



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

C3V10

Metodika pro vypracování analýzy dopadu otevřených dat do prostředí ČR

Vytvořeno v rámci projektu

Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a
interoperability dat veřejné správy

CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0013983

Klíčová aktivita: 04: Návrhy a realizace opatření pro zvyšování povědomí o otevřených datech

Indikátor: 8 05 00 Počet napsaných a zveřejněných analytických a strategických dokumentů (vč. evaluačních)



Obsah

1 Úvod	6
2 Princip měření a jeho struktura	6
2.1 Měření dopadu otevřených dat	6
2.2 Princip a struktura měření	9
2.2.1 Struktura měření	9
2.2.2 Systém měření	10
2.2.3 Použité způsoby měření v metrikách	11
2.2.4 Zdroje informací a údajů pro měření	13
2.2.5 Základní ukazatele	15
2.2.6 Doplnující ukazatele	17
2.3 Přehled navržených metrik	21
2.3.1 Metriky oblasti publikovaných dat	21
2.3.2 Metriky oblasti zhodnocování otevřených dat.	23
2.2.3 Metriky oblasti užívání dat.	24
3 Popis metrik a základních ukazatelů	25
3.1 Měření oblasti publikovaných dat	26
3.1.1 Ukazatel "H1 Data, - atributy a podmínky kvalitní suroviny"	26
3.1.2 Ukazatel "H1_1 Kvalita dat"	27
A_01 Tematická vyváženost publikace OD	27
A_02 Vyváženost publikace údajů ve formátu OD napříč tématy EuroVoc.	28
A_03 Podněty uživatelů k publikaci otevřených dat ("open data wishlist")	29
A_04 Komunikace s uživateli otevřených dat	30
3.1.3 Ukazatel "H1_2 Kvalita metadat"	30
A_05 Kvalita metadatových záznamů v NKOD	31
A_06 Tematického zařazení publikovaných datových sad.	31
A_07 Kvalita popisu datových sad pomocí slovníku Eurovoc.	32
3.1.4 Ukazatel "H1_3 Dostupnost dat"	33
A_08 Dostupnost distribucí, schémat, podmínek užití a dokumentace v NKOD	33
A_09 Dostupnost otevřených dat publikovaných organizacemi vybraných kategorií OVM	35
A_10 Dostupnost otevřených dat organizací registrovaných v RPP ostatních kategorií OVM	36
A_11 Dostupnost otevřených dat organizací neregistrovaných v RPP.	37
A_12 Zahrnutí publikace OD do nových projektů VS	38
A_13 Zajištění přístupu k datům v nových projektech IS VS	38
3.1.5 Ukazatel "H1_4 Kvalita poskytovatelů"	39
A_14 Zajištění dostupnosti distribucí, schémat, podmínek užití a dokumentace poskytovateli OD	40
A_15 Kvalita registrace metadat poskytovateli OD.	41



A_16 Školení pracovníků VS v oblasti otevřených dat	42
A_17 Dodržování povinného přiřazení datových sad k tematickým oblastem publikace poskytovateli.	42
A_18 Využívání slovníku EuroVoc poskytovateli k popisu datových sad	43
A_19 Publikace OD dle otevřených formálních norem	44
A_20: Organizační připravenost poskytovatelů k publikaci OD	45
A_21 Systémový přístup k publikaci otevřených dat	46
3.1.6 Ukazatel "H1_5 Open data governance"	47
A_22 Otevřené formální normy pro publikaci otevřených dat VS	47
A_23 Metodiky a postupy pro publikaci otevřených dat VS	47
A_24 Legislativní podpora	48
3.2 Měření oblasti zhodnocování otevřených dat	48
3.2.1 Ukazatel "H2 Zhodnocení, - oblasti a způsoby zhodnocování"	49
3.2.2 Ukazatel "H2_1 Aplikace a portály využívající otevřená data"	49
B_01 Pokrytí tematických oblastí publikace dat aplikacemi a portály	50
B_02 Aplikace a portály pro specifické skupiny občanů využívající otevřená data	51
B_03 Zpravodajské weby využívající otevřená data	54
B_04 Trend zhodnocování otevřených dat prostřednictvím aplikací, portálů a zpravodajských webů.	55
B_05 Zapojení poskytovatelů otevřených dat do jejich zhodnocování.	56
B_06 Zájem poskytovatelů o způsob využití svých publikovaných dat aplikacemi a portály	57
3.2.3 Ukazatel "H2_2 Nástroj open governmentu"	58
B_07 Transparentnost hlasování samospráv	58
B_08 Otevřenost parlamentu ČR	59
B_09 Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u organizací vybraných kategorií OVM	60
B_10 Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u organizací registrovaných v RPP ostatních kategorií OVM	61
B_11 Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u neregistrovaných organizací v RPP	62
B_12 Aplikace a portály monitorující činnost organizací na základě otevřených dat	63
3.2.4 Ukazatel "H2_3 Nástroj egovernmentu"	64
B_13 Otevření veřejných údajů agend VS pro jejich publikaci v podobě otevřených dat.	64
B_14 Zpřístupnění registrovaných veřejných údajů prostřednictvím VDF	65
B_15 Využívání registrovaných veřejných údajů z VDF organizacemi veřejné správy při výkonu agend	66
B_16 Využívání registrovaných veřejných údajů z VDF agendami.	66
3.2.5 Ukazatel "H2_4 Nové služby a produkty"	67
B_17 Nové produkty a služby	67
B_18 Využití OD ve výzkumných projektech	68



3.3 Měření oblasti užívání dat	69
3.3.1 Ukazatel "H3 Uživatel"	70
C_1 Odborné články na portálech otevřených dat	70
C_2 Komunity v oblasti publikace a užívání otevřených dat	71
C_3 Rozvoj digitální gramotnosti na úrovni VŠ	72
C_4 Organizované konference, hackathony, semináře a další akce související s otevřenými daty	73
C_5 Využití OD v závěrečných pracích VŠ	74
3.4 Doplnující ukazatele	75
4 Metodické a praktické pokyny pro práci s metrikami	79
Přehled existujících studií	80
5 Závěr	80
Přílohy.	81
Příloha 1 - Seznam dotazů SPARQL	81
SPARQL_01	81
SPARQL_02	83
SPARQL_03	84
SPARQL_04	85
SPARQL_05	86
SPARQL_06	87
SPARQL_07	88
SPARQL_08	89
SPARQL_09	90
SPARQL_10	90
SPARQL_11	93
SPARQL_12	93
SPARQL_13	96
SPARQL_14	97
SPARQL_15	99
SPARQL_16	99
SPARQL_17	99
SPARQL_18	99
SPARQL_19	99
SPARQL_20	100
SPARQL_21	100
SPARQL_22	100
Příloha 2 - Tematické oblasti pro katalogizaci otevřených dat.	100
Příloha 3 - Témata slovníku Eurovoc	100
Příloha 4 - Koeficienty ukazatelů H4_1 až H4_4.	104



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Příloha 5 - Stanovení vah základních ukazatelů	105
Příloha 6 - Vyhledávání informací na webu	108
Pokročilé vyhledávání Google	108
Vyhledávání na konkrétních portálech	108
Příloha 7 - Vizualizace vah ukazatelů a metrik.	110
Detail metrik	111
Příloha 8 - Seznam aplikací a portálů	112
Příloha 9 - Příklad evidence vstupních údajů	113



1 Úvod

Metodika shrnuje postupy pro vypracování analýzy dopadů otevřených dat v České republice, popisuje východiska pro měření dopadů otevřených dat a vysvětluje samotný pojem “dopad otevřených dat”. V praktické části (Metodické a praktické pokyny pro práci s metrikami) je popsán samotný postup měření a analýzy dopadů otevřených dat.

2 Princip měření a jeho struktura

2.1 Měření dopadu otevřených dat

Posuzování dopadu otevřených dat je stále obecně považováno za oblast bez všeobecného konsensu, nejen pokud jde o definici pojmu “dopady otevřených dat”, ale i samotných přístupů k jejich měření. Základním problémem je skutečnost, že otevřená data se neprojevují bezprostředně v životě společnosti, ale až zprostředkovaně na základě užití a působení nově vytvořených hodnot z otevřených dat a často navíc s časovým zpožděním. Pro pochopení navrženého přístupu k měření dopadu otevřených dat v této metodice je vhodné celý problém více vysvětlit.

Legitimita, zavádění a používání otevřených dat jsou všeobecně (např. dle [Open Data's Impact - The GovLab](#)) určovány následujícími cíli:

1. Zlepšení vládnutí v oblastech působnosti organizací a jejich kompetencí:
 - boj proti korupci,
 - posílení veřejných služeb a účinnější alokace zdrojů,
 - zvýšení transparentnosti.
2. Posílení postavení občanů:
 - informovanější rozhodování,
 - vytváření nových forem sociální mobilizace,
 - zavádění nových způsobů komunikace a přístupu k informacím.
3. Vytváření nových ekonomických příležitostí:
 - podpora inovací,
 - podpora hospodářského růstu,
 - vytváření pracovních míst.
4. Řešení veřejných problémů:
 - přístupy k novým formám hodnocení těchto problémů založené na datech,
 - zapojení občanů založené na datech, které vede k cílenějším intervencím a lepší vzájemnou spolupráci.

Z uvedeného výčtu je patrné, že mimo cíle č.3 ostatní cíle pro své naplnění většinou vyžadují změnu zakotvených způsobů chování, přístupů a paradigmat ve společnosti. Toho je možné dosáhnout pouze vznikem nových hodnot vytvořených na základě otevřených dat a jejich postupnou



a časově náročnou implementací do života společnosti. S užíváním takto vytvořených hodnot se také následně objeví i přínosy vyplývající z otevřených dat a měření jejich dopadu se stane reálné.

Přímé měření dopadů otevřených dat tedy není zatím možné, ale klíčem k jejich „předstižnému“ měření by mohly být hodnoty vznikající jejich využíváním a zhodnocováním.

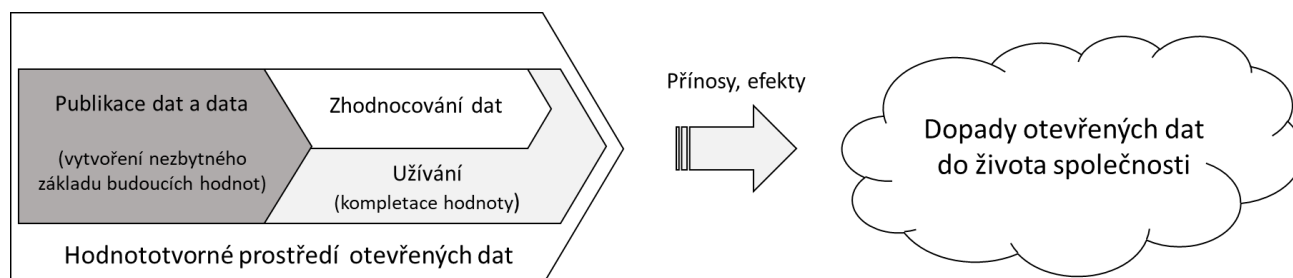
Bohužel ale ani v tomto případě se nejedná o snadný úkol, neboť zhodnocování otevřených dat se většinou týká kategorie „digitálních produktů“, které jsou charakteristické skutečností, že nepředstavují úplnou a konečnou hodnotu produktu. Digitální produkty jsou nositelem „potenciální hodnoty“ a naplnění jejich potenciálu (doplnění úplné hodnoty produktu) je závislé na znalostní a dovednostní výbavě uživatele těchto produktů a také jeho zájmu a chuti produkt používat. Dobrý produkt v rukou nevhodného uživatele může být snadno degradován na bezcennost s nulovou hodnotou. Měření vytvořených hodnot založených na otevřených datech není proto snadné a vyžaduje komplexnější přístup zaměřený na celé prostředí otevřených dat reprezentující hodnototvorný proces, přičemž uživatel je jeho nedílnou součástí. Problém je navíc komplikován faktem, že neexistuje jednoduchý způsob, jak stanovit a vyjádřit (kvantifikovat) konkrétní hodnotu jednotlivých vytvořených produktů nebo služeb. Velká část vytvořených hodnot spadá do kategorie „společenských hodnot“, kde jakákoliv snaha o kvantifikaci hodnocení je iluzorní a v podstatě až nereálná. Například jakým způsobem by bylo možné stanovit (kvantifikovat) hodnotu „Transparentnost rozhodování organizace“? Vnímání hodnoty je navíc velmi závislé na způsobu jakým je užitá a také na tom, kdo ji užívá. Vnímání hodnoty je tedy také navíc do značné míry subjektivní, což pro objektivní měření dopadu otevřených dat je opět další překážka.

Přímé měření dopadu otevřených dat i měření vytvořených hodnot na jejich základě je tedy problematické a zatím až nereálné. Nabízí se ale nepřímý přístup, který je založen na měření připravenosti celého prostředí otevřených dat k jejich zhodnocování, prostřednictvím sady vybraných vlastností a charakteristik reprezentujících požadovanou připravenost. Konkrétně to znamená :

- Měření oblasti produkující kvalitní otevřená data, která je charakterizovaná:
 - kvalitou samotných dat,
 - kvalitou metadat,
 - dostupností dat,
 - kvalitou a přístupem poskytovatelů dat,
 - řízením a správou prostředí otevřených dat ve veřejné správě - Open data governance.
- Měření oblasti zhodnocující otevřená data, která je charakterizovaná:
 - dostatečným množstvím aplikací a portálů využívajících otevřená data,
 - způsoby využívání otevřených dat v roli nástroje egovernmentu,
 - rolemi otevřených dat při naplňování cílů open governmentu,
 - využíváním otevřených dat jako zdroje pro nové služby a produkty.
- Měření oblasti užívající vytvořené hodnoty, která je charakterizovaná celkovou erudovaností uživatelů.



Aby měření bylo v maximální míře objektivní a poskytovalo obraz o potenciálním zhodnocování otevřených dat (a tedy o potenciálně vzniklých hodnotách), je měření založeno na hodnocení celého hodnototvorného prostředí vůči ideálnímu stavu takového prostředí. Ideální stav je charakterizován souborem objektivně stanovených hodnot vybraných atributů jeho jednotlivých prvků.

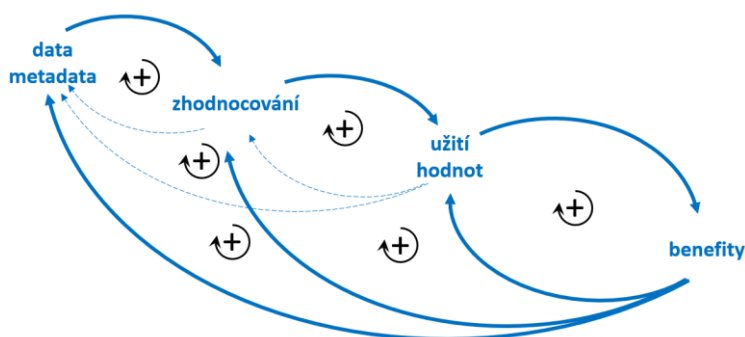


Obrázek 1 Hodnototvorné prostředí otevřených dat

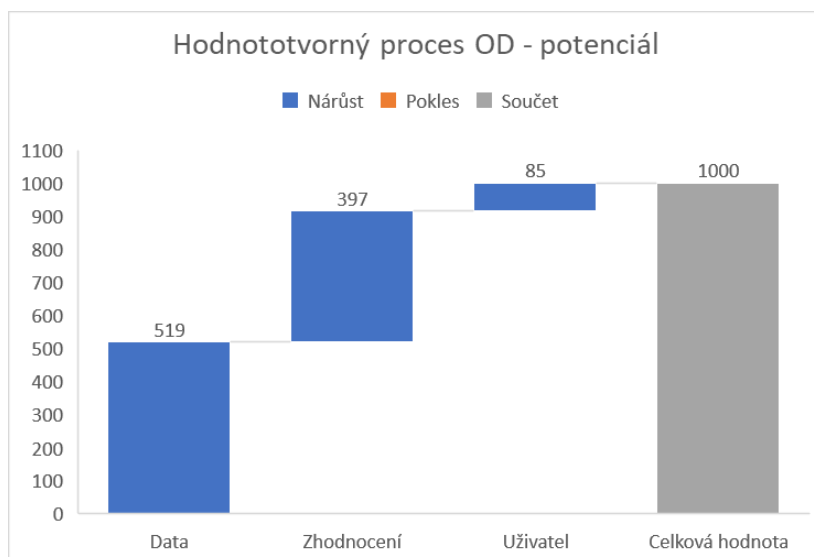
Vznik hodnoty otevřených dat vyžaduje souhru, synergii a vzájemnou provázanost tří oblastí:

- Oblast publikovaných dat ve formátu otevřených dat (otevřená data).
- Oblast zhodnocování otevřených dat (zpracovatelé, zprostředkovatelé, ...).
- Oblast užívání dat i zhodnocených forem (občané, pracovníci VS, společnosti, organizace VS, zpracovatelé OD, ...).

Realizace výsledné hodnoty je závislá na všech třech oblastech hodnototvorného prostředí a jenom přítomnost a souhra všech oblastí je zárukou, že hodnota otevřených dat se naplní. Všechny tři uvedené oblasti reprezentují prvky ekosystému otevřených dat, pro které platí, že mezi nimi existují vzájemné interaktivní vazby. Tyto vazby mají podobu zpětnovazebních smyček, které zajišťují, že celý ekosystém (hodnototvorný řetězec) bude funkční i bez působení externích faktorů. Interakce mezi jednotlivými prvky ekosystému ve formě posilovacích zpětnovazebních smyček mohou ale také vést k jeho nefunkčnosti v případě absence, nebo nedostatečné funkčnosti jeho jednotlivých prvků. Pro úplnost je nutné dodat, že čtvrtou oblastí ekosystému s velkým vlivem na jeho celkovou funkčnost jsou dopady (benefity) otevřených dat do života společnosti.



Měření je tedy zaměřeno na kvalitu a úplnost celého hodnototvorného prostředí a předmětem měření jsou charakteristiky jednotlivých oblastí prostředí a jejich detailnější struktury reprezentované konkrétními metrikami. Z výsledků měření lze usuzovat do jaké míry jsou jednotlivé oblasti prostředí schopny ve vzájemném souladu vytvářet potenciální hodnoty otevřených dat.

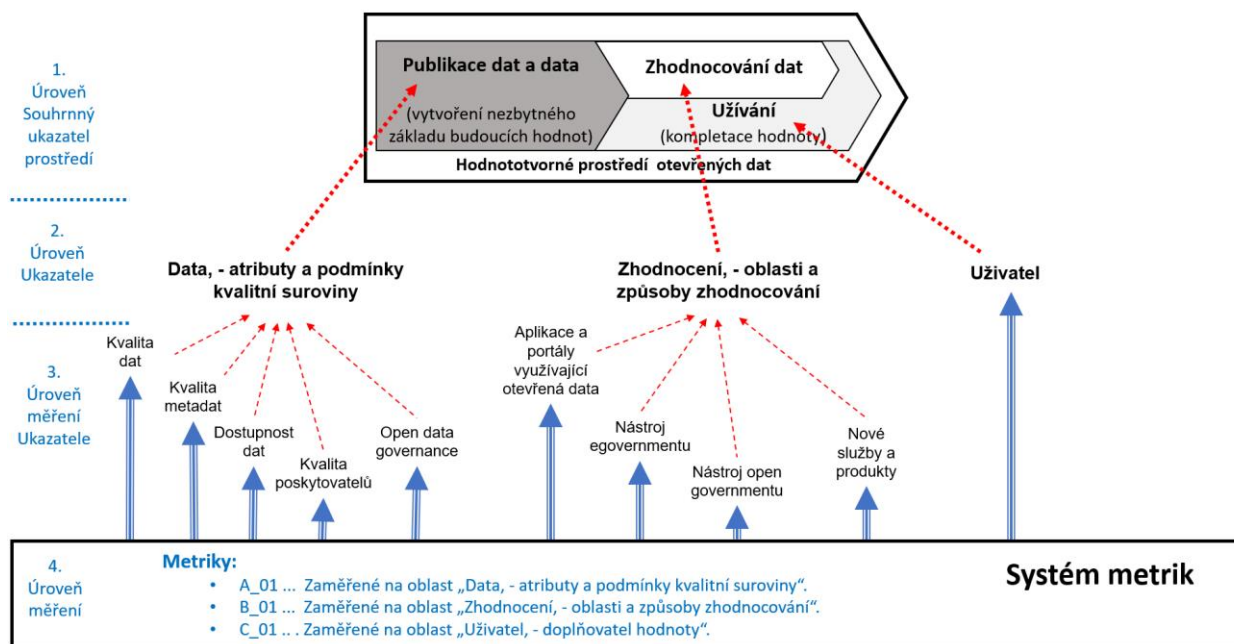


2.2 Princip a struktura měření

2.2.1 Struktura měření

Předmětem měření jsou tři oblasti hodnototvorného prostředí, u každé oblasti se posuzují její základní charakteristiky na základě údajů zjištěných vždy odpovídající sadou metrik.

Struktura měření se skládá ze čtyř úrovní.



- Úroveň 1.



- Jeden souhrnný ukazatel: “Prostředí - struktura základních hodnototvorných prvků”.
- Jedná se o nejvyšší úroveň měření zaměřenou na zjištění hodnoty celého hodnototvorného prostředí ve srovnání s nejvyšší možnou hodnotou “ideálu” reprezentovanou 1000 bodů. Hodnota je dána sumarizací hodnot jednotlivých metrik.
- **Úroveň 2.**
 - Druhá úroveň měření je vyhrazena ukazatelům, které zpracovávají hodnoty ukazatelů ze třetí úrovně měření, a které jsou zaměřeny na hodnocení celých jednotlivých oblastí hodnototvorného prostředí:
 - “Data, - atributy a podmínky kvalitní suroviny”
 - “Zhodnocení, - oblasti a způsoby zhodnocování”
 - “Uživatel”
- **Úroveň 3.**
 - Třetí úroveň měření je reprezentována ukazateli, které zpracovávají hodnoty naměřené metrikami a jsou zaměřené na hodnocení základních zastřešujících charakteristik jednotlivých oblastí.
 - Kvalita dat
 - Kvalita metadat
 - Dostupnost dat
 - Kvalita poskytovatelů
 - Open data governance
 - Aplikace a portály využívající otevřená data
 - Nástroj egovernmentu
 - Nástroj open governmentu
 - Nové služby a produkty
- **Úroveň 4.**
 - Metriky měřící jednotlivé prvky hodnototvorného prostředí (47 prvků).
 - Každý měřený prvek má navržený způsob měření a jím naměřená hodnota slouží jednak pro posouzení připravenosti samotného prvku k dalšímu zhodnocování a zejména pro další zpracování ukazateli zaměřenými na celé hodnototvorné prostředí.

2.2.2 Systém měření

Měření je založeno na měření charakteristických vlastností všech oblastí hodnototvorného prostředí, přičemž každá měřená vlastnost má přiřazenou váhu, která vyjadřuje její význam v procesu zhodnocování otevřených dat. Stanovení významu (vah) jednotlivých charakteristik vychází ze vzorového (ideálního) prostředí, které je ohodnoceno 1000 body (není to tedy ani hodnota otevřených dat, ani vyjádření jejich dopadu do života společnosti). Hodnota vah jednotlivých charakteristik je stanovena na základě konsenzu 11 expertních odhadů. Prakticky to znamená, že každá měřená vlastnost prostředí má vždy určenou její vzorovou (cílovou) podobu a samotné měření je založeno na porovnání skutečnosti s jejím vzorem. Rozdíly mezi skutečností a vzorem jsou ukazateli stávajícího stavu hodnototvorného prostředí, ale také jsou významnými manažerskými informacemi pro řízenou a cílenou kultivaci prostředí otevřených dat.

Stručná charakteristika systému měření:



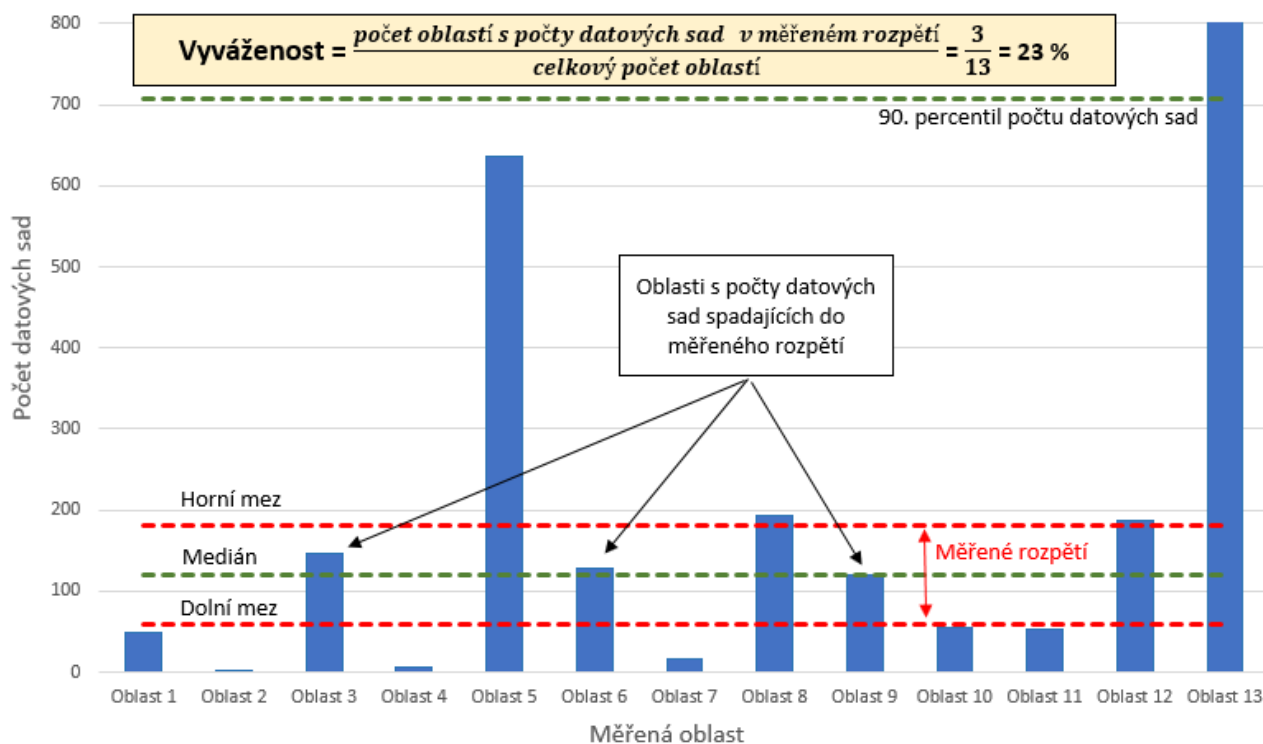
- Měření celého hodnototvorného prostředí se skládá ze 47 měřených prvků (prvků, atributů, charakteristik, ...).
- Každý měřený prvek má navržen svůj způsob měření (metriku), a každá metrika má určené procentuální zastoupení (váhu) v celkovém hodnocení. Váha metrik byla stanovena na základě 11 expertních odhadů (příklad uveden v [Příloze 5](#)), výsledný konsensus dosáhl 60 %.
- Celé hodnototvorné prostředí má stanovenou hodnotu 1000 bodů - lze považovat za ideální stav (připravenost) prostředí pro ideální zhpdnocování otevřených dat.
- Na základě stanovených vah pro jednotlivé měřené prvky prostředí a hierarchického uspořádání metrik je ideální hodnota prostředí (1000 bodů) rozdělena mezi jednotlivé metriky. Každá metrika má tak stanovenou svou maximální (ideální) hodnotu, vůči které se posuzuje aktuálně naměřená hodnota metriky.

2.2.3 Použité způsoby měření v metrikách

- Použití jednoduché (základní) statistiky a matematiky:
 - Porovnání aktuálního údaje s požadovaným 100% (vzorovým) stavem,
 - naměřená hodnota se porovná s maximální hodnotou metriky,
 - hodnota metriky je dána podílem naměřené a maximální hodnoty metriky.
 - Porovnání váženého aritmetického průměru několika parametrů s požadovaným 100% (vzorovým) stavem,
 - měřená hodnota je kombinací více údajů s různým významem,
 - význam jednotlivých údajů je vyjádřen váhami, které vstupují do výpočtu.
 - Klouzavý průměr zjištěných údajů s periodou 3 roky:
 - jedná se především o charakteristiky prostředí, u kterých nelze snadno stanovit jejich vzorovou (ideální) podobu,
 - vypovídající hodnotu má ale zachycení trendu měřené charakteristiky, kterému také odpovídá maximální hodnota metriky,
 - změna trendu, nebo porovnání skutečnosti vůči trendu, určuje aktuální hodnotu metriky.
 - Využití popisné statistiky pro výpočet hodnoty metrik zaměřených na posouzení jejich rovnoměrnosti a vyváženosti.
 - **Postup pro stanovení rovnoměrnosti a vyváženosti** je zobrazen na následujícím ukázkovém grafu naměřeného souboru hodnot:



Princip měření vyváženosti



- pro každou měřenou oblast se vhodného dotazu zjistí počet měřených prvků (datových sad, aplikací, ...) v jednotlivých oblastech a:
 - určí se hodnota mediánu počtu všech měřených prvků,
 - okolo mediánu se vymezí pásmo měřeného rozpětí charakterizující vyváženost napříč všemi oblastmi, Horní mez (+ 50% mediánu), Dolní mez (- 50 % mediánu),
 - určí se počet oblastí pro něž platí, že počet jejich měřených prvků spadá do měřeného rozpětí,
 - vypočte se podíl zjištěného počtu oblastí a celkového počtu všech oblastí.
- Kvalitativní posouzení aktuálního stavu pomocí pásmového hodnocení,
 - jedná se o měření charakteristik, které není možné kvantifikovat a je nutné přistoupit k jejich kvalitativnímu posouzení,
 - kvalitativní posouzení se provádí pásmovým hodnocením k omezení subjektivních názorů a je také doporučeno, aby tento způsob hodnocení neprováděl pouze jeden pracovník.
- Meziroční srovnání údajů,
 - v podstatě se jedná o velmi hrubé vyhodnocování trendu, srovnání se provádí pouze využitím pásmového vyhodnocení srovnání aktuálního stavu s rokem předcházejícím.
- Vyhodnocení odpovědí z dotazníku,



- využito při získávání údajů od poskytovatelů otevřených dat, které není možné získat jiným způsobem, než jejich přímým oslovením s dotazy.

2.2.4 Zdroje informací a údajů pro měření

Veškeré potřebné informace a údaje potřebné pro měření hodnototvorného prostředí otevřených dat jsou k dispozici v následujících zdrojích:

- **Národní katalog otevřených dat (NKOD),**
 - nutný pro zjištění všech informací o publikovaných sadách a poskytovatelích, případně o některých metadatech katalogizovaných datových sad,
 - obsah katalogu je k dispozici ve formátu otevřených dat - složitější práce z důvodu velké velikosti vypublikovaných datových sad,
 - obsah katalogu je k dispozici v podobě propojených dat - jednodušší práce, navíc všechny metriky používající data z NKOD mají také uvedené již připravené SPARQL dotazy pro využití v dané metrice,
 - obsah katalogu je také k dispozici prostřednictvím standardního webového rozhraní.
- **Registr práv a povinností (RPP),**
 - nutný pro doplnění informací o poskytovatelích, agendách a informací spojených s veřejným datovým fondem,
 - dostupný prostřednictvím vypublikovaných datových sad z RPP a katalogizovaných v NKOD,
 - dostupný také ve formátu propojených dat.
- **Portál otevřených dat (POD),**
 - potřebný zejména pro využití statistik NKOD a publikovaných otevřených dat,
 - dostupný prostřednictvím standardního webového rozhraní.
- **WEB**
 - nutný pro provádění rešerší a průzkumů na webu u těch metrik, které jsou založeny na informacích z webu,
 - pro průzkum je vhodné využívat pokročilé způsoby hledání na webu, viz [příloha](#).
- **Dotazník zasílaný poskytovatelům OD Národním koordinátorem otevřených dat,**
 - nezbytný pro metriky využívající informace zjistitelné pouze přímým dotazováním poskytovatelů.
- **„Seznam aplikací, portálů, služeb a produktů“**
 - Seznam slouží pro práci s metrikami zaměřenými na způsoby zhodnocování otevřených dat, obsahuje a eviduje aplikace, portály, služby a produkty, zjištěné během všech hodnocených období.
 - V [seznamu jsou zachyceny všechny aplikace, portály, služby a produkty](#), u každé položky je povinně uveden způsob použití otevřených dat:
 - **Aplikace/portály** - jedná se především o aplikace a portály zaměřené na informování občanů s přiřazením k relevantním tematickým oblastem.
 - **Nové služby a produkty** - aplikace, portály umožňující a nabízející nové služby občanům, on-line interakci s veřejnou správou, apod. Do této skupiny



patří i produkty hmotné povahy vytvořené na základě otevřených dat, pokud je bude možné stručně charakterizovat.

- **Zpravodajské weby** - velké portály a weby využívající otevřená data ve více tematických oblastech.
- **Specifické skupiny** - aplikace, portály určené výhradně pro specifické skupiny uživatelů dle [Zákona č. 108/2006 Sb. o sociálních službách](#), [Zákona č. 561/2004 Sb. o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání](#) (školský zákon), [Zákona č. 273/2001 Sb. o právech příslušníků národnostních menšin a o změně některých zákonů](#) a [Metodiky pro posouzení míry a rozsahu sociálního vyloučení v území](#).
- Každá evidovaná položka v seznamu je zařazena dle obsahu do odpovídající [tematické oblasti](#) a přiřazena konkrétní specifické skupině uživatelů.
- Jedná se o 9 následujících specifických skupin občanů:
 - Osoby se zdravotním postižením ([definice](#)).
 - Osoby v nepříznivé sociální situaci ([definice](#)).
 - Osoby sociálně vyloučené ([definice](#)), kterými jsou:
 - Příjemci příspěvku na živobytí (zdroj dat: MPSV).
 - Příjemci příspěvku na bydlení (zdroj dat: MPSV).
 - Osoby v exekuci (zdroj dat: Exekutorská komora ČR).
 - Dlouhodobě nezaměstnané osoby (zdroj dat: Úřad práce ČR).
 - Předčasné odchody ze systému vzdělávání – běžné třídy (zdroj dat: MŠMT).
 - Osoby se speciálními vzdělávacími potřebami ([definice](#)).
 - Příslušníci národnostních menšin ([definice](#)).
- Seznam je průběžně udržován a doplňován také o informace zjištěné při práci s metrikami:
 - B_02 Aplikace a portály pro specifické skupiny občanů využívající otevřená data.
 - B_03 Zpravodajské weby využívající otevřená data.
 - B_04 Ostatní aplikace a portály nad OD.
 - B_05 Zapojení poskytovatelů otevřených dat do jejich zhodnocování.
 - B_06 Zájem poskytovatelů o způsob využití svých publikovaných dat aplikacemi a portály.
 - B_12 Aplikace a portály monitorujících činnost organizací z otevřených dat.
- Základní struktura evidovaných informací v „Seznamu aplikací a portálů“:
 - název aplikace, portálu, služby, produktu,
 - rok zápisu (zahájení),
 - rok ukončení,
 - způsob použití OD,
 - zpravodajský web,
 - aplikace/portál,
 - aplikace, portály určené výhradně pro specifické skupiny uživatelů,
 - nová služba/produkt,
 - odkaz na aplikaci, portál, produkt, službu,



- upřesňující informace k evidovaným aplikacím, portálům, službám a produktům.
- K „Seznamu aplikací a portálů“ lze přistupovat prostřednictvím webového rozhraní a pomocí specifických dotazů těžit odpovídající data pro jednotlivé metriky.

2.2.5 Základní ukazatele

Ukazatele spadají do první až třetí úrovně měření a zpracovávají hodnoty naměřené metrikami. Jsou zaměřené na hodnocení základních charakteristik jednotlivých oblastí hodnototvorného prostředí, dále na hodnocení celých jednotlivých oblastí a také na celkové hodnocení celého hodnototvorného prostředí.

- **H Prostředí - struktura základních hodnototvorných prvků,**
 - hodnocení celého hodnototvorného prostředí otevřených dat,
 - ukazatel může nabývat hodnotu až 1000 bodů, která představuje dosažení ideálního prostředí pro zhodnocování otevřených dat, zjednodušeně řečeno to znamená, že”
 - se publikují v dostatečném množství kvalitní otevřená data ve všech tematických oblastech společnosti,
 - existuje mnoho způsobů jejich zhodnocování formou aplikací, portálů, vytvářením nových služeb, nových produktů,
 - VS cíleně využívá otevřená data při svých činnostech,
 - uživatelé (společnost a zhodnocovatelé) jsou připraveni data využívat ke svému prospěchu.
- **H1 Data - atributy a podmínky kvalitní suroviny,**
 - hodnocení celé oblasti spojené s publikací otevřených dat,
 - hodnota ukazatele je dána dílčími hodnoceními jednotlivých charakteristik této oblastí:
 - **H1_1 Kvalita dat**
 - rovnoměrnost a bohatost pokrytí všech tematických oblastí společnosti,
 - uspokojování požadavků na data ze strany společnosti,
 - **H1_2 Kvalita metadat**
 - dodržování předepsaných informací při registraci datových sad,
 - **H1_3 Dostupnost dat,**
 - měření skutečné fyzické dostupnosti publikovaných datových sad,
 - zajištění trvalé platnosti zveřejňovaných odkazů na datové sady,
 - **H1_4 Kvalita poskytovatelů,**
 - hodnocení poskytovatelů z pohledu jejich organizační a znalostní vybavenosti,
 - hodnocení dodržování předepsaných standardů v průběhu publikace,
 - hodnocení uvádění všech povinných metadat,
 - hodnocení jejich zájmu o následné využívání jejich publikovaných dat a o komunikaci s uživateli,
 - **H1_5 Open data governance**



- hodnocení prostředí otevřených dat ve VS zejména z pohledu:
 - vydaných publikačních standardů, především otevřených formálních norem,
 - připravených metodik a návodů k publikaci,
 - zabydlení otevřených dat v české legislativě a implementace souvisejících směrnic EU do české legislativy.
- **H2 Zhodnocení - oblasti a způsoby zhodnocování,**
 - hodnocení celé oblasti zaměřené na používání a zhodnocování otevřených nejrozličnějšími způsoby,
 - hodnota ukazatele je dána dílčími hodnoceními jednotlivých charakteristik této oblasti:
 - **H2_1 Aplikace a portály využívající otevřená data,**
 - hodnotí se dostatečnost existujících aplikací a portálů a také rovnoměrnost s jakou svým obsahem pokrývají tematické oblasti života společnosti,
 - vstupem pro hodnocení je průběžně vedený "Seznam aplikací, portálů, služeb a produktů", do kterého se zaznamenávají všechny zjištěné nové položky,
 - **H2_2 Nástroj open governmentu,**
 - hodnotí se publikace takových dat, u kterých již jejich samotné otevření představuje zhodnocení formou zajištění transparentnosti organizací,
 - hodnotí se otevřenost zákonodárných orgánů, organizací státní správy a samosprávy,
 - posuzuje se existence aplikací a portálů zaměřených na monitoring činností organizací veřejné správy..
 - **H2_3 Nástroj egovernmentu,**
 - hodnotí se proniknutí otevřených dat do výkonu agend veřejné správy,
 - zejména se jedná o implementaci a využívání veřejného datového fondu,
 - zpřístupnění veřejných údajů VS prostřednictvím otevřených dat,
 - **H2_4 Nové služby a produkty,**
 - sledování a hodnocení služeb a produktů vzniklých, nebo využívajících otevřená data,
 - vstupem pro hodnocení je průběžně vedený "Seznam aplikací, portálů, služeb a produktů", ve kterém jsou služby a produkty evidovány, ale je zde také uvedeno, zda již evidované aplikace nebo portály nabízí také nějakou (s tématem aplikace nebo portálu) související službu nebo produkt,
 - hodnotí se jejich dostatečnost a rovnoměrnost pokrytí tematických oblastí společnosti,
 - hodnotí se také využití otevřených dat ve výzkumných projektech.
- **H3 Uživatel,**



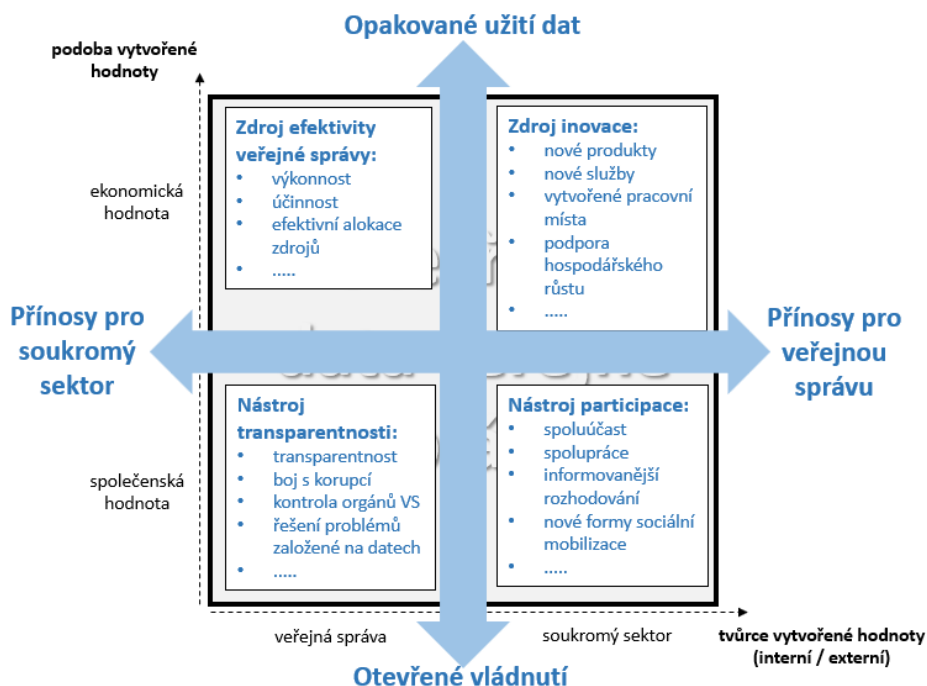
- hodnocení celé oblasti zaměřené na poskytování vzdělávání a informací veřejnosti (občanům, zhodnocovatelům, společnostem)
- hodnota ukazatele je dána přímo konkrétními metrikami, které se zaměřují na:
 - Odborné články na portálech otevřených dat,
 - Komunity v oblasti publikace a užívání otevřených dat,
 - Rozvoj digitální gramotnosti na úrovni VŠ,
 - Organizované konference, hackathony, semináře a další akce související s otevřenými daty,
 - Využití OD v závěrečných pracích VŠ.

2.2.6 Doplnující ukazatele

K doplnění pohledu na celé hodnototvorné prostředí otevřených dat a jeho způsobilost vytvářet hodnoty, byly navrženy doplňující ukazatele vycházející z podoby vytvářených hodnot a jejich potenciálních tvůrců.

Východiskem pro navržené ukazatele jsou způsoby vytváření hodnoty otevřených dat.

- Zhodnocováním otevřených dat mohou vznikat hodnoty sociální, nebo ekonomické.
- Tvůrcem vytvářených hodnot může být přímo veřejná správa, nebo soukromý sektor.
- Veřejná správa hodnotu vytváří již správnou a kvalitní publikací otevřených dat, správným výběrem dat k publikaci (podpora transparentnosti) a užíváním publikovaných otevřených dat pro výkon veřejné správy.
- Soukromý sektor hodnotu otevřených dat vytváří jejich dalším zhodnocením a opakovaným používáním. Obvykle tvorbou aplikací, služeb a produktů.



Cílem dále navržených ukazatelů je posoudit, do jaké míry je hodnototvorné prostředí otevřených dat připraveno vytvářet hodnoty jak v oblasti sociální, tak i hodnoty ekonomické, a také, zda jsou do tvorby hodnot patřičně vtaženy jak veřejná správa, tak i soukromý sektor.

Předmětem hodnocení jsou tedy:

- typ vytvořené hodnoty
- tvůrce vytvořené hodnoty.

Vzájemnou kombinací předmětu hodnocení vznikly čtyři ukazatele:

- **H4_1** Zapojení veřejné správy do tvorby společenských hodnot.
- **H4_2** Zapojení veřejné správy do tvorby ekonomických hodnot.
- **H4_3** Zapojení soukromého sektoru do tvorby společenských hodnot.
- **H4_4** Zapojení soukromého sektoru do tvorby ekonomických hodnot.

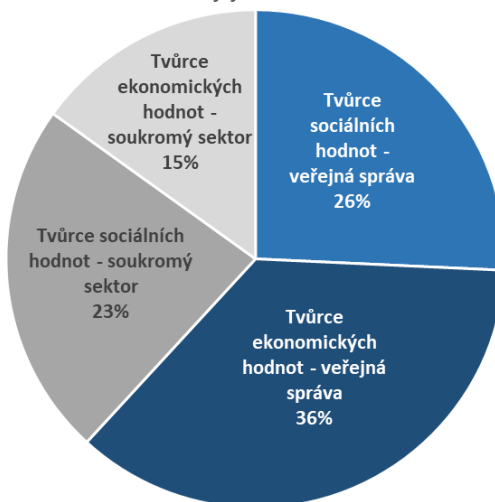
Stanovení hodnot ukazatelů:

- k výpočtu hodnot jsou použity všechny existující metriky,
- každá metrika má expertně stanovené míry, které reprezentují význam metriky (měřeného prvku) z pohledu tvorby sociálních a ekonomických hodnot:
 - sociální hodnota,
 - ekonomická hodnota,



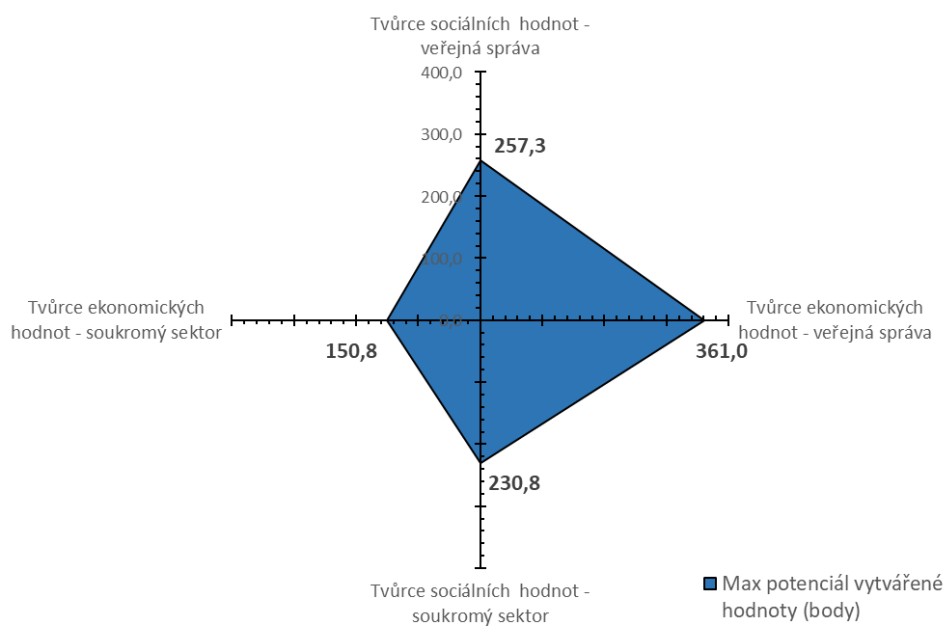
- každá metrika má expertně stanovené míry, které reprezentují význam metriky (měřeného prvku) z pohledu zapojení jednotlivých tvůrců hodnoty do zhodnocování:
 - VS - tvůrce hodnoty,
 - soukromý sektor - tvůrce hodnoty,
- expertní nastavení bylo provedeno nezávisle 5 experty a výsledné míry byly stanoveny aritmetickým průměrem expertních odhadů (viz příloha),
- pro každou metriku byly následně spočítány koeficienty ukazatelů vzájemným násobením dle schématu::
 - VS tvůrce sociální hodnota = “sociální hodnota” x “VS - tvůrce hodnoty”,
 - VS tvůrce ekonomické hodnoty = “ekonomická hodnota” x “VS - tvůrce hodnoty”,
 - soukromý sektor tvůrce sociální hodnoty = “sociální hodnota” x “soukromý sektor - tvůrce hodnoty”,
 - soukromý sektor tvůrce ekonomické hodnoty = “ekonomická hodnota” x “soukromý sektor - tvůrce hodnoty”,
- výsledná hodnota ukazatelů je dána součtem všech hodnot metrik vynásobených příslušnými koeficienty ukazatelů.
- detailní podklady pro stanovení koeficientů pro výpočet hodnot ukazatelů jsou v [příloze 4](#).

Struktura hodnototvorného prostředí z pohledu typu vytvářených hodnot a jejich tvůrců





Struktura a tvůrci vytvářených hodnot





2.3 Přehled navržených metrik

Stručný popis metrik s uvedeným cílem měření (měřená charakteristika nebo vlastnost) včetně přiřazené váhy vyjádřené počtem bodů, odpovídajících hodnotě vzorové měřené charakteristiky je uveden v následujících tabulkách. Metriky jsou seskupeny podle oblastí hodnototvorného prostředí otevřených dat.

2.3.1 Metriky oblasti publikovaných dat

Vizualizace vah jednotlivých měřených charakteristik oblasti publikovaných dat je v [příloze 7](#).

ID	Název metriky	Cíl metriky	Hodnota
A_01	Tematická vyváženost publikace OD	Vyváženost publikace údajů ve všech tematických oblastech spravovaných veřejnou správou. V podstatě se jedná o posouzení, zda publikovaná OD vytváří základ pro všestranné informování veřejnosti.	23
A_02	Vyváženost publikace údajů ve formátu OD napříč tématy EuroVoc.	Měří se vyváženost publikace otevřených dat a (kvalita) pokrytí jednotlivých témat definovaných 21 základními tématy slovníku EuroVoc.	16
A_03	Podněty uživatelů k publikaci otevřených dat ("open data wishlist")	Měření zájmu (poptávky a její uspokojování) veřejnosti o otevřená data.	20
A_04	Komunikace s uživateli otevřených dat	Měří se zájem poskytovatelů o navazující komunikaci s uživateli a zpracovateli svých publikovaných dat a poskytování podpory pro jejich zhodnocování.	34
A_05	Kvalita metadatových záznamů v NKOD	Měření kvality metadat u registrovaných datových sad v NKOD.	58
A_06	Tematického zařazení publikovaných datových sad.	Měření tematického zařazení publikovaných datových sad do základních 13 tematických oblastí.	19
A_07	Kvalita popisu datových sad pomocí slovníku Eurovoc.	Měření kvality a úplnosti zařazení publikovaných datových sad do 21 základních oblastí dle slovníku EuroVoc.	14
A_08	Dostupnost distribucí, schémat, podmínek užití a dokumentace v NKOD	Měření dostupnosti datových sad, jejich distribucí, souvisejících informací a dokumentů.	60
A_09	Dostupnost otevřených dat publikovaných organizacemi vybraných kategorií OVM	Měří se intenzita publikace OD organizacemi veřejné správy vybraných kategorií OVM a současně také dohledatelnost těchto organizací jako poskytovatelů otevřených dat. Měření se týká pouze organizací, které jsou registrovány v RPP (Registru práv a povinností).	35
A_10	Dostupnost otevřených dat organizací registrovaných v RPP ostatních kategorií OVM	Měří se intenzita publikace OD organizacemi veřejné správy zbývajících kategorií OVM a současně také dohledatelnost těchto organizací jako poskytovatelů otevřených dat. Měření se týká pouze organizací, které jsou registrovány v RPP (Registru práv a povinností).	26



A_11	Dostupnost otevřených dat organizací neregistrovaných v RPP.	Měří se intenzita publikace OD organizacemi veřejné správy, které nejsou vůbec registrovány v RPP.	21
A_12	Zahrnutí publikace OD do nových projektů VS	Měří se potenciál zpřístupnění dat VS, vyplývající z plánovaných projektů ICT na základě příslibu zpřístupnění údajů prostřednictvím otevřených dat předkladatelem žádosti projektu.	27
A_13	Zajištění přístupu k datům v nových projektech IS VS	Měří se potenciál zpřístupnění dat VS vyplývající z plánovaných projektů ICT, u kterých je předmětem projektu zajištění kompletního přístupu k datům dotčeného informačního systému formou otevřených dat.	19
A_14	Zajištění dostupnosti distribucí, schémat, podmínek užití a dokumentace poskytovateli OD	Měří se kvalita poskytovatelů z pohledu jejich schopnosti zajištění dostupnosti distribucí, schémat, podmínek užití a dokumentace dle informací uvedených v NKOD.	16
A_15	Kvalita registrace metadat poskytovateli OD.	Měří se kvalita poskytovatelů z pohledu uvádění kvalitních a úplných metadat publikovaných datových sad při jejich registraci do NKOD.	15
A_16	Školení pracovníků VS v oblasti otevřených dat	Měření intenzity aktivit zaměřených na cílené vzdělávání uživatelů i poskytovatelů otevřených dat z řad pracovníků VS, poskytovaných garantem OD v ČR – MV ČR a poskytovateli otevřených dat.	9
A_17	Dodržování povinného přiřazení datových sad k tematickým oblastem publikace poskytovateli.	Posouzení dodržování povinnosti poskytovatelů přiřazovat publikované datové sady k tematickým oblastem.	8
A_18	Využívání slovníku EuroVoc poskytovateli k popisu datových sad	Posouzení dodržování povinnosti poskytovatelů popisovat publikované datové sady pomocí témat ze slovníku EuroVoc.	6
A_19	Publikace OD dle otevřených formálních norem	Měří se přijetí a užívání OFN poskytovateli otevřených dat.	18
A_20	Organizační připravenost poskytovatelů k publikaci OD	Posouzení organizačního a procesního ukotvení publikace otevřených dat do činností organizací VS.	7
A_21	Systémový přístup k publikaci otevřených dat	Měří se, do jaké míry organizace přistupují k publikaci systémově a mají v této oblasti vytýčené cíle reprezentované vypracovanými publikačními plány.	4
A_22	Otevřené formální normy pro publikaci otevřených dat VS	Posouzení a hodnocení kvality, dostatečnosti (pokrytí tematických oblastí) a snadné použitelnosti vydaných otevřených formálních norem pro publikaci otevřených dat ve veřejné správě.	19
A_23	Metodiky a postupy pro publikaci otevřených dat VS	Posouzení a hodnocení pokrytí všech oblastí otevřených dat metodikami a doporučenými postupy pro publikaci otevřených dat v prostředí veřejné správy ČR.	18
A_24	Legislativní podpora	Posouzení a hodnocení ukotvení otevřených dat a jejich podporu v legislativě ČR.	25



2.3.2 Metriky oblasti zhodnocování otevřených dat.

Vizualizace vah jednotlivých měřených charakteristik oblasti zhodnocování otevřených dat je v [příloze 7](#).

ID	Název metriky	Cíl metriky	Hodnota
B_01	Pokrytí tematických oblastí publikace dat aplikacemi a portály	Měří se vyváženost pokrytí a zhodnocování publikovaných otevřených dat ve všech tematických oblastech existujícími aplikacemi, portály a zpravodajskými weby.	17
B_02	Aplikace a portály pro specifické skupiny občanů využívající otevřená data	Měření využití OD v aplikacích a portálech určených specifickým skupinám občanů.	18
B_03	Zpravodajské weby využívající otevřená data	Měření využití (proniknutí) OD k rozšíření možností informování veřejnosti zpravodajskými weby.	39
B_04	Ostatní aplikace a portály nad OD.	Měří se dostatečnost aplikací a portálů postavených či využívajících otevřená data ve všech tematických oblastech.	23
B_05	Zapojení poskytovatelů otevřených dat do jejich zhodnocování.	Měří se zájem poskytovatelů na zhodnocování otevřených dat vlastním vývojem aplikací, nebo pomocí externích společností či jedinců (organizace současně figuruje jako poskytovatel i zhodnocovatel).	22
B_06	Zájem poskytovatelů o způsob využití svých publikovaných dat aplikacemi a portály	Měří se zájem poskytovatelů o způsoby využití svých publikovaných dat a o možnosti a způsoby jejich dalšího zhodnocování.	17
B_07	Transparentnost hlasování samospráv	Měří se, do jaké míry samosprávy zpřístupňují výsledky svého rozhodování a hlasování občanům prostřednictvím OD.	9
B_08	Otevřenost parlamentu ČR	Měří se dostupnost informací o práci Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR a Senátu Parlamentu ČR formou otevřených dat v NKOD.	13
B_09	Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u organizací vybraných kategorií OVM	Měří se dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti VS u organizací vybraných kategorií OVM registrovaných v RPP, jedná se o posouzení míry transparentnosti činností organizací VS.	8
B_10	Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u organizací registrovaných v RPP ostatních kategorií OVM	Měří se dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti VS u organizací ostatních kategorií OVM registrovaných v RPP, jedná se o transparentnost činností organizací VS.	5
B_11	Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u organizací neregistrovaných v RPP	Měří se dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti VS u organizací, které nejsou registrované v RPP, jedná se o transparentnost činností organizací VS.	6



B_12	Aplikace a portály monitorující činnost organizací na základě otevřených dat	Měření využití otevřených dat pro kontrolu činností organizací VS prostřednictvím existence k tomu určených portálů a aplikací.	28
B_13	Otevření veřejných údajů agend VS pro jejich publikaci v podobě otevřených dat.	Ověření ukotvení principu „Open Data by Default“ ve VS na základě povinného označení veřejných údajů agend v RPP jako „veřejné“.	37
B_14	Zpřístupnění registrovaných veřejných údajů prostřednictvím VDF	Měří se podíl publikovaných registrovaných veřejných údajů ve formátu otevřených dat do VDF vůči všem registrovaným veřejným údajům v RPP.	20
B_15	Využívání registrovaných veřejných údajů ve VDF organizacemi veřejné správy při výkonu agend	Měří se zastoupení organizací veřejné správy využívající při výkonu agend veřejné údaje publikované jako OD prostřednictvím VDF.	16
B_16	Využívání registrovaných veřejných údajů z VDF agendami.	Měří se zastoupení agend, které při svém výkonu využívají veřejné údaje publikované jako OD prostřednictvím VDF	27
B_17	Nové produkty a služby	Měří se míra nově vytvořených produktů a služeb vzniklých s využitím otevřených dat, bez rozlišení, zda se jedná o produkty a služby nezávislé, nebo jako doplněk vytvořených nebo již existujících aplikací a portálů. Předmětem měření je vyváženost pokrytí tematických oblastí těmito produkty a službami a také jejich dostatečnost.	76
B_18	Využití OD ve výzkumných projektech	Měří se využití otevřených dat jako zdroje informací ve výzkumných projektech, nebo jako předmět výzkumu. (Zabydlení otevřených dat ve výzkumu.)	16

2.2.3 Metriky oblasti užívání dat.

Vizualizace významu jednotlivých měřených charakteristik oblasti užívání dat je v [příloze 7](#).

ID	Název metriky	Cíl metriky	Hodnota
C_1	Odborné články na portálech otevřených dat	Měří se úsilí, věnované vzdělávání uživatelů OD formou odborných článků a návodů, vytvoření jejich znalostního zázemí pro maximální zhodnocení a využití publikovaných údajů.	10
C_2	Komunity v oblasti publikace a užívání otevřených dat	Hodnocení trendu růstu zájmu a zapojení veřejnosti (zpracovatelů i uživatelů OD) do využívání údajů VS formou utváření zájmových komunit.	24
C_3	Rozvoj digitální gramotnosti na úrovni VŠ	Posouzení trendu pronikání otevřených dat přímo do vzdělávacích studijních oborů vysokých škol..	20
C_4	Organizované konference, hackathony, semináře a další akce související s otevřenými daty	Měří se společenské aktivity zaměřené na předávání informací a zkušeností mezi všemi aktéry v oblasti otevřených dat (poskytovatelé, zpracovatelé, uživatelé) mimo oblast vzdělávání.	16



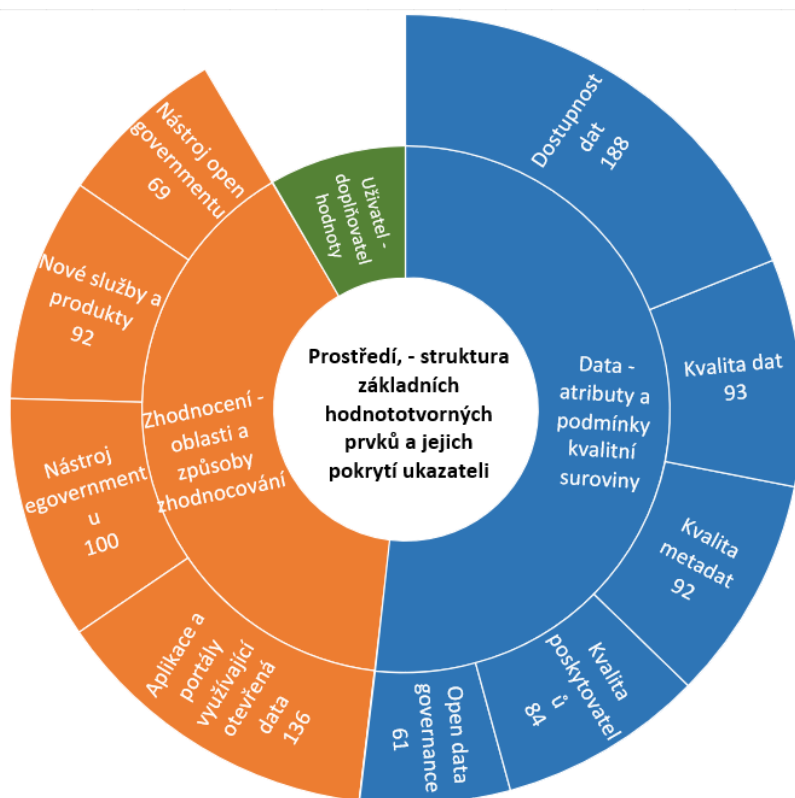
C_5	Využití OD v závěrečných pracích VŠ.	Měří se využití otevřených dat jako zdroje informací v závěrečných pracích VŠ, nebo jako tématu závěrečné práce.	15
------------	--------------------------------------	--	----

3 Popis metrik a základních ukazatelů

Hodnota celého hodnototvorného prostředí otevřených dat je reprezentována na první úrovni měření nejvyšším ukazatelem "H". Ten je tvořen 3 dílčími ukazateli H1, H2, H3, které v něm mají váhové zastoupení určené na základě konsensu výsledků párového porovnání Saatyho metodou provedeného 11 experty (uvedeno v příloze).

Každý dílčí ukazatel H1 až H3 je dále detailně popsán v samostatných částech.

ID	Název ukazatele	Body	Váha ukazatele	ID ukazatele	Název ukazatele	Body metriky
H	Prostředí, - struktura základních hodnototvorných prvků	1000	51,89%	H1	Data, - atributy a podmínky kvalitní suroviny	519
			39,65%	H2	Zhodnocení, - oblasti a způsoby zhodnocování	397
			8,46%	H3	Uživatel, - doplňovatel hodnoty	85



3.1 Měření oblasti publikovaných dat

Ukazatel H1 reprezentuje hodnotu oblasti produkující otevřená data a patří do 2. úrovně měření. Měření je založeno na měření následujících charakteristik otevřených dat:

- kvalita dat - ukazatel H1_1,
- kvalita metadat - ukazatel H1_2,
- dostupnost dat - ukazatel H1_3,
- kvalitou poskytovatelů - ukazatel H1_4,
- Open data governance - ukazatel H1_5.

Váhy jednotlivých měřených charakteristik v ukazatelích jsou stanoveny expertně pomocí Saatyho metody párového porovnání ([Příloha 5](#)).

Každému dílčímu ukazateli je vždy přiřazena skupina metrik, které mají expertně přiřazeny váhy v jednotlivých ukazatelích a všechny jsou dále detailně popsány.

3.1.1 Ukazatel “H1 Data, - atributy a podmínky kvalitní suroviny”

ID	Název ukazatele	Váha v celkovém hodnocení	Váha v ukazateli	ID ukazatele	Název ukazatele	Body metriky
H1		9,34%	18,00%	H1_1	Kvalita dat	93
		9,19%	17,70%	H1_2	Kvalita metadat	92



	Data, - atributy a podmínky kvalitní suroviny	18,81%	36,26%	H1_3	Dostupnost dat	188
		8,40%	16,20%	H1_4	Kvalita poskytovatelů	84
		6,15%	11,84%	H1_5	Open data governance	61

- Ukazatel H1_1 hodnotí kvalitu správného a rovnoměrného pokrytí věcných oblastí publikovanými daty a uspokojování poptávky po datech ze strany zpracovatelů.
- Ukazatel H1_2 posuzuje kvalitu popisu publikovaných datových sad a jejich dohledatelnost.
- Ukazatel H1_3 hodnotí fyzickou dostupnost všech publikovaných datových sad.
- Ukazatelé H1_4 a H1_5 zprostředkovaně pokrývají oblast kvality a správnosti samotného věcného obsahu publikovaných dat, která je plně závislá na konkrétních poskytovatelích a jejich postupech, a tedy v podstatě není snadno měřitelná.. Z tohoto důvodu je pro tuto oblast uplatněn princip moderního řízení kvality, který říká, že kvalitní proces a jeho kvalitní provedení (H1_4) spolu s kvalitními vstupy (H1_5) produkuje také kvalitní výstupy.

3.1.2 Ukazatel “H1_1 Kvalita dat”

ID	Název ukazatele	Váha v celkovém hodnocení	Váha v ukazateli	ID metriky	Název metriky	Body metriky
H1_1	Kvalita dat	2,32%	24,84%	A_01	Tematická vyváženost publikace OD	23
		1,55%	16,61%	A_02	Vyváženost publikace údajů ve formátu OD napříč tématy EuroVoc.	16
		2,04%	21,88%	A_03	Podněty uživatelů k publikaci otevřených dat ("open data wishlist")	20
		3,42%	21,88%	A_04	Komunikace s uživateli otevřených dat	34

A_01 Tematická vyváženost publikace OD

Cíl měření:

Vyváženost publikace údajů ve všech tematických oblastech spravovaných veřejnou správou. V podstatě se jedná o posouzení, zda publikovaná OD vytváří základ pro všestranné informování veřejnosti.

Způsob výpočtu metriky:

Měření je realizované na základě informací z Národního katalogu otevřených dat (dále NKOD) týkajících se počtu publikovaných datových sad v jednotlivých 13 [tematických oblastech](#).

Pro každou tematickou oblast se pomocí SPARQL dotazu zjistí počet publikovaných datových sad v jednotlivých oblastech a [postupem pro stanovení rovnoměrnosti a vyváženosti](#) se určí:

- vyváženost publikace publikovaných datových sad,



- tematická vyváženost publikace OD je následně dána součinem zjištěné vyváženosti a průměrného procenta dodržování témat v datových sadách.

Pro zamezení zkreslení způsobeným poskytovateli s pouze jednou publikovanou sadou a poskytovateli s velkým počtem publikovaných datových sad, jsou pro určení průměrného procenta dodržování témat v datových sadách uvažovány pouze datové sady poskytovatelů publikujících více než 1 datovou sadu a méně než 5000 datových sad.

Dotaz [SPARQL 02](#) pro určení počtu datových sad v jednotlivých oblastech dle témat je dostupný na <https://api.tripliedb.com/s/Fo0zvYNsu> (potřebné údaje pro výpočet hodnoty metriky jsou rovněž dostupné v katalogu NKOD jako informace uvedené u jednotlivých tematických oblastí).

Dotaz [SPARQL 01](#) pro určení průměrného procenta dodržování témat v datových sadách je dostupný na <https://api.tripliedb.com/s/jMbU4odYA>. Pro výpočet je nutné využít pouze datové sady poskytovatelů publikujících více než 1 datovou sadu a méně než 5000 datových sad.

Bodování metriky:

Hodnota metriky je dána součinem tematické vyváženosti publikace OD a maximální hodnoty metriky (23). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A_02 Vyváženost publikace údajů ve formátu OD napříč tématy EuroVoc.

Cíl metriky:

Měří se vyváženost publikace otevřených dat a (kvalita) pokrytí jednotlivých témat definovaných 21 základními tématy slovníku EuroVoc.

Způsob výpočtu metriky:

Měření je realizované na základě informací z Národního katalogu otevřených dat týkajících se počtu publikovaných datových sad v jednotlivých 21 [tématech EuroVoc](#).

Pro každé téma EuroVoc se pomocí SPARQL dotazu zjistí počet publikovaných datových sad v jednotlivých tématech EuroVoc a [postupem pro stanovení rovnoměrnosti a vyváženosti](#) se určí:

- vyváženost publikace publikovaných datových sad,
- vyváženost publikace OD napříč tématy EuroVoc je následně dána součinem zjištěné vyváženosti a průměrného procenta dodržování EuroVoc v datových sadách.

Pro zamezení zkreslení způsobeným poskytovateli s pouze jednou publikovanou sadou a poskytovateli s velkým počtem publikovaných datových sad, jsou pro určení průměrného procenta dodržování témat v datových sadách uvažovány pouze datové sady poskytovatelů publikujících více než 1 datovou sadu a méně než 5000 datových sad.

Dotaz [SPARQL 03](#) pro určení počtu datových sad k jednotlivým tématům je dostupný na <https://api.tripliedb.com/s/NMbdMHHNa>.



Dotaz [SPARQL 01](#) pro určení průměrného procenta dodržování témat v datových sadách je dostupný na <https://api.triplydb.com/s/iMbU4odYA>. Pro výpočet je nutné využít pouze datové sady poskytovatelů publikujících více než 1 datovou sadu a méně než 5000 datových sad.

Bodování metriky:

Hodnota metriky je dána součinem vyváženosti publikace OD napříč tématy EuroVoc a maximální hodnoty metriky (16). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A_03 Podněty uživatelů k publikaci otevřených dat ("open data wishlist")

Cíl metriky:

Měření zájmu (poptávky a její uspokojování) veřejnosti o otevřená data.

Způsob výpočtu metriky:

Vyhodnocuje se celkový počet relevantních požadavků na nové datové sady zadaných prostřednictvím [formuláře](#) na portálu otevřených dat, a to prostřednictvím [seznamu podnětů na otevření dat](#). Pokud podnět uživatele obsahuje více požadavků na různé datové sady, jsou tyto požadavky započítávány samostatně. Do seznamu požadavků jsou zahrnuty jen ty podněty, u nichž jsou detailně popsány požadavky o data a je možné je také přesně vyhodnotit. Předmětem vyhodnocování jsou požadavky zadané v daném roce. Jedná se pouze o datasety s atributem "získal/a dataset, který dosud není publikován" a "získal/a data, která pravděpodobně nikdo nesbírá" ...nepočítá se možnost "vylepšil/a existující dataset".

U každého podnětu na otevření datové sady je nutné určit správce dat, pokud není uveden ve formuláři a následně udělat právní analýzu každého podnětu. Tzn. identifikovat, zda

- je správce dat povinným subjektem dle § 2 zákona č. 106/1999 Sb.
- existuje právní úprava, která řeší poskytování těchto dat
- jsou data součástí registru, který je zřízený ze zákona
- existuje překážka pro poskytnutí dat dle § 8a nebo § 9 – 11 zákona č. 106/1999 Sb.
- existuje překážka pro poskytnutí dat podle zvláštního předpisu

O data zmíněná v podnětu lze požádat podle zákona č. 106/1999 Sb. v případě, že se jedná o povinný subjekt podle § 2 zákona č. 106/1999 Sb. a neexistuje překážka pro poskytnutí dat dle § 8a nebo § 9 – 11 zákona č. 106/1999 Sb. Informace je možné poskytnout jako otevřená data, v případě, že se jedná o povinný subjekt podle § 2 zákona č. 106/1999 Sb., neexistuje překážka pro poskytnutí dat dle § 8a nebo § 9 – 11 zákona č. 106/1999 Sb. a neexistuje ani překážka pro poskytnutí dat podle zvláštního předpisu.

Ukazatelem zájmu veřejnosti o publikaci otevřených dat (hodnotou metriky) je počet podnětů na otevření dat, která je možné poskytnout jako otevřená data a byly identifikovány v daném roce, v porovnání s rokem předchozím. Pokud se počet požadavků sníží, je to známkou poklesu zájmu o otevřená data, pokud počet zůstane stejný nebo bude vyšší, je to známkou vyššího zájmu veřejnosti o otevřená data.



Bodování metriky:

Ohodnocení počtu požadavků	Počet bodů
Snížení počtu požadavků v daném roce o více než 50 % ve srovnání s rokem předchozím.	0
Snížení počtu požadavků v daném roce o více než 20 % a méně než 50% ve srovnání s rokem předchozím.	10
Snížení počtu požadavků v daném roce o méně než 20% ve srovnání s rokem předchozím.	15
Stejný nebo vyšší počet požadavků v daném roce ve srovnání s rokem předchozím = 0	<u>20</u>

A_04 Komunikace s uživateli otevřených dat

Cíl metriky:

Měří se zájem poskytovatelů o navazující komunikaci s uživateli a zpracovateli svých publikovaných dat a poskytování podpory pro jejich zhodnocování.

Způsob výpočtu metriky:

Měří se počet a podíl poskytovatelů otevřených dat, kteří komunikují se svými uživateli. Data jsou získána formou dotazníku distribuovaného každoročně poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v NKOD registrovanou alespoň jednu datovou sadu.

Zaznamenávají se odpovědi na otázku:

„Komunikujete s uživateli alespoň jedním z následujících způsobů:

- prostřednictvím hackathonů
- na seminářích a workshopech
- individuálními konzultacemi
- sbíráme podněty na nové datové sady
- používáme jiný způsob komunikace.“

Pokud někteří poskytovatelé na dotazník vůbec neodpoví, nebo neodpoví na tuto otázku, případně uvedou, že žádnou z uvedených možností nevyužívají, jsou pro výpočet metriky vedeni jako poskytovatelé, kteří s uživateli nekomunikují.

Bodování metriky:

Poměr počtu komunikujících poskytovatelů k celkovému počtu poskytovatelů evidovaných v NKOD (všichni s více než 1 datovou sadou), vynásobený stanovenou maximální hodnotou metriky (34). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

3.1.3 Ukazatel “H1_2 Kvalita metadat”

ID	Název ukazatele	Váha v celkovém hodnocení	Váha v ukazateli	ID metriky	Název metriky	Body metriky
H1_2	Kvalita metadat	5,84%	63,58%	A_05	Kvalita metadatových záznamů v NKOD	58



		1,92%	20,96%	A_06	Podíl datových sad s vyplněným tématem datové sady	19
		1,42%	15,46%	A_07	Kvalita popisu datových sad pomocí slovníku Eurovoc.	14

A_05 Kvalita metadatových záznamů v NKOD

Cíl metriky:

Měření kvality metadat u registrovaných datových sad v NKOD.

Způsob výpočtu metriky:

Kvalita metadat datových sad reprezentuje dodržování uvádění všech povinných atributů datových sad dle otevřené formální normy „Rozhraní katalogů otevřených dat: DCAT-AP-CZ“, která je dostupná prostřednictvím odkazu <https://ofn.gov.cz/rozhraní-katalogů-otevřených-dat/2021-01-11/>.

Open Data Maturity 2021 uvádí, že 70% členských států EU publikuje otevřená data s metadaty, která více než z 90% odpovídající standardu DCAT-AP v oblasti povinných údajů. Z tohoto důvodu je pro stanovení srovnávací základny k výpočtu hodnoty této metriky uvažována situace, že kvalita metadat musí být dodržena minimálně u 90% všech publikovaných datových sad. Srovnávací základnou pro hodnocení kvality metadatových záznamů je tedy zbývajících 10 % všech datových sad, dostupných prostřednictvím odkazu <https://opendata.gov.cz/media/statistika:nkod-zebricek.csv>.

Ke srovnávací základně bude vždy poměřován výsledek statistiky „Kvalita metadatových záznamů v NKOD“ publikovaný na POD v oddíle „Q3: Počet záznamů datových sad nesplňujících povinné atributy dle poskytovatele“. Statistika je dostupná na https://opendata.gov.cz/statistika:datova-kvalita#q3počet_záznamů_datových_sad_nesplňujících_povinné_atributy_dle_poskytovatele.

Celkový počet všech uvedených záznamů datových sad nesplňujících povinné atributy ve sloupci „počet_datových_sad_nesplňujících“ se podělí srovnávací základnou. Pokud podíl přesáhne hodnotu 1 (stav, kdy počet záznamů nesplňujících povinné atributy převyší srovnávací základnu), bude výsledek vždy roven 1.

Výsledek podílu reprezentuje míru nedodržování uvádění povinných atributů datových sad a jeho doplněk do čísla 1 (100 %) určuje naopak míru dodržování a tedy míru kvality metadatových záznamů v NKOD.

Bodování metriky:

Hodnota metriky je dána součinem zjištěné míry kvality metadatových záznamů se stanovenou maximální hodnotou metriky (58). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A_06 Tematického zařazení publikovaných datových sad.

Cíl metriky:

Měření tematického zařazení publikovaných datových sad do základních 13 tematických oblastí.



Způsob výpočtu metriky:

Zjišťuje se poměr počtu datových sad publikovaných v NKOD, které mají uvedené téma datové sady, vůči všem publikovaným datovým sadám.

Pro zamezení zkreslení způsobeným poskytovateli s pouze jednou publikovanou sadou a poskytovateli s velkým počtem publikovaných datových sad, jsou pro výpočet metriky uvažovány pouze datové sady těch poskytovatelů, kteří publikují více než 1 datovou sadu a méně než 5000 datových sad.

Pro získání všech potřebných informací slouží dotaz [SPARQL_01](https://api.tripliedb.com/s/jMbU4odYA), který je dostupný na <https://api.tripliedb.com/s/jMbU4odYA>, na výsledek dotazu je nutné aplikovat filtr pro výběr poskytovatelů, kteří publikují více než 1 datovou sadu a méně než 5000 datových sad.

Potřebné informace jsou ve sloupcích "pocet_datovych_sad" a "pocet_datovych_sad_s_tematem".

Podíl celkových součtů v uvedených sloupcích udává poměr tematického zařazení publikovaných datových sad.

Bodování metriky:

Hodnota metriky je dána podílem součtu "pocet_datovych_sad_s_tematem" a součtu "pocet_datovych_sad" vynásobeným stanovenou maximální hodnotou metriky (19). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A_07 Kvalita popisu datových sad pomocí slovníku Eurovoc.

Cíl metriky:

Měření kvality a úplnosti zařazení publikovaných datových sad do 21 základních oblastí dle slovníku EuroVoc.

Způsob výpočtu metriky:

Měří se podíl datových sad, které jsou správně popsány pomocí slovníku Eurovoc vůči všem publikovaným datovým sadám. Jednotlivá témata použítá pro popis datových sad jsou v hierarchii slovníku EuroVoc vždy přiřazena do nejvyšší úrovně členění slovníku reprezentované [21 základními oblastmi](#) slovníku EuroVoc.

Zjišťuje se počet datových sad publikovaných v NKOD, která jsou správně popsány pomocí slovníku Eurovoc, vůči všem publikovaným datovým sadám.

Pro zamezení zkreslení způsobeným poskytovateli s pouze jednou publikovanou sadou a poskytovateli s velkým počtem publikovaných datových sad, jsou pro výpočet metriky uvažovány pouze datové sady těch poskytovatelů, kteří publikují více než 1 datovou sadu a méně než 5000 datových sad.

Pro získání všech potřebných informací slouží dotaz [SPARQL_01](https://api.tripliedb.com/s/jMbU4odYA), který je dostupný na <https://api.tripliedb.com/s/jMbU4odYA>, na výsledek dotazu je nutné aplikovat filtr pro výběr poskytovatelů, kteří publikují více než 1 datovou sadu a méně než 5000 datových sad.



Potřebné informace jsou ve sloupcích “pocet_datovych_sad” a “pocet_datovych_sad_s_EuroVoc”.

Podíl celkových součtů v uvedených sloupcích reprezentuje míru kvality popisu datových sad pomocí slovníku Eurovoc..

Bodování metriky:

Hodnota metriky je dána podílem součtu “pocet_datovych_sad_s_EuroVoc” a součtu “pocet_datovych_sad”, vynásobeným stanovenou maximální hodnotou metriky (14). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

3.1.4 Ukazatel “H1_3 Dostupnost dat”

ID	Název ukazatele	Váha v celkovém hodnocení	Váha v ukazateli	ID metriky	Název metriky	Body metriky
H1_3	Dostupnost dat	6,02%	31,98%	A_08	Dostupnost distribucí, schémat, podmínek užití a dokumentace v NKOD	60
		3,51%	18,68%	A_09	Dostupnost otevřených dat publikovaných organizacemi vybraných právních forem VS	35
		2,63%	14,00%	A_10	Dostupnost otevřených dat u organizací VS registrovaných v RPP dalších právních forem	26
		2,09%	11,11%	A_11	Dostupnost otevřených dat organizací neregistrovaných v RPP	21
		2,65%	14,09%	A_12	Zahrnutí publikace OD do nových projektů VS	27
		1,91%	10,14%	A_13	Zajištění přístupu k datům v nových projektech IS VS	19

A_08 Dostupnost distribucí, schémat, podmínek užití a dokumentace v NKOD

Cíl metriky:

Měření dostupnosti datových sad, jejich distribucí, souvisejících informací a dokumentů.

Způsob výpočtu metriky:

Měří se počet a podíl záznamů v NKOD s chybami dostupnosti v následujících položkách:

- dostupnost distribucí datových sad,
- dostupnost schémat distribucí datových sad,
- dostupnost podmínek užití distribucí datových sad,
- dostupnost uživatelských dokumentací datových sad.

Pro stanovení srovnávací základny k výpočtu hodnoty této metriky je uvažována stejná situace jako u metriky [A_05](#), která se opírá o zjištění Open Data Maturity 2021 ohledně kvality dat a metadat.



Z tohoto důvodu je také pro stanovení srovnávací základny k výpočtu hodnoty této metriky aplikován předpoklad, že dostupnost distribucí, schémat, podmínek užití a dokumentace v NKOD musí být dodržena minimálně u 90% všech publikovaných datových sad a distribucí.

Srovnávací základnou pro hodnocení dostupnosti distribucí, schémat, podmínek užití a dokumentace v NKOD je tedy zbývajících 10 % všech publikovaných datových sad a distribucí, jejich počet je dostupný prostřednictvím odkazu https://opendata.gov.cz/_media/statistika:nkod-zebricek.csv.

1. (D1) Míra dostupnosti distribucí datových sad – statistika „[A1.1: Nedostupnost distribucí datových sad](#)“.

Součet všech položek ve sloupci „počet_distribucí_se_souborem_nedostupných“ se podělí srovnávací základnou. Výsledek reprezentuje míru nedostupnosti souborů distribucí, jeho doplněk do čísla “1” (představuje 100% dostupnost) reprezentuje míru dostupnosti distribucí datových sad.

2. (D2) Míra dostupnosti schémat distribucí datových sad – statistika „[A2.1: Nedostupnost schémat distribucí datových sad](#)“

Součet všech položek ve sloupci „počet_distribucí_se_souborem_nedostupných“ se podělí srovnávací základnou. Výsledek reprezentuje míru nedostupnosti schémat distribucí, jeho doplněk do čísla “1” (představuje 100% dostupnost) reprezentuje míru dostupnosti schémat distribucí datových sad.

3. (D3) Míra dostupnosti podmínek užití distribucí datových sad – statistika „[A3.1: Nedostupnost podmínek užití distribucí datových sad](#)“.

Součet všech položek ve sloupcích:

- “počet_nedostupných_autorské_dílo”,
- “počet_nedostupných_autorská_databáze”,
- “počet_nedostupných_zvláštní_právo”.

se podělí srovnávací základnou. Výsledek reprezentuje míru nedostupnosti podmínek užití distribucí datových sad, jeho doplněk do čísla “1” (představuje 100% dostupnost) reprezentuje míru dostupnosti podmínek užití distribucí datových sad.

4. (D4) Míra dostupnosti uživatelských dokumentací datových sad – statistika „[A4.1: Nedostupnost uživatelské dokumentace datových sad](#)“.

Součet všech položek ve sloupci „počet s nedostupnou dokumentací“ se podělí srovnávací základnou. Výsledek reprezentuje míru nedostupnosti uživatelských dokumentací datových sad, jeho doplněk do čísla “1” (představuje 100% dostupnost) reprezentuje míru dostupnosti uživatelských dokumentací datových sad.

Pro finální bodování metriky se provede výpočet váženého aritmetického průměru všech zjištěných dostupností, dle následujících expertně nastavených vah:



Název položky (Pn)	Hodnota	Váha ve výpočtu
dostupnost distribucí datových sad	D1	3
dostupnost schémat distribucí datových sad	D2	2
dostupnost podmínek užití distribucí datových sad	D3	1
dostupnost uživatelských dokumentací datových sad	D4	1

Výpočet váženého aritmetického průměru:

$$\text{Vážený aritmetický průměr všech čtyř vypočtených hodnot} = (3 \cdot D1 + 2 \cdot D2 + D3 + D4) / 7$$

Zdrojem pro výpočet metriky jsou pravidelně prováděné statistiky dostupné na

<https://opendata.gov.cz/statistika:dostupnost>.

Počty datových sad a počty distribucí jsou dostupné na <https://opendata.gov.cz/statistika:druhy-registrace>.

Bodování metriky:

Hodnota metriky je dána součinem váženého aritmetického průměru všech čtyř vypočtených hodnot (míry jednotlivých dostupností) a stanovenou maximální hodnotou metriky (60). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A_09 Dostupnost otevřených dat publikovaných organizacemi vybraných kategorií OVM

Cíl metriky:

Měří se intenzita publikace OD organizacemi veřejné správy vybraných kategorií OVM a současně také dohledatelnost těchto organizací jako poskytovatelů otevřených dat. Měření se týká pouze organizací, které jsou registrovány v RPP (Registru práv a povinností).

Vybrané kategorie OVM:

- Státní správa
 - KO 129 - Ministerstva a další ústřední správní úřady, § 1 a § 2 Zákon o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky - 31 subjektů.
- Samospráva
 - KO 011 - Obce s rozšířenou působností, zákon č. 128/2000 Sb. - zákon o obcích (obecní zřízení) - 203 subjektů,
 - KO 012 - Kraje a hl. m. Praha, § 1 zákona č. 347/1997 Sb. - o vytvoření vyšších územních samosprávných celků - 14 subjektů,

Způsob výpočtu metriky:

Měření se týká poskytovatelů spadajících do kategorií OVM: KO 129, KO 011, KO 012. Pro určení kategorie publikující organizace i celkového počtu organizací jsou využívána otevřená data z



Registru práv a povinností. Úplný seznam kódů všech právních forem organizací i kategorií OVM je uveden v příloze.

U organizací, publikujících prostřednictvím LKOD své nadřízené organizace, se informace o jejich publikacích v NKOD neobjeví (důsledek nesprávné katalogizace ze strany poskytovatelů), neboť ty jsou zahrnuty v publikaci nadřízené organizace. Tato skutečnost se projeví jako mírná nepřesnost výsledné hodnoty metriky reflektující nedohledatelnost organizace jako poskytovatele otevřených dat.

Dotaz [SPARQL 04](https://api.tripliedb.com/s/wVEQ8hdhZ) pro určení celkového počtu organizací vybraných kategorií
<https://api.tripliedb.com/s/wVEQ8hdhZ>.

Dotaz [SPARQL 05](https://api.tripliedb.com/s/Wj726lfUx) pro určení počtu organizací vybraných kategorií publikujících otevřená data v NKOD <https://api.tripliedb.com/s/Wj726lfUx>.

Měření je založeno na podílu organizací vybraných kategorií registrovaných v RPP publikujících otevřená data vůči celkovému počtu organizací vybraných kategorií.

Bodování metriky:

Podíl počtu publikujících organizací vybraných kategorií k celkovému počtu organizací vybraných kategorií, vynásobený stanovenou maximální hodnotou metriky (35). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A_10 Dostupnost otevřených dat organizací registrovaných v RPP ostatních kategorií OVM

Cíl metriky:

Měří se intenzita publikace OD organizacemi veřejné správy zbývajících kategorií OVM a současně také dohledatelnost těchto organizací jako poskytovatelů otevřených dat. Měření se týká pouze organizací, které jsou registrovány v RPP (Registru práv a povinností).

Vyloučené kategorie OVM:.

- Státní správa
 - KO 129 - Ministerstva a další ústřední správní úřady, § 1 a § 2 Zákon o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky - 31 subjektů.
- Samospráva
 - KO 011 - Obce s rozšířenou působností, zákon č. 128/2000 Sb. - zákon o obcích (obecní zřízení) - 203 subjektů,
 - KO 012 - Kraje a hl. m. Praha, § 1 zákona č. 347/1997 Sb. - o vytvoření vyšších územních samosprávných celků - 14 subjektů,

Způsob výpočtu metriky:

Měření se týká poskytovatelů ostatních kategorií OVM, tedy mimo: KO 129, KO 011, KO 012. Pro vyloučení publikujících organizací kategorie KO 129, KO 011, KO 012 i vyloučení těchto kategorií z celkového počtu organizací jsou využívána otevřená data z Registru práv a povinností.



Měření je založeno na porovnání organizací ostatních kategorií OVM registrovaných v RPP publikujících otevřená data vůči celkovému počtu takových organizací.

Dotaz [SPARQL_06](#) pro zjištění celkového počtu registrovaných organizací ostatních kategorií OVM publikujících otevřená data v NKOD je dostupný na https://api.tripliedb.com/s/gG_P4T7pB.

Dotaz [SPARQL_07](#) pro určení výčtu organizací ostatních kategorií OVM publikujících otevřená data v NKOD je dostupný na <https://api.tripliedb.com/s/BZvXGRK5a>.

Aktuálně je v RPP registrováno ve smyslu § 51 zákona č. 111/2009 Sb. o základních registrech celkem 17 167 organizací spadajících do ostatních kategorií OVM (tedy mimo kategorie: KO 129, KO 011, KO 012). Je nereálné předpokládat, že by všechny OVM ostatních kategorií publikovaly otevřená data o svých činnostech, ale jako reálně stanovený cíl lze odhadovat, že 1 % organizací ostatních kategorií OVM se postupně zapojí do publikace otevřených dat. Tomu při zaokrouhlení na stovky organizací odpovídá počet 200 organizací veřejné správy.

Bodování metriky:

Stanovení hodnoty metriky je založeno na pásmovém hodnocení zjištěného počtu publikujících organizací.

Počet organizací	Počet bodů
0	0
1 - 10	2
11 - 50	5
51 - 100	10
101 - 150	15
150 - 200	20
201 a více	26

A_11 Dostupnost otevřených dat organizací neregistrovaných v RPP.

Cíl metriky:

Měří se intenzita publikace OD organizacemi veřejné správy, které nejsou registrovány v RPP

Způsob výpočtu metriky:

Měří se počet poskytovatelů otevřených dat, kteří nejsou registrováni v RPP.

Měření je založeno na zjištění počtu organizací, které publikují otevřená data a nejsou registrovány v RPP. Jelikož není znám ani přibližný počet organizací, které nejsou registrovány v RPP, je pro stanovení hodnoty metriky použito pásmové hodnocení počtu publikujících organizací s tím, že cílová hodnota je nastavena na úroveň odpovídající počtu publikujících registrovaných organizací v roce 2021 (cca 50).

Dotaz [SPARQL_08](#) pro určení celkového počtu organizací mimo RPP publikujících otevřená data v NKOD je dostupný na <https://api.tripliedb.com/s/AvklB2dTu>.



Bodování metriky:

Stanovení hodnoty metriky je založeno na pásmovém hodnocení počtu zjištěných publikujících neregistrovaných organizací v RPP.

Počet organizací	Počet bodů
0	0
1 - 10	5
11 - 30	10
31 - 50	15
51 a více	21

A_12 Zahrnutí publikace OD do nových projektů VS

Cíl metriky:

Měří se potenciál zpřístupnění dat VS, vyplývající z plánovaných projektů ICT na základě příslibu zpřístupnění údajů prostřednictvím otevřených dat předkladatelem žádosti projektu.

Způsob výpočtu metriky:

Měří se podíl žádostí ICT projektů (kromě žádostí typu C) posuzovaných útvarem Hlavního architekta eGovernmentu Ministerstva vnitra s vydaným stanoviskem v daném roce, u nichž byl uveden příslib publikace otevřených dat, vůči všem žádostem s vydaným stanoviskem v daném roce (nezahrnují se žádosti, u nichž je publikace otevřených dat označena jako nerelevantní).

Za příslib publikace otevřených dat je považována žádost, která obsahuje odpověď "Ano" na otázku "Budou data vedená v databázích dotčených předmětem projektu zveřejňována jako otevřená data?" spolu s doplňujícími informacemi v kolonce "Jaké datové oblasti plánujete zveřejňovat jako otevřená data, kdy a na jakém stupni otevřenosti?".

Za žádost, u níž je publikace otevřených dat nerelevantní, je považována žádost, která obsahuje odpověď "Nerelevantní" na otázku "Budou data vedená v databázích dotčených předmětem projektu zveřejňována jako otevřená data?"

Bodování metriky:

Hodnota metriky je dána podílem žádostí, které obsahují příslib publikace otevřených dat vůči celkovému počtu žádostí s vydaným stanoviskem, násobeným stanovenou maximální hodnotou metriky (27). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A_13 Zajištění přístupu k datům v nových projektech IS VS

Cíl metriky:

Měří se potenciál zpřístupnění dat VS vyplývající z plánovaných projektů ICT, u kterých je



zajištěn kompletní přístup k datům dotčeného informačního systému, který je předpokladem pro publikaci dat formou otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky:

Měří se podíl žádostí ICT projektů (kromě žádostí typu C) posuzovaných útvarem Hlavního architekta eGovernmentu Ministerstva vnitra s vydaným stanoviskem v daném roce, u nichž bylo deklarováno zajištění kompletního přístupu k datům dotčeného informačního systému, vůči všem žádostem s vydaným stanoviskem v daném roce.

Za zajištění kompletního přístupu k datům je považována žádost s odpověďmi “Ano” na následující otázky:

- “Bude zajištěn přístup k veškerým datům vedeným v databázích dotčených předmětem projektu ve strojově čitelném a otevřeném formátu?”
- “Bude výše popsany přístup k datům zajištěn bez dodatečných finančních nákladů?”
- “Bude možné se zpřístupněnými daty libovolně nakládat?”

Pokud není odpověď “Ano” uvedena u všech otázek, nejedná se o kompletní zajištění přístupu k datům.

Bodování metriky:

Hodnota metriky je dána podílem žádostí, které obsahují příslib zajištění kompletního přístupu k datům dotčeného informačního systému vůči celkovému počtu žádostí s vydaným stanoviskem, vynásobeným stanovenou maximální hodnotou metriky (19). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

3.1.5 Ukazatel “H1_4 Kvalita poskytovatelů”

ID	Název ukazatele	Váha v celkovém hodnocení	Váha v ukazateli	ID metriky	Název metriky	Body metriky
H1_4	Kvalita poskytovatelů	1,65%	19,60%	A_14	Zajištění dostupnosti distribucí, schémat, podmínek užití a dokumentace poskytovateli O	16
		1,50%	17,82%	A_15	Kvalita registrace metadat poskytovateli OD.	15
		0,86%	10,18%	A_16	Školení pracovníků VS v oblasti otevřených dat	9
		0,81%	9,59%	A_17	Dodržování povinného přiřazení datových sad k tematickým oblastem publikace poskytovateli.	8
		0,63%	7,54%	A_18	Využívání slovníku EuroVoc poskytovateli k popisu datových sad	6
		1,82%	21,70%	A_19	Publikace OD dle otevřených formálních norem	18



		0,72%	8,58%	A_20	Organizační připravenost poskytovatelů k publikaci OD	7
		0,42%	5,00%	A_21	Systémový přístup k publikaci otevřených dat	4

A_14 Zajištění dostupnosti distribucí, schémat, podmínek užití a dokumentace poskytovateli OD

Cíl metriky:

Měří se kvalita poskytovatelů z pohledu jejich schopnosti zajištění dostupnosti distribucí, schémat, podmínek užití a dokumentace dle informací uvedených v NKOD.

Způsob výpočtu metriky:

Měří se počet a podíl poskytovatelů s chybami v následujících položkách:

- dostupnost distribucí datových sad,
- dostupnost schémat distribucí datových sad,
- dostupnost podmínek užití distribucí datových sad,
- dostupnost uživatelských dokumentací datových sad.

Celkový počet poskytovatelů otevřených dat v NKOD je možné zjistit ve statistice

<https://opendata.gov.cz/statistika:druhy-registrace>.

1. (D5) Zajištění dostupnosti distribucí datových sad – statistika „[A1.1: Nedostupnost distribucí datových sad](#)“.

Počet všech uvedených poskytovatelů ve sloupci „jméno_poskytovatele“ se odečte od celkového počtu poskytovatelů a tento rozdíl se podělí celkovým počtem poskytovatelů. Výsledek reprezentuje míru kvality poskytovatelů z pohledu jejich schopnosti zajištění dostupnosti distribucí datových sad.

2. (D6) Zajištění dostupnosti schémat distribucí datových sad – statistika „[A2.1: Nedostupnost schémat distribucí datových sad](#)“

Počet všech uvedených poskytovatelů ve sloupci „jméno_poskytovatele“ se odečte od celkového počtu poskytovatelů a tento rozdíl se podělí celkovým počtem poskytovatelů. Výsledek reprezentuje míru kvality poskytovatelů z pohledu jejich schopnosti zajištění dostupnosti schémat distribucí datových sad.

3. (D7) Zajištění dostupnosti podmínek užití distribucí datových sad – statistika „[A3.1: Nedostupnost podmínek užití distribucí datových sad](#)“.

Počet všech uvedených poskytovatelů ve sloupci „jméno_poskytovatele“ se odečte od celkového počtu poskytovatelů a tento rozdíl se podělí celkovým počtem poskytovatelů. Výsledek reprezentuje míru kvality poskytovatelů z pohledu jejich schopnosti zajištění dostupnosti podmínek užití distribucí datových sad.



4. (D8) Zajištění dostupnosti uživatelských dokumentací datových sad – statistika „[A4.1: Nedostupnost uživatelské dokumentace datových sad](#)“.

Počet všech uvedených poskytovatelů ve sloupci „jméno_poskytovatele“ se odečte od celkového počtu poskytovatelů a tento rozdíl se podělí celkovým počtem poskytovatelů. Výsledek reprezentuje míru kvality poskytovatelů z pohledu jejich schopnosti zajištění dostupnosti uživatelských dokumentací datových sad.

Pro vlastní bodování metriky se provede výpočet váženého aritmetického průměru všech zjištěných dostupností, dle následujících expertně nastavených parametrů:

Název položky (Pn)	Hodnota	Váha ve výpočtu
dostupnost distribucí datových sad	D5	3
dostupnost schémat distribucí datových sad	D6	2
dostupnost podmínek užití distribucí datových sad	D7	1
dostupnost uživatelských dokumentací datových sad	D8	1

Výpočet váženého aritmetického průměru:

$$\text{Vážený aritmetický průměr všech čtyř vypočtených hodnot} = (3 \cdot D5 + 2 \cdot D6 + D7 + D8) / 7$$

Zdrojem pro výpočet metriky jsou pravidelně prováděné statistiky dostupné na <https://opendata.gov.cz/statistika:dostupnost>.

Počty datových sad a počty distribucí jsou dostupné na <https://opendata.gov.cz/statistika:druhy-registrace>.

Bodování metriky:

Hodnota metriky je dána součinem váženého aritmetického průměru všech čtyř vypočtených hodnot (míry jednotlivých dostupností) a stanovenou maximální hodnotou metriky (16). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A_15 Kvalita registrace metadat poskytovateli OD.

Cíl metriky:

Kvalita poskytovatelů z pohledu uvádění kvalitních a úplných metadat publikovaných datových sad při jejich registraci do NKOD.

Způsob výpočtu metriky:

Zdrojem pro výpočet hodnoty metriky je pravidelně prováděná statistika „Kvalita metadatových záznamů v NKOD“ v oddíle „Q3: Počet záznamů datových sad nesplňujících povinné atributy dle poskytovatele“, dostupná na https://opendata.gov.cz/statistika:datova-kvalita#q3počet_záznamů_datových_sad_nesplňujících_povinné_atributy_dle_poskytovatele.

Počet všech uvedených (nekvalitních) poskytovatelů ve sloupci „jméno_poskytovatele“ se odečte od celkového počtu poskytovatelů otevřených dat v NKOD a výsledek se podělí celkovým počtem



poskytovatelů otevřených dat v NKOD. Výsledek reprezentuje míru kvality poskytovatelů z pohledu uvádění metadat publikovaných datových sad při jejich registraci do NKOD.

Bodování metriky:

Hodnota metriky je dána součinem míry kvality poskytovatelů a stanovenou maximální hodnotou metriky (15). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A_16 Školení pracovníků VS v oblasti otevřených dat

Cíl metriky

Měření intenzity aktivit zaměřených na cílené vzdělávání uživatelů i poskytovatelů otevřených dat z řad pracovníků VS, poskytovaných garantem OD v ČR – týmem Národního koordinátora otevřených dat..

Způsob výpočtu metriky:

Zjišťuje se počet školení a workshopů poskytnutých týmem Národního koordinátora OD, počet školení realizovaných poskytovateli otevřených dat, kteří to uvedli v dotazníku zasílaném Národním koordinátorem v oblasti otevřených dat a do výpočtu metriky jsou také zahrnuta školení a workshopy v oblasti otevřených dat, jejichž organizátoři informovali o jejich konání Národního koordinátora otevřených dat skrze email otevrenadata@mvcz.cz.

Bodování metriky:

Počet školení a workshopů / rok	Počet bodů
0	0
1 - 5	3
6 - 10	6
11 a více	9

A_17 Dodržování povinného přiřazení datových sad k tematickým oblastem publikace poskytovateli.

Cíl metriky:

Posouzení míry 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 na základě poměru datových sad s uvedenou tematickou oblastí vůči všem publikovaným datovým sadám jednotlivých poskytovatelů.

Pro zamezení zkreslení způsobeným poskytovateli s pouze jednou publikovanou sadou a poskytovateli s velkým počtem publikovaných datových sad, jsou pro určení průměrného procenta dodržování témat v datových sadách uvažovány pouze datové sady poskytovatelů publikujících více než 1 datovou sadu a méně než 5000 datových sad.



Dotaz [SPARQL_01](#) je připraven pro použití i u metrik A_18 a A_19, vrací následující tabulku a je dostupný na <https://api.triplaydb.com/s/jMbU4odYA>.

Výsledek dotazu SPARQL					Výpočet v rámci metrik		
Jméno poskytovatele	Celkový počet publikovaných datových sad	Počet datových sad s uvedenou tematickou oblastí	Počet datových sad s tématem EuroVoc	Počet datových sad s OFN	Podíl datových sad přiřazených k tematickým oblastem.	Podíl datových sad popsanych tématy EuroVoc	Podíl datových sad s OFN
poskytovatel 1	hodnota 1	hodnota 2	hodnota 3	hodnota 4	$\frac{\text{hodnota 2}}{\text{hodnota 1}}$	$\frac{\text{hodnota 3}}{\text{hodnota 1}}$	$\frac{\text{hodnota 4}}{\text{hodnota 1}}$
....							

Hodnocení vychází z průměrného dodržování povinnosti poskytovatelů přiřazovat publikované datové sady k tematickým oblastem.

- V prvním kroku se pro každého poskytovatele vypočte podíl "Počtu datových sad s uvedenou tematickou oblastí" vůči "Celkovému počtu publikovaných datových sad". Výsledek je uveden ve sloupci "Podíl datových sad přiřazených k tematickým oblastem."
- 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."

[Seznam tematických oblastí.](#)

Bodování metriky:

Průměrné dodržování povinnosti poskytovatelů vynásobené stanovenou maximální hodnotou metriky (8). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A_18 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 ze slovníku EuroVoc. Měření je realizováno na základě poměru datových sad s uvedeným tématem EuroVoc vůči všem publikovaným datovým sadám jednotlivých poskytovatelů.

Pro zamezení zkreslení způsobeným poskytovateli s pouze jednou publikovanou sadou a poskytovateli s velkým počtem publikovaných datových sad, jsou pro určení průměrného procenta



dodržování témat v datových sadách uvažovány pouze datové sady poskytovatelů publikujících více než 1 datovou sadu a méně než 5000 datových sad.

Jednotlivá témata použitá pro popis datových sad jsou v hierarchii slovníku EuroVoc přiřazena do nejvyšší úrovně členění slovníku, [21 základních oblastí](#) slovníku EuroVoc.

Dotaz [SPARQL 01](#) je připraven pro použití i u metrik A_17 a A_19, vrací následující tabulku a je dostupný na <https://api.tripliedb.com/s/jMbU4odYA>.

Výsledek dotazu SPARQL				Výpočet v rámci metrik			
Jméno poskytovatele	Celkový počet publikovaných datových sad	Počet datových sad s uvedenou tematickou oblastí	Počet datových sad s tématem EuroVoc	Počet datových sad s OFN	Podíl datových sad přiřazených k tematickému oblastem.	Podíl datových sad popsanych tématy EuroVoc	Podíl datových sad s OFN
poskytovatel 1	hodnota 1	hodnota 2	hodnota 3	hodnota 4	$\frac{\text{hodnota 2}}{\text{hodnota 1}}$	$\frac{\text{hodnota 3}}{\text{hodnota 1}}$	$\frac{\text{hodnota 4}}{\text{hodnota 1}}$
....							

Hodnocení vychází z průměrného dodržování povinnosti poskytovatelů využívat slovník EuroVoc k popisu datových sad.

- V prvním kroku se pro každého poskytovatele vypočte podíl "Počtu datových sad s tématem EuroVoc" vůči "Celkovému počtu publikovaných datových sad". Výsledek je ve sloupci "Podíl datových sad popsanych tématy EuroVoc."
- Ve druhém kroku se vypočítá průměrné dodržování povinnosti poskytovatelů využívat slovník EuroVoc k popisu datových sad stanovením aritmetického průměru všech vypočtených "Podílů datových sad popsanych tématy EuroVoc."

Bodování metriky:

Průměrné dodržování povinnosti poskytovatelů, vynásobené stanovenou maximální hodnotou metriky (6). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A_19 Publikace OD dle otevřených formálních norem

Cíl metriky:

Měří se přijetí a užívání OFN poskytovateli otevřených dat.

Způsob výpočtu metriky:

Měří se podíl poskytovatelů, kteří publikují datové sady v NKOD dle otevřených formálních norem. Měření je realizováno na základě poměru datových sad s uvedenou OFN vůči všem publikovaným datovým sadám jednotlivých poskytovatelů.



Pro zamezení zkreslení způsobeným poskytovateli s pouze jednou publikovanou sadou a poskytovateli s velkým počtem publikovaných datových sad, jsou pro určení průměrného procenta dodržování témat v datových sadách uvažovány pouze datové sady poskytovatelů publikujících více než 1 datovou sadu a méně než 5000 datových sad.

Dotaz [SPARQL_01](#) je připraven pro použití i u metrik A_17 a A_18, vrací následující tabulku a je dostupný na <https://api.triptydb.com/s/jMbU4odYA>.

Výsledek dotazu SPARQL					Výpočet v rámci metrik		
Jméno poskytovatele	Celkový počet publikovaných datových sad	Počet datových sad s uvedenou tematickou oblastí	Počet datových sad s tématem EuroVoc	Počet datových sad s OFN	Podíl datových sad přiřazených k tematickému oblasti.	Podíl datových sad popsaných tématy EuroVoc	Podíl datových sad s OFN
poskytovatel 1	hodnota 1	hodnota 2	hodnota 3	hodnota 4	$\frac{\text{hodnota 2}}{\text{hodnota 1}}$	$\frac{\text{hodnota 3}}{\text{hodnota 1}}$	$\frac{\text{hodnota 4}}{\text{hodnota 1}}$
....							

Hodnocení vychází z průměrného dodržování povinnosti poskytovatelů publikovat data dle příslušných OFN a tuto skutečnost uvádět v NKOD.

- V prvním kroku se pro každého poskytovatele vypočte podíl "Počet datových sad s OFN" vůči "Celkovému počtu publikovaných datových sad". Výsledek je ve sloupci "Podíl datových sad s OFN."
- Ve druhém kroku se vypočítá průměrné dodržování povinnosti poskytovatelů publikovat data dle příslušných OFN stanovením aritmetického průměru všech vypočtených "Podílů datových sad s OFN."

Bodování metriky:

Průměrné dodržování povinnosti poskytovatelů publikovat data dle příslušných OFN, vynásobené stanovenou maximální hodnotou metriky (18). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A_20: Organizační připravenost poskytovatelů k publikaci OD

Cíl metriky:

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

Způsob výpočtu metriky:

Měří se počet a podíl poskytovatelů otevřených dat, kteří mají vypracovanou a schválenou směrnici k publikaci otevřených dat. Údaje se zjišťují pomocí dotazníku zasílaného každoročně



poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v NKOD registrovanou aspoň jednu datovou sadu a také všem ministerstvům bez ohledu na to, zda registrovaly nějakou datovou sadu v NKOD.

Zaznamenávají se odpovědi na otázku:

„Máte vypracovanou a vedením organizace schválenou směrnici k publikaci otevřených dat v organizaci?“

Pokud někteří poskytovatelé na dotazník vůbec neodpoví, nebo neodpoví na tuto otázku, případně uvedou, že vypracovanou a schválenou směrnici nemají, považuje se, že vypracovanou a schválenou směrnici k publikaci otevřených dat nemají.

Bodování metriky:

Poměr počtu poskytovatelů s vypracovanou a schválenou směrnicí k publikaci otevřených dat k celkovému počtu poskytovatelů evidovaných v NKOD, kteří mají registrované alespoň 2 datové sady, vynásobený stanovenou maximální hodnotou metriky (11). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

A_21 Systémový přístup k publikaci otevřených dat

Cíl metriky:

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

Způsob výpočtu metriky:

Měří se počet a podíl poskytovatelů otevřených dat, kteří mají vypracované a vedením organizace schválené publikační plány otevřených dat. Data jsou získána formou dotazníku zasílaného každoročně poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v NKOD registrovanou aspoň jednu datovou sadu.

Zaznamenávají se odpovědi na otázku:

„Máte vypracovaný a vedením organizace schválený publikační plán otevřených dat?“

Pokud někteří poskytovatelé na dotazník vůbec neodpoví, nebo neodpoví na tuto otázku, případně uvedou, že publikační plán vypracovaný nemají, jsou pro výpočet metriky vedeni jako poskytovatelé bez schváleného publikačního plánu.

Bodování metriky:

Poměr počtu poskytovatelů se schváleným publikačním plánem k celkovému počtu poskytovatelů evidovaných v NKOD, kteří mají registrované alespoň 2 datové sady, vynásobený stanovenou maximální hodnotou metriky (5). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.



3.1.6 Ukazatel "H1_5 Open data governance"

ID	Název ukazatele	Váha v celkovém hodnocení	Váha v ukazateli	ID metriky	Název metriky	Body metriky
H1_5	Open data governance	1,86%	30,28%	A_22	Otevřené formální normy pro publikaci otevřených dat VS	19
		1,75%	28,49%	A_23	Metodiky a postupy pro publikaci otevřených dat VS	18
		2,53%	41,23%	A_24	Legislativní podpora	25

A_22 Otevřené formální normy pro publikaci otevřených dat VS

Cíl metriky:

Posouzení a hodnocení kvality, dostatečnosti (pokrytí tematických oblastí) a snadné použitelnosti 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 Národní koordinátor otevřených dat.

Předmětem posouzení jsou:

- celková kvalita vypracování OFN,
- dostatečný počet a typy vydaných otevřených formálních norem (dostatečnost pokrytí tematických oblastí),
- snadnost jejich použití.

Bodování metriky:

Kvalita, dostatečnost a snadnost použití vydaných standardů	Počet bodů
• nekvalitní, zcela nedostatečné, složité použití	0
• kvalitní, nedostatečné, složité použití	6
• kvalitní, dostatečné, složité použití	12
• kvalitní, dostatečné, snadné použití	19

A_23 Metodiky a postupy pro publikaci otevřených dat VS

Cíl metriky:

Posouzení a hodnocení 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).

Bodování metriky:

Hodnocení metodik a doporučených postupů k publikaci OD	Počet bodů
• Žádné metodiky ani doporučené postupy nejsou k dispozici.	0
• Většina oblastí publikace OD není metodikami, ani doporučenými postupy pokryta.	4
• Převážná část oblastí publikace OD je pokryta metodikami i doporučenými postupy.	8
• Téměř všechny oblasti publikace OD jsou pokryty metodikami a doporučenými postupy.	13

A_24 Legislativní podpora

Cíl metriky:

Posouzení a hodnocení ukotvení otevřených dat a jejich podporu 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 VS.

Kvalitativní posouzení zastřešuje nebo provádí Národní koordinátor otevřených dat. V případě složitějšího posouzení si vyžádá externí výpomoc.

Bodování metriky:

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

3.2 Měření oblasti zhodnocování otevřených dat

Ukazatel H2 reprezentuje hodnotu oblasti zhodnocující otevřená data a patří do 2. úrovně měření. Měření je založeno na měření následujících jejích charakteristik

- množství aplikací a portálů využívajících otevřená data - ukazatel H2_1,
- využívání otevřených dat v roli nástroje egovernmentu - ukazatel H2_2,
- role otevřených dat při naplňování cílů open governmentu - ukazatel H2_3,



- o otevřená data jako zdroj pro nové služby a produkty - ukazatel H2_4,

váha jednotlivých měřených charakteristik v ukazateli je stanovena expertně pomocí Saatyho metody párového porovnání ([příloha](#)).

Každému dílčímu ukazateli je vždy přiřazena skupina metrik, které mají expertně přiřazeny váhy v jednotlivých ukazatelích a všechny jsou dále detailně popsány.

3.2.1 Ukazatel “H2 Zhodnocení, - oblasti a způsoby zhodnocování”

ID	Název ukazatele	Váha v celkovém hodnocení	Váha v ukazateli	ID ukazatele	Název ukazatele	Body ukazatele
H2	Zhodnocení - oblasti a způsoby zhodnocování	13,57%	34,21%	H2_1	Aplikace a portály využívající otevřená data	136
		6,93%	17,47%	H2_2	Nástroj open governmentu	69
		9,98%	25,18%	H2_3	Nástroj egovernmentu	100
		9,17%	23,13%	H2_4	Nové služby a produkty	92

3.2.2 Ukazatel “H2_1 Aplikace a portály využívající otevřená data”

ID	Název ukazatele	Váha v celkovém hodnocení	Váha v ukazateli	ID metriky	Název metriky	Body metriky
H2_1	Aplikace a portály využívající otevřená data	1,69%	12,44%	B_01	Pokrytí tematických oblastí publikace dat aplikacemi a portály	17
		1,82%	13,42%	B_02	Aplikace a portály pro specifické skupiny občanů využívající otevřená data	18
		3,93%	28,93%	B_03	Zpravodajské weby využívající otevřená data	39
		2,27%	16,76%	B_04	Ostatní aplikace a portály nad OD.	23
		2,20%	16,21%	B_05	Zapojení poskytovatelů otevřených dat do jejich zhodnocování	22
		1,66%	12,23%	B_06	Zájem poskytovatelů o způsob využití svých publikovaných dat aplikacemi a portály	17

Seznam aplikací a portálů

Doplňujícím vstupem pro metriky v oblasti “H2 Zhodnocení, - oblasti a způsoby zhodnocování” je průběžně vedený [„Seznam aplikací a portálů“](#), který shromažďuje a obsahuje informace o zjištěných aplikacích, portálech a produktech založených a využívajících otevřená data.



Seznam je průběžně spravovaný a doplňovaný pracovníky OHA MV ČR na základě dostupných a zjištěných informací.

Pro použití seznamu při stanovení hodnot souvisejících metrik, je doporučen následující postup:

1. Projít všechny metriky, které jsou jakýmkoliv způsobem spojeny s aplikacemi, a dle postupů uvedených v metrikách nejprve doplnit všechny požadované informace do „Seznamu aplikací a portálů“. Jedná se zejména o metriky:
 - B_02 Aplikace a portály pro specifické skupiny občanů využívající otevřená data.
 - B_03 Zpravodajské weby využívající otevřená data.
 - B_04 Ostatní aplikace a portály nad OD.
 - B_05 Zapojení poskytovatelů otevřených dat do jejich zhodnocování.
 - B_06 Zájem poskytovatelů o způsob využití svých publikovaných dat aplikacemi a portály.
 - B_12 Aplikace a portály monitorujících činnost organizací z otevřených dat.
2. Po doplnění informací o aplikacích do „Seznamu aplikací a portálů“ provést bodové vyhodnocení všech metrik.

B_01 Pokrytí tematických oblastí publikace dat aplikacemi a portály

Cíl metriky:

Měří se vyváženost pokrytí a zhodnocení publikovaných otevřených dat ve všech tematických oblastech existujícími aplikacemi, portály a zpravodajskými weby.

Způsob výpočtu metriky:

Základním vstupem pro hodnocení je průběžně vedený „[Seznam aplikací a portálů](#)“, který obsahuje aplikace a portály zjištěné během hodnoceného období a také aplikace a portály nalezené při práci s metrikami:

Témata jsou vymezena 13 definovanými [tematickými oblastmi](#), přiřazení každé aplikace a portálu ke konkrétní tematické oblasti je provedeno posouzením zohledňujícím název aplikace, nebo portálu, jeho převažujícím zaměřením, doprovodným popisem, případně použitými datovými sadami již v průběhu zaevidování do „Seznamu aplikací a portálů“.

Vlastní hodnocení začíná výběrem v „Seznamu aplikací a portálů“ nastavením parametrů filtrů seznamu s tím, že je nutné vybrat pouze existující aplikace a portály a u způsobu použití OD vybrat pouze „aplikace/portál“.

Výpočet metriky se provádí pouze s provedeným výběrem údajů v jednotlivých tematických oblastech

U získaného výběru se zjišťuje:

- **vyváženost** pokrytí (0 - 100 %) tematických oblastí aplikacemi a portály [postupem pro stanovení rovnoměrnosti a vyváženosti](#),
- **dostatečnost** aplikací a portálů (0 - 100 %) v tematických oblastech jako podíl mediánu počtu aplikací a portálů zařazených do tematických oblastí a jejich 90. percentilu.



Výsledné pokrytí tematických oblastí publikace aplikacemi a portály tvoří:

- 40 % vyváženost pokrytí tematických oblastí aplikacemi a portály,
- 60 % dostatečnost aplikací a portálů v tematických oblastech.

Bodování metriky:

Hodnota metriky je dána součinem výsledného pokrytí tematických oblastí publikace aplikacemi a portály a maximální hodnoty metriky (17) . Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

B_02 Aplikace a portály pro specifické skupiny občanů využívající otevřená data

Cíl metriky:

Měření využití OD v aplikacích a portálech k podpoře specifických skupin občanů.

Doplnění “Seznamu aplikací, portálů, služeb a produktů” o nové položky:

Aplikace a portály jsou vyhledávány pomocí zdokumentované rešerše webu a seznamu aplikací přihlášených do [soutěže Společně otevíráme data](#). Do vyhledávání a sledování jsou zahrnuty všechny typy aplikací, tj. aplikace webové, desktopové, mobilní a webové portály, všechny zjištěné informace jsou zaneseny do „[Seznamu aplikací a portálů](#)“, kde jsou označeny jako “Specifické skupiny”.

Pro účely této metriky jsou za specifické skupiny považovány:

- Osoby se zdravotním postižením (dle [definice](#))
- Osoby v nepříznivé sociální situaci (dle [definice](#))
- Osoby sociálně vyloučené (dle [definice](#)), kterými jsou:
 - Příjemci příspěvku na živobytí (zdroj dat: MPSV)
 - Příjemci příspěvku na bydlení (zdroj dat: MPSV)
 - Osoby v exekuci (zdroj dat: Exekutorská komora ČR)
 - Dlouhodobě nezaměstnané osoby (zdroj dat: Úřad práce ČR)
 - Předčasné odchody ze systému vzdělávání – běžné třídy (zdroj dat: MŠMT)
- Osoby se speciálními vzdělávacími potřebami (dle [definice](#))
- Příslušníci národnostních menšin (dle [definice](#))

Nalezené aplikace a portály, u nichž je uvedeno, že jsou určeny pro kohokoliv, se nezařazují v „[Seznamu aplikací a portálů](#)“ jako aplikace “Specifické skupiny”, ale jenom jako “Aplikace/portály”. Současně se kontroluje, zda použitá data jsou skutečně otevřenými daty, tj. jsou registrována v NKOD. Rešerše webu je prováděna [vyhledáváním informací na webu](#) s pomocí klíčových slov pro jednotlivé specifické skupiny, přičemž jsou postupně vyhledávány jednotlivé výše uvedené skupiny a kontroluje se prvních 20 výsledků vyhledávání.

Klíčová slova k prohledávání webu:

Osoby se zdravotním postižením:



- aplikace pro zdravotně postižené,
- portál pro zdravotně postižené,
- zdravotně postižený otevřená data,
- aplikace ulehčuje život zdravotně postiženým,
- aplikace pro postižené.

Osoby v nepříznivé sociální situaci:

- aplikace usnadňující nepříznivou sociální situaci,
- portál pro lidi v nepříznivé sociální situaci,
- aplikace pro lidi v nepříznivé sociální situaci,
- aplikace ulehčuje život lidem v nepříznivé sociální situaci,
- aplikace pro těžkou sociální situaci,
- aplikace nepříznivá sociální situace,
- portál nepříznivá sociální situace.

Osoby sociálně vyloučené, kterými jsou:

- portál pro sociálně vyloučené lidi,
- portál pro sociálně vyloučené,
- aplikace pro sociálně vyloučené lidi,
- aplikace pro sociálně vyloučené,
- aplikace pro lidi v sociálně vyloučené situaci,
- portál pro lidi v sociálně vyloučené situaci,
- aplikace ulehčuje život sociálně vyloučeným lidem,
- portál ulehčuje život sociálně vyloučeným lidem,
- aplikace sociální vyloučenost,
- portál sociální vyloučenost,
- aplikace příjemci příspěvku na živobytí,
- aplikace pro příjemce příspěvku na živobytí,
- portál pro příjemce příspěvku na živobytí,
- aplikace příjemci příspěvku na bydlení,
- aplikace pro příjemce příspěvku na bydlení,
- portál příjemci příspěvku na bydlení,
- portál pro příjemce příspěvku na bydlení,
- aplikace (pro)osoby v exekuci,
- portál (pro)osoby v exekuci,
- aplikace (pro)dlouhodobě nezaměstnané osoby,
- portál (pro)dlouhodobě nezaměstnané osoby,
- aplikace předčasné odchody ze systému vzdělávání,
- portál předčasné odchody ze systému vzdělávání.

Osoby se speciálními vzdělávacími potřebami:

- portál pro osoby se speciálními vzdělávacími potřebami,
- aplikace pro osoby se speciálními vzdělávacími potřebami,
- aplikace ulehčuje život osobám se speciálními vzdělávacími potřebami,



- portál ulehčuje život osobám se speciálními vzdělávacími potřebami,
- aplikace speciální vzdělávací potřeby,
- portál speciální vzdělávací potřeby,
- aplikace speciální vzdělávání,
- portál speciální vzdělávání.

Příslušníci národnostních menšin:

- portál pro příslušníky národnostních menšin,
- aplikace pro příslušníky národnostních menšin,
- aplikace ulehčuje život příslušníkům národnostních menšin,
- portál ulehčuje život příslušníkům národnostních menšin,
- aplikace ulehčuje život národnostním menšinám,
- portál ulehčuje život národnostním menšinám,
- aplikace národnostní menšiny,
- portál národnostní menšiny,
- aplikace pro menšiny/nu,
- portál pro menšiny/nu.

Do sledování jsou zahrnuty také aplikace a portály pro specifické skupiny, jejichž tvůrci upozornili na využití otevřených dat Národního koordinátora OD skrze email otevrenadata@mvcr.cz.

Nalezené a zkontrolované aplikace a portály jsou zaznamenány do „[Seznamu aplikací a portálů](#)“, kde jsou přiřazeny k jednotlivým specifickým skupinám a také k příslušným tematickým oblastem k jejich dalšímu využití. Každá aplikace nebo portál může být přiřazena k více specifickým skupinám, pokud je pokrývá.

Způsob výpočtu metriky:

Základním vstupem pro hodnocení je průběžně vedený „[Seznam aplikací a portálů](#)“, který obsahuje aplikace a portály zjištěné během hodnoceného období a také aplikace a portály nalezené při práci s metrikami.

Hodnocení není omezeno pouze na aplikace a portály přímo označené jako „Specifické skupiny“, ale zjišťuje se podpora specifických skupin občanů všemi aplikacemi a portály.

Vlastní hodnocení začíná výběrem v „Seznamu aplikací a portálů“ nastavením parametrů filtrů seznamu s tím, že je nutné vybrat:

- pouze existující aplikace a portály („Rok ukončení“ = „prázdné“),
- způsob použití OD „- Aplikace/portál“, „Zpravodajské weby“ a „Specifické skupiny“,
- aplikace a portály podporující specifické skupiny („Počet zahrnutých skupin“ větší než 0),
- vybrat sloupce s údaji o aplikacích pro jednotlivé specifické skupiny.

Výpočet metriky se provádí pouze s provedeným výběrem údajů pro jednotlivé specifické skupiny.

U získaného výběru se zjišťuje:



- **vyváženost** pokrytí (0 - 100 %) specifických skupin aplikacemi a portály [postupem pro stanovení rovnoměrnosti a vyváženosti](#),
- **dostatečnost** aplikací a portálů (0 - 100 %) pro specifické skupiny jako podíl mediánu počtu aplikací a portálů zařazených do specifických skupin a jejich 90. percentilu.

Výsledné pokrytí specifických skupin aplikacemi a portály tvoří:

- 40 % vyváženost pokrytí specifických skupin aplikacemi a portály,
- 60 % dostatečnost aplikací a portálů pro specifické skupiny.

Bodování metriky:

Hodnota metriky je dána součinem výsledného pokrytí specifických skupin aplikacemi a portály a maximální hodnoty metriky (17) . Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

B_03 Zpravodajské weby využívající otevřená data

Cíl metriky:

Měření využití (proniknutí) OD k rozšíření možností informování veřejnosti zpravodajskými weby.

Doplnění “Seznamu aplikací, portálů, služeb a produktů” o nové položky:

Měří se počet zpravodajských webů, které využívají otevřená data jako podklad pro informování veřejnosti. Otevřená data tedy slouží jako vstupní materiál pro vytváření informací. 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.

Základem sledování je 20 nejčtenějších zpravodajských webů (dle [NetMonitor](#)).

Do výpočtu metriky jsou zahrnuty také zpravodajské weby, které upozornily na využití otevřených dat Národního koordinátora otevřených dat skrze email otevrenadata@mvcr.cz.

Nalezené zpravodajské weby splňující uvedené podmínky jsou zaznamenány do „[Seznamu aplikací a portálů](#)“, označeny jako “Zpravodajské weby” a je možné je přiřadit až ke dvěma dominantním tematickým oblastem k jejich dalšímu využití.

Témata jsou vymezena 13 definovanými [tematickými oblastmi](#), přiřazení každé aplikace a portálu ke konkrétní tematické oblasti je provedeno posouzením zohledňujícím název aplikace, nebo portálu, jeho převažujícím zaměřením, doprovodným popisem, případně použitými datovými sadami již v průběhu zaevidování do „Seznamu aplikací a portálů”.

Způsob výpočtu metriky:



Základním vstupem pro hodnocení je průběžně vedený „[Seznam aplikací a portálů](#)“, který obsahuje aplikace a portály zjištěné během hodnoceného období a také aplikace a portály nalezené při práci s metrikami.

Vlastní hodnocení začíná výběrem v „Seznamu aplikací a portálů“ nastavením parametrů filtrů seznamu s tím, že je nutné vybrat pouze existující aplikace a portály a u způsobu použití OD vybrat pouze „Zpravodajské weby“.

Výpočet metriky se provádí pouze s provedeným výběrem údajů v jednotlivých tematických oblastech

U získaného výběru se zjišťuje:

- **vyváženost** pokrytí (0 - 100 %) tematických oblastí zpravodajskými weby [postupem pro stanovení rovnoměrnosti a vyváženosti](#),
- **dostatečnost** zpravodajských webů (0 - 100 %) v tematických oblastech jako podíl mediánu počtu zpravodajských webů zařazených do tematických oblastí a jejich 90. percentilu.

Výsledné pokrytí tematických oblastí publikace zpravodajskými weby tvoří:

- 40 % vyváženost pokrytí tematických oblastí zpravodajskými weby,
- 60 % dostatečnost zpravodajských webů v tematických oblastech.

Bodování metriky:

Hodnota metriky je dána součinem výsledného pokrytí tematických oblastí publikace zpravodajskými weby a maximální hodnotou metriky (39). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

B_04 Trend zhodnocování otevřených dat prostřednictvím aplikací, portálů a zpravodajských webů.

Cíl metriky:

Měří se časový vývoj a rozvoj zhodnocování otevřených dat prostřednictvím vytváření nových a udržování stávajících aplikací, portálů a zpravodajských webů využívajících OD.

Způsob výpočtu metriky:

Základním vstupem pro hodnocení je průběžně vedený „[Seznam aplikací a portálů](#)“, který obsahuje aplikace a portály zjištěné během hodnoceného období a také aplikace a portály nalezené při práci s metrikami. Ze seznamu se zjistí celkový počet existujících aplikací, portálů a zpravodajských webů.

Samotný výpočet a stanovení hodnoty metriky je založen na hodnocení klouzavého průměru počtu aplikací, portálů a zpravodajských webů. Klouzavý průměr se počítá jako průměr konstantního počtu tří za sebou jdoucích hodnocených jednoročních období. Pro stanovení hodnoty metriky je proto nutné udržovat minimálně 3 letou historii zjištěných údajů.



Rok	Počet zjištěných aplikací	Klouzavý průměr počtu zjištěných aplikací, portálů a zpravodajských webů	Meziroční změna hodnoty klouzavého průměru [%]
2019	X_{2019}		
2020	X_{2020}	$P_{2020} = (X_{2019} + X_{2020}) / 2$	
2021	X_{2021}	$P_{2021} = (X_{2019} + X_{2020} + X_{2021}) / 3$	$100 * (P_{2021} - P_{2020}) / P_{2020}$
2022	X_{2022}	$P_{2022} = (X_{2020} + X_{2021} + X_{2022}) / 3$	$100 * (P_{2022} - P_{2021}) / P_{2021}$
2023	X_{2023}	$P_{2023} = (X_{2021} + X_{2022} + X_{2023}) / 3$	$100 * (P_{2023} - P_{2022}) / P_{2022}$
...

Výchozí základna:

- 2019 - X_{2019} zjištěných aplikací, portálů a zpravodajských webů,
- 2020 - X_{2020} zjištěných aplikací, portálů a zpravodajských webů,
- výchozí klouzavý průměr P_{2020} v roce 2020 je stanoven jako průměr 2 let (2019 a 2020).

Bodování metriky:

Bodové hodnocení metriky vychází z hodnocení procentuální změny trendu dle následující tabulky.

Procentuální změna trendu počtu komunit	Počet bodů
pokles trendu o více než o 20%	0
pokles trendu v rozmezí -5% až -20%	6
minimální změny (-5% až +5%)	12
nárůst trendu v rozmezí +5% až 20%	18
nárůst trendu o více než 20%	23

B_05 Zapojení poskytovatelů otevřených dat do jejich zhodnocování.

Cíl metriky:

Měří se zájem poskytovatelů na zhodnocování otevřených dat vlastním vývojem aplikací, nebo pomocí externích společností či jedinců (organizace současně figuruje jako poskytovatel i zhodnocovatel).

Způsob výpočtu metriky:

Měří se počet poskytovatelů dat, kteří vytvořili (nebo zprostředkovali vytvoření) aplikaci nad vlastními daty nebo nad daty jiných poskytovatelů. Informace jsou získána formou dotazníku odesílaného každoročně poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v NKOD registrované alespoň 2 datové sady a také všem ministerstvům. V dotazníku nestačí pouze jednoduchá odpověď typu ano/ne, ale respondent musí konkrétně uvést jakým způsobem se zapojil do zhodnocení svých publikovaných dat, případně musí uvést konkrétní aplikace nebo portály.



Zjištěné informace jsou zaneseny do „[Seznamu aplikací a portálů](#)“, kde jsou patřičně označeny dle „Způsobu použití OD“ a také přiřazeny k vhodným tematickým oblastem k jejich dalšímu využití. Každá aplikace a portál může být přiřazena až ke dvěma tematickým oblastem.

Zároveň se kontroluje, zda použitá data jsou skutečně otevřenými daty, tj. jsou registrována v NKOD.

Bodování metriky:

Poměr počtu poskytovatelů zapojených do zhodnocování otevřených dat vlastním vývojem aplikací, nebo pomocí externích společností či jedinců k celkovému počtu oslovených poskytovatelů dotazníkem, vynásobený stanovenou maximální hodnotou metriky (22). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

B_06 Zájem poskytovatelů o způsob využití svých publikovaných dat aplikacemi a portály

Cíl metriky:

Měří se zájem 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. Do sledování aplikací a portálů jsou zahrnuty všechny typy aplikací, tj. aplikace webové, desktopové a mobilní a webové portály. Data jsou získána formou dotazníku odesílaného každoročně poskytovatelům otevřených dat, kteří mají v NKOD registrovanou aspoň dvě datové sady a také všem ministerstvům bez ohledu na to, zda mají registrovanou nějakou datovou sadu v NKOD.

Všechny sledované aplikace a portály uvedené v dotaznících poskytovateli se zkontrolují a zaznamenají do „[Seznamu aplikací a portálů](#)“, kde jsou patřičně označeny dle „Způsobu použití OD“ a také přiřazeny k vhodným tematickým oblastem k jejich dalšímu využití. Každá aplikace a portál může být přiřazena až ke dvěma tematickým oblastem.

Za poskytovatele, který má zájem o způsoby využití svých publikovaných dat a o možnosti jejich dalšího zhodnocování, se považuje každý poskytovatel, který v dotazníku uvede minimálně dvě sledované aplikace nebo sledované portály.

Bodování metriky:

Poměr počtu poskytovatelů, kteří sledují aplikace a portály k celkovému počtu oslovených poskytovatelů dotazníkem, vynásobený stanovenou maximální hodnotou metriky (17). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.



3.2.3 Ukazatel "H2_2 Nástroj open governmentu"

ID	Název ukazatele	Váha v celkovém hodnocení	Váha v ukazateli	ID metriky	Název metriky	Body metriky
H2_2	Nástroj open governmentu	0,90%	12,96%	B_07	Transparentnost hlasování samospráv	9
		1,27%	18,39%	B_08	Otevřenost parlamentu ČR	13
		0,84%	12,08%	B_09	Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u organizací vybraných právních forem VS	8
		0,52%	7,55%	B_10	Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u organizací zbývajících právních forem VS a registrovaných v RPP.	5
		0,58%	8,39%	B_11	Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u organizací neregistrovaných v RPP	6
		2,82%	40,63%	B_12	Aplikace a portály monitorující činnost organizací na základě otevřených dat	28

B_07 Transparentnost hlasování samospráv

Cíl měření:

Měří se, do jaké míry samosprávy zpřístupňují výsledky svého rozhodování a hlasování občanům prostřednictvím OD.

Způsob výpočtu metriky:

Měří se dostupnost aktuálních výsledků hlasování v zastupitelstvech ORP a krajů. Za splnění podmínky dostupnosti se považuje publikace alespoň jednoho hlasování v platném volebním období ve sledovaném roce.

Předmětem měření jsou obce s rozšířenou působností (ORP), kraje a hl. m. Praha.

Jedná se o kategorie OVM:

- KO 011 - Obce s rozšířenou působností, zákon č. 128/2000 Sb. - zákon o obcích (obecní zřízení) - 203 subjektů,
- KO 012 - Kraje a hl. m. Praha, § 1 zákona č. 347/1997 Sb. - o vytvoření vyšších územních samosprávních celků - 14 subjektů.

Dotaz [SPARQL 10](#) pro zjištění počtu poskytovatelů z řad samospráv publikujících v NKOD otevřená data týkající se hlasování je dostupný na <https://api.tripliedb.com/s/AVV1mLAZ5>.



Dotaz [SPARQL_04](https://api.tripliedb.com/s/wVEQ8hdhZ) pro určení celkového počtu organizací vybraných kategorií OVM
<https://api.tripliedb.com/s/wVEQ8hdhZ>.

Bodování metriky:

Hodnota metriky je dána podílem počtu poskytovatelů z řad samospráv publikujících hlasování a celkového aktuálního počtu měřených subjektů z řad samospráv. Výsledek se vynásobí stanovenou maximální hodnotou metriky (9) a zaokrouhlí na celá čísla.

B_08 Otevřenost parlamentu ČR

Cíl metriky:

Měří se dostupnost 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“ <https://www.psp.cz/sqw/hp.sqw?k=1300> 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,
- stenoáznamy,
- 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.

Dotaz [SPARQL_11](https://api.tripliedb.com/s/ptDbxEtIJ) pro určení datových sad publikovaných parlamentem ČR v NKOD je dostupný na <https://api.tripliedb.com/s/ptDbxEtIJ>

Bodování metriky:

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



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

B_09 Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u organizací vybraných kategorií OVM

Cíl metriky:

Měří se dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti VS u organizací vybraných kategorií OVM registrovaných v RPP, jedná se o posouzení míry transparentnosti činností organizací VS.

Způsob výpočtu metriky:

Měří se počet poskytovatelů vybraných kategorií OVM 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 OVM:

- Státní správa
 - KO 129 - Ministerstva a další ústřední správní úřady, § 1 a § 2 Zákon o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky - 31 subjektů.
- Samospráva
 - KO 011 - Obce s rozšířenou působností, zákon č. 128/2000 Sb. - zákon o obcích (obecní zřízení) - 203 subjektů,
 - KO 012 - Kraje a hl. m. Praha, § 1 zákona č. 347/1997 Sb. - o vytvoření vyšších územních samosprávných celků - 14 subjektů,

Měření je založeno na porovnání organizací vybraných kategorií OVM registrovaných v RPP publikujících údaje o své činnosti vůči celkovému počtu organizací těchto kategorií.

Dotaz [SPARQL_04](https://api.triplaydb.com/s/wVEQ8hdhZ) pro určení celkového počtu organizací vybraných kategorií OVM
<https://api.triplaydb.com/s/wVEQ8hdhZ>.

Dotaz [SPARQL_12](https://api.triplaydb.com/s/XbwfS18OM) pro určení aktuálního počtu poskytovatelů vybraných kategorií OVM publikujících údaje o své činnosti je dostupný na <https://api.triplaydb.com/s/XbwfS18OM>

Bodování metriky:



Poměr počtu publikujících organizací vybraných kategorií OVM údaje o své činnosti k celkovému počtu organizací vybraných kategorií OVM, vynásobený stanovenou maximální hodnotou metriky (8). Výsledek se zaokrouhuje na celá čísla.

B_10 Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u organizací registrovaných v RPP ostatních kategorií OVM

Cíl metriky:

Měří se dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti VS u organizací ostatních kategorií OVM registrovaných v RPP, jedná se o transparentnost činností organizací VS.

Způsob výpočtu metriky:

Měří se počet registrovaných poskytovatelů v RPP ostatních kategorií OVM 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.

Vyloučené kategorie OVM:

- Státní správa
 - KO 129 - Ministerstva a další ústřední správní úřady, § 1 a § 2 Zákon o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky - 31 subjektů.
- Samospráva
 - KO 011 - Obce s rozšířenou působností, zákon č. 128/2000 Sb. - zákon o obcích (obecní zřízení) - 203 subjektů,
 - KO 012 - Kraje a hl. m. Praha, § 1 zákona č. 347/1997 Sb. - o vytvoření vyšších územních samosprávných celků - 14 subjektů,

Dotaz [SPARQL_06](#) pro zjištění celkového počtu registrovaných organizací ostatních kategorií OVM publikujících otevřená data v NKOD je dostupný na https://api.tripliedb.com/s/gG_P4T7pB.

Dotaz [SPARQL_13](#) pro určení počtu registrovaných poskytovatelů v RPP ostatních kategorií OVM publikujících údaje o své činnosti je dostupný na <https://api.tripliedb.com/s/wFBQCApXG>.

Měření se týká poskytovatelů ostatních kategorií OVM, tedy mimo: KO 129, KO 011, KO 012, KO 241 a KO 529. Pro vyloučení publikujících organizací kategorie KO 129, KO 011, KO 012 i vyloučení těchto kategorií z celkového počtu organizací jsou využívána otevřená data z Registru práv a povinností.

Aktuálně je v RPP registrováno ve smyslu § 51 zákona č. 111/2009 Sb. o základních registrech celkem 17 167 organizací spadajících do ostatních kategorií OVM (tedy mimo kategorie: KO 129, KO 011, KO 012). Je nereálné předpokládat, že by všechny OVM ostatních kategorií publikovaly otevřená data o svých činnostech, ale jako reálně stanovený cíl lze odhadovat, že 1 % organizací ostatních kategorií OVM se postupně zapojí do publikace otevřených dat. Tomu při zaokrouhlení na stovky organizací odpovídá počet 200 organizací veřejné správy.



Bodování metriky:

Počet poskytovatelů zbývajících právních forem registrovaných v RPP a publikujících údaje o své činnosti	Počet bodů
0	0
1 - 20	1
21 - 40	2
41 - 100	3
101 - 200	4
201 a více	5

B_11 Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u neregistrovaných organizací v RPP

Cíl metriky:

Měří se dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti VS u organizací, které nejsou registrované v RPP, jedná se o transparentnost činností organizací VS.

Způsob výpočtu metriky:

Měří se počet poskytovatelů, kteří nejsou vedeni v RPP, 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.

Dotaz [SPARQL 14](https://api.triptydb.com/s/j6cchQZXE) pro určení počtu poskytovatelů publikujících údaje o své činnosti je dostupný na <https://api.triptydb.com/s/j6cchQZXE>

Jelikož není znám ani přibližný počet organizací, které nejsou registrovány v RPP, je pro stanovení hodnoty metriky použité pásmové hodnocení počtu publikujících organizací s tím, že cílová hodnota je nastavena na úroveň odpovídající počtu publikujících registrovaných organizací v roce 2021 (cca 50).

Bodování metriky:

Stanovení hodnoty metriky je založeno na pásmovém hodnocení počtu zjištěných publikujících neregistrovaných organizací v RPP.

Počet poskytovatelů, kteří nejsou vedeni v RPP a publikují údaje o své činnosti	Počet bodů
0	0
1 - 10	1
11 - 20	2
21 - 30	3
31 - 40	4
41 - 50	5
51 a více	6



B_12 Aplikace a portály monitorující činnost organizací na základě otevřených dat

Cíl metriky:

Měření využití otevřených dat pro kontrolu činností organizací VS prostřednictvím existence k tomu určených portálů a aplikací.

Doplnění “Seznamu aplikací, portálů, služeb a produktů” o nové položky:

Měří se počet aplikací a portálů, které jsou zaměřeny na monitoring činností organizací veřejné správy. Do měření jsou zahrnuty všechny typy aplikací, tj. aplikace webové, desktopové a mobilní a webové portály. Aplikace a portály monitorující činnost organizací musí ve svém popisu obsahovat některý z pojmů: rozpočet, daně, dotace, ekonomika, faktury, finance, hospodaření, objednávky, práva a povinnosti, převod služeb veřejné správy, smlouvy, veřejné zakázky, výdaje, výroční zpráva, zaměstnanci. Aplikace a portály jsou vyhledávány na základě expertní znalosti prostředí otevřených dat v ČR a ze seznamu aplikací přihlášených do [soutěže Společně otevíráme data](#) se zohledněním výše uvedené definice. Zároveň se kontroluje, zda použitá data jsou skutečně otevřenými daty, tj. jsou registrována v NKOD.

Do měření jsou zahrnuty také aplikace a portály monitorující činnost organizací, jejichž tvůrci upozornili na využití otevřených dat Národního koordinátora otevřených dat skrze email otevrenadata@mvcv.cz

Všechny nalezené a zkontrolované aplikace jsou zaznamenány do „[Seznamu aplikací a portálů](#)“, patřičně označeny ve sloupci “Monitoring organizací veřejné správy” a také přiřazeny k vhodným tematickým oblastem k jejich dalšímu využití. Každá aplikace a portál může být přiřazena až ke dvěma tematickým oblastem.

Způsob výpočtu metriky:

Základním vstupem pro hodnocení je průběžně vedený „[Seznam aplikací a portálů](#)“, který obsahuje aplikace a portály zjištěné během hodnoceného období a také aplikace a portály nalezené při práci s metrikami. Ze seznamu se zjistí celkový počet existujících aplikací a portálů monitorující činnost organizací na základě otevřených dat.

Samotný výpočet a stanovení hodnoty metriky je založen na hodnocení klouzavého průměru počtu aplikací a portálů monitorující činnost organizací. Klouzavý průměr se počítá jako průměr konstantního počtu tří za sebou jdoucích hodnocených jednoročních období. Pro stanovení hodnoty metriky je proto nutné udržovat minimálně 3 letou historii zjištěných údajů.

Rok	Počet monitorujících aplikací	Klouzavý průměr počtu monitorujících aplikací a portálů	Meziroční změna hodnoty klouzavého průměru [%]
2019	X_{2019}		
2020	X_{2020}	$P_{2020} = (X_{2019} + X_{2020}) / 2$	
2021	X_{2021}	$P_{2021} = (X_{2019} + X_{2020} + X_{2021}) / 3$	$100 \cdot (P_{2021} - P_{2020}) / P_{2020}$



2022	X_{2022}	$P_{2022} = (X_{2020} + X_{2021} + X_{2022}) / 3$	$100 \cdot (P_{2022} - P_{2021}) / P_{2021}$
2023	X_{2023}	$P_{2023} = (X_{2021} + X_{2022} + X_{2023}) / 3$	$100 \cdot (P_{2023} - P_{2022}) / P_{2022}$
...

Výchozí základna:

- 2019 - X_{2019} zjištěných aplikací a portálů monitorující činnost organizací,
- 2020 - X_{2020} zjištěných aplikací a portálů monitorující činnost organizací,
- výchozí klouzavý průměr P_{2020} v roce 2020 je stanoven jako průměr 2 let (2019 a 2020).

Bodování metriky:

Bodové hodnocení metriky vychází z hodnocení procentuální změny trendu dle následující tabulky.

Procentuální změna trendu počtu komunit	Počet bodů
pokles trendu o více než o 50%	0
pokles trendu v rozmezí -5% až -25%	7
minimální změny (-5% až +5%)	14
nárůst trendu v rozmezí +5% až 25%	21
nárůst trendu o více než 50%	28

3.2.4 Ukazatel “H2_3 Nástroj egovernmentu”

ID	Název ukazatele	Váha v celkovém hodnocení	Váha v ukazateli	ID metriky	Název metriky	Body metriky
H2_3	Nástroj egovernmentu	3,69%	36,97%	B_13	Otevření veřejných údajů agend VS pro jejich publikaci v podobě otevřených dat	37
		2,02%	20,26%	B_14	Zpřístupnění registrovaných veřejných údajů prostřednictvím VDF	20
		1,61%	16,13%	B_15	Využívání registrovaných veřejných údajů ve VDF organizacemi veřejné správy při výkonu agend	16
		2,66%	26,64%	B_16	Využívání registrovaných veřejných údajů z VDF agendami.	27

B_13 Otevření veřejných údajů agend VS pro jejich publikaci v podobě otevřených dat.

Cíl metriky:

Ověření ukotvení principu „Open Data by Default“ ve VS na základě povinného označení veřejných údajů agend v RPP jako „veřejné“.



Způsob výpočtu metriky:

Měří se podíl počtu agend s označenými veřejnými údaji v RPP jako „veřejné“ vůči celkovému počtu agend.

Pomocí časové řady vypočteného průměru v následných letech bude možné také posoudit rychlost implementace principu „Open Data by Default“ při práci s daty VS.

Všechny potřebné údaje pro výpočet hodnoty metriky se získají z informací RPP, které jsou k dispozici jako otevřená data.

[SPARQL 15](#)

Zjišťuje se počet agend s označenými veřejnými údaji v RPP jako „veřejné“.

[SPARQL 16](#)

Zjišťuje se celkový počet registrovaných agend v RPP.

Bodování metriky:

Podíl počtu agend s označenými veřejnými údaji v RPP jako „veřejné“ vůči celkovému počtu agend, vynásobený stanovenou [maximální hodnotou metriky](#) (37). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

B_14 Zpřístupnění registrovaných veřejných údajů prostřednictvím VDF

Cíl metriky:

Měří se podíl publikovaných registrovaných veřejných údajů ve formátu otevřených dat do VDF vůči všem registrovaným veřejným údajům v RPP.

Způsob výpočtu metriky:

Podíl počtu registrovaných veřejných údajů v RPP, které jsou označeny jako veřejné a mají současně uveden odkaz na katalogizační záznam datové sady v NKOD, vůči celkovému počtu registrovaných veřejných údajů v RPP.

Všechny potřebné údaje pro výpočet hodnoty metriky bude možné získat z informací RPP, které jsou publikované jako otevřená data.

[SPARQL 17](#)

Zjišťuje se počet registrovaných veřejných údajů v RPP publikovaných ve formátu otevřených dat do VDF.

[SPARQL 18](#)

Zjišťuje se celkový počet registrovaných veřejných údajů v RPP.

Bodování metriky:



Podíl počtu registrovaných veřejných údajů s uvedeným odkazem do NKOD na katalogizační záznam, k celkovému počtu registrovaných veřejných údajů v RPP, vynásobený stanovenou maximální hodnotou metriky (20). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

B_15 Využívání registrovaných veřejných údajů z VDF organizacemi veřejné správy při výkonu agend

Cíl metriky:

Měří se zastoupení organizací veřejné správy využívající při výkonu agend veřejné údaje publikované jako OD prostřednictvím VDF.

Způsob výpočtu metriky:

Podíl počtu organizací veřejné správy přihlášených v RPP k používání veřejných údajů s využitím datových sad publikovaných do VDF, vůči celkovému počtu organizací přihlášených v RPP k využívání veřejných údajů.

Všechny potřebné údaje pro výpočet hodnoty metriky bude možné získat z informací RPP, které jsou publikované jako otevřená data.

[SPARQL 19](#)

Zjišťuje se počet organizací veřejné správy přihlášených v RPP k používání veřejných údajů s využitím datových sad publikovaných do VDF.

[SPARQL 20](#)

Zjišťuje se celkový počet organizací přihlášených v RPP k využívání veřejných údajů.

Bodování metriky:

Podíl počtu organizací veřejné správy přihlášených v RPP k používání veřejných údajů s využitím datových sad publikovaných do VDF, vůči celkovému počtu organizací přihlášených v RPP k využívání veřejných údajů, vynásobený stanovenou maximální hodnotou metriky (16). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

B_16 Využívání registrovaných veřejných údajů z VDF agendami.

Cíl metriky:

Měří se zastoupení agend, které při svém výkonu využívají veřejné údaje publikované jako OD prostřednictvím VDF.

Způsob výpočtu metriky:

Podíl počtu agend veřejné správy přihlášených v RPP, které používají veřejné údaje s využitím datových sad publikovaných do VDF, vůči celkovému počtu agend přihlášených v RPP, které používají veřejné údaje.



Všechny potřebné údaje pro výpočet hodnoty metriky bude možné získat z informací RPP, které jsou publikované jako otevřená data.

[SPARQL 21](#)

Zjišťuje se počet agend veřejné správy přihlášených v RPP, které používají veřejné údaje s využitím datových sad publikovaných do VDF.

[SPARQL 22](#)

Zjišťuje se celkový počet agend přihlášených v RPP, které používají veřejné údaje.

Bodování metriky:

Podíl počtu agend veřejné správy přihlášených v RPP používající veřejné údaje s využitím datových sad publikovaných do VDF, vůči celkovému počtu agend přihlášených v RPP s využíváním veřejných údajů, vynásobený stanovenou maximální hodnotou metriky (27). Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

3.2.5 Ukazatel “H2_4 Nové služby a produkty”

ID	Název ukazatele	Váha v celkovém hodnocení	Váha v ukazateli	ID metriky	Název metriky	Body metriky
H2_4	Nové služby a produkty	7,60%	82,84%	B_17	Nové produkty a služb	76
		1,57%	17,16%	B_18	Využití OD ve výzkumných projektech	16

B_17 Nové produkty a služby

Cíl metriky:

Měří se míra nově vytvořených produktů a služeb vzniklých s využitím otevřených dat, bez rozlišení, zda se jedná o produkty a služby nezávislé, nebo jako doplněk vytvořených nebo již existujících aplikací a portálů. Předmětem měření je vyváženost pokrytí tematických oblastí těmito produkty a službami a také jejich dostatečnost.

Doplnění “Seznamu aplikací, portálů, služeb a produktů” o nové položky:

Nové produkty a služby jsou vyhledávány pomocí zdokumentované rešerše webu. Do vyhledávání a sledování jsou zahrnuty všechny typy nových služeb a produktů, tedy webové, desktopové a mobilní, všechny zjištěné informace jsou zaneseny do [„Seznamu aplikací a portálů“](#).

Způsob výpočtu metriky:

Základním vstupem pro hodnocení je průběžně vedený [„Seznam aplikací a portálů“](#), který obsahuje Nové služby/produkty zjištěné během hodnoceného období a také Nové služby/produkty nalezené při práci s metrikami.



Témata jsou vymezena 13 definovanými [tematickými oblastmi](#), přiřazení každé Nové služby/produktu ke konkrétní tematické oblasti je provedeno posouzením zohledňujícím název Nové služby/produktu, jejího převažujícího zaměření, doprovodný popis, případně použitými datovými sadami již v průběhu evidence do „Seznamu aplikací a portálů“.

Vlastní hodnocení začíná výběrem v „Seznamu aplikací a portálů“ nastavením parametrů filtrů seznamu s tím, že je nutné vybrat pouze existující Nové služby/produkty a u způsobu použití OD vybrat pouze hodnotu „Nové služby/produkty“.

Výpočet metriky se provádí pouze s provedeným výběrem údajů v jednotlivých tematických oblastech

U získaného výběru se zjišťuje:

- **vyváženost** pokrytí (0 - 100 %) tematických oblastí Novými službami/produkty [postupem pro stanovení rovnoměrnosti a vyváženosti](#),
- **dostatečnost** Nových služeb/produktů (0 - 100 %) v tematických oblastech jako podíl mediánu počtu Nových služeb/produktů zařazených do tematických oblastí a jejich 90. percentilu.

Výsledné pokrytí tematických oblastí publikace Novými službami/produkty tvoří:

- 40 % vyváženost pokrytí tematických oblastí Novými službami/produkty,
- 60 % dostatečnost Nových služeb/produktů v tematických oblastech.

Bodování metriky:

Hodnota metriky je dána součinem výsledného pokrytí tematických oblastí publikace Novými službami/produkty a maximální hodnoty metriky (76) . Výsledek se zaokrouhluje na celá čísla.

B_18 Využití OD ve výzkumných projektech

Cíl metriky:

Měří se využití otevřených dat jako zdroje informací ve výzkumných projektech, nebo jako předmět výzkumu. (Zabydlení otevřených dat ve 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“ fráze „open 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.

Samotný výpočet a stanovení hodnoty metriky je založen na hodnocení klouzavého průměru počtu výzkumných projektů zabývajících se otevřenými daty. Klouzavý průměr se počítá jako průměr



konstantního počtu tří za sebou jdoucích hodnocených jednoročních období. Pro stanovení hodnoty metriky je proto nutné udržovat minimálně 3 letou historii zjištěných údajů.

Rok	Počet zjištěných výzkumných projektů zabývajících se otevřenými daty,	Klouzavý průměr počtu počtu zjištěných výzkumných projektů zabývajících se otevřenými daty,	Meziroční změna hodnoty klouzavého průměru [%]
2019	X_{2019}		
2020	X_{2020}	$P_{2020} = (X_{2019} + X_{2020}) / 2$	
2021	X_{2021}	$P_{2021} = (X_{2019} + X_{2020} + X_{2021}) / 3$	$100 * (P_{2021} - P_{2020}) / P_{2020}$
2022	X_{2022}	$P_{2022} = (X_{2020} + X_{2021} + X_{2022}) / 3$	$100 * (P_{2022} - P_{2021}) / P_{2021}$
2023	X_{2023}	$P_{2023} = (X_{2021} + X_{2022} + X_{2023}) / 3$	$100 * (P_{2023} - P_{2022}) / P_{2022}$
...

Výchozí základna:

- 2019 - X_{2019} počet výzkumných projektů zabývajících se otevřenými daty,,
- 2020 - X_{2020} počet výzkumných projektů zabývajících se otevřenými daty,,
- výchozí klouzavý průměr P_{2020} v roce 2020 je stanoven jako průměr 2 let (2019 a 2020).

Bodování metriky:

Bodové hodnocení metriky vychází z hodnocení procentuální změny trendu využití otevřených dat jako zdroje informací ve výzkumných projektech dle následující tabulky.

Procentuální změna trendu využití otevřených dat jako zdroje informací ve výzkumných projektech	Počet bodů
pokles trendu o více než o 20%	0
pokles trendu v rozmezí -5% až -20%	4
minimální změny (-5% až +5%)	8
nárůst trendu v rozmezí +5% až 20%	12
nárůst trendu o více než 20%	16

Výchozí základna z roku 2019 5 projektů, 2020 6 projektů.

3.3 Měření oblasti užívání dat

Ukazatel H3 reprezentuje hodnotu oblasti užívání hodnot vytvořených na základě otevřených dat a patří do 2. úrovně měření. Ta je tvořena především erudovaností a připraveností uživatelů k práci s otevřenými daty a k využívání všech vytvořených výstupů v oblasti zhodnocující otevřená data. Předmětem měření jsou proto především charakteristiky oblasti odpovídající možnostem a způsobům vzdělávání uživatelů:

- odborné články na portálech otevřených dat - metrika C_1,
- komunity v oblasti publikace a užívání otevřených dat - metrika C_2,
- rozvoj digitální gramotnosti na úrovni VŠ - metrika C_3,
- organizované konference, hackathony, semináře a další akce související s otevřenými daty - metrika C_4,
- využití otevřených dat v závěrečných pracích VŠ - metrika C_5,



váha jednotlivých měřených charakteristik v ukazateli je stanovena expertně pomocí Saatyho metody párového porovnání.

3.3.1 Ukazatel “H3 Uživatel”

ID	Název ukazatele	Váha v celkovém hodnocení	Váha v ukazateli	ID metriky	Název metriky	Body metriky
H3	Uživatel	0,97%	11,48%	C_1	Odborné články na portálech otevřených dat	10
		2,41%	28,49%	C_2	Komunity v oblasti publikace a užívání otevřených dat	24
		2,00%	23,58%	C_3	Rozvoj digitální gramotnosti na úrovni VŠ	20
		1,58%	18,71%	C_4	Organizované konference, hackathony, semináře a další akce související s otevřenými daty	16
		1,50%	17,73%	C_5	Využití OD v závěrečných pracích VŠ.	15

C_1 Odborné články na portálech otevřených dat

Cíl metriky:

Měří se úsilí, věnované vzdělávání uživatelů OD formou odborných článků a návodů, vytvoření jejich znalostního zázemí pro maximální zhodnocení a využití publikovaných údajů.

Způsob výpočtu metriky:

Zjišťuje se celkový počet článků publikovaných za daný rok na nejvýznamnějších portálech otevřených dat v ČR, kam patří POD, LKOD MF, DATA.BRNO, portál OSF. Seznam je tvořen ze článků publikovaných na uvedených portálech a dále z portálů, jejichž tvůrci upozornili na jejich existenci Národního koordinátora otevřených dat skrze email otevrenadata@mvcz.cz. Do výčtu následně přibývají články z portálů metriky B_02 (např. dataDeník a datarozhlas).

Pro přesnější vyhledávání na daných portálech je vhodné použít i přesnější zadání vyhledávaných textů pomocí *Google - Rozšířené vyhledávání* na adrese https://www.google.com/advanced_search?hl=cs

Samotný výpočet a stanovení hodnoty metriky je založen na hodnocení klouzavého průměru počtu zjištěných odborných článků. Klouzavý průměr se počítá jako průměr konstantního počtu tří za sebou jdoucích hodnocených jednoročních období. Pro stanovení hodnoty metriky je proto nutné udržovat minimálně 3 letou historii zjištěných údajů.

Rok	Počet zjištěných odborných článků	Klouzavý průměr počtu zjištěných odborných článků	Meziroční změna hodnoty klouzavého průměru [%]
-----	-----------------------------------	---	--



2019	X_{2019}		
2020	X_{2020}	$P_{2020} = (X_{2019} + X_{2020}) / 2$	
2021	X_{2021}	$P_{2021} = (X_{2019} + X_{2020} + X_{2021}) / 3$	$100 \cdot (P_{2021} - P_{2020}) / P_{2020}$
2022	X_{2022}	$P_{2022} = (X_{2020} + X_{2021} + X_{2022}) / 3$	$100 \cdot (P_{2022} - P_{2021}) / P_{2021}$
2023	X_{2023}	$P_{2023} = (X_{2021} + X_{2022} + X_{2023}) / 3$	$100 \cdot (P_{2023} - P_{2022}) / P_{2022}$
...

Výchozí základna:

- 2019 - X_{2019} zjištěných odborných článků,
- 2020 - X_{2020} zjištěných odborných článků,
- výchozí klouzavý průměr P_{2020} v roce 2020 je stanoven jako průměr 2 let (2019 a 2020).

Bodování metriky:

Bodové hodnocení metriky vychází z hodnocení procentuální změny trendu publikace odborných článků dle následující tabulky.

Procentuální změna trendu počtu závěrečných prací	Počet bodů
pokles trendu o více než o 20%	0
pokles trendu v rozmezí -5% až -20%	4
minimální změny (-5% až +5%)	8
nárůst trendu v rozmezí +5% až 20%	12
nárůst trendu o více než 20%	16

C_2 Komunity v oblasti publikace a užívání otevřených dat

Cíl metriky:

Hodnocení 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 je zjišťován pomocí dotazu na Národního koordinátora otevřených dat a Nadaci OSF.

Samotný výpočet a stanovení hodnoty metriky je založen na hodnocení klouzavého průměru počtu zjištěných komunit. Klouzavý průměr se počítá jako průměr konstantního počtu tří za sebou jdoucích hodnocených jednoročních období. Pro stanovení hodnoty metriky je proto nutné udržovat minimálně 3 letou historii zjištěných údajů.

Rok	Počet zjištěných komunit	Klouzavý průměr počtu zjištěných komunit	Meziroční změna hodnoty klouzavého průměru [%]
-----	--------------------------	--	--



2019	X_{2019}		
2020	X_{2020}	$P_{2020} = (X_{2019} + X_{2020}) / 2$	
2021	X_{2021}	$P_{2021} = (X_{2019} + X_{2020} + X_{2021}) / 3$	$100 * (P_{2021} - P_{2020}) / P_{2020}$
2022	X_{2022}	$P_{2022} = (X_{2020} + X_{2021} + X_{2022}) / 3$	$100 * (P_{2022} - P_{2021}) / P_{2021}$
2023	X_{2023}	$P_{2023} = (X_{2021} + X_{2022} + X_{2023}) / 3$	$100 * (P_{2023} - P_{2022}) / P_{2022}$
...

Výchozí základna:

- 2019 - X_{2019} zjištěných komunit,
- 2020 - X_{2020} zjištěných komunit,
- výchozí klouzavý průměr P_{2020} v roce 2020 je stanoven jako průměr 2 let (2019 a 2020).

Bodování metriky:

Bodové hodnocení metriky vychází z hodnocení procentuální změny trendu dle následující tabulky.

Procentuální změna trendu počtu komunit	Počet bodů
pokles trendu o více než o 20%	0
pokles trendu v rozmezí -5% až -20%	6
minimální změny (-5% až +5%)	12
nárůst trendu v rozmezí +5% až 20%	18
nárůst trendu o více než 20%	24

C_3 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](#) 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. .

Samotný výpočet a stanovení hodnoty metriky je založen na hodnocení klouzavého průměru počtu vyhledaných vysokoškolských oborů vyhovujících nastaveným filtrům. Klouzavý průměr se počítá jako průměr konstantního počtu tří za sebou jdoucích hodnocených jednoročních období. Pro stanovení hodnoty metriky je proto nutné udržovat minimálně 3 letou historii zjištěných údajů.

Rok	Počet zjištěných studijních oborů	Klouzavý průměr počtu zjištěných studijních oborů	Meziroční změna hodnoty klouzavého průměru [%]
-----	-----------------------------------	---	--



2019	X_{2019}		
2020	X_{2020}	$P_{2020} = (X_{2019} + X_{2020}) / 2$	
2021	X_{2021}	$P_{2021} = (X_{2019} + X_{2020} + X_{2021}) / 3$	$100 \cdot (P_{2021} - P_{2020}) / P_{2020}$
2022	X_{2022}	$P_{2022} = (X_{2020} + X_{2021} + X_{2022}) / 3$	$100 \cdot (P_{2022} - P_{2021}) / P_{2021}$
2023	X_{2023}	$P_{2023} = (X_{2021} + X_{2022} + X_{2023}) / 3$	$100 \cdot (P_{2023} - P_{2022}) / P_{2022}$
...

Výchozí základna:

- 2019 - X_{2019} zjištěných oborů,
- 2020 - X_{2020} zjištěných oborů
- výchozí klouzavý průměr P_{2020} v roce 2020 je stanoven jako průměr 2 let (2019 a 2020).

Bodování metriky:

Bodové hodnocení metriky vychází z hodnocení procentuální změny trendu dle následující tabulky.

Procentuální změna trendu počtu studijních oborů	Počet bodů
pokles trendu o více než o 20%	0
pokles trendu v rozmezí -5% až -20%	5
minimální změny (-5% až +5%)	10
nárůst trendu v rozmezí +5% až 20%	15
nárůst trendu o více než 20%	20

C_4 Organizované konference, hackathony, semináře a další akce související s otevřenými daty

Cíl metriky:

Měří se společenské aktivity zaměřené na předávání informací a zkušeností mezi všemi aktéry v oblasti otevřených dat (poskytovatelé, zpracovatelé, uživatelé) mimo oblast vzdělávání.

Způsob výpočtu metriky:

Zjišťuje se počet konferencí, hackathonů, seminářů a dalších akcí souvisejících s otevřenými daty v České republice. Akce se vyhledávají také na základě expertní znalosti prostředí otevřených dat a pomocí rešerše webu (při zadání vyhledávací fráze tvořené podle vzoru "open data konference", "otevřená data konference", je zkontrolováno vždy prvních 20 výsledků). Do celkového počtu jsou zahrnuty také akce související s otevřenými daty, jejichž organizátoři upozornili na konání akce v daném roce Národního koordinátora otevřených dat skrze email otevrenadata@mvcz.cz.

Samotný výpočet a stanovení hodnoty metriky je založen na hodnocení klouzavého průměru počtu zjištěných aktivit. Klouzavý průměr se počítá jako průměr konstantního počtu tří za sebou jdoucích hodnocených jednoročních období. Pro stanovení hodnoty metriky je proto nutné udržovat minimálně 3 letou historii zjištěných údajů.



Rok	Počet zjištěných aktivit	Klouzavý průměr počtu zjištěných aktivit	Meziroční změna hodnoty klouzavého průměru [%]
2019	X_{2019}		
2020	X_{2020}	$P_{2020} = (X_{2019} + X_{2020}) / 2$	
2021	X_{2021}	$P_{2021} = (X_{2019} + X_{2020} + X_{2021}) / 3$	$100 \cdot (P_{2021} - P_{2020}) / P_{2020}$
2022	X_{2022}	$P_{2022} = (X_{2020} + X_{2021} + X_{2022}) / 3$	$100 \cdot (P_{2022} - P_{2021}) / P_{2021}$
2023	X_{2023}	$P_{2023} = (X_{2021} + X_{2022} + X_{2023}) / 3$	$100 \cdot (P_{2023} - P_{2022}) / P_{2022}$
...

Výchozí základna:

- 2019 - X_{2019} zjištěných aktivit,
- 2020 - X_{2020} zjištěných aktivit.
- výchozí klouzavý průměr P_{2020} v roce 2020 je stanoven jako průměr 2 let (2019 a 2020).

Bodování metriky:

Bodové hodnocení metriky vychází z hodnocení procentuální změny trendu dle následující tabulky.

Procentuální změna trendu počtu zjištěných aktivit	Počet bodů
pokles trendu o více než o -20%	0
pokles trendu v rozmezí -5% až -20%	4
minimální změny (-5% až +5%)	8
nárůst trendu v rozmezí +5% až 20%	12
nárůst trendu o více než 20%	16

C_5 Využití OD v závěrečných pracích VŠ

Cíl metriky:

Měří se využití otevřených dat jako zdroje informací v závěrečných pracích VŠ, nebo jako tématu závěrečné práce.

Způsob výpočtu metriky:

Zjišťuje 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](#). Do vyhledávacího formuláře se postupně zadají hledané výrazy "otevřená data", "open data", "Národní katalog otevřených dat" nebo "NKOD" a vybere se rok obhajoby, za který je prováděn výpočet dopadu. Z nalezených záznamů se musí odstranit duplicity.

Dále se posoudí, zda název, anotace či klíčová slova pokrývají oblast otevřených dat, přičemž se využívají pouze informace uvedené v Theses. Pro posouzení toho, zda daná práce spadá do daného roku, je rozhodující pouze filtr ve vyhledávacím formuláři. Pokud v detailu práce není uveden rok obhajoby nebo je uveden jiný rok, není tato informace brána v potaz.



Samotný výpočet a stanovení hodnoty metriky je založen na hodnocení klouzavého průměru počtu závěrečných prací. Klouzavý průměr se počítá jako průměr konstantního počtu tří za sebou jdoucích hodnocených jednoročních období. Pro stanovení hodnoty metriky je proto nutné udržovat minimálně 3 letou historii zjištěných údajů.

Rok	Počet závěrečných prací	Klouzavý průměr počtu závěrečných prací	Meziroční změna hodnoty klouzavého průměru [%]
2019	X_{2019}		
2020	X_{2020}	$P_{2020} = (X_{2019} + X_{2020}) / 2$	
2021	X_{2021}	$P_{2021} = (X_{2019} + X_{2020} + X_{2021}) / 3$	$100 * (P_{2021} - P_{2020}) / P_{2020}$
2022	X_{2022}	$P_{2022} = (X_{2020} + X_{2021} + X_{2022}) / 3$	$100 * (P_{2022} - P_{2021}) / P_{2021}$
2023	X_{2023}	$P_{2023} = (X_{2021} + X_{2022} + X_{2023}) / 3$	$100 * (P_{2023} - P_{2022}) / P_{2022}$
...

Výchozí základna:

- 2019 - X_{2019} závěrečných prací,
- 2020 - X_{2020} závěrečných prací.
- výchozí klouzavý průměr P_{2020} v roce 2020 je stanoven jako průměr 2 let (2019 a 2020).

Bodování metriky:

Bodové hodnocení metriky vychází z hodnocení procentuální změny trendu dle následující tabulky.

Procentuální změna trendu počtu závěrečných prací	Počet bodů
pokles trendu o více než o 20%	0
pokles trendu v rozmezí -5% až -20%	4
minimální změny (-5% až +5%)	8
nárůst trendu v rozmezí +5% až 20%	12
nárůst trendu o více než 20%	16

3.4 Doplnující ukazatele

Stanovení hodnot ukazatelů:

- k výpočtu hodnot jsou použity všechny existující metriky,
- každá metrika má expertně stanovený jedinečný koeficient, který reprezentuje význam (podíl) metriky (měřeného prvku) na tvorbě společenské (K_s) a ekonomické (K_e) hodnoty,
 - společenská hodnota = suma hodnot jednotlivých metrik vynásobených jedinečným koeficientem (K_s),
 - ekonomická hodnota = suma hodnot jednotlivých metrik vynásobených jedinečným koeficientem (K_e),
- každá metrika má expertně stanovený jedinečný koeficient, který reprezentuje zapojení (podíl) tvůrců hodnoty v hodnototvorném prostředí OD (metriky měřeného prvku), typy tvůrců hodnoty jsou veřejná správa (K_v) a soukromý sektor (K_p),



- zapojení ze strany veřejné správy = suma hodnot jednotlivých metrik vynásobených jedinečným koeficientem (K_v),
- zapojení ze strany soukromého sektoru = suma hodnot jednotlivých metrik vynásobených jedinečným koeficientem (K_p),
- charakteristika hodnototvorného prostředí ve struktuře ukazatelů H4_1 a H4_4 je vždy dána sumou naměřených hodnot jednotlivých metrik, přičemž hodnota každé metriky je vynásobená příslušnou kombinací koeficientů:
 - **H4_1** Zapojení veřejné správy do tvorby společenských hodnot: (K_s) x (K_v),
 - **H4_2** Zapojení veřejné správy do tvorby ekonomických hodnot: (K_e) x (K_v),
 - **H4_3** Zapojení soukromého sektoru do tvorby společenských hodnot: (K_s) x (K_p),
 - **H4_4** Zapojení soukromého sektoru do tvorby ekonomických hodnot: (K_e) x (K_p),
- hodnota jednotlivých ukazatelů H4_1 a H4_4 je dána podílem hodnoty příslušné části hodnototvorného prostředí odpovídající ukazateli vůči jeho celkové hodnotě:
 - **H4_1** Poměr společenské hodnoty vytvářené veřejnou správou a celkové hodnoty hodnototvorného prostředí OD.
 - **H4_2** Poměr ekonomické hodnoty vytvářené veřejnou správou a celkové hodnoty hodnototvorného prostředí OD.
 - **H4_3** Poměr společenské hodnoty vytvářené soukromou sférou a celkové hodnoty hodnototvorného prostředí OD.
 - **H4_4** Poměr ekonomické hodnoty vytvářené soukromou sférou a celkové hodnoty hodnototvorného prostředí OD.

Tabulka s koeficienty pro jednotlivé metriky.

ID	Název metriky	(K_s)	(K_e)	(K_v)	(K_p)	(K_s) x (K_v)	(K_e) x (K_v)	(K_s) x (K_p)	(K_e) x (K_p)
A_01	Tematická vyváženost publikace OD	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00
A_02	Vyváženost publikace údajů ve formátu OD napříč oblastmi působení správních úřadů VS.	0,6	0,4	1	0	0,60	0,40	0,00	0,00
A_03	Podněty uživatelů k publikaci otevřených dat ("open data wishlist")	0,6	0,4	0,2	0,8	0,12	0,08	0,48	0,32
A_04	Komunikace s uživateli otevřených dat	0,8	0,2	0,2	0,8	0,16	0,04	0,64	0,16
A_05	Kvalita metadatových záznamů v NKOD	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00
A_06	Podíl datových sad s vyplněným tématem datové sady	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00
A_07	Kvalita popisu datových sad pomocí slovníku Eurovoc.	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00
A_08	Dostupnost distribucí, schémat, podmínek užití a dokumentace v NKOD	0,6	0,4	1	0	0,60	0,40	0,00	0,00



A_09	Dostupnost otevřených dat organizací vybraných právních forem VS	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00
A_10	Dostupnost otevřených dat u organizací zbývajících právních forem VS registrovaných v RPP.	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00
A_11	Dostupnost otevřených dat organizací neregistrovaných v RPP.	0,6	0,4	1	0	0,60	0,40	0,00	0,00
A_12	Zahrnutí publikace OD do nových projektů VS	0,2	0,8	1	0	0,20	0,80	0,00	0,00
A_13	Zajištění přístupu k datům v nových projektech IS VS	0,2	0,8	1	0	0,20	0,80	0,00	0,00
A_14	Zajištění dostupnosti distribucí, schémat, podmínek užití a dokumentace poskytovateli OD	0,6	0,4	1	0	0,60	0,40	0,00	0,00
A_15	Kvalita registrace metadat poskytovateli OD.	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00
A_16	Školení pracovníků VS v oblasti otevřených dat	0,6	0,4	0,8	0,2	0,48	0,32	0,12	0,08
A_17	Dodržování povinného přiřazení datových sad k tematickým oblastem publikace poskytovateli.	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00
A_18	Využívání slovníku EuroVoc poskytovateli k popisu datových sad	0,6	0,4	1	0	0,60	0,40	0,00	0,00
A_19	Publikace OD dle otevřených formálních norem	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00
A_20	Organizační připravenost poskytovatelů k publikaci OD	0,6	0,4	1	0	0,60	0,40	0,00	0,00
A_21	Systémový přístup k publikaci otevřených dat	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00
A_22	Otevřené formální normy pro publikaci otevřených dat VS	0	1	0,8	0,2	0,00	0,80	0,00	0,20
A_23	Metodiky a postupy pro publikaci otevřených dat VS	0,4	0,6	0,8	0,2	0,32	0,48	0,08	0,12
A_24	Legislativní podpora	0,8	0,2	0,8	0,2	0,64	0,16	0,16	0,04
B_01	Pokrytí tematických oblastí publikace dat aplikacemi a portály	0,8	0,2	0	1	0,00	0,00	0,80	0,20
B_02	Aplikace a portály pro specifické skupiny občanů využívající otevřená	0,8	0,2	0	1	0,00	0,00	0,80	0,20



	data								
B_03	Zpravodajské weby využívající otevřená data	0,8	0,2	0	1	0,00	0,00	0,80	0,20
B_04	Ostatní aplikace a portály nad OD.	0,6	0,4	0	1	0,00	0,00	0,60	0,40
B_05	Zapojení poskytovatelů otevřených dat do jejich zhodnocování.	0,4	0,6	0,6	0,4	0,24	0,36	0,16	0,24
B_06	Aplikace a portály sledované poskytovateli otevřených dat	0,6	0,4	0,2	0,8	0,12	0,08	0,48	0,32
B_07	Transparentnost hlasování samospráv	1	0	1	0	1,00	0,00	0,00	0,00
B_08	Otevřenost parlamentu ČR	0,6	0,4	1	0	0,60	0,40	0,00	0,00
B_09	Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u organizací vybraných právních forem VS	0,8	0,2	0,8	0,2	0,64	0,16	0,16	0,04
B_10	Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u organizací zbývajících právních forem VS a registrovaných v RPP	0,8	0,2	0,8	0,2	0,64	0,16	0,16	0,04
B_11	Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u organizací neregistrovaných v RPP	0,8	0,2	0,8	0,2	0,64	0,16	0,16	0,04
B_12	Aplikace a portály monitorující činnost organizací na základě otevřených dat	1	0	0	1	0,00	0,00	1,00	0,00
B_13	Otevření veřejných údajů agend VS pro jejich publikaci v podobě otevřených dat.	0	1	0,8	0,2	0,00	0,80	0,00	0,20
B_14	Zpřístupnění registrovaných veřejných údajů prostřednictvím VDF	0	1	0,8	0,2	0,00	0,80	0,00	0,20
B_15	Využívání registrovaných veřejných údajů ve VDF organizacemi veřejné správy při výkonu agend	0	1	1	0	0,00	1,00	0,00	0,00
B_16	Využívání registrovaných veřejných údajů z VDF v rámci výkonu agend.	0	1	1	0	0,00	1,00	0,00	0,00
B_17	Nové produkty a služby	0,2	0,8	0	1	0,00	0,00	0,20	0,80
B_18	Využití OD ve výzkumných projektech	0	1	0	1	0,00	0,00	0,00	1,00
C_1	Odborné články na portálech otevřených dat	0,8	0,2	0,4	0,6	0,32	0,08	0,48	0,12



C_2	Komunity v oblasti publikace a užívání otevřených dat	0,8	0,2	0,2	0,8	0,16	0,04	0,64	0,16
C_3	Rozvoj digitální gramotnosti na úrovni VŠ	1	0	0	1	0,00	0,00	1,00	0,00
C_4	Organizované konference, hackathony, semináře a další akce související s otevřenými daty	1	0	0,4	0,6	0,40	0,00	0,60	0,00
C_5	Využití OD v závěrečných pracích VŠ.	0,8	0,2	0	1	0,00	0,00	0,80	0,20

V [příloze 4](#) jsou uvedeny detailní informace a hodnoty jednotlivých koeficientů nutné pro stanovení hodnoty ukazatelů.

Pro praktické využití ukazatelů je výhodnější využití “Přílohy metodiky” s automatickou podporou výpočtu většiny metrik..

4 Metodické a praktické pokyny pro práci s metrikami

Metodika pro vypracování analýzy dopadů otevřených dat v prostředí ČR obsahuje celkem 47 metrik. Při každoročním měření dopadů otevřených dat je nutné provést měření dle postupů uvedených u jednotlivých metrik v kapitole 3. Popis metrik a základních ukazatelů. Výpočty se provádí dle navržených způsobů výpočtu metriky a systému bodování uvedených u každé metriky. Dosažené výsledky jsou následně sumarizovány ke stanovení hodnot jednotlivých ukazatelů a hodnoty celého prostředí otevřených dat.

Metriky i ukazatelé jsou:

- jednoznačně a úplně popsány v metodice ([kap 3. Popis metrik a základních ukazatelů](#)),
- jejich použitelnost a výpočet nejsou svázány s žádným nezbytným nástrojem, lze je tedy:
 - provést čistým ručním způsobem,
 - i s podporou vhodných připravených aplikací (jedná se o základní aritmetické výpočty a dvě statistické funkce).

Zdroje informací a údajů pro měření:

- systematicky spravovaná a dostupná veřejná data přístupná prostřednictvím datových sad OD, nebo pomocí dotazů [SPARQL](#):
 - Národní katalog otevřených dat (NKOD),
 - Registr práv a povinností (RPP),
 - Portál otevřených dat (POD),
- data zjišťovaná na [webu](#) a jiných veřejných zdrojích,
- data zjišťovaná a evidovaná OHA MV ČR (například na základě dotazníku posílaného poskytovatelům OD Národním koordinátorem otevřených dat),
- cíleně vedený a spravovaný “[Seznam aplikací, portálů, služeb a produktů](#)” (OHA MV ČR).



Možnosti evidence zjištěných údajů z uvedených zdrojů:

- údaje je možné zjišťovat pouze účelově (ad.hoc) jenom pro výpočet metrik a ukazatelů (získání statického pohledu na aktuální stav prostředí OD pouze s minimálním zachycením trendů metrik a ukazatelů),
- systematicky zaznamenávat všechny zjištěné údaje, včetně detailních dat, ze kterých potřebné údaje pro metriky vyplývají (kompletní pohled na dynamiku a trendy vývoje celého prostředí otevřených dat až do nejjemnějších detailů, ukázka [Příloha 9](#)).

Postup měření:

1. měření a výpočet jednotlivých metrik ([úroveň měření 4](#)):
 - a. příprava vstupních údajů (doplnění a aktualizace všech potřebných dat, řídí se informacemi uvedenými u jednotlivých metrik),
 - b. výpočet hodnoty metriky,
2. výpočet jednotlivých základních ukazatelů,
 - a. sumarizace příslušných metrik dle jejich uvedených váhových zastoupení v ukazateli ([úroveň měření 3](#)),
 - b. sumarizace ukazatelů úrovně měření 3 pro ukazatele na [úrovni měření 2](#),
 - c. sumarizace ukazatelů úrovně měření pro celkový ukazatel na [úrovni měření 1](#),
3. výpočet [doplňujících ukazatelů](#),
4. interpretace získaných výsledků.

Přehled existujících studií

Při výpočtu dopadů otevřených dat v České republice je vhodné zohledňovat aktuální trendy a stav dané problematiky v zahraničí (a to zejména v zemích Evropské unie). Proto je doporučeno každoročně provést rešerši existujících studií věnovaných tématu dopadu otevřených dat do společnosti. Rešerše se zaměřuje jednak na teoretické práce (pocházející zejména z akademického prostředí) a dále studie dopadů realizované v jiných zemích. Informace o existujících studiích jsou získávány především z internetu, ale také z mezinárodních konferencí, seminářů či jiných akcí.

Pro účely první studie dopadů vypracované dle této metodiky byla provedena rešerše v oblasti akademické teoretické literatury a rešerše v oblasti praxe publikování otevřených dat v zemích Evropské unie a dalších státech světa, u nichž se měření dopadů otevřených dat předpokládá. Tato rešerše je zamýšlena jako výchozí materiál pro rešerše v dalších letech.

5 Závěr

Metodika pro vypracování analýzy dopadu otevřených dat do prostředí ČR definuje postup, jak analýzu dopadů otevřených dat provést, popisuje východiska pro měření dopadů otevřených dat a vysvětluje samotný pojem “dopad otevřených dat”.

Přímé měření dopadu otevřených dat i měření vytvořených hodnot na jejich základě je problematické a zatím až nereálné. Z tohoto důvodu je využit nepřímý přístup, který je založen na



měření připravenosti celého prostředí otevřených dat k jejich zhodnocování, prostřednictvím hodnocení sady vybraných vlastností a charakteristik reprezentujících požadovanou připravenost. Konkrétně to znamená :

- měření oblasti produkující kvalitní otevřená data,
- měření oblasti zhodnocující otevřená data,
- měření oblasti užívající vytvořené hodnoty, která je charakterizovaná celkovou erudovaností uživatelů.

Aby měření bylo v maximální míře objektivní a poskytovalo obraz o potenciálním zhodnocování otevřených dat (a tedy o potenciálně vzniklých hodnotách), je měření zaměřeno na hodnocení hodnototvorného prostředí vůči ideálnímu stavu takového prostředí. Ideální stav je charakterizován souborem objektivně stanovených hodnot vybraných 47 atributů jeho jednotlivých prvků s výchozí celkovou hodnotou 1000 bodů. Pro každý atribut je navržena specifická metrika a nad metrikami je vystavěn systém ukazatelů, který charakterizuje a hodnotí jednotlivé specifické oblasti hodnototvorného prostředí.

Všechny metriky a ukazatele jsou v metodice podrobně popsány včetně způsobu jejich výpočtu a bodování.

Výstupem měření je ucelený systém ohodnocených ukazatelů a metrik, charakterizující připravenost a kvalitu jednotlivých částí hodnototvorného prostředí otevřených dat. Výstupy lze použít pro okamžité posouzení úrovně prostředí a jeho jednotlivých částí (ve srovnání s ideálním prostředím), pro posouzení dynamiky a trendů jeho rozvoje a také pro identifikaci problémových míst a navržení vhodných aktivit k jejich posílení, nebo eliminaci případných nedostatků.

Přílohy.

Příloha 1 - Seznam dotazů SPARQL

SPARQL_01

Dotaz reportuje výčet všech poskytovatelů OD s tím, že u každého poskytovatele je uveden:

- Celkový počet jím publikovaných datových sad (hodnota 1),
- Počet datových sad s uvedenou tematickou oblastí (hodnota 2),
- Počet datových sad s tématem EuroVoc (hodnota 3),
- Počet datových sad publikovaných dle OFN (hodnota 4),

Výsledek dotazu SPARQL



Jméno poskytovatele	Celkový počet publikovaných datových sad každého poskytovatele	Počet datových sad každého poskytovatele s uvedenou tematickou oblastí	Počet datových sad každého poskytovatele s tématem EuroVoc	Počet datových sad každého poskytovatele publikovaných dle OFN
poskytovatel 1	hodnota 1	hodnota 2	hodnota 3	hodnota 4
....				

<https://api.triptydb.com/s/jMbU4odYA>

Endpoint: <https://data.gov.cz/sparql>

```

PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
PREFIX dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
SELECT DISTINCT ?jmeno_poskytovatele
(MAX(?datových_sad) AS ?pocet_datovych_sad)
(MAX(?datových_sad_s_tématem) AS ?pocet_datovych_sad_s_tématem)
(MAX(?datových_sad_s_EuroVoc) AS ?pocet_datovych_sad_s_EuroVoc)
(MAX(?datových_sad_s_OFN) AS ?pocet_datovych_sad_s_OFN)
WHERE {
  {
    SELECT DISTINCT ?poskytovatel (COUNT (DISTINCT ?datová_sada) AS
?datových_sad) (0 AS ?datových_sad_s_tématem) (0 AS ?datových_sad_s_EuroVoc)
(0 AS ?datových_sad_s_OFN)
    WHERE {
      ?datová_sada a dcat:Dataset ;
      dcterms:publisher ?poskytovatel .
    }
  }
  UNION
  {
    SELECT DISTINCT ?poskytovatel (COUNT (DISTINCT ?datová_sada) AS
?datových_sad_s_tématem)
    WHERE {
      ?datová_sada a dcat:Dataset ;
      dcterms:publisher ?poskytovatel ;
      dcat:theme ?téma .
      GRAPH <http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme> {
        ?téma skos:inScheme
        <http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme> .
      }
    }
  }
}
```



```
UNION
{
  SELECT DISTINCT ?poskytovatel (COUNT (DISTINCT ?datová_sada) AS
?datových_sad_s_EuroVoc)
  WHERE {
    ?datová_sada a dcat:Dataset ;
      dcterms:publisher ?poskytovatel ;
      dcat:theme ?téma .
    GRAPH <http://eurovoc.europa.eu> {
      ?téma skos:prefLabel [] .
    }
  }
}
UNION
{
  SELECT DISTINCT ?poskytovatel (COUNT (DISTINCT ?datová_sada) AS
?datových_sad_s_OFN)
  WHERE {
    ?datová_sada a dcat:Dataset ;
      dcterms:publisher ?poskytovatel ;
      dcterms:conformsTo ?specifikace.
    FILTER(STRSTARTS(STR(?specifikace), "https://ofn.gov.cz"))
  }
}

?poskytovatel foaf:name ?jmeno_poskytovatele .
FILTER(langMatches(LANG(?jmeno_poskytovatele), "cs"))
}
GROUP BY ?poskytovatel ?jmeno_poskytovatele
ORDER BY DESC(?pocet_datovych_sad)
```

SPARQL_02

Určení počtu datových sad v jednotlivých oblastech dle témat.

<https://api.tripliedb.com/s/Fo0zvYNsu>

Endpoint: <https://data.gov.cz/sparql>

```
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
PREFIX dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>

SELECT DISTINCT ?název_tématu (COUNT (DISTINCT ?datová_sada) AS ?počet)
WHERE {
  GRAPH ?g {
```



```
?datová_sada a dcat:Dataset ;
    dcterms:publisher [] ;
    dcat:theme ?téma .
}
GRAPH <http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme> {
    ?téma skos:inScheme
<http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme> ;
    skos:prefLabel ?název_tématu .
    FILTER (langMatches(LANG(?název_tématu), "cs"))
}
}
ORDER BY ASC(?název_tématu)
```

SPARQL_03

Určení počtu datových sad k jednotlivým tématům EuroVoc.

<https://api.triplydb.com/s/NMbdMHHNa>

Endpoint: <https://data.gov.cz/sparql>

```
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
PREFIX dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
PREFIX eurovoc: <http://publications.europa.eu/ontology/euvoc#>

SELECT DISTINCT ?název_top_tématu (COUNT (DISTINCT ?datová_sada) AS ?počet)
WHERE {
    GRAPH ?g {
        ?datová_sada a dcat:Dataset ;
            dcterms:publisher [] ;
            dcat:theme ?téma .
    }
    GRAPH <http://eurovoc.europa.eu> {
        ?téma skos:prefLabel ?název_tématu .
        FILTER (langMatches(LANG(?název_tématu), "cs"))

        OPTIONAL {
            ?téma skos:broader*/skos:topConceptOf?/eurovoc:domain
?broader .
            ?broader skos:prefLabel ?název_širšího_tématu .
            FILTER (langMatches(LANG(?název_širšího_tématu), "cs"))
        }
        BIND (COALESCE(?název_širšího_tématu, ?název_tématu) AS ?název_top_tématu)
    }
}
ORDER BY ASC(?název_top_tématu)
```



SPARQL_04

Zjištění celkového počtu organizací v RPP v následujících kategoriích OVM:

Státní správa

- KO 129 - Ministerstva a další ústřední správní úřady, § 1 a § 2 Zákon o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky - 31 subjektů.

Samospráva

- KO 011 - Obce s rozšířenou působností, zákon č. 128/2000 Sb. - zákon o obcích (obecní zřízení) - 205 subjektů,
- KO 012 - Kraje a hl. m. Praha, § 1 zákona č. 347/1997 Sb. - o vytvoření vyšších územních samosprávných celků - 14 subjektů,

Výstupy dle jednotlivých kategorií.

<https://api.tripliedb.com/s/iaYNvbVpS>

Endpoint: <https://rpp-opendata.egon.gov.cz/odrpp/sparql>

```
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
PREFIX l-sgov-sbírka-111-2009-pojem:
<https://slovník.gov.cz/legislativní/sbírka/111/2009/pojem/>
PREFIX a-sgov-104-pojem: <https://slovník.gov.cz/agendový/104/pojem/>
PREFIX kategorie: <https://rpp-opendata.egon.gov.cz/odrpp/zdroj/kategorie-
ovm/>

SELECT ?kategorie ?název_kategorie (COUNT (DISTINCT ?poskytovatel) AS
?početOVM)
WHERE {
    ?ZarazeniDoKategorie a-sgov-104-pojem:má-zařazený-subjekt ?poskytovatel ;
                        a-sgov-104-pojem:zařazuje-do-kategorie ?kategorie .
    ?kategorie l-sgov-sbírka-111-2009-pojem:má-název-kategorie ?název_kategorie
    .

    FILTER(langMatches(LANG(?název_kategorie), "cs"))

    VALUES ?kategorie {
        kategorie:K0129 # Ministerstva a další ústřední správní úřady, § 1 a § 2
Zákon o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České
republiky
        kategorie:K011 # Obce s rozšířenou působností, zákon č. 128/2000 Sb. -
zákon o obcích (obecní zřízení)- 203 subjektů
        kategorie:K012 # Kraje a hl. m. Praha, § 1 zákona č. 347/1997 Sb. - o
vytvoření vyšších územních samosprávných celků
    }
}
```




SPARQL_05

Určení počtu organizací vybraných kategorií OVM publikujících otevřená data v NKOD.

Vybrané kategorie:

Státní správa

- KO 129 - Ministerstva a další ústřední správní úřady, § 1 a § 2 Zákon o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky - 31 subjektů.

Samospráva

- KO 011 - Obce s rozšířenou působností, zákon č. 128/2000 Sb. - zákon o obcích (obecní zřízení) - 205 subjektů,
- KO 012 - Kraje a hl. m. Praha, § 1 zákona č. 347/1997 Sb. - o vytvoření vyšších územních samosprávných celků - 14 subjektů,

Výstupy samostatně za jednotlivé kategorie.

<https://api.tripliedb.com/s/AeSdbOBs/>

Endpoint: <https://data.gov.cz/sparql>

```
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
PREFIX dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
PREFIX l-sgov-sbírka-111-2009-pojem:
<https://slovník.gov.cz/legislativní/sbírka/111/2009/pojem/>
PREFIX a-sgov-104-pojem: <https://slovník.gov.cz/agendový/104/pojem/>
PREFIX kategorie: <https://rpp-opendata.egon.gov.cz/odrpp/zdroj/kategorie-
ovm/>

SELECT ?kategorie (COUNT (DISTINCT ?poskytovatel) AS ?početOVM)
WHERE {
  GRAPH ?g {
    ?dataset a dcat:Dataset ;
              dcterms:publisher ?poskytovatel .
  }
  GRAPH <http://rpp.aisp.gov.cz/ovm> {
    ?ZarazeniDoKategorie a-sgov-104-pojem:má-zařazený-subjekt ?poskytovatel ;
                          a-sgov-104-pojem:zařazuje-do-kategorie ?kategorie .
    VALUES ?kategorie {
      kategorie:KO129 # Ministerstva a další ústřední správní úřady, § 1 a § 2
Zákon o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České
republiky
      kategorie:KO11 # Obce s rozšířenou působností, zákon č. 128/2000 Sb. -
zákon o obcích (obecní zřízení)- 203 subjektů
      kategorie:KO12 # Kraje a hl. m. Praha, § 1 zákona č. 347/1997 Sb. - o
```



```
vytvoření vyšších územních samosprávných celků
```

```
}  
}  
}  
GROUP BY ?kategorie  
ORDER BY ASC(?kategorie)
```

SPARQL_06

Zjistit počet organizací ostatních kategorií OVM publikujících otevřená data v NKOD s vyloučením kategorií OVM:

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

<https://api.tripliedb.com/s/HNfwGuKaq>

Endpoint: <https://data.gov.cz/sparql>

```
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>  
PREFIX dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>  
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  
PREFIX l-sgov-sbírka-111-2009-pojem:  
<https://slovník.gov.cz/legislativní/sbírka/111/2009/pojem/>  
PREFIX a-sgov-104-pojem: <https://slovník.gov.cz/agendový/104/pojem/>  
PREFIX kategorie: <https://rpp-opendata.egon.gov.cz/odrp/zdroj/kategorie-  
ovm/>
```

```
SELECT ?kategorie (COUNT (DISTINCT ?poskytovatel) AS ?početOVM)  
WHERE {  
  GRAPH ?g {  
    ?dataset a dcat:Dataset ;  
    dcterms:publisher ?poskytovatel .  
  }  
  GRAPH <http://rpp.aisp.gov.cz/ovm> {  
    ?ZarazeniDoKategorie a-sgov-104-pojem:má-zařazený-subjekt ?poskytovatel ;  
    a-sgov-104-pojem:zařazuje-do-kategorie ?kategorie .  
    FILTER(?kategorie NOT IN(  
      kategorie:KO129, # Ministerstva a další ústřední správní úřady, § 1 a §  
2 Zákon o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České  
republiky  
      kategorie:KO11, # Obce s rozšířenou působností, zákon č. 128/2000 Sb. -  
zákon o obcích (obecní zřízení)- 203 subjektů  
      kategorie:KO12 # Kraje a hl. m. Praha, § 1 zákona č. 347/1997 Sb. - o
```



```
vytvoření vyšších územních samosprávných celků
))
}
}
GROUP BY ?kategorie
ORDER BY DESC(?početOVM)
```

SPARQL_07

Seznam a celkový počet registrovaných organizací ostatních kategorií OVM v RPP, mimo kategorie:

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

<https://api.tripliedb.com/s/icyoLFw0t>

Endpoint: <https://data.gov.cz/sparql>

```
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
PREFIX dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>
PREFIX l-sgov-sbírka-111-2009-pojem:
<https://slovník.gov.cz/legislativní/sbírka/111/2009/pojem/>
PREFIX a-sgov-104-pojem: <https://slovník.gov.cz/agendový/104/pojem/>
PREFIX kategorie: <https://rpp-opendata.egon.gov.cz/odrp/zdroj/kategorie-
ovm/>

SELECT DISTINCT ?jméno_poskytovatele ?kategorie
WHERE {
  GRAPH ?g {
    [] a dcat:Dataset ;
      dcterms:publisher ?poskytovatel .
      ?poskytovatel foaf:name ?jméno_poskytovatele .
    FILTER(langMatches(LANG(?jméno_poskytovatele), "cs"))
  }
  GRAPH <http://rpp.aisp.gov.cz/ovm> {
    [] a-sgov-104-pojem:má-zařazený-subjekt ?poskytovatel ;
      a-sgov-104-pojem:zařazuje-do-kategorie ?kategorie .
  }
  FILTER NOT EXISTS {
    GRAPH <http://rpp.aisp.gov.cz/ovm> {
      [] a-sgov-104-pojem:má-zařazený-subjekt ?poskytovatel ;
        a-sgov-104-pojem:zařazuje-do-kategorie
```



```
?nežádoucí_kategorie .  
  FILTER (?nežádoucí_kategorie IN (  
    kategorie:K0129,  
    kategorie:K011,  
    kategorie:K012  
  )  
)  
}  
}
```

SPARQL_08

Zjištění celkového počtu organizací mimo RPP publikujících otevřená data v NKOD.

<https://api.tripliedb.com/s/AvkIB2dTu>

Endpoint: <https://data.gov.cz/sparql>

```
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>  
PREFIX dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>  
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  
PREFIX l-sgov-sbírka-111-2009-pojem:  
<https://slovník.gov.cz/legislativní/sbírka/111/2009/pojem/>  
PREFIX právní-forma: <https://rpp-opendata.egon.gov.cz/odrpp/zdroj/právní-  
forma/>  
  
SELECT ?právní_forma (COUNT (DISTINCT ?poskytovatel) AS ?počet)  
WHERE {  
  GRAPH ?g {  
    ?dataset a dcat:Dataset ;  
    dcterms:publisher ?poskytovatel .  
  }  
  FILTER NOT EXISTS {  
    GRAPH <http://rpp.aisp.gov.cz/ovm> {  
      ?poskytovatel ?p ?o .  
    }  
  }  
}  
GROUP BY ?právní_forma  
ORDER BY DESC(?počet)
```



SPARQL_09

Měří se podíl poskytovatelů, kteří publikují datové sady v NKOD dle otevřených formálních norem. Doplnující informací je identifikace OFN, podle které jsou data jednotlivých poskytovatelů publikována.

<https://api.tripliedb.com/s/jcJb8uA9o>

Endpoint: <https://data.gov.cz/sparql>

```
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
PREFIX dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>

SELECT DISTINCT ?jméno_poskytovatele ?ofn
WHERE {
  GRAPH ?g {
    ?dataset a dcat:Dataset ;
      dcterms:publisher ?poskytovatel ;
      dcterms:conformsTo ?ofn .
    ?poskytovatel foaf:name ?jméno_poskytovatele .
    FILTER(langMatches(LANG(?jméno_poskytovatele), "cs"))
    FILTER(STRSTARTS(STR(?ofn), "https://ofn.gov.cz/"))
  }
}
ORDER BY ASC (?jméno_poskytovatele)
```

SPARQL_10

Seznam organizací samosprávy a jejich celkový počet dle kategorií OVM KO 011 a KO 012, které ve sledovaném roce vypublikovaly/mají registrovanu alespoň jednu DS, v jejímž názvu, tématu nebo klíčových slovech je "hlasování". Výstupem je seznam organizací.

<https://api.tripliedb.com/s/SDGgHg7fa>

Endpoint: <https://data.gov.cz/sparql>

```
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
PREFIX dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>
PREFIX a-sgov-104-pojem: <https://slovník.gov.cz/agendový/104/pojem/>
```



```
PREFIX kategorie: <https://rpp-opendata.egon.gov.cz/odrpp/zdroj/kategorie-ovm/>
SELECT ?kategorie (COUNT(DISTINCT ?poskytovatel) as ?počet)
WHERE {
  GRAPH ?g {
    ?datová_sada a dcat:Dataset ;
    dct:terms:title ?název ;
    dct:terms:description ?popis ;
    dcat:keyword ?klíčové_slovo ;
    dcat:theme ?téma ;
    dct:terms:publisher ?poskytovatel .

    #?poskytovatel foaf:name ?jméno_poskytovatele .

    FILTER(
      CONTAINS(STR(?klíčové_slovo), "hlasování")
      || CONTAINS(STR(?název), "hlasování")
      || CONTAINS(STR(?popis), "hlasování")
      || EXISTS {
        GRAPH <http://eurovoc.europa.eu> {
          ?téma skos:prefLabel ?název_tématu .
          FILTER(langMatches(LANG(?název_tématu), "cs"))
          FILTER(CONTAINS(STR(?název_tématu), "hlasování"))
        }
      }
    )
  }

  GRAPH <http://rpp.aisp.gov.cz/ovm> {
    ?ZařazeníDoKategorie a-sgov-104-pojem:má-zařazený-subjekt ?poskytovatel
;
    a-sgov-104-pojem:zařazuje-do-kategorie ?kategorie .
  }
  VALUES ?kategorie {
    kategorie:K011 kategorie:K012
  }
}
GROUP BY ?kategorie
ORDER BY DESC(?počet)
```

Seznam dle právních forem 801 a 804:

<https://api.tripliedb.com/s/SQACM06V4>

Endpoint: <https://data.gov.cz/sparql>



```
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
PREFIX dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>
PREFIX l-sgov-sbírka-111-2009-pojem:
<https://slovník.gov.cz/legislativní/sbírka/111/2009/pojem/>
PREFIX právní-forma: <https://rpp-opendata.egon.gov.cz/odrpp/zdroj/právní-
forma/>
SELECT ?jméno_poskytovatele (COUNT(DISTINCT ?datová_sada) as ?počet)
WHERE {
  GRAPH ?g {
    ?datová_sada a dcat:Dataset ;
    dcterms:title ?název ;
    dcterms:description ?popis ;
    dcat:keyword ?klíčové_slovo ;
    dcat:theme ?téma ;
    dcterms:publisher ?poskytovatel .

    ?poskytovatel foaf:name ?jméno_poskytovatele .

    FILTER(
      CONTAINS(STR(?klíčové_slovo), "hlasování")
      || CONTAINS(STR(?název), "hlasování")
      || CONTAINS(STR(?popis), "hlasování")
      || EXISTS {
        GRAPH <http://eurovoc.europa.eu> {
          ?téma skos:prefLabel ?název_tématu .
          FILTER(langMatches(LANG(?název_tématu), "cs"))
          FILTER(CONTAINS(STR(?název_tématu), "hlasování"))
        }
      }
    )
  }
}

GRAPH <http://rpp.aisp.gov.cz/ovm> {
  ?poskytovatel l-sgov-sbírka-111-2009-pojem:má-právní-formu-osoby
?právní_forma .
  VALUES ?právní_forma {
    právní-forma:801 #Obec
    právní-forma:804 #Kraj
  }
}
GROUP BY ?jméno_poskytovatele
```




ORDER BY DESC(?počet)

SPARQL_11

Vyhledat seznam datových sad publikovaných parlamentem ČR v NKOD.

<https://api.tripliedb.com/s/ptDbxEtIJ>

Endpoint: <https://data.gov.cz/sparql>

```
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
PREFIX dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>
SELECT DISTINCT ?poskytovatel ?jméno_poskytovatele ?datová_sada
?název_datové_sady
WHERE {
  GRAPH ?g {
    ?datová_sada a dcat:Dataset ;
      dcterms:title ?název_datové_sady ;
      dcterms:publisher ?poskytovatel .

    ?poskytovatel foaf:name ?jméno_poskytovatele .
  }
  VALUES ?poskytovatel {
    <https://rpp-opendata.egon.gov.cz/odrpp/zdroj/orgán-veřejné-moci/00006572>
    <https://rpp-opendata.egon.gov.cz/odrpp/zdroj/orgán-veřejné-moci/63839407>
  }
}
```

SPARQL_12

Zjistit počet aktuálního počtu poskytovatelů vybraných kategorií OVM publikujících údaje o své činnosti,

Vybrané kategorie OVM:

Státní správa

- KO 129 - Ministerstva a další ústřední správní úřady, § 1 a § 2 Zákon o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky - 31 subjektů.

Samospráva

- KO 011 - Obce s rozšířenou působností, zákon č. 128/2000 Sb. - zákon o obcích (obecní zřízení) - 205 subjektů,



- KO 012 - Kraje a hl. m. Praha, § 1 zákona č. 347/1997 Sb. - o vytvoření vyšších územních samosprávných celků - 14 subjektů,

Jedná se o výběr poskytovatelů, kteří publikují datové sady na základě vybraných klíčových slov s dodržáním kvality (rozumí se, že se nedopouští nedostatků v uváděných statistikách kvality).

Vybraná klíčová slova (použita při výběru přímo u klíčových slov, ale také v názvech a tématech DS):

rozpočet, daně, dotace, ekonomika, faktury, finance, hospodaření, objednávky, práva a povinnosti, převod služeb veřejné správy, smlouvy, veřejné zakázky, výdaje, výroční zpráva, zaměstnanci.

(cílem metriky je monitoring zpřístupnění údajů o činnosti OVM).

<https://api.tripliedb.com/s/aOMmi8TC5>

Endpoint: <https://data.gov.cz/sparql>

```
PREFIX time: <http://www.w3.org/2006/time#>
PREFIX dqv: <http://www.w3.org/ns/dqv#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
PREFIX dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>
PREFIX a-sgov-104-pojem: <https://slovník.gov.cz/agendový/104/pojem/>
PREFIX metriky: <https://data.gov.cz/zdroj/datová-kvalita/metriky/>
PREFIX sdmx-dimension: <http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/dimension#>
PREFIX l-sgov-sbírka-111-2009-pojem:
<https://slovník.gov.cz/legislativní/sbírka/111/2009/pojem/>
PREFIX kategorie: <https://rpp-opendata.egon.gov.cz/odrpp/zdroj/kategorie-ovm/>

SELECT ?kategorie (MAX(?počet_nebo_nula) AS ?počet)
WHERE {
  {
    SELECT ?kategorie (COUNT(DISTINCT ?poskytovatel) AS ?počet_nebo_nula)
    {
      GRAPH ?g {
        ?datová_sada a dcat:Dataset ;
          dcterms:title ?název ;
          dcat:keyword ?klíčové_slovo ;
          dcat:theme ?téma ;
          dcterms:publisher ?poskytovatel .

        VALUES ?chceme {
          "rozpočet" "daně" "dotace" "ekonomika" "faktury" "finance"
          "hospodaření" "objednávky" "práva a povinnosti" "převod služeb veřejné správy"
          "smlouvy" "veřejné zakázky" "výdaje" "výroční zpráva" "zaměstnanci"
        }

        FILTER(
```



```

CONTAINS(STR(?klíčové_slovo), ?chceme)
|| CONTAINS(STR(?název), ?chceme)
|| EXISTS {
    GRAPH <http://eurovoc.europa.eu> {
        ?téma skos:prefLabel ?název_tématu .
        FILTER(langMatches(LANG(?název_tématu), "cs"))
        FILTER(CONTAINS(STR(?název_tématu), ?chceme))
    }
}
)
}

?měření a dqv:QualityMeasurement ;
    dqv:isMeasurementOf
metriky:PočetZáznamůDatovýchSadNesplňujícíchPovinnéAtributy ;
    dqv:computedOn ?poskytovatel ;
    sdmx-dimension:refPeriod ?aktuálně ;
    dqv:value 0 .

?aktuálně time:inXSDDate ?aktuálníDatum .

<https://data.gov.cz/zdroj/katalog/NKOD> dcterms:modified ?aktuálníDatum
.

GRAPH <http://rpp.aisp.gov.cz/ovm> {
    ?ZarazeniDoKategorie a-sgov-104-pojem:má-zařazený-subjekt
?poskytovatel ;
                                a-sgov-104-pojem:zařazuje-do-kategorie ?kategorie
.

    VALUES ?kategorie {
        kategorie:K0129 # Ministerstva a další ústřední správní úřady, § 1 a §
§ 2 Zákon o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy
České republiky
        kategorie:K011 # Obce s rozšířenou působností, zákon č. 128/2000 Sb.
- zákon o obcích (obecní zřízení)- 203 subjektů
        kategorie:K012 # Kraje a hl. m. Praha, § 1 zákona č. 347/1997 Sb. -
o vytvoření vyšších územních samosprávných celků
    }
}
}} UNION {
SELECT ?kategorie (0 AS ?počet_nebo_nula) WHERE {
    VALUES ?kategorie {
        kategorie:K0129 # Ministerstva a další ústřední správní úřady, § 1 a §
2 Zákon o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České
republiky
        kategorie:K011 # Obce s rozšířenou působností, zákon č. 128/2000 Sb. -
zákon o obcích (obecní zřízení)- 203 subjektů
        kategorie:K012 # Kraje a hl. m. Praha, § 1 zákona č. 347/1997 Sb. - o
vytvoření vyšších územních samosprávných celků
    }
}

```



```
}  
}  
}  
GROUP BY ?kategorie  
ORDER BY DESC(?počet)
```

SPARQL_13

Zjistit počet registrovaných poskytovatelů v RPP ostatních kategorií OVM publikujících údaje o své činnosti, či-li kteří publikují datové sady na základě vybraných klíčových slov s dodržením kvality (rozumí se, že se nedopouští nedostatků v uváděných statistikách kvality).

Ostatními kategoriemi jsou všechny kategorie OVM, mimo:

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

Vybraná klíčová slova (použita při výběru přímo u klíčových slov, ale také v názvech a tématech DS):

rozpočet, daně, dotace, ekonomika, faktury, finance, hospodaření, objednávky, práva a povinnosti, převod služeb veřejné správy, smlouvy, veřejné zakázky, výdaje, výroční zpráva, zaměstnanci.

(cílem metriky je monitoring zpřístupnění údajů o činnosti dalších institucí).

<https://api.triplaydb.com/s/wFBQCApXG>

Endpoint: <https://data.gov.cz/sparql>

```
PREFIX time: <http://www.w3.org/2006/time#>  
PREFIX dqv: <http://www.w3.org/ns/dqv#>  
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>  
PREFIX dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>  
PREFIX a-sgov-104-pojem: <https://slovník.gov.cz/agendový/104/pojem/>  
PREFIX metriky: <https://data.gov.cz/zdroj/datová-kvalita/metriky/>  
PREFIX sdmx-dimension: <http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/dimension#>  
PREFIX l-sgov-sbírka-111-2009-pojem:  
<https://slovník.gov.cz/legislativní/sbírka/111/2009/pojem/>  
PREFIX kategorie: <https://rpp-opendata.egon.gov.cz/odrpp/zdroj/kategorie-  
ovm/>  
  
SELECT (COUNT(DISTINCT ?poskytovatel) as ?počet)  
WHERE {
```



```
GRAPH ?g {
  ?datová_sada a dcat:Dataset ;
  dcterms:title ?název ;
  dcat:keyword ?klíčové_slovo ;
  dcat:theme ?téma ;
  dcterms:publisher ?poskytovatel .

  VALUES ?chceme {
    "rozpočet" "daně" "dotace" "ekonomika" "faktury" "finance" "hospodaření"
    "objednávky" "práva a povinnosti" "převod služeb veřejné správy" "smlouvy"
    "veřejné zakázky" "výdaje" "výroční zpráva" "zaměstnanci"
  }

  FILTER(
    CONTAINS(STR(?klíčové_slovo), ?chceme)
    || CONTAINS(STR(?název), ?chceme)
    || EXISTS {
      GRAPH <http://eurovoc.europa.eu> {
        ?téma skos:prefLabel ?název_tématu .
        FILTER(langMatches(LANG(?název_tématu), "cs"))
        FILTER(CONTAINS(STR(?název_tématu), ?chceme))
      }
    }
  )
}

?měření a dqv:QualityMeasurement ;
    dqv:isMeasurementOf
metriky:PočetZáznamůDatovýchSadNesplňujícíchPovinnéAtributy ;
    dqv:computedOn ?poskytovatel ;
    sdmx-dimension:refPeriod ?aktuálně ;
    dqv:value 0 .

?aktuálně time:inXSDDate ?aktuálníDatum .

<https://data.gov.cz/zdroj/katalog/NKOD> dcterms:modified ?aktuálníDatum .

FILTER EXISTS { GRAPH <http://rpp.aisp.gov.cz/ovm> {
  ?poskytovatel ?p ?o .
}
}
}
```

SPARQL_14

Seznam a počet poskytovatelů publikujících údaje o své činnosti neregistrovaných v RPP.
Vybraná klíčová slova (použita při výběru přímo u klíčových slov, ale také v názvech a tématech DS):



rozpočet, daně, dotace, ekonomika, faktury, finance, hospodaření, objednávky, práva a povinnosti, převod služeb veřejné správy, smlouvy, veřejné zakázky, výdaje, výroční zpráva, zaměstnanci.

<https://api.triptydb.com/s/j6cchQZXE>

Endpoint: <https://data.gov.cz/sparql>

```
PREFIX time: <http://www.w3.org/2006/time#>
PREFIX dqv: <http://www.w3.org/ns/dqv#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
PREFIX dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>
PREFIX a-sgov-104-pojem: <https://slovník.gov.cz/agendový/104/pojem/>
PREFIX metriky: <https://data.gov.cz/zdroj/datová-kvalita/metriky/>
PREFIX sdmx-dimension: <http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/dimension#>

SELECT ?jméno_poskytovatele (COUNT(DISTINCT ?datová_sada) as ?počet)
WHERE {
  GRAPH ?g {
    ?datová_sada a dcat:Dataset ;
      dcterms:title ?název ;
      dcat:keyword ?klíčové_slovo ;
      dcat:theme ?téma ;
      dcterms:publisher ?poskytovatel .

    ?poskytovatel foaf:name ?jméno_poskytovatele .
    FILTER(langMatches(LANG(?jméno_poskytovatele), "cs"))

    VALUES ?chceme {
      "rozpočet" "daně" "dotace" "ekonomika" "faktury" "finance" "hospodaření"
      "objednávky" "práva a povinnosti" "převod služeb veřejné správy" "smlouvy"
      "veřejné zakázky" "výdaje" "výroční zpráva" "zaměstnanci"
    }

    FILTER(
      CONTAINS(STR(?klíčové_slovo), ?chceme)
      || CONTAINS(STR(?název), ?chceme)
      || EXISTS {
        GRAPH <http://eurovoc.europa.eu> {
          ?téma skos:prefLabel ?název_tématu .
          FILTER(langMatches(LANG(?název_tématu), "cs"))
          FILTER(CONTAINS(STR(?název_tématu), ?chceme))
        }
      }
    )
  }
}

?měření a dqv:QualityMeasurement ;
  dqv:isMeasurementOf
metriky:PočetZáznamůDatovýchSadNesplňujícíchPovinnéAtributy ;
```



```
dqv:computedOn ?poskytovatel ;
sdmx-dimension:refPeriod ?aktuálně ;
dqv:value 0 .

?aktuálně time:inXSDDate ?aktuálníDatum .

<https://data.gov.cz/zdroj/katalog/NKOD> dcterms:modified ?aktuálníDatum .

FILTER NOT EXISTS {
  GRAPH <http://rpp.aisp.gov.cz/ovm> {
    ?poskytovatel ?p ?o .
  }
}
GROUP BY ?jméno_poskytovatele
ORDER BY DESC(?počet)
```

SPARQL_15

Metrika B_13) - zjišťuje se počet agend s označenými veřejnými údaji v RPP jako „veřejné“.

Dotaz bude specifikován po implementaci veřejného datového fondu (VDF).

SPARQL_16

Metrika B_13 - zjišťuje se celkový počet registrovaných agend v RPP.

Dotaz bude specifikován po implementaci veřejného datového fondu (VDF).

SPARQL_17

Metrika B_14 - zjišťuje se počet registrovaných veřejných údajů v RPP publikovaných ve formátu otevřených dat do VDF.

Dotaz bude specifikován po implementaci veřejného datového fondu (VDF).

SPARQL_18

Metrika B_14 - zjišťuje se celkový počet registrovaných veřejných údajů v RPP.

Dotaz bude specifikován po implementaci veřejného datového fondu (VDF).

SPARQL_19

Metrika B_15 - zjišťuje se počet organizací veřejné správy přihlášených v RPP k používání veřejných údajů s využitím datových sad publikovaných do VDF.

Dotaz bude specifikován po implementaci veřejného datového fondu (VDF).

SPARQL_20

Metrika B_15 - zjišťuje se celkový počet organizací přihlášených v RPP k využívání veřejných údajů

Dotaz bude specifikován po implementaci veřejného datového fondu (VDF).

SPARQL_21

Metrika B_16 - zjišťuje se počet agend veřejné správy přihlášených v RPP, které používají veřejné údaje s využitím datových sad publikovaných do VDF.

Dotaz bude specifikován po implementaci veřejného datového fondu (VDF).

SPARQL_22

Metrika B_16 - zjišťuje se celkový počet agend přihlášených v RPP, které používají veřejné údaje.

Dotaz bude specifikován po implementaci veřejného datového fondu (VDF).

Příloha 2 - Tematické oblasti pro katalogizaci otevřených dat.

Téma datové sady	
1	Vláda a veřejný sektor
2	Hospodářství a finance
3	Zemědělství, rybolov, lesnictví a výživa
4	Regiony a města
5	Populace a společnost
6	Životní prostředí
7	Věda a technika
8	Vzdělávání, kultura a sport
9	Zdraví
10	Doprava
11	Spravedlnost, právní systém a veřejná bezpečnost
12	Mezinárodní otázky
13	Energie

Příloha 3 - Témata slovníku Eurovoc

Základní téma		Detail tématu	
4	Politický život	6	politický rámec
		11	politická strana



		16	volební proces a hlasování
		21	parlament
		26	práce parlamentu
		31	politický život a bezpečnost veřejnosti
		36	výkonná moc a státní správa
8	Mezinárodní vztahy	6	mezinárodní politika
		11	politika spolupráce
		16	mezinárodní bezpečnost
		21	obrana
10	Evropská unie	6	orgány EU a evropská veřejná služba
		11	právní předpisy Evropské unie
		16	struktura Společenství
		21	finance EU
12	Právo	6	prameny a odvětví práva
		11	občanské právo
		16	trestní právo
		21	soudnictví
		26	organizace právního systému
		31	mezinárodní právo
		36	práva a svobody
16	Ekonomika	6	hospodářská politika
		11	hospodářská situace
		16	regiony a regionální politika
		21	hospodářská struktura
		26	národní účty
		31	ekonomická analýza
20	Obchod	6	obchodní politika
		11	celní politika
		16	obchod
		21	mezinárodní obchod
		26	spotřeba
		31	uvádění na trh
		36	distribuce
24	Finančnictví	6	měnové vztahy
		11	měnová ekonomie
		16	úvěrové a finanční instituce
		21	volný pohyb kapitálu
		26	financování a investice
		31	pojišťovnictví
		36	veřejné finance a rozpočtová politika
		41	rozpočet
		46	daňová soustava
		51	ceny



28	Sociální otázky	6	rodina
		11	migrace
		16	demografie a obyvatelstvo
		21	sociální rámec
		26	sociální vztahy
		31	kultura a náboženství
		36	sociální ochrana
		41	zdraví
		46	urbanismus a výstavba
32	Vzdělávání a komunikace	6	vzdělávání a výchova
		11	školy
		16	organizace školství
		21	dokumentace
		26	komunikace
		31	informace a zpracování informací
		36	informatika
36	Věda	6	přírodní a aplikované vědy
		11	humanitní vědy
40	Podnikání a hospodářská soutěž	6	organizace podniku
		11	druhy podniků
		16	právní forma organizací
		21	management
		26	účetnictví
		31	hospodářská soutěž
44	Zaměstnanost a práce	6	zaměstnanost
		11	trh práce
		16	organizace práce a pracovní podmínky
		21	práce a mzdy
		26	pracovně-právní vztahy
48	Doprava	6	dopravní politika
		11	organizace dopravy
		16	pozemní doprava
		21	vodní doprava
		26	letecká a kosmická doprava
52	Životní prostředí	6	ekologická politika
		11	přírodní prostředí
		16	poškození životního prostředí
56	Zemědělství, lesnictví a rybářství	6	zemědělská politika
		11	zemědělské struktury a zemědělská výroba
		16	systémy hospodaření
		21	obdělávání zemědělské půdy
		26	zemědělské výrobní prostředky
		31	zemědělská činnost



		36	lesnictví
		41	rybářství
60	Zemědělství a výživa	6	rostlinný produkt
		11	živočišný výrobek
		16	zpracované zemědělské výrobky
		21	nápoje a cukr
		26	potraviny
		31	zemědělsko-potravinářský sektor
		36	potravinářská technologie
64	Výroba, technologie a výzkum	6	výroba
		11	technologie a technické předpisy
		16	výzkum a duševní vlastnictví
66	Energetika	6	energetická politika
		11	uhelný a těžební průmysl
		16	ropný průmysl
		21	elektrárenský a jaderný průmysl
		26	alternativní energie
68	Průmysl	6	průmyslová politika a struktura
		11	chemie
		16	hutnictví železných a neželezných kovů
		21	strojírenství
		26	elektronika a elektrotechnika
		31	pozemní a inženýrské stavby
		36	dřezpracující průmysl
		41	textilní a kožedělný průmysl
72	Geografie	46	různá průmyslová odvětví
		6	Evropa
		11	regiony členských států EU
		16	Amerika
		21	Afrika
		26	Asie a Oceánie
		31	ekonomická geografie
		36	politická geografie
76	Mezinárodní organizace	41	zámořské země a území
		6	Spojené národy
		11	evropská organizace
		16	mimoevropské organizace
		21	světové organizace
		26	nevládní organizace



Příloha 4 - Koeficienty ukazatelů H4_1 až H4_4.

ID	Název metriky	Max. hodnota	Koeficienty ukazatelů								Maximální hodnoty ukazatelů v bodech			
			Koeficienty				H4_1	H4_2	H4_3	H4_4	H4_1	H4_2	H4_3	H4_4
			sociální hodnota	ekonomická hodnota	VS - tvůrce hodnota	privátní sektor - tvůrce hodnota	VS tvůrce sociální hodnota	VS tvůrce ekonomické hodnota	soukromý sektor tvůrce sociální hodnota	soukromý sektor tvůrce ekonomické hodnota	Tvůrce sociálních hodnot - veřejná správa	Tvůrce ekonomických hodnot - veřejná správa	Tvůrce sociálních hodnot - soukromý sektor	Tvůrce ekonomických hodnot - soukromý sektor
			(Ks)	(Ke)	(Kv)	(Kp)	(Ks) x (Kv)	(Ke) x (Kv)	(Ks) x (Kp)	(Ke) x (Kp)	257,35	360,99	230,81	150,85
A_01	Tematická vyváženost publikace OD	23	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00	9,28	13,92	0,00	0,00
A_02	Vyváženost publikace údajů ve formátu OD napříč oblastmi působení správních úřadů VS.	16	0,6	0,4	1	0	0,60	0,40	0,00	0,00	9,31	6,20	0,00	0,00
A_03	Podněty uživatelů k publikaci otevřených dat ("open data wishlist")	20	0,6	0,4	0,2	0,8	0,12	0,08	0,48	0,32	2,45	1,63	9,81	6,54
A_04	Komunikace s uživateli otevřených dat	34	0,8	0,2	0,2	0,8	0,16	0,04	0,64	0,16	5,48	1,37	21,91	5,48
A_05	Kvalita metadatových záznamů v NKOD	58	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00	23,36	35,04	0,00	0,00
A_06	Podíl datových sad s vyplněným tématem datové sady	19	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00	7,70	11,55	0,00	0,00
A_07	Kvalita popisu datových sad pomocí slovníku Eurovoc.	14	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00	5,68	8,52	0,00	0,00
A_08	Dostupnost distribucí, schémat, podmínek užití a dokumentace v NKOD	60	0,6	0,4	1	0	0,60	0,40	0,00	0,00	36,10	24,07	0,00	0,00
A_09	Dostupnost otevřených dat organizací vybraných právních forem VS	35	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00	14,05	21,08	0,00	0,00
A_10	Dostupnost otevřených dat u organizací zbývajících právních forem VS registrovaných v RPP.	26	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00	10,54	15,80	0,00	0,00
A_11	Dostupnost otevřených dat organizací neregistrovaných v RPP.	21	0,6	0,4	1	0	0,60	0,40	0,00	0,00	12,54	8,36	0,00	0,00
A_12	Zahrnutí publikace OD do nových projektů VS	27	0,2	0,8	1	0	0,20	0,80	0,00	0,00	5,30	21,21	0,00	0,00
A_13	Zajištění přístupu k datům v nových projektech IS VS	19	0,2	0,8	1	0	0,20	0,80	0,00	0,00	3,81	15,26	0,00	0,00
A_14	Zajištění dostupnosti distribucí, schémat, podmínek užití a dokumentace poskytovateli OD	16	0,6	0,4	1	0	0,60	0,40	0,00	0,00	9,88	6,59	0,00	0,00
A_15	Kvalita registrace metadat poskytovateli OD.	15	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00	5,99	8,98	0,00	0,00
A_16	Školení pracovníků VS v oblasti otevřených dat	9	0,6	0,4	0,8	0,2	0,48	0,32	0,12	0,08	4,11	2,74	1,03	0,68
A_17	Dodržování povinného přiřazení datových sad k tematickým oblastem publikace poskytovateli.	8	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00	3,23	4,84	0,00	0,00
A_18	Využívání slovníku EuroVoc poskytovateli k popisu datových sad	6	0,6	0,4	1	0	0,60	0,40	0,00	0,00	3,80	2,53	0,00	0,00
A_19	Publikace OD dle otevřených formálních norem	18	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00	7,29	10,94	0,00	0,00
A_20	Organizační připravenost poskytovatelů k publikaci OD	7	0,6	0,4	1	0	0,60	0,40	0,00	0,00	4,33	2,89	0,00	0,00
A_21	Systémový přístup k publikaci otevřených dat	4	0,4	0,6	1	0	0,40	0,60	0,00	0,00	1,68	2,52	0,00	0,00



A_22	Otevřené formální normy pro publikaci otevřených dat VS	19	0	1	0,8	0,2	0,00	0,80	0,00	0,20	0,00	14,89	0,00	3,72
A_23	Metodiky a postupy pro publikaci otevřených dat VS	18	0,4	0,6	0,8	0,2	0,32	0,48	0,08	0,12	5,60	8,41	1,40	2,10
A_24	Legislativní podpora	25	0,8	0,2	0,8	0,2	0,64	0,16	0,16	0,04	16,22	4,05	4,05	1,01
B_01	Pokrytí tematických oblastí publikace dat aplikacemi a portály	17	0,8	0,2	0	1	0,00	0,00	0,80	0,20	0,00	0,00	13,51	3,38
B_02	Aplikace a portály pro specifické skupiny občanů využívající otevřená data	18	0,8	0,2	0	1	0,00	0,00	0,80	0,20	0,00	0,00	14,56	3,64
B_03	Zpravodajské weby využívající otevřená data	39	0,8	0,2	0	1	0,00	0,00	0,80	0,20	0,00	0,00	31,40	7,85
B_04	Ostatní aplikace a portály nad OD.	23	0,6	0,4	0	1	0,00	0,00	0,60	0,40	0,00	0,00	13,65	9,10
B_05	Zapojení poskytovatelů otevřených dat do jejich zhodnocování.	22	0,4	0,6	0,6	0,4	0,24	0,36	0,16	0,24	5,28	7,92	3,52	5,28
B_06	Aplikace a portály sledované poskytovateli otevřených dat	17	0,6	0,4	0,2	0,8	0,12	0,08	0,48	0,32	1,99	1,33	7,97	5,31
B_07	Transparentnost hlasování samospráv	9	1	0	1	0	1,00	0,00	0,00	0,00	8,98	0,00	0,00	0,00
B_08	Otevřenost parlamentu ČR	13	0,6	0,4	1	0	0,60	0,40	0,00	0,00	7,64	5,10	0,00	0,00
B_09	Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u organizací vybraných právních forem VS	8	0,8	0,2	0,8	0,2	0,64	0,16	0,16	0,04	5,36	1,34	1,34	0,33
B_10	Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u organizací zbývajících právních forem VS a registrovaných v RPP	5	0,8	0,2	0,8	0,2	0,64	0,16	0,16	0,04	3,35	0,84	0,84	0,21
B_11	Dostupnost otevřených dat, které slouží jako nástroj transparentnosti, u organizací neregistrovaných v RPP	6	0,8	0,2	0,8	0,2	0,64	0,16	0,16	0,04	3,72	0,93	0,93	0,23
B_12	Aplikace a portály monitorující činnost organizací na základě otevřených dat	28	1	0	0	1	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	28,15	0,00
B_13	Otevření veřejných údajů agend VS pro jejich publikaci v podobě otevřených dat.	37	0	1	0,8	0,2	0,00	0,80	0,00	0,20	0,00	29,53	0,00	7,38
B_14	Zpřístupnění registrovaných veřejných údajů prostřednictvím VDF	20	0	1	0,8	0,2	0,00	0,80	0,00	0,20	0,00	16,18	0,00	4,05
B_15	Využívání registrovaných veřejných údajů ve VDF organizacemi veřejné správy při výkonu agend	16	0	1	1	0	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	16,10	0,00	0,00
B_16	Využívání registrovaných veřejných údajů z VDF v rámci výkonu agend.	27	0	1	1	0	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	26,60	0,00	0,00
B_17	Nové produkty a služby	76	0,2	0,8	0	1	0,00	0,00	0,20	0,80	0,00	0,00	15,20	60,79
B_18	Využití OD ve výzkumných projektech	16	0	1	0	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	15,74
C_1	Odborné články na portálech otevřených dat	10	0,8	0,2	0,4	0,6	0,32	0,08	0,48	0,12	3,11	0,78	4,66	1,17
C_2	Komunity v oblasti publikace a užívání otevřených dat	24	0,8	0,2	0,2	0,8	0,16	0,04	0,64	0,16	3,86	0,96	15,43	3,86
C_3	Rozvoj digitální gramotnosti na úrovni VŠ	20	1	0	0	1	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	19,96	0,00
C_4	Organizované konference, hackathony, semináře a další akce související s otevřenými daty	16	1	0	0,4	0,6	0,40	0,00	0,60	0,00	6,33	0,00	9,50	0,00
C_5	Využití OD v závěrečných pracích VŠ.	15	0,8	0,2	0	1	0,00	0,00	0,80	0,20	0,00	0,00	12,00	3,00

Příloha 5 - Stanovení vah základních ukazatelů

Pro stanovení vah jednotlivých oblastí hodnototvorného prostředí otevřených dat a také pro stanovení vah ukazatelů a metrik byla použita Saatyho metoda párového porovnání. Stanovení vah bylo provedeno nezávisle 11 experty a jako výsledek byl použit konsensus všech jejich výstupů. Zde uveden příklad výsledného stanovení vah základních ukazatelů a na dalším obrázku jsou zobrazeny výstupy jednotlivých expertů.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q																																																																																																																																				
1	AHP Analytic Hierarchy Process (EVM multiple inputs)																																																																																																																																																				
2	K. D. Goepel Version 15.09.2018 Free web based AHP software on: http://bpmsq.com																																																																																																																																																				
3	Only input data in the light green fields and worksheets!																																																																																																																																																				
5	n=	10	Number of criteria (2 to 10)										Scale:	1	AHP 1-9																																																																																																																																						
7	N=	11	Number of Participants (1 to 20)										α :	0,1	Consensus:		60,7%																																																																																																																																				
9	p=	0	selected Participant (0=consol.)										2	7	Consolidated																																																																																																																																						
11	Objective	Návrh vah základních indikátorů měření impactu nutných pro stanovení jednotkových hodnot navržených metrik.																																																																																																																																																			
13	Author																																																																																																																																																				
15	Date																																																																																																																																																				
17	Table	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Criterion</th> <th>Comment</th> <th>Weight</th> <th>+/-</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Kvalita dat</td> <td>Kvalita dat</td> <td>9,5%</td> <td>1,3%</td> </tr> <tr> <td>2 Kvalita metadat</td> <td>Kvalita metadat</td> <td>9,3%</td> <td>1,3%</td> </tr> <tr> <td>3 Dostupnost dat</td> <td>Dostupnost dat</td> <td>18,3%</td> <td>2,7%</td> </tr> <tr> <td>4 Open data governance</td> <td>Open data governance</td> <td>6,3%</td> <td>1,1%</td> </tr> <tr> <td>5 Kvalita poskytovatelů</td> <td>Kvalita poskytovatelů</td> <td>8,7%</td> <td>0,9%</td> </tr> <tr> <td>6 Aplikace a portály</td> <td>Aplikace a portály využívající otevřená data</td> <td>14,0%</td> <td>2,3%</td> </tr> <tr> <td>7 Nástroj open gov</td> <td>Nástroj open governmentu</td> <td>7,4%</td> <td>0,9%</td> </tr> <tr> <td>8 Nástroj egovernm</td> <td>Nástroj egovernmentu</td> <td>10,2%</td> <td>1,5%</td> </tr> <tr> <td>9 Nové služby a pr</td> <td>Nové služby a produkty</td> <td>9,3%</td> <td>1,1%</td> </tr> <tr> <td># Uživatel - doplňov</td> <td>Uživatel - doplňovatel hodnoty</td> <td>6,9%</td> <td>1,0%</td> </tr> </tbody> </table>																Criterion	Comment	Weight	+/-	1 Kvalita dat	Kvalita dat	9,5%	1,3%	2 Kvalita metadat	Kvalita metadat	9,3%	1,3%	3 Dostupnost dat	Dostupnost dat	18,3%	2,7%	4 Open data governance	Open data governance	6,3%	1,1%	5 Kvalita poskytovatelů	Kvalita poskytovatelů	8,7%	0,9%	6 Aplikace a portály	Aplikace a portály využívající otevřená data	14,0%	2,3%	7 Nástroj open gov	Nástroj open governmentu	7,4%	0,9%	8 Nástroj egovernm	Nástroj egovernmentu	10,2%	1,5%	9 Nové služby a pr	Nové služby a produkty	9,3%	1,1%	# Uživatel - doplňov	Uživatel - doplňovatel hodnoty	6,9%	1,0%																																																																																								
Criterion	Comment	Weight	+/-																																																																																																																																																		
1 Kvalita dat	Kvalita dat	9,5%	1,3%																																																																																																																																																		
2 Kvalita metadat	Kvalita metadat	9,3%	1,3%																																																																																																																																																		
3 Dostupnost dat	Dostupnost dat	18,3%	2,7%																																																																																																																																																		
4 Open data governance	Open data governance	6,3%	1,1%																																																																																																																																																		
5 Kvalita poskytovatelů	Kvalita poskytovatelů	8,7%	0,9%																																																																																																																																																		
6 Aplikace a portály	Aplikace a portály využívající otevřená data	14,0%	2,3%																																																																																																																																																		
7 Nástroj open gov	Nástroj open governmentu	7,4%	0,9%																																																																																																																																																		
8 Nástroj egovernm	Nástroj egovernmentu	10,2%	1,5%																																																																																																																																																		
9 Nové služby a pr	Nové služby a produkty	9,3%	1,1%																																																																																																																																																		
# Uživatel - doplňov	Uživatel - doplňovatel hodnoty	6,9%	1,0%																																																																																																																																																		
30	Result	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Eigenvalue</td> <td colspan="10"></td> <td>Lambda:</td> <td>10,089</td> <td>MRE:</td> <td>14,1%</td> </tr> <tr> <td>Consistency Ratio</td> <td>0,37</td> <td>GCI:</td> <td>0,02</td> <td>Psi:</td> <td>####</td> <td>CR:</td> <td>0,7%</td> <td colspan="9"></td> </tr> </tbody> </table>																Eigenvalue											Lambda:	10,089	MRE:	14,1%	Consistency Ratio	0,37	GCI:	0,02	Psi:	####	CR:	0,7%																																																																																																													
Eigenvalue											Lambda:	10,089	MRE:	14,1%																																																																																																																																							
Consistency Ratio	0,37	GCI:	0,02	Psi:	####	CR:	0,7%																																																																																																																																														
36	Matrix	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kvalita dat</th> <th>Kvalita metadat</th> <th>Dostupnost dat</th> <th>Open data governance</th> <th>Kvalita poskytovatelů</th> <th>Aplikace a portály</th> <th>Nástroj open governmentu</th> <th>Nástroj egovernment</th> <th>Nové služby a produkty</th> <th>Uživatel - doplňovatel</th> <th>normalized principal Eigenvector</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Kvalita dat</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1/2</td> <td>1 5/7</td> <td>1</td> <td>5/7</td> <td>1 1/4</td> <td>3/4</td> <td>1 1/4</td> <td>1 2/3</td> <td>9,51%</td> </tr> <tr> <td>2 Kvalita metadat</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1/2</td> <td>1 5/8</td> <td>1 1/4</td> <td>5/9</td> <td>1</td> <td>7/9</td> <td>1</td> <td>1 2/3</td> <td>9,31%</td> </tr> <tr> <td>3 Dostupnost dat</td> <td>3</td> <td>2 1/7</td> <td>2 1/7</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1 5/6</td> <td>1 5/7</td> <td>2 3/5</td> <td>1 3/5</td> <td>1 7/9</td> <td>18,31%</td> </tr> <tr> <td>4 Open data governance</td> <td>4</td> <td>3/5</td> <td>3/5</td> <td>1/3</td> <td>1</td> <td>3/4</td> <td>1/2</td> <td>1</td> <td>7/8</td> <td>3/5</td> <td>6,33%</td> </tr> <tr> <td>5 Kvalita poskytovatelů</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>4/5</td> <td>5/9</td> <td>1 1/3</td> <td>1</td> <td>1/2</td> <td>1 2/7</td> <td>6/7</td> <td>1</td> <td>8,75%</td> </tr> <tr> <td>6 Aplikace a portály</td> <td>6</td> <td>1 2/5</td> <td>1 4/5</td> <td>4/7</td> <td>2 1/7</td> <td>1 8/9</td> <td>1</td> <td>2 2/5</td> <td>1 3/7</td> <td>1 1/4</td> <td>14,02%</td> </tr> <tr> <td>7 Nástroj open gov</td> <td>7</td> <td>4/5</td> <td>1</td> <td>3/8</td> <td>1</td> <td>7/9</td> <td>2/5</td> <td>1</td> <td>5/6</td> <td>4/5</td> <td>7,36%</td> </tr> <tr> <td>8 Nástroj egovernme</td> <td>8</td> <td>1 1/3</td> <td>1 2/7</td> <td>5/8</td> <td>1 1/7</td> <td>1 1/6</td> <td>2/3</td> <td>1 1/5</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>10,21%</td> </tr> <tr> <td>9 Nové služby a pr</td> <td>9</td> <td>4/5</td> <td>1</td> <td>4/7</td> <td>1 2/3</td> <td>1</td> <td>4/5</td> <td>1 2/9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>9,29%</td> </tr> <tr> <td>10 Uživatel - doplňovatel</td> <td>10</td> <td>3/5</td> <td>3/5</td> <td>1/2</td> <td>1 2/7</td> <td>5/6</td> <td>1/2</td> <td>5/6</td> <td>2/3</td> <td>7/9</td> <td>6,91%</td> </tr> </tbody> </table>																	Kvalita dat	Kvalita metadat	Dostupnost dat	Open data governance	Kvalita poskytovatelů	Aplikace a portály	Nástroj open governmentu	Nástroj egovernment	Nové služby a produkty	Uživatel - doplňovatel	normalized principal Eigenvector	1 Kvalita dat	1	1	1/2	1 5/7	1	5/7	1 1/4	3/4	1 1/4	1 2/3	9,51%	2 Kvalita metadat	2	1	1/2	1 5/8	1 1/4	5/9	1	7/9	1	1 2/3	9,31%	3 Dostupnost dat	3	2 1/7	2 1/7	1	3	1 5/6	1 5/7	2 3/5	1 3/5	1 7/9	18,31%	4 Open data governance	4	3/5	3/5	1/3	1	3/4	1/2	1	7/8	3/5	6,33%	5 Kvalita poskytovatelů	5	1	4/5	5/9	1 1/3	1	1/2	1 2/7	6/7	1	8,75%	6 Aplikace a portály	6	1 2/5	1 4/5	4/7	2 1/7	1 8/9	1	2 2/5	1 3/7	1 1/4	14,02%	7 Nástroj open gov	7	4/5	1	3/8	1	7/9	2/5	1	5/6	4/5	7,36%	8 Nástroj egovernme	8	1 1/3	1 2/7	5/8	1 1/7	1 1/6	2/3	1 1/5	1	1	10,21%	9 Nové služby a pr	9	4/5	1	4/7	1 2/3	1	4/5	1 2/9	1	1	9,29%	10 Uživatel - doplňovatel	10	3/5	3/5	1/2	1 2/7	5/6	1/2	5/6	2/3	7/9	6,91%
	Kvalita dat	Kvalita metadat	Dostupnost dat	Open data governance	Kvalita poskytovatelů	Aplikace a portály	Nástroj open governmentu	Nástroj egovernment	Nové služby a produkty	Uživatel - doplňovatel	normalized principal Eigenvector																																																																																																																																										
1 Kvalita dat	1	1	1/2	1 5/7	1	5/7	1 1/4	3/4	1 1/4	1 2/3	9,51%																																																																																																																																										
2 Kvalita metadat	2	1	1/2	1 5/8	1 1/4	5/9	1	7/9	1	1 2/3	9,31%																																																																																																																																										
3 Dostupnost dat	3	2 1/7	2 1/7	1	3	1 5/6	1 5/7	2 3/5	1 3/5	1 7/9	18,31%																																																																																																																																										
4 Open data governance	4	3/5	3/5	1/3	1	3/4	1/2	1	7/8	3/5	6,33%																																																																																																																																										
5 Kvalita poskytovatelů	5	1	4/5	5/9	1 1/3	1	1/2	1 2/7	6/7	1	8,75%																																																																																																																																										
6 Aplikace a portály	6	1 2/5	1 4/5	4/7	2 1/7	1 8/9	1	2 2/5	1 3/7	1 1/4	14,02%																																																																																																																																										
7 Nástroj open gov	7	4/5	1	3/8	1	7/9	2/5	1	5/6	4/5	7,36%																																																																																																																																										
8 Nástroj egovernme	8	1 1/3	1 2/7	5/8	1 1/7	1 1/6	2/3	1 1/5	1	1	10,21%																																																																																																																																										
9 Nové služby a pr	9	4/5	1	4/7	1 2/3	1	4/5	1 2/9	1	1	9,29%																																																																																																																																										
10 Uživatel - doplňovatel	10	3/5	3/5	1/2	1 2/7	5/6	1/2	5/6	2/3	7/9	6,91%																																																																																																																																										



<http://bpmsg.com>

AHP
Multiple Input Sheet

11

AHP

bpmsg.com

Analytic Hierarchy Process
Multiple Input Summary Sheet

Consolidated = Weighted geometric mean off participants

11 = k number of participants

10 = n number of criteria

C Consolidated

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	0,944	0,466	1,708	0,97	0,722	1,235	0,752	1,233	1,664
2	1,059	1	0,467	1,634	1,245	0,559	1,058	0,782	1,058	1,646
3	2,144	2,14	1	3,07	1,819	1,718	2,611	1,603	1,774	2,118
4	0,586	0,612	0,326	1	0,762	0,468	0,98	0,878	0,589	0,778
5	1,031	0,803	0,55	1,313	1	0,529	1,267	0,866	1,043	1,22
6	1,385	1,789	0,582	2,135	1,891	1	2,413	1,437	1,253	1,849
7	0,81	0,945	0,383	1,02	0,777	0,414	1	0,826	0,815	1,204
8	1,331	1,279	0,624	1,139	1,155	0,696	1,21	1	1,09	1,545
9	0,811	0,946	0,564	1,897	0,959	0,798	1,227	0,918	1	1,287
10	0,601	0,608	0,472	1,285	0,82	0,541	0,83	0,647	0,777	1

2 M. Dvořák

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	4	6	4	7	7	6	6	6
2	1/2	1	3	3	2	3	2	4	4	2
3	1/4	1/3	1	1	3	4	4	4	8	5
4	1/6	1/3	1	1	1	2	3	3	2	2
5	1/4	1/2	1/3	1	1	5	3	3	5	2
6	1/7	1/3	1/4	1/2	1/5	1	1/2	1/2	1	2
7	1/7	1/2	1/4	1/3	1/3	2	1	2	3	3
8	1/7	1/4	1/4	1/3	1/3	2	1/2	1	2	2
9	1/6	1/4	1/8	1/2	1/5	1	1/3	1/2	1	1
10	1/6	1/2	1/5	1/2	1/2	1/2	1/3	1/2	1	1

4 M. Vítová

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1/6	1/6	1	1/5	1/3	1/3	1/3	1	1/3
2	6	1	1/3	5	1/3	3	1	1	5	5
3	6	3	1	5	1	5	5	5	5	5
4	1	1/5	1/5	1	1/5	1	1	1	1	1
5	5	3	1	5	1	5	3	3	5	1
6	3	1/3	1/5	1	1/5	1	3	3	1	3
7	3	1	1/5	1	1/3	1/3	1	1	2	2
8	3	1	1/5	1	1/3	1/3	1	1	3	2
9	1	1/5	1/5	1	1/5	1	1/2	1/3	1	1/4
10	3	1/5	1/5	1	1	1/3	1/2	1/2	4	1

6 R. Domanská

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1/2	1/7	1/5	1/7	1/8	1/6	1/6	1/2	3
2	2	1	1/6	1/3	1	1/6	1/5	1/3	1/4	2
3	7	6	1	7	2	2	1	1	3	8
4	5	3	1/7	1	1/4	1/2	1	1	1/2	4
5	7	1	1/2	4	1	1/6	1	1	1	5
6	8	6	1/2	2	6	1	4	3	2	8
7	6	5	1	1	1	1/4	1	4	1	6
8	6	3	1	1	1	1/3	1/4	1	1	5
9	2	4	1/3	2	1	1/2	1	1	1	6
10	1/3	1/2	1/8	1/4	1/5	1/8	1/6	1/5	1/6	1

8 M. Nečaský

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	3	1/2	5	5	1	7	1	4	5
2	1/3	1	1/3	4	4	1/6	7	1/2	2	3
3	2	3	1	8	8	2	8	3	4	6
4	1/5	1/4	1/8	1	4	1/8	1/3	1/6	1/7	1/7
5	1/5	1/4	1/8	1/4	1	1/7	1/3	1/7	3	4
6	1	6	1/2	8	7	1	8	2	2	3
7	1/7	1/7	1/8	3	3	1/8	1	1/7	1/7	1/6
8	1	2	1/3	6	7	1/2	7	1	3	4
9	1/4	1/2	1/4	7	1/3	1/2	7	1/3	1	4
10	1/5	1/3	1/6	7	1/4	1/3	6	1/4	1/4	1

10 P. Škoda

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1/3	2	3	1	2	3	1	2	2
2	3	1	3	2	1	1	2	2	2	2
3	1/2	1/3	1	1	1	2	4	1/2	2	2
4	1/3	1/2	1	1	1	4	4	2	1	1/2
5	1	1	1	1	1	4	4	2	2	2
6	1/2	1	1/2	1/4	1/4	1	4	1/4	1	1/2
7	1/3	1/2	1/4	1/4	1/4	1/4	1	1/4	1/2	1/2
8	1	1/2	2	1/2	1/2	4	1	1	1	1
9	1/2	1/2	1/2	1	1/2	1	2	1	1	1/2
10	1/2	1/2	1/2	2	1/2	2	2	1	2	1

1 D. Chocholatý

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1/5	1/6	2	1/2	1/3	1/2	1/2	1/3	1/2
2	5	1	1	5	5	1/2	1/2	1	1	1
3	6	1	1	5	3	1/2	1/2	1/2	1	1
4	1/2	1/5	1/5	1	2	1/5	1/5	3	1	1/2
5	2	1/5	1/3	1/2	1	1/5	1/3	1/2	1/3	1/2
6	3	2	2	5	5	1	1	1/2	1	1
7	2	2	2	5	3	1	1	2	1	1
8	2	1	2	1/3	2	2	1/2	1	1/3	1/2
9	3	1	1	1	3	1	1	3	1	1
10	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1

3 R. Špal

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	4	1/2	2	1/2	3	3	2	2	2
2	1/4	1	1/4	2	1/2	2	2	1	1	2
3	2	4	1	2	1/2	4	4	2	2	2
4	1/2	1/2	1/2	1	1	2	2	2	3	3
5	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
6	1/3	1/2	1/4	1/2	1/2	1	1/2	1/2	1	2
7	1/3	1/2	1/4	1/2	1/2	2	1	1/2	2	5
8	1/2	1	1/2	1/2	1/2	2	2	1	1	3
9	1/2	1	1/2	1/3	1/2	1	1/2	1	1	4
10	1/2	1/2	1/2	1/3	1/2	1/2	1/5	1/3	1/4	1

5 P. Křemen

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1/5	5	5	1	1/3	1/3	5	3
2	1	1	1/5	5	5	1	1/3	1/3	5	3
3	5	5	1	5	5	3	5	5	5	5
4	1/5	1/5	1/5	1	1	1/7	1/5	1/5	1/3	1/3
5	1/5	1/5	1/5	1	1	1/5	1/5	1/5	1/3	1/3
6	1	1	1/3	7	5	1	3	2	3	3
7	3	3	1/5	5	5	1/3	1	1	3	3
8	3	3	1/5	5	5	1/2	1	1	3	3
9	1/5	1/5	1/5	3	3	1/3	1/3	1/3	1	1
10	1/3	1/3	1/5	3	3	1/3	1/3	1/3	1	1

7 J. Klímek

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	3	3	1	1	1	5	1/3	1	1
2	1/3	1	1	1/3	1/3	1/5	1	1/5	1/3	1/3
3	1/3	1	1	1/3	1/3	1/5	1	1/5	1/5	1/5
4	1	3	3	1	1	1/5	5	1/5	1/3	1/3
5	1	3	3	1	1	1/5	5	1/5	1/3	1/3
6	1	5	5	5	5	1	7	3	1	1/3
7	1/5	1	1	1/5	1/5	1/7	1	1/7	1/7	1/7
8	3	5	5	5	5	1/3	7	1	1	1/3
9	1	3	5	3	3	1	7	1	1	1/3
10	1	3	5	3	3	3	7	3	3	1

9 M. Kubáň

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1/3	1/7	1/6	1/4	1/7	1/6	1/6	1/2	3
2	3	1	1/6	1/3	1	1/6	1/3	1/4	1/3	4
3	7	6	1	7	1	2	1	1	2	4
4	6	3	1/7	1	1/4	1/3	1/2	1	1/2	4
5	4	1	1	4	1	1/6	1	1	1	5
6	7	6	1/2	3	6	1	1	2	1	6
7	6	3	1	2	1	1	1	3	2	6
8	6	4	1	1	1	1/2	1/3	1	1	5
9	2	3	1/2	2	1	1	1/2	1	1	4
10	1/3	1/4	1/4	1/4	1/5	1/6	1/6	1/5	1/4	1

11 M. Škop

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	4	1/3	6	4	1/3	3	6	1/4	1/2
2	1/4	1	1/6	1	1	1/5	3	3	1/6	1/4
3	3	6	1	7	6	1	6	6	1/7	1/5
4	1/6	1	1/7	1	1/2	1/8	1	1	1/8	1/6
5	1/4	1	1/6	2	1	1/7	2	2	1/7	1/5
6	3	5	1	8	7	1	8	8	1	1
7	1/3	1/3	1/6	1	1/2	1/8	1	1	1/7	1/5
8	1/6	1/3	1/6	1	1/2	1/8	1	1	1/7	1/5
9	4	6	7	8	7	1	7	7	1	1
10	2	4	5	6	5	1	5	5	1	1



Příloha 6 - Vyhledávání informací na webu

Pokročilé vyhledávání Google

Pro přesnější vyhledávání je vhodné použít i přesnější zadání vyhledávaných textů pomocí Google - **Rozšířené vyhledávání** na adrese https://www.google.com/advanced_search?hl=cs

Vyhledávání na konkrétních portálech

Příklad stanovení metriky C_1 Odborné články na portálech otevřených dat

a) Portál otevřených dat – má takové články koncentrované na jednom místě:

Počet článků publikovaných v daném roce (dle data publikace) na

<https://data.gov.cz/%C4%8DI%C3%A1nky/>

Příklad:

2019: 0

2020: 13



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

b) Golemio – aktuálně nemá takové články

Je třeba vždy zkontrolovat dotazy v Google a zjistit datum publikace (lze pomoci s v Google → Tools, zvolit rozsah zjišťovaný rok):

článek site:golemio.cz

blog site:golemio.cz

návod site:golemio.cz

Příklad:

2019: 0

2020: 0

c) Portál otevřených dat Ministerstva financí ČR – má takové články přímo na frontpage

Počet článků publikovaných v daném roce (dle data publikace) na <https://opendata.mfcr.cz/>

2019: 0

2020: 1

d) Datový portál města Brna - má takové články přímo na frontpage

Počet článků publikovaných v daném roce (dle data publikace) na <https://data.brno.cz/pages/clanky>

2019: 4

2020: 12

e) OSF – aktuálně nemá takové články

Je třeba vždy zkontrolovat dotazy v Google a zjistit datum publikace (lze pomoci s v Google → Tools, zvolit rozsah zjišťovaný rok):

článek site:golemio.cz

blog site:golemio.cz

návod site:golemio.cz

Příklad:

2019: 0

2020: 0

Příklad:

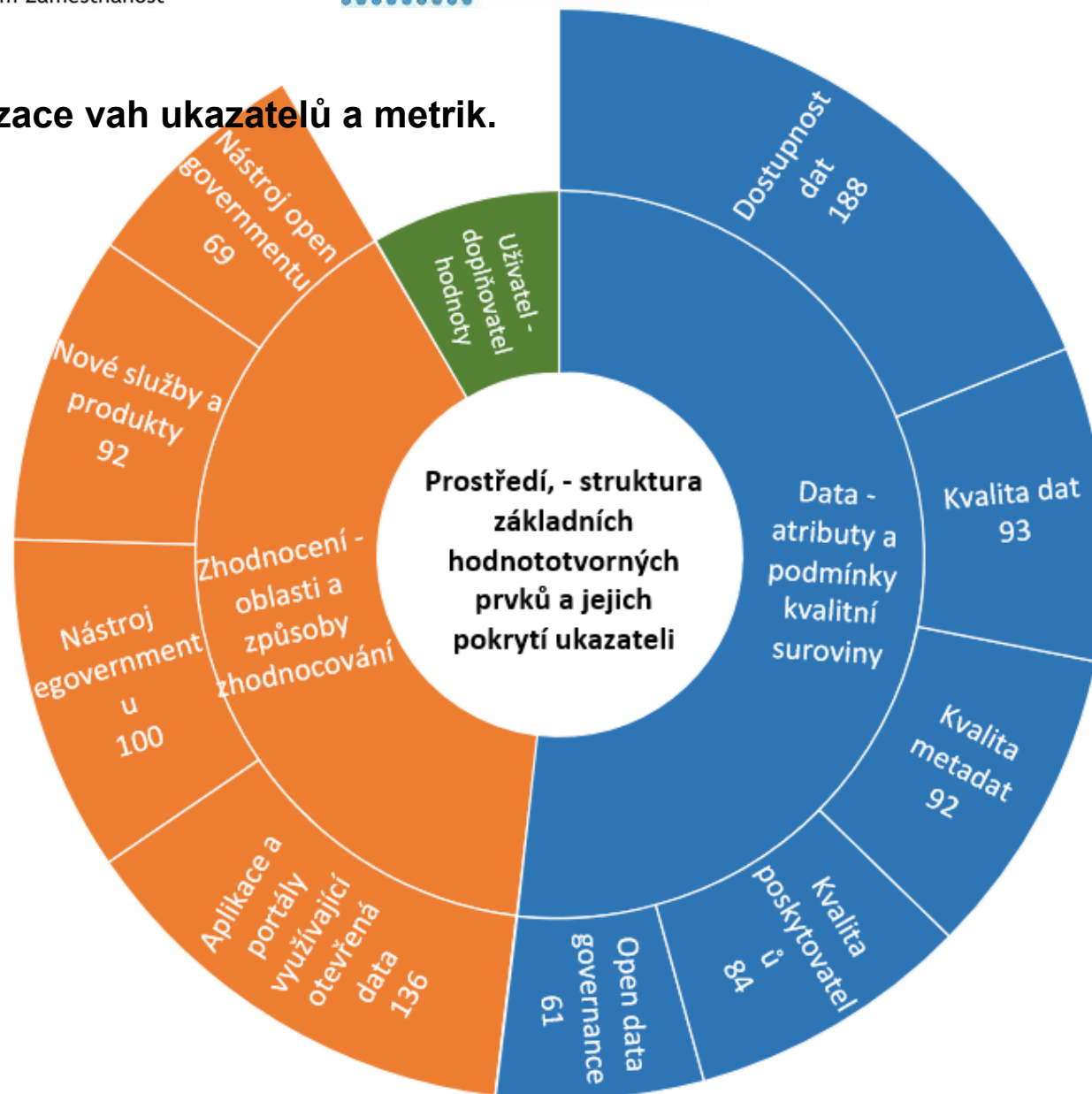
Celkem:

2019: 4

2020: 26

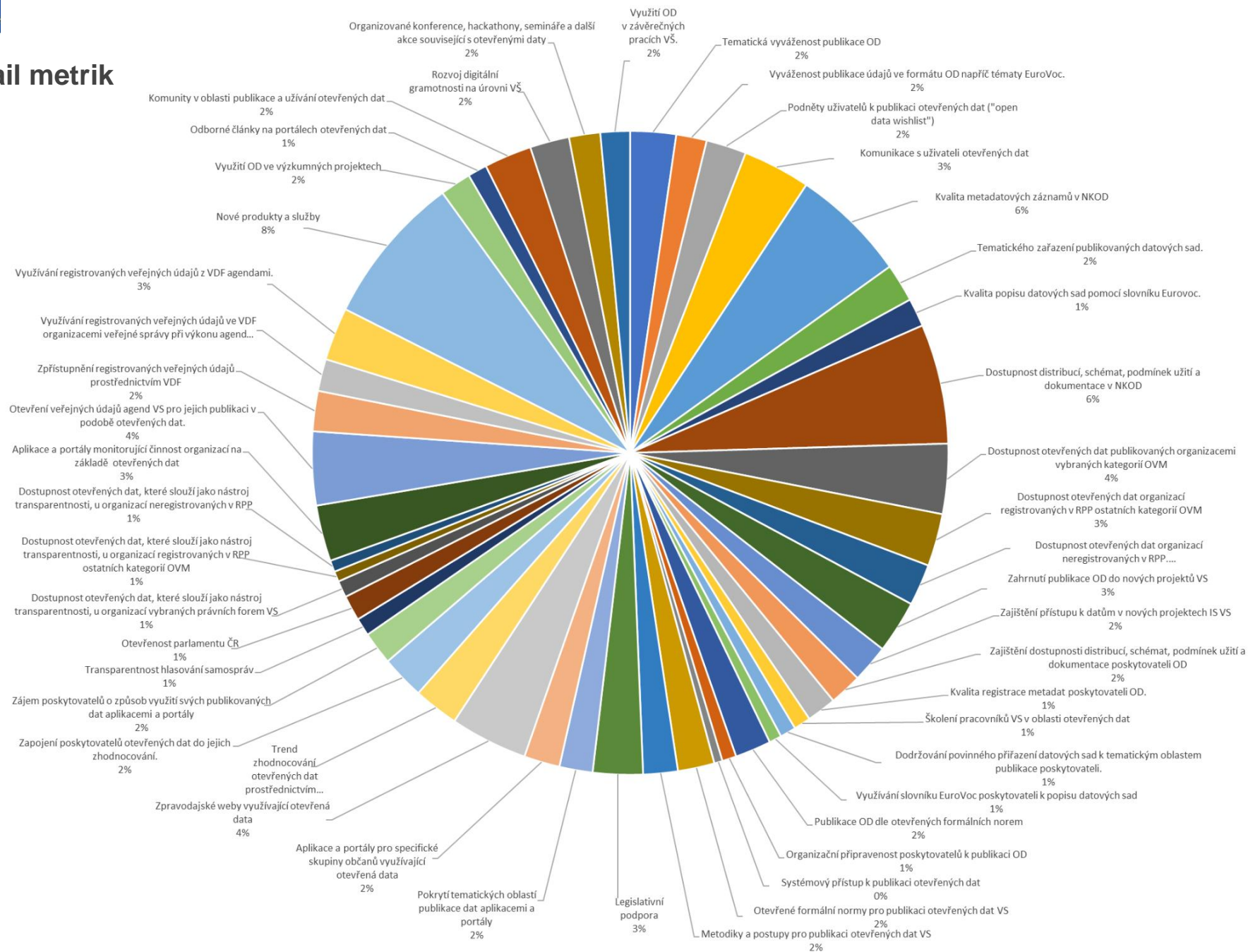


Příloha 7 - Vizualizace vah ukazatelů a metrik.





Detail metrik





Příloha 8 - Seznam aplikací a portálů

Evidence pokrytí tematických oblastí

ID	Názvy aplikací, portálů, služeb a produktů	Rok zápisu (zahájení)	Vláda a veřejný sektor	Hospodářství a finance	Zemědělství, rybolov, lesnictví a výživa	Regiony a města	Populace a společnost	Životní prostředí	Věda a technika	Vzdělávání, kultura a sport	Zdraví	Doprava	Spravedlnost, právní systém a veřejná bezpečnost	Mezinárodní otázky	Energie
5	https://edesky.cz/	2020	x			x									
6	https://www.zindex.cz/	2020	x			x									
7	https://www.hlidacstatu.cz/	2020	x	x											
9	http://mapaexekuci.cz/	2020		x			x								
10	http://spektrum.ctu.cz/	2020							x						
11	https://www.cityvizor.cz/	2020	x	x											
14	http://www.znecistovatele.cz/	2020						x			x				
18	https://www.mapavysilacu.cz/	2020							x						
19	https://www.envidata.cz/	2021						x			x				
20	https://praguedash.cz/	2021					x								
22	https://data.bmo.cz/apps/06860f4c114e4	2021				x		x							
22	https://portabo.cz/voda/	2021						x							
24	https://play.google.com/store/apps/detail	2021				x									
26	https://monitor.statnipokladna.cz/	2021	x	x											
24	https://onemocneni-aktualne.mzcr.cz/cov	2020									x				
28	https://data.olomouc.eu/brownfields/	2021		x				x							
25	https://data.olomouc.eu/sdilena-cyklc	2021										x			
30	https://lwi5mtktmgjintq50dg2nwwzjliwidcli	2021	x												

Evidence pokrytí specifických skupin obyvatelstva

ID	Názvy aplikací, portálů, služeb a produktů	Rok zápisu (zahájení)	Osoby se zdravotním postižením	Osoby v nepříznivé sociální situaci	Příjemci příspěvku na živobytí	Příjemci příspěvku na bydlení	Osoby v exekuci	Dlouhodobě nezaměstnané osoby	Předčasné odchody ze systému vzdělávání	Osoby se speciálními vzdělávacími potřebami	Příslušníci národnostních menšin
2	https://www.ceskatelevize.cz/	2021				x					
3	irozhlas.cz	2021		x							
4	https://www.lupa.cz/	2021				x					
5	https://edesky.cz/	2020	x								
6	https://www.zindex.cz/	2020	x								
7	https://www.hlidacstatu.cz/	2020	x								
9	http://mapaexekuci.cz/	2020		x							
10	http://spektrum.ctu.cz/	2020		x							
11	https://www.cityvizor.cz/	2020									
16	https://podejto.cz/	2020									
18	https://www.mapavysilacu.cz/	2020									
26	https://monitor.statnipokladna.cz/	2021									



Příloha 9 - Příklad evidence vstupních údajů

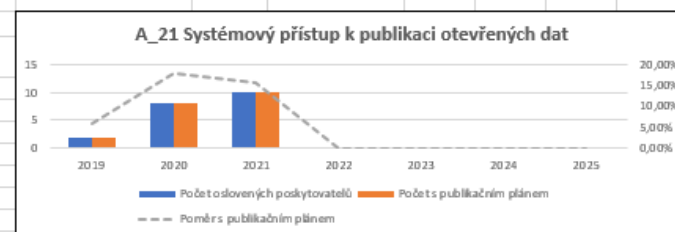
A_16 Školení pracovníků VS v oblasti otevřených dat			Rok: 2021	1,00
Rok	Počet školení a workshopů	Klouzavý průměr počtu škole	Meziroční změna hodnoty klouzavého průměru	Hodnocení metriky
2019	15			100,00%
2020	16	15,50	#DĚLENÍ_NULO!	#DĚLENÍ_NULO!
2021	62	39,00	151,61%	100,00%
2022		31,00	-20,51%	29,49%
2023		0,00	-100,00%	0,00%
2024		0,00	#DĚLENÍ_NULO!	#DĚLENÍ_NULO!
2025		0,00	#DĚLENÍ_NULO!	#DĚLENÍ_NULO!



A_20 Organizační připravenost poskytovatelů k publikaci OD			Rok: 2021	0,11
Rok	Počet oslovených poskytovatelů	Počet poskytovatelů se směrnicí k OD	Poměr poskytovatelů se směrnicí k OD	Hodnocení metriky
2019	35	2	5,71%	5,71%
2020	45	5	11,11%	11,11%
2021	64	7	10,94%	10,94%
2022			#DĚLENÍ_NULO!	#DĚLENÍ_NULO!
2023			#DĚLENÍ_NULO!	#DĚLENÍ_NULO!
2024			#DĚLENÍ_NULO!	#DĚLENÍ_NULO!
2025			#DĚLENÍ_NULO!	#DĚLENÍ_NULO!



A_21 Systémový přístup k publikaci otevřených dat			Rok: 2021	0,16
Rok	Počet oslovených poskytovatelů	Počet s publikačním plánem	Poměr s publikačním plánem	Hodnocení metriky
2019	35	2	5,71%	5,71%
2020	45	8	17,78%	17,78%
2021	64	10	15,63%	15,63%
2022			#DĚLENÍ_NULO!	#DĚLENÍ_NULO!
2023			#DĚLENÍ_NULO!	#DĚLENÍ_NULO!
2024			#DĚLENÍ_NULO!	#DĚLENÍ_NULO!
2025			#DĚLENÍ_NULO!	#DĚLENÍ_NULO!



A_22 Otevřené formální normy pro publikaci otevřených dat			Rok: 2021	0,50
Rok	kvalita (komplexnost zachycení tématu)	snadnost použití	dostatečnost počtu pokrytých témat	Hodnocení metriky
2019	0,50	0,25	0,25	33,33%
2020	0,75	0,25	0,25	41,67%
2021	0,75	0,25	0,50	50,00%
2022				0,00%
2023				0,00%
2024				0,00%
2025				0,00%

