

**Národná legislatíva**

**v oblasti e-Governmentu**

**v kontexte právnej úpravy**

**Open dat a projektu OpenData 2.0**



Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu.



**Európska únia**  
Európsky sociálny fond

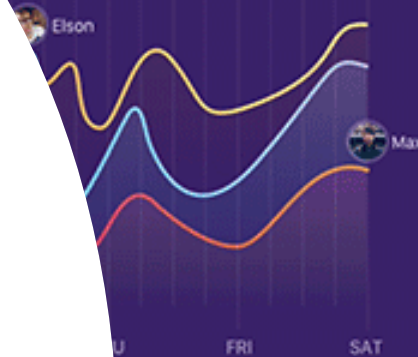


# Národná legislatíva e-Governmentu a OpenData

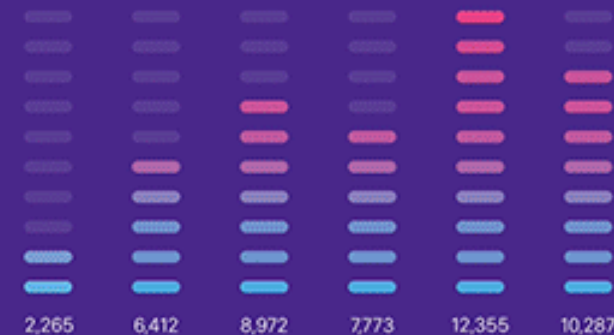


Oddelenie dátovej kancelárie / SITVS

Best Score  
6.37 miles



Total of Steps  
53,047 steps



Daily Summary  
Tuesday, Sat 14, 2016

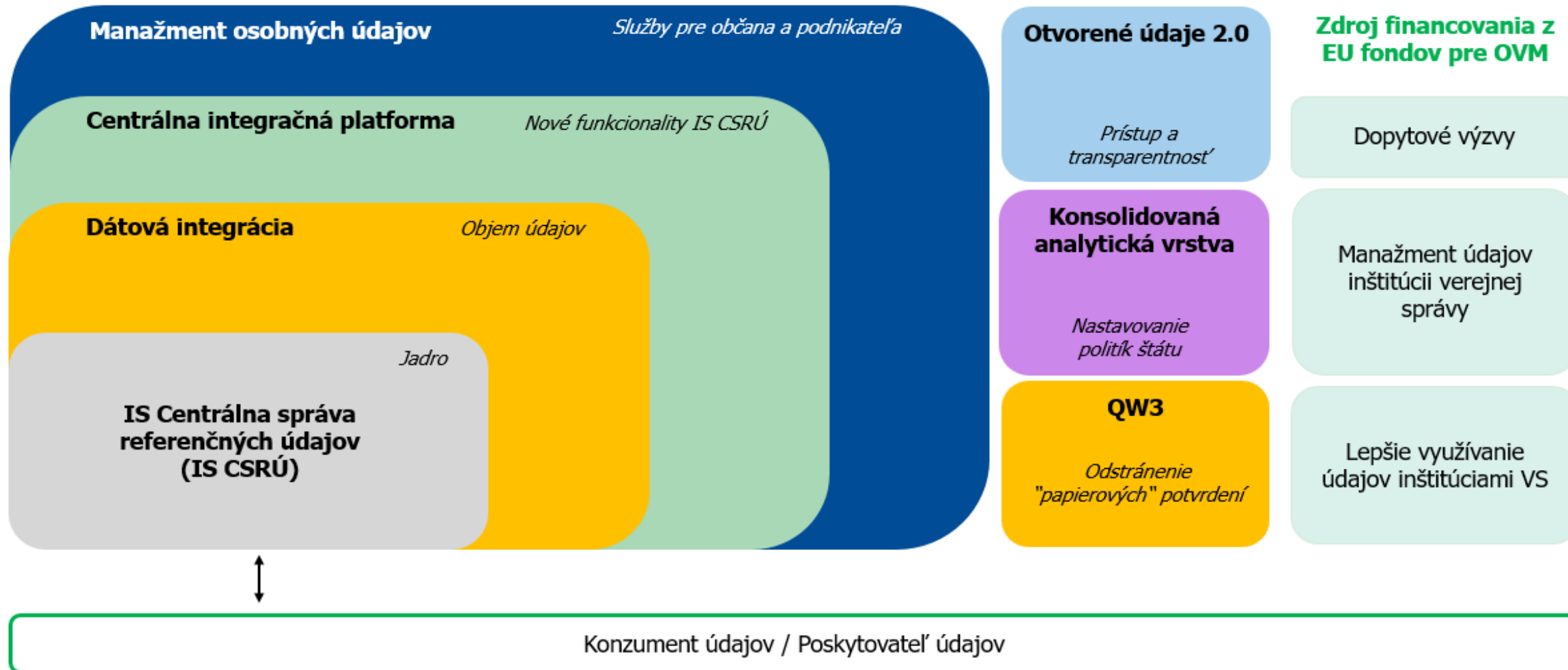


Move Exercise Stand

# DÁTOVÝ PROGRAM MIRRI/SR

5 kľúčových dátových projektov:

- Dátová integrácia („DI“)** - sprístupnenie údajovej základne verejnej správy vrátane otvorených údajov prostredníctvom platformy dátovej integrácie
- Rozvoj platformy integrácie údajov** (centrálne integračná platforma) („CIP“) – rozširovanie funkcionalít platformy dátovej integrácie
- Manažment osobných údajov („MOU“)** - sprístupnenie údajov dotknutým osobám spolu s právom na prenosnosť údajov
- Konsolidovaná analytická vrstva („KAV“)** – využitie dát pre zlepšenie fungovania inštitúcií verejnej správy
- Otvorené údaje 2.0 („Opendata“)** – Rozvoj centrálnych komponentov pre kvalitné zabezpečenie otvorených údajov



# Právny rámec

- Zákon č. 305/2013 Z. z. o e-Governmente
- Zákon č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe
- Vyhláška ÚPVII č. 78/2020 Z. z. o štandardoch (§ 31 písm. k) zákona o ITVS)
- Zákon č. 177/2018 proti byrokracii (stopbyro)
- Zákon č. 211/2000 Z. z. o slobode informácií
- Zákon č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie
- Pripravovaný zákon o údajoch

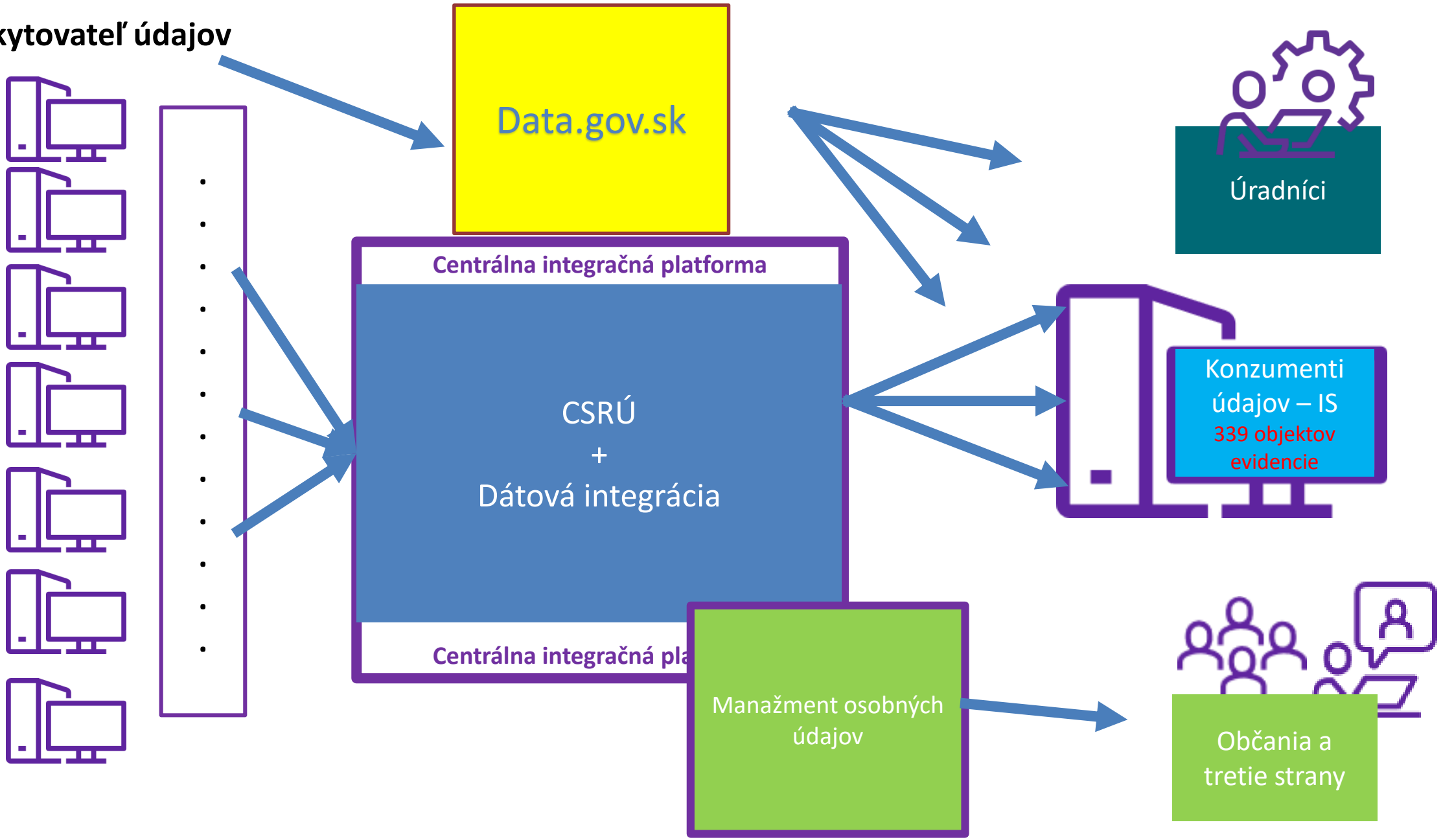
## § 10 ods. 2 zákona o e-Governmente

(„Ak ide o používanie referenčných údajov a základných číselníkov, orgány verejnej moci sú pri vzájomnej elektronickej komunikácii, vrátane elektronickej komunikácie pri výkone verejnej moci elektronicke, **povinné používať spoločný modul** podľa odseku 3 písm. h); **inak sú oprávnené používať spoločný modul** podľa odseku 3 písm. h“).

## § 17 ods. 2 zákona o e-Governmente

(„Ak pri výkone verejnej moci elektronicke vzájomne komunikujú orgány verejnej moci, pričom nie sú navzájom v postavení orgánu aplikácie práva a účastníka konania, môžu komunikovať prostredníctvom modulu procesnej integrácie a integrácie údajov alebo priamou formou elektronickej komunikácie medzi sebou, a to aj automatizovaným spôsobom, bez toho, aby pri elektronickej komunikácii doručovali do elektronickej schránky orgánu verejnej moci.“)

Poskytovateľ údajov



Data.gov.sk

Centrálne integračná platforma

CSRÚ  
+  
Dátová integrácia

Centrálne integračná platforma

Manažment osobných údajov

Úradníci

Konzumenti údajov – IS  
339 objektov evidencie

Občania a tretie strany

# INTEROPERABILITA A MODERNÉ OTVORENÉ ÚDAJE

(ZÁKON O ÚDAJOCH)



## Nový moderný [Data.gov.sk](https://data.gov.sk) /

Povinnosť OVM katalogizovať všetky otvorené údaje na centrálnom portáli otvorených údajov.

## Otvorené formálne štandardy

## Interoperabilita/Centrálny model údajov

Povinnosť OVM sprístupňovať definovanú množinu datasetov predpísanou formou

**Publikačné minimum**

*High value datasets*

*Najžiadanejšie datasety*



## 2. Dátová interoperabilita

Rôzne systémy, stroje či zariadenia spolu môžu spolupracovať, spoločne fungovať alebo si rozumieť.

Dátová interoperabilita sa realizuje na API ISVS, ktoré sú povinné dodržiavať **Otvorené formálne normy, upravujúce formu jednotnej identifikácie a reprezentácie (dátové štruktúry) údajov.**

**Priorita implementácie interoperability je na zdrojových systémoch s podporou referenčných údajov.**

**Vo všeobecnosti však nezáleží, o aký ISVS ide. Či je to referenčný register, centrálny ISVS, agendový systém alebo senzor na križovatke. Čím viac ISVS podporuje interoperabilitu, tým je použitie údajov efektívnejšie.** → nové služby, analýzy ...





# Podpora interoperability



Dátová kancelária  
**DATALAB**

## 2. Dátová interoperabilita

### Rámec pre Európsku interoperabilitu (EIF)



implementuje

Je realizovaná cez

Otvorené formálne  
štandardy (normy)

Je podporená cez ISVS

**znalosti.gov.sk**  
(referenčné štruktúrne  
metadáta)

# Podpora interoperability



Otvorené formálne  
štandardy (normy)

- **A. Jednotná identifikácia údajov ISVS, SK-GOV-URI::**  
<https://data.gov.sk/{typ}/{klasifikacia}/{identita}...>
- **B. Jednotná reprezentácia::** Národné a medzinárodné ontológie, číselníky, hierarchie, tezauri nad ISVS
- **C. Implementácia interoperability:** Referenčné údaje, refencovanie údajov, Referenčné štrukturálne metadáta, API ISVS, Otvorené údaje, Senzory

# Podpora interoperability

↓  
**znanosti.gov.sk**  
(referenčné štrukturálne  
metadáta)

znanosti.gov.sk

Slovenčina ▾



Znalostný graf údajov verejnej správy

Vyhľadávanie

Data

SPARQL

API

O portáli

## Vyhľadaj v znalostiach

29 datasetov, 7 grafov (isvs), **40773** tripletov (znanosti)



# Otvorené údaje 2.0 – Rozvoj centrálnych komponentov pre kvalitné zabezpečenie otvorených údajov

## Hlavný cieľ

- Plnenie strategickej priority Otvorené údaje so zameraním na automatizáciu tvorby, publikácie, validácie a katalogizácie otvorených údajov OVM pre zabezpečenie ich povinnosti publikovať otvorené údaje moderným európskym portálom.
- Nový portál umožní strojovo spracovávať Národný katalóg otvorených údajov (čítanie, zápis, analýza, dotazovanie), pričom sa definuje jednotný model metadát otvorených údajov DCAT-AP-SK.
- Portál bude poskytovať funkcionality automatizovanej katalogizácie externých otvorených údajov a súčasne bude pravidelne vykonávať meranie kvality zverejnených otvorených údajov.

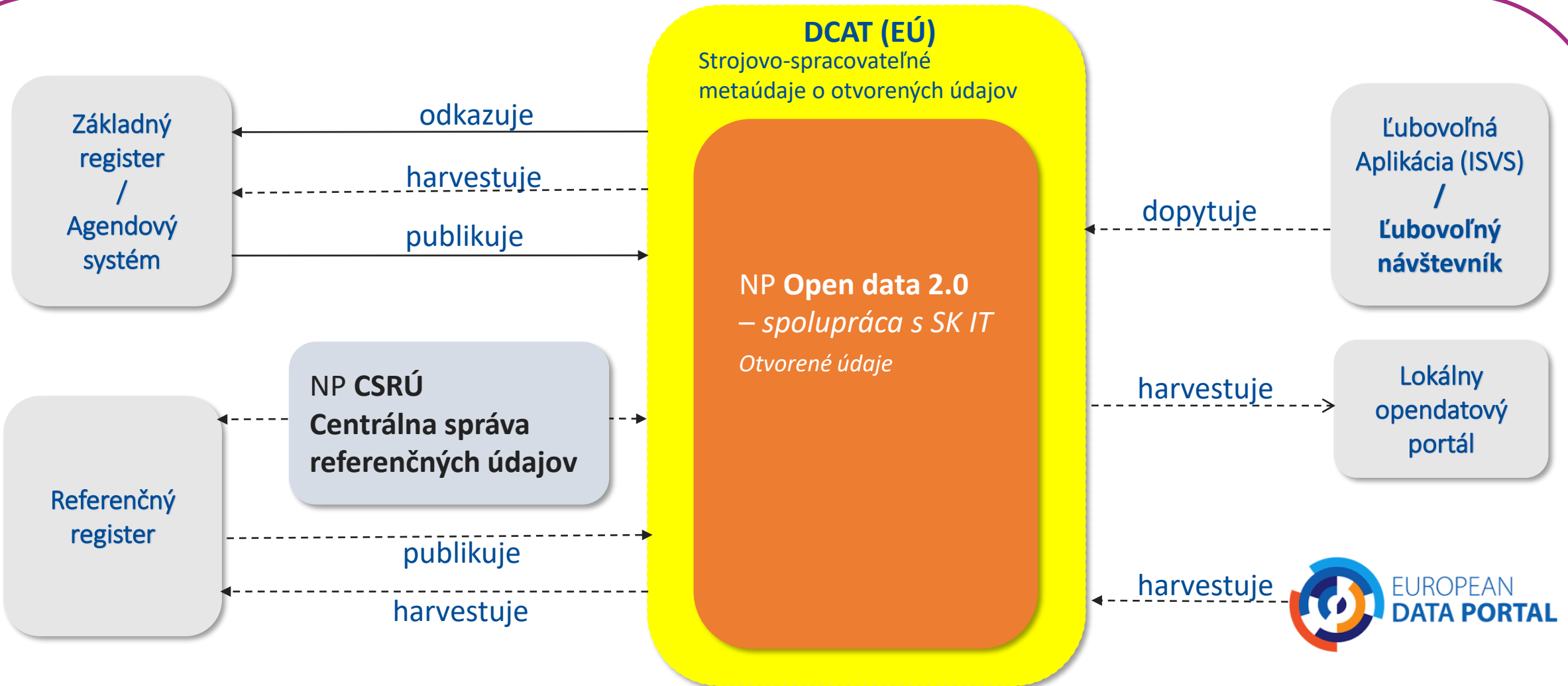
## Prínosy otvorených údajov:

Otvorené údaje majú výrazný prínos v nasledovných oblastiach

- **Zvýšenie výkonnosti celej verejnej správy:** skvalitnenie a efektívnosť verejných služieb, skvalitnenie kvality údajov
- **Posilnenie ekonomiky:** otvorené údaje umožňujú vytvárať nové služby a inovatívne biznis modely
- **Podpora sociálnej oblasti:** skvalitnenie transparentnosti a zodpovednosti za nakladanie s verejnými prostriedkami, rozšírenie participácie občanov na verejnej moci
- *Implementácia konceptu „Data-driven state“ - štátu, ktorý funguje na základe využívania dát*

# Otvorené údaje 2.0 ako súčasť dátového ekosystému

← OD1.0  
← OD2.0



# Projekt Open Data 2.0

## Info o projekte

Súčasný stav

16 mesiacov

Cieľový stav

Nízke množstvo otvorených údajov (**2637** datasetov SR vs. ČR **140K+**)

Otvorené údaje sú len vedľajší produkt. OVM ich aktívne nevyužívajú. Len niektoré produkujú. Väčšina otvorených údajov je ťažko strojovo-spracovateľná.

Centrálny portál neposkytuje strojovo-spracovateľný katalóg otvorených údajov, ani automatizovanú katalogizáciu.

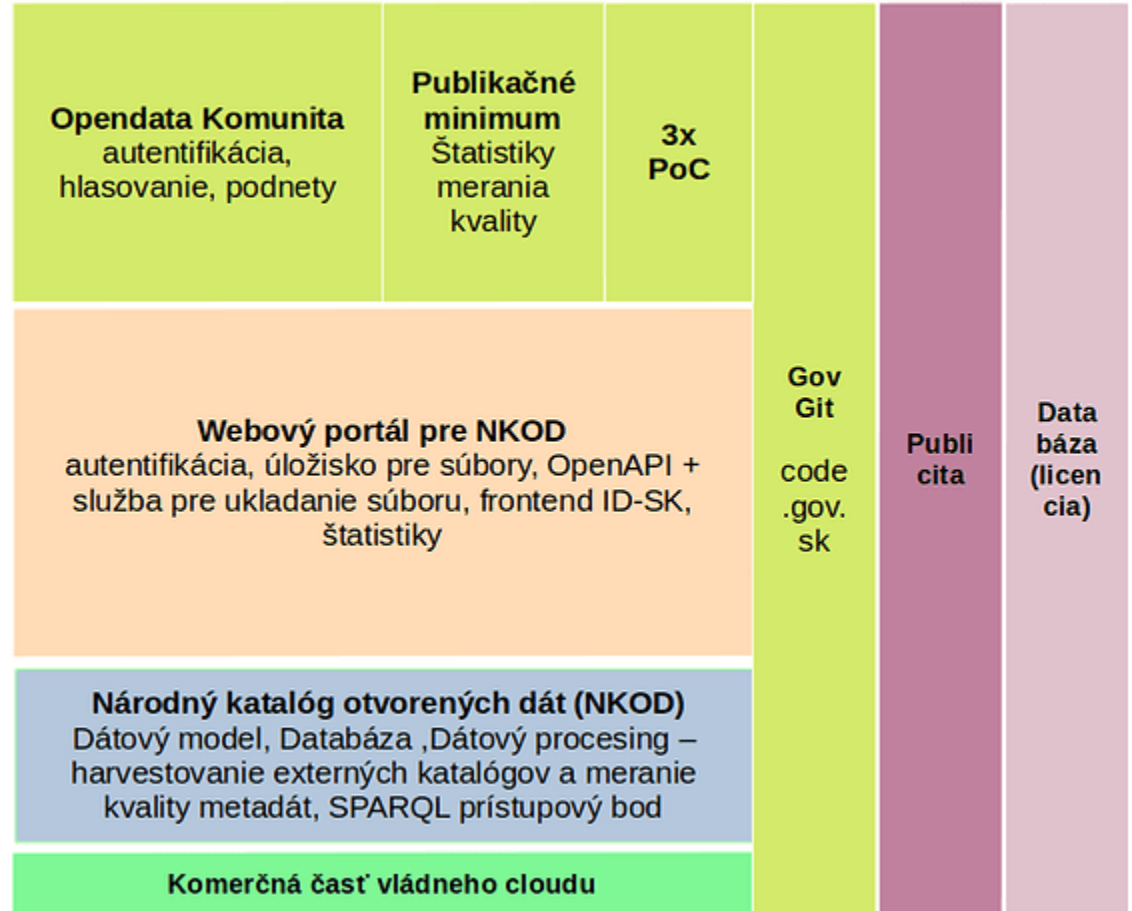
Zdrojové kódy projektu nie sú plne zverejnené.

Otvorené údaje VS tvoria tzv. Verejný fond otvorených údajov (**VFOU**). OVM pri integrácií sú povinné použiť **VFOU**.

Moderný portál s otvoreným zdrojovým kódom na úrovni EU. Strojovo-spracovateľné metadáta založené na **DCAT (Data Catalog Vocabulary)**, s podporou automatizovaného harvestovania.

Viac datasetov vo vyššej kvalite umožňujúcej ich strojové spracovanie. Preferencia strojovo-spracovateľných OpenDataAPI.

## Komponenty OD2.0



# Projekt Open Data 2.0

## Aktuálny stav

## Príprava PHZ na Webový portál pre NKOD (Národný katalóg otvorených dát)

### Webový portál pre NKOD

Špecifikácia softvérových požiadaviek

verzia: 2022-06-24



#### Komponenty OD2.0

<b>VO3 Webový portál pre NKOD</b> autentifikácia, úložisko pre súbory, OpenAPI, služba pre ukladanie súboru, frontend ID-SK, štatistiky (základné, kvalita metadát, publikačné minimum), OpenData komunita: sledovanie datasetov, komentovanie, podnety, registrácie aplikácií	3x PoC	<i>Interne</i>  Gov Git code .gov. sk	Publi cita	Data báza (licen cia)	
Národný katalóg otvorených dát (NKOD) Dátový model, Databáza, Dátový procesing harvestovanie externých katalógov a meranie kvality metadát, SPARQL prístupový bod					✓
Komerčná časť vládneho cloudu					✓

# Čo nás čaká

## Európska dátová stratégia /Dátový program EÚ

- ❑ **Návrh NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY o harmonizovaných pravidlách týkajúcich sa spravodlivého prístupu k údajom a ich používania (akt o údajoch) European Data act/** harmonizované pravidlá
  - o sprístupnení údajov, ktoré vznikli používaním produktu alebo súvisiacej služby, používateľovi tohto produktu alebo služby,
  - o sprístupnení údajov držiteľmi údajov príjemcom údajov a
  - o sprístupnení údajov držiteľmi údajov subjektom verejného sektora alebo inštitúciám, agentúram alebo orgánom Únie, ak existuje mimoriadna potreba, na plnenie úlohy vykonávanej vo verejnom záujme
  
- ❑ **NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2022/868 z 30. mája 2022 o európskej správe údajov a o zmene nariadenia (EÚ) 2018/1724 (akt o správe údajov)/**
  - podmienky opakovaného použitia určitých kategórií údajov v držbe subjektov verejného sektora v rámci Únie;
  - notifikačný rámec a rámec dohľadu v oblasti poskytovania služieb sprostredkovania údajov;
  - rámec dobrovoľnej registrácie subjektov, ktoré získavajú a spracúvajú údaje sprístupňované na altruistické účely; a
  - rámec na zriadenie Európskeho dátového inovačného výboru



## Európska dátová stratégia /Dátový program EÚ

- ❑ **NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2018/1724 z 2. októbra 2018 o zriadení jednotnej digitálnej brány na poskytovanie prístupu k informáciám, postupom a asistenčným službám a službám riešenia problémov a o zmene nariadenia (EÚ) č. 1024/2012 **SDG****

zriadenie a fungovanie jednotnej digitálnej brány s cieľom poskytnúť občanom a podnikom jednoduchý prístup k vysokokvalitným informáciám, efektívnym postupom a účinným asistenčným službám a službám riešenia problémov

- ❑ **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1807 zo 14. novembra 2018 o rámci pre voľný tok iných ako osobných údajov v Európskej únii**

voľný tok iných ako osobných údajov v rámci Únie, a to tým, že sa v ňom ustanovujú pravidlá týkajúce sa požiadaviek na lokalizáciu údajov, dostupnosť údajov pre príslušné orgány a prenos údajov pre profesionálnych používateľov

- ❑ **Sektorové nariadenia – v príprave**

## Európska dátová stratégia /Dátový program EÚ

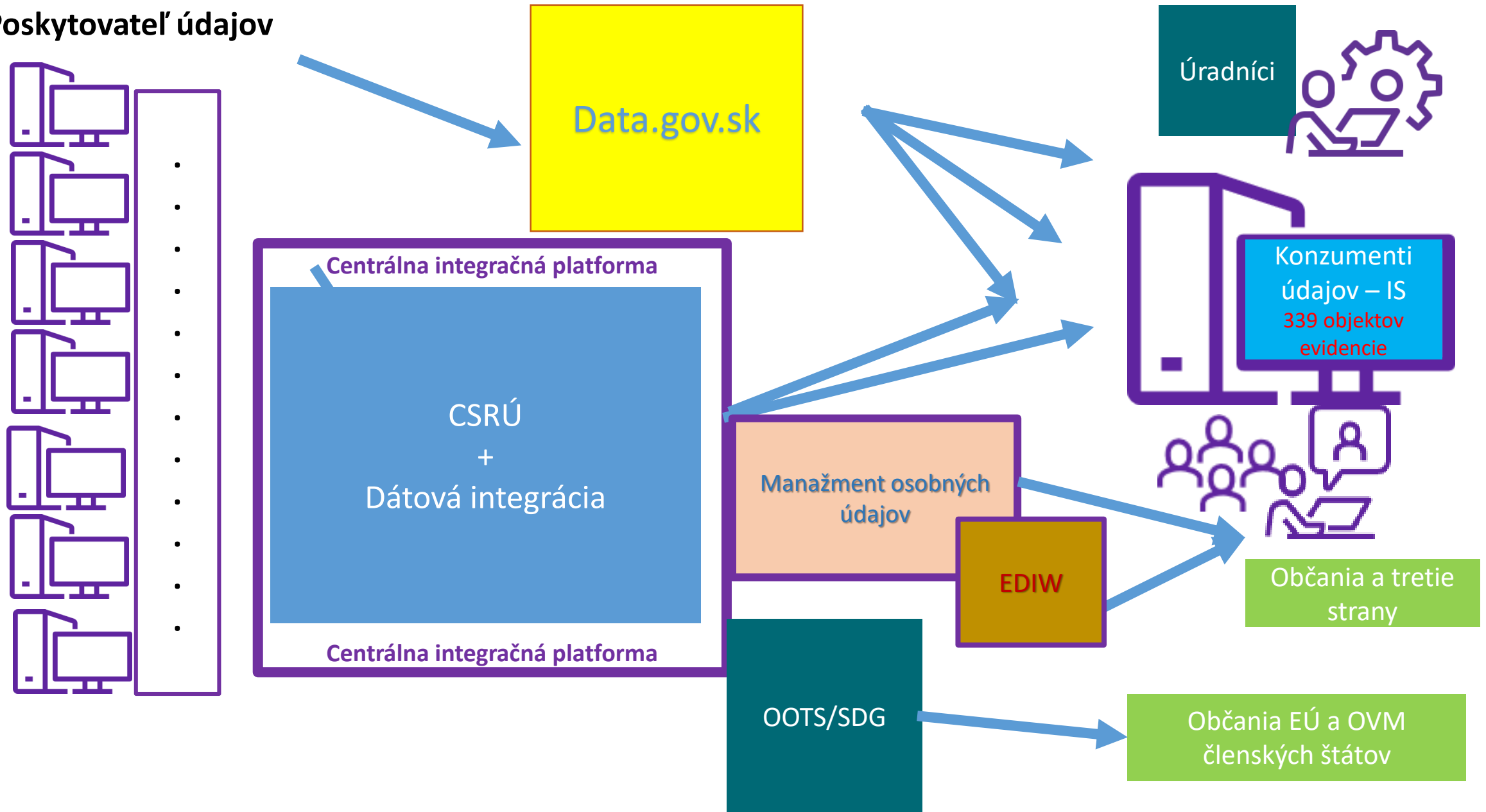
### ☐ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014 z 23. júla 2014 o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zrušení smernice 1999/93/ES **EiDAS 1.0**

- podmienky, za ktorých členské štáty uznávajú prostriedky elektronickej identifikácie fyzických a právnických osôb, ktoré patria do oznámenej schémy elektronickej identifikácie iného členského štátu,
- pravidlá pre dôveryhodné služby, najmä elektronické transakcie a
- právny rámec pre elektronické podpisy, elektronické pečate, elektronické časové pečiatky, elektronické dokumenty, elektronické doručovacie služby pre registrované zásielky a certifikačné služby pre autentifikáciu webových sídiel.

### ☐ Nariadenie EiDAS 2.0 - novela nariadenia 910/2014 - v príprave **EDIW**

- vytvorenie celoeurópskej elektronickej identity, rozvoj Európskej digitálnej peňaženky
- “**European Digital Identity Wallet = EDIW** s možnosťou aktívneho využívania dát poskytovaných do mobilného zariadenia používateľom voči príslušným orgánom verejnej moci, ale najmä súkromnému sektoru
- (napr. Check in v hoteloch, preukazovanie veku pri kúpe produktov vyžadujúcich plnoletosť, preukazovanie identity i vodičského oprávnenia príslušným orgánom polície).

Poskytovateľ údajov



# Vďaka za pozornosť

Mgr. Michaela Galia  
Pallayová  
Dátová kancelária



**Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja  
a informatizácie SR**

Dúbravská cesta 14, 841 05, Bratislava



[datalab.digital](https://datalab.digital)