

# Import dat do MS EXCELU

**1vf343**

Ekonomická data a jejich analýza

sada pptx slidů

dohledávání informací, kontrola aktuálnosti k tématu import/export dat z excelu - nová funkce funkce

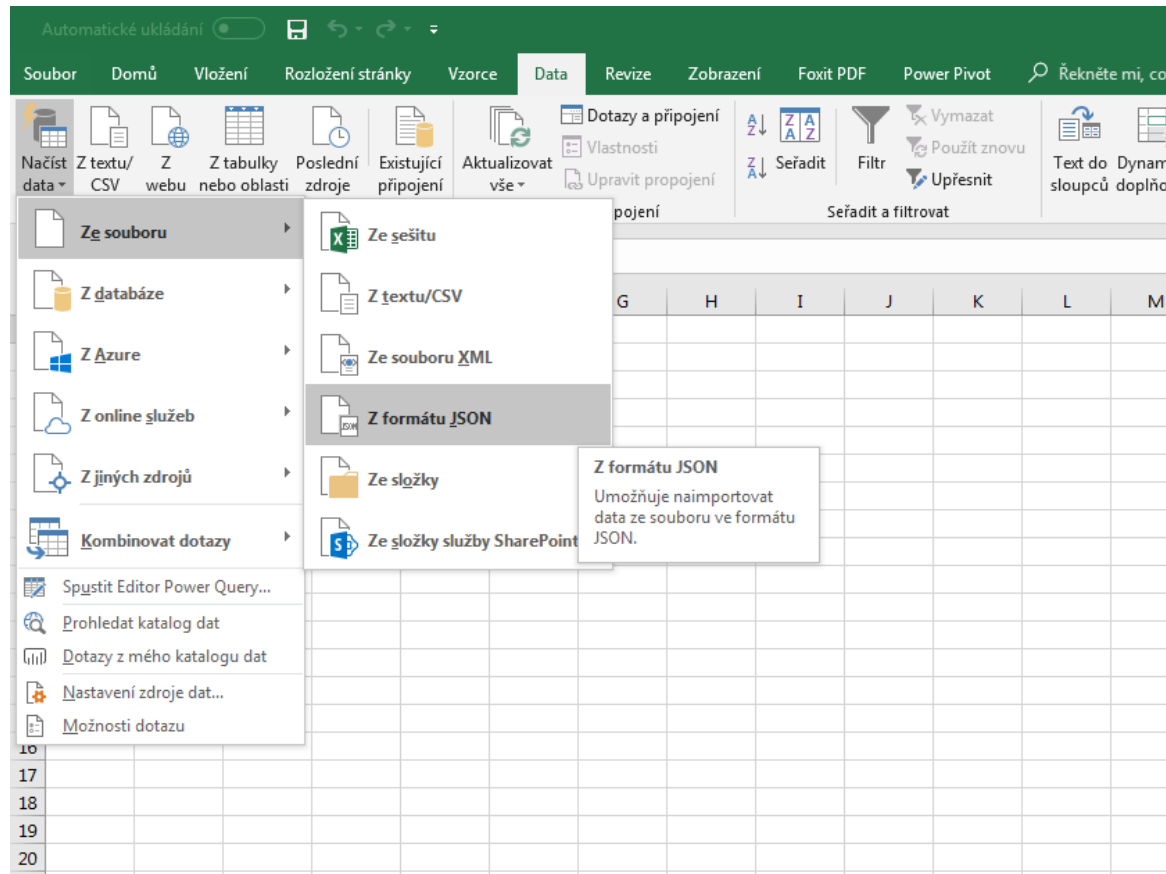
Get & Transform Data v rámci kurzu Ekonomická data a jejich analýza



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

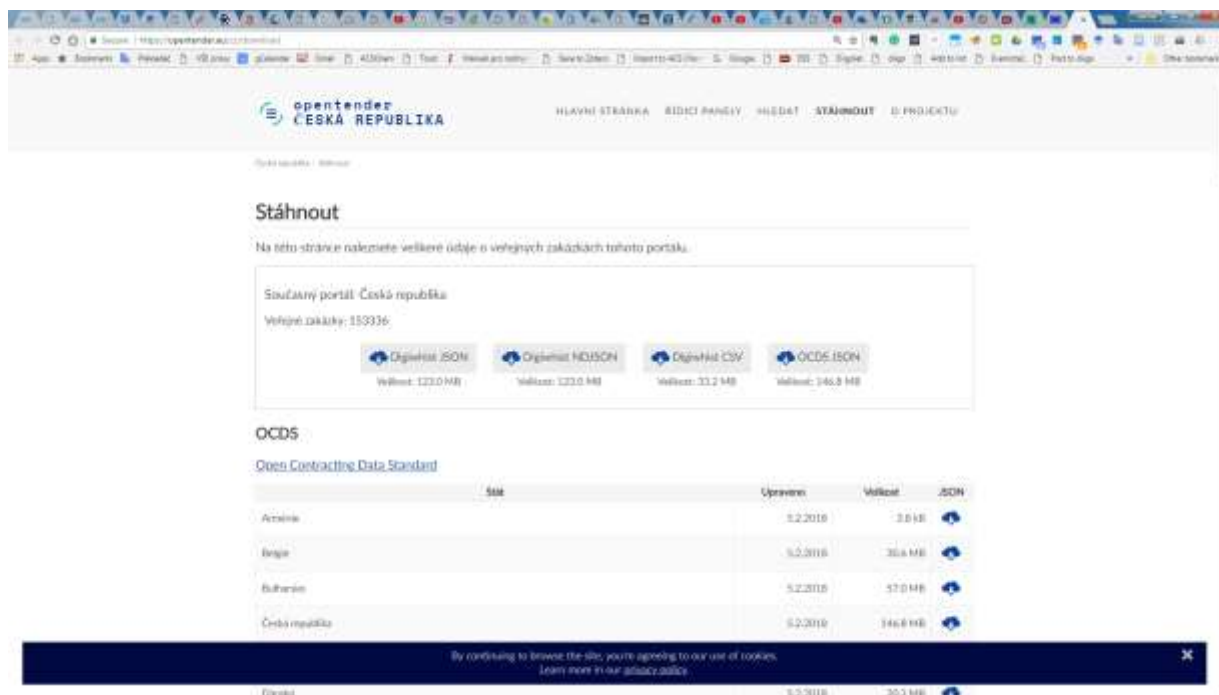
# Excel 2016 – široká paleta importních možností, nově i JSON



Zdroj: Autor, Excel

# JSON jako nový efektivní formát dat

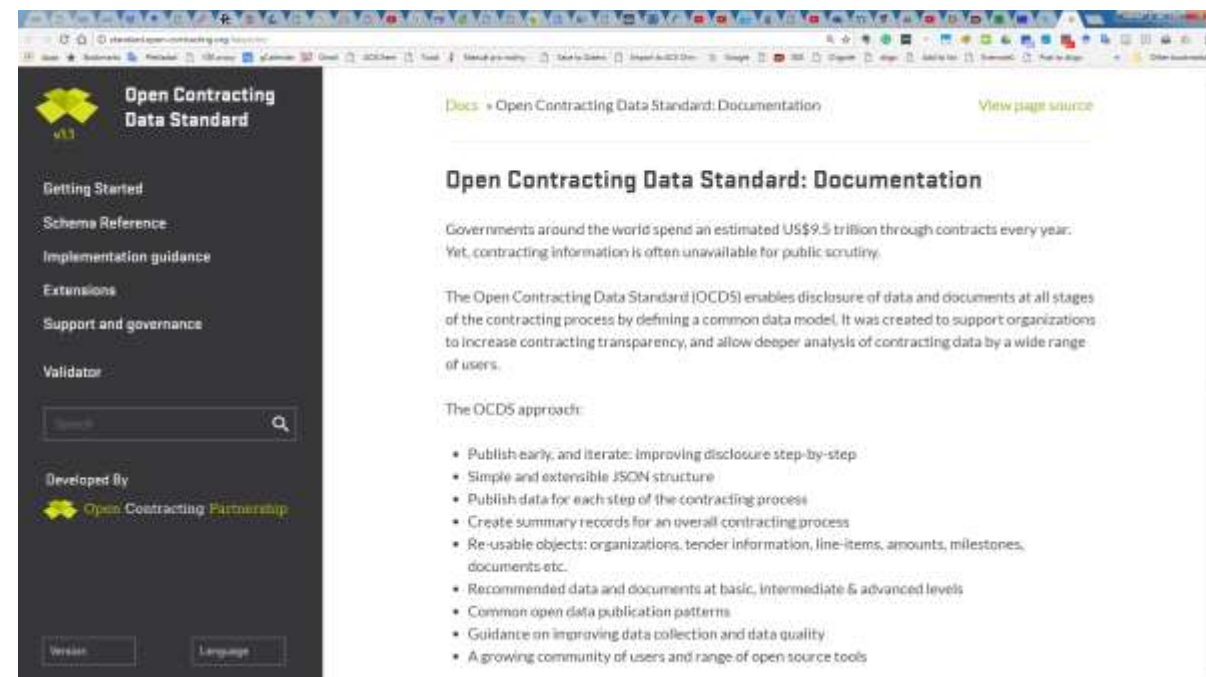
- <https://opentender.eu/cz/download>



The screenshot shows the 'Stáhnout' (Download) page on the opentender.eu website. It features a navigation bar with 'opentender ČESKÁ REPUBLIKA' and menu items like 'HLAVNÍ STRÁNA', 'BIDICI PŘEHLED', 'HLEDAT', 'STÁHNOUT', and 'O PROJEKTU'. The main content area is titled 'Stáhnout' and includes a note: 'Na této stránce naleznete velké množství veřejných zakázek tohoto portálu.' Below this, there are four download buttons: 'Stáhnout JSON' (122.0 MB), 'Stáhnout NDJSON' (122.0 MB), 'Stáhnout CSV' (33.2 MB), and 'Stáhnout OCDS-JSON' (146.8 MB). A table below lists OCDS data for various countries, including 'Česká republika'.

Country	Size	Updated	Version	JSON
Arsenal		5.2.2018		3.0 MB
Brazil		5.2.2018		30.8 MB
Bulgaria		5.2.2018		57.0 MB
Česká republika		5.2.2018		146.8 MB
Dansk		5.2.2018		30.2 MB

Zdroj: Autor



The screenshot shows the 'Open Contracting Data Standard: Documentation' page. It features a dark sidebar with navigation links: 'Getting Started', 'Schema Reference', 'Implementation guidance', 'Extensions', 'Support and governance', 'Validator', and 'Developed by' (with a link to 'Open Contracting Partnership'). The main content area is titled 'Open Contracting Data Standard: Documentation' and includes an introduction: 'Governments around the world spend an estimated US\$9.5 trillion through contracts every year. Yet, contracting information is often unavailable for public scrutiny.' It also lists 'The OCDS approach' with several bullet points.

- Publish early, and iterate: improving disclosure step-by-step
- Simple and extensible JSON structure
- Publish data for each step of the contracting process
- Create summary records for an overall contracting process
- Re-usable objects: organizations, tender information, line-items, amounts, milestones, documents etc.
- Recommended data and documents at basic, intermediate & advanced levels
- Common open data publication patterns
- Guidance on improving data collection and data quality
- A growing community of users and range of open source tools

Zdroj: Autor

# Srovnání formátů

Švýcarsko 5.2.2018 38.9 MB

Velká Británie 5.2.2018 143.5 MB

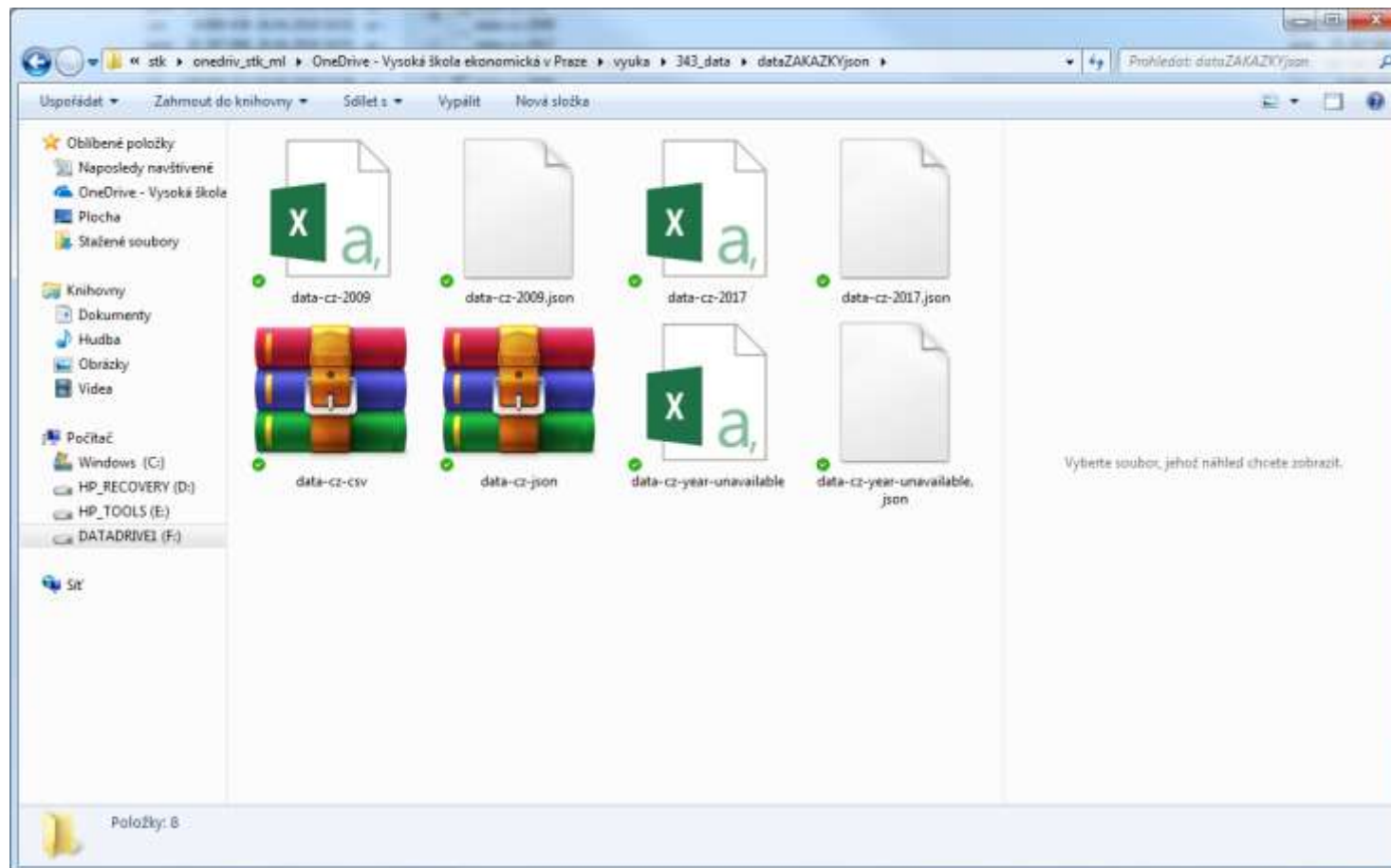
### Digiwhist

Stát	Veřejné zakázky	Upraveno	Velikost	JSON	NDJSON	Velikost	CSV
Všechny údaje	7659271	26.4.2018	7.8 GB			2.1 GB	
Belgie	54124	26.4.2018	59.5 MB			13.0 MB	
Bulharsko	82366	26.4.2018	137.1 MB			22.8 MB	
<b>Ceská republika</b>	<b>153336</b>	<b>26.4.2018</b>	<b>123.0 MB</b>			<b>33.2 MB</b>	
Chorvatsko	150136	26.4.2018	86.6 MB			17.4 MB	
Dánsko	30212	26.4.2018	36.2 MB			7.8 MB	

By continuing to browse the site, you're agreeing to our use of cookies. [Learn more in our privacy policy.](#)

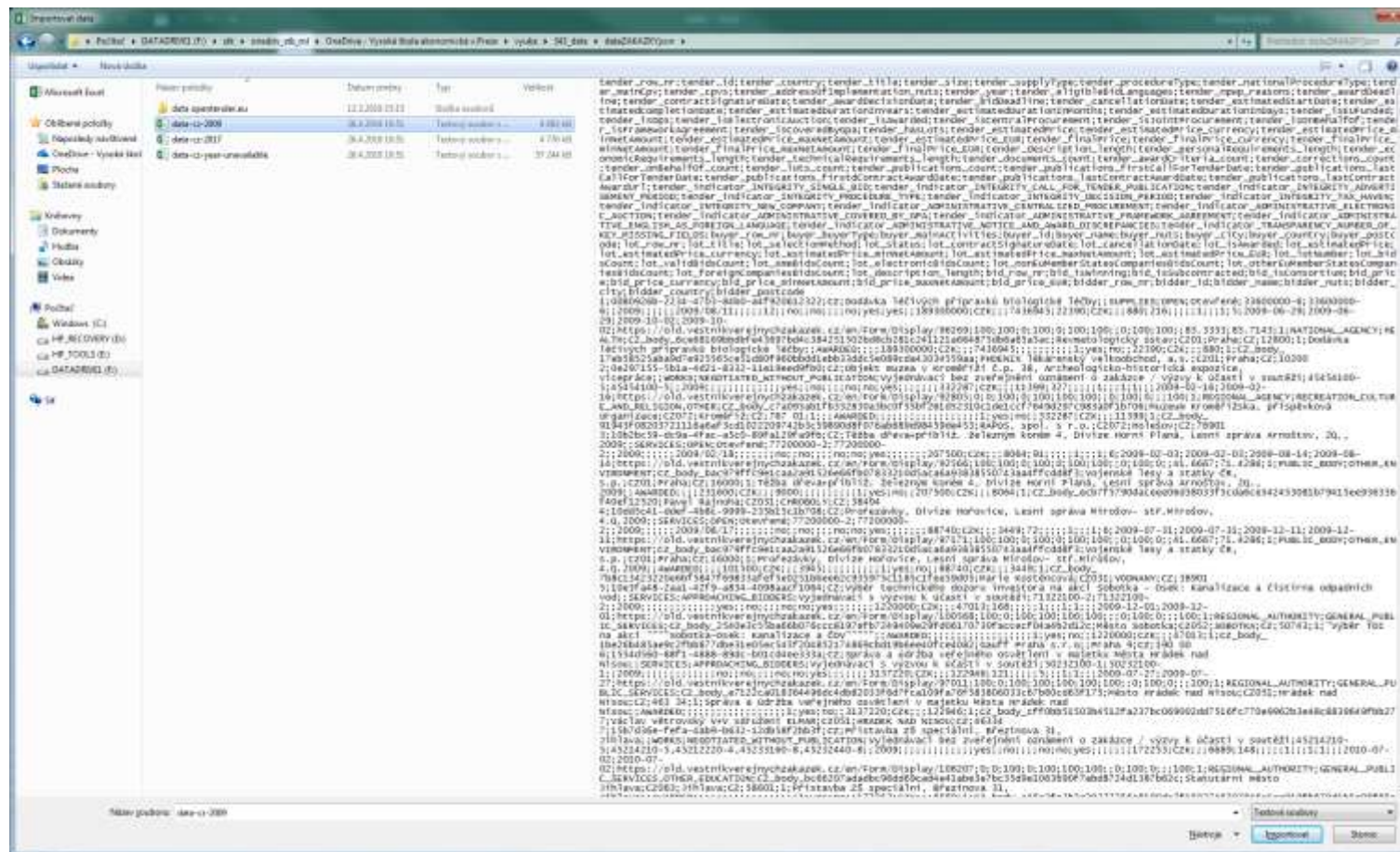
Zdroj: Autor

# Stažení a zpřístupnění dat (csv x json)



Zdroj: Autor

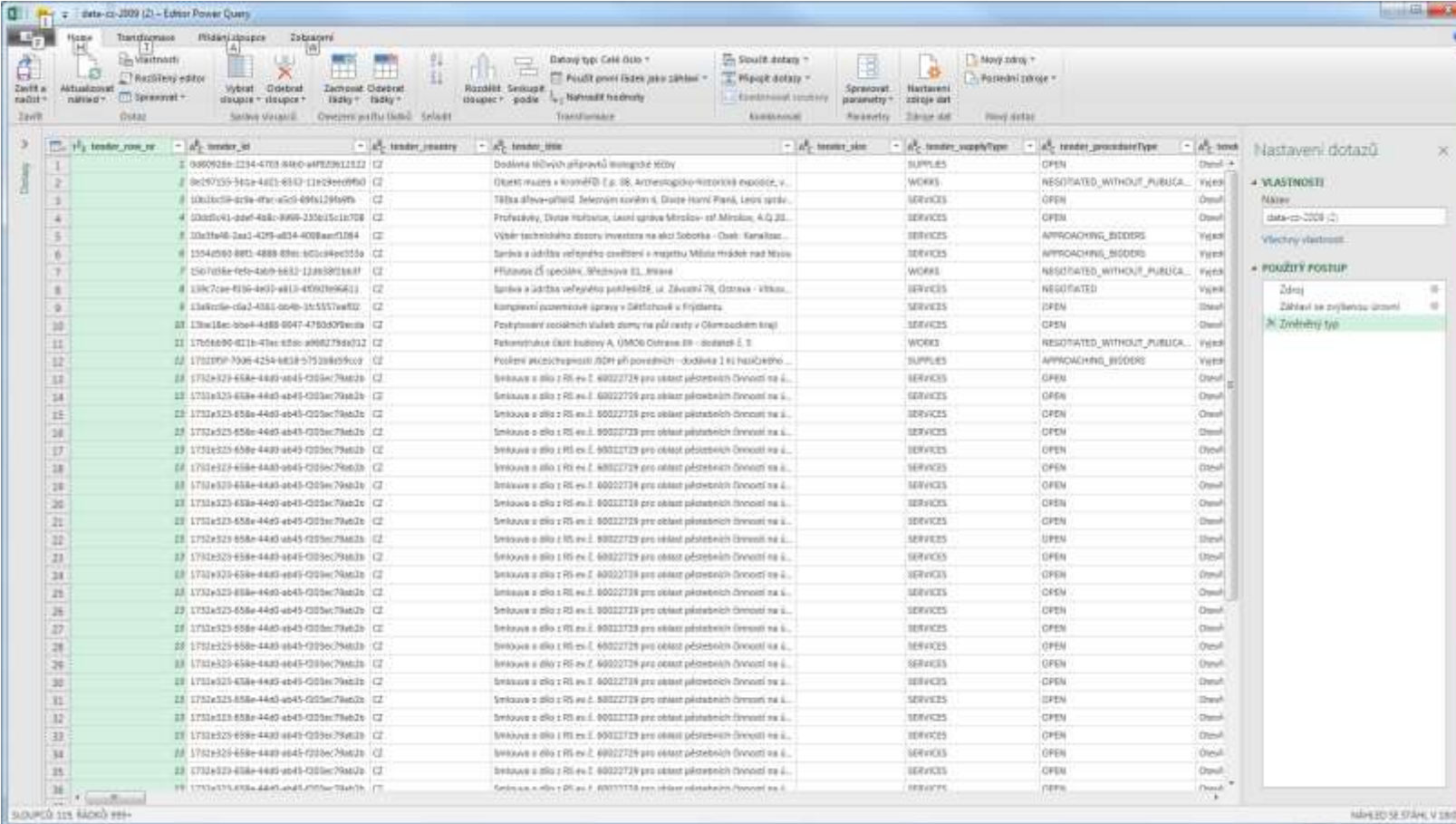
# Náhled vkládaných dat - csv



Zdroj: Autor



# Finální úpravy pomocí „Editoru Power Query“



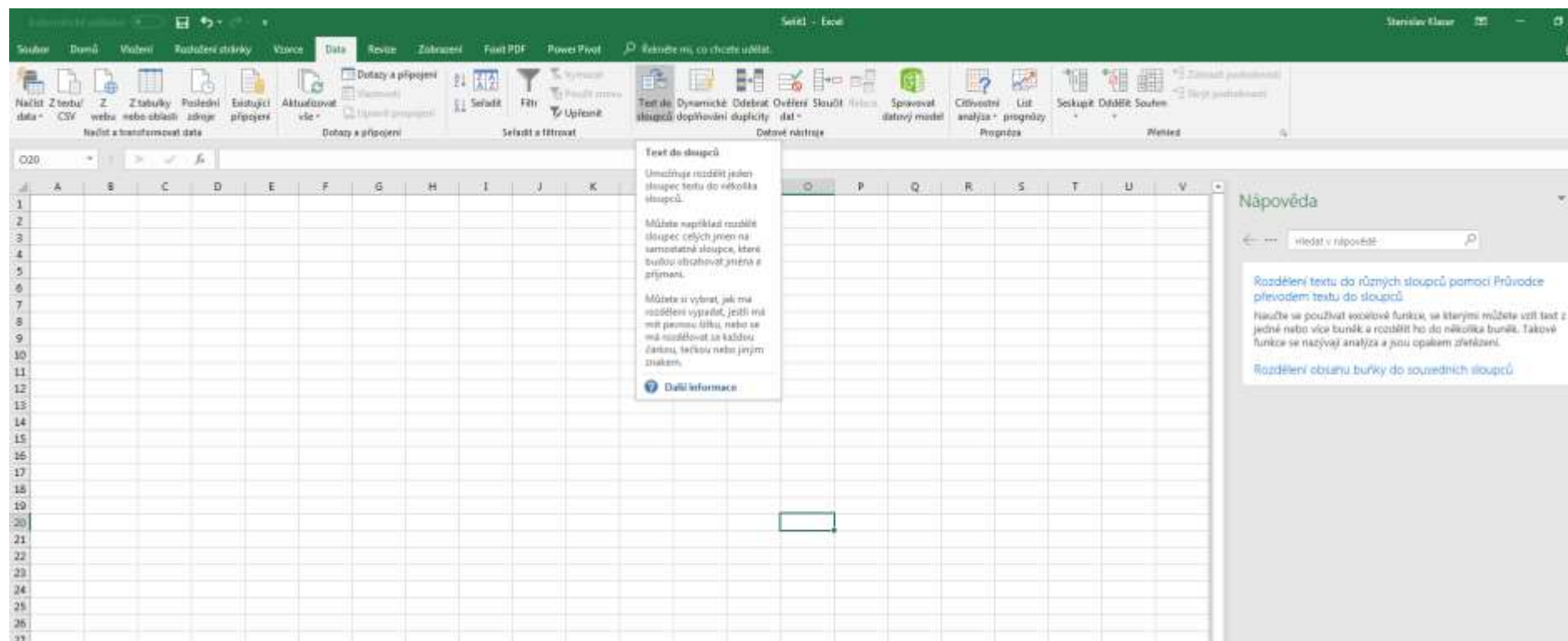
The screenshot displays the Microsoft Power Query Editor window. The main area shows a table with 36 rows and 10 columns. The columns are: `leader_row_nr`, `leader_id`, `leader_inustry`, `leader_name`, `leader_sic`, `leader_supplyType`, `leader_procureType`, and `bank`. The data includes various tender entries with descriptions in Czech, such as 'Dodávka střešních okrajových konstrukcí KČD' and 'Úklonit mrazák v kroměříž (s.p.a.)'. The right-hand pane, titled 'Nastavení dotazů', shows the 'VLASTNOSTI' (Properties) section with the name 'data-cz-2009' and the 'POUŽITÝ POSTUP' (Applied Steps) section with a single step named 'Změnit typ' (Change type).

leader_row_nr	leader_id	leader_inustry	leader_name	leader_sic	leader_supplyType	leader_procureType	bank
1	0000928-224-4703-840-4870261222	CZ	Dodávka střešních okrajových konstrukcí KČD		SUPPLIES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
2	8e297355-3e2a-44e1-81d2-11e28e09f60	CZ	Úklonit mrazák v kroměříž (s.p.a.) Archeologicko-historická expozice, v.		WORKS	NEGOTIATED_WITHOUT_PUBLICA...	Yettel
3	10a2b258-619a-47ac-af05-6961294976	CZ	Třeba dřeva-přelid. Selezemec s.r.l. Dvůr Horní Planá, Lesní správa		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
4	0000041-0045-440c-8400-33561516708	CZ	Profesníky, Dvůr Horní Planá, Lesní správa Mlýnský-od Mlýnský, 4.0.20.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
5	22a37a48-2aa1-42f5-af34-4098aaf1084	CZ	Výběr technického zástupce investora na akci Šoboka - Česká Karlovar...		SERVICES	APPROACHING_BIDDERS	Yettel
6	1504a590-8811-4889-8381-600494ec255a	CZ	Sanitka a odřábka veřejného osvětlení v napětí Mlýnský hrádě nad Nisou		SERVICES	APPROACHING_BIDDERS	Yettel
7	4507088e-f47e-4a0b-8632-128858188f	CZ	Průmyslová díla speciální. Střelkova 21, Brno		WORKS	NEGOTIATED_WITHOUT_PUBLICA...	Yettel
8	13ac7cae-8190-4e03-8e13-45019e6611	CZ	Sanitka a odřábka veřejného osvětlení, ul. Závratná 70, Opatovice - vřeska...		SERVICES	NEGOTIATED	Yettel
9	13a3c81e-0a21-4881-6040-3c5557a802	CZ	kompilaci pozemkové úpravy v Opatovicích u Fojtůvce		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
10	13ba18ac-00e4-4880-8047-470040962a	CZ	Poskytnutí sociálních služeb domy na půli zast. v Opatovicích kraj		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
11	1705a600-611b-41e1-82ac-a660278a012	CZ	Rekonstrukce železniční budovy A, ÚMČO Opatovice - doplněk č. 1		WORKS	NEGOTIATED_WITHOUT_PUBLICA...	Yettel
12	1702199f-3396-4254-8638-575288059c0	CZ	Poslední akciová společnost (SP) při povolení - dodávka 1 x 1 NABÍDKOV...		SUPPLIES	APPROACHING_BIDDERS	Yettel
13	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
14	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
15	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
16	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
17	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
18	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
19	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
20	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
21	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
22	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
23	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
24	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
25	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
26	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
27	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
28	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
29	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
30	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
31	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
32	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
33	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
34	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
35	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.
36	1732a329-658e-4440-4b45-0303e79a62b	CZ	Směruje o sml. z RS ev.č. 60022729 pro obstarání pilotních činností na ú.		SERVICES	OPEN	Československá obchodní banka a.s.

Zdroj: Autor



# Ve starších verzích Excelu... často pomůže „Text do sloupců“



Rekapitulace

# Otázky a odpovědi



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Toto dílo podléhá licenci Creative Commons  
*Uveďte původ – Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.*

