



Metoda SDG tagging a její aplikace na rozpočtové výdaje let 2017-2022 v prostředí ČR

PŘÍJEMCE: MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČR

ZPRACOVATEL: ING. MARTIN RAČAN



Tento report k aplikaci SDG taggingu a dynamický nástroj (datové modely) vznikl jako výsledek veřejné zakázky pro Ministerstvo životního prostředí č. 220129. Tato zakázka byla v rámci projektu Mechanismy prosazování principů udržitelného rozvoje ve státní správě, reg. č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_019/00014042. Financováno z Operačního programu Zaměstnanost

Veškeré analýzy a závěry v této zprávě a příslušných datových modelech jsou závěry autora. Výsledky nejsou stanoviskem ani závěrem zadavatele – Ministerstva životního prostředí ČR.

Zdrojem použitých finančních dat je vždy Ministerstvo financí ČR, které finanční data uveřejňuje formou otevřených dat na informačním portálu MONITOR (<https://monitor.statnipokladna.cz/>). Použití dat v rámci veřejné zakázky a předložených výsledcích se řídí standardními licenčními podmínkami, které jsou dostupné na adrese: <https://monitor.statnipokladna.cz/datovy-katalog/licence>.

Obsah

Úvod	0
Charakter analýzy a výsledku	2
Metoda SDG tagging.....	2
Metoda SDG tagging v prostředí ČR.....	4
Výdajové paragrafy.....	4
Výdajové položky.....	5
Použitá data a jejich propojení.....	5
Datový model	7
Vnější dimenze:	7
Zdroj financí:.....	7
Indikátory SDGs	8
SDG korelační koeficient výdajů a indikátorů.....	10
Příklad výstupu z datových modelů.....	12
Perspektiva dle státní kapitoly – celkové výdaje:.....	13
Perspektiva dle státní kapitoly – kapitálové výdaje:	14
Perspektiva – příjemce	15
Státní fondy	19
Územní rozpočty.....	23
Závěr	25
English Summary	26
Data model	26
SDGs indicators.....	26
SDG correlation coefficient of expenditure and indicators.....	26
Příloha:	27
Použité datové soubory:.....	27
Vizualizace struktury datového modelu „státní rozpočtové kapitoly“ skrze relace:.....	29
Vizualizace struktury datového modelu „státní fondy“ skrze relace:	30
Vizualizace struktury datového modelu „územní rozpočty“ skrze relace:.....	31
Postup pro úplné předání a možné úpravy na straně zadavatele:.....	32
Postup pro aktualizaci nových datových souborů:.....	33
Aktualizace indikátorů:.....	35

Úvod

Report SDGtagging a podkladové datové modely k tomuto reportu jsou jedním z výsledků projektu Mechanismy prosazování principů udržitelného rozvoje ve státní správě. Tento projekt má za cíl podpořit dlouhodobému budování kapacit a napomoci implementaci funkčních nástrojů pro zlepšení řízení managementu politiky SDGs a snahy o dosažení těchto univerzálních cílů.

Výsledek představuje propojení perspektivy politiky SDG, monitoringu jejího dosažení a struktury finančního řízení v podstatné části státního a veřejného sektoru ČR.

V rámci přístupu SDG taggingu se zejména opíráme o tři klíčové pojmy – priority budgeting, green budgeting, SDG budgeting.

- Sestavování prioritního rozpočtu: Prioritní rozpočtování označuje praxi přidělování finančních zdrojů na základě společenských priorit. Země OECD stále více uznávají význam začlenění zásad prioritního rozpočtování do svých rozpočtových procesů. Tento přístup zahrnuje stanovení požadovaných výsledků, určení finančních požadavků a pravidelné sledování a vyhodnocování pokroku. Sladěním rozpočtových prostředků se společenskými prioritami se vlády snaží posílit soudržnost politik a zajistit efektivní přidělování zdrojů na klíčové cíle.
- Zelené rozpočtování: rozpočtování zahrnuje začlenění environmentálních hledisek do rozpočtového procesu. Země EU i OECD aktivně zkoumají způsoby, jak začlenit environmentální cíle a záměry do svých rozpočtů. To zahrnuje označování rozpočtových prostředků, které mají pozitivní nebo negativní dopady na životní prostředí, a také hodnocení skutečných dopadů rozpočtových výdajů na životní prostředí. Zelené rozpočtování pomáhá vládám sledovat a monitorovat pokrok v oblasti životního prostředí, podporovat transparentnost a odpovědnost a zajistit, aby rozpočtová rozhodnutí podporovala cíle udržitelnosti.
- Rozpočtování podle cílů udržitelného rozvoje: Rozpočtování podle cílů udržitelného rozvoje se zaměřuje na sladění rozpočtových rozhodnutí s globálními cíli udržitelného rozvoje přijatými členskými státy OSN. Země pracují na začlenění cílů udržitelného rozvoje do svých rozpočtových rámců a zajišťují, aby finanční zdroje byly přidělovány na dosažení cílů udržitelného rozvoje. To zahrnuje označování rozpočtových přídělů konkrétními cíli a ukazateli SDG, monitorování pokroku a podporu soudržnosti politik napříč odvětvími. Sestavování rozpočtu podle cílů udržitelného rozvoje zvyšuje transparentnost, odpovědnost a celkovou implementaci zásad udržitelného rozvoje.

Předložený report a datové modely vzniklé v rámci veřejné zakázky přímo navazují na výsledek závěrečného hodnocení Agendy 2030 a pokroku mezi lety 2017-2020¹:

„Všeobecně lze přistoupit k zelenému rozpočtování dvěma způsoby:

- 1. značením rozpočtových výdajů s pozitivními či negativními vlivy na životní prostředí dle stanovené metodiky (tagging);

¹ MŽP 2020: Zpráva o naplňování Agendy 2030 pro udržitelný rozvoj v České republice

- 2. analýzou a hodnocením skutečných dopadů na životní prostředí u daných rozpočtových výdajů (impact analysis).

Zejména druhý přístup však představuje výrazné nároky na metody hodnocení dopadů a potřebu propojení rozpočtového výdaje z konkrétními činnostmi, a tedy de facto pravděpodobně i změnu celého rozpočtového procesu. V kontextu struktury a tvorby státního rozpočtu se tak jeví administrativně méně náročný a účelný prvotní screening na základě propojení a věcné shody výdajových paragrafů a položek s podcíli SDGs. Ambicí do budoucna je metodiku následně použít pro analýzu rozpočtu v příštích letech, a to zejména ke zvýšení informovanosti „decision-makers“ i odborné veřejnosti. Delší časová řada nám pak může dát i představu o případných trendech i limitech tohoto přístupu. V případě existence a sledování konkrétního indikátoru podcíle SDGs na národní úrovni bude rozvíjena metoda pro sledování korelace ve vývoji výše státních výdajů a naplňování příslušného podcíle či podcílů udržitelného rozvoje.“

Report jako takový nepředstavuje hlavní výstup projektu a zakázky, ale obsahuje metodický postup použitý při tvorbě datových modelů. Hlavním výstupem jsou vytvořené datové modely, které umožňují interaktivní datovou analýzu na oficiálních rozpočtových datech dle požadavků uživatele. Výsledek je typu nástroje, který zadavatel či veřejnost může užívat ke svým potřebám.

Report obsahuje představení metody a přístupu, základní popis datových modelů a základní prvky analýzy. Předložený report také obsahuje přílohu uživatelského manuálu pro zadavatele = uživatele datových modelů.

Charakter analýzy a výsledku

Předložená analýza je založená na rozvíjejícím se mezinárodním přístupu „priority budgeting“, tedy rozpočtování dle společenských priorit. Tento přístup zahrnuje definování žádoucího problému či stavu, stanovení nezbytných objemů financí, monitoring a vyhodnocení dosažení finálního stavu. V zemích OECD a EU se častěji používá označení SDG budgeting, green budgeting a jiné přístupy. V ČR doposud tento přístup není aplikován a rozvinut. A zároveň současná rozpočtová struktura neumožňuje explicitní sledování priorit i sledování vlivu a dopad. Tato analýza si klade za cíl umožnit a představit základní navázání rozpočtové skladby na cíle SDGs, využitelné pro účely koordinace a řízení politiky udržitelnosti, monitorování a podnět v rámci revizí politiky udržitelného rozvoje v ČR. Druhým cílem je umožnit obecnou propojení mezi finančním objemem výdajů v dané oblasti SDG s používanými a sledovanými indikátory úspěšnosti politiky v této oblasti. Za tímto účelem je představen přístup obecných korelačních koeficientů mezi trendem výdajů v rámci daného SDG a jeho příslušnými indikátory.

Podstatným aspektem této zakázky je vytvoření a předání nikoliv závěrečného reportu a externího hodnocení, nýbrž funkčních datových modelů zadavateli: oddělení udržitelného rozvoje na Ministerstvu životního prostředí. Tyto datové podklady a sady umožní zadavateli vést dialog o směru a efektivitě strategického řízení SDGs, posun v dosavadním rozsahu interního expertního posouzení a podnítit diskuse v dílčích oblastech. MŽP deklarovalo snahu vyvinout metodu SDG tagging při vyhodnocení politiky SDGs v roce 2020, kde byla zároveň použita základní „pilotní“ podoba této analýzy.

Funkční datové modely MS Excel a PowerBI představují základní strukturu (platformu) a analytický nástroj, které MŽP může skrze dotazy funkce Power Query uživatelsky propojovat s dalšími datovými sadami či zajistit aktualizaci již propojených dat. Výhodou je tedy to, že MŽP jako příjemce výsledku nedostává jednorázovou analýzu, která v principu rychle zastará. MS Excel je standardní kancelářský nástroj ve státní správě a zabudovaná funkcionality Power Query, resp. vizualizační program Power BI je již taktéž MŽP známý.

Metoda SDG tagging

Politika cílů udržitelného rozvoje se vztahuje k provádění cílů udržitelného rozvoje (SDGs), což je soubor 17 globálních cílů přijatých členskými státy Organizace spojených národů s cílem řešit naléhavé sociální, ekonomické a environmentální výzvy do roku 2030. Zahrnuje formulování a provádění politik, strategií a opatření na národní, regionální a globální úrovni s cílem dosáhnout cílů udržitelného rozvoje.

Označení cílů udržitelného rozvoje v národních rozpočtech (SDG tagging) zahrnuje začlenění cílů a úkolů cílů udržitelného rozvoje do rozpočtového procesu, čímž se zajistí, že finanční zdroje budou přiděleny těmto cílům. Toto označování může vládám pomoci sledovat a monitorovat pokrok, zvýšit transparentnost a odpovědnost a sladit jejich rozpočtová rozhodnutí s cíli udržitelného rozvoje, což v konečném důsledku podpoří udržitelný rozvoj podporující začlenění.

Při zavádění SDG taggingu v národních rozpočtech bez analýzy dopadu konkrétních výdajů projektů a programů je třeba zohledňovat jak výhody, tak nevýhody.

Mezi **klady** lze zejména zařadit:

- Zvýšení informovanosti a osvěty: Označování národních rozpočtů cíli udržitelného rozvoje zvyšuje povědomí tvůrců politik a veřejnosti o důležitosti sladění finančních zdrojů s cíli udržitelného rozvoje.
- Soudržnost politik: Podporuje vlády a dalších osob s rozhodující pravomocí, aby svá rozpočtová rozhodnutí sladily s širším politickým rámcem cílů udržitelného rozvoje, čímž podporuje soudržnost a integraci cílů udržitelného rozvoje do různých odvětví.
- Odpovědnost a transparentnost: SDG tagging může zvýšit odpovědnost tím, že usnadní sledování a monitorování toho, jak jsou finanční zdroje přidělovány a využívány k dosažení cílů udržitelného rozvoje. Zvyšuje se transparentnost rozpočtového procesu a může to posílit odpovědnost i díky alespoň obecnému hodnocení reálného přínosu výdajů.
- Stanovení priorit udržitelného rozvoje: Výslovným propojením rozpočtových prostředků s cíli udržitelného rozvoje mohou vlády stanovit priority iniciativ udržitelného rozvoje a podle toho přidělovat zdroje.

Zápory:

- Nedostatečné hodnocení dopadů: Bez důkladné analýzy dopadů může označování cílů udržitelného rozvoje postrádat přesnost a účinnost. Měření skutečných dopadů rozpočtových přidělů na dosažení konkrétních cílů udržitelného rozvoje bývá velmi náročné, což ztěžuje přesné vyhodnocení pokroku.
- Možnost nesprávného přidělování zdrojů: Označování rozpočtů bez analýzy dopadů může vést v krajním případě k nesprávnému přidělování zdrojů, pokud jsou finanční prostředky směřovány na činnosti, které účinně nepřispívají k dosažení požadovaných výsledků cílů udržitelného rozvoje. Mohlo by se tedy jednat o variantu k byznysové orientaci na definované KPI místo logické účelnosti a širším průřezovým efektům, které lze u veřejných výdajů očekávat.
- Nerealistická očekávání: Bez komplexního pochopení dopadu hrozí, že budou v souvislosti s cíli udržitelného rozvoje stanovena nerealistická očekávání. Může vzniknout dojem, že rozpočtové přiděly samy o sobě vyřeší složité a mnohostranné rozvojové výzvy.
- Zatížení rozpočtového procesu: Označování cílů udržitelného rozvoje může zvýšit složitost rozpočtového procesu a vyžadovat další zdroje a odborné znalosti pro přesné sledování a označování rozpočtových položek. To může zatížit administrativní kapacity, zejména v zemích s omezenými zdroji.

Pro maximalizaci přínosů označování cílů udržitelného rozvoje je zásadní kombinovat je s důkladným hodnocením dopadů, analýzou založenou na datech a zapojením zúčastněných stran, aby bylo zajištěno účinné přidělování zdrojů a monitorování pokroku při plnění cílů udržitelného rozvoje. Z tohoto důvodu je nezbytné při interpretaci výsledků předloženou metodou použít nejprve úvahu o vnitřní logice posuzovaných dat, porovnat výsledky

s očekáváními a teorií a případně využít informace z procesů RIA (regulatory impact assessment), SIA (sustainability impact assessment) či dalších metod orientovaných tímto směrem.

Metoda SDG tagging v prostředí ČR

Metoda představená v této analýze zahrnuje zpracování konceptu příspěvků rozpočtových operací k SDGs skrze odvětvovou strukturu rozpočtu – tzv. „výdajové paragrafy, kterých státní rozpočet v letech 2017-2020 obsahoval cca 500 a od let 2021 a 2022 až 700- 800.

Indikativní přiřazení SDGs k těmto paragrafům bylo pilotně zrealizováno v rámci MŽP v letech 2019-2020 skrze metodu desk-research v konzultaci s ministerskými kapitolami. Tato zakázka a výsledný nástroj vychází z tohoto pilotního podkladu a dále jej dopracovává, případně doplňuje o korekci předchozího přidělení. Přičemž u subjektivních prvků je použit expertní úsudek zpracovatele.

Výhoda výsledného nástroje (datového modelu) je možnost úpravy použitého rozdělení na straně zadavatele, a to formou nahrání aktualizované verze číselníku s paragrafy a přiděleným SDGs (například vlivem změny definice paragrafu anebo fondů a projektů, které se pod něj začnou účtovat, či po odborné diskusi se stakeholdery).

Výdajové paragrafy

Výdajové paragrafy dle tzv. odvětvové struktury rozpočtu jsou oproti pilotní verzi tagu z roku 2019 zrevidovány a dosahují v použitém datovém modelu 3 základních hodnot z perspektivy SDGs:

- Nulový (prázdný) = jedná se o výdaje, které nebylo možné skrze vnitřní logiku výdajů a definice paragrafu propojit s politickým cílem cílů a podcílů SDGs. Jedná se zejména o paragrafy dedikované na provozní výdaje pro fungování centrálních úřadů. Anebo obecné paragrafy bez bližší specifikace – zejména Všeobecná pokladní správa.
- Příspěvek k primárnímu cíli SDGs – výdaje v rámci paragrafu mají silný vztah k oblasti zájmu v rámci jednoho SDG. Typickým případem je propojení starobních důchodů na cíl SDG1. Anebo výdaje na výstavbu dopravní infrastruktury na SDG9.
- Příspěvek k sekundárnímu cíli SDGs – výdaje mají stále logický a silný vliv na SDG, nicméně spíše sekundárního charakteru oproti „primárnímu“ SDG. Případně se jedná o očekávaný spill-over efekt. Např. všeobecné výzkumné prostředky mají typicky primární cíl SDG9 (dle struktury Agendy2030) a vedlejší efekt dle svého zaměření (pokud je jednoznačně definovaný).
 - o Součástí tohoto sekundárního cíle je i sub varianta plošného průřezového dopadu na více cílů SDGs (tzn. spill-over efekt) a to při relevantnímu spojení 3či více cílů SDGs, které nelze věrohodně hierarchicky seřadit. K tomuto kroku bylo přistoupeno z důvodu operacionalizace tohoto rozdělení.

Oproti pilotní verzi je tedy přednostní přiřazení alespoň jednoho hlavního SDG, aby se ponížil vliv všeobecných SDG-relevantních výdajů, u kterých dříve nešlo věrohodně definovat a analyzovat příspěvek.

Příklad SDGtag:

Paragraf 3712 – Odstraňování plynných emisí – Primární SDG3 – Sekundární SDG11

Paragraf 3713 – Změny technologií vytápění – Primární SDG7 – Sekundární SDG3

Paragraf 2212 – Silnice – Primární SDG9

Paragraf 3803 – Technologická Agentura ČR - Primární SDG9 – Sekundární SDG „průřezový“

Výdajové položky

Na úrovni rozpočtových položek je zavedeno dělení dle „produktivity“ výdajové položky pro možnost dosahování cílů SDGs a významných změn v příslušné oblasti. Toto dělení je systematizováno a standardizováno dle typu výdajů.

- Kategorie produktivní zahrnuje všechny investiční výdaje a také vybrané běžné výdaje, které mají potenciál významného dopadu na dosahování SDGs. (orientace na vzdělávání, programové vybavení, účelové neinvestiční transfery).
- Kategorie ostatní zahrnuje běžné provozní výdaje, zejm. výdaje na platy, nákupy komodit, materiálu, úroky aj. či rozpočtové transfery v rámci účetní jednotky či jednotek bez účelového určení.

Jedná se o rozdělení 302 specifických kategorií výdajů dle tohoto členění. 42 položek je typu financování, tedy příjmová kategorie, která není pro účely nástroje použita (metoda a nástroj používá kategorizuje jen výdaje a nikoliv příjmy).

Toto rozdělení je v nástroji nastaveno formou manuálního filtru, neboť v případě vybraných situací (SDG16) je žádoucí mít možnost zahrnout běžné výdaje do SDG produktivních výdajů (např. z důvodu zahrnutí provozních výdajů na hasičský záchranný sbor, policii ČR, celní správu aj.). V případě prohlížení a analýzy finančních dat je tedy umožněn jak přístup standardizované produktivity, tak analýzy celkových výdajů bez tohoto filtru.

Příklad produktivity výdajových položek:

5193 – Výdaje na dopravní územní obslužnost – běžné výdaje – Produktivní

5197 – Náhrady zvýšených nákladů spojených s výkonem funkce v zahraničí – běžné výdaje – Ostatní

5222 – Neinvestiční transfery spolkům – běžné výdaje – Produktivní

5315 – Odvod daně za zaměstnance – běžné výdaje – Ostatní

6111 – Programové vybavení – kapitálové výdaje – Ostatní

6316 – Investiční transfery obecním a krajským nemocnicím – obchodním společnostem – kapitálové výdaje – Produktivní

Použitá data a jejich propojení

Rozpočtové data jsou čerpána z otevřených datových sad z webu Ministerstva financí. Použité datové sady dle VZ pokrývají dle zadání roky 2017-2021. A dále jsou doplněna data za rok 2022, která v době realizace již byla zveřejněna.

Pro analýzy struktury rozpočtových dat v rámci datového modelu je použita sada oficiálních číselníků z téhož webu. Seznam zdrojových souborů i použitých číselníku je dostupný v části Příloha: Popis struktury datových souborů.

Hlavní omezení v použitých datech a interpretaci výsledků:

- Nedostatečné pokrytí údajů za zdravotní pojišťovny, které nejsou součástí státního rozpočtu a závěrečných účtů, a tedy nejsou v systému MONITOR. To ovlivňuje data formou podhodnocení významu SDG3. (Tento vliv je za sledované období 2017-2022 cca 2 bil. Kč a je tedy významný).
- Nedostatečný detail výdajů u paragrafu zahraniční rozvojové spolupráce (SDG 17), která je řízena MZV a přispívá více prioritním cílům SDGs. Dochází tedy ke zkreslení v informacích o struktuře SDGs v rámci řezu vnější dimenze. Doplnění lze skrze realizovat z výročních zpráv Czechaid či informací MZV. Nicméně nejedná se o data ve stejné struktuře jako standardizovaná data z MONITOR, a proto nebyla zpracovatelem využita.
- Absence pokrytí výdajů pro SDG 13, které jsou v aktuálním členění prioritně v rámci SDG7, SDG11 a SDG3. Sledování výdajů do této oblasti lze pouze skrze „Sekundární SDGtag“, který poskytuje odhad prostředků, kde lze věrohodně přepokládat vliv i na SDG13. V tomto případě se jedná o primární SDG8, SDG7, SDG11 a zejména SDG15 v celkovém objemu cca 25 mld. Kč v letech 2017-2022. Bez změny aktuální struktury rozpočtování nelze předpokládat funkční propojení a monitoring této oblasti, protože výdajové paragrafy neobsahují témata a definice odpovídající primárně adaptačním opatřením a odolnosti, nýbrž jsou přednostně tažena konkrétním záměrem v dané oblasti. Tato absence tedy zkresluje výsledné hodnocení vůči SDG13 (bez primárních výdajů), které vysoce pravděpodobně alespoň v nízkých objemech existuje.
- Absence pokrytí SDG14, což je dáno vnitrozemským charakterem ČR a reálnou absencí významných výdajů v této oblasti. Tato data nesnižují výpovědní schopnost představených dat.
- Problém s monitoringem SDG5, neboť pod tyto výdaje lze dle současné struktury přiřadit jen sociální dávky týkající se těhotenství, mateřské a otcovské dovolené, či ošetřovného, ale neexistují paragrafy, které by měly za cíl sledovat posun ve mzdových rozdílech, stírání stereotypů či diskriminace. Z tohoto důvodu monitoring těchto výdajů je čistě provozního charakteru, bez pravděpodobného významného posunu k cílům SDG5.
- Bez SDGtagu je paragraf Všeobecná pokladní správa, která však slouží také jako rezervní fond pro financování různorodých potřeb a dorovnávání financí v jiných oblastech. Jelikož nelze sledovat orientaci toku financí z tohoto paragrafu jsou výsledné celkové hodnoty nižší, než je předpokládaná realita, protože z tohoto paragrafu se zajisté financují také SDG relevantní a produktivní výdaje. (Tento paragraf zahrnuje cca 10 % celkových výdajů ve sledovaném období a má tedy významnou váhu).
- V případě územních rozpočtu je obdobná situace u transferů jejich územním fondům, které tedy taktéž nelze monitorovat s ohledem na orientaci a příspěvek k SDGs. To ovlivňuje celkový obraz o produktivitě výdajů v území.

Datový model

Vytvořený datový model na základě uvedených podkladů zahrnuje rozpočtové informace ČR a strukturuje tyto rozpočtové údaje skrze existující číselníky a SDGs. Dále napojuje matici odvětvových paragrafů a SDGs na rozpočtové údaje. Tyto informace jsou přiřazeny k několika uživatelským filtrům:

- Zdroj financí: státní rozpočet vs. EU a cizí zdroje
- Období realizace výdajů
- Vnější dimenze (výdaje jsou realizovány v ČR či zahraničí)
- Produktivita výdajů
- Výdaje celkové (běžné i kapitálové) vs. kapitálové

Pro účely datového modelu, který je základem pro následný výstup ve formě dashboardů jsou vytvořené relační vazby mezi datovými soubory a tzv. číselníky. Ty umožňují ve strukturované podobě přiřadit nezbytní filtry a řezy k finančním údajům. Uvedené relační pojetí umožňuje v prostředí PowerBI či MS Excel Pivot zejména dynamickou analýzu, zpracování i vizualizaci.

Vnější dimenze:

Pro monitoring „vnější dimenze“, tedy příspěvků k plnění SDGs za hranicemi ČR byly použity identifikované výdajové položky. Ty zajišťují sledování toku financí vůči zahraničním entitám, státům a mezinárodním institucím. Mezi takto identifikované položky se řadí tyto: **5511; 5512; 5520; 5531; 5532; 5541; 5542.**

Vybrané položky relevantní z mezinárodního hlediska nejsou použity: **5513; 5514; 5515; 5516; 5517.** Tyto položky nejsou charakterizovány jako „produktivní“ položky a jde o zejména položky pro účely odvodů vlastních zdrojů do rozpočtu EU (vč. např. 5513 - vratky za neoprávněně použité či zadržené prostředky EU)

Zdroj financí:

Pro účely sledování zdroje financí příslušných výdajů byla použito členění skrze prostorové jednotky. Toto členění je sledováno přes 2106 různých programů, nároků, rezervních fondů a dalších stavů a kategorií přes které jsou sledovány toky financí.

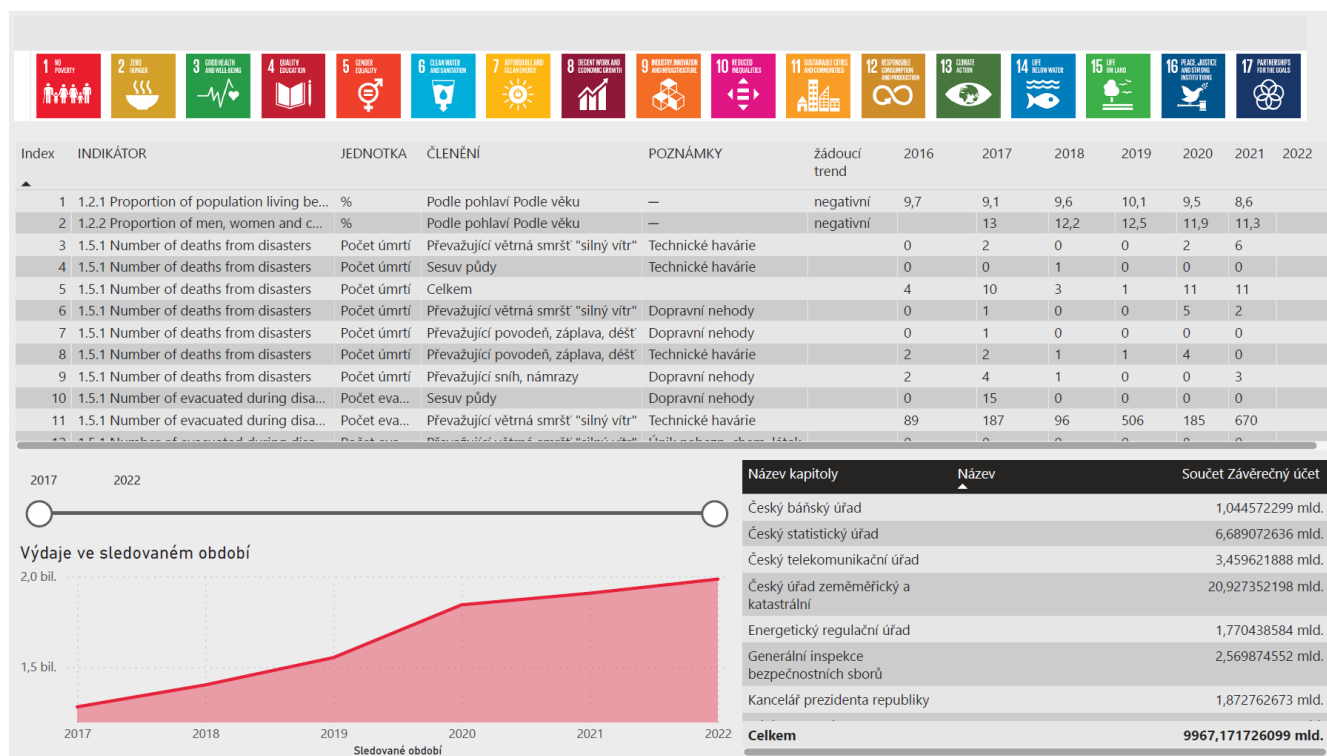
Prostorová jednotka 1 = státní rozpočet/národní zdroje

Prostorová jednotka 5 = EU / cizí zdroje.

Indikátory SDGs

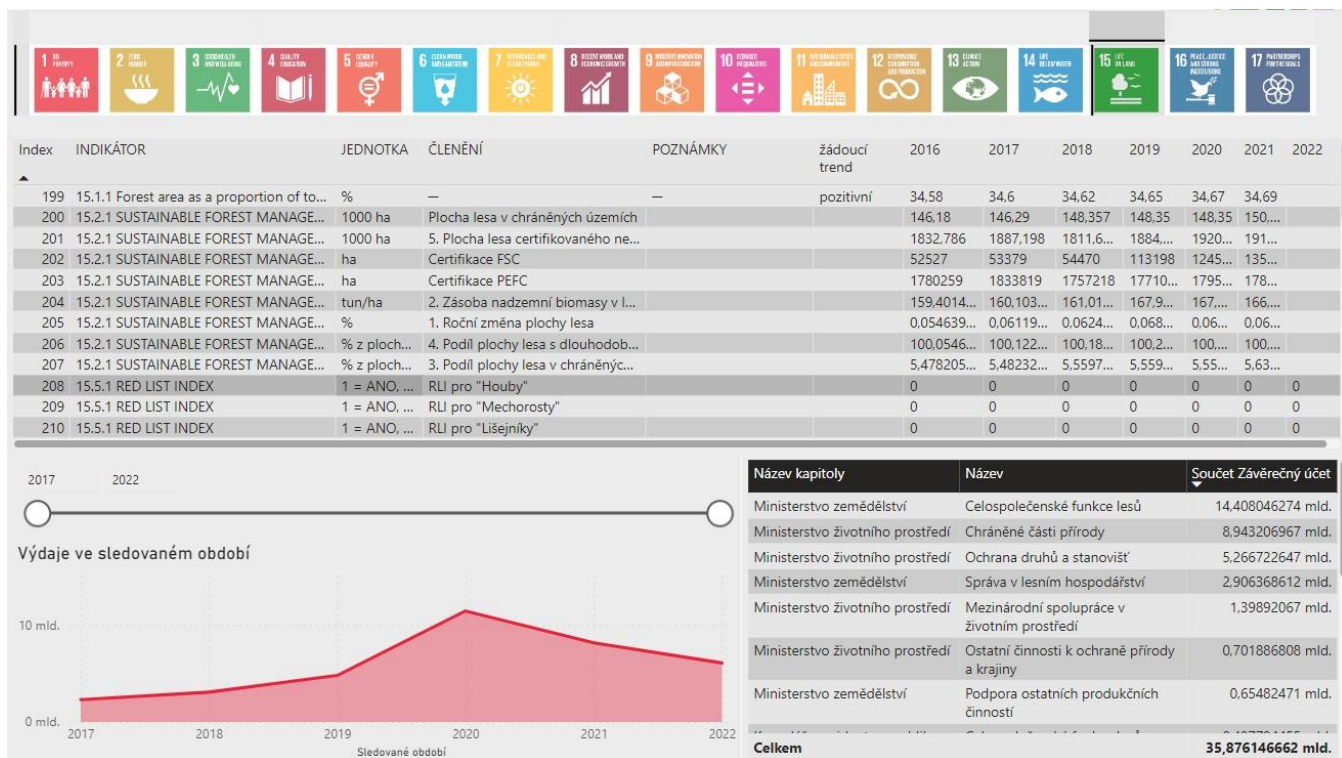
Výsledné hodnoty finančních výdajů jsou dále propojeny se statistickými – indikátory udržitelného rozvoje ČR, které spravuje a vyhodnocuje ČSÚ. Použitá datová sada obsahuje cca 110 indikátorů SDGs. Tato datová sada byla aktualizována ČSÚ v roce 2022 a 2023, přičemž některé dodatečné indikátory byly zjištěny a nově doplněny.

Řada indikátorů SDGs má zároveň několik perspektiv a dalších možných řezů. V rámci metody a datového modelu SDGtag byla tato data jednotně transformována do výsledné standardizované podoby 167 indikátorů a 642 jednotlivých časových řad, které popisují vybraný indikátor či řez.



Pojmem řez je zde myšlena kupříkladu časová řada indikátoru 4.4.1 digital skills již v členění na počítačové programování u žen s věkem 16+.

Druhým příkladem je jeden ukazatel udržitelné lesnické praxe, který obsahuje 8 konkrétních časových řad, které jsou v modelu použity: řozy dle plochy chráněného území, plochy certifikovaného území, plocha dle FSC, plocha dle PEFC, zásoba nadzemní biomasy, roční změny plochy lesa, podíl lesů s dlouhodobým lesnickým plánem či podíl plochy lesů v chráněných územích.



SDG korelační koeficient výdajů a indikátorů

Za účelem hodnocení je použita metoda korelačního koeficientu u modelu Excel (jedná se o připravený list v Excel, který má dynamický nátok dat z datového modelu a filtru kontingenční tabulky).

Jedná se o porovnání trendu vývoje indikátoru politiky v dané oblasti a trendu vývoje rozpočtových výdajů. Pro zvýšení relevance je stanovena hodnota významné korelace na 0,7 (absolutní hodnota), přičemž je uživatelsky upravitelná. List Excel ukazuje dynamický výčet ukazatelů s významnou korelací vůči sledovaným výdajům a umožňuje základní indikaci, zda je směr žádoucí a konvergentní dle logického předpokladu vůči navyšování výdajů anebo zda je divergentní.

- Z pohledu základního rozdělení, toto korelační hodnocení má nejvyšší relevanci v případě financování státních rozpočtových kapitol, které jsou primárními nositeli politik a opatření k dosahování SDGs.
- V případě fondů lze očekávat významný vztah k indikátorům zejména na úrovni SFDI a SFŽP, které jsou primárními zdroji financí ve svých oblastech a SDGs.
- V případě obcí a krajů nelze tak silně deklarovat přímý vztah k úkolu dosažení těchto společenských cílů definovaných OSN. Z tohoto důvodu jde ryze o kontextovou informaci v rámci dashboardu.

Tato indikace slouží jako základní filtr před hlubší analýzou sledovaného jevu, která je nutná na expertní úrovni a mimo rámec této zakázky.

Postup normalizace výdajů v čase v případě analýzy konkrétního trendu výdajů a indikátorů SDGs

Pro účely robustní a kvalifikované analýzy je taktéž nutné transformovat hodnoty o očištění inflačních vlivů ve sledovaných letech (v nástroji jsou nominální hodnoty tak, jak jsou vedeny v závěrečných účtech). Pro očištění je vhodné použít standartní metriku, např. deflátor HDP, který zohlední nikoliv spotřebitelský či výrobní pohled typický pro indexy CPI či PPI.

		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
								Predikce	Predikce	Výhled	Výhled
Index spotřebitelských cen											
Úroveň	<i>průměr 2015=100</i>	103,1	105,3	108,3	111,8	116,1	133,6	148,1	151,8	155,1	158,3
Průměrná míra inflace	<i>%</i>	2,5	2,1	2,8	3,2	3,8	15,1	10,9	2,4	2,2	2,0
Z toho: Administrativní opatření	<i>p. b.</i>	-0,1	0,3	0,6	0,5	0,0	2,8	3,9	-1,0	0,1	0,2
Tržní růst	<i>p. b.</i>	2,6	1,8	2,2	2,7	3,8	12,3	7,0	3,5	2,2	1,9

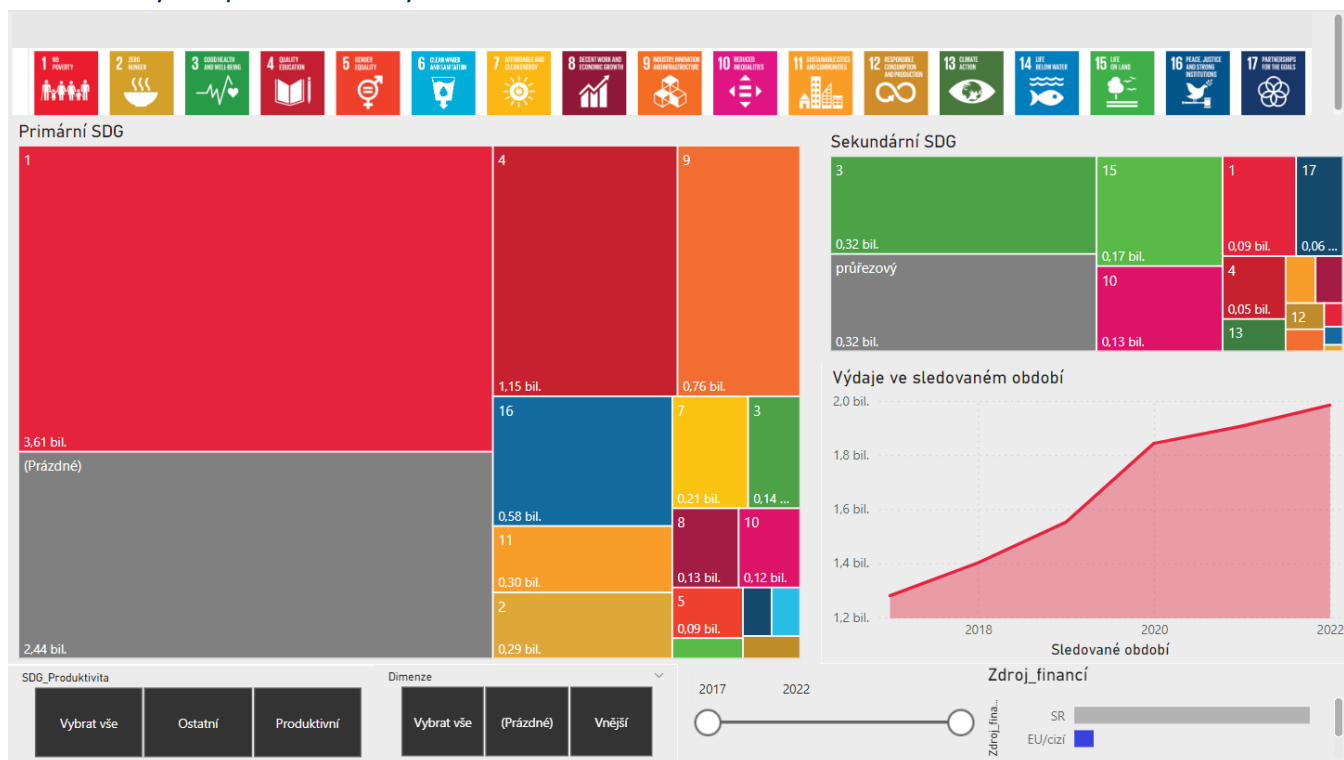
Harmonizovaný index spotřebitelských cen											
Úroveň	<i>průměr</i> 2015=100	103,1	105,1	107,8	111,4	115,1	132,1	148,2	152,2	155,6	158,7
Průměrná míra inflace	%	2,4	2,0	2,6	3,3	3,3	14,8	12,2	2,6	2,2	2,0
Deflátoři											
HDP	<i>průměr</i> 2015=100	102,5	105,1	109,2	113,9	117,7	127,8	140,4	145,7	149,7	153,1
	<i>růst v %</i>	1,3	2,6	3,9	4,3	3,3	8,6	9,9	3,8	2,8	2,2
Hrubé domácí výdaje	<i>průměr</i> 2015=100	102,9	105,8	109,7	113,4	117,3	131,5	143,8	148,5	152,3	155,5
	<i>růst v %</i>	2,3	2,8	3,7	3,4	3,4	12,1	9,4	3,3	2,5	2,1

Zdroj dat: MF ČR, Makroekonomická predikce duben 2023 – tabulka T3.2.1.

Pro účely očištění z nominálního trendu na reálný je tedy nezbytné v konkrétním případě použít kromě údajů z datových modelů také tyto přepočtové koeficienty (vydělit finanční hodnoty daného roku daným koeficientem). Tím dojde k normalizaci finančních hodnot a trendové porovnání bude korektní i pro případné interpretace.

Rok realizovaných výdajů	Výpočet koeficientu	Koeficient
2017	1	1
2018	1,026	1,026
2019	1,026*1,039	1,066
2020	1,026*1,039*1,043	1,112
2021	1,026*1,039*1,043*1,033	1,149
2022	1,026*1,039*1,043*1,033*1,086	1,247

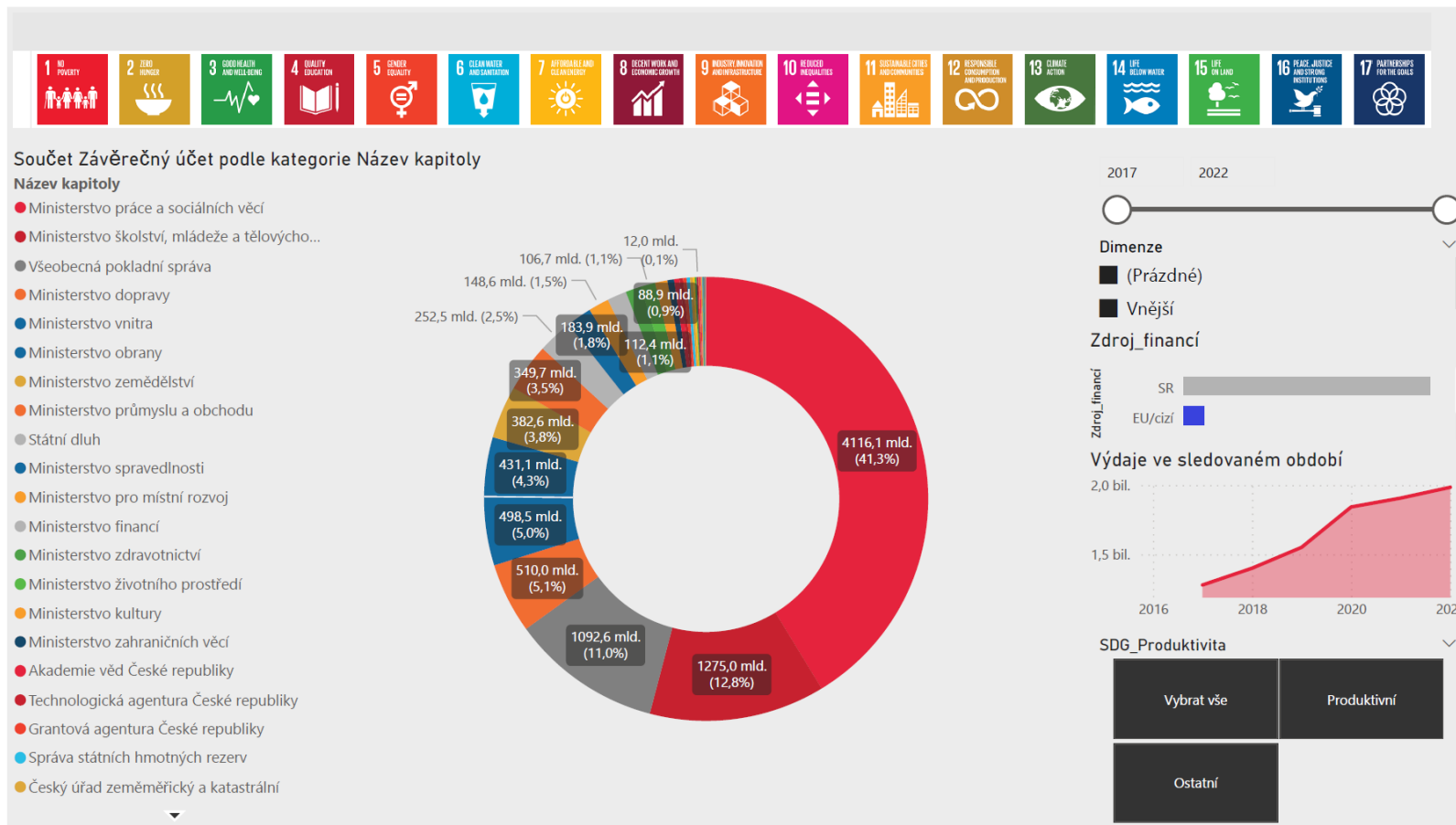
Příklad výstupu z datových modelů



Vizualizace znázorňuje základní řez skrze perspektivu SDG. 24 % výdajů je identifikováno mimo rámec SDGs. U výdajů se SDGtagem je 17 % výdajů neproduktivních při aplikaci základního filtru na všechna SDGs. Cizí zdroje financování hrají významnou roli zejména u kapitálových výdajů, a to u SDG2 a SDG6, SDG9, SDG11, SDG12 a SDG15. Vnější dimenze výdajů na SDGs se dominantně orientuje na SDG9 a SDG17².

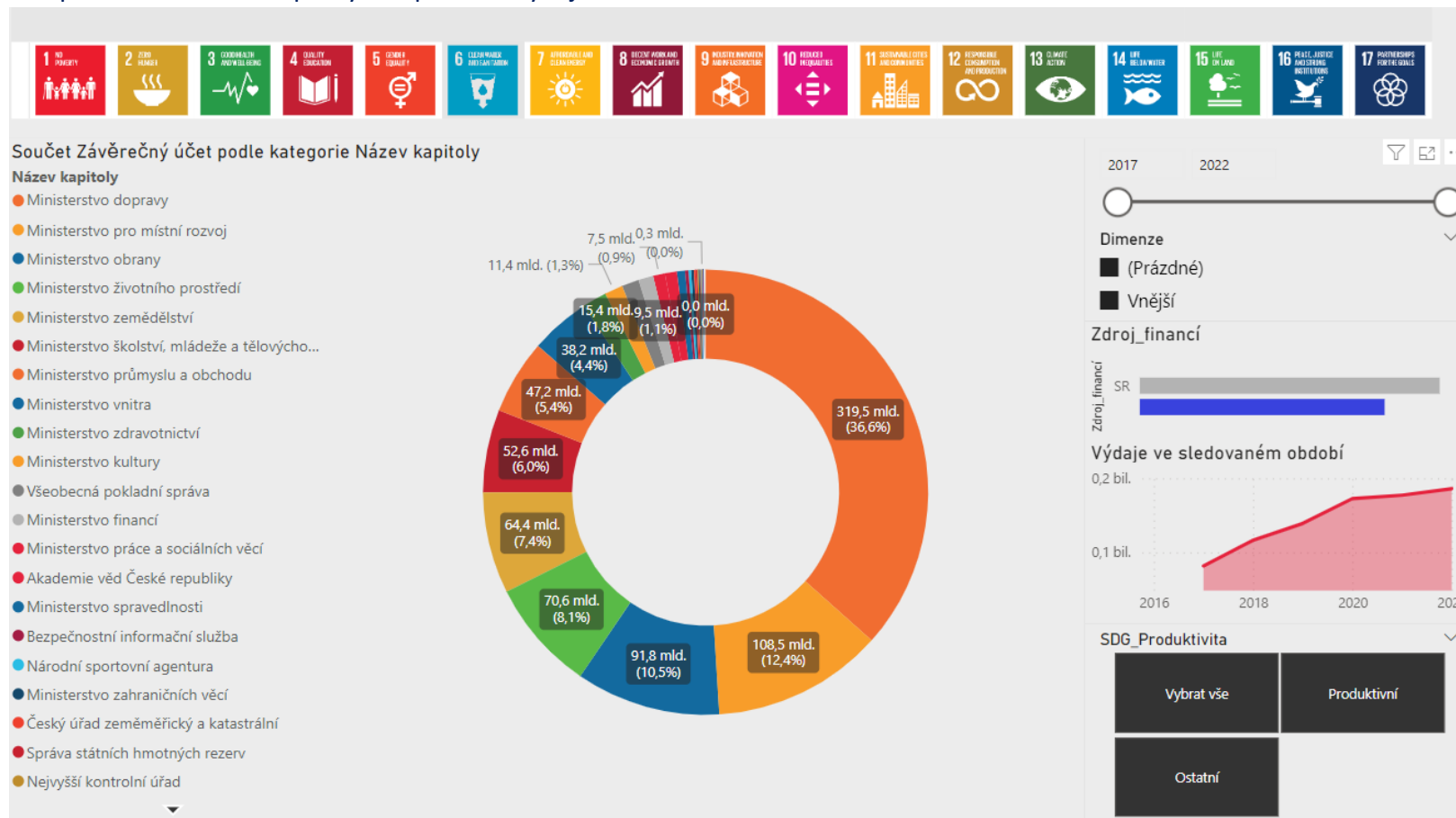
² Disclaimer: SDG17 obsahuje i ZRS, která lze rozdělit po jednotlivých SDGs na projektové bázi dle ad-hoc dat agentury CzechAid či MZV.

Perspektiva dle státní kapitoly – celkové výdaje:



MPSV má dominantní funkci u výdajů skrze starobní důchody (SDG1), následuje MŠMT skrze výdaje na regionální školství. (Disclaimer: SDG3 a MZd, resp. MF, je podhodnoceno, neboť zde v evidovaných rozpočtových výdajích nejsou zahrnuty výdaje na státní pojištěnce, tzn. výdaje na zdravotní pojišťovny. Přičemž se jedná o 250-380 mld. Kč ročně, tzn. cca 2 bil. Kč (ČSÚ, roční výdaje 2017, 2021).

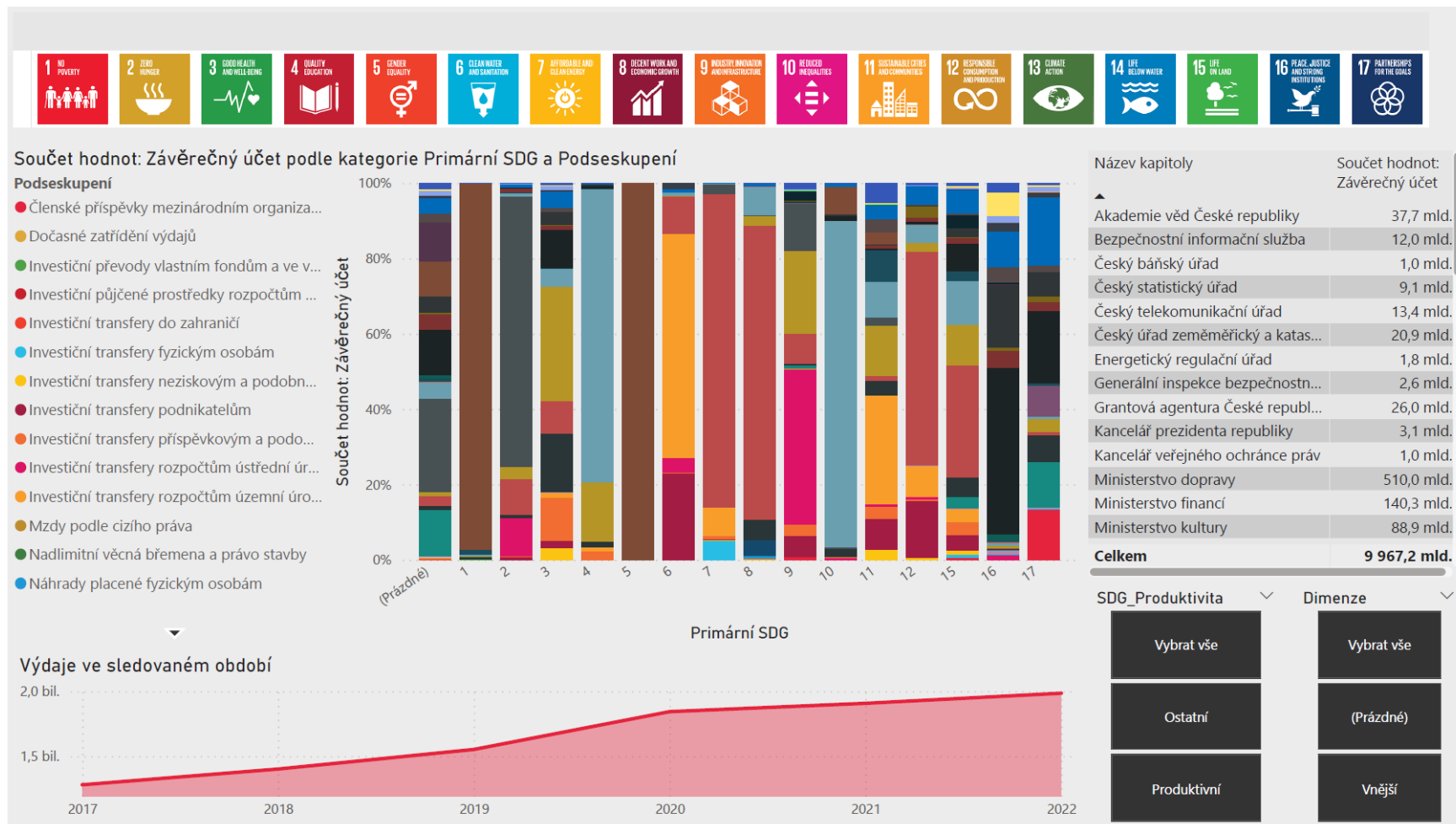
Perspektiva dle státní kapitoly – kapitálové výdaje:



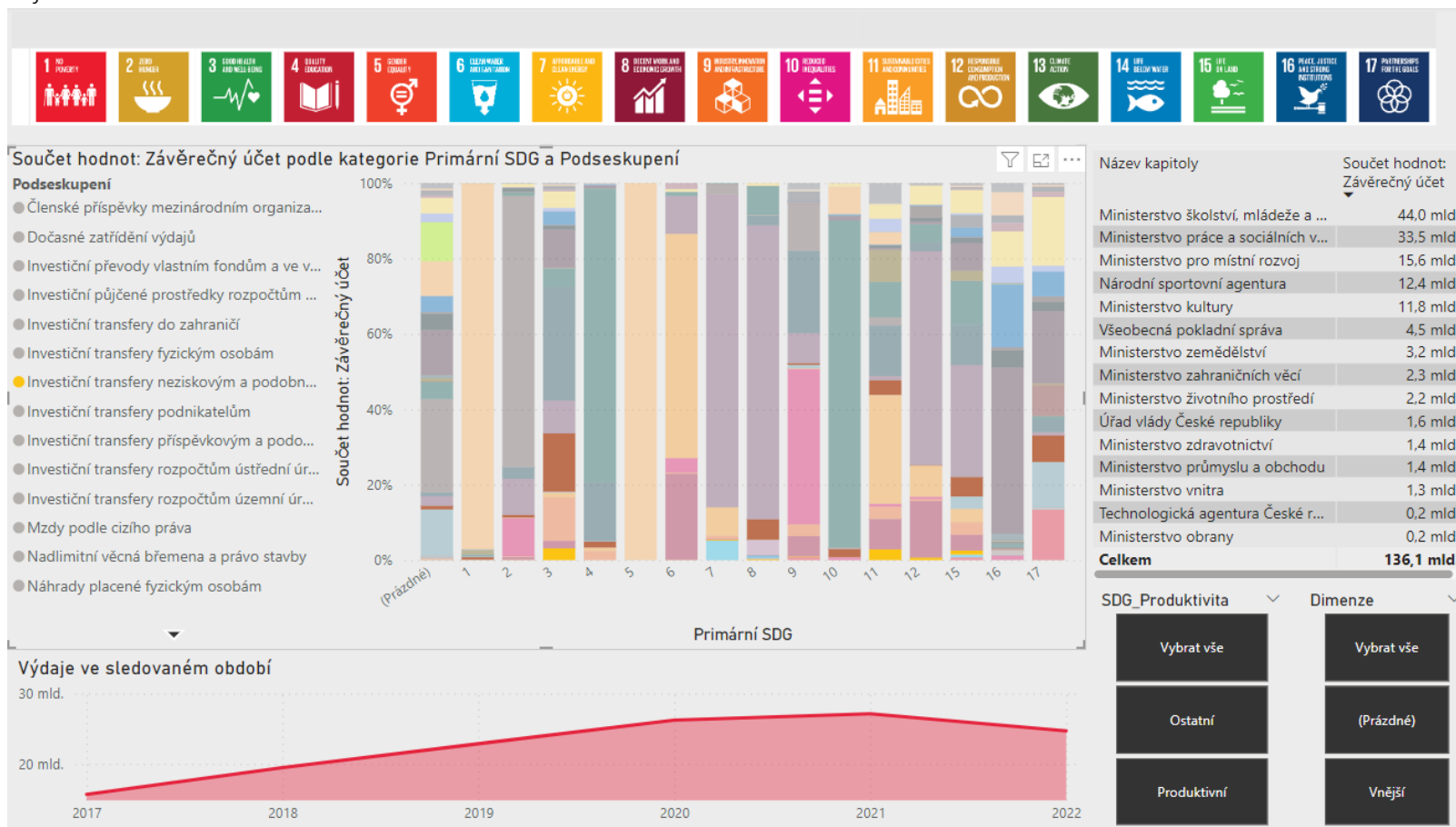
Filtr na kapitálové výdaje významně změní pořadí významnosti centrálních úřadů a dominantní význam zde má dopravní infrastruktura, resp. transfery prostředků na SFDI.

Perspektiva – příjemce

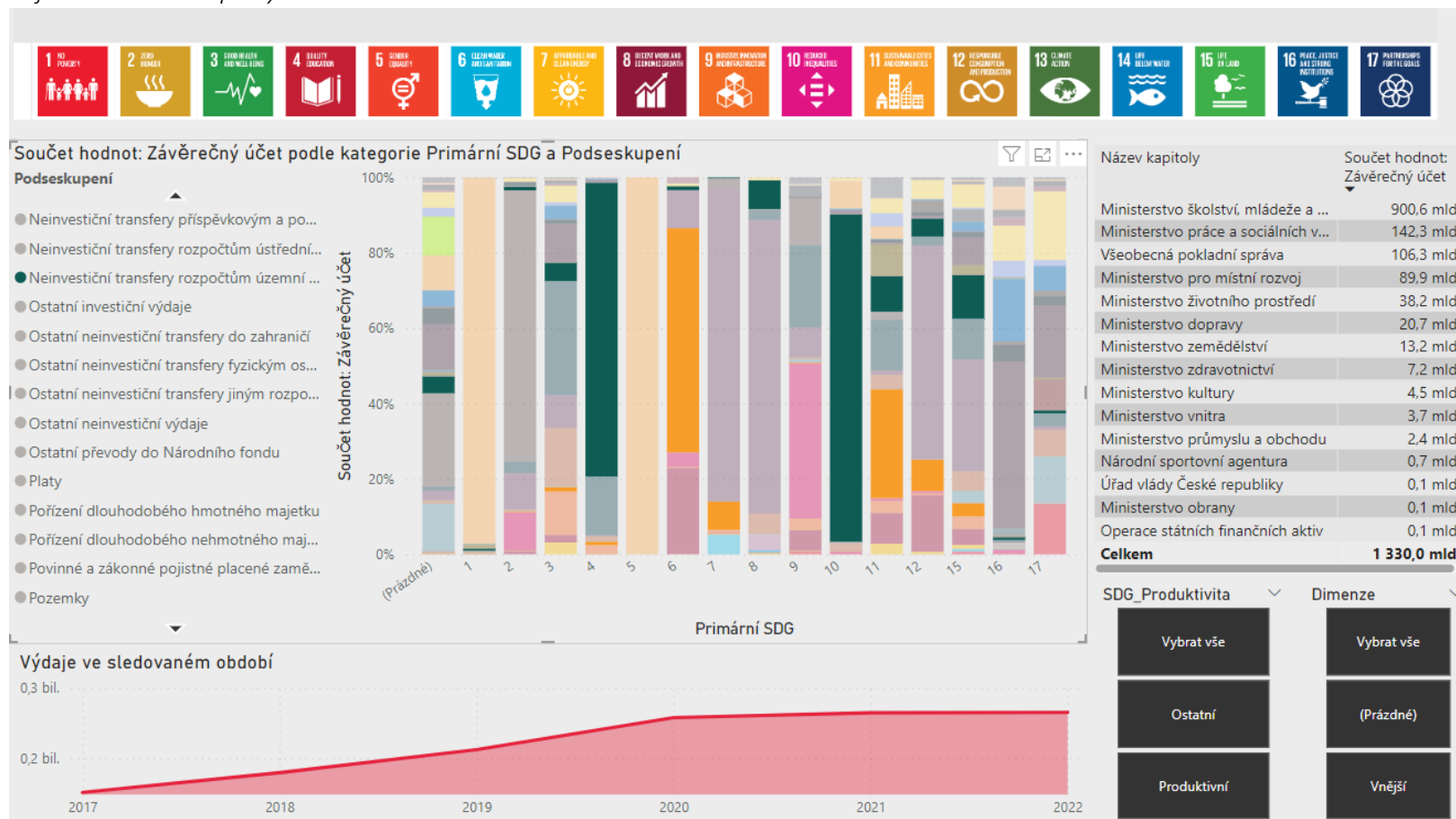
Řez daty skrze podseskupení umožňuje náhled na hlavní příjemce finančních prostředků daného SDG.



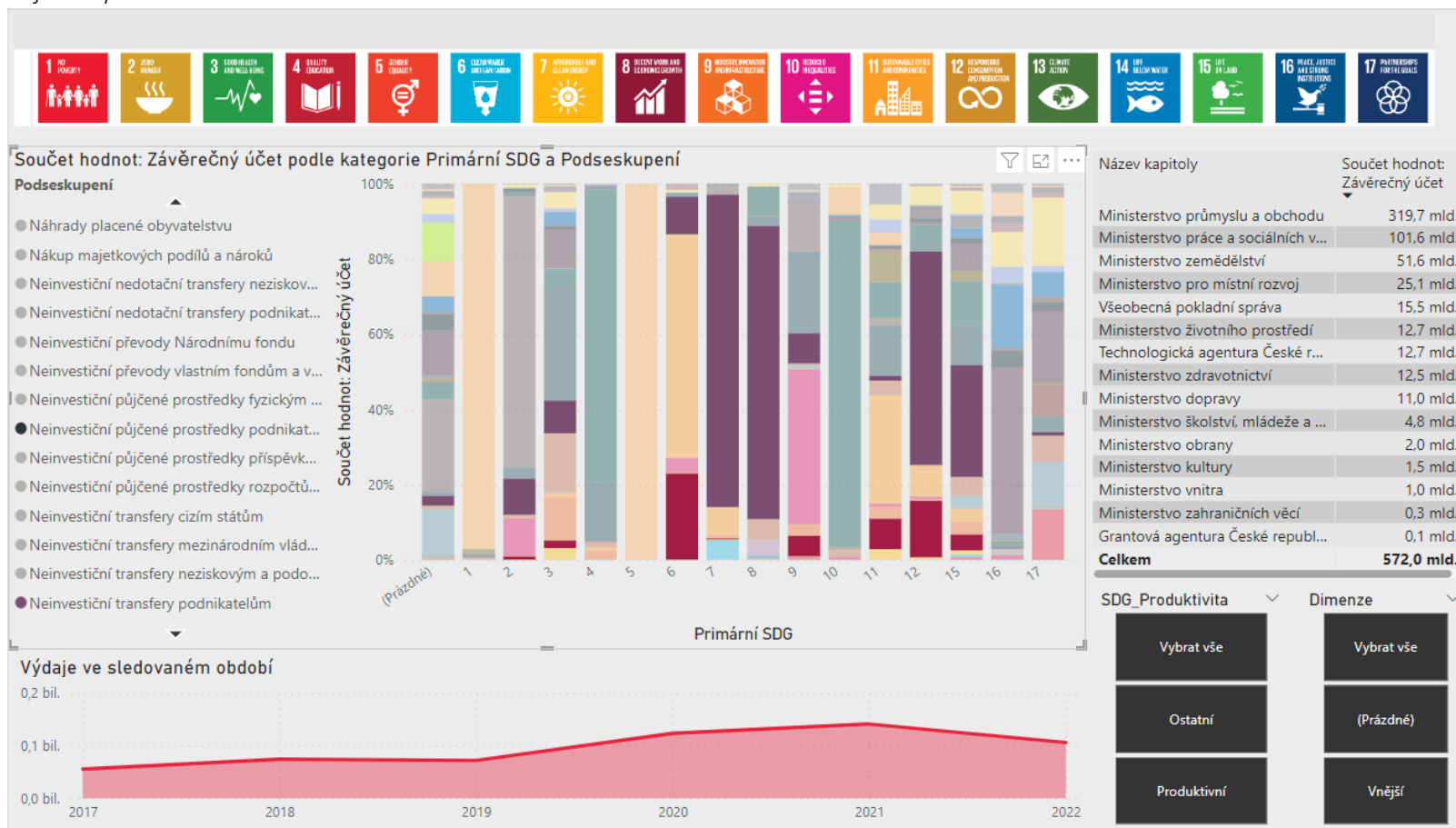
Příjemce NNO:



Příjemce územní rozpočty:



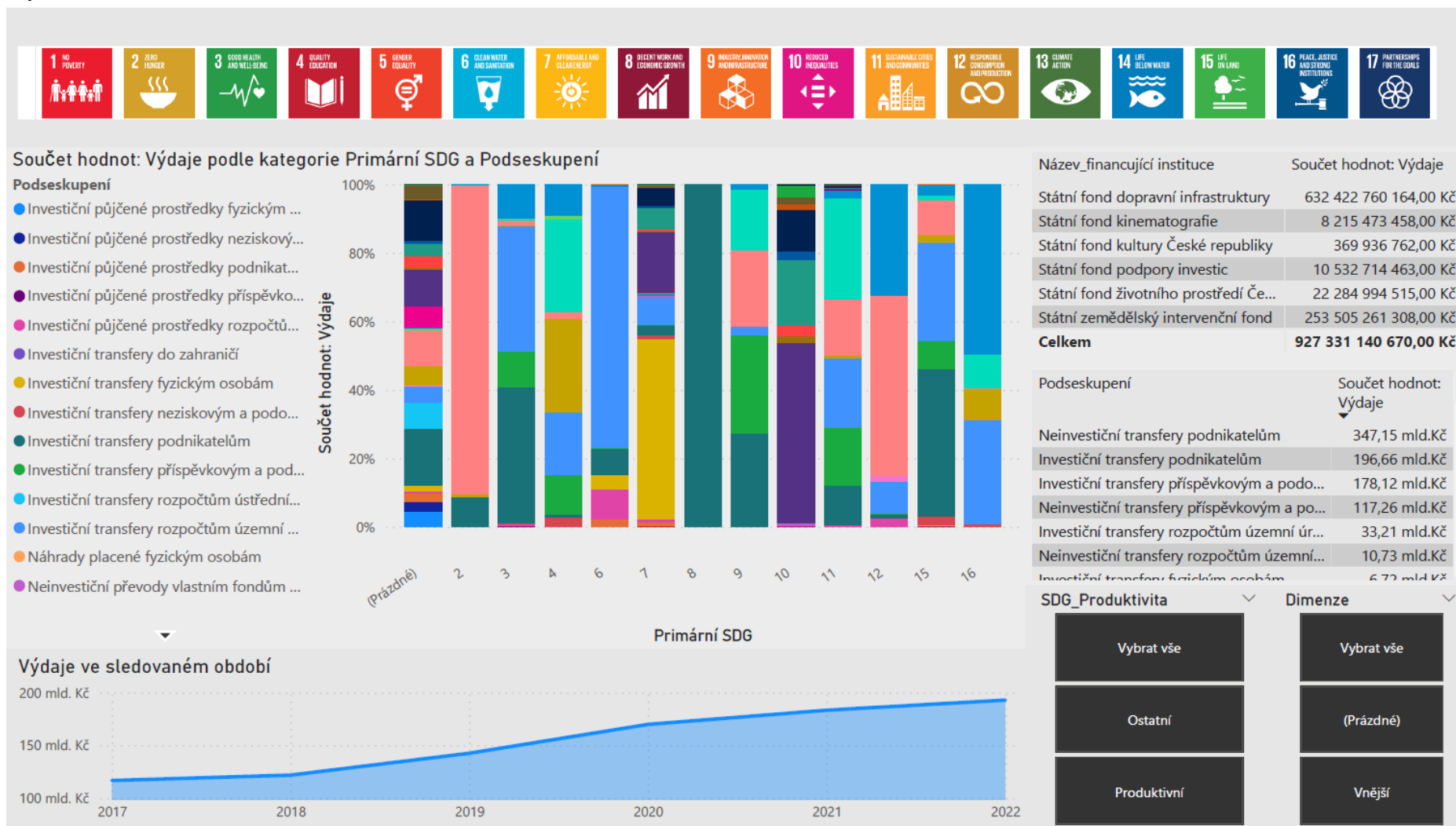
Příjemce podnikatelé:



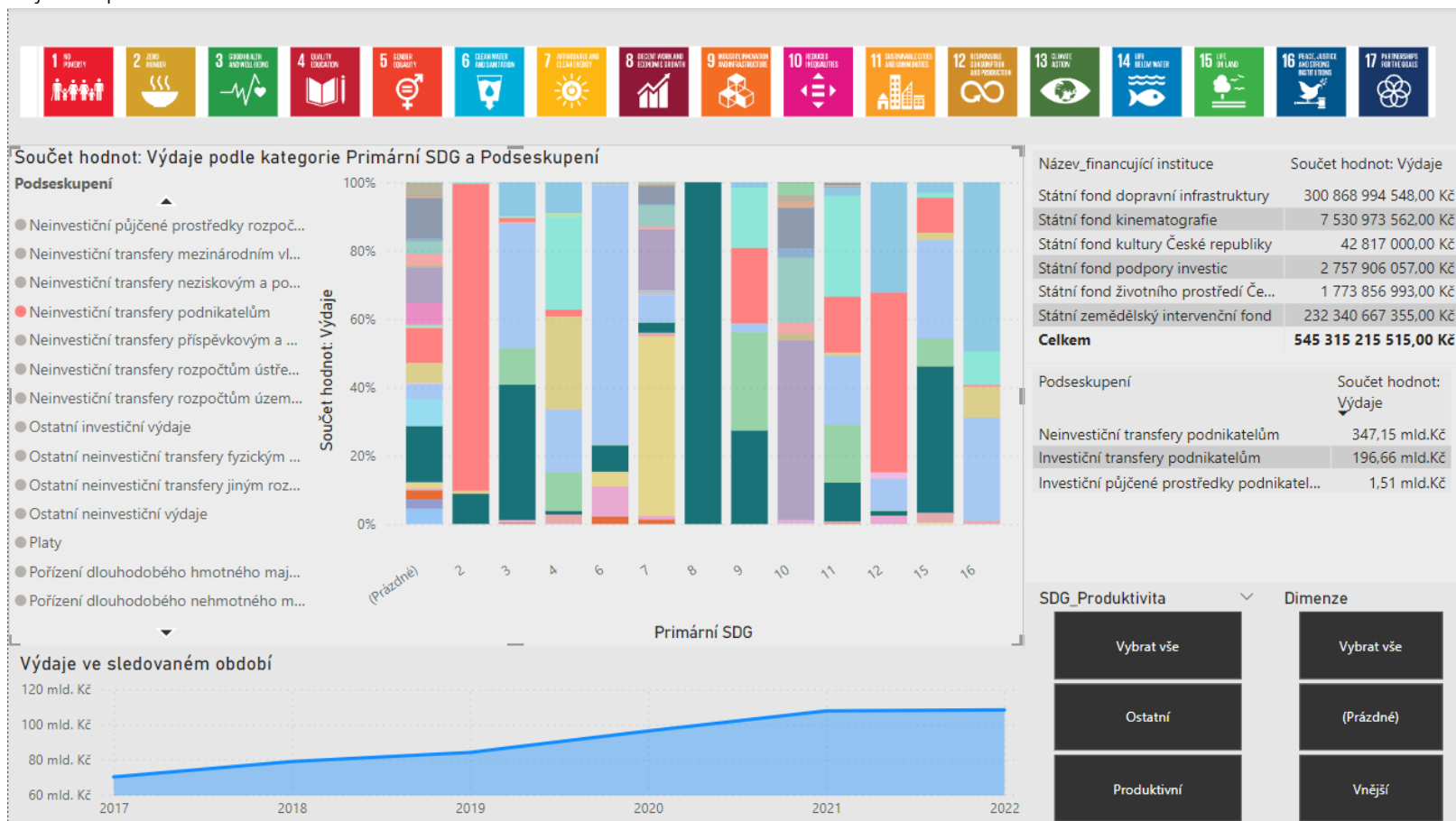
Státní fondy



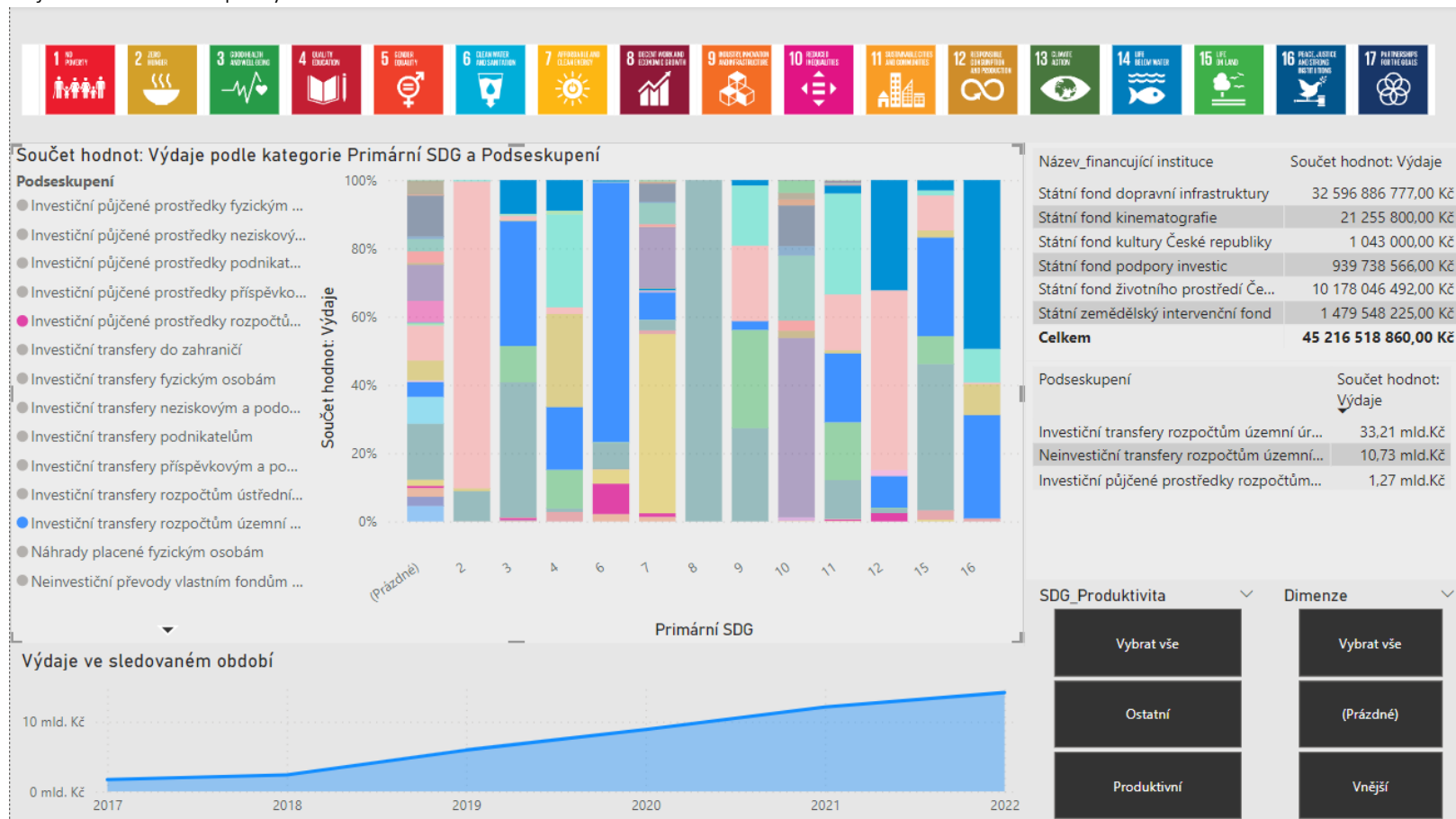
Příjemce:



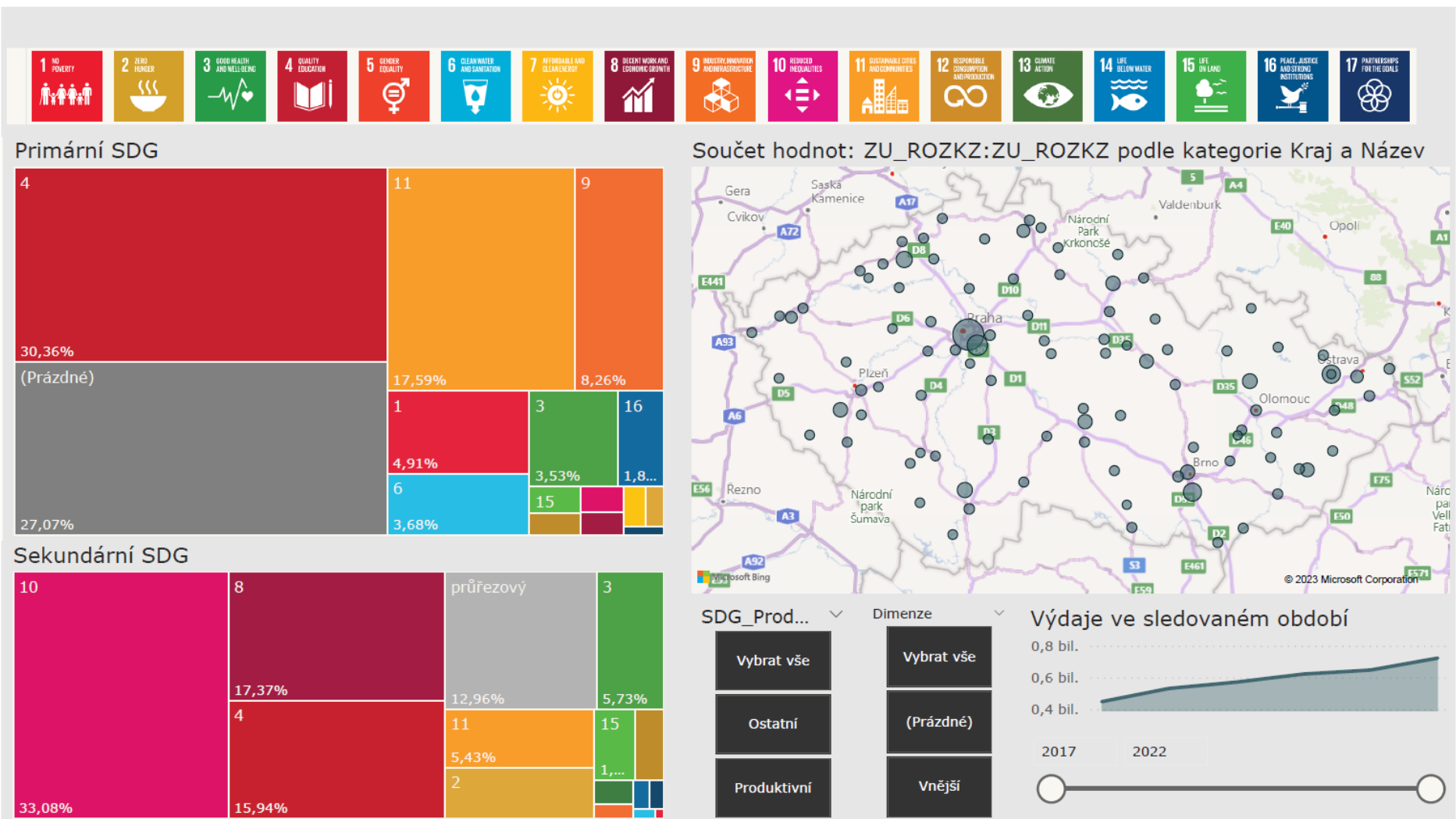
Příjemce podnikatelé:



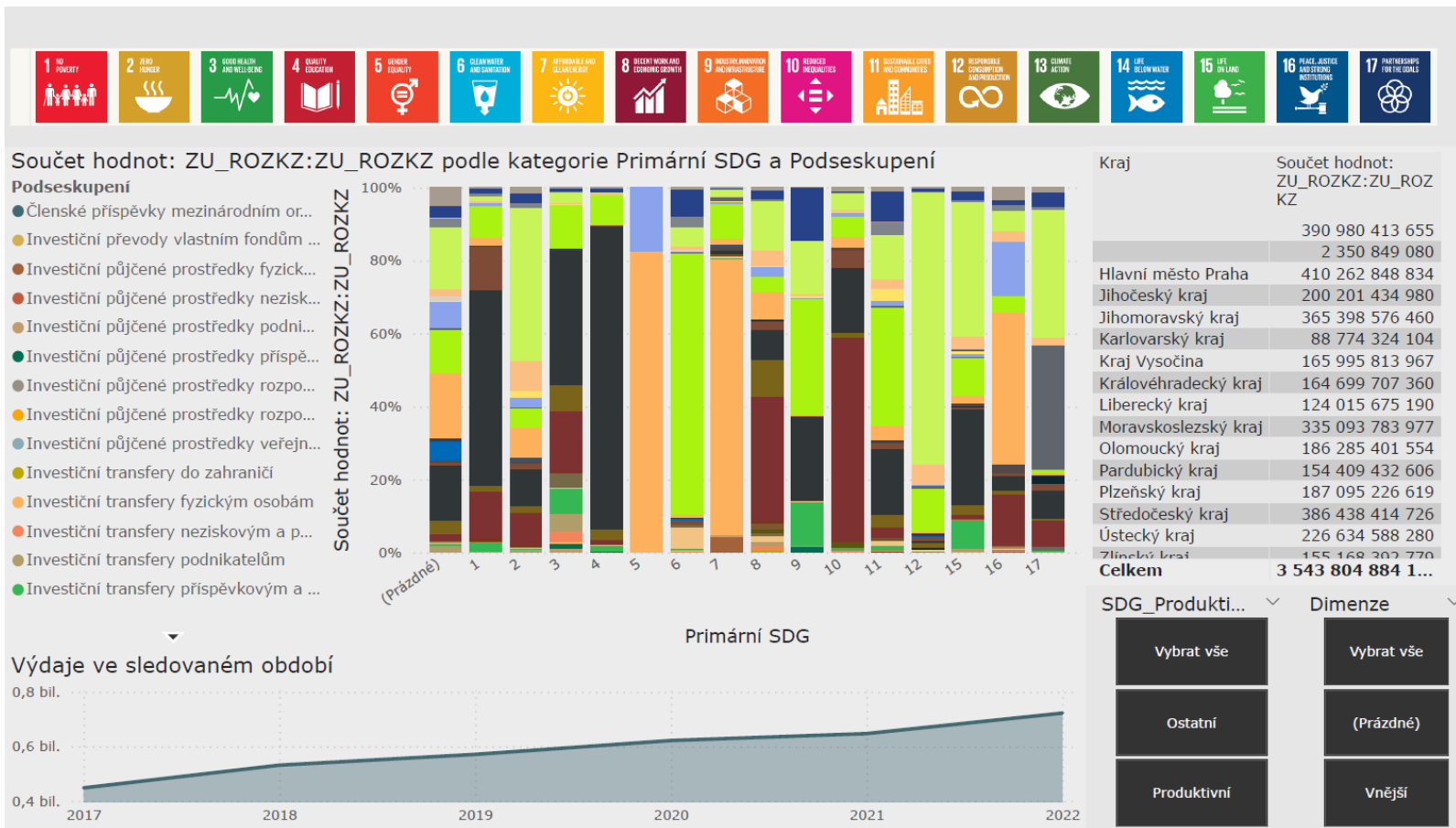
Příjemce územní rozpočty:



Územní rozpočty



Příjemce



Závěr

Vytvořený nástroj představuje ověření metody a přístupu SDG tagging pro účely analýzy státního rozpočtu ČR a popisuje datové modely, které byly vytvořené v rámci projektu. Zdůrazňuje souvislost mezi perspektivou politiky SDG, sledováním pokroku a strukturou finančního řízení v rámci státního a veřejného sektoru. Cílem je poskytnout poznatky a nástroje pro efektivní řízení, monitorování a revize politik udržitelného rozvoje, specificky přizpůsobené prostředí české státní správy a využitelné pro stakeholdery.

Zpráva představuje koncept označování cílů udržitelného rozvoje v národních rozpočtech a upozorňuje na jeho potenciální přínosy a výzvy. Zdůrazňuje potřebu analýzy dopadů pro zajištění účinnosti označování cílů udržitelného rozvoje. Mezi výhody označování cílů udržitelného rozvoje patří větší informovanost, soudržnost politik, odpovědnost a stanovení priorit udržitelného rozvoje. Důležitým aspektem je však nedostatek hodnocení dopadů, potenciální nesprávné přidělování zdrojů, nerealistická očekávání a zátěž pro rozpočtový proces.

Použitá metoda navazuje na pilotní aplikaci pro účely Hodnocení Agendy 2030 v roce 2020 a dále ji zdokonaluje. Byla lépe dopracována kategorizace výdajových paragrafů a položek a jejich vazby na cíle udržitelného rozvoje. To umožňuje základní pochopení vazby rozpočtu s cíli udržitelného rozvoje. Report se rovněž zabývá použitými zdroji dat, vytvořeným datovým modelem a vazbou mezi rozpočtovými informacemi a ukazateli cílů udržitelného rozvoje. K vyhodnocení vztahu mezi rozpočtovými výdaji a ukazateli SDG je použito expertní přiřazení skrze výdajové paragrafy, tzv. odvětvovou strukturu rozpočtu. A dále je použita metoda korelačního koeficientu za účelem hodnocení trendů výdajů kapitol státního rozpočtu a trendů indikátorů SDG s předpokladem veřejných výdajů jako významné hnací síly politik a dosažení SDG.

English Summary

The SDG tagging report and the associated data models are part of the EU public project "Mechanisms for Promoting Sustainable Development Principles in Public Administration." This project aims to enhance long-term knowhow and capacity-building and implement effective tools to improve policy management and implementation of the Sustainable Development Goals (SDGs). This part of the project focuses on linking SDG policy, progress monitoring, and the fiscal management structure within the public sector of Czechia.

The budget data for this analysis are drawn from open datasets from the Ministry of Finance website (Monitor). The datasets used financial accounts of years 2017-2022. For the analysis of the budget data structure within the data model, the official codebooks of financial data are used. And specific codebooks for SDGs and productivity of financial flows were developed.

Data model

The data model developed includes the budgetary information of the Czech Republic and structures this budgetary data through the use of codebooks. It also links the matrix of sectoral paragraphs and SDGs to the budget data. This information is further mapped to several filters:

- Source of finance: state budget vs. EU and external sources
- Perceived productivity of given financial item from perspective of SDG
- Period of implementation of expenditure
- External dimension (expenditure is implemented in the country or abroad)

For the data model, which is the basis for the subsequent output in the form of .pbix dashboards, relational links between the data files and the so-called codebooks are created. These allow the necessary filters and cuts to be assigned to the financial data in a structured form. This relational concept enables dynamic analysis, processing and visualisation in the PowerBI or MS Excel Pivot environment.

SDGs indicators

The resulting values of financial expenditure are further linked to statistical - indicators of sustainable development of the Czech Republic, which are managed and evaluated by the CSO. The SDG dataset usually contains about 110 SDGs indicators. This dataset was updated by the Czech Statistical Office in 2022 and 2023, with some indicators further added during the last review. A number of SDGs indicators have complex table form with multiple perspectives and several data-slice at once. As part of the SDGtag result, these data were uniformly transformed into the resulting standardized form of 167 indicators and 642 individual time series that describe the selected indicator or data-slice. By the term data-slice we mean e.g., one time series of indicator 4.4.1 digital skills broken down to computer programming for women aged 16+.

SDG correlation coefficient of expenditure and indicators

For the purpose of the evaluation, the correlation coefficient method was tested and presented: comparing the trend of a policy indicator in a given area with the trend of budget expenditure. This indicative assessment is relevant in the case of financing of state budget

chapters, which are the primary vehicles for policies and measures to achieve the SDGs. In the case of funds, a significant relationship with indicators is expected, especially at the level of SFDI and SFED, which are the primary sources of finance in their respective areas and SDGs.

Detail of financial flows and SDG indicators are both complex and are usually not causal in nature. This method is only indicative and provide fast first-step screening for any sustainability expert comprehensive evaluation.

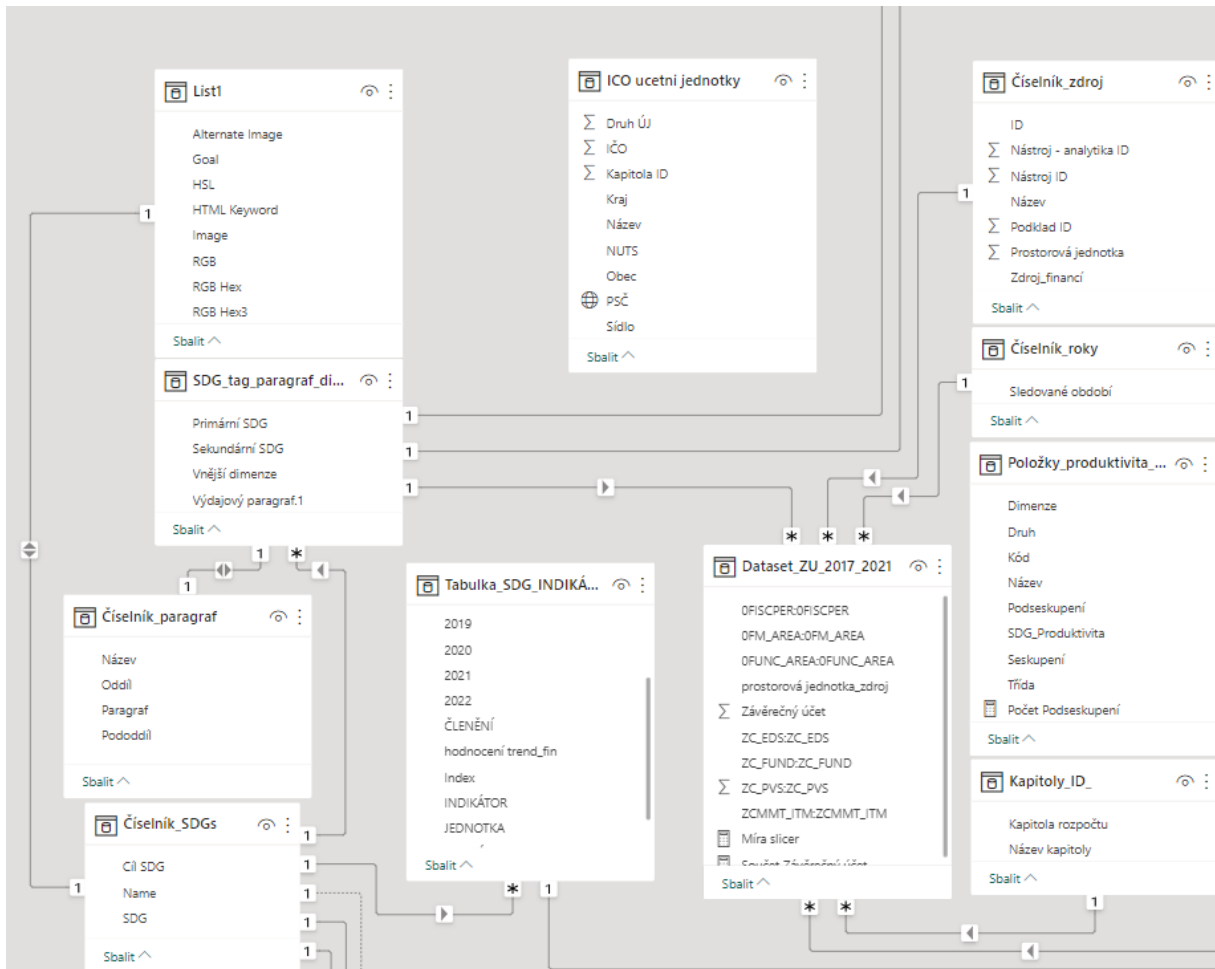
Příloha:

Použité datové soubory:

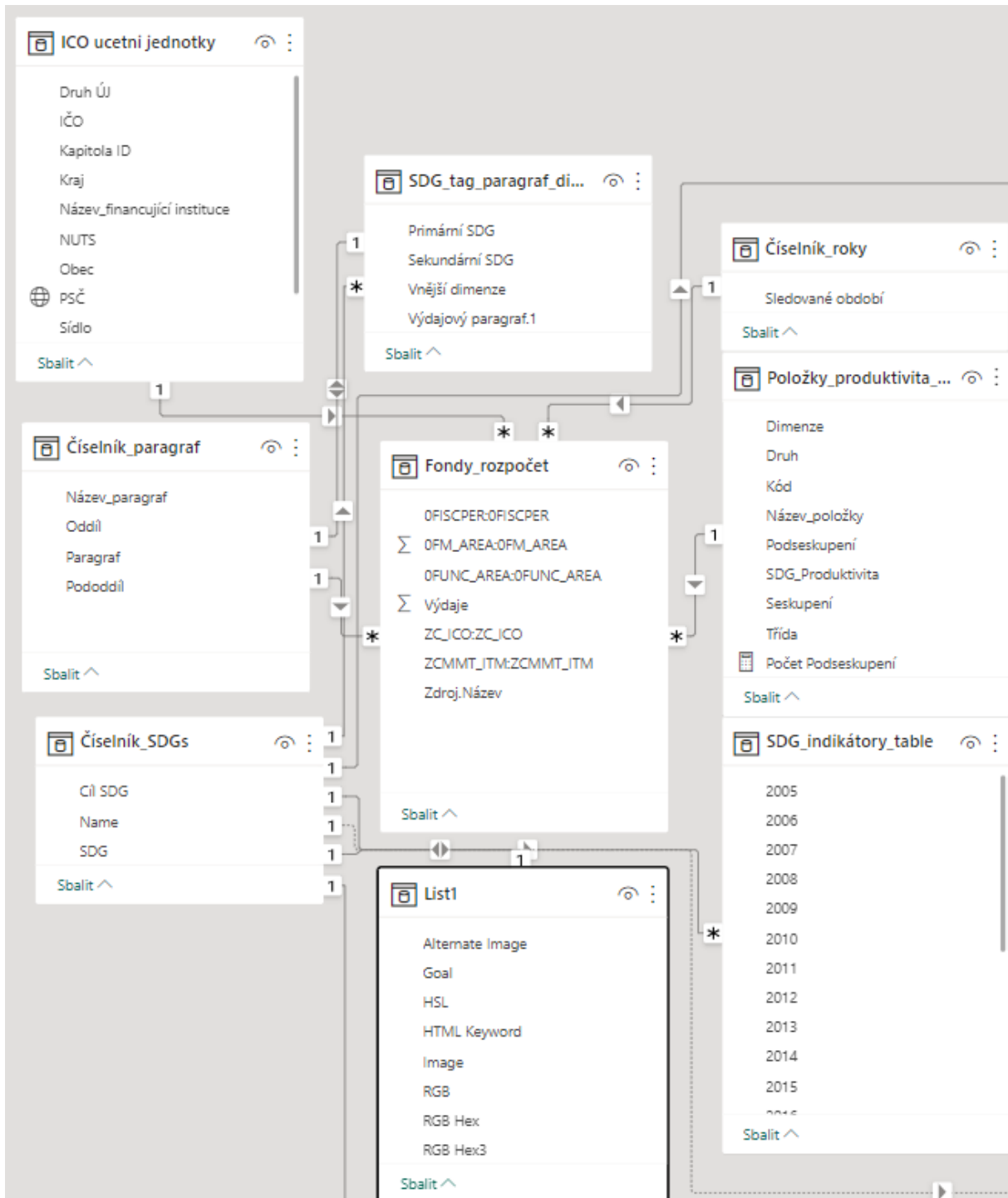
FINSF01_2017012.csv	Fondy_rozpočet\
FINSF01_2018012.csv	Fondy_rozpočet\
FINSF01_2019012.csv	Fondy_rozpočet\
FINSF01_2020012.csv	Fondy_rozpočet\
FINSF01_2021012.csv	Fondy_rozpočet\
FINSF01_2022012.csv	Fondy_rozpočet\
Agenda 2030 220221102.xlsx - Tabulka.csv	Indikátory SDGs\
Agenda 2030 220221102.xlsx	Indikátory SDGs\
Agenda 2030 220221102.xlsx - Tabulka.csv	Indikátory SDGs\
Agenda 2030_stanoveni zadouciho trendu pro model.xlsx	Indikátory SDGs\
Extrahovane tabulky indikatoru _tables – kopie v2.xlsx	Indikátory SDGs\
INDIKÁTORY_AGENDA 2030_06.04.2023.xlsx	Indikátory SDGs\
INDIKÁTORY_AGENDA 2030_18.04.2023 trend.xlsx	Indikátory SDGs\
SDG_Indikátory_zdroj_transf.xlsx	Indikátory SDGs\
SDG_Indikátory_zdroj_transf_v2.xlsx	Indikátory SDGs\
indikator-agenda2030-1-5-1-2021-20221020.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-1-5-2-2021-20221020.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-10-5-1-2021-20221014.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-11-4-1-2020-20221111.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-11-5-1-2021-20221020.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-11-5-2-2021-20221020.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-12-2-1-2019-20230223.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-12-4-1-2022-20230110.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-12-4-2-2020-20221114.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-13-1-1-2021-20221020.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-15-2-1-2021-20230309.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-15-5-1-2022-20221115.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-16-1-1-2021-20230412.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-16-1-4-2021-20221123.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-16-6-2-2021-20221222.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-16-7-1a-2021-20221004.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-16-7-1c-2022-20220907.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-16-7-2-2019-20221115.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-17-15-1-2021-20230103.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-3-d-1-2019-20221118.xlsx	indikátory tables\

indikator-agenda2030-4-1-1-2019-20221209.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-4-4-1-2022-20221122.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-4-5-1-2019-20221209.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-4-6-1-2012-20221126.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-4-a-1-2021-20221128.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-5-c-1-2022-20230310.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-8-4-1-2019-20230223.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-8-5-2-2021-20221107.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-8-8-1-2021-20230104.xlsx	indikátory tables\
indikator-agenda2030-9-1-2-2019-20221205.xlsx	indikátory tables\
MIS-RIS_2017012.csv	Kapitoly_rozpočet\
MIS-RIS_2018012.csv	Kapitoly_rozpočet\
MIS-RIS_2019012.csv	Kapitoly_rozpočet\
MIS-RIS_2020012.csv	Kapitoly_rozpočet\
MIS-RIS_2021012.csv	Kapitoly_rozpočet\
MIS-RIS_2022012.csv	Kapitoly_rozpočet\
FINM201_2022012.csv	Regiony_rozpočet\
USC_vykaz1_2017.csv	Regiony_rozpočet\
USC_vykaz1_2018.csv	Regiony_rozpočet\
USC_vykaz1_2019.csv	Regiony_rozpočet\
USC_vykaz1_2020.csv	Regiony_rozpočet\
USC_vykaz1_2021.csv	Regiony_rozpočet\
Fondy.xlsx	Struktury rozpočtových CSV\
Kapitoly.xlsx	Struktury rozpočtových CSV\
zavazne-ukazatele-statniho-rozpocetu-(od-2015)_23-06-2022.xlsx	Struktury rozpočtových CSV\
ÚSC.xlsx	Struktury rozpočtových CSV\
kapitola-rozpocetu.xlsx	Číselníky\
paragraf-(ctyrmistny-kod)_25-06-2022.xlsx	Číselníky\
rozpocetova-polozka_25-06-2022.xlsx	Číselníky\
rozpocetove-polozky_produkivita_dimenze.xlsx	Číselníky\
SDG colors palette.xlsx	Číselníky\
Tagging_matice a výstupy.xlsx	Číselníky\
ucetni-jednotka_20-08-2022.xlsx	Číselníky\
Zpracovaná SDGmatice.xlsx	Číselníky\
Číselník_roky.xlsx	Číselníky\
Číselník_SDG.xlsx	Číselníky\
Číselník_zdroj_13-08-2022.xlsx	Číselníky\

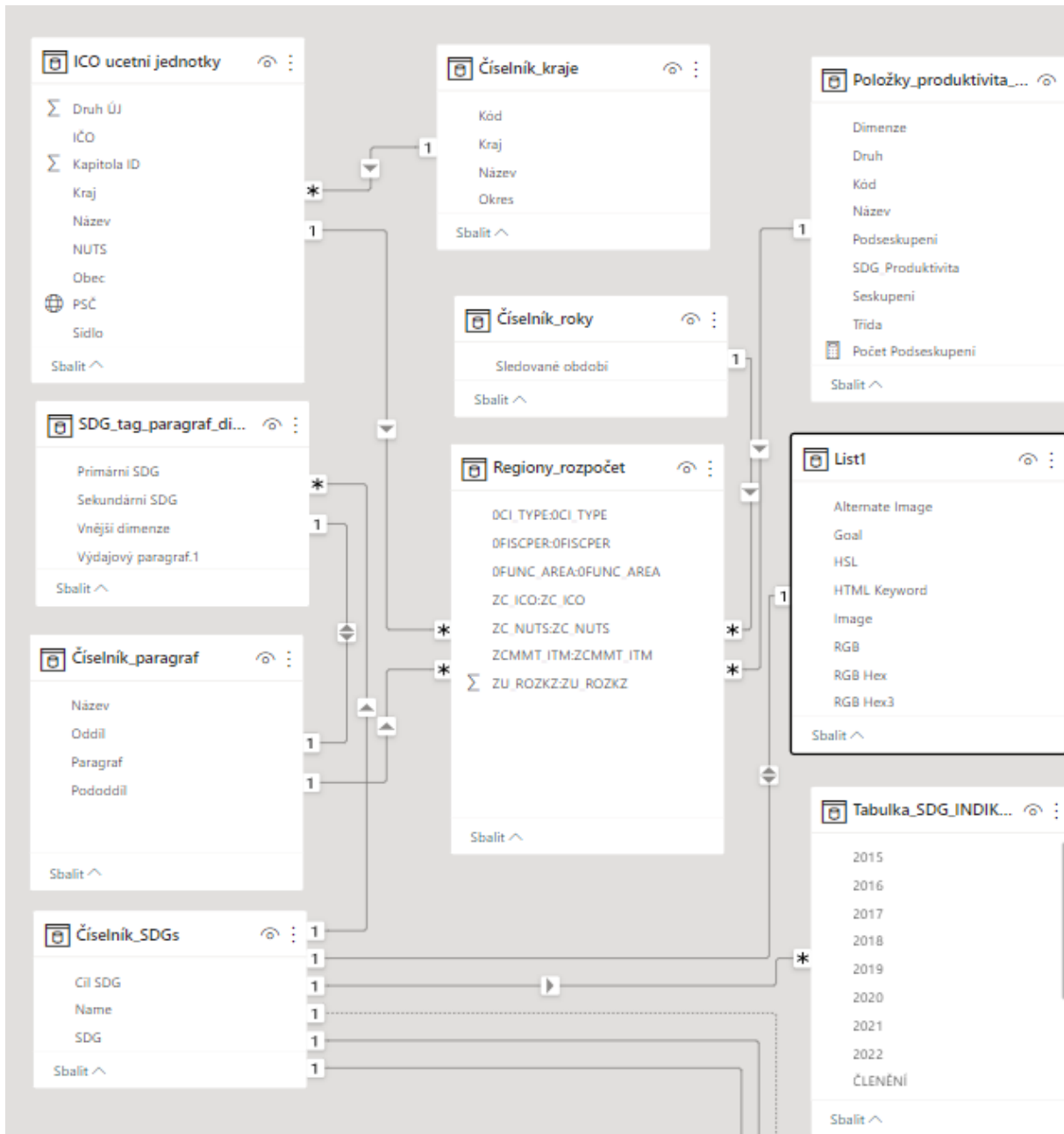
Vizualizace struktury datového modelu „státní rozpočtové kapitoly“ skrze relace:



Vizualizace struktury datového modelu „státní fondy“ skrze relace:



Vizualizace struktury datového modelu „územní rozpočty“ skrze relace:

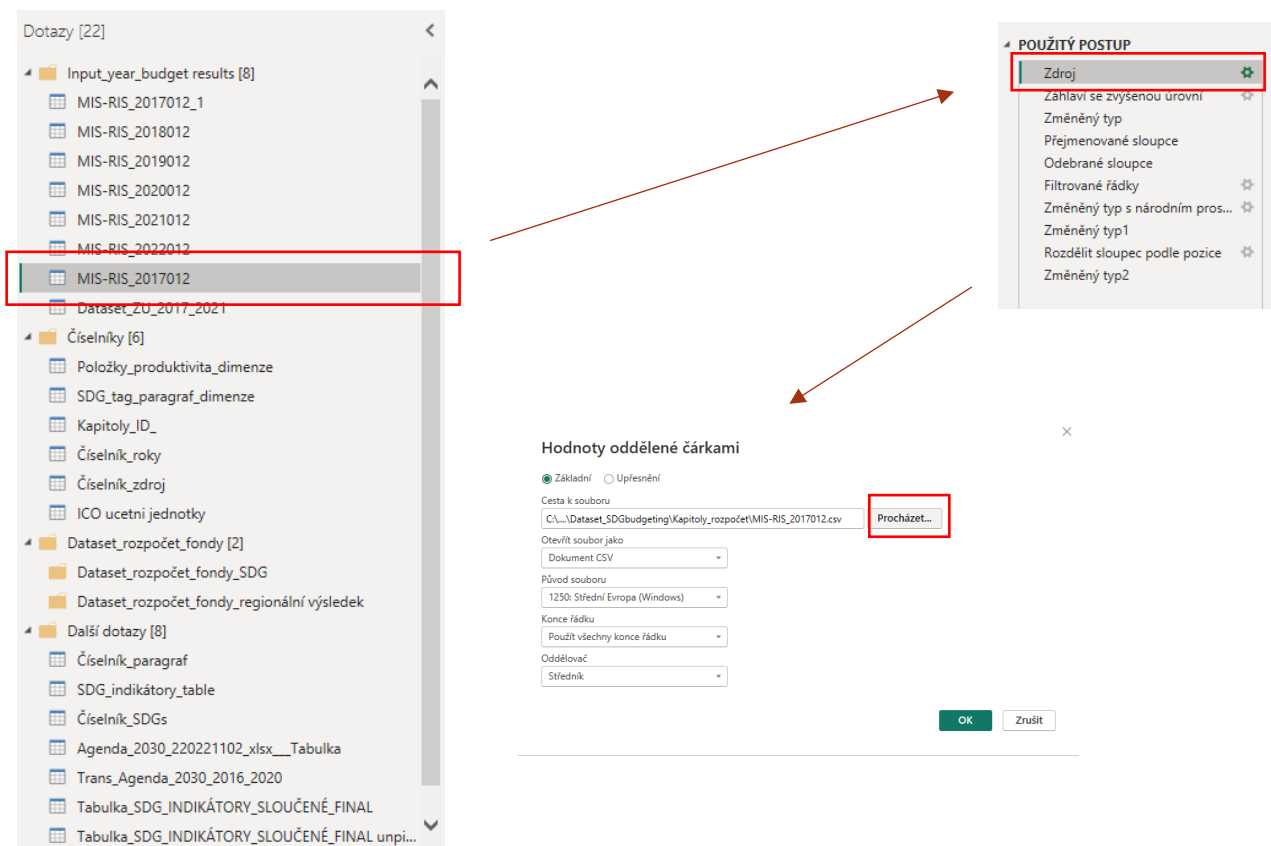


Postup pro úplné předání a možné úpravy na straně zadavatele:

Při otevření modelů na desktopu MŽP funguje načtený datový model. V případě úpravy či aktualizace dat skrze dotazy (query) je však nutné nastavit propojení na příslušné soubory v prostředí lokálního disku.

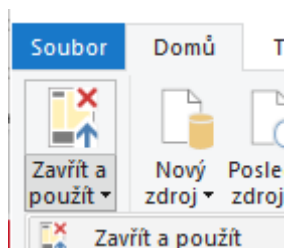
Je nutné otevřít PowerQuery zvoleného souboru a přenastavit zdrojové odkazy na zdrojové soubory. Jedná se o transfer na soubory na lokálním či sdílených discích nebo sharepointu MŽP.

Jednotlivé datové soubory odkazují vždy na konkrétní dokument či na celou složku se stejným typem souborů. Pro aktualizaci modelů je nutné nejdříve přepnout zdrojové cesty k jednotlivým souborům na lokální úložiště v logice, která je viditelná v prvním kroku dané query (zdrojem je vždy soubor nebo složka).



Postup: Otevřít Power Query v Excel či PowerBI -> vybrat konkrétní dotaz (query) a v pravé části obrazovky vybrat ikonu ozubeného kolečka v kroku „Zdroj“ -> výběrem „procházet“ nalézt příslušný zdrojový soubor na lokálním/sdíleném disku MŽP.

Po tomto výběru aktualizujte celý datový soubor volbou (vlevo nahoře, záložka „domů“) (U Excel analogicky uložit, nebo „uložit a načíst do“)

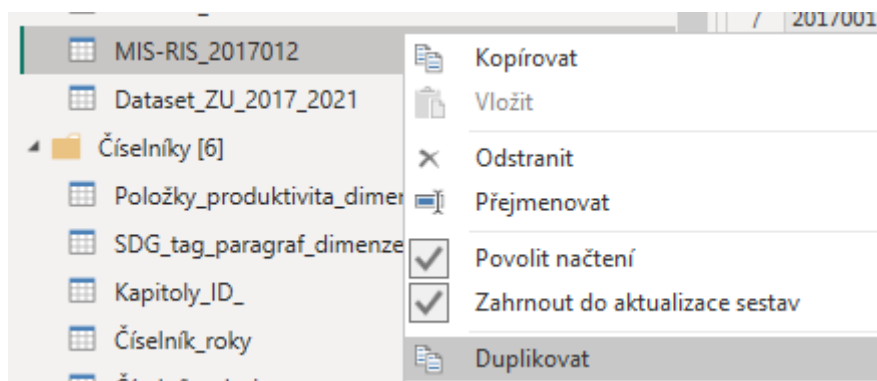


Po tomto přepnutí u všech zpracovávaných dat (dotazů) by u žádného z načtených „tables“ neměla být při načítání iniciována chybová hláška a nastavené query a relační vazby budou fungovat korektně. Lze tedy načítat data lokálně a provádět aktualizaci či změny v datovém modelu.

Postup pro aktualizaci nových datových souborů:

U typu rozpočtových výdajů je nutné do příslušné lokální složky uložit nový soubor s daty za požadovaný rok (např. za rok 2023, 2024). Tím dojde k obohacení zdrojových dat a 1. u fondů a územních rozpočtů nastavené query automaticky transformuje soubor skrze požadované kroky do výsledné tabulky, která je načtena do datového modelu.

U modelu kapitol je nutné provést tyto kroky: duplikovat jakýkoliv dotaz k rozpočtovým datům, přejmenovat na příslušný rok (např. ...2023012).



Dále opět skrze zdroj/procházet vybrat správný zdrojový soubor. Po jeho načtení provést u dotazu Dataset_ZU_2017_2021 „zdroj/vybrat nový soubor z „dostupné tabulky“ a „OK“.

Připojit

Zřetěžit řádky z tří nebo více tabulek do jedné tabulky.

Dvě tabulky **Tři nebo více tabulek**

Dostupné tabulky

- MIS-RIS_2017012_1
- MIS-RIS_2018012
- MIS-RIS_2019012
- MIS-RIS_2020012
- MIS-RIS_2021012
- MIS-RIS_2022012
- Položky_produkivita_dimenze
- SDG_tag_paragraf_dimenze
- Kapitoly_ID_
- MIS-RIS_2017012

Tabulky k přidání

- MIS-RIS_2017012_1
- MIS-RIS_2018012
- MIS-RIS_2019012
- MIS-RIS_2020012
- MIS-RIS_2021012
- MIS-RIS_2022012

Přidat >>

OK

Zrušit

Tím dojde doplnění do modelu o aktualizovaná rozp. Data.

Zároveň je nutné pro účely číselníku „číselník_roky“ otevřít zdrojový soubor Excel a doplnit požadované období do příslušného jediného listu (např. 2023). Bez tohoto načtení nebudou aktualizované soubory načteny do vizualizací, protože nepůjde data přiřadit aktivnímu roku k zobrazení. (Díky tomu bude aktualizovaný i vizuál s časovou řadou).

Je možná iniciace chybové hlášky při této aktualizaci. Ta je pravděpodobná zejména ve dvou očekávaných případech:

Nadpisy sloupců nového souboru neodpovídají struktuře dřívějších let. V takovém případě je nutné nejdříve načíst samostatně soubor skrze vlastní query, a nastavit „headings“ sloupců do požadované podoby dle standardní struktury. Následně pokynem „připojit dotazy“ sloučit původní query s rozpočtovými daty s touto novou tabulkou dojde k vytvoření nové ucelené tabulky. Je nutné toto připojení realizovat u hlavní tabulky se záznamy 2017-2022 a nikoliv vytvořením nové (to by se musely vizualizace napojovat na nový dotaz a nedošlo by k „prosté“ aktualizaci v PowerBI či Excel).

Struktura tabulky nového souboru neodpovídá struktuře dřívějších let. V takovém případě je nutné nejdříve načíst samostatně soubor skrze vlastní query, transformovat tabulku do požadované struktury s atributy dle dřívějších let a nastavit „headings“ sloupců do požadované podoby dle standardní struktury. Dále se realizuje postup popsáný výše.

V případě aktualizace tabulky **SDGtag**, změna **produktivity** a obdobných **číselníků** je vhodné otevřít zdrojový soubor a editovat přímo jej. Tedy bez zásahu do nastavených dotazů v Power Query. Nebo dotaz v datovém modelu odkázat na kompletně nový upravený soubor ve stejné struktuře dat jako původní.

U **číselníku_zdroj** je vhodné tuto aktualizaci provést s ohledem na postupné vytváření nových finančních programů v čase. Jedná se o stažení číselníku „Zdroj“ z webu Monitoru a jeho nahrazení za původní soubor v příslušném dotazu v datovém modelu. Nastavené transformace provedou automatickou úpravu do požadované struktury.

×

Sešit Excelu

Základní Upřesnění

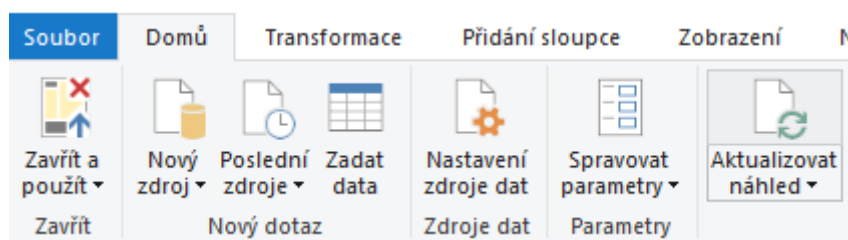
Cesta k souboru

Otevřít soubor jako

Aktualizace indikátorů:

V souboru „*Extrahovane tabulky indikatoru _tables – kopie v2*“ jsou nastaveny transformace a vytvoření výsledného souboru s časovými řadami na základě všech samostatných datových souborů tabulárních indikátorů ve složce, která je k tomuto určena.

- K tomu je zásadní soubor „Indikátory AGENDA_2030_06.04“, který obsahuje ze strany ČSÚ všechny zpracované hlavní indikátory. V případě aktualizace dat od ČSÚ je v obou případech nutné získat data ve stejné struktuře jako v dřívějším období. A to buď doplněním údajů do současného souboru, nebo přehráním aktualizovaného souboru do stejného místa a jména.
- Následně je nutné nahradit původní zdrojový soubor s indikátory a všechny zdrojové soubory tabulárních indikátorů (jedna složka) s novými verzemi a v souborech „*Extrahovane tabulky indikatoru _tables – kopie v2*“ provést aktualizaci (když by došlo k manuální změně zdrojových souborů).



- Nebo přiřazení těchto nových zdrojových souborů namísto původních v rámci dotazu v power query (když dojde k plné náhradě souborů). (opět: Zdroj/procházet/vybrat soubor)

V případě změny struktury tabulky dojde k iniciaci chybových hlášek. Je tedy nutný manuální zásah a opravu těchto nedostatků. Datový model a nastavené query nemohou zajistit kompatibilitu při změně struktury dat v tabulkách.

Cílem je vždy transformovat data to jednotné výstupní struktury, kterou datový model umí zpracovat a na které jsou následně vizualizace nastavené. Jedná se nyní o strukturu těchto sloupců (atributů):

SDGgoal nb.	Indikátor	Jednotka	Členění	Poznámky	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Hodnocení trend_fin	Index
-------------	-----------	----------	---------	----------	------	------	------	------	------	------	------	------	---------------------	-------