ekonomické atributy	SO
<b>UL</b>	Ulice nebo jiné veřejné prostranství	Ulice	Ulice nebo jiné veřejné prostranství	
<b>VC</b>	Území vyššího územně samosprávného celku	VÚSC	Území vyššího územně samosprávného celku	
<b>VO</b>	Volební okrsek	Volební okrsek	Volební okrsek	
<b>ZJ</b>	Území základní sídelní jednotky	ZSJ	Území základní sídelní jednotky	
<b>ZPA</b>	Způsob ochrany parcely	Zp. och. parcely	Způsob ochrany parcely	PA
<b>ZSO</b>	Způsob ochrany stavebního objektu	Zp. och. stavebního objektu	Způsob ochrany stavebního objektu	SO

