



Digitální
a informační
agentura

Metodika pro výpočet dopadů otevřených dat v ČR

Obsah

Úvod.....	2
Princip měření dopadů otevřených dat a jeho struktura.....	5
Výpočet metrik v detailu.....	8
Oblast A – Data a prostředí pro publikaci otevřených dat.....	8
Správa dat a další předpoklady pro otevírání dat.....	8
Kvalita poskytovatelů, metadat a dostupnost dat.....	12
Monitoring publikace otevřených dat a jejich poptávky	26
Tematické zařazení otevřených dat.....	39
Oblast B – Zhodnocování a užívání otevřených dat.....	47
Prostředí využívání otevřených dat	47
Aplikace a portály využívající otevřená data	50
Citace otevřených dat	55
Přehled SPARQL dotazů	58

Úvod

Metodika shrnuje postupy pro vypracování analýzy dopadů otevřených dat v České republice. Tato metodika pro výpočet dopadů navazuje na svou první verzi metodiky s názvem [C3V10 – Metodika pro vypracování analýzy dopadu otevřených dat do prostředí ČR](#), která byla vytvořena v rámci projektu „Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy“. Původní metodika sloužila jako základní nástroj pro systematické hodnocení přínosů otevřených dat a pět let byl podle ní měřen dopad otevřených dat v České republice. Během tohoto období byla metodika opakovaně využívána v praxi, což přineslo cenné zkušenosti jak s její aplikací, tak s interpretací výsledků.

Nová verze metodiky reaguje na vývoj prostředí, ve kterém jsou otevřená data publikována a využívána. Zohledňuje dostupnost nových zdrojů informací i změny v prostředí otevřených dat. Současně reflektuje praktické problémy a limity původního přístupu, které se ukázaly v průběhu jejího používání. Cílem této aktualizace je metodiku zpřesnit, zpřehlednit a lépe přizpůsobit aktuálním podmínkám tak, aby nadále poskytovala spolehlivý a srozumitelný rámec pro vyhodnocování dopadů otevřených dat v České republice.

Jednou z nejzásadnějších změn nové verze metodiky je opuštění většiny metrik založených na počtu datových sad. Praxe ukázala, že tento přístup je dlouhodobě neudržitelný a vede ke zkresleným výsledkům. Jednotliví poskytovatelé totiž mohou datové sady členit velmi odlišně – zatímco jeden subjekt publikuje data v několika rozsáhlejších celcích, jiný je rozděluje do desítek menších sad. Navíc se struktura i počet datových sad v čase dynamicky mění, často bez přímé vazby na skutečnou kvalitu nebo rozsah publikovaných dat. Výsledkem byly výrazné odchylky v meziročním srovnání, které neodrážely reálný vývoj. Nová metodika proto kladě důraz na stabilnější a srovnatelnější ukazatele, které sledují oblasti dle poskytovatelů, nikoli počtu datových sad. Tento problém se nejvýrazněji projevil u původní metriky A_05 Kvalita metadatových záznamů v NKOD při vyhodnocení dat za rok 2025, kdy publikace většího množství nových datových sad s neúplnými metadaty u dvou poskytovatelů vedla k dramatickému propadu celkového hodnocení – z 57 bodů v předchozím roce na 0 bodů podle původní metodiky. Takový výsledek přitom neodrážel skutečný stav, protože kvalita metadat u ostatních poskytovatelů zůstala víceméně stabilní. Nová metodika tento problém řeší úpravou výpočtu tak, aby jednotliví poskytovatelé neměli neúměrný vliv na celkové hodnocení a aby výsledky lépe odpovídaly reálnému vývoji kvality metadat v čase. Nová metodika rovněž doplňuje chybějící metriky kvality metadat a technické dostupnosti, které jsou již sledovány v rámci dashboardů NKOD, ale dosud

nebyly plně využity pro hodnocení (jedná se o metriky A.12 až A.17). Patří sem například ukazatele týkající se dostupnosti dat prostřednictvím technologií, jako je technika CORS.

Další významnou úpravou je sjednocení okruhu hodnocených subjektů napříč metrikami. V původní metodice docházelo k situacím, kdy některé metriky zahrnovaly pouze poskytovatele s 2–5000 datovými sadami, zatímco jiné pracovaly se všemi poskytovateli. Tento nesoulad komplikoval interpretaci výsledků a snižoval jejich srovnatelnost. Nově jsou všechny metriky koncipovány tak, aby systematicky zahrnovaly všechny relevantní poskytovatele, což přispívá k větší konzistenci a transparentnosti hodnocení. Pouze u metrik, u nichž je zdrojem dotazníkové šetření jsou zahrnuti poskytovatelé, kteří na dotazník odpověděli (příčemž se oslovují poskytovatelé s více než jednou datovou sadou a všichni členové pracovní skupiny pro otevřená data).

Metodika byla dále rozšířena o metriky sledující plnění zákonných povinností v oblasti publikace otevřených dat. Původní verze se na tuto oblast zaměřovala pouze okrajově, přestože jde o klíčový aspekt fungování otevřených dat ve veřejné správě. Nově tak metodika umožňuje systematicky vyhodnocovat, do jaké míry jednotlivé subjekty plní své povinnosti vyplývající z legislativy, a to publikaci úředních desek, veřejných registrů, datových sad s vysokou hodnotou (tzv. HVDs), číselníků a dynamických dat (metriky A.26 až A.34).

Zásadní změnou prošel také způsob práce se zdroji dat a evidencemi. Zatímco původní metodika vycházela z několika dílčích evidencí, z nichž některé postupně zanikly nebo vyžadovaly náročnou manuální aktualizaci, nová verze je pevně navázána na aktuální a centrálně spravované zdroje, zejména Národní katalog otevřených dat (NKOD), katalog aplikací a katalog návrhů na data k otevření. Tento krok významně zjednodušuje správu dat, zvyšuje jejich spolehlivost a zároveň otevírá prostor pro vyšší míru automatizace výpočtů.

Další změny se zaměřují na zpřesnění a vyvážení hodnocení. Byly například zavedeny váhy kategorií v registru práv a povinností (RPP), aby lépe odrážely rozdíly mezi jednotlivými typy subjektů (např. obce, kraje, státní orgány) a umožnily spravedlivější vyhodnocení míry plnění povinností. Původní přístup vedl k podhodnocení některých skupin, zejména krajů, které již otevřená data ve velké míře publikují.

Upraveno bylo také hodnocení otevřených formálních norem, kde se ukázalo, že původní kvalitativní přístup neumožňuje dosáhnout vyššího bodového ohodnocení ani při reálném pokroku, protože nikdy nemůže být pokryto celé spektrum tematických oblastí. Nově je tento aspekt hodnocen vhodnějším způsobem. Metodika byla dále rozšířena o nové ukazatele kvality poskytovatelů, které vycházejí z doplnění dotazníkového šetření, a zároveň došlo k odstranění duplicitních nebo překrývajících se metrik (např. v oblasti tematického pokrytí).

V neposlední řadě byla metodika zjednodušena odstraněním ukazatelů, které vyžadovaly náročné manuální dohledávání dat (např. specifické skupiny aplikací nebo mediální články), a úpravou některých výpočtů – například u metrik tematického pokrytí, kde je nově využito mezikvartilové rozpětí. Dílčí úpravy se dotkly také sjednocení některých metrik a bodování jednotlivých metrik.

Princip měření dopadů otevřených dat a jeho struktura

Měření dopadu otevřených dat je založeno na výpočtu dílčích metrik, přičemž každá měřená metrika má přiřazené maximální množství bodů, které vyjadřuje její význam v procesu publikace a zhodnocování otevřených dat. Stanovení významu jednotlivých metrik vychází ze vzorového (ideálního) prostředí, které je ohodnoceno 1000 body (není to tedy ani hodnota otevřených dat, ani vyjádření jejich dopadu do života společnosti). Prakticky to znamená, že každá měřená metrika má vždy určenou její cílovou podobu (tj. maximální hodnotu) a samotné měření je založeno na porovnání skutečnosti s jejím maximem.

Zdrojem informací pro výpočet metrik jsou zejména informace z [Portálu o datech](#) a [Národního katalogu otevřených dat](#), dále pak data z Registru práv a povinností a výsledky dotazníkového šetření zasílaného každoročně poskytovatelům otevřených dat týmem, v jehož čele stojí Národní koordinátor/ka otevřených dat (dále jen „tým otevřených dat“).

Metodika pro výpočet dopadů obsahuje 56 metrik, které jsou členěny do dvou oblastí a sedmi podoblastí. V oblasti A – Data a prostředí pro publikaci otevřených dat jsou více než dvě třetiny bodů rozděleny mezi metriky v podoblastech „Kvalita poskytovatelů, metadat a dostupnost dat“ a „Monitoring publikace otevřených dat a jejich poptávky“. V oblasti B – Zhodnocování a užívání otevřených dat je více než polovina bodů rozdělena mezi metriky v podoblasti „Aplikace a portály využívající otevřená data“. Přesné rozložení bodů mezi podoblasti je uvedeno v následujícím obrázku a jednotlivé metriky jsou uvedeny níže v textu.



OBLAST A – DATA A PROSTŘEDÍ PRO PUBLIKACI OTEVŘENÝCH DAT	MAX. 690 BODŮ
Správa dat a další předpoklady pro otevírání dat	107
A.01 Plnění předpokladů kvalitní správy dat	30
A.02 Zajištění přístupu k datům v nových ICT projektech úřadů	5
A.03 Metodiky a postupy pro publikaci otevřených dat	15
A.04 Legislativní podpora publikace otevřených dat	25
A.05 Existence otevřených formálních norem	20
A.06 Rozvoj digitální gramotnosti na úrovni VŠ	12
Kvalita poskytovatelů, metadat a dostupnost dat	271
A.07 Organizační připravenost poskytovatelů	10
A.08 Systémový přístup k publikaci otevřených dat	10
A.09 Komunikace poskytovatelů s uživateli otevřených dat	15
A.10 Stabilita a frekvence publikace otevřených dat poskytovateli	15
A.11 Monitoring kvality metadat a dostupnosti publikovaných dat	15
A.12 Kvalita registrace metadat poskytovateli	25
A.13 Zajištění dostupnosti souborů v distribucích	25
A.14 Zajištění dostupnosti schémat v distribucích	22
A.15 Zajištění dostupnosti přístupových bodů datových služeb v distribucích	25
A.16 Zajištění dostupnosti popisů datových služeb v distribucích dle poskytovatelů	22
A.17 Zajištění dostupnosti techniky CORS pro přístup webových aplikací k datům	25
A.18 Dodržování povinného přiřazení datových sad k tematickým oblastem publikace poskytovateli	8
A.19 Využívání slovníku EuroVoc poskytovateli k popisu datových sad	6
A.20 Publikace otevřených dat dle otevřených formálních norem	18
A.21 Monitoring využívání otevřených dat poskytovateli	30
Monitoring publikace otevřených dat a jejich poptávky	265
A.22 Dostupnost otevřených dat publikovaných státními orgány a vyššími samosprávnými celky	30
A.23 Dostupnost otevřených dat publikovaných dalšími organizacemi	20
A.24 Návrhy na data k otevření	5
A.25 Vyhodnocení publikace návrhů na data k otevření	40
A.26 Identifikace počtu úředních desek k povinnému zveřejnění	10
A.27 Vyhodnocení publikace úředních desek	30
A.28 Identifikace veřejných registrů k povinnému zveřejnění	10
A.29 Vyhodnocení publikace veřejných registrů	30
A.30 Identifikace datových sad s vysokou hodnotou k povinnému zveřejnění	10
A.31 Vyhodnocení publikace datových sad s vysokou hodnotou z hlediska obsahu	20
A.32 Vyhodnocení publikace datových sad s vysokou hodnotou z hlediska kvality	20
A.33 Identifikace dynamických dat k povinnému zveřejnění	5
A.34 Vyhodnocení publikace dynamických dat	15
A.35 Identifikace číselníků k povinnému zveřejnění	5
A.36 Vyhodnocení publikace číselníků	15
Tematické zařazení otevřených dat	47
A.37 Tematická vyváženost otevřených dat	5
A.38 Vyváženost publikace otevřených dat napříč tématy EuroVoc	5



A.39 Transparentnost hlasování samospráv	9
A.40 Otevřenost parlamentu ČR	13
A.41 Transparentnost činnosti státních orgánů a samosprávy	9
A.42 Transparentnost činnosti dalších organizací	6

OBLAST B – ZHODNOCOVÁNÍ A UŽÍVÁNÍ OTEVŘENÝCH DAT	MAX. 310 BODŮ
Prostředí využívání otevřených dat	70
B.01 Komunity v oblasti publikace a užívání otevřených dat	24
B.02 Realizované hackathony nad otevřenými daty	15
B.03 Školení v oblasti otevřených dat	15
B.04 Organizované akce související s otevřenými daty	16
Aplikace a portály využívající otevřená data	185
B.05 Trend zhodnocování otevřených dat	20
B.06 Produkty nad otevřenými daty	70
B.07 Pokrytí tematických oblastí publikace dat aplikacemi a portály	20
B.08 Využití OD ve výzkumných projektech	15
B.09 Využívání dat samotnými poskytovateli dat	25
B.10 Existence portálů otevřených dat	25
B.11 Návštěvnost portálů otevřených dat	10
Citace otevřených dat	55
B.12 Zpravodajské weby využívající otevřená data	15
B.13 Odborné články na portálech otevřených dat	25
B.14 Využití OD v závěrečných pracích VŠ	15

Kvalita poskytovatelů, metadat a dostupnost dat: 271	Monitoring publikace otevřených dat a jejich poptávky: 265		Aplikace a portály využívající otevřená data: 185	
	Správa dat a další předpoklady pro otevírání dat: 107	Tematické zařazení otevřených dat: 47	Prostředí využívání otevřených dat: 70	Citace otevřených dat: 55



Výpočet metrik v detailu

Oblast A – Data a prostředí pro publikaci otevřených dat

Správa dat a další předpoklady pro otevírání dat

A.01 Plnění předpokladů kvalitní správy dat

Cíl metriky

Posouzení plnění povinností kvalitní správy dat u klíčových institucí veřejné správy (zejména ministerstev a organizací, které disponují velkým množstvím dat), což přispívá k publikaci kvalitních otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky

Měří se plnění [Strategie pro správu dat ve veřejné správě ČR \(2024–2030\)](#), a to konkrétně ve 2 bodech – zmapování a prioritizace věcných datových oblastí a popis dat a jejich významu v identifikovaných oblastech. Tým otevřených dat vyhodnotí toto plnění nebo získá vyhodnocení od dílčího týmu v Digitální a informační agentuře, který oblast správy dat koordinuje. Plnění předpokladu kvalitní správy dat se měří skrze kvalitu identifikace věcných oblastí s váhou 10 % a procento popsaných věcných oblastí datovým slovníkem s vahou 90 %. Plnění se zkoumá u klíčových institucí veřejné správy, které jsou členy Pracovní skupiny pro správu dat pod Radou vlády pro informační společnost.

$$\text{Hodnota metriky A.01} = 0,9 \times \frac{(VO_{popis1} + VO_{popis2} + \dots + VO_{popisn})}{(VO_{celk1} + VO_{celk2} + \dots + VO_{celkn})} + 0,1 \times \frac{(IO_1 + IO_2 + \dots + IO_n)}{n}$$

$VO_{popis1...n}$ – počet věcných oblastí daného úřadu s vytvořeným slovníkem

$VO_{celk1...n}$ – počet věcných oblastí identifikovaných daným úřadem

$IO_{1...n}$ – procento plnění identifikace věcných oblastí

n – počet sledovaných úřadů

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 30 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky (tj. souhrnné plnění minimálního standardu kvalitní správy dat v základním rozsahu) vynásobená 30. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.02 Zajištění přístupu k datům v nových ICT projektech úřadů

Cíl metriky

Posouzení potenciálu zpřístupnění dat úřadů zajištěním kompletního přístupu k datům v informačních systémech.

Způsob výpočtu metriky

Do výpočtu metriky vstupují plánované ICT projekty organizací, u nichž je deklarováno zajištění přístupu k datům. Jedná se o žádosti ICT projektů s vydaným stanoviskem v daném roce (kromě žádostí typu C) posuzované útvarem Hlavního architekta eGovernmentu v Digitální a informační agentuře. Pro zařazení žádosti do daného roku je datum odeslání stanoviska. Měří se podíl žádostí, u nichž bylo deklarováno zajištění kompletního přístupu k datům dotčeného informačního systému, vůči všem žádostem s vydaným stanoviskem v daném roce. Do celkového počtu žádostí nejsou zahrnuty žádosti, u kterých bylo zajištění přístupu k datům označeno jako nerelevantní.

Za zajištění kompletního přístupu k datům je považován přístup k veškerým datům vedeným v databázích dotčených předmětem projektu ve strojově čitelném a otevřeném formátu, bez dodatečných finančních nákladů a za situace, kdy lze se zpřístupněnými daty libovolně nakládat. Takové zajištění přístupu je předpokladem pro další využití dat včetně publikace otevřených dat. Hodnota metriky je dána podílem žádostí, které obsahují příslib zajištění kompletního přístupu k datům dotčeného informačního systému vůči celkovému počtu žádostí s vydaným stanoviskem.

$$\text{Hodnota metriky A.02} = \frac{P\check{Z}_{\text{přístup}}}{P\check{Z}_{\text{celk}}}$$

$P\check{Z}_{\text{přístup}}$ – počet žádostí s vydaným stanoviskem a deklarací zajištění přístupu k datům

$P\check{Z}_{\text{celk}}$ – počet žádostí celkem (bez těch nerelevantních)

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 5 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 5. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.03 Metodiky a postupy pro publikaci otevřených dat

Cíl metriky

Posouzení pokrytí všech oblastí otevřených dat metodikami a doporučenými postupy pro publikaci otevřených dat v prostředí veřejné správy ČR.

Způsob výpočtu metriky

Výpočet hodnoty metriky je založen na kvalitativním posouzení pokrytí všech oblastí otevřených dat metodikami a doporučenými postupy pro publikaci otevřených dat v prostředí veřejné správy ČR. Jedná se zejména o posouzení jejich dostatečnosti, dohledatelnosti, využitých formátů a snadnosti použití (čitelnost, potřebná odbornost a znalostní vybava). Kvalitativní posouzení provádí tým otevřených dat.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 15 bodů, viz následující tabulka.

HODNOCENÍ METODIK A DOPORUČENÝCH POSTUPŮ K PUBLIKACI OTEVŘENÝCH DAT	POČET BODŮ
Žádné metodiky ani doporučené postupy nejsou k dispozici	0
Většina oblastí publikace otevřených dat není metodikami, ani doporučenými postupy pokryta	4
Převážná část oblastí publikace otevřených dat je pokryta metodikami i doporučenými postupy	8
Téměř všechny oblasti publikace otevřených dat jsou pokryty metodikami a doporučenými postupy	15

A.04 Legislativní podpora publikace otevřených dat

Cíl metriky

Posouzení ukotvení otevřených dat a jejich podpora v legislativě ČR.



Způsob výpočtu metriky

Výpočet hodnoty metriky je založen na kvalitativním posouzení stavu ukotvení otevřených dat v legislativě ČR a podpoře legislativy při zavádění otevřených dat a jejich publikace do života veřejné správy. Kvalitativní posouzení provádí Národní koordinátor/ka otevřených dat.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 25 bodů, viz následující tabulka.

PODPORA OTEVŘENÝCH DAT V LEGISLATIVĚ ČR	POČET BODŮ
Legislativa ČR pojem otevřená data nezná a neposkytuje žádnou podporu pro jejich publikaci	0
Legislativa ČR pojem otevřená data definuje a umožňuje publikaci otevřených dat s výjimkami v konkrétních specifických oblastech, ve kterých publikace není možná (bodové hodnocení se odvíjí od množství výjimek)	5–14
Legislativa ČR umožňuje publikaci otevřených dat bez výjimek	15
Legislativa ČR přikazuje publikaci otevřených dat s výjimkami v konkrétních specifických oblastech, ve kterých publikace není možná	16–24
Legislativa ČR přikazuje publikaci otevřených dat bez výjimek	25

A.05 Existence otevřených formálních norem

Cíl metriky

Posouzení kvality a dostatečnosti (včetně pokrytí tematických oblastí) vydaných otevřených formálních norem pro publikaci otevřených dat ve veřejné správě.

Způsob výpočtu metriky

Výpočet hodnoty metriky je založen na kvalitativním posouzení připravených otevřených formálních norem pro publikaci otevřených dat. Kvalitativní posouzení standardů zastřešuje nebo provádí tým otevřených dat. Hodnocení je rozděleno na čtyři oblasti, kde se hodnotí, zda existuje dostatek standardů. V oblasti Standardy pro rozhraní katalogů lze dosáhnout maxima 5 bodů, u Sdílených specifikací také 5 bodů, stejně tak u OFN pro konkrétní datové sady a v poslední kategorii Obecnější OFN a jiné specifikace je maximum 4 body. Při hodnocení se přihlíží zejména k nově vytvořeným standardům nebo aktualizovaným v daném roce. Výpočet metriky je dán podílem součtu bodů v jednotlivých kategoriích v daném roce a maximálního počtu bodů metriky.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 19 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 19. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.06 Rozvoj digitální gramotnosti na úrovni VŠ

Cíl metriky

Posouzení trendu pronikání otevřených dat přímo do vzdělávacích studijních oborů vysokých škol.

Způsob výpočtu metriky

Zjišťuje se počet vysokoškolských oborů, jejichž zaměření se týká dat. Cílem je zahrnout do výpočtu metriky obory, které se zaměřují spíše na technickou stránku a přispívají k rozvoji digitální gramotnosti a tím i připravenosti na publikaci otevřených dat. Rešerše webu Registru vysokých škol a uskutečňovaných studijních programů je prováděna vyhledáváním kořenů slov „matemat“, „statisti“, „inform“ a „dat“ v poli „v názvu SP/SO“, samotné vyfiltrování a sčítání oborů je pak v excelovém dokumentu, kde se odstraní duplicitní obory a dále obory, jež se do exportu dostaly nedopatřením (např. Překladatelství a tlumočnictví).

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 12 bodů, viz následující tabulka.

POČET STUDIJNÍCH OBORŮ	POČET BODŮ
0–100	0
101–200	3
201–300	6
301–400	9
401 a více	12

Kvalita poskytovatelů, metadat a dostupnost dat

A.07 Organizační připravenost poskytovatelů

Cíl metriky

Posouzení organizačního a procesního ukotvení publikace otevřených dat do činností organizací veřejné správy.

Způsob výpočtu metriky

Měří se podíl poskytovatelů otevřených dat, kteří mají v organizaci definovány role potřebné k publikaci otevřených dat, např. v interní směrnici. Údaje se zjišťují pomocí dotazníku zasílaného každoročně poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v Národním katalogu otevřených dat

registrovanou více než jednu datovou sadu a také všem členům Pracovní skupiny RVIS pro otevřená data bez ohledu na to, zda publikovali nějakou datovou sadu. Pokud někteří poskytovatelé na dotazník neodpoví, nebo neodpoví na tuto otázku, považuje se, že role potřebné k publikaci otevřených dat definované nemají.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 10 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky (tj. podíl poskytovatelů s definovanými rolemi) vynásobená 10. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.08 Systémový přístup k publikaci otevřených dat

Cíl metriky

Posouzení, do jaké míry organizace přistupují k publikaci systémově a mají v této oblasti vytyčené cíle reprezentované vypracovanými publikačními plány.

Způsob výpočtu metriky

Měří se podíl poskytovatelů otevřených dat, kteří mají vypracované a vedením organizace schválené publikační plány otevřených dat. Údaje se zjišťují pomocí dotazníku zasílaného každoročně poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v Národním katalogu otevřených dat registrovanou více než jednu datovou sadu a také všem členům Pracovní skupiny RVIS pro otevřená data bez ohledu na to, zda publikovali nějakou datovou sadu. Pokud někteří poskytovatelé na dotazník neodpoví, nebo neodpoví na tuto otázku, jsou pro výpočet metriky vedeni jako poskytovatelé bez schváleného publikačního plánu.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 10 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky (tj. podíl poskytovatelů s publikačním plánem) vynásobená 10. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.



A.09 Komunikace poskytovatelů s uživateli otevřených dat

Cíl metriky

Posouzení zájmu poskytovatelů o navazující komunikaci s uživateli a zpracovateli svých publikovaných dat a poskytování podpory pro jejich zhodnocování.

Způsob výpočtu metriky

Měří se podíl poskytovatelů otevřených dat, kteří komunikují se svými uživateli. Údaje se zjišťují pomocí dotazníku zasílaného každoročně poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v Národním katalogu otevřených dat registrovanou více než jednu datovou sadu a také všem členům Pracovní skupiny pro otevřená data bez ohledu na to, zda publikovali nějakou datovou sadu. Poskytovatel v dotazníku uvádí způsoby, jakými s uživateli komunikuje, a to

- prostřednictvím hackathonů,
- na seminářích a workshopech,
- individuálními konzultacemi,
- sběrem podnětů na nové datové sady,
- použitím jiného způsobu komunikace.

Pokud někteří poskytovatelé na dotazník neodpoví, nebo neodpoví na tuto otázku, považuje se, že s uživateli svých otevřených dat nekomunikují.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 15 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky (tj. podíl poskytovatelů komunikujících s uživateli) vynásobená 15. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.10 Stabilita a frekvence publikace otevřených dat poskytovateli

Cíl metriky

Posouzení aktivity poskytovatelů v publikaci otevřených dat s ohledem na stabilitu publikace a zlepšování publikovaných dat.

Způsob výpočtu metriky

Měří se podíl poskytovatelů otevřených dat, kteří v daném roce zveřejnili nová otevřená data nebo zlepšili stávající datové sady. Údaje se zjišťují pomocí dotazníku zasílaného každoročně poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v Národním katalogu otevřených dat registrovanou více než jednu datovou sadu a také všem členům Pracovní skupiny RVIS pro otevřená data bez ohledu na to, zda publikovali nějakou datovou sadu. Poskytovatel v dotazníku uvádí, jak pokročil v oblasti v otevřených dat v daném roce a zda nově zveřejnil datové sady. V rámci hodnocení je informace ověřována v Národním katalogu otevřených dat. Pokud někteří poskytovatelé na dotazník neodpoví, nebo neodpoví na tuto otázku, považuje se, že nová data nepublikovali ani nic nezlepšili.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 15 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky (tj. podíl poskytovatelů s novými či zlepšenými otevřenými daty) vynásobená 15. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.11 Monitoring kvality metadat a dostupnosti publikovaných dat

Cíl metriky

Posouzení, zda poskytovatelé sledují kvalitu metadat a dostupnost jimi publikovaných dat.

Způsob výpočtu metriky

Měří se podíl poskytovatelů otevřených dat, kteří v daném roce sledovali kvalitu metadat a dostupnost jimi publikovaných dat skrze dostupné [statistiky](#) a [dashboards](#). Údaje se zjišťují pomocí dotazníku zasílaného každoročně poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v Národním katalogu otevřených dat registrovanou více než jednu datovou sadu a také všem členům Pracovní skupiny pro otevřená data bez ohledu na to, zda publikovali nějakou datovou sadu. Poskytovatel v dotazníku uvádí, zda sleduje kvalitu metadat a dostupnost jím publikovaných otevřených dat v NKOD a pracujete na zlepšení kvality metadat a dostupnosti. Pokud někteří poskytovatelé na dotazník neodpoví, nebo neodpoví na tuto otázku, považuje se, že kvalitu metadat ani dostupnost svých dat nesledují.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 15 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky (tj. podíl poskytovatelů sledujících kvalitu metadat a dostupnost svých dat) vynásobená 15. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.12 Kvalita registrace metadat poskytovateli

Cíl metriky

Posouzení kvality poskytovatelů z pohledu uvádění kvalitních a úplných metadat publikovaných datových sad při jejich registraci do Národního katalogu otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky

Zdrojem pro výpočet hodnoty metriky je aktuální dashboard NKOD (počítaný k vybranému dni na konci sledovaného roku) „Počty datových sad dle poskytovatelů“ a dashboard „Počet datových sad nesplňujících povinné atributy dle poskytovatelů“. Z prvního dashboardu se zjistí celkový počet poskytovatelů a kolik datových sad publikovali jednotliví poskytovatelé. Z druhého se zjistí počet poskytovatelů nesplňujících povinné atributy a z druhé statistiky se využije počet datových sad u jednotlivých poskytovatelů, aby se mohlo dopočítat procento neplnění povinných atributů metadat. Pokud poskytovatel není v druhém dashboardu uveden, znamená to, že plní povinné atributy metadat u všech svých datových dat. Pokud poskytovatel neplní povinné atributy metadat u méně než 25 % svých datových sad včetně, je označen jako poskytovatel částečně splňující kvalitu metadat. Ostatní poskytovatelé jsou označeni jako poskytovatelé neplnící povinné atributy metadat. Měří se podíl poskytovatelů nesplňujících povinné atributy s váhou 80 % a poskytovatelů částečně splňujících povinné atributy metadat s váhou 20 % vůči všem poskytovatelům, kteří publikují data v Národním katalogu otevřených dat.

$$\text{Hodnota metriky A.12} = 1 - \frac{(PP_{\text{část}} \times 0,2 + PP_{\text{nespl}} \times 0,8)}{PP_{\text{celk}}}$$

PP_{část} – počet poskytovatelů, kteří splňují kvalitu metadat částečně

PP_{nespl} – počet poskytovatelů, kteří nesplňují kvalitu metadat

PP_{celk} – celkový počet poskytovatelů

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 20 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 20. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.13 Zajištění dostupnosti souborů v distribucích

Cíl metriky

Posouzení kvality poskytovatelů z pohledu zajištění dostupnosti souborů ke stažení v distribucích.

Způsob výpočtu metriky

Zdrojem pro výpočet hodnoty metriky je aktuální dashboard NKOD (počítaný k vybranému dni na konci sledovaného roku) „Počty datových sad dle poskytovatelů“, dashboard „Počet datových sad s nedostupným souborem ke stažení v distribucích dle poskytovatelů“ a dashboard „Poskytovatelé dle dostupnosti souborů ke stažení v distribucích datových sad“. Pokud poskytovatel není v seznamu poskytovatelů s nedostupným souborem ke stažení uveden, znamená to, že má dostupné soubory v distribucích u všech svých datových sad nebo nemá soubory ke stažení k dispozici u žádné datové sady. Počet poskytovatelů s distribucemi bez souborů ke stažení lze vyčíslit z třetího dashboardu. Počet všech datových sad poskytovatele je uveden v prvním dashboardu a dopočítá se podíl nedostupných z informací v druhém dashboardu. Pokud poskytovatel nemá dostupné soubory v distribucích u méně než 25 % svých datových sad včetně, je označen jako poskytovatel částečně splňující dostupnost souborů v distribucích. Poskytovatelé s nedostupnými soubory v distribucích u více než 25 % datových sad jsou označeni jako poskytovatelé s nedostupnými soubory v distribucích. Měří se podíl součtu poskytovatelů bez souborů v distribucích a poskytovatelů s nedostupnými soubory v distribucích s váhou 80 % a poskytovatelů částečně splňujících dostupnost souborů v distribucích s váhou 20 % vůči všem poskytovatelům, kteří publikují data v Národním katalogu otevřených dat.

$$\text{Hodnota metriky A.13} = 1 - \frac{(PP_{bez} + PP_{nespl}) \times 0,8 + PP_{část} \times 0,2}{PP_{celk}}$$

PP_{bez} – počet poskytovatelů bez souborů v distribucích

PP_{nespl} – počet poskytovatelů, kteří nesplňují dostupnost souborů v distribucích

PP_{část} – počet poskytovatelů, kteří částečně splňují dostupnost souborů v distribucích

PP_{celk} – celkový počet poskytovatelů

Bodování metrik

Maximální hodnota metriky je 20 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 20. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.14 Zajištění dostupnosti schémat v distribucích

Cíl metriky

Posouzení kvality poskytovatelů z pohledu zajištění dostupnosti schémat v distribucích.

Způsob výpočtu metriky

Zdrojem pro výpočet hodnoty metriky je aktuální dashboard NKOD (počítaný k vybranému dni na konci sledovaného roku) „Počty datových sad dle poskytovatelů“, dashboard „Počet nedostupných schémat distribucí datových sad dle poskytovatelů“ a dashboard „Poskytovatelé dle dostupnosti schémat distribucí datových sad“. Pokud poskytovatel není v seznamu poskytovatelů s nedostupnými schématy uveden, znamená to, že má dostupné soubory v distribucích u všech svých datových dat nebo nemá schémata k dispozici u žádné datové sady. Počet poskytovatelů s distribucemi bez schémat lze vyčíst z třetího dashboardu. Pokud poskytovatel nemá dostupná schémata v distribucích u méně než 25 % svých datových sad včetně, je označen jako poskytovatel částečně splňující dostupnost schémat v distribucích. Poskytovatelé s nedostupnými schématy v distribucích u více než 25 % datových sad jsou označeni jako poskytovatelé s nedostupnými schématy v distribucích. Měří se podíl součtu poskytovatelů bez schémat v distribucích a poskytovatelů s nedostupnými schématy v distribucích s váhou 80 % a poskytovatelů částečně splňujících dostupnost schémat v distribucích s váhou 20 % vůči všem poskytovatelům, kteří publikují data v Národním katalogu otevřených dat.

$$\text{Hodnota metriky A. 14} = 1 - \frac{(PP_{bez} + PP_{nespl}) \times 0,8 + PP_{část} \times 0,2}{PP_{celk}}$$



PP_{bez} – počet poskytovatelů bez schémat v distribucích

PP_{nespl} – počet poskytovatelů, kteří nesplňují dostupnost schémat v distribucích

$PP_{část}$ – počet poskytovatelů, kteří částečně splňují dostupnost schémat v distribucích

PP_{celk} – celkový počet poskytovatelů

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 8 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 8. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.15 Zajištění dostupnosti přístupových bodů datových služeb v distribucích

Cíl metriky

Posouzení kvality poskytovatelů z pohledu zajištění dostupnosti přístupových bodů datových služeb v distribucích.

Způsob výpočtu metriky

Zdrojem pro výpočet hodnoty metriky je aktuální dashboard NKOD (počítaný k vybranému dni na konci sledovaného roku) „Počet datových sad s nedostupnou datovou službou v distribucích dle poskytovatelů“ a dashboard „Poskytovatelé dle dostupnosti datových služeb v distribucích datových sad“. Pokud poskytovatel není v seznamu uveden, znamená to, že má dostupné soubory v distribucích u všech svých datových dat. Pokud poskytovatel nemá dostupné přístupové body datových služeb v distribucích u méně než 25 % svých datových sad s datovou službou v distribuci včetně, je označen jako poskytovatel částečně splňující dostupnost přístupových bodů datových služeb. Ostatní poskytovatelé datových služeb jsou označeni jako poskytovatelé nesplňující dostupnost přístupových bodů datových služeb. Měří se podíl poskytovatelů nesplňující dostupnost přístupových bodů datových služeb s váhou 80 % a poskytovatelů částečně splňujících dostupnost přístupových bodů datových služeb s váhou 20 % vůči všem poskytovatelům, kteří publikují data v Národním katalogu otevřených dat prostřednictvím datové služby.

$$\text{Hodnota metriky A.15} = 1 - \frac{PP_{nespl} \times 0,8 + PP_{část} \times 0,2}{PP_{služby}}$$



PP_{nespl} – počet poskytovatelů, kteří nesplňují dostupnost přístupových bodů datových služeb

PP_{část} – počet poskytovatelů, kteří částečně splňují dostupnost přístupových bodů datových služeb

PP_{služby} – celkový počet poskytovatelů s přístupovými body datových služeb

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 20 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 20. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.16 Zajištění dostupnosti popisů datových služeb v distribucích dle poskytovatelů

Cíl metriky

Posouzení kvality poskytovatelů z pohledu zajištění dostupnosti popisů přístupových bodů datových služeb v distribucích.

Způsob výpočtu metriky

Zdrojem pro výpočet hodnoty metriky je aktuální dashboard NKOD (počítaný k vybranému dni na konci sledovaného roku) „Počet datových sad s nedostupnými popisy datových služeb v distribucích dle poskytovatelů“ a dashboard „Poskytovatelé dle dostupnosti popisu datových služeb v distribucích datových sad“. Pokud poskytovatel není v seznamu uveden, znamená to, že má dostupné popisy datových sad v distribucích u všech svých datových dat nebo nepublikuje datové služby. Počet poskytovatelů s distribucemi bez služeb lze vyčíst z druhého dashboardu. Pokud poskytovatel nemá dostupné popisy přístupových bodů datových služeb v distribucích u méně než 25 % svých datových sad s datovou službou v distribuci včetně, je označen jako poskytovatel částečně splňující dostupnost popisů přístupových bodů datových služeb. Pokud poskytovatel nemá dostupné popisy přístupových bodů datových služeb v distribucích u více než 25 % svých datových sad s datovou službou v distribuci jsou označeni jako poskytovatelé nesplňující dostupnost popisů přístupových bodů datových služeb. Měří se podíl poskytovatelů nesplňující dostupnost popisů přístupových bodů datových služeb s váhou 80 % a poskytovatelů částečně splňujících dostupnost popisů přístupových bodů datových služeb s váhou 20 % vůči všem poskytovatelům, kteří publikují data v Národním katalogu otevřených dat prostřednictvím datové služby.



$$\text{Hodnota metriky A.16} = 1 - \frac{PP_{\text{nespl}} \times 0,8 + PP_{\text{část}} \times 0,2}{PP_{\text{služby}}}$$

PP_{nespl} – počet poskytovatelů, kteří nesplňují dostupnost popisu přístupových bodů datových služeb

PP_{část} – počet poskytovatelů, kteří částečně splňují dostupnost popisu přístupových bodů datových služeb

PP_{služby} – celkový počet poskytovatelů s přístupovými body datových služeb

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 8 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 8. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.17 Zajištění dostupnosti techniky CORS pro přístup webových aplikací k datům

Cíl metriky

Posouzení kvality poskytovatelů z pohledu zajištění dostupnosti techniky CORS, která je důležitá pro přístup webových aplikací k datům.

Způsob výpočtu metriky

Měří se dostupnost techniky CORS u čtyř dílčích věcí v distribucích – souborů ke stažení, schémat, přístupových bodů datových služeb a popisu přístupových bodů datových služeb. Hodnota metriky se tedy počítá ze čtyř dílčích ukazatelů, které mají různou váhu. Dostupnost CORS u souborů ke stažení a u přístupových služeb mají vyšší váhu, a to 30 %, jelikož získání dat je předpokladem pro další zpracování a dostupnost CORS u schémat a popisu přístupových bodů mají nižší váhu, a to 20 %, přestože získání informací pro správné pochopení významu dat je neméně důležité.

Zdrojem pro výpočet dílčí hodnoty metriky k dostupnosti CORS u souborů ke stažení je aktuální dashboard NKOD (počítaný k vybranému dni na konci sledovaného roku) „Počet datových sad s nedostupným CORS u souboru ke stažení v distribucích dle poskytovatelů“ a dashboard „Poskytovatelé dle dostupnosti CORS souborů ke stažení v distribucích“.

Zdrojem pro výpočet dílčí hodnoty metriky k dostupnosti CORS u schémat je aktuální dashboard NKOD (počítaný k vybranému dni na konci sledovaného roku) „Počet nedostupných CORS u schémat distribucí datových sad dle poskytovatelů“ a dashboard „Poskytovatelé dle dostupnosti CORS u schémat distribucí datových sad“.

Zdrojem pro výpočet dílčí hodnoty metriky k dostupnosti CORS u datových služeb je aktuální dashboard NKOD (počítaný k vybranému dni na konci sledovaného roku) „Počet datových sad s nedostupnou technikou CORS datových služeb v distribucích dle poskytovatelů“ a dashboard „Poskytovatelé dle dostupnosti CORS datových služeb v distribucích“.

Zdrojem pro výpočet dílčí hodnoty metriky k dostupnosti CORS u popisů datových služeb je aktuální dashboard NKOD (počítaný k vybranému dni na konci sledovaného roku) „Počet datových sad s nedostupným CORS na popisu datových služeb v distribucích dle poskytovatelů“ a dashboard „Poskytovatelé dle dostupnosti CORS na popisu datových služeb v distribucích“.

Obdobně jako u předchozích metrik se rozlišují poskytovatelé na ty, kteří plní povinnost úplně, částečně (tj. neplní u méně než 25 % svých datových sad včetně) a ty, kteří povinnost neplní (tj. neplní u více než 25 % svých datových sad).

$$\text{Hodnota metriky A.17} = \frac{CORS_{soub} \times 0,3 + CORS_{sch} \times 0,2 + CORS_{sl} \times 0,3 + CORS_{psl} \times 0,2}{4}$$

CORS_{soub} – dostupnost techniky CORS u souborů ke stažení

CORS_{sch} – dostupnost techniky CORS u schémat

CORS_{sl} – dostupnost techniky CORS u datových služeb

CORS_{psl} – dostupnost techniky CORS u popisu datových služeb

PP_{nespl} – počet poskytovatelů, kteří nesplňují dostupnost CORS u souborů ke stažení/schémat/přístupových bodů datových služeb/popisů přístupových bodů datových služeb

PP_{část} – počet poskytovatelů, kteří částečně splňují dostupnost CORS u souborů ke stažení/schémat/přístupových bodů datových služeb/popisů přístupových bodů datových služeb

PP_{publik} – počet poskytovatelů, kteří publikují distribuce se soubory ke stažení/schématy/přístupovými body datových služeb/popisy přístupových bodů datových služeb

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 15 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 15. Výsledek se zaokrouhuje na celá čísla.

A.18 Dodržování povinného přiřazení datových sad k tematickým oblastem publikace poskytovateli

Cíl metriky

Posouzení dodržování povinnosti poskytovatelů přiřazovat publikované datové sady k tematickým oblastem.

Způsob výpočtu metriky

Měří se průměrné dodržování povinnosti poskytovatelů přiřazovat publikované datové sady k tematickým oblastem. Témata datové sady z [evropského číselníku datových témat](#) slouží k zařazení datové sady do jednoho ze základních témat, kterými lze klasifikovat datové sady napříč Evropou. K tomuto hodnocení se využije výsledek [SPARQL dotazu č. 1](#) nad daty NKOD. V prvním kroku se pro každého poskytovatele vypočte podíl počtu datových sad s uvedenou tematickou oblastí vůči celkovému počtu publikovaných datových sad. Ve druhém kroku se vypočte průměrné dodržování povinnosti poskytovatelů přiřazovat datové sady k tematickým oblastem stanovením aritmetického průměru všech vypočtených podílů datových sad přiřazených k tematickým oblastem u jednotlivých poskytovatelů.

$$\text{Hodnota metriky A.18} = \frac{\frac{PDST_{p1}}{PDSC_{p1}} + \frac{PDST_{p2}}{PDSC_{p2}} + \dots + \frac{PDST_{pn}}{PDSC_{pn}}}{n}$$

$PDST_{p1\dots n}$ – počet datových sad konkrétního poskytovatele s určeným tématem

$PDSC_{p1\dots n}$ – celkový počet datových sad konkrétního poskytovatele

n – celkový počet poskytovatelů

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 8 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 8. Výsledek se zaokrouhuje na celá čísla.

A.19 Využívání slovníku EuroVoc poskytovateli k popisu datových sad

Cíl metriky

Posouzení dodržování povinnosti poskytovatelů popisovat publikované datové sady pomocí témat ze slovníku EuroVoc.

Způsob výpočtu metriky

Měří se průměrné dodržování povinnosti poskytovatelů uvádět [témata z evropského mnohojazyčného tezauru EuroVoc](#). Jednotlivá témata použitá pro popis datových sad jsou v hierarchii slovníku EuroVoc přiřazena do nejvyšší úrovně členění slovníku, 21 základních oblastí slovníku EuroVoc. K tomuto hodnocení se využije výsledek [SPARQL dotazu č. 1](#) nad daty NKOD. V prvním kroku se pro každého poskytovatele vypočte podíl počtu datových sad s tématem EuroVoc vůči celkovému počtu publikovaných datových sad. Ve druhém kroku se vypočte průměrné dodržování povinnosti poskytovatelů uvádět témata ze slovníku EuroVoc.

$$\text{Hodnota metriky A.19} = \frac{\frac{PDSEV_{p1}}{PDSC_{p2}} + \frac{PDSEV_{p2}}{PDSC_{p2}} + \dots + \frac{PDSEV_{pn}}{PDSC_{pn}}}{n}$$

PDSEV_{p1...n} – je počet datových sad konkrétního poskytovatele s tématem EuroVoc

PDSC_{p1...n} – celkový počet datových sad konkrétního poskytovatele

n – celkový počet poskytovatelů

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 6 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 6. Výsledek se zaokrouhuje na celá čísla.

A.20 Publikace otevřených dat dle otevřených formálních norem

Cíl metriky

Posouzení využívání otevřených formálních norem (OFN) poskytovateli otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky

Měří se průměrné dodržování povinnosti poskytovatelů využívat vydané [otevřené formální normy](#). K tomuto hodnocení se využije výsledek [SPARQL dotazu č. 1](#) nad daty NKOD. V prvním kroku se pro každého poskytovatele vypočte podíl počtu datových sad s OFN vůči celkovému počtu publikovaných datových sad. Ve druhém kroku se vypočte průměrné dodržování povinnosti poskytovatelů využívat OFN.

$$\text{Hodnota metriky A.20} = \frac{\frac{PDSOFN_{p1}}{PDSC_{p1}} + \frac{PDSOFN_{p2}}{PDSC_{p2}} + \dots + \frac{PDSOFN_{pn}}{PDSC_{pn}}}{n}$$

PDSOFN_{p1...n} – počet datových sad konkrétního poskytovatele s tématem EuroVoc

PDSC_{p1...n} – celkový počet datových sad konkrétního poskytovatele

n – celkový počet poskytovatelů

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 18 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 18. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.21 Monitoring využívání otevřených dat poskytovateli

Cíl metriky

Posouzení zájmu poskytovatelů o způsoby využití svých publikovaných dat a o možnosti a způsoby jejich dalšího zhodnocování.

Způsob výpočtu metriky

Měří se počet poskytovatelů, kteří sledují aplikace a portály využívající jimi publikovaná otevřená data. Údaje se zjišťují pomocí dotazníku zasílaného každoročně poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v Národním katalogu otevřených dat registrovanou více než jednu datovou sadu a také všem členům Pracovní skupiny RVIS pro otevřená data bez ohledu na to, zda publikovali nějakou datovou sadu. Poskytovatel v dotazníku uvádí, zda vyhodnocuje využívání jím publikovaných otevřených dat (včetně aplikací a portálů využívajících jeho datové sady). Pokud někteří

poskytovatelé na dotazník neodpoví, nebo neodpoví na tuto otázku, považuje se, že využití svých dat nesledují.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 30 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 30. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

Monitoring publikace otevřených dat a jejich poptávky

A.22 Dostupnost otevřených dat publikovaných státními orgány a územními samosprávnými celky

Cíl metriky

Posouzení intenzity publikace otevřených dat organizacemi veřejné správy vybraných kategorií orgánů veřejné moci v Registru práv a povinností.

Způsob výpočtu metriky

Měří se počet poskytovatelů spadajících do kategorií OVM: KO 129, KO 011, KO 012 a KO 198. Státní správa je reprezentována kategorií KO 129 „Ministerstva a další ústřední správní úřady, § 1 a § 2 zákona č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky“ a kategorií KO 198 „Všechny státní orgány“. Z územních samosprávných celků byly vybrány kategorie KO 011 „Obce s rozšířenou působností, zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení)“ a kategorie KO 012 „Kraje a hl. m. Praha, § 1 ústavního zákona č. 347/1997 Sb., o vytvoření vyšších územních samosprávných celků“. Pro určení kategorie publikující organizace i celkového počtu organizací jsou využívána otevřená data z Registru práv a povinností. Výpočet metriky může být zkreslen tím, že některé organizace publikují pod svou organizací i otevřená data svých podřízených organizací, nicméně toto je důsledek nesprávné katalogizace ze strany poskytovatelů, kteří by měli využívat samostatný lokální katalog pro data podřízených organizací. Tato skutečnost se projeví jako mírná nepřesnost výsledné hodnoty metriky reflektující nedohledatelnost organizace jako poskytovatele otevřených dat, přestože jeho data jsou publikována. Měří se podíl počtu publikujících organizací a celkového počtu organizací v daných kategoriích, přičemž každá kategorie má jinou váhu. Kategorie KO 129, KO 011 a KO 012 mají váhu 30 % a KO 198 má váhu 10 %. Výpočet metriky může být zkreslen také špatným přiřazením organizací do výše uvedených kategorií, přičemž nejvíce chyb lze očekávat v kategorii KO 198



„Všechny státní orgány“. K tomuto hodnocení se využije výsledek [SPARQL dotazu č. 2](#) a [SPARQL dotazu č. 3](#) nad daty NKOD.

$$\text{Hodnota metriky A.23} = \frac{KO129_{publ}}{KO129_{celk}} \times 0,3 + \frac{KO11_{publ}}{KO11_{celk}} \times 0,3 + \frac{KO12_{publ}}{KO12_{celk}} \times 0,3 + \frac{KO198_{publ}}{KO198_{celk}} \times 0,1$$

KO129_{publ} – počet organizací v kategorii KO129, které publikují data o své činnosti

KO129_{celk} – celkový počet organizací v kategorii KO129

KO11_{publ} – počet organizací v kategorii KO11, které publikují data o své činnosti

KO11_{celk} – celkový počet organizací v kategorii KO11

KO12_{publ} – počet organizací v kategorii KO12, které publikují data o své činnosti

KO12_{celk} – celkový počet organizací v kategorii KO12

KO198_{publ} – počet organizací v kategorii KO198, které publikují data o své činnosti

KO198_{celk} – celkový počet organizací v kategorii KO198

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 50 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 50. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.23 Dostupnost otevřených dat publikovaných dalšími organizacemi

Cíl metriky

Posouzení intenzity publikace otevřených dat dalšími organizacemi, které nejsou mezi vybranými veřejnými institucemi.

Způsob výpočtu metriky

Měří se počet poskytovatelů otevřených dat, kteří nejsou registrováni v Registru práv a povinností nebo mají v RPP uvedenou jinou kategorii než KO11, KO12, KO129 a KO198. Tato metrika může být ovlivněna i chybnými údaji uvedenými v RPP. Proto je vhodné při meziročním srovnání zkoumat nejen počet, ale i seznam organizací z důvodu možné úpravy dat v RPP.



Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 20 bodů, viz následující tabulka.

POČET ORGANIZACÍ	POČET BODŮ
0	0
1–50	5
51–100	10
101–150	15
151 a více	20

A.24 Návrhy na data k otevření

Cíl metriky

Posouzení poptávky veřejnosti o otevřená data.

Způsob výpočtu metriky

Vyhodnocují se [návrhy na data k otevření evidované v katalogu](#). Návrh na data k otevření může zaevidovat kdokoli prostřednictvím [formuláře](#) na Portálu o datech. Pokud návrh uživatele obsahuje více požadavků na různé datové sady, jsou tyto požadavky evidovány samostatně.

Ukazatelem zájmu veřejnosti o publikaci otevřených dat je evidence návrhu na data k otevření. Do katalogu mohou přispívat nejen uživatelé, ale i poskytovatelé otevřených dat pro vyšší transparentnost a evidovat plánované datové sady ke zveřejnění. Do katalogu návrhů datových sad k otevření pravidelně přispívá i tým otevřených dat a doplňuje například přísliby publikace otevřených dat z ICT projektů schválených útvarem Hlavního architekta eGovernmentu v Digitální a informační agentuře. Pro zařazení podnětu do daného roku je určující datum vytvoření podnětu (nikoli změna nebo publikace podnětu v katalogu).

Bodování metriky

Při vyhodnocení metriky se srovnává stav za daný rok s předchozím rokem, hodnotí se změna počtu návrhů za daný rok. Maximální bodové ohodnocení metriky je 5 v případě, že je v daném roce zaevidováno více podnětů než v roce předchozím, což značí rostoucí poptávku po otevřených datech.



OHODNOCENÍ POČTU NÁVRHŮ NA DATA K OTEVŘENÍ	POČET BODŮ
Snížení počtu návrhů na data k otevření v daném roce o více než 75 % ve srovnání s rokem předchozím	0
Snížení počtu návrhů na data k otevření v daném roce o více než 50 % ve srovnání s rokem předchozím	1
Snížení počtu návrhů na data k otevření v daném roce o více než 25 % a méně než 50 % ve srovnání s rokem předchozím	2
Snížení počtu návrhů na data k otevření v daném roce o méně než 25 % ve srovnání s rokem předchozím	3
Stejný počet návrhů na data k otevření v daném roce ve srovnání s rokem předchozím	4
Vyšší počet návrhů na data k otevření v daném roce ve srovnání s rokem předchozím	5

A.25 Vyhodnocení publikace návrhů na data k otevření

Cíl metriky

Posouzení uspokojování zájmu veřejnosti o otevřená data a plnění příslibů publikace otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky

Vyhodnocují se [návrhy na data k otevření evidované v katalogu](#). Návrh na data k otevření může zaevidovat kdokoli prostřednictvím [formuláře](#) na Portálu o datech. Pokud návrh uživatele obsahuje více požadavků na různé datové sady, jsou tyto požadavky evidovány samostatně.

Ukazatelem zájmu veřejnosti o publikaci otevřených dat je evidence návrhu na data k otevření. Do katalogu mohou přispívat nejen uživatelé, ale i poskytovatelé otevřených dat pro vyšší transparentnost a evidovat plánované datové sady ke zveřejnění. Do katalogu návrhů datových sad k otevření pravidelně přispívá i tým otevřených dat, a doplňuje přísliby publikace otevřených dat z ICT projektů schválených útvarem Hlavního architekta eGovernmentu v Digitální a informační agentuře. Pro zařazení podnětu do daného roku je určující datum vytvoření podnětu (nikoli změna nebo publikace podnětu v katalogu).

Tým otevřených dat u návrhů na data k otevření v katalogu eviduje mj. zda existuje nějaká překážka k otevření dat a stav otevření takových dat. Ukazatelem uspokojení poptávky po datech/splnění příslibu otevření dat je stav uvedený v katalogu.

- Pokud je návrh ve stavu „Publikováno“, jsou požadovaná data již otevřená a v katalogu je přímo uveden odkaz na datovou sadu.
- Pokud je návrh ve stavu „Přislíbeno“, jsou otevřená data připravována správcem dat. Tento příznak mají například přísliby otevření dat z ICT projektů, které doposud nebyly splněny nebo datové sady, které registroval sám poskytovatel dat či přislíbil jejich publikaci.

- Pokud je návrh ve stavu „Evidováno“, tým otevřených dat od správce dat zatím neobdržel informaci od poskytovatelů dat o přípravě takové datové sady.
- Pokud je návrh ve stavu „Nelze publikovat“, tým otevřených dat vyhodnotil, že existují překážky otevření takových dat, např. z důvodu překážek dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím nebo dle jiného zákona.
- Pokud správce dat uvedl týmu otevřených dat, že data není možné publikovat, může být ve stavu „Správce nemá data v požadované podobě“ nebo „Správce dat odmítl publikovat“.

Měří se podíl návrhů ve stavu publikováno vůči celkovému počtu návrhů.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 40 bodů, v případě, že všechny zaevidované návrhy na data k otevření jsou již uspokojeny publikací otevřených datových sad, což značí maximální uspokojení poptávky po otevřených datech. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 40. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.26 Identifikace počtu úředních desek k povinnému zveřejnění

Cíl metriky

Posouzení schopnosti přesně identifikovat počet úředních desek, které mají být publikovány formou otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky

Výpočet hodnoty metriky je založen na kvalitativním posouzení týmem otevřených dat. Povinnost publikovat úřední desky jako otevřená data dopadá dle § 5a odst. 4 zákona č. 106/1999 Sb. na státní orgány, krajské úřady a obecní úřady obcí s rozšířenou působností. K určení počtu povinných subjektů jsou využita data z Registru práv a povinností. Státní orgány jsou určeny [SPARQL dotazem č. 4](#), kde jsou uvažovány vybrané kategorie KO 129 „Ministerstva a další ústřední správní úřady (§ 1 a § 2 z. 2/1969 Sb.)“ a KO 198 „Všechny státní orgány“ a právní formy 325 „Organizační složka státu“ a 382 „Státní fond ze zákona“. Obce s rozšířenou působností jsou určeny [SPARQL dotazem č. 5](#), kde je uvažována kategorie KO 11 „Obce s rozšířenou působností“ a kraje jsou určeny [SPARQL dotazem č. 6](#), kde je uvažována kategorie KO 12 „Kraje a hl. m. Praha“. Tým otevřených dat hodnotí výsledný seznam a snadnost identifikace povinných subjektů na základě dostupných dat.



Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 10 bodů, viz následující tabulka. Bodování v rozsahu určuje tým otevřených dat dle složitosti identifikace a stavu identifikovaných datových sad.

HODNOCENÍ	POČET BODŮ
Nelze identifikovat konkrétní povinné subjekty ani povinné datové sady	0
Povinné subjekty a povinné datové sady lze identifikovat pouze ve spolupráci s povinnými subjekty	1–4
Povinné subjekty a povinné datové sady lze orientačně identifikovat z veřejně dostupných dat nebo existující legislativy	5–9
Povinné subjekty a povinné datové sady lze jednoduše identifikovat z veřejně dostupných dat nebo existující legislativy	10

A.27 Vyhodnocení publikace úředních desek

Cíl metriky

Posouzení publikace úředních desek formou otevřených dat u povinných subjektů.

Způsob výpočtu metriky

Povinnost publikace úřední desky je splněna, pokud poskytovatel publikuje datovou sadu v NKOD s odkazem na otevřenou formální normu pro úřední desky v části specifikace. Přehled poskytovatelů, kteří tuto povinnost splňují lze získat skrze [SPARQL dotaz č. 7](#). Pokud některý poskytovatel publikuje více než jednu datovou sadu, je nutné tyto datové sady projít ručně a doplnit ke správnému subjektu. Při vyhodnocení publikace se odlišují státní orgány, kraje a obce s rozšířenou působností. Měří se podíl subjektů plnících povinnost vůči všem povinným subjektům v dané kategorii, přičemž stejnou váhu má procento plnění u státních organizací, krajů i obcí s rozšířenou působností (organizace publikující úřední desku dobrovolně nejsou do výpočtu zahrnuty).

$$\text{Hodnota metriky A.27} = \frac{\frac{PPspl_{st.org}}{PPspl_{st.org} + PPnespl_{st.org}} + \frac{PPspl_{kraje}}{PPspl_{kraje} + PPnespl_{kraje}} + \frac{PPspl_{ORP}}{PPspl_{ORP} + PPnespl_{ORP}}}{3}$$

$PPspl_{st.org}$ – počet povinných organizací v kategorii státních orgánů publikujících úřední desku v souladu se zákonem

$PPnespl_{st.org}$ – počet povinných organizací v kategorii státních orgánů nepublikujících úřední desku v souladu se zákonem

$PPspl_{kraje}$ – počet povinných organizací v kategorii krajů publikujících úřední desku v souladu se zákonem



PPnespl_{kraje} – počet povinných organizací v kategorii krajů nepublikujících úřední desku v souladu se zákonem

PPspl_{ORP} – počet povinných organizací v kategorii obcí s rozšířenou působností publikujících úřední desku v souladu se zákonem

PPnespl_{ORP} – počet povinných organizací v kategorii s obcí s rozšířenou působností nepublikujících úřední desku v souladu se zákonem

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 30 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 30. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.28 Identifikace veřejných registrů k povinnému zveřejnění

Cíl metriky

Posouzení schopnosti přesně identifikovat počet registrů, rejstříků, seznamů a evidencí, které mají být publikovány formou otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky

Výpočet hodnoty metriky je založen na kvalitativním posouzení týmem otevřených dat. Povinnost publikovat veřejné registry, rejstříky, seznamy a evidence jako otevřená data je definována v § 5a odst. 1 a 2 zákona č. 106/1999 Sb.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 10 bodů, viz následující tabulka. Bodování v rozsahu určuje tým otevřených dat dle složitosti identifikace a stavu identifikovaných datových sad.

HODNOCENÍ	POČET BODŮ
Nelze identifikovat konkrétní povinné subjekty ani povinné datové sady	0
Povinné subjekty a povinné datové sady lze identifikovat pouze ve spolupráci s povinnými subjekty	1–4
Povinné subjekty a povinné datové sady lze orientačně identifikovat z veřejně dostupných dat nebo existující legislativy	5–9
Povinné subjekty a povinné datové sady lze jednoduše identifikovat z veřejně dostupných dat nebo existující legislativy	10

A.29 Vyhodnocení publikace veřejných registrů

Cíl metriky

Posouzení publikace veřejných registrů, rejstříků, seznamů a evidencí formou otevřených dat u povinných subjektů.

Způsob výpočtu metriky

Povinnost publikace veřejných registrů je splněna, pokud poskytovatel publikuje datovou sadu v NKOD a poskytovatel nebo tým otevřených dat uvedl v přehledu veřejných registrů odkaz na danou datovou sadu. Měří se podíl publikovaných veřejných registrů vůči všem veřejným registrům, přičemž pro určení celkového počtu veřejných registrů je využit koeficient, který zohledňuje nedostatky v přehledu všech registrů. Tento koeficient vychází z počtu bodů udělených v metrice A.28 Identifikace veřejných registrů k povinnému zveřejnění. Pokud je v metrice A.28 udělen plný počet bodů (tj. 10), počet všech identifikovaných registrů v metrice A.28 se vynásobí koeficientem 1. Pokud je v metrice A.28 udělen nižší počet bodů, počítá se s tím, že všechny registry nejsou identifikovány a vznikla chyba. Pro 9 bodů je uvažována chyba 10 %, pro 8 bodů 20 %, ... 1 bod 90 %. Pokud je v metrice A.28 uděleno 0 bodů, jelikož nebylo možné identifikovat žádný veřejný registr, pak je i hodnota metriky A.29 rovna 0 bodů. Pro rozmezí 1–10 bodů se využije následující vzorec.

$$\text{Hodnota metriky A.29} = \frac{VR_{publ}}{VR_{celk} \times \left(2 - \frac{Body_{A.28}}{10}\right)}$$

VR_{publ} – počet veřejných registrů publikovaných formou otevřených dat

VR_{celk} – počet veřejných registrů identifikovaných v metrice A.28

$Body_{A.28}$ – počet bodů přidělených v rámci hodnocení metriky A.28

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 30 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 30. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.



A.30 Identifikace datových sad s vysokou hodnotou k povinnému zveřejnění

Cíl metriky

Posouzení schopnosti přesně identifikovat počet datových sad s vysokou hodnotou, které mají být publikovány formou otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky

Výpočet hodnoty metriky je založen na kvalitativním posouzení týmem otevřených dat. Povinnost publikovat datové sady s vysokou hodnotou je definována v § 5b zákona č. 106/1999 Sb. Seznam datových sad s vysokou hodnotou stanoví přímo použitelný předpis Evropské unie vydaný podle čl. 14 odst. 1 směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1024.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 10 bodů, viz následující tabulka. Bodování v rozsahu určuje tým otevřených dat dle složitosti identifikace a stavu identifikovaných datových sad.

HODNOCENÍ	POČET BODŮ
Nelze identifikovat konkrétní povinné subjekty ani povinné datové sady	0
Povinné subjekty a povinné datové sady lze identifikovat pouze ve spolupráci s povinnými subjekty	1–4
Povinné subjekty a povinné datové sady lze orientačně identifikovat z veřejně dostupných dat nebo existující legislativy	5–9
Povinné subjekty a povinné datové sady lze jednoduše identifikovat z veřejně dostupných dat nebo existující legislativy	10

A.31 Vyhodnocení publikace datových sad s vysokou hodnotou z hlediska obsahu

Cíl metriky

Posouzení publikace datových sad s vysokou hodnotou formou otevřených dat z hlediska obsahu.

Způsob výpočtu metriky

Povinnost publikace datové sady s vysokou hodnotou (HVD) z hlediska obsahu je splněna, pokud poskytovatel publikuje datovou sadu v NKOD a zároveň specifikoval v metadatech datové sady kategorii HVDs dle evropského číselníku kategorií HVDs. Měří se podíl publikovaných HVDs v každé kategorii HVDs a celkového počtu identifikovaných HVDs v dané kategorii a následně průměr z vypočtených podílů v jednotlivých kategoriích. Kategorií HVDs není myšlena hlavní kategorie (kterých je celkem 6), ale podkategorie uvedené v číselníku (kterých je celkem 90). Pokud v dané kategorii HVDs není identifikována žádná datová sada z důvodu, že se data nesbírají, HVDs nemusí

být publikovány. V takovém případě se nepočítá podíl publikovaných vůči celkovému počtu v dané kategorii, ale přičte se číslo 1, které značí 100% plnění publikace HVDs v dané kategorii.

$$\text{Hodnota metriky A.31} = \frac{\frac{HVD_{publ_{k1}}}{HVD_{celk_{k1}}} + \frac{HVD_{publ_{k2}}}{HVD_{celk_{k2}}} + \dots + \frac{HVD_{publ_{kn}}}{HVD_{celk_{kn}}}}{n}$$

HVD_{publ_{k1}} – počet datových sad s vysokou hodnotou publikovaných formou otevřených dat z hlediska obsahu v dané kategorii HVDs

HVD_{celk_{k1}} – počet celkem identifikovaných datových sad s vysokou hodnotou v dané kategorii HVDs

n – počet kategorií HVDs

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 20 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 20. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.32 Vyhodnocení publikace datových sad s vysokou hodnotou z hlediska kvality

Cíl metriky

Posouzení publikace datových sad s vysokou hodnotou formou otevřených dat z hlediska kvality.

Způsob výpočtu metriky

Povinnost publikace datové sady s vysokou hodnotou (HVDs) z hlediska kvality je splněna, pokud poskytovatel publikuje datovou sadu v NKOD s kategorií HVDs dle evropského číselníku kategorií HVDs a distribucí obsahující jak soubor ke stažení, tak datovou službu. Měří se podíl publikovaných HVDs z hlediska kvality v každé kategorii HVDs a celkového počtu identifikovaných HVDs v dané kategorii a následně průměr z vypočtených podílů v jednotlivých kategoriích. Kategorií HVDs není myšlena hlavní kategorie (kterých je celkem 6), ale podkategorie uvedené v číselníku (kterých je celkem 90). Pokud v dané kategorii HVDs není identifikována žádná datová sada z důvodu, že se data nesbírají, HVDs nemusí být publikovány. V takovém případě se nepočítá podíl publikovaných vůči celkovému počtu v dané kategorii, ale přičte se číslo 1, které značí 100% plnění publikace HVDs v dané kategorii.

$$\text{Hodnota metriky A.32} = \frac{\frac{HVD_{publ_{k1}}}{HVD_{celk_{k1}}} + \frac{HVD_{publ_{k2}}}{HVD_{celk_{k2}}} + \dots + \frac{HVD_{publ_{kn}}}{HVD_{celk_{kn}}}}{n}$$

HVD_{publ_{k1}} – počet datových sad s vysokou hodnotou publikovaných formou otevřených dat z hlediska kvality v dané kategorii HVDs

HVD_{celk_{k1}} – počet celkem identifikovaných datových sad s vysokou hodnotou v dané kategorii HVDs

n – počet kategorií HVDs

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 20 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 20. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.33 Identifikace dynamických dat k povinnému zveřejnění

Cíl metriky

Posouzení schopnosti přesně identifikovat počet dynamických dat, které mají být publikovány formou otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky

Tým otevřených dat hodnotí snadnost identifikace povinných subjektů na základě dostupných dat a kvalitu seznamu dynamických dat, pokud existuje.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 5 bodů, viz následující tabulka. Bodování v rozsahu určuje tým otevřených dat dle složitosti identifikace a stavu identifikovaných datových sad.



HODNOCENÍ	POČET BODŮ
Nelze identifikovat konkrétní povinné subjekty ani povinné datové sady	0
Povinné subjekty a povinné datové sady lze identifikovat pouze ve spolupráci s povinnými subjekty	1–4
Povinné subjekty a povinné datové sady lze orientačně identifikovat z veřejně dostupných dat nebo existující legislativy	5–9
Povinné subjekty a povinné datové sady lze jednoduše identifikovat z veřejně dostupných dat nebo existující legislativy	10

A.34 Vyhodnocení publikace dynamických dat

Cíl metriky

Posouzení publikace dynamických dat formou otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky

Tým otevřených dat hodnotí stav publikace dynamických dat a plnění publikace dle seznamu identifikovaných dynamických dat, pokud existuje. Vzhledem k tomu, že ucelený seznam dynamických dat zatím neexistuje, hodnotí se změna počtu publikovaných dynamických dat oproti předchozímu roku viz bodování metriky. Za publikovaná dynamická data se považují datové sady publikované v NKOD, které mají v metadatech příznak, že se jedná o dynamická data.

Bodování metriky

Maximální bodové ohodnocení metriky je 10 v případě, že je v daném roce zaevidováno více dynamických datových sad než v roce předchozím, což značí rostoucí poptávku po otevřených datech.

OHODNOCENÍ POČTU NÁVRHŮ NA DATA K OTEVŘENÍ	POČET BODŮ
Snížení počtu datových sad v NKOD označených jako dynamická data oproti předchozímu roku	0
Stejný počet datových sad v NKOD označených jako dynamická data jako v předchozím roce	2
Zvýšení počtu datových sad v NKOD označených jako dynamická data oproti předchozímu roku o 25 %	4
Zvýšení počtu datových sad v NKOD označených jako dynamická data oproti předchozímu roku o 50 %	6
Zvýšení počtu datových sad v NKOD označených jako dynamická data oproti předchozímu roku o 75 %	8
Zvýšení počtu datových sad v NKOD označených jako dynamická data oproti předchozímu roku o 100 %	10



A.35 Identifikace číselníků k povinnému zveřejnění

Cíl metriky

Posouzení schopnosti přesně identifikovat počet číselníků, které mají být publikovány formou otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky

Tým otevřených dat hodnotí snadnost identifikace povinných subjektů na základě dostupných dat a kvalitu seznamu číselníků, pokud existuje.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 5 bodů, viz následující tabulka. Bodování v rozsahu určuje tým otevřených dat dle složitosti identifikace a stavu identifikovaných datových sad.

HODNOCENÍ	POČET BODŮ
Nelze identifikovat konkrétní povinné subjekty ani povinné datové sady	0
Povinné subjekty a povinné datové sady lze identifikovat pouze ve spolupráci s povinnými subjekty	1–2
Povinné subjekty a povinné datové sady lze orientačně identifikovat z veřejně dostupných dat nebo existující legislativy	3–4
Povinné subjekty a povinné datové sady lze jednoduše identifikovat z veřejně dostupných dat nebo existující legislativy	5

A.36 Vyhodnocení publikace číselníků

Cíl metriky

Posouzení publikace číselníků formou otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky

Tým otevřených dat hodnotí stav publikace číselníků a plnění publikace dle seznamu identifikovaných číselníků, pokud existuje. Vzhledem k tomu, že ucelený seznam číselníků zatím neexistuje, hodnotí se změna počtu publikovaných číselníků oproti předchozímu roku, viz bodování metriky. Za publikované číselníky se považují datové sady publikované v NKOD, které mají v metadatech uveden odkaz na specifikaci otevřená formální norma pro číselníky.

Bodování metriky

Maximální bodové ohodnocení metriky je 10 v případě, že je v daném roce zaevidováno více číselníků než v roce předchozím, což značí rostoucí poptávku po otevřených datech.



OHODNOCENÍ POČTU NÁVRHŮ NA DATA K OTEVŘENÍ	POČET BODŮ
Snížení počtu datových sad v NKOD označených jako dynamická data oproti předchozímu roku	0
Stejný počet datových sad v NKOD označených jako dynamická data jako v předchozím roce	2
Zvýšení počtu datových sad v NKOD označených jako dynamická data oproti předchozímu roku o 25 %	4
Zvýšení počtu datových sad v NKOD označených jako dynamická data oproti předchozímu roku o 50 %	6
Zvýšení počtu datových sad v NKOD označených jako dynamická data oproti předchozímu roku o 75 %	8
Zvýšení počtu datových sad v NKOD označených jako dynamická data oproti předchozímu roku o 100 %	10

Tematické zařazení otevřených dat

A.37 Tematická vyváženost otevřených dat

Cíl metriky

Posouzení vyváženosti a rovnoměrnosti publikace údajů ve všech tematických oblastech spravovaných veřejnou správou. V podstatě se jedná o posouzení, zda publikovaná otevřená data vytváří základ pro všestranné informování veřejnosti.

Způsob výpočtu metriky

Měří se vyváženost publikovaných datových sad v jednotlivých tematických oblastech. Téma datové sady z [evropského číselníku datových témat](#) slouží k zařazení datové sady do jednoho ze základních témat, kterými lze klasifikovat datové sady napříč Evropou. K tomuto hodnocení se využije výsledek [SPARQL dotazu č. 8](#) nad daty NKOD a výsledek [SPARQL dotazu č. 1](#) nad daty NKOD.

Ze [SPARQL dotazu č. 1](#) se vypočítá procento dodržení témat v datových sadách u jednotlivých poskytovatelů a z toho průměrné procento.

$$\text{dodržení}_{\text{téma}} = \frac{\frac{DS_{\text{téma}1}}{DS_{\text{celk}1}} + \frac{DS_{\text{téma}2}}{DS_{\text{celk}2}} + \dots + \frac{DS_{\text{téma}n}}{DS_{\text{celk}n}}}{n}$$

$DS_{\text{téma}1...n}$ – počet datových sad s tématem u daného poskytovatele

$DS_{\text{celk}1...n}$ – počet datových sad celkem u daného poskytovatele

n – počet poskytovatelů

Ze [SPARQL dotazu č. 8](#) se vypočítá dolní kvartil (25.percentil) a horní kvartil (75.percentil) počtu datových sad v daném tématu. U počtu datových sad v daném tématu se posuzuje, zda je počet datových sad v tomto rozpětí. Vyváženost publikace datových sad v tématech se vypočítá jako počet oblastí s hodnotami v mezikvartilovém rozpětí vydělený celkovým počtem oblastí (tj. 14). Hodnota metriky se vypočítá jako součin průměrného procenta dodržení témat v datových sadách a vyváženosti publikace datových sad v tématech.

$$\text{Hodnota metriky A.37} = \text{dodržení}_{\text{téma}} \times \text{vyváženost}_{\text{téma}}$$

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 5 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 5. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.38 Vyváženost publikace otevřených dat napříč tématy EuroVoc

Cíl metriky

Posouzení vyváženosti a rovnoměrnosti publikace otevřených dat a (kvalita) pokrytí jednotlivých témat slovníku EuroVoc.

Způsob výpočtu metriky

Měří se vyváženost publikovaných datových sad v jednotlivých [tématech z evropského mnohojazyčného tezauru EuroVoc](#). Jednotlivá témata použitá pro popis datových sad jsou v hierarchii slovníku EuroVoc přiřazena do nejvyšší úrovně členění slovníku, 21 základních oblastí slovníku EuroVoc. K tomuto hodnocení se využije výsledek [SPARQL dotazu č. 9](#) nad daty NKOD a výsledek [SPARQL dotazu č. 1](#) nad daty NKOD.

Ze [SPARQL dotazu č. 1](#) se vypočítá procento dodržení témat v datových sadách u jednotlivých poskytovatelů a z toho průměrné procento.

$$\text{dodržení}_{\text{EUVOC}} = \frac{\frac{DS_{\text{EUVOC}1}}{DS_{\text{celk}1}} + \frac{DS_{\text{EUVOC}2}}{DS_{\text{celk}2}} + \dots + \frac{DS_{\text{EUVOC}n}}{DS_{\text{celk}n}}}{n}$$



$DSEUVOC_{1...n}$ – počet datových sad s tématem EuroVoc u daného poskytovatele

$DSEUVOC_{1...n}$ – počet datových sad celkem u daného poskytovatele

n – počet poskytovatelů

Ze SPARQL dotazu č. 9 se vypočítá dolní kvartil (25.percentil) a horní kvartil (75.percentil) počtu datových sad v daném tématu EuroVoc. U počtu datových sad v daném tématu EuroVoc se posuzuje, zda je počet datových sad v tomto rozpětí. Vyváženost publikace datových sad v tématech EuroVoc se vypočítá jako počet oblastí s hodnotami v mezikvartilovém rozpětí vydělený celkovým počtem oblastí (tj. 20). Hodnota metriky se vypočítá jako součin průměrného procenta dodržení témat v datových sadách a vyváženosti publikace datových sad v tématech.

$$\text{Hodnota metriky A.38} = \text{dodržení}_{EUVOC} \times \text{vyváženost}_{EUVOC}$$

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 5 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 5. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A.39 Transparentnost hlasování samospráv

Cíl metriky

Posouzení, do jaké míry územní samosprávné celky zpřístupňují výsledky svého rozhodování a hlasování občanům prostřednictvím otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky

Měří se dostupnost aktuálních výsledků hlasování v zastupitelstvech obcí s rozšířenou působností a krajů. Za splnění podmínky dostupnosti se považuje publikace alespoň jedné datové sady, v jejímž názvu, tématu nebo klíčových slovech je uvedeno slovo „hlasování“. Předmětem měření jsou obce s rozšířenou působností (ORP), kraje a hl. m. Praha. Jedná se o kategorie orgánů veřejné moci

- KO 011 – Obce s rozšířenou působností, zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení)



- KO 012 – Kraje a hl. m. Praha, § 1 ústavního zákona č. 347/1997 Sb., o vytvoření vyšších územních samosprávných celků

SPARQL dotaz č. 10 slouží pro zjištění počtu poskytovatelů z řad samospráv publikujících v NKOD otevřená data týkající se hlasování a SPARQL dotaz č. 4 složí pro určení celkového počtu organizací vybraných kategorií orgánů veřejné moci

Hodnota metriky je dána podílem počtu poskytovatelů z řad ORP publikujících hlasování a celkového aktuálního počtu ORP s váhou 50 % a podílem počtu poskytovatelů z řad krajů publikujících hlasování a celkového aktuálního počtu krajů s váhou 50 %.

$$\text{Hodnota metriky A.39} = 0,5 \times \frac{KO11_{publ}}{KO11_{celk}} + 0,5 \times \frac{KO12_{publ}}{KO12_{celk}}$$

KO11_{publ} – počet poskytovatelů z řad obcí s rozšířenou působností publikujících otevřená data týkající se hlasování

KO11_{celk} – počet poskytovatelů z řad obcí s rozšířenou působností celkem

KO12_{publ} – počet poskytovatelů z řad krajů publikujících otevřená data týkající se hlasování

KO12_{celk} – počet poskytovatelů z řad krajů celkem

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 9 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 9. Výsledek se zaokrouhuje na celá čísla.

A.40 Otevřenost Parlamentu ČR

Cíl metriky

Posouzení dostupnosti informací o práci Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR a Senátu Parlamentu ČR formou otevřených dat v NKOD.

Způsob výpočtu metriky

Předmětem měření je ověření dostupnosti informací uvedených na stránkách PSP ČR v části [Data Poslanecké sněmovny a Senátu](#) ve formátu otevřených dat. Jedná se o data nebo metadata informací v dále uvedených oblastech (detailní popis je uveden na stránkách PSP):



- poslanci a osoby
- hlasování
- sněmovní tisky
- ústní interpelace
- schůze
- stenozáznamy
- sněmovní tisky
- sbírka zákonů
- senátní tisky

Vlastní měření je založeno na posouzení, zda publikované datové sady poskytovatelem „Poslanecká sněmovna parlamentu ČR“ obsahují informace z uvedených oblastí. Posouzení se provádí zevrubným způsobem na základě názvů datových sad, jejich popisů a uvedených klíčových slov. Pro výběr posuzovaných datových sad se využije filtr výběru konkrétního poskytovatele, nebo [SPARQL dotaz č. 10](#) pro určení datových sad publikovaných parlamentem ČR v NKOD.

Bodování metrik

Maximální hodnota metriky je 13 bodů. Za každou pokrytou oblast publikovanými datovými sadami se přiřadí body dle dále uvedené tabulky. Dostačující podmínkou pro získání bodů je vždy alespoň jedna publikovaná datová sada v posuzované oblasti. Celkové hodnocení je dáno součtem všech přiřazených bodů v jednotlivých oblastech.

OBLAST INFORMACÍ PSP ČR	POČET BODŮ
Poslanci a osoby	2
Hlasování	2
Sněmovní tisky	2
Ústní interpelace	1
Schůze	2
Stenozáznamy	1
Sněmovní dokumenty	1
Sbírka zákonů	1
Senátní tisky	1



A.41 Transparentnost činnosti státních orgánů a samosprávy

Cíl metriky

Posouzení dostupnosti otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti státních orgánů a samosprávy, jedná se o posouzení míry transparentnosti činností organizací veřejné správy.

Způsob výpočtu metriky

Měří se počet poskytovatelů vybraných kategorií orgánů veřejné moci publikujících datové sady s klíčovými slovy rozpočet, daně, dotace, ekonomika, faktury, finance, hospodaření, objednávky, práva a povinnosti, převod služeb veřejné správy, smlouvy, veřejné zakázky, výdaje, výroční zpráva, zaměstnanci. Relevantní jsou též datové sady, u nichž je některé z těchto slov obsaženo v názvu či tématu.

Vybrané kategorie orgánů veřejné moci dle jejich evidence v Registru práv a povinností:

- KO 129 – Ministerstva a další ústřední správní úřady, § 1 a § 2 zákona č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky
- KO 198 – Všechny státní orgány
- KO 011 – Obce s rozšířenou působností, zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení)
- KO 012 – Kraje a hl. m. Praha, § 1 ústavního zákona č. 347/1997 Sb., o vytvoření vyšších územních samosprávných celků

Měření je založeno na porovnání organizací vybraných kategorií orgánů veřejné moci registrovaných v Registru práv a povinností publikujících údaje o své činnosti vůči celkovému počtu organizací těchto kategorií. Pro výpočet slouží [SPARQL dotaz č. 2](#) pro určení celkového počtu organizací vybraných kategorií OVM a [SPARQL dotaz č. 11](#) pro určení aktuálního počtu poskytovatelů vybraných kategorií OVM publikujících údaje o své činnosti.

Měří se podíl počtu organizací publikujících informace o své činnosti a celkového počtu organizací v daných kategoriích, přičemž každá kategorie má jinou váhu. Kategorie KO 129, KO 011 a KO 012 mají váhu 30 % a KO 198 má váhu 10 %. Výpočet metriky může být zkreslen také špatným přiřazením organizací do výše uvedených kategorií, přičemž nejvíce chyb lze očekávat v kategorii KO 198 „Všechny státní orgány“.

$$\text{Hodnota metriky A. 41} = 0,3 \times \frac{KO129_{publ}}{KO129_{celk}} + 0,3 \times \frac{KO11_{publ}}{KO11_{celk}} + 0,3 \times \frac{KO12_{publ}}{KO12_{celk}} + 0,1 \times \frac{KO198_{publ}}{KO198_{celk}}$$



KO129_{publ} – počet organizací v kategorii KO129, které publikují data o své činnosti

KO129_{celk} – celkový počet organizací v kategorii KO129

KO11_{publ} – počet organizací v kategorii KO11, které publikují data o své činnosti

KO11_{celk} – celkový počet organizací v kategorii KO11

KO12_{publ} – počet organizací v kategorii KO12, které publikují data o své činnosti

KO12_{celk} – celkový počet organizací v kategorii KO12

KO198_{publ} – počet organizací v kategorii KO198, které publikují data o své činnosti

KO198_{celk} – celkový počet organizací v kategorii KO198

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 8 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 8. Výsledek se zaokrouhuje na celá čísla.

A.42 Transparentnost činnosti dalších organizací

Cíl metriky

Posouzení dostupnosti otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti dalších organizací, které nejsou mezi vybranými veřejnými institucemi.

Způsob výpočtu metriky

Měří se počet poskytovatelů otevřených dat, kteří publikují informace o své činnosti a zároveň nejsou registrováni v Registru práv a povinností nebo mají v RPP uvedenou jinou kategorii než KO11, KO12, KO129 a KO198. Tato metrika může být ovlivněna i chybnými údaji uvedenými v RPP. Proto je vhodné při meziročním srovnání zkoumat nejen počet, ale i seznam organizací z důvodu možné úpravy dat v RPP. Organizace publikuje informace o své činnosti, jestliže publikuje datovou sadu s klíčovými slovy rozpočet, daně, dotace, ekonomika, faktury, finance, hospodaření, objednávky, práva a povinnosti, převod služeb veřejné správy, smlouvy, veřejné zakázky, výdaje, výroční zpráva, zaměstnanci. Relevantní jsou též datové sady, u nichž je některé z těchto slov obsaženo v názvu či tématu.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 6 bodů, viz následující tabulka.



POČET ORGANIZACÍ	POČET BODŮ
0	0
1–10	1
11–20	2
21–30	3
31–40	4
41–50	5
51 a více	6

Oblast B – Zhodnocování a užívání otevřených dat

Prostředí využívání otevřených dat

B.01 Komunity v oblasti publikace a užívání otevřených dat

Cíl metriky

Posouzení trendu růstu zájmu a zapojení veřejnosti (zpracovatelů i uživatelů OD) do využívání údajů VS formou utváření zájmových komunit.

Způsob výpočtu metriky

Zjišťuje se počet existujících komunit zaměřených na otevřená data. Komunitu charakterizuje zejména sdílená vzájemná interakce, vycházející ze společného zájmu o otevřená data a jejich aplikaci. Počet komunit monitoruje tým otevřených dat.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 24 bodů, viz následující tabulka.

POČET KOMUNIT	POČET BODŮ
0–2	0
3–5	6
6–8	12
9–11	18
12 a více	24

B.02 Realizované hackathony nad otevřenými daty

Cíl metriky

Posouzení realizace hackathonů nad otevřenými daty poskytovateli otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky

Měří se počet poskytovatelů, kteří organizovali nebo se podíleli na organizaci hackathonu zaměřeného na otevřená data. Údaje se zjišťují pomocí dotazníku zasílaného každoročně poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v Národním katalogu otevřených dat registrovanou více než jednu datovou sadu a také všem členům Pracovní skupiny RVIS pro otevřená data bez ohledu na to, zda publikovali nějakou datovou sadu. Pokud někteří poskytovatelé na dotazník neodpoví,



nebo neodpoví na tuto otázku, považuje se, že hackathon neorganizovali ani se na jeho organizaci nepodíleli.

Bodování metriky

POČET HACKATHONŮ / ROK	POČET BODŮ
0	0
1–4	5
5–9	10
10 a více	15

B.03 Školení v oblasti otevřených dat

Cíl metriky

Posouzení intenzity aktivit zaměřených na cílené vzdělávání uživatelů i poskytovatelů otevřených dat z řad pracovníků veřejné správy, poskytovaných týmem otevřených dat nebo samotnými poskytovateli otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky

Měří se počet školení a workshopů (včetně e-learningů) poskytnutých týmem otevřených dat a počet školení realizovaných poskytovateli otevřených dat, kteří to uvedli v dotazníku zasílaném týmem otevřených dat. Dále jsou do výpočtu metriky zahrnuta školení a workshopy v oblasti otevřených dat, jejichž organizátoři informovali o jejich konání tým otevřených dat.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 15 bodů, viz následující tabulka.

POČET ŠKOLENÍ A WORKSHOPŮ / ROK	POČET BODŮ
0–5	0
6–10	5
11–15	10
15 a více	15

B.04 Organizované akce související s otevřenými daty

Cíl metriky

Posuzuje se četnost společenských aktivit zaměřených na předávání informací a zkušeností mezi všemi aktéry v oblasti otevřených dat (poskytovatelé, zpracovatelé, uživatelé) mimo oblast vzdělávání a hackathony.

Způsob výpočtu metriky

Zjišťuje se počet konferencí, seminářů a dalších akcí souvisejících s otevřenými daty v České republice. Akce se zjišťují pomocí dotazníku zasílaného každoročně poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v Národním katalogu otevřených dat registrovanou více než jednu datovou sadu a také všem členům Pracovní skupiny RVIS pro otevřená data bez ohledu na to, zda publikovali nějakou datovou sadu. Pokud někteří poskytovatelé na dotazník neodpoví, nebo neodpoví na tuto otázku, je předpokládáno, že žádné akce související s otevřenými daty nerealizovali. Dále se akce vyhledávají také na základě expertní znalosti prostředí otevřených dat týmem otevřených dat a pomocí rešerše webu. Do celkového počtu jsou zahrnuty také akce související s otevřenými daty, jejichž organizátoři upozornili na konání akce v daném roce tým otevřených dat.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 16 bodů, viz následující tabulka.

POČET REALIZOVANÝCH AKCÍ	POČET BODŮ
0–10	0
11–20	4
21–30	8
31–40	12
41 a více	16

Aplikace a portály využívající otevřená data

B.05 Trend zhodnocování otevřených dat (nová metrika)

Cíl metriky

Posuzuje se vývoj zhodnocování otevřených dat prostřednictvím vytváření nových aplikací využívajících otevřená data v čase.

Způsob výpočtu metriky

Vyhodnocují se aplikace nad otevřenými daty evidované v katalogu aplikací. Aplikaci může zaevidovat kdokoli prostřednictvím formuláře na Portálu o datech. Do katalogu mohou přispívat nejen uživatelé-zpracovatelé, ale i poskytovatelé otevřených dat či tým otevřených dat. Pro zařazení aplikace do daného roku je určující datum vytvoření evidence aplikace v katalogu (nikoli změna nebo publikace aplikace v katalogu).

Bodování metriky

Při vyhodnocení metriky se srovnává stav za daný rok s předchozím rokem, hodnotí se změna počtu aplikací za daný rok. Maximální bodové ohodnocení metriky je 25 v případě, že je v daném roce zaevidováno více aplikací než v roce předchozím.

OHODNOCENÍ POČTU APLIKACÍ	POČET BODŮ
Snížení počtu aplikací v daném roce o více než 75 % ve srovnání s rokem předchozím	0
Snížení počtu aplikací v daném roce o více než 50 % ve srovnání s rokem předchozím	5
Snížení počtu aplikací v daném roce o více než 25 % a méně než 50 % ve srovnání s rokem předchozím	10
Snížení počtu aplikací v daném roce o méně než 25 % ve srovnání s rokem předchozím	15
Stejný nebo vyšší počet aplikací v daném roce ve srovnání s rokem předchozím	20



B.06 Produkty nad otevřenými daty

Cíl metriky

Posuzuje se celkový počet evidovaných aplikací vytvořených nad otevřenými daty.

Způsob výpočtu metriky

Základním vstupem pro hodnocení je katalog aplikací. V rámci hodnocení se ověřuje, zda byla aplikace v daném roce funkční. Výsledkem metriky je počet funkčních aplikací v daném roce.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 70 bodů, viz následující tabulka.

POČET REALIZOVANÝCH AKCÍ	POČET BODŮ
0–5	0
6–50	10
51–100	20
101–200	30
201–300	40
301–400	50
401–500	60
501 a více	70

B.07 Pokrytí tematických oblastí publikace dat aplikacemi a portály

Cíl metriky

Posouzení vyváženosti vytvářených aplikací nad otevřenými daty ve všech tematických oblastech.

Způsob výpočtu metriky

Základním vstupem pro hodnocení je katalog aplikací. Měří se vyváženost evidovaných aplikací v jednotlivých tematických oblastech. Témata z [evropského číselníku datových témat](#) slouží k zařazení aplikace do jednoho ze základních témat. Z hodnot počtu aplikací v jednotlivých tématech se vypočítá dolní kvartil (25.percentil) a horní kvartil (75.percentil) počtu aplikací v daném tématu. U každého tématu se posuzuje, zda je počet aplikací v mezikvartilovém rozpětí (tj. vyšší než hodnota dolního kvartilu a nižší než hodnota horního kvartilu). Vyváženost publikace datových sad v tématech se vypočítá jako počet oblastí s hodnotami v mezikvartilovém rozpětí vydělený celkovým počtem oblastí (tj. 14 oblastí).

$$\text{Hodnota metriky B.07} = \frac{PAT_{\text{rozpětí}}}{n}$$

PAT_{rozpětí} – počet témat s počtem aplikací v mezikvartilovém rozpětí

n – celkový počet témat

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 20 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 20. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

B.08 Využití OD ve výzkumných projektech

Cíl metriky

Posouzení využití otevřených dat jako zdroje informací ve výzkumných projektech, nebo jako předmět výzkumu.

Způsob výpočtu metriky

Měří se počet výzkumných projektů zabývajících se otevřenými daty, které byly řešeny v daném roce. Zdrojem dat je [Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací \(ISVaVai\)](#). Projekty se vyhledávají v [Centrální evidenci projektů \(CEP\)](#). Po zvolení karty „Rozšířené vyhledávání“, je v položce „Klasifikace projektu“ zadána do pole „Fulltextové vyhledávání“ nejprve fráze „open data“ a poté „otevřená data“ a zvolena možnost „bez omezení“. V položce „Stav a průběh řešení“ je zadáno do pole „Skupina stavu projektu“ možnost „Řešené“ a v pole „v roce“ zvolen příslušný sledovaný rok. U nalezených projektů tým otevřených dat posoudí, zda je v cíli projektu nebo klíčových slovech zmínka o otevřených datech a uvažovány jsou pouze ty projekty, u nichž jsou otevřená data explicitně uvedena.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 15 bodů, viz následující tabulka.

POČET REALIZOVANÝCH AKCÍ	POČET BODŮ
0–5	0
6–10	5
11–15	10



B.09 Využívání dat samotnými poskytovateli dat (nová metrika)

Cíl metriky

Posouzení míry využívání publikovaných otevřených dat samotnými poskytovateli.

Způsob výpočtu metriky

Měří se podíl poskytovatelů otevřených dat, kteří sami využívají otevřená data. Údaje se zjišťují pomocí dotazníku zasílaného každoročně poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v Národním katalogu otevřených dat registrovanou více než jednu datovou sadu a také všem členům Pracovní skupiny RVIS pro otevřená data bez ohledu na to, zda publikovali nějakou datovou sadu. Pokud někteří poskytovatelé na dotazník neodpoví, nebo neodpoví na tuto otázku, považuje se, že otevřená data nevyužívají.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 25 bodů. Bodové hodnocení metriky se počítá jako výsledná hodnota metriky vynásobená 25. Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

B.10 Existence portálů otevřených dat

Cíl metriky

Posouzení zvyšování využitelnosti a srozumitelnosti dat skrze zpřístupnění doplňujících informací k datům na portálech otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky

Zjišťuje se počet portálů otevřených dat v České republice prostřednictvím dotazníku zasílaného každoročně poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v Národním katalogu otevřených dat registrovanou více než jednu datovou sadu a také všem členům Pracovní skupiny RVIS pro otevřená data bez ohledu na to, zda publikovali nějakou datovou sadu. Portály otevřených dat uvedené poskytovateli tým otevřených dat projde a ověří jejich funkčnost. V úvahu jsou brány pouze portály, které nad rámec lokálního katalogu otevřených dat (soubory ke stažení konkrétních dat) obsahují nějaké další informace pro uživatele, a to například návody, články, aktuality,



aplikace, dashboardy, mapy apod. Dále se portály vyhledávají také na základě expertní znalosti prostředí otevřených dat týmem otevřených dat a pomocí řešerše webu. Jedním ze zdrojů, který může být k identifikaci portálů využit je [seznam lokálních katalogů v NKOD](#) nebo [katalog aplikací](#).

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 25 bodů, viz následující tabulka.

POČET PORTÁLŮ NAD OTEVŘENÝMI DATY	POČET BODŮ
0–10	0
11–20	5
21–30	10
31–40	15
41–50	20
51 a více	25

B.11 Návštěvnost portálů otevřených dat (nová metrika)

Cíl metriky

Posouzení hodnocení návštěvnosti portálů samotnými poskytovateli.

Způsob výpočtu metriky

Zjišťuje se, zda poskytovatelé otevřených dat v České republice sledují návštěvnost svých portálů otevřených dat. Hodnocení probíhá prostřednictvím dotazníku zasílaného každoročně poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v Národním katalogu otevřených dat registrovanou více než jednu datovou sadu a také všem členům Pracovní skupiny RVIS pro otevřená data bez ohledu na to, zda publikovali nějakou datovou sadu. Počítáni jsou poskytovatelé, kteří odpoví ANO na otázku „Vyhodnocujete, jak jsou Vámi publikovaná otevřená data využívána (včetně aplikací a portálů, které Vaše datové sady využívají)?“ a v otázce „Popište prosím, jakým způsobem zjišťujete a vyhodnocujete využívání Vámi publikovaných otevřených dat.“ zmíní, že sledují počty přístupů, počty stažení souborů, četnost využívání nebo používání google analytics, arcgis analytics či obdobné služby pro sledování návštěvnosti webu. Pokud někteří poskytovatelé na dotazník neodpoví, nebo neodpoví na tuto otázku, považuje se, že návštěvnost portálu nesledují.



Bodování metriky

POČET POSKYTOVATELŮ, KTERÍ SLEDUJÍ NÁVŠTĚVNOST WEBU	POČET BODŮ
0	0
1–5	2
6–10	4
11–15	6
16–20	8
20 a více	10

Citace otevřených dat

B.12 Zpravodajské weby využívající otevřená data

Cíl metriky

Posouzení využití otevřených dat k rozšíření možností informování veřejnosti zpravodajskými weby.

Způsob výpočtu metriky

Měří se počet zpravodajských webů, které využívají otevřená data jako podklad pro informování veřejnosti. Za využití otevřených dat se u zpravodajského portálu považuje splnění alespoň jedné z následujících podmínek:

- deklarace využití otevřených dat na daném webu,
- samostatná datová sekce na daném webu,
- alespoň jeden článek s uvedením otevřených dat jako zdroje v daném roce

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 15 bodů, viz následující tabulka.

POČET PORTÁLŮ NAD OTEVŘENÝMI DATY	POČET BODŮ
0–2	0
3–7	5
8–15	10
16 a více	15



B.13 Odborné články na portálech otevřených dat

Cíl metriky

Posouzení snahy poskytovatelů otevřených dat vysvětlit, propagovat a usnadnit využívání otevřených dat jejich uživatelům skrze články na portálech otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky

Zjišťuje se počet článků souvisejících s otevřenými daty prostřednictvím dotazníku zasílaného každoročně poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v Národním katalogu otevřených dat registrovanou více než jednu datovou sadu a také všem členům Pracovní skupiny RVIS pro otevřená data bez ohledu na to, zda publikovali nějakou datovou sadu. Články uvedené poskytovateli tým otevřených dat projde a ověří jejich publikaci v daném roce. Dále tým otevřených dat vyhledává články na existujících portálech otevřených dat, pokud již nebyly tyto články zmíněny ve výsledcích dotazníku samotnými poskytovateli. Do výpočtu metriky se zahrnují i články publikované týmem otevřených dat na webu data.gov.cz.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 25 bodů, viz následující tabulka.

POČET ČLÁNKŮ VYTVOŘENÝCH POSKYTOVATELI OTEVŘENÝCH DAT	POČET BODŮ
0–10	0
11–20	5
21–40	10
41–60	15
61–80	20
81 a více	25

B.14 Využití OD v závěrečných pracích VŠ

Cíl metriky

Posouzení využívání otevřených dat jako zdroje informací v závěrečných pracích VŠ, nebo jako tématu závěrečné práce.

Způsob výpočtu metriky

Měří se počet závěrečných prací, které se zabývaly otevřenými daty a byly obhájeny ve sledovaném roce. Závěrečné práce jsou vyhledávány na webu theses.cz v [detailním vyhledávání](#). V prvním kroku



se ve vyhledávacím formuláři zatrhne hledání jen v názvu práce a klíčových slovech a postupně se zadají hledané výrazy „otevřená data“ a „open data“, „Národní katalog otevřených dat“ a „NKOD“ a vybere se rok obhajoby, za který je prováděn výpočet dopadu. V druhém kroku se do vyhledávání zadá hledaný výraz „otevřená data“ a vybere rok obhajoby, za který je prováděn výpočet dopadu bez další specifikace. Doporučuje se projít cca 100 nalezených záznamů. Z nalezených záznamů se musí odstranit duplicity. U všech nalezených výsledků tým otevřených dat ověří, že jsou otevřená data uvedena v názvu, abstraktu, klíčových slovech nebo v textu práce.

Bodování metriky

Maximální hodnota metriky je 15 bodů, viz následující tabulka.

POČET ZÁVĚREČNÝCH PRACÍ	POČET BODŮ
0–24	0
25–49	4
50–74	8
75–99	12
100 a více	15



Přehled SPARQL dotazů

SPARQL dotaz č. 1	https://api.triplydb.com/s/SiXp6awxw
SPARQL dotaz č. 2	https://api.triplydb.com/s/Ho0Yxx0IV
SPARQL dotaz č. 3	https://api.triplydb.com/s/pjHjNoc9o
SPARQL dotaz č. 4	https://api.triplydb.com/s/S2Gw7ZvXF
SPARQL dotaz č. 5	https://api.triplydb.com/s/9dY_nVaNU
SPARQL dotaz č. 6	https://api.triplydb.com/s/ATmprMS57
SPARQL dotaz č. 7	https://api.triplydb.com/s/DotA4DY9Z
SPARQL dotaz č. 8	https://api.triplydb.com/s/ldElv9-bX
SPARQL dotaz č. 9	https://api.triplydb.com/s/Md7qcoMMM
SPARQL dotaz č. 10	https://api.triplydb.com/s/vfGXZ_3d3
SPARQL dotaz č. 11	https://api.triplydb.com/s/rdkX08rnq