



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# Realita otevřených dat

Projekt:

Implementace strategií v oblasti otevřených dat II

Reg. číslo:

CZ.03.4.74/0.0/0.0/15\_025/0004172

RNDr. Jakub Klímek, Ph.D.

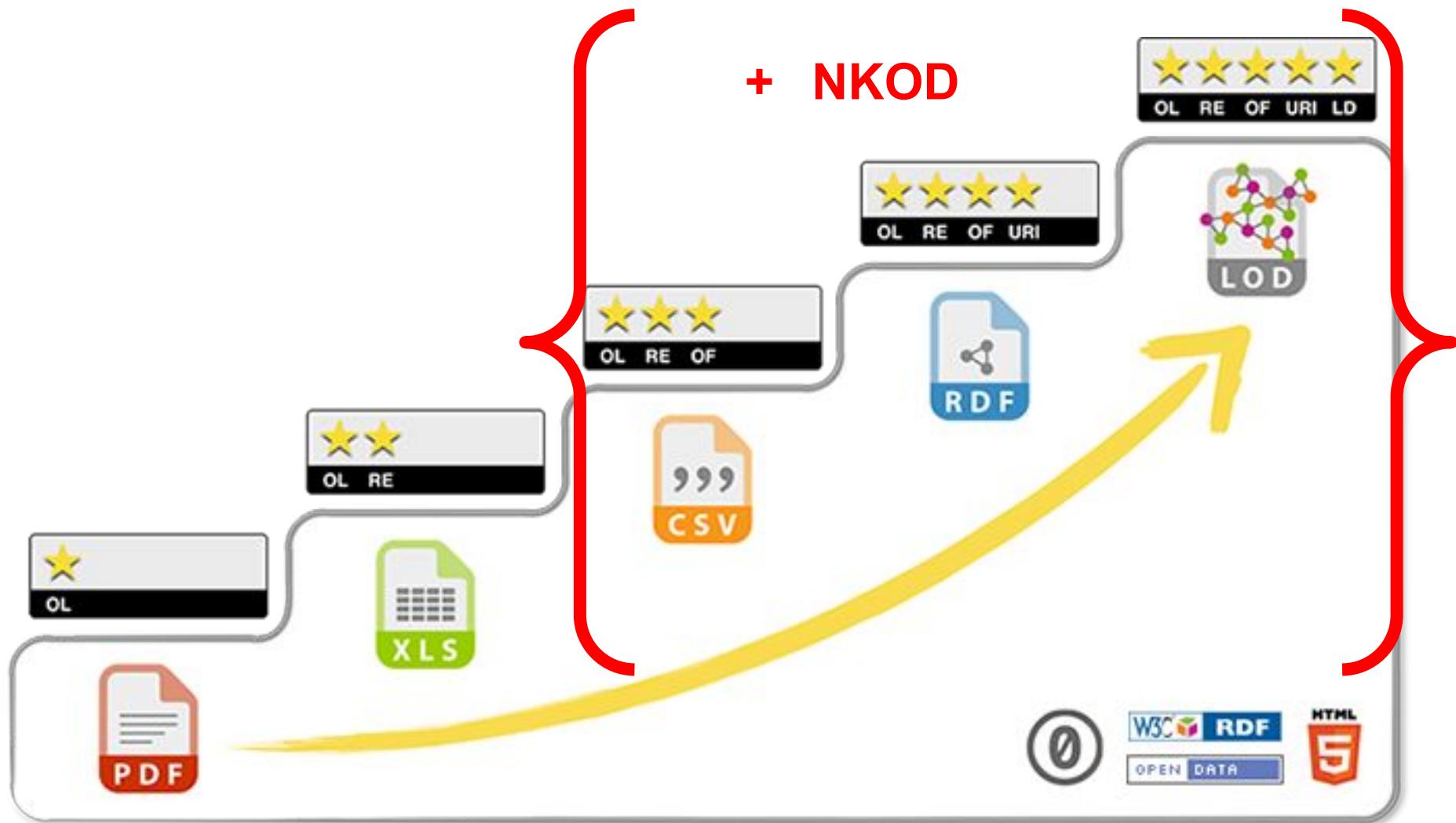


## Podporovat využití našich dat

- Udržovat aktuální kopie rejstříků
- Data stahovat, měnit, distribuovat, prodávat
- Stavět nad daty aplikace



# Otevřená data





# 26 poskytovatelů, děkujeme

Český úřad zeměměřický a katastrální  
Český statistický úřad  
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA  
Statutární město Plzeň  
Český telekomunikační úřad  
Statutární město Ostrava  
Česká správa sociálního zabezpečení  
Ministerstvo dopravy  
Ministerstvo pro místní rozvoj  
Ministerstvo financí  
Ministerstvo životního prostředí  
Ministerstvo vnitra  
Město Bohumín

Kraj Vysočina  
Nejvyšší kontrolní úřad  
Česká obchodní inspekce  
Úřad vlády České republiky  
Obec Huntířov  
Ministerstvo obrany  
Liberecký kraj  
Statutární město Hradec Králové  
Moravskoslezský kraj  
Statutární město Opava  
Statutární město Děčín  
Jihočeský kraj  
Obec Bylany



# Chybějící povinné položky v NKOD

Jméno poskytovatele	Počet datových sad s chybějícími položkami
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA	201
Statutární město Plzeň	154
Ministerstvo životního prostředí	36
Ministerstvo pro místní rozvoj	27
Ministerstvo financí	13
Kraj Vysočina	8
Statutární město Ostrava	7
Ministerstvo obrany	3
Ministerstvo vnitra	3
Statutární město Hradec Králové	3
Český statistický úřad	2
Jihočeský kraj	1
Moravskoslezský kraj	1
Město Bohumín	1
Česká správa sociálního zabezpečení	1



# Chybějící podmínky užití

<http://www.coi.cz/cz/spotrebitele/otevrena-data/licence-otevrenych-dat/>:

The screenshot shows the official website of the Czech Competition Authority (Česká obchodní inspekce). The URL in the address bar is https://www.coi.cz/cz/spotrebitele/otevrena-data/licence-otevrenych-dat/. The page features a large '404' error message. At the top, there is a navigation bar with links for 'Domů', 'O ČOI', 'Pro spotřebitele', 'Pro podnikatele', and 'Pro mě'. A search bar is also present.

## Soubory bez podmínek užití

- Kontrolovat, že jsou v NKOD!
- To že jsou v LKOD nestačí

Název:	Popis struktury:	Podmínky užití	Data:
Faktury ČGS za roky 2015 a 2016 [csv]			<a href="#">data</a> (CSV)
Faktury ČGS 2017 [csv]			<a href="#">data</a> (CSV)

Oops! Stránka nebyla nalezena.

Zdá se, že zadaná stránka neexistuje. Zkontrolujte či ste zadali správně adresu nebo zkuste v

Vyhledat na www.coi.cz...

jméno_poskytovatele	procento	distribucí_bez_podmínek	distribucí_celkem
Ministerstvo životního prostředí	100	49	49
Statutární město Plzeň	100	495	495
Statutární město Hradec Králové	100	25	25
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA	99	1136	1139
Ministerstvo pro místní rozvoj	56	27	48



# Distribuce datové sady (1/3)

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA: Zóny placeného stání nové (2016)

- Modelujeme dle evropského standardu [DCAT-AP v1.1](#)
- Distribuce se liší **pouze formátem**, nikoliv obsahem



## Distribuce

Soubor	Formát	Struktura	Podmínky užití
S-JTSK GML	Binary Data		
S-JTSK Shapefile	Binary Data		
WGS 84 GeoJSON	Binary Data		
WGS 84 GML	Binary Data		
WGS 84 Shapefile	Binary Data		
TARIF CSV	CSV		
TARIF XLS	Excel XLS		
S-JTSK GeoJSON	Binary Data		

Jiná datová sada!  
ceník != mapa



# Distribuce datové sady (2/3)

Český telekomunikační úřad: Rozpočet

- Modelujeme dle evropského standardu [DCAT-AP v1.1](#)
- Distribuce se liší **pouze formátem**, nikoliv obsahem



## Distribuce

Soubor	Formát	Struktura	Podmínky užití
Souhrnný rozpočet ČTÚ za rok 2016	CSV		<a href="https://data.ctu.cz/podminky-uziti-dat">https://data.ctu.cz/podminky-uziti-dat</a>
Souhrnný rozpočet ČTÚ za rok 2015	CSV		<a href="https://data.ctu.cz/podminky-uziti-dat">https://data.ctu.cz/podminky-uziti-dat</a>
Rozpočet ČTÚ za rok 2014			<a href="https://data.ctu.cz/podminky-uziti-dat">https://data.ctu.cz/podminky-uziti-dat</a>
Rozpočet ČTÚ za rok 2013			<a href="https://data.ctu.cz/podminky-uziti-dat">https://data.ctu.cz/podminky-uziti-dat</a>
Rozpočet ČTÚ za rok 2012			<a href="https://data.ctu.cz/podminky-uziti-dat">https://data.ctu.cz/podminky-uziti-dat</a>
Rozpočet ČTÚ za rok 2011	RDF XML		<a href="https://data.ctu.cz/podminky-uziti-dat">https://data.ctu.cz/podminky-uziti-dat</a>
Rozpočet ČTÚ za rok 2010	RDF XML		<a href="https://data.ctu.cz/podminky-uziti-dat">https://data.ctu.cz/podminky-uziti-dat</a>
Rozpočet ČTÚ - schéma	ZIP		<a href="https://data.ctu.cz/podminky-uziti-dat">https://data.ctu.cz/podminky-uziti-dat</a>

Dělení po letech =>  
různé datové sady

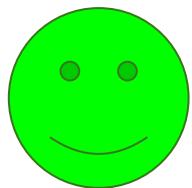
Rozpočet ČTÚ - schéma



# Distribuce datové sady (3/3)

Česká správa sociálního zabezpečení: Počet vyplacených dávek nemocenského pojištění podle okresů

- Modelujeme dle evropského standardu [DCAT-AP v1.1](#)
- Distribuce se liší **pouze formátem**, nikoliv obsahem



## Distribuce

Soubor	Formát	Struktura	Podmínky užití
Počet vyplacených dávek nemocenského pojištění podle okresů	RDF TriG	<a href="https://data.cssz.cz/dump/pocet-vyplacenych-dnp-podle-okresu-vocabulary.trig">https://data.cssz.cz/dump/pocet-vyplacenych-dnp-podle-okresu-vocabulary.trig</a>	<a href="https://data.cssz.cz/podminky-uziti">https://data.cssz.cz/podminky-uziti</a>
Počet vyplacených dávek nemocenského pojištění podle okresů	CSV	<a href="https://data.cssz.cz/dump/pocet-vyplacenych-dnp-podle-okresu-schema.json">https://data.cssz.cz/dump/pocet-vyplacenych-dnp-podle-okresu-schema.json</a>	<a href="https://data.cssz.cz/podminky-uziti">https://data.cssz.cz/podminky-uziti</a>



[Obec Bylany: Obec Bylany](#)

(Oprava kuchyně v MŠ III etapa)



## Článek VIV Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany potvrzují, že si smlouvu před podpisem přečetly, a dále že jsou seznámeny s jejím obsahem a rozumí jejímu textu.
2. Změny a doplňky této smlouvy mohou být provedeny pouze písemně oběma smluvními stranami, a to buď písemně ve stavebním deníku nebo vyhotovením písemného dodatku této smlouvy. Obě formy mají stejnou platnost a účinnost.
3. Nestanoví-li tato smlouva jinak, řídí se právní vztahy této smlouvy ustanoveními obchodního zákoníku a dalších platných právních předpisů.
4. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech.
5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu této smlouvy.

V Bylanech dne 1.6.2017

**Jan KRUPKA**  
Bylany 125, 538 01 CHRUDIM  
Tel. 608 551 010

OBEC BYLANY  
IČO: 269 905 • Tel.: 469 687 133  
538 01 BYLANY  
Email: [OB.RB@seznam.cz](mailto:OB.RB@seznam.cz)



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# Webové stránky nejsou data

## Distribuce

## Statutární město Plzeň: Pasport stromů

### Soubor

projekt MARUSHKA

### Formát

Binary Data

### Struktura

### Podmínky užití



Secure | <https://gis.plzen.eu/zivotniprostredi/>

**ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

OŽP MMP GIS Portál Portál města Plzně Návody ?

Nic LeT. snímky ČR Letecký snímek Plán Mapy.cz Plán města Základní mapa ČR

1:74 220

X: -831100051.346 Y: -1064988270.046 WGS-84: 49°46'39.16"N, 13°14'54.01"E

Najdi objekt / název / adresu / parcelu

Zadej objekt: GO

Vrstvy

- Vrstvy
- Orientace
- Katastrální mapa
- Územní členění
- Letecké snímky
- Ochrana přírody
- Vodstvo
- Zátopy
- Ostatní ŽP
- Územní plánování
- Užitečné vrstvy
- Zelen

Vrstvy Legenda Hledat Tisk Kreslit



## Ministerstvo vnitra: Počet vydaných dokladů

Řádky neobsahující  
data, sloučené buňky

Zbytečný součet

Více tabulek v jedné

Počty vyrobených cestovních pasů v období od 1. ledna do 31. prosince 2016	
Měsíc roku 2016	Počet vyrobených cestovních pasů /ks/
Leden	1 199
Únor	1 885
Březen	64 924
Duben	76 814
Květen	90 181
Červen	95 592
Červenec	80 217
Srpen	54 052
Září	35 969
Říjen	30 815
Listopad	33 429
Prosinec	26 794
<b>Celkem vyrobeno cestovních pasů</b>	<b>690 501</b>

Mezery v číslech



Porovnání počtu vyrobených cestovních pasů v letech 2001 až 2016	
Rok	Počty vyrobených cestovních pasů /ks/
2001	416 856
2002	476 516
2003	642 452



# Linky co (už) nikam nevedou

<b>publisherName</b>	<b>downloadURL</b>	<b>message</b>
Ministerstvo financí	<a href="http://www.mfcr.cz/cs/verejny-sektor/monitoring/statistika-vladniho-sektoru/2011/vladni-financni-statistiky-12839">http://www.mfcr.cz/cs/verejny-sektor/monitoring/statistika-vladniho-sektoru/2011/vladni-financni-statistiky-12839</a>	Invalid response code: 404 message: File not found
Ministerstvo financí	<a href="http://data.mfcr.cz/sites/default/files/%C4%8Casto%20kladen%C3%A9%20dotazy.doc">http://data.mfcr.cz/sites/default/files/%C4%8Casto%20kladen%C3%A9%20dotazy.doc</a>	Invalid response code: 404 message: Not Found
Ministerstvo vnitra	<a href="http://www.mvcr.cz/soubor/katalog-cinnosti-obcc-01-01-2015-xlsx.aspx">http://www.mvcr.cz/soubor/katalog-cinnosti-obcc-01-01-2015-xlsx.aspx</a>	Invalid response code: 404 message: File Not Found
Ministerstvo vnitra	<a href="http://www.mvcr.cz/soubor/katalog-cinnosti-obcc-01-01-2015-xlsx.aspx">http://www.mvcr.cz/soubor/katalog-cinnosti-obcc-01-01-2015-xlsx.aspx</a>	Invalid response code: 404 message: File Not Found
Statutární město Plzeň	<a href="https://gis.plzen.eu/opendata/upplzenuses_PNG.zip">https://gis.plzen.eu/opendata/upplzenuses_PNG.zip</a>	Invalid response code: 404 message: Not Found
Ministerstvo životního prostředí	<a href="http://www.mzp.cz/AIS/smlouvy-web.nsf/exportAllAsJSON.xsp?id=oV">http://www.mzp.cz/AIS/smlouvy-web.nsf/exportAllAsJSON.xsp?id=oV</a>	Invalid response code: 404 message: Not Found
Ministerstvo životního prostředí	<a href="http://www.mzp.cz/AIS/smlouvy-web.nsf/exportOrdersValidAsXLSX.xsp">http://www.mzp.cz/AIS/smlouvy-web.nsf/exportOrdersValidAsXLSX.xsp</a>	Invalid response code: 404 message: Not Found
Statutární město Děčín	<a href="http://data.mmdecin.cz/subdom/data/sites/default/files/schvaleny_rozpoct_2014.xlsx">http://data.mmdecin.cz/subdom/data/sites/default/files/schvaleny_rozpoct_2014.xlsx</a>	Invalid response code: 404 message: Not Found
Statutární město Děčín	<a href="http://data.mmdecin.cz/subdom/data/sites/default/files/upraveny_rozpoct_rok_2014_ke_dni_30_8_2014.xlsx">http://data.mmdecin.cz/subdom/data/sites/default/files/upraveny_rozpoct_rok_2014_ke_dni_30_8_2014.xlsx</a>	Invalid response code: 404 message: Not Found
Statutární město Hradec Králové	<a href="https://datahub.io/cS_CZ/dataset/93760b7e-eabc-4dce-bcae-fdbe09b6c254/resource/07f8a7a8-7c26-48d7-9e48-e92a4a454ba1/download/ex201403.xml">https://datahub.io/cS_CZ/dataset/93760b7e-eabc-4dce-bcae-fdbe09b6c254/resource/07f8a7a8-7c26-48d7-9e48-e92a4a454ba1/download/ex201403.xml</a>	Invalid response code: 404 message: Not Found
Statutární město Ostrava	<a href="https://opendata.ostrava.cz/wp-content/uploads/2016/10/seznam_organizaci_SMO.csv">https://opendata.ostrava.cz/wp-content/uploads/2016/10/seznam_organizaci_SMO.csv</a>	Invalid response code: 404 message: Not Found
Statutární město Ostrava	<a href="https://opendata.ostrava.cz/wp-content/uploads/2016/08/A190-UK01-Počet-přestupků-dle-druhu-řešení-1.csv">https://opendata.ostrava.cz/wp-content/uploads/2016/08/A190-UK01-Počet-přestupků-dle-druhu-řešení-1.csv</a>	Invalid response code: 404 message: Not Found
Moravskoslezský kraj	<a href="http://www.msk.cz/opendata/rozpoct.csv">http://www.msk.cz/opendata/rozpoct.csv</a>	Invalid response code: 404 message: Not Found
Kraj Vysočina	<a href="http://localhost/base/Obce_kraj_vysocina.xml">http://localhost/base/Obce_kraj_vysocina.xml</a>	Invalid response code: 404 message: Not Found
Kraj Vysočina	<a href="https://extranet.kr-vysocina.cz/vz/profil/70890749/XMLdataVZ?od=01012013&amp;do=01012014">https://extranet.kr-vysocina.cz/vz/profil/70890749/XMLdataVZ?od=01012013&amp;do=01012014</a>	Connection reset
Liberecký kraj	<a href="http://dopravnimapy.kraj-lbc.cz/opendata/spoje_gml_wgs84.zip">http://dopravnimapy.kraj-lbc.cz/opendata/spoje_gml_wgs84.zip</a>	Invalid response code: 404 message: Not Found
Liberecký kraj	<a href="http://dopravnimapy.kraj-lbc.cz/opendata/spoje.kmz">http://dopravnimapy.kraj-lbc.cz/opendata/spoje.kmz</a>	Invalid response code: 404 message: Not Found



# Další problémy...

- Chybně uvedené datové formáty
  - uvedeno CSV, vede na XLSX
- Chybějící dokumentace datových sad
- Chybějící email pro zpětnou vazbu
- Chybějící schéma datového souboru
  - XML, CSV, JSON, ...
- Nedodržení uvedeného datového formátu
  - Nevalidní schéma (XML, CSV, JSON)



<http://clipart-library.com/clipart/5cRrandca.htm>



# Otevřená data ČR na webu

Postupy, návody, šablony, popisy: <https://opendata.gov.cz>

Národní katalog otevřených dat (NKOD): <https://data.gov.cz>

Alternativní NKOD: <https://nkod.opendata.cz>

Národní koordinátor otevřených dat: [otevrenadata@mvcr.cz](mailto:otevrenadata@mvcr.cz)

Děkuji za pozornost

Jakub Klímek

@jakub\_klimek