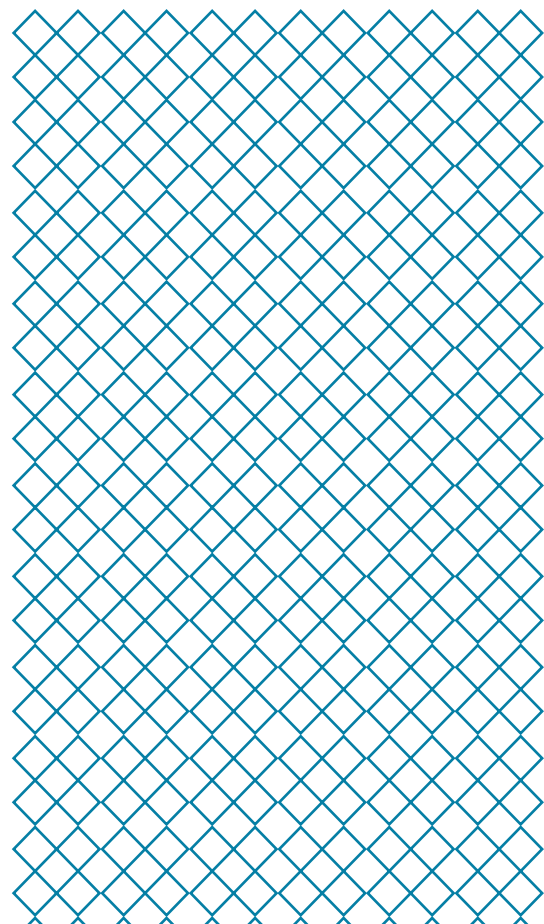




MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



OTEVŘENÁ DATA

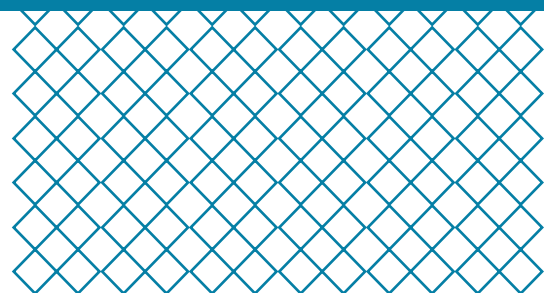
VÝROČNÍ ZPRÁVA

o stavu otevřených dat
v České republice

2021

Odbor Hlavního architekta eGovernmentu
Ministerstvo vnitra

Praha, 30. června 2022



OBSAH

Seznam pojmů a zkratk	3
1. Úvod a manažerské shrnutí	6
2. Legislativní rámec	8
2.1. Evropská unie	8
2.2. Česká republika	8
2.2.1. Právní úprava otevřených dat	9
2.2.2. Související legislativa	9
2.2.3. Vládní aktivity a strategické dokumenty ČR	9
3. Pozice ČR v mezinárodním kontextu	10
4. Národní katalog otevřených dat	13
4.1. Kvalita metadatových záznamů	14
4.2. Dostupnost distribucí datových sad, schémat, podmínek užití a dokumentací	16
4.3. Způsob registrace datových sad do NKOD	17
5. Stav otevírání dat ministerstev a dalších organizací	18
5.1. Přehled stavu otevírání dat u ministerstev a dalších členů pracovní skupiny RVIS pro otevřená data	18
5.2. Přehled stavu otevírání dat u ostatních poskytovatelů otevřených dat	20
5.3. Pokrok v otevírání dat v roce 2021	21
6. Aktivity v oblasti otevřených dat	24
6.1. Personální zabezpečení a financování	24
6.2. Probíhající aktivity a projekty v oblasti otevřených dat	24
6.2.1. Metodická podpora poskytovaná týmem národního koordinátora	25
6.2.2. Realizovaná školení v oblasti otevřených dat	26
6.2.3. Konference, hackatony, semináře a další akce související s otevřenými daty	27
6.2.4. Další metriky indikující publikaci a využívání otevřených dat	28
7. Přílohy Výroční zprávy	29
7.1. Příloha 1: Seznam požadavků na nové datové sady, které by měly být zveřejněny jako otevřená data	29
7.2. Příloha 2: Přehled poskytovatelů dle správnosti registrace dat a dostupnosti (klíčové poskytovatele otevřených dat)	30
7.3. Příloha 3: Přehled poskytovatelů dle odpovědí na dotazníkové šetření (klíčové poskytovatele otevřených dat)	31
7.4. Příloha 4: Přehled poskytovatelů dle správnosti registrace dat a dostupnosti (ostatní poskytovatele)	33
7.5. Příloha 5: Přehled poskytovatelů dle odpovědí na dotazníkové šetření (ostatní poskytovatele)	35
7.6. Příloha 6: Seznam aplikací, portálů a zpravodajských webů využívajících otevřená data	39
7.7. Příloha 7: Seznam posuzovaných žádostí odboru Hlavního architekta eGovernmentu v kontextu otevřených dat za rok 2021	42

SEZNAM POJMŮ A ZKRATEK

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
ČNB	Česká národní banka
ČOI	Česká obchodní inspekce
ČR	Česká republika
ČSSZ	Česká správa sociálního zabezpečení
ČSÚ	Český statistický úřad
ČŠI	Česká školní inspekce
ČTÚ	Český telekomunikační úřad
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
Datová sada	Množina souvisejících dat, vztahující se k jednomu věcnému tématu.
DCAT-AP	Evropský standard využívaný pro rozhraní katalogů (otevřených) dat
DESI	The Digital Economy and Society Index - Index digitální ekonomiky a společnosti
Distribuce datové sady	Datový zdroj v podobě elektronického souboru či datové služby, který zpřístupňuje data datové sady nebo jejich část, tj. jednotlivé datové soubory ve zvolených formátech či prostřednictvím definovaného programového rozhraní (API).
Hackathon	Akce, při níž programátoři, případně ve spolupráci s grafiky a webdesignéry, intenzivně pracují na zvoleném softwarovém projektu, analýze nebo vizualizaci dat organizace.
HVDs	Datové sady s vysokou hodnotou, které stanoví samostatný právní akt na základě Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1024 ze dne 20. června 2019 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru
IDU	Institut umění - Divadelní ústav
KODI	Projekt MV ČR z Operačního programu zaměstnanost (CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0013983) "Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy" zajišťující komplexní pokrytí rozvoje agendy otevřených dat v České republice
Koordinátor otevírání dat	Pracovník nebo organizační jednotka, která odpovídá mj. za sběr podnětů, přípravu a předkládání návrhu datových sad pro zveřejnění a koordinaci celého procesu zveřejnění datové sady včetně katalogizace v NKOD.
LKOD	Lokální katalog otevřených dat
Metadata	Data popisující souvislosti, obsah a strukturu zaznamenaných informací a jejich správu v průběhu času (zákon č. 106/1999 Sb., § 3, odst. 10).
Metadata datové sady	Data popisující datovou sadu, zejména její věcný obsah, časové, územní a další souvislosti. Metadata datové sady poskytují informaci o publikovaných otevřených datech, tj. např. název, popis, odkaz na soubor, podmínky užití, atd. Metadata jsou evidována v NKOD jako katalogizační záznamy.
Metadata distribuce datové sady	Data popisující distribuci datové sady, zejména její strukturu (formát), časové a další souvislosti
MD	Ministerstvo dopravy

MF	Ministerstvo financí
MK	Ministerstvo kultury
MO	Ministerstvo obrany
MPSV	Ministerstvo práce a sociálních věcí
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MSp	Ministerstvo spravedlnosti
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MV	Ministerstvo vnitra
MZe	Ministerstvo zemědělství
MZV	Ministerstvo zahraničních věcí
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
Národní koordinátor otevřených dat	Pozice působící při Odboru Hlavního architekta eGovernmentu zajišťující proces implementace konceptu otevřených dat do veřejné správy ČR.
NKOD	Národní katalog otevřených dat je informační systém veřejné správy přístupný způsobem umožňujícím dálkový přístup sloužící k evidování informací zveřejňovaných jako otevřená data (viz zákon č. 106/1999 Sb., § 4c).
NKÚ	Nejvyšší kontrolní úřad
OD, otevřená data	Informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup v otevřeném a strojově čitelném formátu, jejichž způsob ani účel následného využití není omezen (zákon č. 106/1999 Sb., § 3, odst. 11).
OFN, otevřená formální norma	Otevřenou formální normou se rozumí pravidlo, které bylo vydáno písemně a obsahuje specifikace požadavků na zajištění schopnosti různých programových vybavení vzájemně si poskytovat služby a efektivně spolupracovat. OFN jsou pro poskytovatele otevřených dat, kteří jsou povinnými subjekty dle § 4b odst. 1 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím, závazné.
OHA	Odbor Hlavního architekta eGovernmentu Ministerstva vnitra ČR je útvar s nadresortní působností pověřený koordinací rozvoje eGovernmentu ve veřejné správě a architektonických řešení centrálních sdílených služeb eGovernmentu. Pro účely svého poslání provádí, na základě pravidel Integrovaného regionálního operačního programu, usnesení vlády č. 86 ze dne 27. 1. 2020 (účinnost od 1. 2. 2020) a zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, kontrolu a schvalování významných ICT projektů, poskytuje konzultace, podporu a expertní služby ostatním subjektům veřejné správy, řídí rozvoj sdílených služeb eGovernmentu, koordinuje budování a rozvoj architektury výkonu služeb veřejné správy a její ICT podpory v orgánech veřejné moci a stanovuje postupy, principy a standardy pro oblast ICT.
PS RVIS	Pracovní skupina pro otevřená data pod Radou vlády pro informační společnost
Publikační plán	Seznam datových sad plánovaných k publikaci v podobě otevřených dat, obvykle 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.
rozhraní CKAN	Dnes již přežitě aplikační rozhraní pro připojení lokálního katalogu otevřených dat k NKOD. Pochází z implementace datového katalogu CKAN (https://ckan.org).
RVIS	Rada vlády pro informační společnost
SM	Statutární město
SÚKL	Státní ústav pro kontrolu léčiv

TA ČR

Technologická agentura ČR

ÚPV

Úřad průmyslového vlastnictví

ÚV ČR

Úřad vlády České republiky

1. ÚVOD A MANAŽERSKÉ SHRNU TÍ

OTEVŘENÁ DATA

Otevřená data jsou informace vytvořené či sbírané veřejnou správou (tedy placené z veřejných prostředků), které jsou zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup v otevřeném a strojově čitelném formátu, jejichž zveřejnění nebrání právní překážky (např. ochrana utajovaných informací, ochrana osobních údajů, ochrana obchodního tajemství, případně jejich neveřejnost vyplývá z nějakého právního předpisu) a které jsou evidovány v Národním katalogu otevřených dat. Takto publikovaná data mohou sloužit jiným úřadům ve veřejné správě k doplnění jejich dat, odborné veřejnosti k tvorbě nových služeb a aplikací či ke kontrole veřejné správy.

Z pohledu české legislativy došlo k zásadní změně – publikace otevřených dat již není pouze dobrovolnou aktivitou, ale stala se povinností pro podstatně širší okruh subjektů, než tomu bylo dříve. V červenci 2021 byla schválena nová povinnost publikovat formou otevřených dat úřední desky a veřejné registry. Přestože nové povinnosti je nutné plnit až v následujících letech, již v roce 2021 se státní orgány, krajské úřady i obecní úřady obcí s rozšířenou působností začaly na nové povinnosti připravovat a některé úřady data publikovaly s předstihem. Koncem roku 2021 otevřená data publikovalo 53 organizací a lze předpokládat, že toto číslo v budoucnu výrazně vzroste.¹ Nové povinnosti ukázaly, že otevřená data v požadované kvalitě zvládne publikovat i obec s několika tisíci obyvateli. Potenciál počtu publikujících organizací je obrovský, jelikož v České republice je téměř 300 organizačních složek státu, 14 krajů a více než šest tisíc obcí.

Stejně jako v předchozích letech i v roce 2021 se ukázalo, že oblast otevřených dat sehrává významnou roli nejen v národním, ale i v mezinárodním měřítku. Přestože celoevropský trend ukazuje, že evropské země se v agendě otevřených dat v jednotlivých kategoriích zlepšují, Česká republika si v porovnání s ostatními zeměmi pohoršila a umístila se na 23. místě z 34 zemí. Česká republika navíc do konce června 2022 netransponovala do českého právního řádu evropskou směrnici o otevřených datech o opakovaném použití informací veřejného sektoru, přestože termín pro transpozici uplynul již v červenci 2021. Ministerstvo vnitra připravilo návrh na změnu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, nicméně vláda materiál projednala až v květnu 2022 a do konce června 2022 nebyl legislativní proces ukončen. **Pokud k transpozici nedojde co nejdříve, vystavuje se Česká republika riziku sankcí od Evropské komise.** V mezinárodním hodnocení Česká republika ztrácí nejvíce v oblasti měření dopadů otevřených dat a v oblasti technické infrastruktury, tj. datových portálů. Český datový portál obsahující Národní katalog otevřených dat je rozvíjen postupně. **V roce 2021 byla do Národního katalogu otevřených dat nově přidána např. funkcionalita sdružování datových sad do datových sérií a možnost registrovat kromě souborů ke stažení i datové služby.** S ohledem na schopnost reagovat na potřeby uživatelů z řad veřejné správy a veřejnosti i potřeby vyplývající z mezinárodního srovnání je nutné zajistit provoz a rozvoj Národního katalogu otevřených dat i v následujících letech.

¹ K datu účinnosti nové povinnosti publikovat metadata z úředních desek (tj. 1. 2. 2022) bylo v NKOD celkem 142 poskytovatelů a k datu 27. 6. 2022 bylo v NKOD celkem 257 poskytovatelů otevřených dat. Nárůst počtu poskytovatelů související s novými povinnostmi tak bude popsán až ve výroční zprávě za rok 2022.

V roce 2021 zveřejnilo nové datové sady nejméně 30 organizací, z nichž 13 publikovalo otevřená data v tomto roce poprvé. Došlo také k významnému zlepšení kvality metadat v Národním katalogu otevřených dat. Hlavní příčinou byl fakt, že čtyři organizace, které publikují velké množství datových sad, upravily své lokální katalogy otevřených dat tak, aby byly v souladu s vydaným datovým standardem.² Využití lokálního katalogu otevřených dat danou organizací je systematickým řešením publikace většího množství datových sad. Přestože se počet organizací využívajících lokální katalog otevřených dat oproti předchozímu roku zvýšil, stále více než polovina z poskytovatelů využívala nepodporované rozhraní, které neumožňuje vyplnit všechny povinné položky metadat.

Za příklad dobré praxe v publikaci otevřených dat bylo možné v roce 2021 označit na úrovni státní správy například Ministerstvo práce a sociálních věcí, Českou správu sociálního zabezpečení, Český úřad zeměměřický a katastrální a Český statistický úřad a na úrovni samospráv Královéhradecký kraj či statutární město Brno. Všichni tito poskytovatelé otevřených dat měli lokální katalog otevřených dat a vyhovující kvalitu metadat a dostupnosti. Zároveň měli publikační plán, nastavené role v organizaci, průběžně publikovali nové datové sady, pravidelně je aktualizovali, komunikovali s uživateli a ve většině případů i monitorovali využívání svých dat.

Tým národního koordinátora v roce 2021, stejně jako předchozích letech, poskytoval metodickou podporu jednotlivým organizacím skrze projekt Ministerstva vnitra „Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy“. Celkem bylo v roce 2021 realizováno 62 vzdělávacích aktivit, kterých se zúčastnilo 1 168 účastníků, z toho 1 034 zástupců veřejné správy a 134 zástupců odborné veřejnosti. V rámci projektu byla v roce 2021 též aktualizována metodika pro výpočet dopadů v oblasti otevřených dat a zahájena příprava komunikační strategie, která naváže na výzkum trhu uživatelů otevřených dat realizovaný koncem roku 2021. To, že jsou otevřená data stále více využívána, je patrné i z výsledků měření vybraných metrik. V roce 2021 bylo evidováno 62 aplikací, portálů a zpravodajských webů využívajících otevřená data, 220 článků publikovaných na nejvýznamnějších portálech otevřených dat a 8 komunit v oblasti publikace a užívání otevřených dat. V roce 2021 bylo realizováno též 17 konferencí, hackathonů či seminářů souvisejících s otevřenými daty, z nichž nejvýznamnější byla konference pořádaná týmem národního koordinátora otevřených dat.³

Stejně jako v předchozích letech byl na Portálu otevřených dat popsán způsob publikace otevřených dat včetně příkladů špatné praxe, kterých se mají publikující organizace vyvarovat. V roce 2022 plánuje tým národního koordinátora otevřených dat dokončit plánované metodické materiály, nahrát obsah všech stávajících školení a vše na portálu zveřejnit. Jednotlivé organizace tak mají všechny potřebné informace a je žádoucí, aby přistoupily k publikaci samotných dat v co největším rozsahu tak, aby byly splněny principy Informační koncepce ČR i cíle vytýčené v Programovém prohlášení vlády ČR.⁴ Problémy v oblasti otevřených dat často souvisí se správou dat obecně, a proto je potřeba zaměřit se také na oblast dat jako celek. Jednotlivé organizace veřejné správy by měly evidovat data, která vedou ve svých agendách a měly by vědět, co data znamenají a jak spolu souvisí, jelikož to je předpoklad pro publikaci úplných a kvalitních otevřených dat. Taktéž je potřeba vytvářet tzv. veřejný datový fond, který přinese garantovaná otevřená data.

2 Online: <https://ofn.gov.cz/rozhraní-katalogů-otevřených-dat/2021-01-11/>

3 Konference Otevřená data 2021, online: <https://opendata.gov.cz/edu/konference2021>

4 Online: <https://www.vlada.cz/assets/jednani-vlady/programove-prohlaseni/programove-prohlaseni-vlady-Petra-Fialy.pdf>

5 Online: https://archi.gov.cz/nap:verejny_datovy_fond

2. LEGISLATIVNÍ RÁMEC

Základním legislativním dokumentem, který se týká otevřených dat, je směrnice EU č. 2019/1024, o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru (dále „OD směrnice“). Ta tvoří nový obecný rámec pro právní úpravu otevřených dat na evropské úrovni a nahradila směrnici č. 2003/98/ES, o opakovaném použití informací veřejného sektoru ve znění směrnice č. 2013/98/EU (tzv. PSI směrnice). OD směrnice obecně nestanoví povinnost poskytovat určité informace jako otevřená data (s výjimkou tzv. datových sad s vysokou socio ekonomickou hodnotou; dále „HVDS“), ale zakládá obecnou povinnost zajistit, aby v případech, kdy na základě práva členských států dochází k poskytování informací veřejného sektoru, byly tyto informace poskytovány ve vysoké kvalitě, ideálně jako otevřená data.

2.1. Evropská unie

V průběhu roku 2021 byl na evropské úrovni stále připravován prováděcí akt OD směrnice, který stanoví, které konkrétní informace (datové sady) budou napříč celou EU poskytovány povinně jako otevřená data. Prováděcí akt definuje 6 kategorií (geoprostorové údaje, pozorování Země a životního prostředí, meteorologie, statistika, společnosti a vlastnictví společností a mobilita), ze kterých Evropská komise spolu s členskými státy vybere tzv. seznam datasetů s vysokou hodnotou (High Value Datasets). V květnu 2022 byl návrh prováděcího aktu⁶ představen veřejnosti a jeho schválení se předpokládá v září 2022.

V oblasti přístupu a opětovného užití informací veřejného sektoru je možné na evropské úrovni zmínit, že koncem roku 2020 Evropská komise představila návrh Nařízení o správě dat (Data Governance Act – „DGA“), který obsahuje mimo jiné návrh základní úpravy minimálních pravidel pro zajištění řízeného přístupu k datům. Řízený přístup je princip, který umožní opětovné užití informací veřejného sektoru, ke kterým se váže nějaká další forma právní ochrany, jako je například ochrana osobních údajů, práv duševního vlastnictví nebo obchodního tajemství. Zároveň má být přístup a opětovné užití povoleno jen za takových podmínek, které zajistí dostatečnou ochranu kolidujících právních zájmů. V průběhu roku 2021 probíhal legislativní proces na úrovni Rady i Parlamentu a pomalu vstoupil do fáze dialogu. V květnu 2022 bylo nařízení o správě dat přijato a v červnu 2022 vyšlo v úředním věstníku EU.⁷

2.2. Česká republika

Právní úprava otevřených dat v českém právním řádu primárně reflektuje úpravu evropskou a dále navazuje na předchozí domácí úspěšné snahy, které vedly k zakotvení pojmu otevřená data a základních principů do zákona č. 106/1999 Sb. K 17. 7. 2021 měla být transponována OD směrnice do právních řádů členských států, avšak doposud k tomu nedošlo, vzhledem k tomu že již předložený návrh nestihla během roku 2021 projednat poslanecká sněmovna před volbami. Vláda předložila návrh zákona v květnu 2022 sněmovně jako sněmovní tisk č. 222⁸. Pokud k transpozici nedojde co nejdříve, vystavuje se ČR riziku sankcí od Evropské komise.

Transpozice OD směrnice by měla přinést zejména následující změny:

- rozšíření okruhu povinných subjektů o veřejné podniky, které jsou státem ovládané a u nichž to směrnice výslovně vyžaduje
- povinnost publikovat dynamická data ve formě otevřených dat
- povinnost zveřejňovat datové soubory s vysokou hodnotou jako otevřená data
- možnost uzavřít výhradní dohodu o poskytování informací v případě digitalizace kulturních zdrojů
- úpravu přístupu k výzkumným datům vypracovaným v rámci vědeckého výzkumu nebo vývoje plně financovaného z veřejných prostředků

⁶ Online: https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/12111-Open-data-availability-of-public-datasets_en

⁷ Online: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32022R0868&qid=1657277635345>

⁸ Online: <https://www.psp.cz/sqw/historie.sqw?t=222>

► 2.2.1. Právní úprava otevřených dat

Základní právní rámec otevřených dat v ČR tvoří zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím. Ten stanoví základní zásady a požadavky na kvalitu poskytovaných informací⁹, které povinné subjekty musí při poskytování informací dodržovat. Zákon dále obsahuje vymezení pojmu otevřená data a stanoví, že pokud povinné subjekty poskytují informace v kvalitě otevřených dat, musí být tyto informace poskytovány v otevřeném a strojově čitelném formátu a dále musí být zaregistrovány v národním katalogu otevřených dat (NKOD), jehož existenci zákon rovněž zakládá. V červenci 2021 byl přijat zákon č. 261/2021 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s další elektronizací postupů orgánů veřejné moci, a přinesl mj. změny v zákoně č. 106/1999 Sb. ve vztahu k otevřeným datům. Nově je v zákoně vymezena povinnost zveřejnit konkrétní oblasti dat jako otevřená data. Dle § 5a odst. 3 zákona č. 106/1999 Sb. musí od 1. 2. 2022 státní orgány, krajské úřady a obecní úřady obcí s rozšířenou působností zveřejňovat metadata informací zveřejněných způsobem umožňujícím dálkový přístup na jejich úředních deskách a metadata těchto úředních desek jako otevřená data¹⁰. Dle § 5a odst. 1 a 2 musí povinné subjekty zveřejnit jako otevřená data veřejné registry, rejstříky, evidence a seznamy, přičemž u existujících registrů, rejstříků, evidencí a seznamů je povinnost odložena do 31. 12. 2023. To však neplatí pro datové sady, které měly být zveřejněny podle nařízení vlády č. 425/2016 Sb., jelikož toto nařízení bylo nahrazeno příslušným paragrafem s okamžitou účinností¹¹.

Nad rámec výše uvedeného je vhodné zmínit podporu, kterou Ministerstvo vnitra poskytuje poskytovatelům dat (nejen otevřených) v podobě publikace tzv. otevřených formálních norem (dále také "OFN"). OFN je technický návod detailně popisující způsob, jakým mají být určité typy informací poskytovány tak, aby byla maximálně zajištěna jejich interoperabilita. Existence OFN vyplývá z evropské legislativy (viz výše), která byla provedena do zákona č. 106/1999 Sb. Ten ve svém § 4b odst. 1 uvádí, že formát i metadata poskytovaných informací by měly co nejvíce splňovat otevřené formální normy. Hotové OFN jsou k dispozici na Portálu otevřených dat¹² a v průběhu roku 2021 se jejich počet rozrostl na 32 přičemž dalších 11 bylo v různém stádiu přípravy.

► 2.2.2. Související legislativa

Požadavek na poskytování otevřených dat se pomalu začíná objevovat i ve zvláštních předpisech, které specificky upravují povinnost poskytovat konkrétní informace v kvalitě otevřených dat. Jako příklad je možné uvést zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon (§ 21, ve znění účinném od 23. 12. 2023) nebo zákon č. 256/2000 Sb., o Státním zemědělském a intervenčním fondu (§ 12 zakládá povinnost poskytovat informace o poskytnutých informacích jako otevřená data).

Zákon č. 261/2021 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s další elektronizací postupů orgánů veřejné moci, přinesl i změny v zákoně č. 111/2009 Sb., o základních registrech, kde legislativně zakotvil princip předávání dat mezi orgány veřejné správy prostřednictvím tzv. veřejného datového fondu. Tento princip předpokládá, že v případech, kdy má dojít mezi orgány veřejné správy při výkonu jejich agend k předávání dat, která nejsou předmětem žádné jiné ochrany (např. utajované informace, osobní údaje, nebo data, která by mohla způsobit zásah do obchodního tajemství), má takové předávání probíhat veřejně v podobě otevřených dat. Tento princip povede k nárůstu zveřejněných otevřených dat a zároveň k větší koordinaci v průběhu předávání dat mezi orgány veřejné správy. V první fázi se budou touto formou vyměňovat číselníky kódující agendové údaje a mělo by se tak stát již v roce 2022.

► 2.2.3. Vládní aktivity a strategické dokumenty ČR

Přehled aktuálních strategických dokumentů a jejich vztah k problematice otevřených dat ČR k roku 2021:

- Program „Digitální Česko“,
- Strategie rozvoje ICT služeb veřejné správy a její opatření na zefektivnění ICT služeb,
- Akční plán ČR Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2020 až 2022,
- Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice po roce 2020,
- Akční plán boje proti korupci na roky 2021 a 2022,

⁹ Zákon č. 106/1999 Sb. definuje „informaci“ jako jakýkoliv obsah na jakémkoliv nosiči. Do této definice tak spadnou i data.

¹⁰ K novým povinnostem vydal tým národního koordinátora otevřených dat článek, online: <https://data.gov.cz/clanky/nove-povinnosti-pro-obce-kraje-a-organy-statni-spravu-v-oblasti-otevrenych-dat>

¹¹ Online: <https://data.gov.cz/clanky/nova-povinnost-publikace-verejnych-registru-jako-otevrena-data>

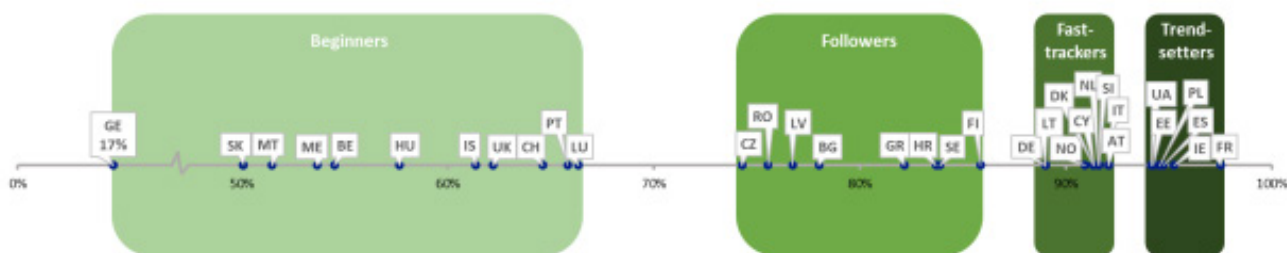
¹² Online: <https://data.gov.cz/ofn/>

3. POZICE ČR V MEZINÁRODNÍM KONTEXTU

Oblast otevřených dat se etablovala v prostředí eGovernmentu natolik, že se stejně jako jiné agendy veřejné správy dostala do hledáčku mezinárodních monitorovacích studií a reportů, které měří vývoj a posun jednotlivých států ve světě. Výsledkem studií je samozřejmě soubor trendů ale také doporučení, které pomáhají zlepšovat současný stav. V roce 2021 byla ČR součástí studie Evropské komise tzv. Open Data Maturity Report¹³ a také hodnocení Digital Economy and Society Index (DESI)¹⁴. Data pro DESI Index (v části 4a5 Otevřená data pod kategorií Digitální veřejné služby) poskytuje hodnotící studie Open Data Maturity Report, proto je níže popsáno pouze hodnocení Open Data Maturity Report.

Každoroční studie Open Data Maturity Report hodnotí členské státy Evropské unie v oblasti otevřených dat. Studie zařadila Českou republiku na 23. příčku¹⁵, což je pokles oproti předchozímu roku. Přestože ve srovnání s ostatními zeměmi došlo k poklesu, celoevropský trend ukazuje, že se evropské země (včetně České republiky) v agendě otevřených dat v jednotlivých kategoriích zlepšují a dosahují lepšího skóre než v předchozích letech. Průměrně se skóre evropské sedmadvacítky posunulo na 81 %, což je nárůst o 3 % ve srovnání s rokem 2020. Na 1. příčku se dostala Francie. Následuje Irsko, Španělsko, Polsko, Estonsko a Ukrajina. Nejpočetnější skupinou je seskupení tzv. Fast-trackers, které tvoří 9 zemí. Česká republika se propadla na konec 3. skupiny tzv. Followers.

Rozdělení zemí do skupin podle stádia vyspělosti



Trend-setters (94 - 98 %): Francie, Irsko, Španělsko, Polsko, Estonsko, Ukrajina

Fast-Trackers (89 - 92 %): Rakousko, Itálie, Slovinsko, Nizozemí, Kypr, Dánsko, Norsko, Litva, Německo

Followers (74 - 86 %): Finsko, Švédsko, Chorvatsko, Řecko, Bulharsko, Lotyšsko, Rumunsko, Česká republika

Beginners (17 - 66 %): Lucembursko, Portugalsko, Švýcarsko, Velká Británie, Island, Maďarsko, Belgie, Černá Hora, Malta, Slovensko, Gruzie

Hodnotící studie Open Data Maturity Report se tradičně zaměřuje na čtyři oblasti: koordinace politik, technická infrastruktura - datové portály, přínos - dopad otevřených dat, kvalita poskytovaných dat. Nejvíce si evropské země osvojily oblasti koordinace politik v oblasti otevřených dat, ve které dosáhly průměrného skóre 87 %. Koordinace a strategicky si většina států Evropy uvědomuje potenciál otevřených dat a klade na ně patřičný důraz při tvorbě svých politik. Na oblast národních portálů je rovněž kladen velký důraz, jelikož průměrné skóre je 83 %. Dříve státy publikovaly otevřená data ve velkém množství bez toho, aniž by si zjistily, že po nich bude větší poptávka. V současné době většina států tihne k pečlivému výběru datových sad ještě před jejich samotnou publikací s ohledem na to, že je kladen velký důraz na kvalitu otevřených dat.

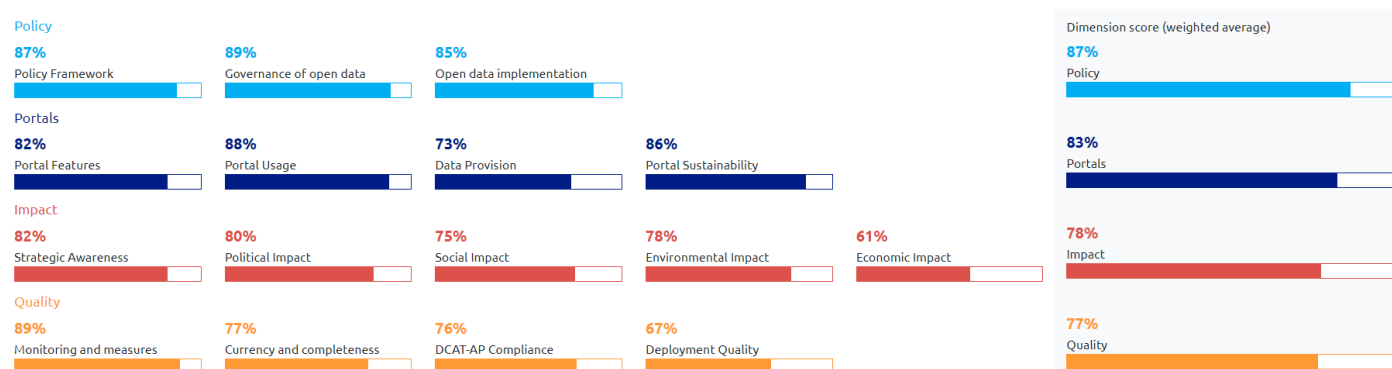
¹³ Online: https://data.europa.eu/sites/default/files/landscaping_insight_report_n7_2021_0.pdf

¹⁴ Online: <https://ec.europa.eu/newsroom/dae/redirection/document/80581>

¹⁵ Online: https://data.europa.eu/sites/default/files/country-factsheet_czech-republic_2021.pdf

Z dalších kritérií mezinárodní studie se nejméně rozvíjí oblast monitoringu dopadů a přínosů otevřených dat. Česká republika ztrácí v této oblasti velký počet bodů a je momentálně na 24. místě. Faktem je, že hodnocení dopadu otevřených dat představuje velmi komplexní téma v oblasti otevřených dat a není jednotný pohled na vhodný postup. Tým národního koordinátora otevřených dat připravuje vlastní studii hodnocení dopadů, která by v dalších letech mohla přinést lepší hodnocení v této oblasti.

Přehled naplnění jednotlivých hodnotících indikátorů v hodnocení ODMR 2021¹⁶



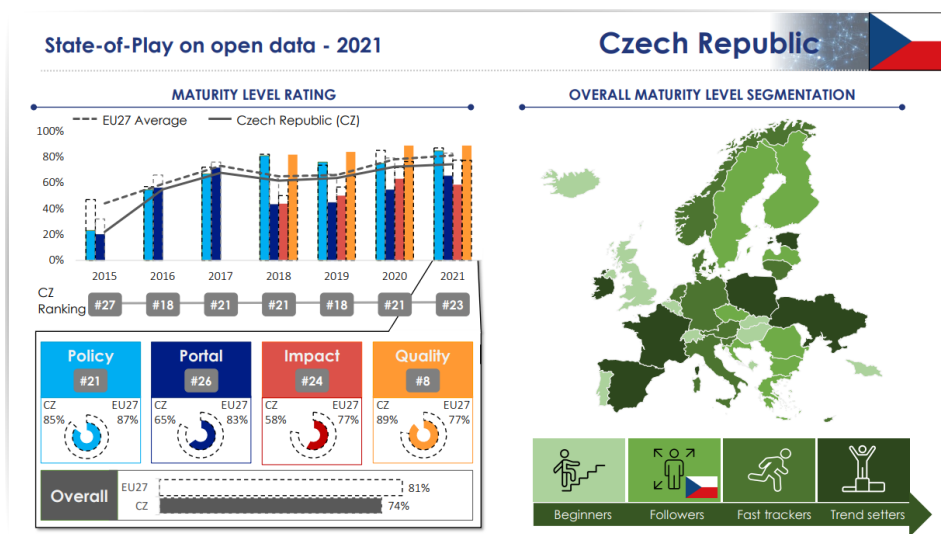
Česká republika ztrácí na evropský průměr 7 %. Nejlépe si vedeme v kategorii kvality (Quality), kde dosahujeme 89% (8. místo) a jsme 12% nad evropským průměrem. Nejvíce ztrácíme v kategorii portálů (Portal), kde dosahujeme jen 65% (26. místo) a ztrácíme 18% na evropský průměr. Důvodem nízkého počtu bodů je rozdílný přístup k rozvoji a úloze národních portálů v průběhu posledních několika let. Studie poslední dobou klade důraz na vyšší interakci uživatele s portálem. Postupně totiž národní portály, které dříve plnily pouze roli jednoduchého katalogu metadatových záznamů, rozšířily svou roli o interaktivně informačně-vzdělávací. Portály slouží jako jednotné kontaktní místo pro uživatele otevřených dat. Portály z předních příček hodnocení nabízejí samostatná hodnocení kvality jednotlivých datových sad, diskuzní fóra pro uživatele, podání zpětné vazby, integrují požadavky na otevření datových sad a stav otevřenosti. V neposlední řadě uvádějí možnost přihlášení k odběru oznámení o nové datové sadě, vizualizace dat. Z původních jednoduchých portálů tedy narostla robustnost portálů i s ohledem na jejich údržbu a rozvoj.

Český národní portál otevřených dat je vyvíjen postupně, přičemž jeho jednotlivé komponenty jsou vyvíjeny jako open-source, aby je mohly využívat další organizace ve veřejné správě nejen v ČR ale i v zahraničí. Zájem jsme zaznamenali například ze strany Slovenska. Současně je činnost národního portálu plně automatizována. V budoucnu bude nezbytné zajistit kapacity pro povolování publikace nepovinnými subjekty, správu seznamu aplikací nad otevřenými daty a případně ruční kontrolu kvality.

Dalším rozdílným pohledem na národní portál je i jeho role. Zatímco český portál otevřených dat primárně cílí na propojení uživatele se zdrojem (poskytovatelem datové sady), studie naopak oceňuje roli portálů jako zprostředkovatele tohoto "dialogu" s cílem, co nejvíce se obohatit z této diskuze. A to zejména v podobě sběru zpětné vazby, identifikace podobných problémů a příkladů dobré praxe a pochopení potřeb a požadavků uživatelů otevřených dat. Další kapitolou je hodnocení užití portálů, které se zaměřuje na jednotlivá měření na portálu otevřených dat, a to nejen z pohledu datasetů, ale také primárně na uživatele. Dotazník se v této sekci dotazuje na jednotlivé aspekty portálu, jakými jsou například: počty unikátních návštěv, typ uživatele, návštěvnost z jednotlivých zemí, nejnavštěvovanější oblasti a datové sady a mnoho dalších. Velmi podrobný monitoring je možný skrze implementaci monitorovacích nástrojů do Portálu otevřených dat. Nicméně situaci to nevyřeší, protože uživatel nemusí přistupovat k datové sadě skrze Národní katalog otevřených dat, ale skrze lokální katalog vybraného poskytovatele, nebo přímo přes odkaz na daný soubor, mimo jakýkoliv katalog. Do budoucna by bylo ideální, aby si informace o uživatelích sbírali primárně správci lokálních katalogů otevřených dat než Portál otevřených dat, jelikož správci lokálních katalogů otevřených dat (LKOD) mají doménovou znalost, a mohou tak lépe a efektivně komunikovat s konkrétním uživatelem a reagovat na jeho dotazy a podněty. Hlavní příčinou nižšího počtu bodů je fakt, že tato hodnotící metrika vyžaduje velmi podrobné informace o návštěvnících národních portálů, v jednotlivých členských státech EU.

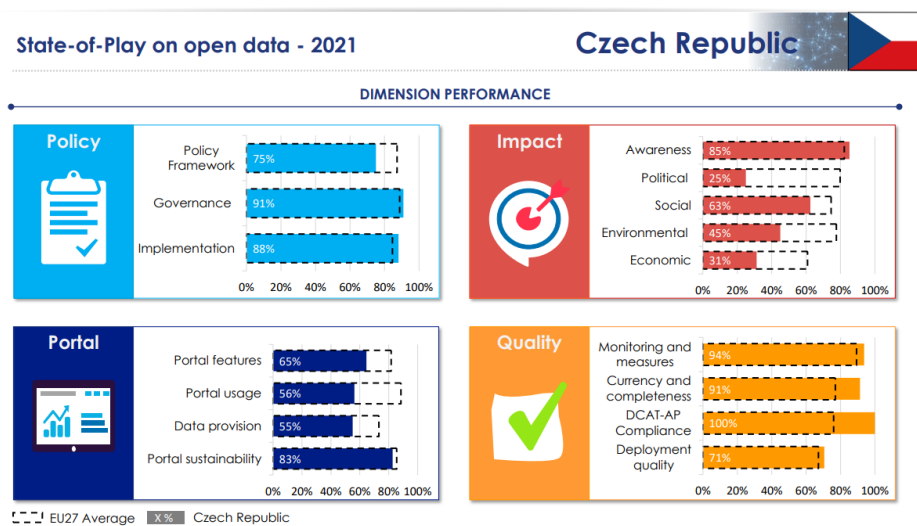
¹⁶ Online: <https://data.europa.eu/en/dashboard/2021>

Aktuální stav otevřených dat v ČR: současný stav v porovnání s předchozími roky



V porovnání s rokem 2020 lze pozorovat zlepšení v kategorii koordinace politik (Policy) a portálu (Portal). Stejně hodnocení jsme obdrželi v kategorii kvality (Quality) a naopak ke zhoršení došlo v kategorii hodnocení dopadů (Impact). Stoprocentního výsledku Česká republika dosahuje v dílčí oblasti kompatibility se standardem DCAT-AP v Národním katalogu otevřených dat.

Aktuální stav otevřených dat v ČR: dosažené hodnoty v jednotlivých oblastech v porovnání s evropským průměrem



I v roce 2021 představila Evropská komise trendy v oblasti otevřených dat. Prvním trendem byla aktualizace politik s cílem transponovat OD směrnici včetně přijetí budoucího prováděcího nařízení Evropskou komisí, tj. seznamu datových sad s vysokou hodnotou, které budou poskytovány zdarma a prostřednictvím definovaného programového rozhraní. Druhým trendem bylo pochopení, sledování a vyhodnocování dopadu otevřených dat. V posledních letech byl dopad často měřen jen sledováním uživatelských analýz národních portálů s otevřenými daty nebo vedením seznamu využití otevřených dat. Současný trend směřuje k provádění hloubkového výzkumu s cílem kvantifikovat a ověřit dopad otevřených dat a také přesněji odhadnout celkový dopad na společnost a ekonomiku. Třetím trendem byl důraz na důležitost systematického shromažďování a vytváření dat dostupných veřejnosti jako reakce na pandemii COVID-19. Hodnocení v roce 2021 ukazuje pokračování a posilování vysokého sociálního dopadu, který toto úsilí vytváří.

4. NÁRODNÍ KATALOG OTEVŘENÝCH DAT

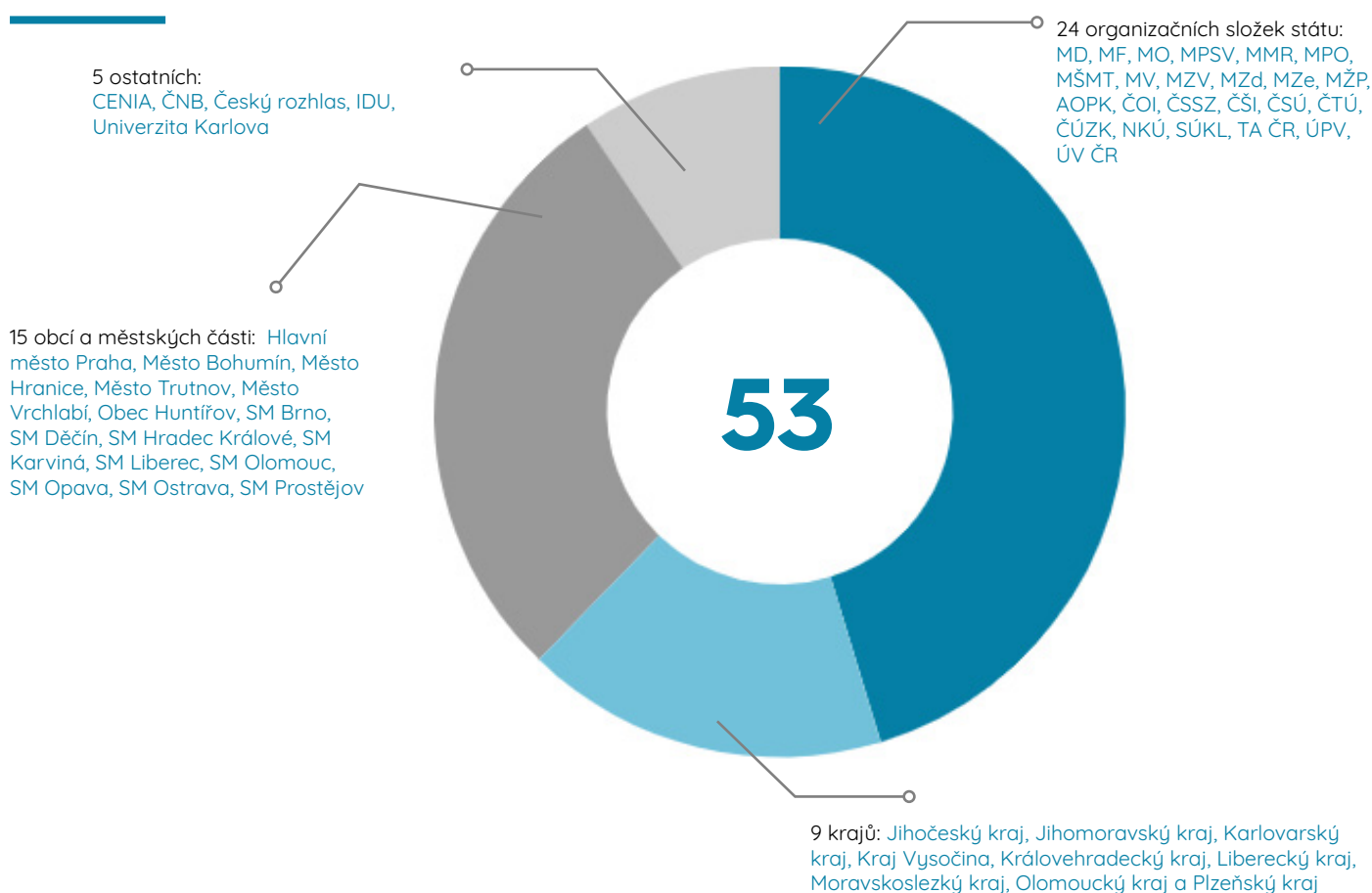
Národní katalog otevřených dat (NKOD)¹⁷, informační systém veřejné správy, je centrálním katalogem otevřených dat v České republice. NKOD obsahuje katalogizační záznamy o datových sadách zveřejněných jednotlivými subjekty veřejné správy ČR, včetně odkazů ke stažení dat, která jsou uložena na webu příslušného poskytovatele dat. NKOD je součástí Portálu otevřených dat¹⁸, který obsahuje další informace pro poskytovatele a uživatele dat, např. novinky, články a školení v oblasti otevřených dat.

Počet poskytovatelů
otevřených dat

40 vs. 53
2020 2021

Pokud data nejsou evidována v NKOD, nejedná se dle § 3 odst. 11 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, o otevřená data. Ke konci roku 2021¹⁹ bylo v NKOD evidováno 53 poskytovatelů²⁰, což představuje meziroční nárůst o 33 procent. Téměř polovinu poskytovatelů tvořily organizační složky státu²¹ a stejné zastoupení na počtu poskytovatelů měly samosprávné územní celky (tj. kraje, obce a městské části).

Počet poskytovatelů dle právní normy



¹⁷ Online: <https://data.gov.cz/datove-sadu>

¹⁸ Online: <https://data.gov.cz/>

¹⁹ Pokud není uvedeno jinak, jsou statistiky z NKOD vypočítány ke konci prosince 2021. Hodnoty jsou k datu 29.12.2021, pouze hodnoty u poskytovatele MO jsou ze dne 27.12.2021.

²⁰ Aktuální přehled poskytovatelů otevřených dat je uveden v Národním katalogu otevřených dat (NKOD) viz <https://data.gov.cz/poskytovatele>

²¹ Skrze MV publikovalo své datové sady také MSp, a proto nelze pro MSp určit správnost registrace a dostupnost (toto je započítáno u poskytovatele MV).

S ohledem na celkový počet organizací veřejné správy v ČR byl počet publikujících subjektů koncem roku 2021 stále velmi nízký a existuje zde značný potenciál růstu počtu poskytovatelů do budoucna. Již začátkem roku 2022 se projevila účinnost nových povinností v oblasti otevřených dat a počet poskytovatelů významně vzrostl. Lze předpokládat, že koncem roku 2022 budou otevřená data poskytovat stovky organizací.

Koncem roku 2021 bylo v NKOD registrováno celkem 145 379 datových sad, z toho 137 269 datových sad registroval Český úřad zeměměřický a katastrální (ČÚZK). Datové sady byly zpřístupněny zájemcům v podobě souboru ke stažení nebo datové služby, které nazýváme distribuce datové sady. Distribucí datové sady může poskytovatel publikovat více, a to v různých formátech²². Počet datových sad a distribucí však není vypovídající údaj o publikovaných datech a není vhodné počet datových sad srovnávat v čase nebo napříč poskytovateli či katalogy, jelikož každý poskytovatel přistupuje k dělení dat do datových sad odlišně. Proto ve výroční zprávě dále hodnotíme kvalitu publikovaných metadat u jednotlivých poskytovatelů.

V souladu s tzv. FAIR principy by otevřená data měla být zpracována tak, aby byla vyhledatelná (Findable), dostupná (Accessible), interoperabilní (Interoperable) a opětovně využitelná (Reusable). Vyhledatelnost otevřených dat je zajištěna jejich registrací do NKOD a vyplněním všech povinných položek metadat. Více než dvě třetiny poskytovatelů v roce 2021 nepublikovaly kvalitní metadatové záznamy u datových sad, čímž výrazně omezily vyhledatelnost i možnost využití otevřených dat.

Za účelem zlepšení orientace v NKOD pro uživatele byla v roce 2021 zavedena možnost definovat datové série, které tvoří skupinu datových sad týkajících se jednoho tématu. Pokud uživatelé v NKOD nenajdou vhodnou datovou sadu, mohou napsat požadavek na zveřejnění nové datové sady do tzv. open data wishlistu²³. Ten je pravidelně vyhodnocován s cílem analyzovat možnosti publikace takových datových sad. V roce 2021 bylo evidováno celkem 20 požadavků na nové datové sady²⁴ přičemž u 16 požadavků bylo identifikováno, že data je možné poskytnout ve formě otevřených dat a nebrání tomu žádné právní překážky. Nejvíce požadavků se týkalo informací z dopravy, detailní přehled je uveden v příloze č. 1.

V roce 2021 pouze tři z 53 poskytovatelů registrovali všechna své otevřená data správně a zároveň zajistili jejich dostupnost v době měření. Jednalo se o MPSV, Královéhradecký kraj a Univerzitu Karlovu. Další čtyři organizace měly správně registrovaná otevřená data, ale vyskytovaly se u nich problémy s dostupností, jednalo se o MMR, MZe, ČSSZ a CENIA. Další pět poskytovatelů mělo správně registrovanou většinu svých datových sad, ale taktéž se objevily problémy s nedostupností. Jednalo se o MF, ČSÚ, ČÚZK, AOPK a Statutární město Brno. Zbývající poskytovatelé publikovali velmi nekvalitní metadata, blíže viz kapitola 4.1. Přehled všech poskytovatelů dle správnosti registrace dat a dostupnosti je uveden v příloze č. 2 a příloze č. 4, přičemž jsou odlišeni klíčoví poskytovatelé otevřených dat, blíže viz kapitola 5.

V NKOD jsou denně počítány statistiky kvality metadat a dostupnosti, dále pak přehledy počtu poskytovatelů, způsobů registrace a změn v NKOD²⁵. Začátkem roku 2022 přehledové statistiky doplnily i dashboardy jednotlivých poskytovatelů, které umožňují sledovat vývoj kvality metadat a dostupnosti na denní či měsíční bázi²⁶. Poskytovatelé tak mohou sami sledovat kvalitu metadat jimi publikovaných otevřených dat v NKOD a pracovat na zlepšení kvality metadat i dostupnosti, čímž mimo jiné přispějí i k plnění dílčího cíle 1.5 Informační koncepce České republiky.

4.1. Kvalita metadatových záznamů

Za správně registrovaná otevřená data lze považovat pouze data, která jsou publikována v souladu s vydanou otevřenou formální normou (OFN) Rozhraní katalogů otevřených dat: DCAT-AP-CZ²⁷. Poskytovatel otevřených dat registruje data správně, pokud u všech svých datových sad vyplní povinné položky metadat. Za dostupná otevřená data lze považovat data, jejichž distribuce datových sad, schémata, podmínky užití a uživatelské dokumentace jsou dostupné.

Kvalitu metadatových záznamů v NKOD lze posuzovat na základě **vyplnění povinných položek metadat**²⁸, které jsou nezbytné pro dohledatelnost datových sad uživateli a jejich správnou interpretaci. Každá datová sada musí povinně obsahovat název, popis, poskytovatele, téma, periodicitu aktualizace, klíčová slova, související geografické území - prvek z RÚIAN a pokud se nejedná o zastřešující datovou sadu datové série, tak i vazbu na distribuci datové sady. Kromě toho je nutné vyplnit i položky pro distribuci datové sady, z nichž nejdůležitější je specifikace podmínek užití. Kromě povinných položek jsou pro uživatele zásadní i další položky, např. odkaz na dokumentaci, kontaktní bod - jméno a email, časové pokrytí či klasifikace dle EuroVoc.

²² Formáty distribucí datových sad rozlišujeme dle stupně jejich otevřenosti, přičemž stupně 0, 1 a 2 nejsou v ČR považovány za otevřené. Poskytovatelé jsou povinni zajistit publikaci kompletního obsahu datové sady na stupni otevřenosti alespoň 3. Stupně otevřenosti viz online: <https://opendata.gov.cz/informace/stupne-otevrenosti-datovych-sad>

²³ Online: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdUaVaCIITmHdTGxsU5xPvdzlygQA7wHHaotPRPAbglCF3mpw/viewform>

²⁴ Do seznamu požadavků jsou zahrnuti jen ty podněty, u nichž je detailně popsán požadavek o data a je možné je vyhodnotit.

²⁵ Online: <https://data.gov.cz/datovy-kvalita/>

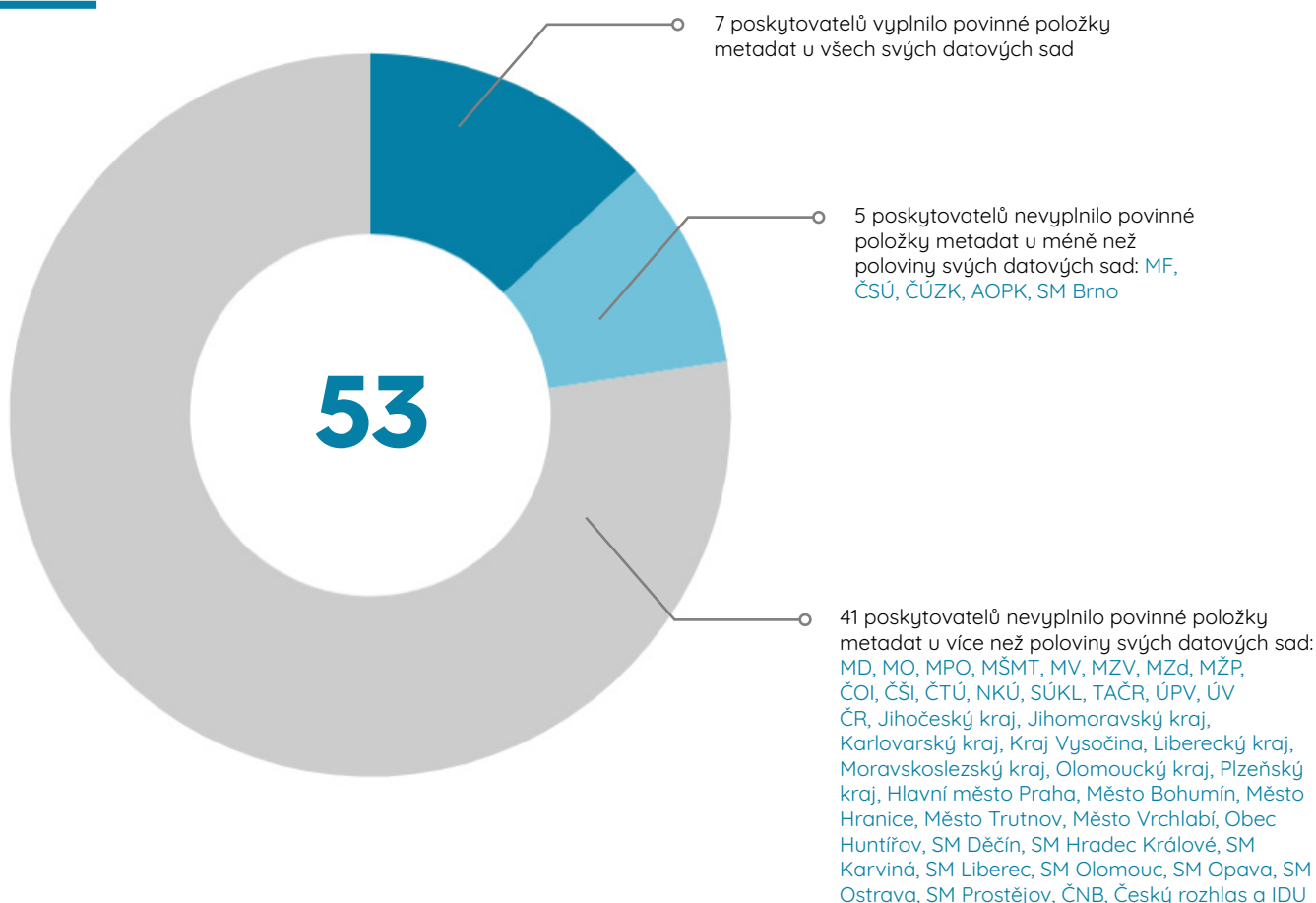
²⁶ Online: <https://data.gov.cz/2022/04/13/dashboardy.html>

²⁷ Online: <https://ofn.gov.cz/rozhrani-katalogu-otevrenych-dat/2021-01-11/>

²⁸ Povinné položky katalogu, datových sad a distribucí stanoví otevřená formální norma s názvem Rozhraní katalogů otevřených dat: DCAT-AP-CZ, viz online: ofn.gov.cz/rozhrani-katalogu-otevrenych-dat/2021-01-11/

V roce 2021 pouhých 7 poskytovatelů vyplnilo u svých datových sad všechny povinné položky metadat a 5 poskytovatelů vyplnilo všechny povinné položky u většiny svých datových sad. Více než dvě třetiny poskytovatelů (tj. 77 %) u více než poloviny svých datových sad povinná metadata nevyplnilo a publikovalo tak otevřená data s velmi nízkou kvalitou metadat. Celkem se jednalo o 1743 datových sad. Počet datových sad bez vyplněných povinných položek metadat se oproti roku 2020 výrazně snížil, a to díky tomu, že svá metadata upravil ČÚZK, který publikuje nejvíce datových sad. Seznam datových sad nesplňujících povinné položky metadat mohou poskytovatelé pravidelně kontrolovat prostřednictvím denních automaticky počítaných statistik NKOD²⁹ i dashboardů.

Vyplnění povinných položek metadata



Důvodem pro nevyplnění povinných metadatových položek je i využití nevhodného způsobu registrace datových sad. Rozhraní lokálního katalogu CKAN již není podporováno a bez dalšího rozšíření neumožňuje vyplnění všech povinných položek metadat (blíže viz kapitola 4.3). Toto nevyhovující rozhraní koncem roku 2021 stále využívalo 16 poskytovatelů.

Kvalitní popis metadat a vyhledatelnost datové sady jsou základními předpoklady pro opakované využití a tedy i zhodnocení publikovaných otevřených dat. K popisu obsahu datové sady v NKOD slouží čtyři položky: téma datové sady, klasifikace dle EuroVoc témat³⁰, klíčová slova a popis datové sady. Kromě klasifikace dle EuroVoc témat se jedná o povinné položky metadat. Pro základní vyhledávání datových sad v NKOD sice slouží klíčová slova, název a popis datové sady. Témata jsou však důležitá především pro další orientaci uživatele při prvotním posouzení, čeho se obsah datové sady týká. U nejvíce datových sad byla uvedena klíčová slova jako katastrální parcely, katastrální parcela, pozemek a nemovitost. Jednalo se o stovky tisíc datových sad publikovaných Českým úřadem zeměměřičským a katastrálním (ČÚZK) a lze konstatovat, že ani v rámci jednoho poskytovatele nebylo určování klíčových slov konzistentní.

Jednou z povinných položek metadat jsou **podmínky užití datových sad**³¹, které jsou nezbytné pro další využití datových sad a jsou zásadní i pro dodržení právní podmínky publikace otevřených dat v § 3 odst. 11 zákona č. 106/1999 Sb. V roce 2021 většina poskytovatelů (tj. 83 %) specifikovala podmínky užití datových sad. Celkem devět poskytovatelů nspecifikovalo podmínky užití, jednalo o 185 datových sad, které tedy nelze považovat za otevřená data.

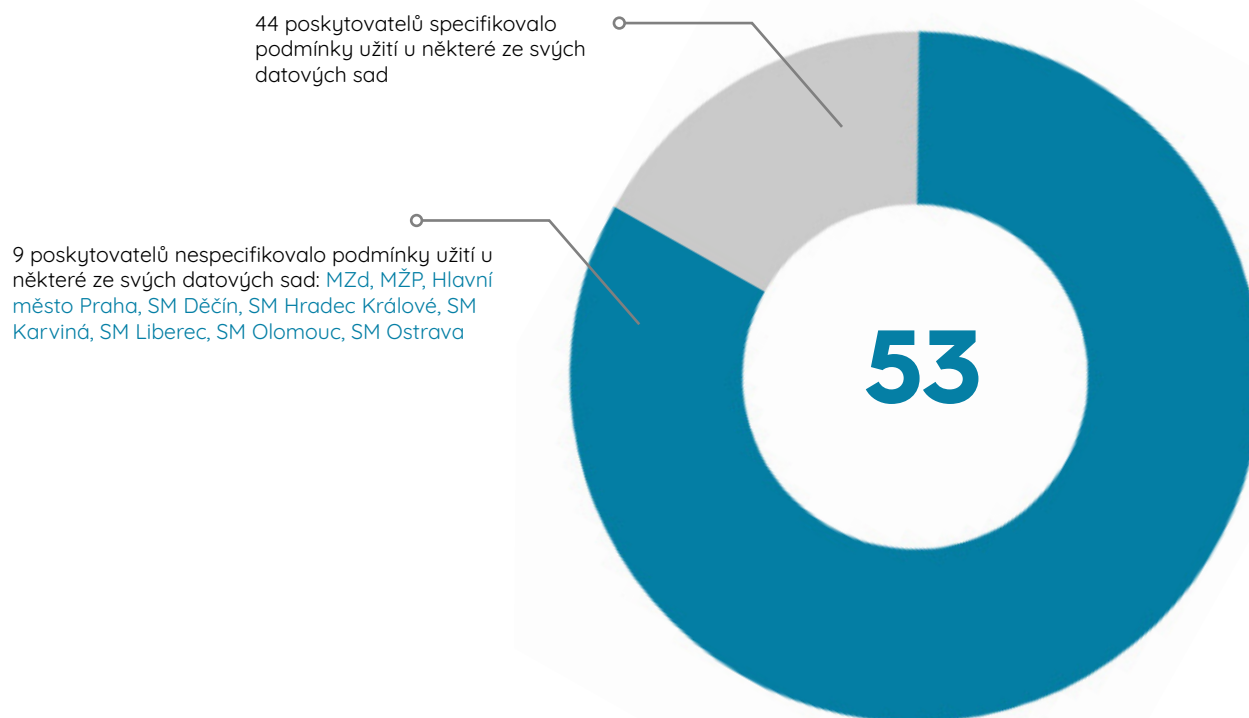
29 Online: https://opendata.gov.cz/statistika/datova-kvalita#a3počet_záznamů_datových_sad_nesplňujících_povinné_atributy_dle_poskytovatele

30 Online: <https://op.europa.eu/cs/web/eu-vocabularies/concept-scheme/-/resource?uri=http://eurovoc.europa.eu/100141>

31 V případě, že data, ani žádná jejich součást, nejsou jakkoli chráněna, je vhodné uvést tuto informaci, za účelem zvýšení právní jistoty budoucích uživatelů dat. Blíže viz návod online: <https://opendata.gov.cz/cinnost/stanoveni-podminek-uziti>

Počet datových sad bez podmínek užití se oproti předchozímu roku snížil zhruba na polovinu. Aktuální informace o počtu datových sad s nevyplněnými podmínkami užití jsou uvedeny ve statistikách z NKOD³².

Specifikace podmínek užití otevřených dat



4.2. Dostupnost distribucí datových sad, schémat, podmínek užití a dokumentací

Komplikací pro uživatele otevřených dat jsou i nedostupné distribuce datových sad, schémata, užití podmínek a uživatelské dokumentace. Uživatelé v takovém případě nemohou jednoduše zjistit kompletní informace o datových sadách, což může vést k nevyužívání otevřených dat, špatné interpretaci či nevhodnému využití otevřených dat. Dostupnost ve všech níže uvedených oblastech byla měřena požadavkem HTTP HEAD a časovým limitem 3 vteřiny a výsledky měření jsou u jednotlivých poskytovatelů uvedeny v přílohách č. 2 a 4. Dostupnost se může v čase měnit, proto by ji měli poskytovatelé pravidelně sledovat skrze statistiky NKOD či dashboardy.

Prvním indikátorem dostupnosti je **dostupnost souborů a datových služeb v distribucích datových sad**. Téměř polovina poskytovatelů (45 %) neměla dostupné distribuce datových sad. Druhým indikátorem dostupnosti je **dostupnost schémat distribucí datových sad**. Většina poskytovatelů (81 %) měla dostupná schémata distribucí datových sad. Třetím indikátorem dostupnosti je **dostupnost podmínek užití distribucí datových sad**. Většina poskytovatelů (88 %) měla dostupné podmínky užití distribucí datových sad. Dalším indikátorem dostupnosti je **dostupnost uživatelských dokumentací datových sad**. Většina poskytovatelů (83 %) měla dostupné uživatelské dokumentace datových sad.

Důležitým indikátorem dostupnosti je i dostupnost techniky CORS³³. Pokud není technika CORS dostupná, není umožněno aplikacím běžícím ve webovém prohlížeči přistoupit ke zdroji (datům), který leží na jiné doméně než na které běží ona aplikace. Díky dashboardům v NKOD je možné sledovat dostupnost CORS na souborech ke stažení, dostupnost CORS na schématech souborů ke stažení, dostupnost CORS na přístupových bodech datových služeb a dostupnost CORS na popisech přístupových bodů datových služeb.

32 Online: https://opendata.gov.cz/statistika/datova-kvalita#a33počet_záznamů_datových_sad_nesplňujících_povinné_atributy_dle_poskytovatele

33 Online: <https://opendata.gov.cz/špatná-praxe:chybějící-cors>

4.3. Způsob registrace datových sad do NKOD

Se správnou registrací otevřených dat souvisí i způsob registrace do NKOD. Datové sady je možné do NKOD registrovat vyplněním formuláře nebo skrze lokální katalog otevřených dat (LKOD). Registrace skrze formulář NKOD je vhodná v případě nízkého počtu datových sad, které nejsou často aktualizovány. Registraci formou LKOD v roce 2021 využila více než polovina poskytovatelů, někteří z nich však stále nezajistili soulad svého LKOD s otevřenou formální normou pro rozhraní katalogů otevřených dat: DCAT-AP-CZ³⁴. Více než čtvrtina poskytovatelů (29 %) používala i v roce 2021 rozhraní CKAN bez dalšího rozšíření, které neumožňuje vyplnění povinných metadatových položek v NKOD dle OFN. Oproti roku 2020 se v roce 2021 počet poskytovatelů, kteří publikují své datové sady přes lokální katalog, zvýšil z 21 na 28 poskytovatelů.

Počet poskytovatelů dle způsobu registrace datových sad



Preferovaným řešením je generování metadatových záznamů podle standardu DCAT-AP, přičemž poskytovatel může poskytnout tzv. SPARQL endpoint či alespoň statické soubory obsahující DCAT-AP dokumenty. DCAT-AP dokument je vhodný pro menší počet datových sad, kdy úřad nemá kapacitu na budování rozhraní. Jako minimalistickou variantu LKOD s využitím GitHub pro úložiště záznamů mohou poskytovatelé využít tzv. referenční implementaci LKOD³⁵. Tu v roce 2021 využilo například MMR či MZe. Výhodou referenční implementace je to, že je zdarma, zajišťuje soulad s OFN a poskytuje i řízení přístupu. Nevýhodou je, že toto řešení nemá rozhraní, ale k tomuto řešení je možné přidat vlastní webovou prezentaci (prohlížení metadat, vizualizaci dat).

SPARQL endpoint v roce 2021 začalo poskytovat MPSV a nadále pokračovali v poskytování i ČSSZ, MF a MV. Díky SPARQL endpointu mohou uživatelé otevřených dat zadat konkrétní dotaz a jednoduše získat odpověď bez toho, aby museli stahovat celou datovou sadu. V 2021 byl v NKOD dostupný SPARQL endpoint například k datům z Registru práv a povinností (agendy, orgány veřejné moci, atd.) či ke kompletnímu obsahu NKOD.

NKOD zatím toleruje špatně vyplněná metadata, jelikož odstraněním špatně registrovaných dat by se výrazně snížil počet otevřených dat. Je však žádoucí, aby poskytovatelé přeregistrovali historické datové sady a používali rozhraní lokálních katalogů, které umožní dodržet definovaný standard a tím přispěli k lepší vyhledatelnosti a využití publikovaných datových sad. Aktuální informace o způsobu registrace jsou uvedeny ve statistikách z NKOD³⁶.

34 Online: https://opendata.gov.cz/statistika/datova-kvalita#a3počet_záznamů_datových_sad_nesplňujících_povinné_atributy_dle_poskytovatele

35 Online: <https://op.europa.eu/cs/web/eu-vocabularies/concept-scheme/-/resource?uri=http://eurovoc.europa.eu/100141>

36 Online: https://opendata.gov.cz/statistika/datova-kvalita#a3počet_záznamů_datových_sad_nesplňujících_povinné_atributy_dle_poskytovatele

5. STAV OTEVÍRÁNÍ DAT MINISTERSTEV A DALŠÍCH ORGANIZACÍ

Koncem roku 2021 bylo v NKOD registrováno celkem 53 poskytovatelů. Každoročně je prováděno dotazování poskytovatelů otevřených dat za účelem zjištění jejich pokroku v oblasti otevřených dat. Dotazníkové šetření je prováděno nad rámec informací o správné registraci a dostupnosti, které lze zjistit ze statistik NKOD (blíže viz kapitola 4). Kromě otevřené otázky na pokrok dané organizace v oblasti otevřených dat v roce 2021 bylo například zjišťováno, zda má daná organizace interní směrnici, publikační plán, jakými způsoby komunikuje s uživateli a zda vyhodnocuje využívání svých otevřených dat. Dotazník byl rozeslán celkem 51 organizacím³⁷.

Poskytovateli otevřených dat jsou organizace z řad státní správy i mimo ni. Za potenciálně klíčové poskytovatele otevřených dat lze považovat členy Pracovní skupiny pro otevřená data pod Radou vlády pro informační společnost (PS RVIS). Jedná se převážně o ministerstva (tj. MD, MF, MK, MO, MPSV, MMR, MPO, MSp, MŠMT, MV, MZV, MZd, MZe a MŽP), a dále Českou správu sociálního zabezpečení (ČSSZ), Český statistický úřad (ČSÚ), Český telekomunikační úřad (ČTÚ) a Český úřad zeměměřický a katastrální (ČÚZK). PS RVIS se v roce 2021 sešla dvakrát, přičemž tato jednání pracovní skupiny významně přispěla k plnění stanovených úkolů a posunu v oblasti otevřených dat (blíže viz kapitola 6.2.1).

Za příklad dobré praxe v publikaci otevřených dat bylo možné v roce 2021 označit například MPSV, ČSSZ, ČÚZK a ČSÚ na úrovni státní správy a Královéhradecký kraj či statutární město Brno na úrovni samospráv. Všichni tito poskytovatelé otevřených dat měli lokální katalog otevřených dat a jen drobné chyby v kvalitě metadat a dostupnosti. Zároveň měli publikační plán, nastaveny role v organizaci, průběžně publikovali nové datové sady, pravidelně je aktualizovali, komunikovali s uživateli a ve většině případů i monitorovali využívání svých dat.

5.1. Přehled stavu otevírání dat u ministerstev a dalších členů pracovní skupiny RVIS pro otevřená data

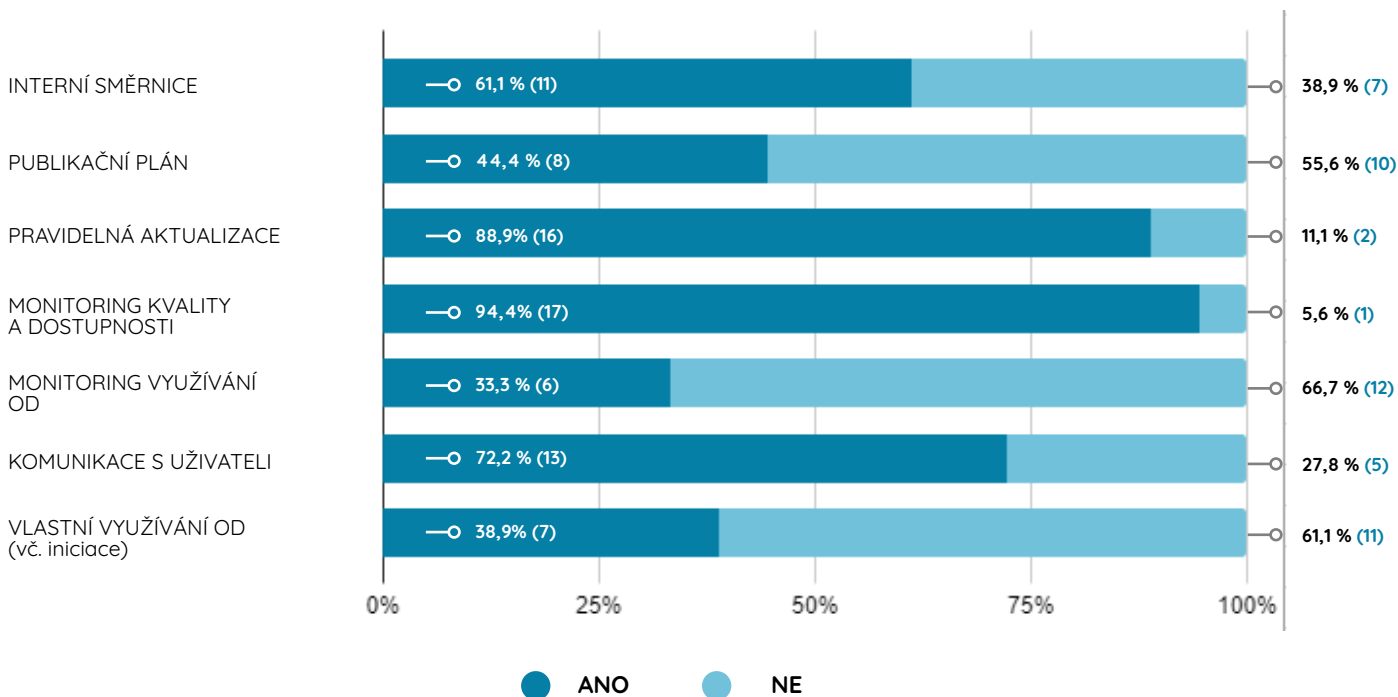
Publikaci otevřených dat již koncem roku 2021 zajišťovala téměř všechna ministerstva³⁸ a řada z nich zajišťovala publikaci otevřených dat v rámci celého resortu. V roce 2021 začaly publikovat otevřená data MPSV a MZV, které ještě v roce 2020 nepublikovaly žádnou datovou sadu. Jak je vidět z následujícího obrázku, většina členů PS RVIS publikovala v roce 2021 svá otevřená data skrze lokální katalog otevřených dat (LKOD). MMR, MZe, ČSÚ a ČÚZK dokonce zajistily v roce 2021 soulad svého LKOD s otevřenou formální normou pro rozhraní katalogů. Koncem roku 2021 tak nevyhovující rozhraní CKAN využívalo už jen MO, MSp, MŠMT, MZd a ČTÚ. MD, MPO a MZV v roce 2021 publikovala otevřená data skrze formulář a vlastní LKOD nevyužívalo, přestože pro větší úřady je toto řešení doporučováno s ohledem na nižší administrativní náročnost při změnách v registraci datových sad (blíže viz kapitola 4.3). Oproti roku 2020 se v roce 2021 více organizací účastnilo výroční konference a dalších vzdělávacích aktivit pořádaných týmem národního koordinátora otevřených dat, což je žádoucí s ohledem na přípravu zaměstnanců na publikaci otevřených dat a sledování trendů v oblasti otevřených dat. Účast jednotlivých organizací na vzdělávacích aktivitách je uvedena v příloze č. 2.

Základem pro systematickou publikaci otevřených dat je stanovení rolí v interní směrnici a vytvoření publikačního plánu. V roce 2021 mělo schválenou interní směrnici pro publikaci otevřených dat 11 členů PS RVIS. Publikační plán mělo vytvořený osm členů PS RVIS a čtyři z nich publikační plán aktualizovali v posledním roce. Oproti roku 2020 se zvýšil počet organizací, které uvedly, že monitorují využívání svých otevřených dat a využívají otevřená data (svoje či jiných úřadů), případně k jejich využití přispěly.

³⁷ Dotazník je rozeslán poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v NKOD zaregistrovanou více než jednu datovou sadu a také všem členům pracovní skupiny pro otevřená data pod Radou vlády pro informační společnost bez ohledu na to, zda publikují otevřená data. Odpověď na dotazník nezaslali CENIA, Liberecký kraj, Statutární město Děčín, Statutární město Liberec a Statutární město Opava.

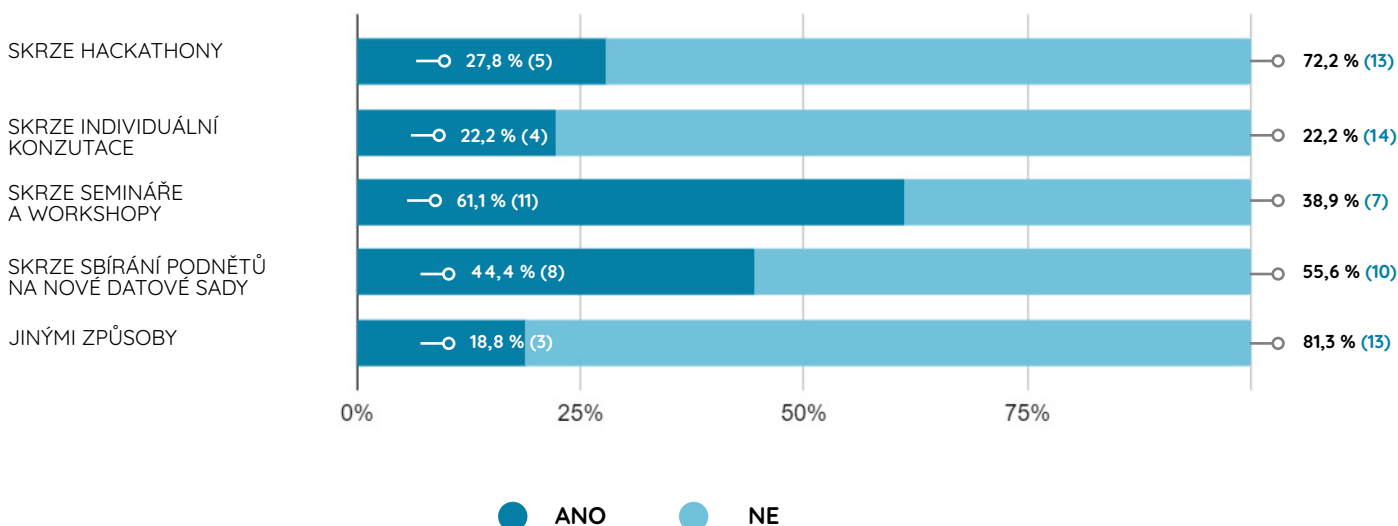
³⁸ MK nemělo v roce 2021 v NKOD publikovanou žádnou datovou sadu. MSp v roce 2021 stále registrovalo své datové sady z důvodu technických problémů skrze MV. Veškeré statistiky kvality metadat (blíže viz kapitola 4) jsou tak započítány u poskytovatele MV.

Obecný přehled odpovědí na dotazník za členy PS RVIS



Více než dvě třetiny členů PS RVIS komunikovaly alespoň jedním způsobem s uživateli otevřených dat. Více než polovina členů PS RVIS komunikovala s uživateli skrze individuální konzultace, 44 % členů PS RVIS sbíralo podněty na nové datové sady, 28 % členů PS RVIS komunikovalo skrze hackathony, 22 % členů PS RVIS komunikovalo skrze semináře a workshopy a 17 % členů PS RVIS jinými způsoby. Způsob komunikace poskytovatelů s uživateli otevřených dat se tak oproti roku 2020 příliš nezměnil.

Přehled způsobu komunikace s uživateli za členy PS RVIS



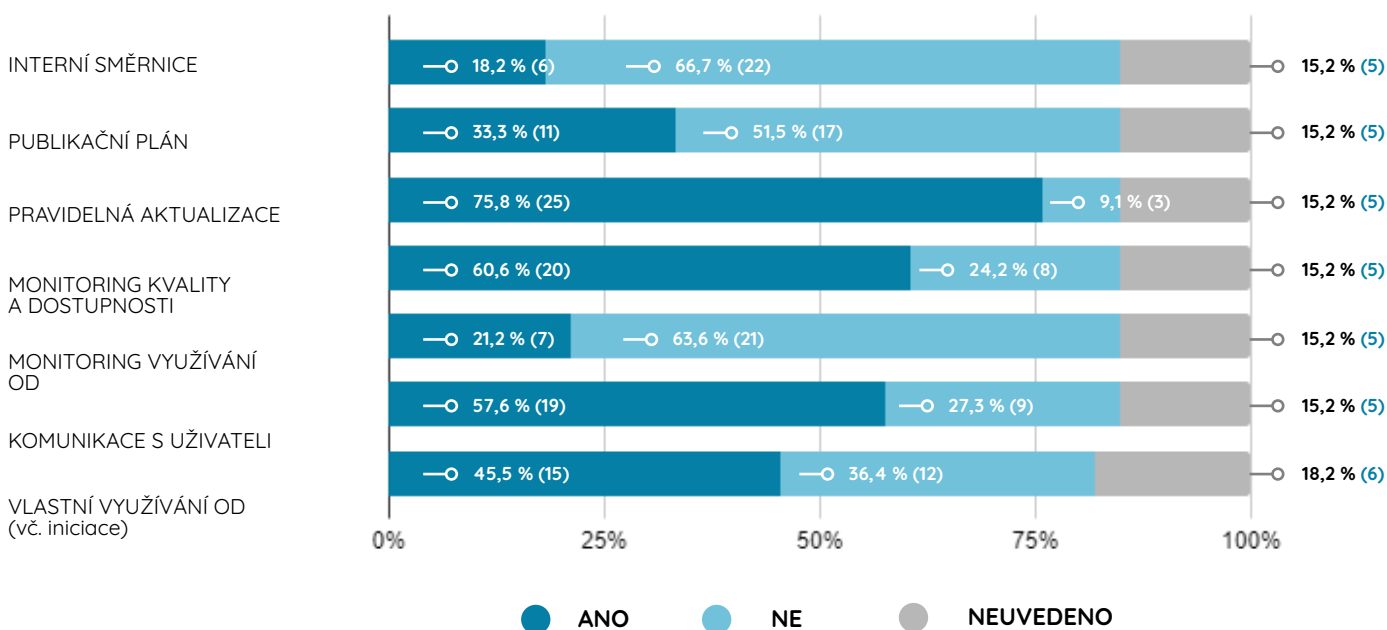
Jednotlivé organizace odhadly také množství veřejných dat z jejich informačních systémů, které publikují jako otevřená data. Odhad více než 60 % publikovaných veřejných údajů uvedlo MF, MMR a ČÚZK. Přestože většina členů PS RVIS publikovala v roce 2021 otevřená data, jejich otevřená data obsahovaly nedostatky. Polovina členů PS RVIS nevyplnila u svých datových sad povinné položky metadat a pouze šest členů PS RVIS nemělo problémy s dostupností (blíže viz kapitola 4.1). Většina organizací, které měly nedostatky v kvalitě metadat a dostupnosti, v dotazníkovém šetření uvedla, že kvalitu metadat svých otevřených dat sleduje a pracuje na zlepšení kvality a dostupnosti. Detailní odpovědi na dotazníkové šetření k jednotlivým organizacím jsou uvedeny v příloze č. 3.

5.2. Přehled stavu otevírání dat u ostatních poskytovatelů otevřených dat

Kromě členů PS RVIS publikovalo v roce 2021 více než jednu datovou sadu dalších 33 organizací, krajů a obcí. Jednalo se o Agenturu ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK), Českou informační agenturu životního prostředí (CENIA), Českou národní banku (ČNB), Českou obchodní inspekci (ČOI), Českou školní inspekci (ČŠI), Český rozhlas, Hlavní město Praha, Institut umění - Divadelní ústav (IDU), Jihočeský kraj, Jihomoravský kraj, Karlovarský kraj, Kraj Vysočina, Královéhradecký kraj, Liberecký kraj, Město Bohumín, Město Vrchlabí, Moravskoslezský kraj, Nejvyšší kontrolní úřad (NKÚ), Obec Huntířov, Olomoucký kraj, Plzeňský kraj, Státní ústav pro kontrolu léčiv (SÚKL), Statutární město Brno (SM Brno), Statutární město Děčín (SM Děčín), Statutární město Hradec Králové (SM Hradec Králové), Statutární město Karviná (SM Karviná), Statutární město Olomouc (SM Olomouc), Statutární město Opava (SM Opava), Statutární město Ostrava (SM Ostrava), Univerzitu Karlovu, Úřad průmyslového vlastnictví (ÚPV) a Úřad vlády České republiky (ÚV ČR). Z toho novými poskytovateli, kteří začali své datové sady publikovat v roce 2021, byli AOPK, CENIA, IDU, Karlovarský kraj, SÚKL, SM Děčín a Univerzita Karlova. V souvislosti s novou povinností publikace úředních desek publikovaly v roce 2021 otevřená data také Město Hranice, Město Trutnov, Statutární město Prostějov a Technická agentura ČR. Jelikož tyto organizace publikovaly pouze jednu datovou sadu, nebyly do dotazníkového šetření zahrnuty. Detailní informace k jednotlivým organizacím jsou uvedeny v příloze č. 4 a příloze č. 5.

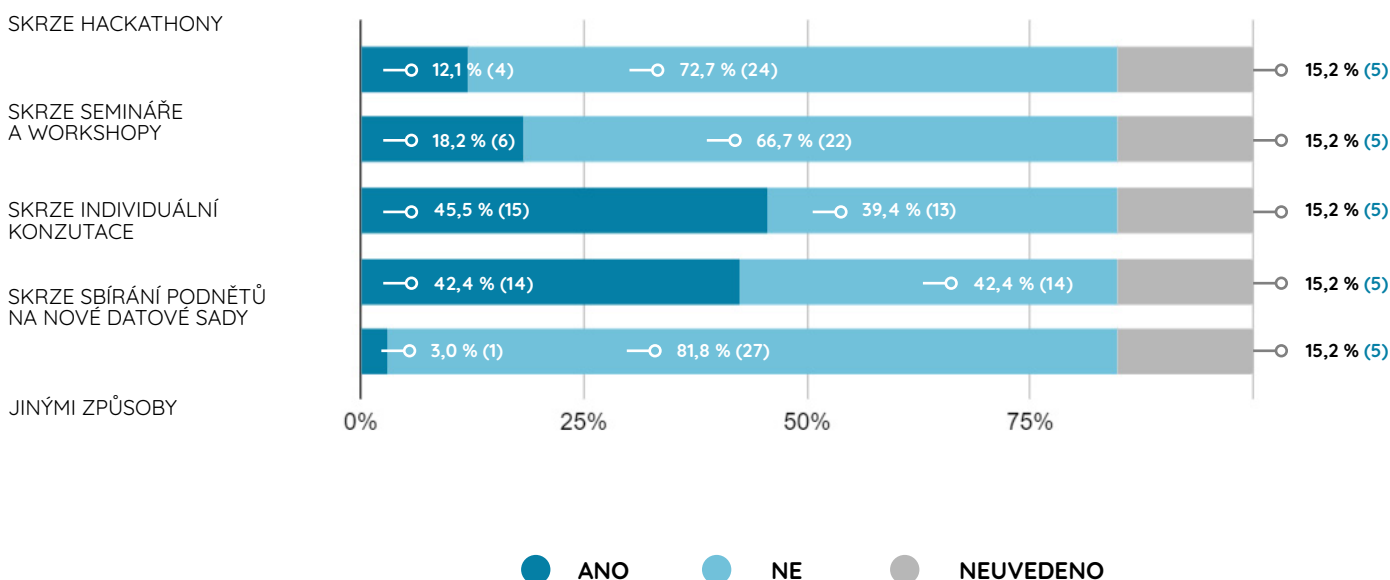
Z ostatních poskytovatelů otevřených dat registrovali své datové sady skrze lokální katalog v souladu s OFN pro rozhraní katalogů roce 2021 pouze AOPK, CENIA, Královéhradecký kraj, SM Brno a Univerzita Karlova. Deset poskytovatelů mělo lokální katalog s již nepodporovaným rozhraním CKAN a zbylí poskytovatelé registrovali své datové sady skrze formulář (blíže viz kapitola 4.3). Oproti roku 2020 se podstatně více organizací účastnilo vzdělávacích aktivit a konference pořádaných týmem národního koordinátora otevřených dat. Nad rámec poskytovatelů otevřených dat byli proškoleni (případně se účastnili výroční konference) zástupci 95 dalších organizací veřejné správy a 134 zástupců odborné veřejnosti.

Obecný přehled odpovědí na dotazník za ostatní poskytovatele (tj. kromě členů PS RVIS)



Oproti členům PS RVIS má menší podíl poskytovatelů schválenou interní směrnici a publikační plán. V porovnání s rokem 2020 podstatně více poskytovatelů uvedlo, že monitoruje kvalitu metadat a dostupnost. Vzrostl i počet poskytovatelů komunikujících s uživateli. Stejně jako u členů PS RVIS nejvíce poskytovatelé komunikovali skrze individuální konzultace a sbírání podnětů na nové datové sady.

Přehled způsobu komunikace s uživateli za ostatní poskytovatele (tj kromě členů PS RVIS)



Jednotlivé organizace odhadly také množství veřejných dat z jejich informačních systémů, které publikují jako otevřená data. Odhad více než 60 % publikovaných veřejných údajů uvedli jen SÚKL, ÚPV a ÚV ČR.

5.3. Pokrok v otevírání dat v roce 2021

Oproti předchozímu roku začaly v roce 2021 publikovat datové sady další organizace, a to MPSV, MZV, AOPK, CENIA, IDU, Karlovarský kraj, Město Hranice, Město Trutnov, SÚKL, SM Plzeň, SM Prostějov, TAČR a Univerzita Karlova. MPSV v lednu 2021 katalogizovalo datové sady vyžadované podle tehdy účinného nařízení vlády č. 425/2016 Sb., o seznamu informací zveřejňovaných jako otevřená data, tj. datové sady týkající se registru poskytovatelů sociálních služeb, volných pracovních míst a agentur práce. V roce 2021 (případně začátkem roku 2022) ČSSZ, ČŠI, ČSÚ, Hl. m. Praha, MPSV, MMR, SÚKL, SM Brno, SM Ostrava a ÚV ČR aktualizovaly svůj publikační plán.

„ V roce 2021 zveřejnilo nové datové sady nejméně 30 organizací, z nichž 13 publikovalo otevřená data v tomto roce poprvé. “

Řada organizací v roce 2021 zveřejnila nové datové sady či distribuce. Například MPSV zveřejnilo datové sady k aktivní politice zaměstnanosti, insolventním zaměstnavatelům a používané číselníky. Dále MMR zveřejnilo správní obvody stavebních úřadů, MV publikovalo služby veřejné správy z Registru práv a povinností, MZV publikovalo rozvojovou pomoc ČR a statistiky vydaných víz, MZd publikovalo přehledy o onemocnění COVID-19. MZe zveřejnilo nejen nové datové sady z registru půdy (tj. LPIS), ale i datové služby k číselníkům a seznamům ze zemědělských registrů jako registr půdy, evidence přípravků a hnojiv, registr vinic, registr podpor malého rozsahu. V roce 2021 dále ČSSZ zveřejnila počet dávek nemocenského pojištění s exekuční srážkou či insolvenčí v ČR, podle krajů a okresů a příjmy a výdaje na sociální zabezpečení, ČSÚ zveřejnil registr ekonomických subjektů a související číselníky, ČTÚ publikoval datovou sadu pokuty, která zobrazuje data o pravomocných správních trestech, která vydal ČTÚ za posledních 10 let. ČÚZK zveřejnil nemovitosti evidované pro nedostatečně identifikovaného vlastníka a podrobný kvazigeoid QGZÚ-2013. Nové datové sady zveřejnili nejen členové PS RVIS, ale i ostatní poskytovatelé. Například NKÚ zveřejnil datové sady ke kontrole nákupu zdravotnických ochranných prostředků, SÚKL publikoval data z registru zdravotnických prostředků, databázi léčivých přípravků, seznam distributorů léčivých přípravků, dodávky léčivých přípravků či databázi lékáren, Univerzita Karlova publikovala číselníky pro podporu publikace pracovních inzerátů, data z českého obchodního rejstříku vylepšovaná v rámci projektu EU CEF Telecom STIRData a ÚV ČR publikoval výsledky výzkumu, experimentálního vývoje a inovací uplatněné v roce 2020.

Nové datové sady publikovali i zástupci samosprávy. Hl. m. Praha publikovalo veřejné zakázky, kalendář akcí, bytový fond a kontrolní činnost. SM Brno publikovalo většinu dat GIS města Brna a velké pokroky se udály i v dopravních datech. Karlovarský kraj zveřejnil účelovou mapu povrchové situace pro veřejnost, SM Hradec Králové publikovalo digitální technické mapy v nové struktuře, územní systémy ekologické stability a data platného územního plánu v CAD formátu, SM Karviná zveřejnilo hlasování zastupitelstva a SM Ostrava publikovalo seznam hřišť otevřených pro veřejnost a cenovou mapu č. 21.

Řada organizací též aktualizovala stávající datové sady a zlepšila kvalitu metadat. Například ČSSZ doplnil publikované datové sady týkající se problematiky OSVČ informacemi o využití paušální daně. ČSÚ upravil podobu otevřených dat za volební výsledky podle požadavků technických standardů a opravil některé nedostatky v kvalitě metadat. MZe doplnilo u všech datových sad anglický překlad a další informace v metadatech a odstranilo některé chyby v datových sadách, které vykazovaly příklady špatné praxe. ČÚZK taktéž na základě kontrol kvality publikovaných v rámci NKOD zvýšil kvalitu metadatových záznamů. Královéhradecký kraj vyřešil sjednocení původních 49 datových sad, které byly rozdílné kvality v různých výstupních formátech a sladil všechny názvy atributových sloupců, čímž data dostaly potenciál možné propojenosti při dalším užití.

Ke zlepšení kvality metadat přispělo i to, že v roce 2021 někteří poskytovatelé dali svůj LKOD do souladu s otevřenou formální normou pro rozhraní katalogů. MMR kompletně přepracovalo způsob publikování dat nahrazením LKOD s CKAN na DCAT-AP dokumenty s využitím minimalistického lokálního katalogu na GitHubu, tzv. referenční implementace LKOD. Tu v roce 2021 využilo i MZe a MŠMT i MŽP ji plánuje využít v roce 2022. Dále ČSÚ a ČÚZK zprovoznili a spustili nový LKOD a jeho rozhraní pro automatické harvestování metadat do NKOD podle požadavků otevřené formální normy. Nový datový portál, jehož základem je datový katalog otevřených dat, vytvořil i Královéhradecký kraj. Náhradu nevyhovujícího LKOD využívajícího rozhraní CKAN plánují i ÚPV a SM Olomouc.

” Nejméně 6 poskytovatelů aktualizovalo stávající datové sady či zlepšilo kvalitu metadat. “

Řada poskytovatelů se v roce 2021 též připravovala na splnění nových povinností v oblasti otevřených dat, a to publikaci úředních desek a dat z veřejných registrů. V této souvislosti lze v dalších letech očekávat významný nárůst počtu poskytovatelů i datových sad. Nad rámec nových povinností některé organizace v dotazníkovém šetření uvedly, jaké datové sady připravují zveřejnit v roce 2022. Například MZV plánuje zveřejnit údaje o zastupitelských úřadech ČR v zahraničí, ČTÚ plánuje zveřejnit naměřená data kvality internetu, porovnání cen a kvality služeb elektronických komunikací, registrované stanice podle VO-R/12 nebo měření DAB, ČOI plánuje zveřejnit rozhodnutí o uložení sankce za nekvalitní pohonné hmoty, Univerzita Karlova plánuje zveřejnit formou otevřených dat pracovní inzeráty, ÚV ČR plánuje zveřejnit výsledky výzkumu, experimentálního vývoje a inovací uplatněné v roce 2021 a SM Ostrava plánuje zveřejnit datové sady z oblastí dotací a investičních projektů.

” **Nejméně 6 organizací
plánovalo zveřejnit v roce
2022 nové datové sady.** “

V roce 2021 byl zaznamenán také výrazný nárůst účasti stávajících poskytovatelů, dalších organizací veřejné správy i odborné veřejnosti na vzdělávacích aktivitách realizovaných týmem národního koordinátora otevřených dat. Bližší informace k počtu školení a účastníků jsou uvedeny v kapitole 6.2. Kompletní odpovědi jednotlivých organizací v oblasti pokroku v oblasti otevřených dat v roce 2021 jsou uvedeny v přílohách č. 3 a 5.

6. AKTIVITY V OBLASTI OTEVŘENÝCH DAT

6.1. Personální zabezpečení a financování

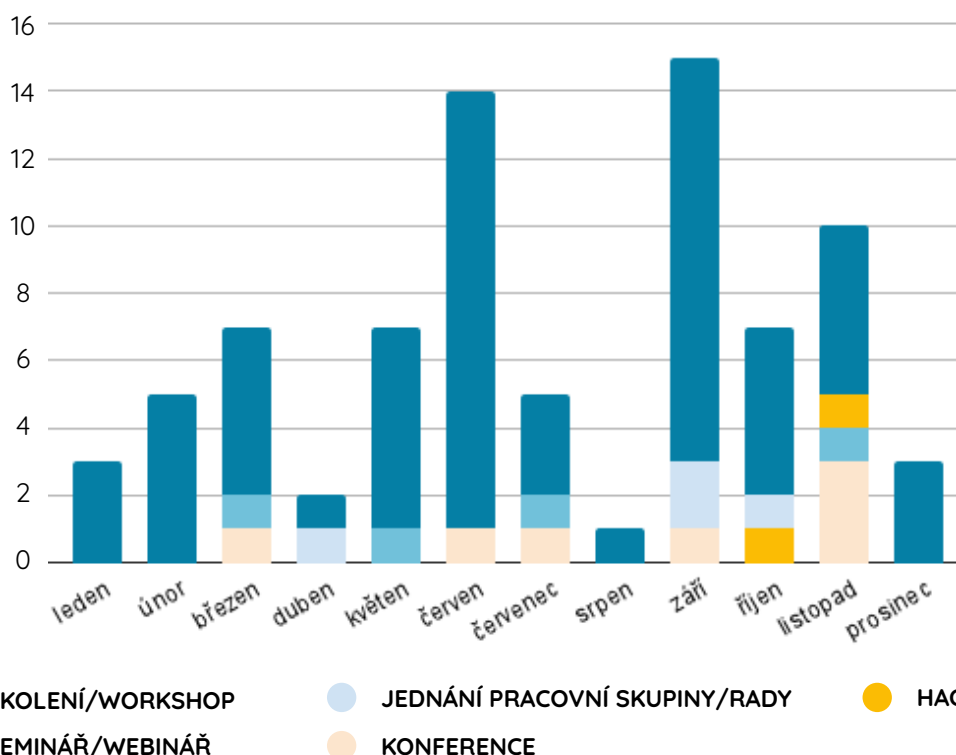
Agendu otevřených dat spravuje v České republice odbor Hlavního architekta eGovernmentu MV, a to skrze tým národního koordinátora otevřených dat. Ten zajišťuje řízení, podporu a koordinaci otevřených dat, rozvoj a správu Portálu otevřených dat a Národního katalogu otevřených dat. Provoz a rozvoj Národního katalogu otevřených dat (NKOD) je financován z prostředků Ministerstva vnitra a evropských fondů. Další rozvoj oblasti otevřených dat je zahrnut ve vládní strategii Digitální Česko.

6.2. Probíhající aktivity a projekty v oblasti otevřených dat

Členové PS RVIS jako i další poskytovatelé otevřených dat mohou využít metodickou podporu týmu národního koordinátora otevřených dat, díky které mohou připravit své zaměstnance na publikaci otevřených dat a sledovat trendy v oblasti otevřených dat. Tento tým organizuje pravidelná školení, výroční konferenci a jsou poskytovány i dílčí konzultace, to vše v rámci projektu "Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy" (blíže viz kapitola 6.2.1). V roce 2021 byla v rámci tohoto projektu mj. aktualizována metodika pro vypracování analýzy dopadu otevřených dat do prostředí ČR a v průběhu roku 2022 bude vydán samostatný dokument obsahující kompletní metodiku a analýzu dopadu otevřených dat do prostředí ČR. V této kapitole jsou uvedeny pouze hlavní metriky indikující míru využití otevřených dat a důležitost tohoto tématu, a to například počet organizovaných akcí týkajících se otevřených dat.

Oproti předchozímu roku se v roce 2021 počet konaných akcí (tj. 17) nepatrně zvýšil a významně se zvýšil počet realizovaných školení (tj. 62) i počet proškolených osob (tj. 1 168). K tomu přispěla zejména možnost realizovat školení v online formě a také spuštění e-learningových kurzů v září 2021. Jak je vidět z následujícího grafu, nejvíce akcí a školení se v roce 2021 konalo v červnu a září. Přehled akcí a realizovaných školení je podrobně uveden v kapitole 6.2.2 a 6.2.3.

Počet akcí a školení konaných v roce 2021



V roce 2021 byl dále pod vlivem Evropské komise s názvem „Přístup k opětovně využitelným informacím veřejného sektoru – Otevřená data veřejné správy – Generické služby“ realizován projekt s názvem “STIRData: Specifications and Tools for Interoperable and Reusable data.”³⁹

► 6.2.1 Metodická podpora poskytovaná týmem národního koordinátora

Většina metodické podpory, kterou poskytuje tým národního koordinátora otevřených dat je poskytována v rámci projektu “Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy”, reg. č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0013983 (dále jen “KODI”)⁴⁰. Realizace projektu probíhá od 1. 9. 2019 a navazuje na předchozí projekty, zejména projekt Implementace strategií v oblasti otevřených dat II, reg. č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/004172⁴¹. Hlavními cíli projektu KODI jsou zvýšení počtu orgánů veřejné moci poskytujících otevřená data, zlepšení kvality otevřených dat, zvýšení povědomí o otevřených datech, profesionalizace veřejné správy v oblasti otevřených dat, zvýšení interoperability informačních systémů veřejné správy a jimi evidovaných datových sad. Projekt KODI rozvíjí řešení problematiky otevřených dat v nových oblastech souvisejících s daty obecně. V rámci projektu KODI jsou vytvářeny datové standardy pro konkrétní tematické oblasti, sdílené specifikace i obecné standardy, souhrnně jsou tyto standardy označovány jako otevřené formální normy (OFN)⁴². V rámci projektu jsou také vyvíjeny nástroje pro modelování významu dat ve veřejné správě, které umožňuje organizacím získat přehled o tom, jaká data ve svých agendách vede, co data znamenají (tj. jaký je jejich význam) a generovat z modelu schémata, dokumentace i OFN. Dále je v rámci projektu popisována architektura a pravidla pro tzv. veřejný datový fond, ve kterém budou poskytována garantovaná otevřená data.

Z dosavadní praxe v oblasti otevřených dat vyplynula řada dílčích témat, které je nutno koordinovaně řešit a koordinovaně podpořit pracovníky veřejné správy, kteří v oblasti otevřených dat pracují. Zároveň je nezbytné zajistit personální kapacity pro poskytování metodické podpory po skončení stávajícího projektu v roce 2023, případně omezit činnosti v oblasti podpory publikace otevřených dat. Především je nutné dlouhodobě zajišťovat rozvoj Portálu otevřených dat a Národního katalogu otevřených dat z pohledu vývoje mezinárodních standardů a zajistit i jeho provoz. V souvislosti s potřebou zajistit soustavné zvyšování kvality a poskytnutí garancí otevřených dat napříč veřejnou správou po technické, procesní i legislativně-právní stránce je nutné rozvíjet tzv. veřejný datový fond⁴³, implementovat potřebné komponenty na centrální úrovni a podpořit organizace veřejné správy ve sdílení dat ve veřejném datovém fondu. S blížícím se koncem projektu bude pravděpodobně omezen počet vzdělávacích aktivit a poskytovaných konzultací. Nicméně stále budou na Portálu otevřených dat k dispozici e-learningové kurzy a všechny stávající kurzy budou po skončení projektu k dispozici ve formě nahraných videí umístěných na youtube MV v playlistu Otevřená data - vzdělávání⁴⁴.

Tým národního koordinátora otevřených dat zajišťuje také jednání pracovní skupiny RVIS pro otevřená data. Tato pracovní skupina poskytuje součinnost při tvorbě Výroční zprávy o stavu otevřených dat v ČR a slouží jako komunikační platforma pro předávání znalostí a zkušeností v oblasti otevřených dat veřejné správy. Hlavní náplní je harmonizované plnění úkolů a povinností v oblasti otevřených dat za účelem zvyšování počtu poskytovatelů otevřených dat a zlepšování kvality a interoperability otevřených dat. V roce 2021 bylo evidováno 27 členů pracovní skupiny z 18 institucí a uskutečnila se dvě jednání pracovní skupiny. V roce 2021 se projednávala zejména správnost registrace a dostupnost otevřených dat, soulad s otevřenou formální normou pro rozhraní katalogů otevřených dat a nové povinnosti v oblasti otevřených dat včetně principu výměny garantovaných otevřených dat prostřednictvím tzv. veřejného datového fondu.

39 Online: <https://ec.europa.eu/inea/en/connecting-europe-facility/cef-telecom/2019-eu-ia-0068>

40 Online: https://www.esfcr.cz/projekty-opz/-/asset_publisher/ODuZumtPTtTa/content/rozvoj-datovych-politik-v-oblasti-zlepsovani-kvality-a-interoperability-dat-verejne-spravu

41 Online: https://www.esfcr.cz/projekty-opz/-/asset_publisher/ODuZumtPTtTa/content/implementace-strategii-v-oblasti-otevrenych-dat-ii

42 Online: <https://data.gov.cz/ofn/>

43 Online: https://archi.gov.cz/nap:verejny_datovy_fond

44 Online: https://www.youtube.com/playlist?list=PL1Cp5doNb3zQc_ncuag85b7ChdsJpBK4e

► 6.2.2. Realizovaná školení v oblasti otevřených dat

V roce 2021 tým národního koordinátora otevřených dat realizoval celkem 62 vzdělávacích akcí (prezenční nebo online formou) včetně výroční konference. Těchto vzdělávacích akcí se zúčastnilo 1168 účastníků, z toho 1034 zástupců veřejné správy a 134 zástupců odborné veřejnosti. Tým národního koordinátora otevřených dat dále poskytl 27 konzultací. V září 2021 byla též přidána nová forma vzdělávání v oblasti otevřených dat pro individuální vzdělávání, tzv. elearning⁴⁵. Formou e-learningu je dostupných pět kurzů, a to „Co jsou otevřená data“, „Publikační plán a publikace dat“, „Katalogizace otevřených dat“, „Úvod do otevřených formálních norem (OFN)“ a „Technické aspekty otevřených dat“.

62

realizovaných školení
pro pracovníky veřejné správy
v oblasti otevřených dat

1168

účastníků vzdělávacích aktivit
týmu národního koordinátora

Nad rámec e-learningových kurzů byly v roce 2021 realizovány následující vzdělávací aktivity:

- školení „Co jsou otevřená data“ konaná ve dnech 7.1.2021, 21.1.2021, 4.2.2021, 18.2.2021, 4.3.2021, 18.3.2021, 6.5.2021, 3.6.2021, 17.6.2021, 16.9.2021, 11.11.2021, 9.12.2021
- školení „Publikační plán a publikace dat“ konaná ve dnech 21. 1. 2021, 4. 2. 2021, 18. 2. 2021, 4. 3. 2021, 18. 3. 2021, 6. 5. 2021, 20. 5. 2021, 3. 6. 2021, 17. 6. 2021, 16. 9. 2021, 11. 11. 2021, 9. 12. 2021
- školení „Právní úprava otevřených dat“ konaná ve dnech 14. 5. 2021 a 14. 9. 2021
- školení „Práva k informacím a datům: Právní překážky pro otevřená data“ konaná ve dnech 11. 6. 2021 a 15. 10. 2021
- školení „Propojená data jako další stádium vývoje OD“ konané ve dnech 20. 4. 2021, 15. 6. 2021, 21. 9. 2021
- školení „Technické aspekty otevřených dat“ konané ve dnech 18. 2. 2021, 20. 5. 2021
- školení „Zpracování a vizualizace otevřených dat“ konané dne 1. 12. 2021
- workshop „Tvorba publikačního plánu“ konaný ve dnech 19. 10. 2021, 10. 11. 2021, 12. 11. 2021
- workshop „Příprava dat k publikaci“ konaný dne 4. 6. 2021
- workshop „Konceptuální modelování a OFN“ konaný ve dnech 1. 9. 2021, 8. 9. 2021, 18. 10. 2021
- workshop „Příprava a publikace propojených otevřených dat“ konaný ve dnech 1. 6. 2021, 10. 6. 2021, 11. 6. 2021, 23. 6. 2021, 28. 6. 2021, 29. 6. 2021, 2. 7. 2021, 12. 7. 2021, 21. 7. 2021, 2. 9. 2021, 7. 10. 2021
- workshop „Práce s daty veřejného datového fondu (VDF)“ konaný dne 2. 8. 2021
- workshop „Modelování ve výrobní lince“ konaný ve dnech 25. 3. 2021, 27. 5. 2021, 6. 10. 2021
- workshop „Publikace úředních desek jako otevřená data“ konaný dne 16. 11. 2021

⁴⁵ Online: <https://data.gov.cz/vzdělávání/e-learning/>

► 6.2.3. Konference, hackathony, semináře a další akce související s otevřenými daty

Již pravidelně tým národního koordinátora otevřených dat pořádá výroční konferenci v oblasti otevřených dat. **Konference Otevřená data 2021** se poprvé uskutečnila hybridní formou (tj. prezenčně i online) dne 5. listopadu 2021 a měla velký úspěch, jelikož se jí zúčastnilo cca 300 osob. Na konferenci sdíleli své zkušenosti jak poskytovatelé (ČÚZK, Královéhradecký kraj, MV, ÚZIS, MF), tak uživatelé otevřených dat (Envidata, Univerzita Palackého v Olomouci, Magistrát města Brna). Tým národního koordinátora otevřených dat tradičně informoval o nových povinnostech a svých aktivitách v oblasti otevřených dat.⁴⁶

17

organizovaných konferencí,
hackatonů, seminářů související
s otevřenými daty

V roce 2021 byly organizovány i další akce, které se týkaly otevřených dat nebo na nich byla otevřená data prezentována. Jednalo se o:

- [PANDEMIC] Open Data Expo⁴⁷ konané dne 8. 3. 2021
- webinář: Otevřená data ve zdravotnictví⁴⁸ konaný dne 26. 3. 2021
- šesté zasedání pracovní skupiny pro otevřená data Rady vlády pro informační společnost konané dne 13. 4. 2021
- webinář: Otevřená data ve zdravotnictví⁴⁹ konaný dne 7. 5. 2021
- přednáška na téma „Otevřená data a datový fond českého veřejného sektoru“ na konferenci České evaluační společnosti 2021⁵⁰ konané ve dnech 8. - 10. 6. 2021
- přednáška na téma „Pohled národního koordinátora otevřených dat“ na konferenci NZIS Open⁵¹ konané dne 8. 7. 2021
- DIGITAL PUBLIC ADMINISTRATION SUMMIT (DPAS) V4 – Summer Workshop⁵² konaný dne 27. 7. 2021
- přednáška na téma „Otevřená data a veřejný datový fond“ na ISSS 2021 konané dne 21. 9. 2021
- přednáška na téma „Nové povinnosti v oblasti otevřených dat“ na Radě vlády pro veřejnou správu konané dne 24. 9. 2021
- sedmé zasedání pracovní skupiny pro otevřená data Rady vlády pro informační společnost konané dne 29. 9. 2021
- Hackathon otevřených dat Plzeňského kraje konaný dne 22. 10. 2021
- přednáška na téma „Otevřená data v České republice“ na pracovní skupině „Otvorené údaje v Československu 2021“ konané dne 28. 10. 2021
- OpenAlt konference⁵³ konaná ve dnech 6. – 7. 11. 2021
- webinář „Otevřená data v knihovnictví“⁵⁴ konaný dne 10. 11. 2021
- Konference Data a životní prostředí⁵⁵ konaná dne 11. 11. 2021
- přednáška na téma „Otevřená data pohledem Ministerstva vnitra ČR“ na konferenci Archivy, knihovny, muzea v digitálním světě 2021⁵⁶ konané ve dnech 30. 11. – 1. 12. 2021

46 Online: <https://opendata.gov.cz/edu/konference:2021>

47 Online: <https://osf.cz/pandemic-open-data-expo/>

48 Online: <https://data.nzis.cz/news-detail/cs/12-webinar-otevrena-data-ve-zdravotnictvi-26-brezna-2021/>

49 Online: <https://data.nzis.cz/news-detail/cs/22-webinar-otevrena-data-ve-zdravotnictvi-7-kvetna-2021/>

50 Online: <https://czecheval.cz/cs/Konference/Konference-CES-2021---prezentace>

51 Online: <https://youtu.be/r7acGISbv7E>

52 Online: <https://digitalsjoletprogram.hu/hu/tartalom/digital-public-administration-summit-dpas-v4-summer-workshop>

53 Online: <https://www.openalt.cz/2021/>

54 Online: https://youtu.be/mrPBsD_sXQw

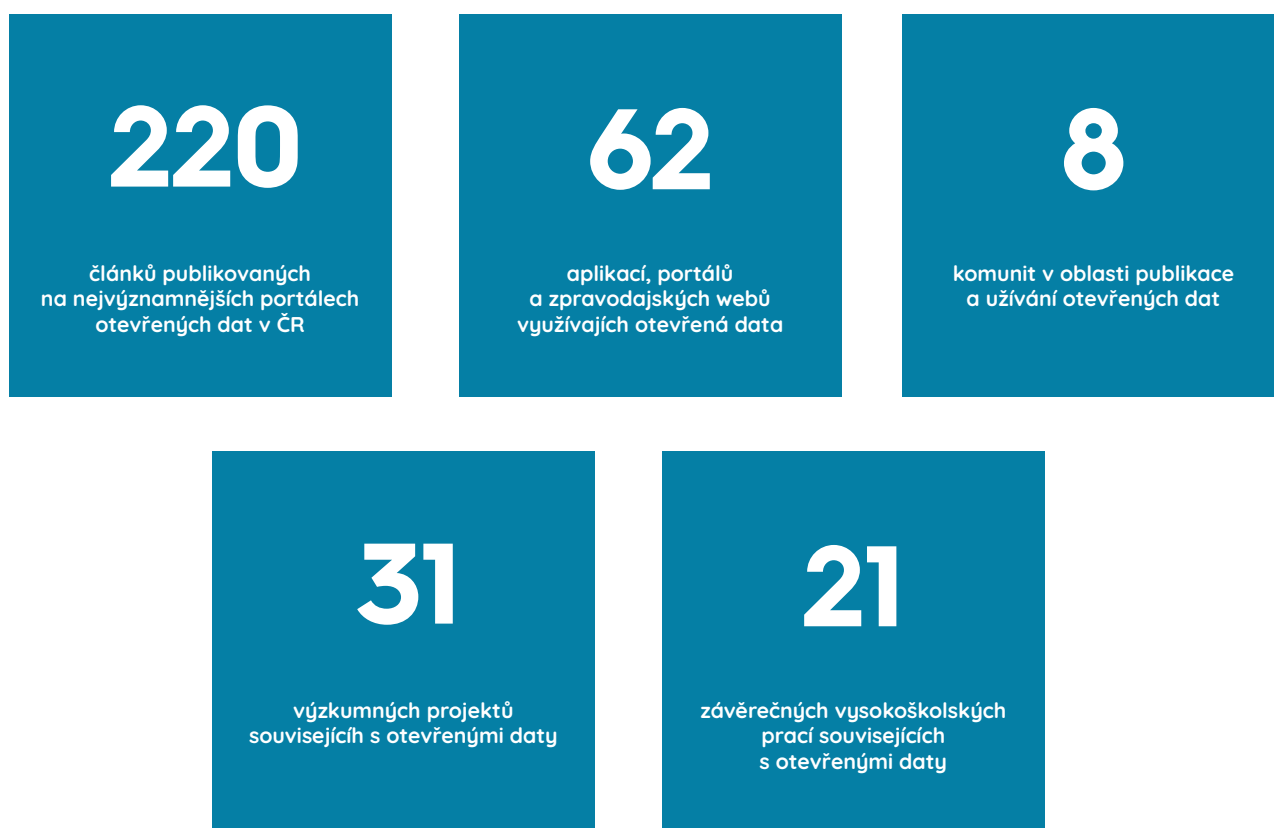
55 Online: <https://www.cenia.cz/akce-cenia/data-a-zivotni-prostredi/konference-data-a-zivotni-prostredi/>

56 Online: <https://www.skiprcrz/knihovnicke-akce/archivy-knihovny-muzea-v-digitalnim-svete/2021-22-rocnik>

► 6.2.4. Další metriky indikující publikaci a využívání otevřených dat

S cílem rozšířit povědomí o otevřených datech mezi pracovníky veřejné správy i veřejností, tým národního koordinátora otevřených dat pokračoval v publikaci článků na Portálu otevřených dat. V roce 2021 bylo vydáno celkem 17 článků a dalších pět článků bylo vydáno v časopisech Moderní obec a Deník veřejné správy. V rámci studie dopadů byly identifikovány čtyři články vydané na portálu Nadace OSF, 13 článků na portálu data.Brno, jeden článek na portálu MF ČR a dalších 185 článků v médiích.

V roce 2021 vzrostl i počet aplikací, portálů a zpravodajských webů využívajících otevřená data na 62. Jedná se o aplikace, portály či zpravodajské weby, o kterých se tým národního koordinátora otevřených dat dozvěděl skrze soutěž Společně otevíráme data, hackathony či obdržel informaci o aplikaci na email otevrenadata@mvcrcz. Přehled těchto aplikací, portálů a zpravodajských webů je uveden v příloze č. 6. Oproti roku 2020 se počet aplikací výrazně zvýšil. Zároveň v roce 2021 v ČR působilo osm komunit v oblasti publikace a užívání otevřených dat. Jednalo se o Czechitas⁵⁷, Pyladies⁵⁸, Otevřená města⁵⁹, Nadaci OSF⁶⁰, Open Alt⁶¹, Open Content⁶², Česko.digital⁶³ a faktaoklimatu⁶⁴. Dále bylo ve studii dopadů otevřených dat identifikováno 31 výzkumných projektů souvisejících s otevřenými daty a 21 závěrečných vysokoškolských prací souvisejících s otevřenými daty.



Odbor Hlavního architekta eGovernmentu Ministerstva vnitra (OHA) při posuzování ICT projektů ve veřejné správě prosazuje publikaci otevřených dat a tím respektování architektonických principů „Otevřenost a Transparentnost“ a „Otevřená data jako standard“. V roce 2021 bylo v 63 projektech přislíbeno, že daný informační systém bude publikovat otevřená data. Příslib publikace otevřených dat tak obsahovalo 94 % projektů, k nimž OHA vydal stanovisko a byla publikace otevřených dat relevantní. Seznam konkrétních projektů i s příslibem publikace je uveden v příloze č. 7. Předpokladem pro publikaci otevřených dat je mj. i zajištění přístupu k datům v informačních systémech. OHA při posuzování ICT projektů ve veřejné správě zjišťuje, zda je zajištěn přístup k veškerým datům vedeným v dotčených databázích ve strojově čitelném a otevřeném formátu, bez dodatečných nákladů a s možností s daty libovolně nakládat. Kompletní přístup k datům byl v roce 2021 evidován u 80 % schválených ICT projektů.

57 Online: <https://www.czechitas.cz/>

58 Online: <https://pyladies.cz/>

59 Online: <https://www.otevrenamesta.cz/>

60 Online: <https://osf.cz/>

61 Online: <https://www.openalt.cz/>

62 Online: <https://www.opencontent.cz/>

63 Online: <https://cesko.digital/>

64 Online: <https://faktaoklimatu.cz/>

7. Přílohy výroční zprávy

7.1. Příloha 1: Seznam požadavků na nové datové sady, které by měly být zveřejněny jako otevřená data

Označení datové sady	Správce dat	Možnost požádat o dané informace dle z. 106/1999 Sb.	Možnost poskytovat dané informace formou otevřených dat
Inženýrské sítě	Správci inženýrských sítí, Kraje	ne	ne
Soudní rozsudky	Soudy, Ministerstvo spravedlnosti (MSP)	ano	ano
Data leteckého laserového skenování ČR	Český úřad zeměměřický a katastrální (ČÚZK)	ne	ne
Zastávky veřejné dopravy - souřadnice	Obce	ano	ano
Data z leteckých příruček	Řízení letového provozu	ano	ano
Ženy a muži ve vedení obcí (vč. jejich věku, profese, nominující strana, stranická příslušnost)	Ministerstvo vnitra (MV), Český statistický úřad (ČSÚ)	ano	ano
Číselník kódů obcí	Český statistický úřad (ČSÚ)	ano	ano
Počet cizinců na úrovni obcí (vč. členění na pohlaví, věk a v případě zahraničních pracovníků i odvětví činnosti)	Ministerstvo vnitra (MV)	ano	ano
Silniční databanka (silniční data)	Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD)	ano	ano
Kompletní databáze dopravního značení v ČR	Ministerstvo dopravy (MD), Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD)	ano	ano
Databáze periodického tisku pro veřejnost	Ministerstvo kultury (MK)	ano	ano
Zdravotně pojistné plány	Zdravotní pojišťovny	ano	ano
Výroční zprávy zdravotních pojišťoven	Zdravotní pojišťovny	ano	ano
Živnostenský rejstřík - výstup za všechna IČO	Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO)	ne	ne
Synoptická data pro Evropu, s pozicemi front	Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)	ne	ano
Seznam nepovolených internetových her	Ministerstvo financí (MF)	ano	ano
Jízdní řády (vč. ID zastávek)	Ministerstvo dopravy (MD)	ano	ano
Registr organizací systému ARIS	Ministerstvo financí (MF)	ne	ne
Poloha vlaků	Správa železnic (SŽDC)	ano	ano
Záplavová území celé ČR	Ministerstvo životního prostředí (MŽP)	ano	ano

7.2. Příloha 2: Přehled poskytovatelů dle správnosti registrace dat a dostupnosti (klíčoví poskytovatelé otevřených dat)

Poskytovatel otevřených dat	Publikace otevřených dat	Lokální katalog otevřených dat	Vyplnění povinných položek metadat	Specifikace podmínek užití	Dostupnost podmínek užití	Dostupnost uživatelské dokumentace	Dostupnost souborů/datových služeb v distribucích	Dostupnost schémat distribucí	Účast na školeních	Účast na výroční konferenci
MD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MK	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●
MO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MPSV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MMR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MPO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MSp	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●
MŠMT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MZV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MZd	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MZe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MŽP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ČSSZ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ČSÚ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ČTÚ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ČÚZK	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● ANO
 ● NE
 ● ČÁSTEČNĚ (LKOD nevyhovuje požadavkům OFN)
 ● ČÁSTEČNĚ (u většiny datových sad)
 ○ NELZE URČIT

7.3. Příloha 3: Přehled poskytovatelů dle odpovědí na dotazníkové šetření (klíčoví poskytovatelé otevřených dat)

Poskytovatel otevřených dat	Interní směrnice	Publikační plán	Pravidelná aktualizace	Monitoring využívání OD	Komunikace s uživateli	Rozsah zveřejněných dat	Monitoring kvality a dostupnosti	Realizace seminářů a workshopů	Vlastní využívání OD (vč. iniciace)
MD	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MF	●	●	●	●	1 2 3 4	●	●	●	●
MK	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MO	●	●	●	●	3	●	●	●	●
MPSV	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MMR	●	●	●	●	3 4	●	●	●	●
MPO	●	●	●	●	3 4	●	●	●	●
MSp	●	●	●	●	1 3 4	●	●	●	●
MŠMT	●	●	●	●	3 4	●	●	●	●
MV	●	●	●	●	2 4 5	●	●	●	●
MZV	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MZd	●	●	●	●	2 3 4	●	●	●	●
MZe	●	●	●	●	3	●	●	●	●
MŽP	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ČSSZ	●	●	●	●	3	●	●	●	●
ČSÚ	●	●	●	●	1 3 5	●	●	●	●
ČTÚ	●	●	●	●	1 3 4 5	○	●	●	●
ČÚZK	●	●	●	●	1 2	●	●	●	●

- ANO
- ANO skrze hackathony
- 2 ANO skrze semináře a workshopy
- 3 ANO skrze individuální konzultace
- 4 ANO skrze sběr podnětů na nové datové sady
- 5 ANO skrze jiné formy
- NE
- NEUVEDENO
- 81-100 % veřejných údajů publikováno jako OD
- 61-80 % veřejných údajů publikováno jako OD
- 41-60 % veřejných údajů publikováno jako OD
- 21-40 % veřejných údajů publikováno jako OD
- 0-20 % veřejných údajů publikováno jako OD

Poskytovatel otevřených dat	Popište, jak jste pokročili v oblasti otevřených dat v roce 2021. Například můžete uvést, jaké datové oblasti jste nově zveřejnili. <i>*Odpovědi jednotlivých organizací jsou uvedeny bez korektur a jiných zásahů.</i>
MD	Jsem novou kontaktní osobou za MD, souvisle se agendě v uplynulých letech nikdo nevěnoval. Smlouvy a faktury jsou zveřejňovány na webu MD, chybí propojení s katalogem dat. Chybí přehled o dostupných datech na úřadu. Vše budu nyní dávat dohromady.
MF	Úřední desky
MK	úřední deska, portál Otevřená kultura
MO	Mo má velmi specifickou činnost s ohledem na citlivost zveřejňovaných údajů a proto je nutné brát vyšší obezřetnost při zveřejňování jakýchkoliv nových takových sad.
MPSV	V lednu 2021 proběhla katalogizace datových sad vyžadovaných podle tehdy účinného nařízení vlády č. 425/2016 Sb., o seznamu informací zveřejňovaných jako otevřená data, tj. datové sady týkající se registru poskytovatelů sociálních služeb, volných pracovních míst a agentur práce. Do NKOD byly prostřednictvím LKOD nad rámec uvedeného právního předpisu zároveň zaevidovány další datové sady MPSV (APZ, insolvence a dále zejména používané číselníky), čímž aktuálně počet datových sad činí 48. V průběhu roku 2021 byla postupně zvyšována kvalita publikovaných datových sad na základě individuálních konzultací se zástupci Ministerstva vnitra. Ve druhé polovině 2021 probíhala zejména příprava na plnění nových povinností oblastí otevřených dat plynoucích ze zákona č. 261/2021 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s další elektronizací postupů orgánů veřejné moci, což vyústilo v požadovanou publikaci datových sad obsahující metadata z rezortních úředních desek (tyto datové sady jsou od 31. ledna 2022 publikovány na https://data.mpsv.cz/web/data/uredni-desky s cílem jejich evidence do NKOD).
MMR	V polovině roku 2021 jsme na MMR kompletně přepracovali způsob publikování dat nahrazením LKOD s CKAN na DCAT-AP Dokumenty s využitím Minimalistického lokálního katalogu na GitHubu. Dále jsme vylepšili kvalitu datových sad týkajících veřejných zakázek v ČR dle aktuální metodiky tvorby statistik, a nově vznikla datová sada Správní obvody stavebních úřadů.
MPO	Vzhledem k pandemii COVID-19, se kterou vzniklo mnoho nových agend (např. dotační programy pro občany a podnikatele), neměl odbor informatiky kapacity na agendu otevřených dat. Referent pověřený agendou otevřených dat bohužel ukončil pracovní poměr na začátku r. 2021, čímž následně nikdo nekoordinoval interní pracovní skupinu. Vhodný kandidát byl nalezen až po delší době (konec roku 2021). Následně byla sestavena nová interní pracovní skupina a další kroky (plán publikace otevřených dat, aktualizace datových sad) jsou nyní v počáteční fázi. V roce 2022 se Ministerstvo průmyslu a obchodu plánuje opět plně věnovat agendě otevřených dat.
MSp	Data úředních desek justičních organizací, zlepšení datových sad veřejných rejstříků a publikace na NKOD
MŠMT	V uvedeném období byla připravena směrnice pro publikaci OD a zahájena práce na migraci LKOD z prostředí CKAN do dočasného řešení realizovaného prostřednictvím Referenční implementace LKOD. Migrace LKOD je plánována na 02/2022. Cílovým stavem je přejít k robustnějšímu řešení automatizované publikace OD, které vznikne jako součást nově budovaného Informačního systému vzdělávání. V rámci plánu vzdělávání byly využity online kurzy poskytnuté MV ČR ve formě E-learningu.
MV	Na MV ČR není ustanovena role koordinátora otevřených dat, a proto otevírání dat resortu neprobíhá systematicky. Na přelomu roku 2020 a 2021 MV zveřejnilo otevřená data z Registru práv a povinností ke katalogu služeb. V roce 2021 MV ČR nepokročilo v přípravě interní směrnice ani publikačního plánu. MV ČR v roce 2021 stále publikovalo datové sady ministerstva spravedlnosti (tato nekonzistentnost vznikla dříve z důvodu technických problémů na straně ministerstva spravedlnosti). V roce 2021 se MV ČR snažilo tuto nekonzistentnost vyřešit, avšak skutečný výmaz datových sad je plánován až v roce 2022. Na MV ČR působí národní koordinátor otevřených dat, který má nadresortní působnost a jeho tým poskytuje metodickou podporu v oblasti otevřených dat celé veřejné správě.
MZV	MZV v roce 2021 publikovalo první datové sady, a sice ty, které se týkají rozvojové pomoci ČR a statistik vydaných viz. Tyto sady budou aktualizovány doplněním údajů za rok 2021. Přípravuje se zveřejnění sad s údaji o zastupitelských úřadech ČR v zahraničí a úřední desky.
MZd	Primárně se soustředíme na kultivaci přehledů o onemocnění COVID-19, zde jsme publikovali více než 50 sad (https://opendata.mzcr.cz/dataset?tags=covid-19), což však neznamená, že je upřednostňována kvantita před kvalitou. Současně konzultujeme na národní úrovni a postupně budujeme komunitu otevřených dat ve zdravotnictví, protože má specifické požadavky a řeší extrémně složitou oblast.
MZe	V roce 2021 jsme využili minimalistickou verzi lokálního katalogu fungující na GitHubu, který vytvořilo MVČR a převedli jsme do něj všechny naše datové sady. Počet datových sad se v roce 2021 za Ministerstvo zemědělství také rozšířil, a to zveřejněním 39 datových služeb 7 datových sad ke stažení. U datových služeb se jedná hlavně o číselníky a seznamy ze zemědělských registrů jako LPIS, EPH, Registr hnojiv, Registr vinic, Registr podpor malého rozsahu atd. U datových sad ke stažení to jsou prostorová data Dílů půdních bloků z LPIS za celou ČR za jednotlivé roky. Všechny datové sady také dostali v roce 2021 v NKOD anglický překlad, byly doplněny některé informace v metadatach a povedlo se nám odstranit některé chyby v datových sadách, které vykazovaly příklady špatné praxe. Mimo to také začali přípravy ke splnění povinnosti na základě novely zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, a to zveřejnění metadata úředních desek jako otevřená data.
MŽP	V roce 2021 převzala otevřená data v resortu životního prostředí pod správu CENIA. Přípravovala se metodika zpracování a reportingu dat o životním prostředí, která ve formátech datových sad a metadatach přebírá standardy otevřených dat. Publikace indikátorů stavu životního prostředí ve formátu otevřených dat bude v průběhu roku 2022 s využitím LKOD doporučeného MV.
ČSSZ	V roce 2021 jsme publikovali 4 nové datové sady: Počet dávek nemocenského pojištění s exekucí srážkou či insolvenčí v ČR, podle krajů a datovou sadu Příjmy a výdaje na sociální zabezpečení. Již publikované datové sady týkající se problematiky OSVČ byly doplněny informacemi o využití paušální daně. Aktualizace probíhaly podle schváleného publikačního plánu. Připravili jsme aktualizaci publikačního plánu, do kterého jsme zařadili 2 nové sady.
ČSÚ	Vlastními silami jsme zprovoznil a spustili nový lokální katalog otevřených dat a jeho rozhraní pro automatické harvestování metadata do NKOD podle požadavků otevřené formální normy. Upravili jsme podobu otevřených dat za volební výsledky na portálu volby.cz podle požadavků technických standardů. Zajistili jsme požadované technické parametry pro zveřejňování OD u souborů poskytovaných z webového redakčního systému ČSÚ a opravili některé nedostatky v kvalitě metadata několika datových sad OD. Na základě požadavků uživatelů jsme zprovoznil některé webové služby poskytující metadata o datových sadách i konkrétní otevřená data. Připravili jsme a zveřejnili otevřená data za Registr ekonomických subjektů a související číselníky na vyhrazené infrastruktuře pro tyto objemné soubory a to v několika verzích komprese a nakonec zprovoznil také automatickou aktualizaci datových souborů i související webové stránky 2x za měsíc. Vlastními silami jsme připravili otevřená data za úřední desku ČSÚ podle otevřené formální normy. Zástupce ČSÚ spolupracoval na Hackathonu OD Plzeňského kraje, zúčastnil se několika online seminářů k otevřeným datům a individuálně komunikoval s týmem OD na MV ČR.
ČTÚ	Český telekomunikační úřad (ČTÚ) se v roce 2021 účastnil konference Ministerstva vnitra k otevřeným datům a akce Open Data Expo. Stal se opět partnerem soutěže Společně otevíráme data, kterou tradičně pořádá Nadace OSF, tentokrát byl partnerem kategorie Zdraví. ČTÚ stále vylepšuje a aktualizuje komplexní vizualizační nástroj (https://qos.ctu.cz), který může uživatelům sloužit jako základní pomůcka při porovnávání kvality služeb jednotlivých operátorů. Vybraná data lze stáhnout jako otevřená data. ČTÚ má také nový nástroj pro veřejnost na měření kvality internetu Nettest (https://nettest.cz/cs/). Naměřená data budou brzy dostupná v Národním katalogu otevřených dat. V roce 2021 jsme nově zveřejnili datovou sadu Pokuty, která zobrazuje data o pravomocných správních trestech, která vydal ČTÚ za posledních 10 let. (https://data.ctu.cz/dataset/pokuty). V roce 2021 ČTÚ také spustil webovou aplikaci Srovnávací nástroj (https://srovnovac.ctu.cz). Cílem aplikace je dálkové zpřístupnění nástroje pro porovnání cen a kvality služeb elektronických komunikací. Přípravujeme zpřístupnění informací ve formátu otevřených dat. V roce 2022 plánujeme zvyšovat datovou kvalitu, přizpůsobit katalog otevřených dat úřadu standardu DCAT-AP 2.0.1 a zveřejnit nové datové sady např. Registrované stanice podle VO-R/12 nebo Měření DAB.
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální publikuje otevřená data celého resortu zeměměřičtví. V roce 2021 úřad aktualizoval lokální katalog otevřených dat podle nové verze otevřené formální normy pro Rozhraní katalogů otevřených dat z ledna 2021. Následně dle kontrol kvality publikovaných v rámci NKOD byla zvýšena kvalita metadatových záznamů. Během tohoto procesu byly např. z NKOD odstraněny záznamy, které měly jedinou distribuci ve formátu DNG, byl využit koncept zastřešující datové série a další. Na základě naší žádosti byl evropský číselník typů souborů rozšířen o další formáty. Mezi datovými sadami, které byly v roce 2021 nově zveřejněny na NKOD, lze jmenovat Nemovitosti evidované pro nedostatečně identifikovaného vlastníka nebo Podrobný kvazigeoid QGZÚ-2013. Pro zvýšení transparentnosti publikace otevřených dat resortu ČÚZK byly rozšířeny na webu publikované informace o otevřených datech https://www.cuzk.cz/uvod/Produktu-a-sluzby/Otevrena-data-zakladni-informace.aspxm , který je publikačním plánem resortu. ČÚZK v roce 2021 významně vylepšil portál pro přístup k ATOM službám resortu, https://atom.cuzk.cz/ .

7.4. Příloha 4: Přehled poskytovatelů dle správnosti registrace dat a dostupnosti (ostatní poskytovatelé)

Poskytovatel otevřených dat	Publikace otevřených dat	Lokální katalog otevřených dat	Vyplnění povinných položek metadat	Specifikace podmínek užití	Dostupnost podmínek užití	Dostupnost uživatelské dokumentace	Dostupnost souborů/ datových služeb v distribucích	Dostupnost schémat distribucí	Účast na školeních	Účast na výroční konferenci
AOPK	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CENIA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ČNB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ČOI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ČŠI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Český rozhlas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hl. m. Praha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IDU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Jihočeský kraj	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Jihomoravský kraj	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Karlovarský kraj	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kraj Vysočina	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Královehradecký	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Liberecký kraj	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Město Bohumín	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Město Hranice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Město Trutnov	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Město Vrchlabí	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moravskoslezský kraj	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● ANO

● NE

● ČÁSTEČNĚ (LKOD nevyhovuje požadavkům OFN)

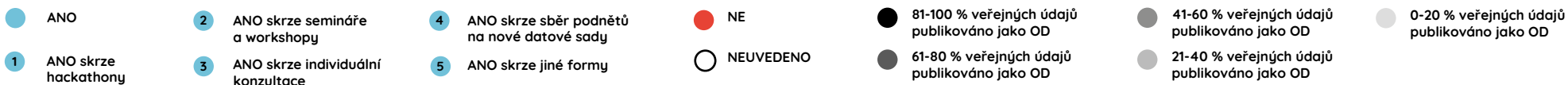
● ČÁSTEČNĚ (u většiny datových sad)

Poskytovatel otevřených dat	Publikace otevřených dat	Lokální katalog otevřených dat	Vyplnění povinných položek metadat	Specifikace podmínek užití	Dostupnost podmínek užití	Dostupnost uživatelské dokumentace	Dostupnost souborů/ datových služeb v distribucích	Dostupnost schémat distribucí	Účast na školeních	Účast na výroční konferenci
NKÚ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Obec Huntřov	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Olomoucký kraj	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plzeňský kraj	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SÚKL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SM Brno	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SM Děčín	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SM Hradec Králové	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SM Karviná	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SM Liberec	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SM Olomouc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SM Opava	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SM Ostrava	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SM Prostějov	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TA ČR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Univerzita Karlova	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ÚPV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ÚV ČR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● ANO
● NE
● ČÁSTEČNĚ (LKOD nevyhovuje požadavkům OFN)
● ČÁSTEČNĚ (u většiny datových sad)

7.5. Příloha 5: Přehled poskytovatelů dle odpovědí na dotazníkové šetření (ostatní poskytovatelé)

Poskytovatel otevřených dat	Interní směrnice	Publikační plán	Pravidelná aktualizace	Monitoring využívání OD	Komunikace s uživateli	Rozsah zveřejněných dat	Monitoring kvality a dostupnosti	Realizace seminářů a workshopů	Vlastní využívání OD (včetně iniciací)
AOPK	●	●	●	●	2 3	●	●	●	●
CENIA	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ČNB	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ČOI	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ČŠI	●	●	●	●	2 3 4	○	●	●	●
Český rozhlas	●	●	●	●	5	○	●	●	●
Hl. m. Praha	●	●	●	●	3 4	○	●	●	●
IDU	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Jihočeský kraj	●	●	●	●	4	●	●	●	●
Jihomoravský kraj	●	●	●	●	2 3 4	●	●	●	●
Karlovarský kraj	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kraj Vysočina	●	●	●	●	3 4	●	●	●	●
Královehradecký kraj	●	●	●	●	1 4	●	●	●	●
Liberecký kraj	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Město Bohumín	●	●	●	●	3 4	●	●	●	●
Město Vrchlabí	●	●	●	●	●	●	●	●	●



Poskytovatel otevřených dat	Interní směrnice	Publikační plán	Pravidelná aktualizace	Monitoring využívání OD	Komunikace s uživateli	Rozsah zveřejněných dat	Monitoring kvality a dostupnosti	Realizace seminářů a workshopů	Vlastní využívání OD (včetně iniciací)
Moravskoslezský kraj	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NKÚ	●	●	●	●	1 3 4	○	●	●	●
Obec Huntířov	●	●	●	●	3	●	●	●	●
Olomoucký kraj	●	●	●	●	●	●	●	●	○
Plzeňský kraj	●	●	●	●	3 4	○	●	●	●
SÚKL	●	●	●	●	2 3	●	●	●	●
SM Brno	●	●	●	●	1 2 3 4	●	●	●	●
SM Děčín	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SM Hradec Králové	●	●	●	●	3 4	●	●	●	●
SM Karviná	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SM Liberec	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SM Olomouc	●	●	●	●	1 2 4	●	●	●	●
SM Opava	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SM Ostrava	●	●	●	●	3 4	●	●	●	●
Univerzita Karlova	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ÚPV	●	●	●	●	3	●	●	●	●
ÚV ČR	●	●	●	●	1 3 4	●	●	●	●

- ANO
- 1 ANO skrze hackathony
- 2 ANO skrze semináře a workshopy
- 3 ANO skrze individuální konzultace
- 4 ANO skrze sběr podnětů na nové datové sady
- 5 ANO skrze jiné formy
- NE
- NEUVEDENO
- 81-100 % veřejných údajů publikováno jako OD
- 61-80 % veřejných údajů publikováno jako OD
- 41-60 % veřejných údajů publikováno jako OD
- 21-40 % veřejných údajů publikováno jako OD
- 0-20 % veřejných údajů publikováno jako OD

Poskytovatel otevřených dat	Popište, jak jste pokročili v oblasti otevřených dat v roce 2021. Například můžete uvést, jaké datové oblasti jste nově zveřejnili. <i>*Odpovědi jednotlivých organizací jsou uvedeny bez korektur a jiných zásahů.</i>
AOPK	propojení a harvestování metadat u otevřených dat z metadata.nature.cz do NKOD
CENIA	neuveдено
ČNB	neuveдено
ČOI	Začala příprava pro zařazení nových datových sad: oblast žádosti podle z. 106, rozhodnutí o uložení sankce za nekvalitní pohonné hmoty a informace z úřední desky.
ČŠI	Především došlo k implementaci robustního nástroje pro efektivní publikaci a aktualizaci dat přímo z informačních systémů ČŠI. Tento nástroj je zároveň integrován s NKOD a má vlastní rozhraní pro LKOD, který byl dříve provozován velmi elementárně na webu organizace. Po ukončení pilotního provozu tohoto nástroje očekáváme strmý nárůst počtu publikovaných sad.
Český rozhlas	Průběžná publikace ceněných článků na https://www.irozhlas.cz/zpravu-tag/datova-zurnalistika , které občas využívají i otevřených dat
HM Praha	nově zveřejněné oblasti: veřejné zakázky, kalendář akcí, bytový fond, kontrolní činnost
IDU	Žádné nové datové sady jsme nezveřejnili, zaměřili jsme se více na párování databází do Wikidat. K otevřeným datům bychom se rádi vrátili v rámci širšího projektu v nejbližších letech.
Jihočeský kraj	nijak, plán na neprostorová data je na rok 2022
Jihomoravský kraj	Připravujeme kompletní aktualizaci jak interní směrnice, tak i publikačních plánů a nových datových sad. Probíhá realizace publikování úřední desky v podobě otevřených dat.
Karlovarský kraj	V roce 2021 jsme zveřejnili otevřená data pro službu UMPS pro veřejnost.
Kraj Vysočina	Žádné. Za naši stranu není problém publikovat otevřená data pokud to bude dávat smysl. Je třeba si ale uvědomit, že se s tím váže nějaká pracnost (jak v přípravě, tak publikaci, vyhodnocování, aktualizaci apod.) Proto to za nás to není ani tak o počtu sad, jak trošku vaše srovnávání a formulář implikuje. Je to spíše o tom, že se někdo zamyslí (MVČR?) a bude navrhnout, jaké datové sady by které organizace měly publikovat. Tyto organizace samozřejmě mohou vyvíjet vlastní aktivní činnost (ale to je spíše menší část problému), ale je rozdíl mezi osobami na MVČR, které jsou do problematiky přímo zapojené a osobami (na organizacích), pro které je prioritou otevřených dat někde na konci jejich každodenních úkolů. Takže spíš je to o vás na MVČR, že se aktivně začnete zabývat daty ve veřejné správě a budete jak legislativně (viz např. publikace úředních desek), tak na základě doporučení navrhnout organizacím publikaci sad. Ale když navrhnout, tak opravdu na základě nějakých odborných znalostí, nikoliv „teoreticky od stolu“. Tzn. pokud opravdu chcete změnu...musíte začít publikaci sad metodicky řídit (povinné ze zákona/doporučené per typy organizací). Např. daň z nemovitosti...kde je důležitý údaj pro výpočet tzv. místní koeficient. Můžete zařadit, aby tento místní koeficient byl někde centrálně vy publikován a to včetně strojově čitelného formátu? Takto klíčový údaj pro výpočet daně není možné nikde dohledat centrálně, výjimečně na stránkách jednotlivých obcí, kde to ale vyhledat je někdy nemožné. Proto vaše role není v počtu datových sad, ale v jejich kvalitě, použitelnosti atd...pak to má smysl. Vaše role bude muset být koordináční a proaktivní nejen na úrovni technické, ale i na úrovni obsahové! • legislativně vyžadovat klíčové sady open dat (např. publikace úřední desky, to byl dobrý krok) • navrhnout (pokud není legislativa) a „tlačit“ na organizace s publikací klíčových dat • vyhodnocovat využívání klíčových sad • marketingově propagovat klíčové sady (hackathony, využívání ve školních projektech) • komunikovat s firmami a organizací při využívání klíčových sad
Královéhradecký kraj	Vytvořili jsme datový portál Data KHK , který je centrálním informačním místem pro veřejnost a zároveň nabízí veřejnosti otevřená data kraje na vysoce profesionální úrovni. Základem je datový katalog otevřených dat Královéhradeckého kraje. Ten je řešen zcela nadčasově. Umožňuje jiný pohled běžným uživatelům na zpřístupněné datové sady formou mapových výstupů. Tento katalog otevřených dat vyřešil sjednocení původních 49 datových sad, které byly rozdílné kvality v různých výstupních formátech. Jednotně jsou sladěny všechny názvy atributových sloupců, tím data dostaly potenciál možné propojenosti při dalším užití. Každá datová sada má nově vlastní www stránku s popisem, tabulkou a metadat. Data KHK nabízí nejen datové sady otevřených dat na vysoké úrovni kvality, v různých formátech pro jejich další zpracování, ale i přibližuje toto téma blíže široké veřejnosti v uživatelsky přívětivých formátech, zejména formou mapových výstupů a detailních popisů mapových bodů.
Liberecký kraj	neuveдено
Město Bohumín	Kromě nového exportu Úřední desky ve formátu JSON (ke stávajícímu mnoho let používanému formátu XML) jsme nepokročili nijak.
Město Vrchlabí	nijak
Moravskoslezský kraj	neuveдено
NKÚ	Datové sady ke kontrole nákupu zdravotnických ochranných prostředků. Proběhla kontrola a úprava metadat v NCOD.

Poskytovatel otevřených dat	Popište, jak jste pokročili v oblasti otevřených dat v roce 2021. Například můžete uvést, jaké datové oblasti jste nově zveřejnili. <i>*Odpovědi jednotlivých organizací jsou uvedeny bez korektur a jiných zásahů.</i>
Obec Huntřívov	V současné době probíhá revize otevřených dat.
Olomoucký kraj	neuveďeno
Plzeňský kraj	Naše OtevřenáData lze nalézt na adrese https://opendata.plzensky-kraj.cz
SÚKL	pokročili jsme výrazně - data z RZPRO, DIS-13, REG-13, LEK-13, Hlášení o uvedení, přerušení, ukončení a obnovení dodávek léčivého přípravku na trh, Číselník vakcín, ...
SM Brno	Veškerý progres otevírání dat v Brně je transparentně dostupný na webu https://data.brno.cz/pages/otevirani-dat . Otevřít se v roce 2021 podařilo otevřít valnou většinu dat GIS města Brna, velké pokroky se udály i v dopravních datech.
SM Děčín	neuveďeno
SM Hradec Králové	Byla zveřejněna data Digitální technické mapy v nové struktuře, Územní systémy ekologické stability ORP HK a data platného územního plánu v CAD formátu.
SM Karviná	Zveřejnili jsme datovou sadu hlasování zastupitelstva.
SM Liberec	neuveďeno
SM Olomouc	V roce 2021 bylo nutné nejprve vytvořit patřičné prostředí pro práci s otevřenými daty a GIS všeobecně - byl nasazen ArcGIS (dříve nebylo nic), vytvořeno webové prostředí a v současnosti pracujeme na spuštění arc gis hubu (náhrada za aktuální CKAN).
SM Opava	neuveďeno
SM Ostrava	Nově byla zveřejněna datová sada se seznamem hřišť otevřených pro veřejnost a cenová mapa č. 21. V r. 2021 provedena příprava publikace otevřených dat úředních desek SMO. Připravuje se publikace nových datových sad z oblastí dotací a investičních projektů.
Univerzita Karlova	Zaregistrovali jsme lokální katalog otevřených dat a publikovali první datové sady - číselníky pro podporu publikace pracovních inzerátů, na jejichž publikaci se aktuálně pracuje. Také publikujeme data z českého obchodního rejstříku vylepšovaná v rámci projektu EU CEF Telecom STIRData, jejichž registrace v Oficiálním portálu evropských dat je podmínkou splnění projektu.
ÚPV	ÚPV zveřejňuje datové sady pokrývající jeho agendy. V roce 2021 proběhla příprava na přechod na formát katalogu DCAT a jednotný XML standard pro všechny datové sady vycházející ze standardu Světové organizace duševního vlastnictví (WIPO) ST.96 (Doposud byla každá datová sada publikována v jiném formátu).
ÚV ČR	Všechny datové sady umístěné Národním Katalogu Otevřených dat byly aktualizovány a z Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací (IS VaVal) byla doplněna sada Výsledky výzkumu, experimentálního vývoje a inovací uplatněné v roce 2020. Letos budeme doplňovat sadu s výsledky uplatněnými v roce 2021. IS VaVal je již svým založením otevřený systém, ze kterého je možné exportovat data dle potřeb a individuálně nastavených požadavků, a to ve strojově čitelných formátech.

7.6. Příloha 6: Seznam aplikací, portálů a zpravodajských webů využívajících otevřená data

Odkaz	Způsob použití otevřených dat	Upřesňující informace k evidovaným aplikacím, portálům, službám a produktům
Seznam Zprávy	Zpravodajské weby	Server publikující reportáže postavené na zpracování otevřených dat, jejich analýze a prezentace pomocí vizualizací.
Česká televize	Zpravodajské weby	Médium publikující reportáže postavené na zpracování otevřených dat, jejich analýze a prezentace pomocí vizualizací.
iROZHLAS	Zpravodajské weby	Server publikující reportáže postavené na zpracování otevřených dat, jejich analýze a prezentace pomocí vizualizací.
Lupa.cz	Zpravodajské weby	Server publikující reportáže postavené na zpracování otevřených dat, jejich analýze a prezentace pomocí vizualizací.
edesku.cz	Aplikace/portály	Webová aplikace zobrazující dokumenty vyvěšené na elektronických úředních deskách.
zIndex	Aplikace/portály	Webová aplikace zveřejňující hodnocení zadavatelů veřejných zakázek a motivující k hospodárným nákupům.
Hlídač státu	Aplikace/portály	Webová platforma zaměřená na kontrolu, analýzu a propojování dat z registru smluv, veřejných zakázek, dotací, sponzorů politických stran i jednání politiků samotných.
Mapa nezaměstnanosti a sociální nejistoty	Aplikace/portály	Mapová aplikace poskytuje unikátní informace o vývoji ukazatelů nezaměstnanosti a chudoby od roku 2006 na různých územních úrovních.
Mapa exekucí	Aplikace pro specifické skupiny	Webová aplikace zpřístupňující údaje o počtu exekucí po jednotlivých krajích, okresech i obcích.
Využití rádiového spektra	Aplikace/portály	Aplikace poskytující přehled podmínek stanovených ČTÚ pro jednotlivá kmitočtová pásma, radiokomunikační služby a aplikace a pomocí hypertextových odkazů usnadňuje přístup k příslušným národním a mezinárodním dokumentům.
Cituvizor	Aplikace/portály	Webová aplikace přináší přehlednou vizualizaci rozpočtu obce s detailními daty, která jsou získávána přímo z jejich účetních systémů a následně zobrazována přehledně a v souvislostech.
Mapy bez bariér	Aplikace pro specifické skupiny	Mapová aplikace informující o přístupnosti více než 600 objektů po celé republice.
Kraje za všechny peníze za víc, než si myslíte	Aplikace/portály	Webová aplikace umožňující stanovit výdaje krajského rozpočtu v určitých oblastech sledovaných u hospodaření krajů od roku 2003. Aplikace již nebyla koncem roku 2021 funkční.
Znečišťovatelé pod lupou	Aplikace/portály	Webová aplikace pomáhající získat informace o znečištění jednotlivých lokalit ČR toxickými látkami.
kohovolit.eu	Nové služby/produkty	Webová aplikace otevírající, vizualizující a analyzující parlamentní, volební a rozpočtová data.
PODEJTO.CZ	Nové služby/produkty	Portál umožňující elektronickou komunikaci se státem prostřednictvím odborníků, kteří jsou držiteli datových schránek.
Kam s ním	Nové služby/produkty	Mapová aplikace umožňující snadné a rychlé vyhledání míst, kde je možné se legálně "zbavit" nechtěných věcí a odpadů.
DVBMap.eu	Aplikace/portály	Webová aplikace poskytuje unikátní mapy a nástroje pro zájemce o tematiku příjmu digitální televize DVB-T/DVB-T2 prostřednictvím televizní antény.
envidata.cz	Aplikace/portály	Portál poskytující veřejnosti data o klimatu, počasí, vodě a kvalitě ovzduší srozumitelnou a interaktivní formou.
PragueDash	Aplikace/portály	Aplikace zpřístupňující data Hl. m. Prahy pro každodenní použití běžného občana.
Dostupnost hromadnou dopravou v JMK	Nové služby/produkty	Aplikace modelující časovou dostupnost Jihomoravského kraje veřejnou hromadnou dopravou.
Brownfieldy v Brně	Aplikace/portály	Mapová aplikace zobrazující brownfieldy ve městě Brno.
Povodňový systém Ústeckého kraje	Aplikace/portály	Datová platforma mapující povodňový systém Ústeckého kraje.
Moje 14	Aplikace/portály	Aplikace pro obyvatele městské části Praha 14 zobrazující aktuální informace, výpadky energie, plánované události, komunitní dění a mnoho dalšího.
Mapa přístupnosti Brna	Aplikace pro specifické skupiny	Mapová aplikace přináší ucelené informace o přístupnosti významných budov v Brně pro osoby s omezenou schopností pohybu.
Monitor	Aplikace/portály	Informační portál Ministerstva financí, který umožňuje veřejnosti volný přístup k rozpočtovým a účetním informacím ze všech úrovní státní správy a samosprávy

Odkaz	Způsob použití otevřených dat	Upřesňující informace k evidovaným aplikacím, portálům, službám a produktům
COVID-19: Přehled aktuální situace v ČR	Aplikace/portály	Portál zobrazující aktuální přehled situace v ČR v souvislosti s onemocněním COVID-19.
Mapa brownfieldů v Olomouci	Aplikace/portály	Mapová aplikace zobrazující brownfieldy ve městě Olomouc.
Analýza sdílené cyklopropravy v Olomouci	Aplikace/portály	Mapová aplikace zobrazující analýzu sdílené cyklopropravy ve městě Olomouc.
Katalog služeb veřejné správy	Aplikace/portály	Webová aplikace zobrazující přehled katalogu služeb veřejné správy.
Mapa vzdělávacího neúspěchu	Aplikace pro specifické skupiny	Portál poskytující širší a odborné veřejnosti data vysvětlující mikroregionální problémy a podmínky ve vzdělávání.
zmapovano.cz	Aplikace/portály	Mapová aplikace zobrazující 21 druhů měření až do úrovně obcí.
COVID-19 data o očkování	Aplikace/portály	Portál poskytující statistická data o jednotlivých očkovacích místech i celkové statistiky pro Českou republiku.
Cirkulární Brno	Aplikace/portály	Mapová aplikace umožňující obyvatelům města Brno volit produkty a služby, které mají co nejmenší negativní dopad na životní prostředí.
Geoportál Praha 6	Aplikace/portály	Geoportál Prahy 6.
STK portál	Aplikace/portály	Portál obsahující výsledky analýzy dat a další informace o stanicích technické kontroly.
Hlídač záměrů EIA	Aplikace/portály	Portál rozesílající přehled aktualit záměrů EIA, tak jak se objevují na Portálu CENIA.
Aplikace vodoměru	Aplikace/portály	Webová aplikace zobrazující online měření spotřeby vody ve městě Děčín.
BOZP Kraje	Aplikace/portály	Webová aplikace postavená na otevřených datech, které lze využít pro analýzy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a prevenci rizik.
Život během pandemie	Aplikace/portály	Portál zobrazující jak se vyvíjí sociální chování Čechů od začátku pandemie koronaviru, jak pandemie a související problémy dopadají na jejich život.
Cykloproprava v Brně	Aplikace/portály	Portál zobrazující analýzu a zpracování dat o cyklopropravě v Brně.
Prázdné domy	Aplikace/portály	Databáze dokumentující historicky zajímavé objekty, které jsou ohrožené / prázdné, dále zachráněné, zaniklé a používané, které zatím ohrožené nejsou.
Watchdog	Aplikace/portály	Aplikace usnadňující uživatelům plnění Nařízení REACH a shromažďující informace o látkách podléhajících právním předpisům.
Hřiště Praha	Aplikace/portály	Mapová aplikace zobrazující atraktivní dětská hřiště v Praze a přinášející přehled aktivit pro rodiny s dětmi.
Léková encyklopedie	Aplikace/portály	Aplikace představující informace o léčivech pro lékaře a ostatní profesionály ve zdravotnictví.
SmogAlarm	Aplikace/portály	Mobilní aplikace zobrazující aktuální stav ovzduší na celém území České republiky.
Pragozor	Aplikace/portály	Portál zobrazující zajímavé statistiky, data a informace o Praze.
Odběrová místa na COVID-19	Aplikace/portály	Webová aplikace zobrazující informace o odběrových místech na COVID-19 v Praze.
Informace k očkování proti covid-19 v Praze	Aplikace/portály	Portál shromažďující informace k očkování proti COVID-19 v Praze.
Našipolitici.cz	Aplikace/portály	Otevřená databáze českých politiků a političek.
Mapakriminality.cz	Aplikace/portály	Webová aplikace usnadňující veřejnosti orientaci v datech o trestné činnosti, která pravidelně publikuje Policie ČR.
Mapa autismu ČR	Aplikace pro specifické skupiny	Mapová aplikace zobrazující statistické údaje o počtu osob s poruchou autistického spektra, vedených v databázi LPS ČSSZ pro účely příspěvku na péči.
IRaMod	Aplikace/portály	Mapová aplikace umožňující městu Plzeň analyzovat a modelovat dopravní scénáře.
TACR Starfos	Aplikace/portály	Vyhledávač projektů a výsledků z oblasti výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které byly podpořeny z veřejných prostředků České republiky.

Odkaz	Způsob použití otevřených dat	Upřesňující informace k evidovaným aplikacím, portálům, službám a produktům
Anlupa.cz	Aplikace/portály	Vyhledávač výzev na projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací vyhlášených národními a zahraničními poskytovateli grantů.
Open Street Map	Aplikace/portály	Aplikace poskytující mapová data pro tisíce webových stránek, mobilních aplikací a hardwarových zařízení.
Waze	Aplikace/portály	Navigační aplikace pomáhající vyhnout se skutečným i obrazným překážkám na cestě.
Hlídač ochranných známek	Aplikace/portály	Aplikace pro snadné hlídání ochranných známek.
Přehled platných individuálních oprávnění - televizní vysílače	Aplikace/portály	Webová aplikace poskytující přehled platných individuálních oprávnění pro televizní vysílače.
Přehled rozhlasových vysílačů	Aplikace/portály	Webová aplikace poskytující přehled rozhlasových vysílačů.
Zemské digitální televizní a rozhlasové vysílání v ČR	Aplikace/portály	Webová aplikace poskytující informace o zemském digitálním televizním a rozhlasovém vysílání v ČR.
Evidence provozovatelů poskytujících nebo zajišťujících poštovní službu	Aplikace/portály	Webová aplikace zpřístupňující evidenci provozovatelů poskytujících nebo zajišťujících poštovní služby.

7.7. Příloha 7: Seznam posuzovaných žádostí odboru Hlavního architekta eGovernmentu v kontextu otevřených dat za rok 2021

Název žadatele	Název projektu	Typ žádosti	Vysvětlení k publikaci otevřených dat, datové oblasti plánované ke zveřejnění jako otevřená data, termín zveřejnění a stupeň otevřenosti
Česká pošta s.p.	ISDS 2021 - 2022 (ISDS 2023+)	UV č.86 B1+ZoSVS365 B1	Seznamy datových schránek fyzických osob, které dali souhlas se zveřejněním, OVM, právnických osob a podnikajících fyzických osob ve formátu XML.
Česká správa sociálního zabezpečení	Nová Rámcová dohoda na podporu a rozvoj aplikačního programového vybavení pro oblast důchodové dávky - III	UV č.86 B1+ZoSVS365 B1	Publikace dat z databází je zajišťována v souladu s plánem ČSSZ pro publikaci sad otevřených dat.
Česká správa sociálního zabezpečení	Realizace nových a optimalizace stávajících elektronických služeb pro OSVČ	UV č.86 A+ZoSVS365 A	Agregovaná data prostřednictvím stávajícího rozhraní https://data.cssz.cz
Česká správa sociálního zabezpečení	Implementace služeb SDG v IIS ČSSZ	UV č.86 A+ZoSVS365 A	Již realizováno prostřednictvím https://data.cssz.cz
Český báňský úřad	Inovace digitální služby – AIS, GIS a ISU, napojení na PO	UV č.86 A+ZoSVS365 A	Vybraná data z AISSBS budou zveřejněna na Veřejném portále formou otevřených dat. Veřejný portál bude sloužit jako lokální katalog otevřených dat. Tento katalog bude registrován i pro NKOD. Vybrané statistiky, číselníky. Stupeň otevřenosti 4. Mezi otevřená data jsou minimálně uvažovány následující datové sady: - udělená osvědčení, - přehled neplatných dokladů odborné způsobilosti, - přehled dobývacích prostorů A další datové sady, které vzejdou z analýz s jednotlivými garanty za věcné (agendové) oblasti.
Energetický regulační úřad	Upgrade provozní platformy Microsoft Dynamics Jednotného informačního systému Energetického regulačního úřadu	UV č.86 A+ZoSVS365 A	Úřad zveřejňuje vybraná data pro veřejnost (Seznam držitelů licencí). K již zveřejňovaným datům přibudou v případě schválení novely energetického zákona údaje o zprostředkovatelích na trzích s energiemi. Všechny sady dat budou zaregistrovány v Národním katalogu otevřených dat.
Generální finanční ředitelství	Technická podpora IS ReD	UV č.86 B1+ZoSVS365 B1	Zveřejnění bude realizováno touto smlouvou jako součást etapy III, tj. v roce 2021. Předpokládá se minimálně rozsah současné publikace z CEDR III. Předpokládáme zveřejnění otevřených dat v nejvyšším možném formátu RDF a CSV s čtvrtletní periodicitou aktualizace v souladu s vyhláškou o centrální evidenci dotací č. 286/2007 Sb.
Grantová agentura České republiky	Grantový informační systém	UV č.86 A+ZoSVS365 A	Otevřená data plánujeme začít zveřejňovat v roce 2024, především ke zveřejnění vhodná popisná data o projektech a statistiky. V rámci této oblasti zprovozníme lokální katalog otevřených dat. Předběžně možné datové objekty ke zveřejnění (po filtraci rozsahu zveřejnění a konkrétních údajů dle omezení nakládání s daty - obchodní tajemství, GDPR, a další): Soutěž / Zakázka, Smlouva, Report, Projekt, Protokol. Publikovat otevřená data plánujeme v rámci tohoto projektu na stupni otevřenosti úrovně 3.
Jihomoravský kraj	Digitální technická mapa Jihomoravského kraje	ZoSVS365 A	Poskytovány budou veškeré údaje z veřejné části digitální technické mapy (stanovené Vyhláškou o DTM kraje). Na tyto údaje bude možné nahlížet prostřednictvím aplikace dostupné na portálu. Údaje z veřejné části digitální technické mapy budou dále poskytovány formou prohlížečích služeb a formou stahovacích služeb v souborech ve výměnném formátu. Formou stahovacích služeb se údaje digitální technické mapy poskytují v členění podle území obcí, není-li to v rozporu s jiným právním předpisem (Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů).
Krajský úřad Karlovarského kraje	Vybudování informačního systému Digitální technické mapy kraje	ZoSVS365 A	Poskytovány budou veškeré údaje z veřejné části digitální technické mapy (stanovené Vyhláškou o DTM kraje). Na tyto údaje bude možné nahlížet prostřednictvím aplikace dostupné na portálu. Údaje z veřejné části digitální technické mapy budou dále poskytovány formou prohlížečích služeb a formou stahovacích služeb v souborech ve výměnném formátu. Formou stahovacích služeb se údaje digitální technické mapy poskytují v členění podle území obcí, není-li to v rozporu s jiným právním předpisem (Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů).
Liberecký kraj	Digitální technická mapa (DTM) Libereckého kraje	ZoSVS365 A	Poskytovány budou veškeré údaje z veřejné části digitální technické mapy (stanovené Vyhláškou o DTM kraje). Na tyto údaje bude možné nahlížet prostřednictvím aplikace dostupné na portálu. Údaje z veřejné části digitální technické mapy budou dále poskytovány formou prohlížečích služeb a formou stahovacích služeb v souborech ve výměnném formátu. Formou stahovacích služeb se údaje digitální technické mapy poskytují v členění podle území obcí, není-li to v rozporu s jiným právním předpisem (Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů).
Ministerstvo dopravy	Projekt zpřístupnění údajů z Registru silničních vozidel (RSV) v Portálu občana (PO)	UV č.86 B2+ZoSVS365 B2	Během roku vznikne 2021 koncept, který stanoví datové oblasti a stupeň otevřenosti dat.

Název žadatele	Název projektu	Typ žádosti	Vysvětlení k publikaci otevřených dat, datové oblasti plánované ke zveřejnění jako otevřená data, termín zveřejnění a stupeň otevřenosti
Ministerstvo dopravy	Aplikace IS TP (Informační Systém Technických Prohlídek)	UV č.86 B3+ZoSVS365 B3	Koncept publikace otevřených dat vznikne během roku 2021 – viz žádost o výjimku v příloze č.4.
Ministerstvo financí	Informační systém Zjednodušené evidence dotací	UV č.86 A+ZoSVS365 A	Rozhodnutí o poskytnutí dotace v souladu s novelizovaným zněním RP Data skutečného čerpání dotací ze SR
Ministerstvo financí	Poskytování služeb podpory a rozvoje aplikace MONITOR	UV č.86 B1+ZoSVS365 B1	Všechna data zveřejňovaná v rámci IS Monitor jsou veřejná. Všechna data publikovaná v rámci Monitoru jsou registrovaná v NKOD.
Ministerstvo financí	Zajištění servisní podpory, údržby a rozvoje celostátního IS EDS/SMVS	UV č.86 A+ZoSVS365 A	Zveřejňovány jsou údaje dle zákona č. 218/2000 Sb. Aktuálně jsou data zveřejňována prostřednictvím: - IS DotInfo a IS CEDR III (který bude nahrazen IS RED), - prostřednictvím IS Monitor (pouze data v rozsahu plnění jednotlivých rozpočtů registrovaných v IISSP), - cílovým řešením je zveřejňování všech dat EDS/SMVS prostřednictvím IS Monitor. Součástí projektu bude zveřejnění následujících datových objektů a domén: - Číselník Poskytovatelů dotací (registrovaných v rámci EDS/SMVS), - Číselník registrovaných Programů (udržovaných v rámci EDS/SMVS), - Akce (jednotlivá dotace, registrovaná v rámci EDS/SMVS), publikované ve struktuře viz. Odkaz na stránky MF - Portál otevřených dat Ministerstva financí (mfc.cz) (https://opendata.mfc.cz/catalog/#/datasets/https%2F%2Fmonitor.statnipokladna.cz%2Fapi%2Fopendata%2Fmonitor%2Fciselnik-eds-smvs) Finální zveřejnění dat, včetně příslušné registrace zveřejňovaných datových sad v NKOD, bude připravena do konce roku 2022. Data budou publikována ve stupni otevřenosti 3, tedy strojově čitelná a ve volně dostupných formátech (csv, xml) Zároveň bude MF spolupracovat na vytvoření otevřené formální normy pro oblast dotací.
Ministerstvo práce a sociálních věcí	Dodatek ke smlouvě o zajištění služeb podpory provozu a rozvoje OK aplikací pro MPSV	UV č.86 B1+ZoSVS365 B1	Statistická data z oblasti zaměstnanosti a sociálních služeb a dávek. Statistická data budou poskytována v rámci portálového řešení JPŘ PSV, které je na publikaci open dat již připraveno. Zveřejňování statistických dat ve formátu open dat je plánované na Q4 2021 až Q1 2022 s nasazením systémů ISZAM a DWH.
Ministerstvo práce a sociálních věcí	IS ESF	UV č.86 A+ZoSVS365 A	Publikovatelná data budou dostupná na Portálu esfcr.cz. Oblasti: - Data o produktech projektů - Data o zadávacích řízeních - Data o akcích projektu Vše na stupni otevřenosti 3. Termíny: vybrané údaje již zveřejňovány, bude dokončeno do první poloviny 2023.
Ministerstvo práce a sociálních věcí	Úprava portálových aplikací JPŘPSV z důvodů integrace s IS ZAM	UV č.86 B2+ZoSVS365 B2	Vybrané statistiky, volná místa a podobně.
Ministerstvo práce a sociálních věcí	Dílčí rozvoj jednotného portálového řešení resortu práce a sociálních věcí	UV č.86 B2+ZoSVS365 B2	Vybrané statistiky, volná místa a podobně.
Ministerstvo pro místní rozvoj	Obnova a posílení infrastruktury pro Monitorovací systémy	UV č.86 A+ZoSVS365 A	Zveřejňovány jsou základní informace o projektu (tj. o akcích, na které byla přidělena finanční podpora)
Ministerstvo pro místní rozvoj	Zajištění provozních, servisních a rozvojových služeb pro Rozcestník zakázek (ROZZA)	UV č.86 B1+ZoSVS365 B1	- hodnocení zadavatele - hodnocení veřejné zakázky
Ministerstvo pro místní rozvoj	Rozvoj NEN 2021-23	UV č.86 B1+ZoSVS365 B1	Publikaci dat formou otevřených dat zajišťuje v rámci NIPEZ systém ISVZ. Stupeň otevřenosti dat je na úrovni stupně 3. NEN dále poskytuje open data dle vyhlášky 168/2016 Sb. o uveřejňování formulářů pro účely zákona o zadávání veřejných zakázek a náležitostech profilu zadavatele: poskytují data zejména o uveřejněných veřejných zakázkách na profil zadavatele, o uzavřené smlouvě, účastnících řízení a průběhu plnění. NEN dále poskytuje open data určené primárně pro tzv. Rozcestník zakázek. Rozsah a struktura open dat vychází z výše uvedené vyhlášky, ale je rozšířena o další užitečné údaje. Projekt Rozcestníku veřejných zakázek bude nadále rozvíjen a je součástí dokumentu Strategie veřejných zakázek.

Název žadatele	Název projektu	Typ žádosti	Vysvětlení k publikaci otevřených dat, datové oblasti plánované ke zveřejnění jako otevřená data, termín zveřejnění a stupeň otevřenosti
Ministerstvo pro místní rozvoj	Rozvoj NEN 2021	UV č.86 B2+ZoSVS365 B2	Publikaci dat formou otevřených dat zajišťuje v rámci NIPEZ systém ISVZ. Stupeň otevřenosti dat je na úrovni stupně 3. NEN dále poskytuje open data dle vyhlášky 168/2016 Sb. o uveřejňování formulářů pro účely zákona o zadávání veřejných zakázek a náležitostech profilu zadavatele: poskytují data zejména o uveřejněných veřejných zakázkách na profil zadavatele, o uzavřené smlouvě, účastnících řízení a průběhu plnění. NEN dále poskytuje open data určené primárně pro tzv. Rozcestník zakázek. Rozsah a struktura open dat vychází z výše uvedené vyhlášky, ale je rozšířena o další užitečné údaje. Projekt Rozcestníku veřejných zakázek bude nadále rozvíjen a je součástí dokumentu Strategie veřejných zakázek.
Ministerstvo průmyslu a obchodu	Informační systém Registru živnostenského podnikání (IS RŽP)	ZoSVS365 B3	Ve formátu otevřených dat jsou zveřejňovány statistické výstupy z ŽR.
Ministerstvo průmyslu a obchodu	Provoz a rozvoj AIS MPO pro národní dotace	UV č.86 A+ZoSVS365 A	V časovém horizontu řádově dvou let plánujeme zveřejňovat základní statistické údaje, týkající se vypisovaných dotačních žádostí, a to na úrovni tří hvězdiček (.csv, .xml).
Ministerstvo průmyslu a obchodu	JEPEK - Jednotný portál evidence kontrol	UV č.86 A+ZoSVS365 A	Statistiky o provedených kontrolách, agregované údaje z kontrol, údaje o počtech nálezů, provozní data systému.
Ministerstvo průmyslu a obchodu	Rozšíření a modernizace IS ELIS	UV č.86 A+ZoSVS365 A	V časovém horizontu řádově dvou let plánujeme zveřejňovat základní statistické údaje (například počet žádostí sktrukturovaných dle agend, struktura žadatelů, ...), a to na úrovni tří hvězdiček (.csv, .xml, .pdf).
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Dodávka a implementace Informačního systému vzdělávání v rozsahu jeho první etapy eEdu-I	UV č.86 A+ZoSVS365 A	Součástí zadání eEdu-I je komponenta pro publikaci otevřených dat. Stávající rozsah publikovaných OD nebude nijak umenšen. V plánu je jeho rozvoj. Plán identifikace nových příležitostí 2021/2022, samotná publikace po akceptaci díla (nejdříve 12/2022). Pro jednotlivé implementované agendy budou poskytovány otevřené datové sady minimálně stupně 3. Pokud budou v rámci vstupních analýz identifikována data vhodná k publikování, pak k tomu dojde minimálně ve stejném rozsahu a periodicitě jako u stávajících sad.
Ministerstvo vnitra	Zajištění rozvoje, provozu a dostupnosti PVS 2021+	UV č.86 B1+ZoSVS365 B1	Statistické údaje (stupeň a další dle domluvy s OHA).
Ministerstvo vnitra	Vybudování Informačního systému pro veřejné služby a služby veřejné správy INSPIRE (dále jen „ISS“)	UV č.86 A+ZoSVS365 A	Datové sady harmonizované podle požadavků Směrnice INSPIRE. Stupeň otevřenosti 3
Ministerstvo vnitra	Rozvoj Portálu veřejné správy v roce 2021	UV č.86 B2+ZoSVS365 B2	Statistické údaje.
Ministerstvo vnitra	Rozvoj Registru práv a povinností a souvisejících informačních systémů 2020 – 2022 - Podpora propojeného datového fondu veřejné správy	UV č.86 B2+ZoSVS365 B2	Všechny veřejné údaje v RPP budou publikovány na 5 stupni otevřenosti do 31.12.2022.
Ministerstvo vnitra	Sbírka právních předpisů územních samosprávných celků a některých správních úřadů (dále jen „SPP ÚSC“)	UV č.86 A+ZoSVS365 A	Zveřejněna budou pouze metadata a znění právního předpisu. Plánuje se publikovat veškerá metadata podle §2 odst. 3 zákona 35/2021 Sb. a další zveřejňované údaje.
Ministerstvo vnitra	Informační portál pro cizince (dále rovněž jako „IP“)	UV č.86 A+ZoSVS365 A	Informační portál bude poskytovat následující otevřená data ve formě agregované statistiky: <ul style="list-style-type: none"> • počet cizinců • počet cizinců podle krajů • počet EU a 3Z podle krajů • počet cizinců podle pohlaví a STP • věkové rozložení (věkové skupiny) • počet cizinců podle STP (státní příslušnost) Zveřejnění datových sad v otevřené podobě začne probíhat po zahájení provozu. Nebude použit lokální katalog, poskytovatel bude katalogizovat v NKOD.
Ministerstvo vnitra	Podpora a úpravy AIS SE na období 2021 - 2025	UV č.86 B1+ZoSVS365 B1	Neplatné doklady (občanské průkazy, cestovní doklady) https://aplikace.mvcr.cz/neplatne-doklady/ Informativní počty obyvatel https://www.mvcr.cz/clanek/informativni-pocty-obyvatel-v-obcich.aspx

Název žadatele	Název projektu	Typ žádosti	Vysvětlení k publikaci otevřených dat, datové oblasti plánované ke zveřejnění jako otevřená data, termín zveřejnění a stupeň otevřenosti
Ministerstvo zahraničních věcí	Zavedení digitálních pečeti na jednotném vzoru víz	UV č.86 A+ZoISVS365 A	statistiky o vydaných vízech
Ministerstvo zahraničních věcí	Podpora a rozvoj systému ePasy v letech 2021-2025	UV č.86 A+ZoISVS365 A	Např. počty vydaných DP/SP pasů, počty zprostředkovaných vydání cestovních pasů MV na zastupitelských úřadech MZV.
Ministerstvo zahraničních věcí	Podpora a rozvoj systému EVC2 v letech 2021-2025	UV č.86 A+ZoISVS365 A	Statistiky o vydaných vízech.
Ministerstvo zahraničních věcí	Úprava informačního systému ePasy	UV č.86 A+ZoISVS365 A	Počty vydaných DP/SP pasů, počty zprostředkovaných vydání cestovních pasů MV na zastupitelských úřadech MZV.
Ministerstvo zemědělství	Zajištění provozu a rozvoje spisové služby MZe 2021 – DMS II	UV č.86 A+ZoISVS365 A	Statistiky systému o počtech přijatých/odeslaných dokumentech. Statistická data systému .
Ministerstvo životního prostředí	Registr CITES	UV č.86 B1+ZoISVS365 B1	Bude vydán relevantní metodický pokyn. Technicky je to už vyřešeno. Projekt není přímým poskytovatelem otevřených dat. Je napojen na samostatný proces poskytování otevřených dat MŽP, kterému prostřednictvím Environmentální analytické platformy předává relevantní data. Pro analytické účely jsou v současnosti ze systému vydávána obohacená data položek permitů, registračních listů, výjimek z obchodování a datové agregáty pro EU-TWIX. Z těchto dat budou po anonymizaci a agregaci vytvořeny následující datové sady: Registrované exempláře, Permity a Přestupky. Tyto budou v pravidelných intervalech publikovány do Katalogu otevřených dat MŽP, který je harvestován NKOD.
Národní sportovní agentura	Informační systém Národní sportovní agentury	UV č.86 A+ZoISVS365 A	Bude zvaženo podle požadavků ze sportovního prostředí a jiných. Plánovanými datovými oblastmi mohou být informace o počtu sportovců jednotlivých druhů sportů podle oblastí a věku. Ve formátu xml.
Olomoucký kraj	Vybudování informačního systému Digitální technické mapy kraje	ZoISVS365 A	Poskytovány budou veškeré údaje z veřejné části digitální technické mapy (stanovené vyhláškou č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje). Na tyto údaje bude možné nahlížet prostřednictvím aplikace dostupné na portálu. Údaje z veřejné části digitální technické mapy budou dále poskytovány formou prohlížečích služeb a formou stahovacích služeb v souborech ve výměnném formátu. Formou stahovacích služeb se údaje digitální technické mapy poskytují v členění podle území obcí, není-li to v rozporu s jiným právním předpisem (Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů).
Palivový kombinát Ústí, státní podnik	Vznik a rozvoj IS DTM pro efektivnější správu majetku PKÚ s.p.	UV č.86 A	Poskytovány budou veškeré údaje z veřejné části digitální technické mapy (stanovené vyhláškou č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje). Na tyto údaje bude možné nahlížet prostřednictvím aplikace dostupné na portálu kraje. Údaje z veřejné části digitální technické mapy budou dále poskytovány formou prohlížečích služeb a formou stahovacích služeb v souborech ve výměnném formátu. Formou stahovacích služeb se údaje digitální technické mapy poskytují v členění podle území obcí, není-li to v rozporu s jiným právním předpisem (Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů).
Ředitelství silnic a dálnic ČR	Prediktivní model dopravy na dálnicích a vybraných silnicích na území ČR	UV č.86 B2+ZoISVS365 B2	Jedná se o interní provozní data systému. Nepřímo však budou, po zpracování příslušnými procesy v NDIC, zveřejněna formou dopravních informací prostřednictvím stávajícího distribučního rozhraní NDIC. Rozhraní NDIC bude zaregistrováno v národním katalogu otevřených dat jako datová služba dle otevřené formální normy pro rozhraní katalogů otevřených dat. Informace o očekávaném stavu dopravy jako standardní dopravní informace zveřejňované stávajícími prostředky a distribučním rozhraním NDIC. Zveřejnění v národním katalogu otevřených dat plánujeme po dokončení projektu nejpozději v roce 2023.
Ředitelství silnic a dálnic ČR	Sběr dat o místech dobíjení energií (Energie)	UV č.86 B2+ZoISVS365 B2	Data budou po zpracování příslušnými procesy v NDIC zveřejněna formou dopravních informací prostřednictvím stávajícího distribučního rozhraní NDIC. Publikovatelné informace z evidence stanic (poloha, typ apod.), dále aktuální provozní stav/obsazenost dobíjecích bodů. Zveřejňování bude probíhat stávajícím distribučním rozhraním NDIC (strojově využitelná data - opendata) a formou webového portálu. Datová sada bude registrována v NKOD.

Název žadatele	Název projektu	Typ žádosti	Vysvětlení k publikaci otevřených dat, datové oblasti plánované ke zveřejnění jako otevřená data, termín zveřejnění a stupeň otevřenosti
Ředitelství silnic a dálnic ČR	Rozvoj JSDI/NDIC 2021-2022	UV č.86 B1	Z dopravních dat jsou generovány dopravní informace, ty budou k dispozici prostřednictvím standardního datového rozhraní JSDI/NDIC ve standardizovaném protokolu DATEX II v2.x. Statické dopravní informace/data budou publikovány jako otevřená data v DATEX II v 2.x na NKOD. stupeň 3 (XML)
Správa základních registrů	Nevizuální přihlašování z mobilních platforem - Aktivní federace identit pro mobilní aplikace	UV č.86 B1+ZoISVS365 B1	Data o provozní dostupnosti: https://info.narodnibod.cz/Dostupnost/ Data jsou taktéž dostupná prostřednictvím veřejně dostupných webových služeb ve struktuře xml nebo json.
Správa základních registrů	Zajištění služeb podpory provozu, obnovy, rozvoje a bezpečnosti informačních systémů ISZR a ISSS	UV č.86 B1+ZoISVS365 B1	Statistiky, veřejné
Správa základních registrů	MORIS – rozvoj NIA 2021 - realizace úprav, provozních a bezpečnostních opatření	UV č.86 B1+ZoISVS365 B1	Statistická data
Správa železnic	Digitální technická mapa železnice (DTMŽ)	UV č.86 A	Poskytovány budou veškeré údaje z veřejné části digitální technické mapy. Na tyto údaje bude možné nahlížet prostřednictvím aplikace dostupné na portálu. Údaje z veřejné části digitální technické mapy budou dále poskytovány formou prohlížečích služeb a formou stahovacích služeb v souborech ve výměnném formátu. Formou stahovacích služeb se údaje digitální technické mapy poskytují v členění podle území obcí, není-li to v rozporu s jiným právním předpisem (Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů).
Státní fond dopravní infrastruktury	Rozvoj Elektronického systému časového zpoplatnění v letech 2021-2024	UV č.86 B1+ZoISVS365 B1	Minimální zamýšlený rozsah jsou data dopravních proudů pro statistické účely a reporty o počtech úhrad v rámci jednotlivých prodejních kanálů. V rámci navazujících analýz a B2 dokumentů pro jednotlivé části budou případně doplněny další oblasti.
Státní plavební správa	Rozšiřování Informačního systému Státní plavební správy 2021	UV č.86 A+ZoISVS365 A	Plánujeme publikovat různé obecné statistické informace jako např. počet přijatých žádostí, rozdělení dle typu plavidla a důvodů žádosti, počet vystavených lodních dokladů apod. Bude se jednat o datové oblasti týkající se podání, průkazů, plavidel a kontrol. Plánujeme na rok 2022. Stupeň otevřenosti bude minimálně 3.
Státní ústav pro kontrolu léčiv	Informační systém eRecept	UV č.86 B2+ZoISVS365 B2	Data v systému eRecept mají charakter osobních, resp. citlivých dat. Tato data nebudou nikdy zveřejněna ve formátu otevřených dat. Celý systém eRecept není dle zákona veřejně přístupný (§81a odst. 8 zákona 378/2007 Sb.). Budou zveřejněna pouze statistická data o provozu systému. Ze systému eRecept budou zveřejněna pouze anonymizované, statistické údaje.
Státní ústav pro kontrolu léčiv	Informační systém eRecept	UV č.86 B2+ZoISVS365 B2	Data v systému eRecept mají charakter osobních, resp. citlivých dat. Tato data nebudou nikdy zveřejněna ve formátu otevřených dat. Celý systém eRecept není dle zákona veřejně přístupný (§81a odst. 8 zákona 378/2007 Sb.). Budou zveřejněna pouze statistická data o provozu systému. Ze systému eRecept budou zveřejněna pouze anonymizované, statistické údaje.
Státní ústav pro kontrolu léčiv	Informační systém eRecept	UV č.86 B2+ZoISVS365 B2	Data v systému eRecept mají charakter osobních, resp. citlivých dat. Tato data nebudou nikdy zveřejněna ve formátu otevřených dat. Celý systém eRecept není dle zákona veřejně přístupný (§81a odst. 8 zákona 378/2007 Sb.). Budou zveřejněna pouze statistická data o provozu systému. Ze systému eRecept budou zveřejněna pouze anonymizované, statistické údaje.
Státní ústav pro kontrolu léčiv	Informační systém zdravotnických prostředků	UV č.86 A+ZoISVS365 A	Vybraná data z oblasti zdravotnických prostředků budou publikována jako otevřená data. Registr zdravotnických prostředků regulace Kategorizace a úhradová zdravotnických prostředků Seznam ZP hrazených na poukaz
Středočeský kraj	Vybudování informačního systému Digitální technické mapy kraje	ZoISVS365 A	Poskytovány budou veškeré údaje z veřejné části digitální technické mapy (stanovené vyhláškou č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje). Na tyto údaje bude možné nahlížet prostřednictvím aplikace dostupné na portálu. Údaje z veřejné části digitální technické mapy budou dále poskytovány formou prohlížečích služeb a formou stahovacích služeb v souborech ve výměnném formátu. Formou stahovacích služeb se údaje digitální technické mapy poskytují v členění podle území obcí, není-li to v rozporu s jiným právním předpisem (Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů).
Úřad pro civilní letectví	Výstavba modulu Drony (součást IS ÚCL)	UV č.86 A+ZoISVS365 A	Z hlediska otevřených dat se jedná zejména (a pouze) o data o počtu registrací, jejich typu, dynamice. K publikaci otevřených dat za modul drony dojde nejpozději k 31.12.2021 a to ve stupni otevřenosti 3 (XML formát).

Název žadatele	Název projektu	Typ žádosti	Vysvětlení k publikaci otevřených dat, datové oblasti plánované ke zveřejnění jako otevřená data, termín zveřejnění a stupeň otevřenosti
Úřad průmyslového vlastnictví	Úpravy informačního systému ISDV (Informační systém duševního vlastnictví)	UV č.86 B2+ZoISVS365 B2	Rejstříkové údaje s výjimkou topografií polovodičových výrobků jsou publikované jako otevřená data. Datové sady jsou registrovány v národním katalogu otevřených dat. Rejstříkové údaje jsou v podobě open dat zveřejňovány bez údajů o subjektech (vlastnících, původcích, zástupcích apod.)
Ústav zdravotnických informací a statistiky	Služby provozní podpory systému eREG a jeho rozvoj	UV č.86 B1+ZoISVS365 B1	Primárním cílem realizace projektu není vlastní publikování dat, ale technická údržba stávajících registrů. Nicméně veškeré takto podporované a provozované registry slouží jako zdroj pro vytěžování dat interními pracovníky ÚZIS. Vytěžování dat se zpravidla realizuje prostřednictvím anonymizovaných datových exportů z databází ve formátu CSV, SPSS, které lze dále v případě, že neobsahují citlivé údaje využít i pro OpenData. Finálním výsledkem zpracování dat je zpravidla prezentace výstupů ve formátu ppt prezentaci. Seznam aktuálních: https://opendata.mzcr.cz/organization/uzis-cr Další rozvoj není konkrétně plánován, nicméně zřejmě bude realizován dle aktuálních potřeb resortu a dalších orgánů
Zlínský kraj	Digitální technická mapa ČR ve Zlínském kraji	ZoISVS365 A	Poskytovány budou veškeré údaje z veřejné části digitální technické mapy (stanovené Vyhláškou o DTM kraje). Na tyto údaje bude možné nahlížet prostřednictvím aplikace dostupné na portálu. Údaje z veřejné části digitální technické mapy budou dále poskytovány formou prohlížečích služeb a formou stahovacích služeb v souborech ve výměnném formátu. Formou stahovacích služeb se údaje digitální technické mapy poskytují v členění podle území obcí, není-li to v rozporu s jiným právním předpisem (Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů).