# **Zadání projektu**

**Zadání projektu**

Tentokrát nebudeš odpovídat na otázky, ale je zcela na tvém výběru, které ukazatele jsou pro tebe nejzajímavější.  
Můžeš se tedy samozřejmě inspirovat otázkami z prvního projektu, hlavně je ale musíš vhodným způsobem graficky zobrazit v Power BI reportu.

Tvým úkolem tedy je vizualizovat tebou zvolený data set podle níže zadaných kritérií.

**Kritéria projektu dle zadání**

Finální PBI musí splňovat tato kritéria:

Rozsah 2-3 stránky

Použití minimálně 5 různých typů vizuálů

Filtrování pomocí slicerů

Využití bookmarks/page navigation

Propojení více datových zdrojů, ať už v Power Query, nebo v Power BI

Použití datové hierarchie o alespoň dvou úrovních

Vytvoření alespoň 1 measure (metrika/míra) a 1 kalkulovaného sloupce

Grafická úprava použitých vizuálů a vizuálně přívětivý výsledný report

**Použitá kritéria v projektu**

Rozsah 9 stránek + navigace

Použití minimálně 5 různých typů vizuálů

Filtrování pomocí slicerů

Využití bookmarks/page navigation  
příprava dat v power query /čištění, doplnění sloupců, join tabulek)

Propojení více datových zdrojů v Power BI (těch předpřipravených v PQ

Použití datové hierarchie

Vytvoření measure dle regionů, krajů, % vyjádření apod

Grafická úprava použitých vizuálů, snaha o sjednocený vizuál, který se liší v detailech dle vlastních kategorií typů (region o jednom kraji, regiony s více kraji, navigace, finální porovnání)

**Úvod do projektu**

Vybral jsem si data set, kde vizualizuji počty zemřelých v období 2006–2022 dle kategorií nemocí. Dále jsem si jako podpůrné sady stáhnul číselníky regionů, krajů a okresů. Vizuál jsem postavil na porovnání jednotlivých regionů s rozpadem do kraje vůči celku za celou ČR. Pro každý region je jedna záložka s názvem regionu, navigace a záložka se shrnutím a porovnáním mezi všemi regiony. /zemní uspořádání a nemoci jsou sdružené v rámci hierarchie.

1. V případě regionů s jedním krajem (Praha, Střední Čechy, Moravskoslezko), jde o porovnání regionu vůči ČR, filtrovat je možné dle pohlaví nebo období. Pohledy celkový, dále přes kategorie nemocí a časovou řadu.
2. V případě regionů s více kraji je to stejné v předchozím případě, ale navíc jsou pro jednotlivé kraje udělané bookmarks + tlačítka pro přepínání
3. Pro závěrečné shrnutí došlo k obměně vizuálů a pohledů, kdy nový pohled je přes územní uspořádání a taky nezbytná grafické úprava
4. Vizuál se ovládá z navigačního menu, kde jsou tlačítka pro přepínání a na jednotlivých vizuálech je šipka zpět na navigaci.

**Zdrojové data:**

1. OD\_DEM03\_2023091409390676.CSV – <https://www.czso.cz/csu/czso/zemreli-podle-pricin-smrti-a-pohlavi-v-cr-krajich-a-okresech>

**Číselníky sdílených informací o ČR:**

1. Číselník regionů soudržnosti České republiky dle normy CZ-NUTS 2.
2. CS0100\_CS – Číselník krajů České republiky dle normy CZ-NUTS 3.
3. CS0101\_CS – Číselník okresů České republiky dle normy CZ-NUTS 4 (LAU).
4. CIS5121\_CS – klasifikace nemocí

**Zjištění**

V rámci projektu je patrné, že v rámci české republiky nás nejvíce ohrožují nemoci oběhové (především choroby srdce – ischemická choroba, infarkt, srdeční selhání a mozková mrtvice) a dýchací soustavy (nemoci plic) a zhoubné novotvary (rakovina plic, tlustého střeva, slinivky, prsu a prostaty). V rámci regionů je nejvíce zemřelých v regionech Jihovýchod (Vysočina + Jihomoravský kraj) a Severovýchod (Liberecký, Pardubický a Královehradecký kraj). V reportech jde taky viděl rok 2021 jako velmi výrazný skok v úmrtnosti, což bylo způsobeno pandemií Covid 19.

**Výstup projektu**

Výstupem je PBI soubor, který je nahraný v repositáři GitHubu a odkaz na něj i další zdroje je na Engeto portálu.

Bylo to pro mě velmi časově náročné a věnoval jsem projektu hodně energie a jsem s výsledkem spokojený. Každopádně je co vylepšovat a řešit další pohledy. Jako další rozšíření bych doplnit pohled před TOP 10 v rámci kategorií a konkrétních chorob a využil další vizuály pro jejich zobrazení.