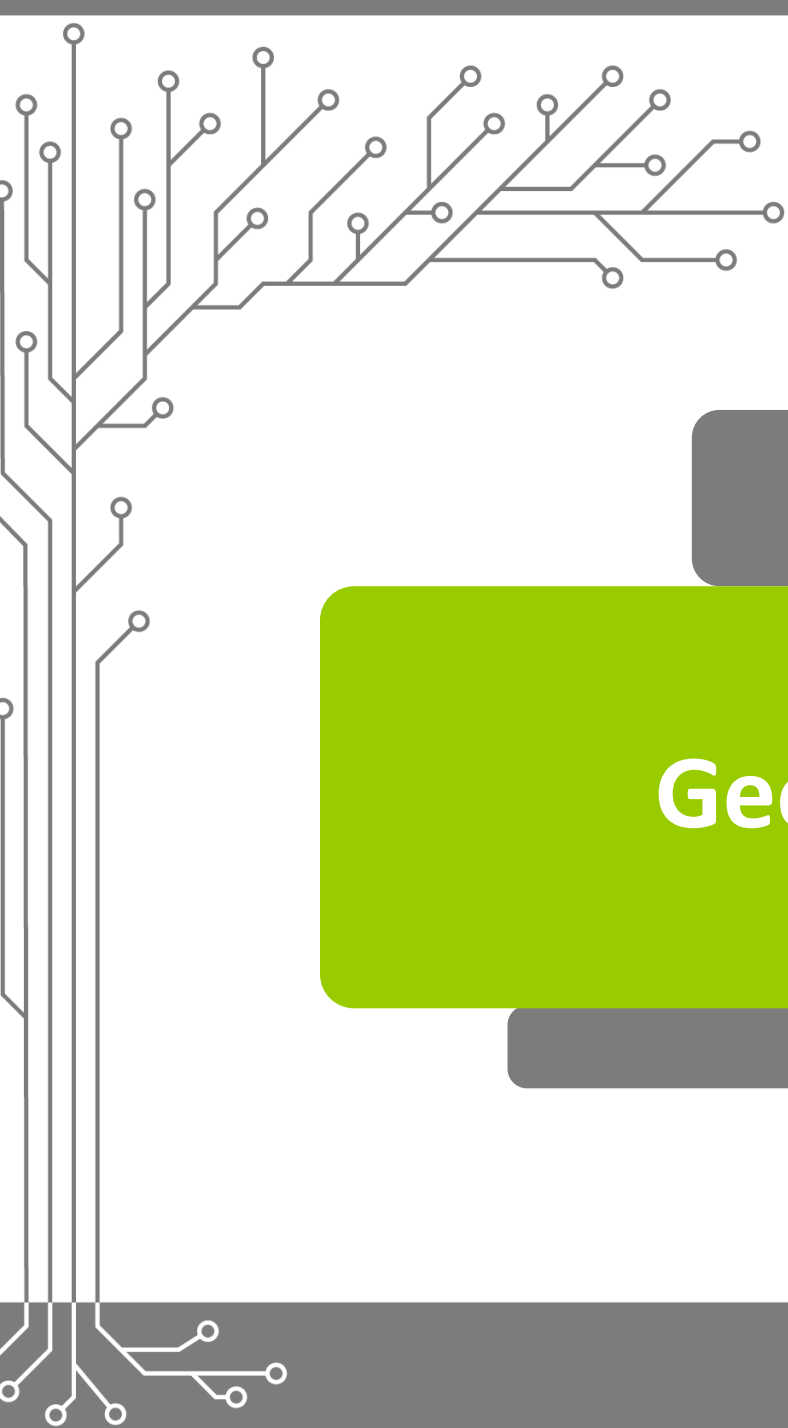




Luděk Hloušek, Jitka Faugnerová

Geoportál 1.0/2.0 (Národní geoportál ČR)

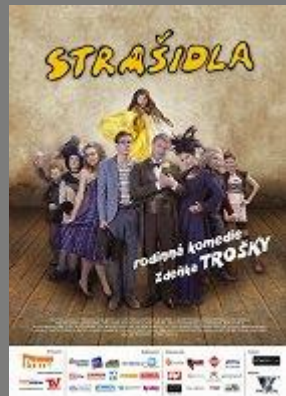
7. 12. 2022, INSPIRUJEME SE, Štrbské pleso SK

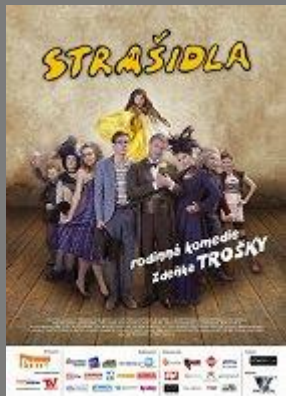
Geoportál 1.0

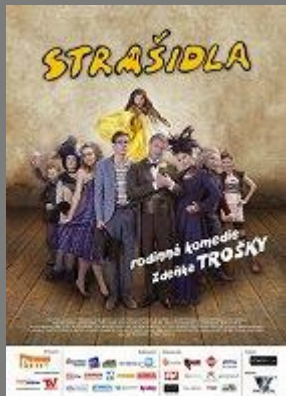
Rok 2010



Geoportál jsme představili
na Inspirujme se... v roce 2010







Přechod na open-source GIS technologie

ArcGIS Server

- + Zaběhnutý systém pro publikaci dat (100 WMS, 10 WMTS, 20 WFS)
- Zastaralá verze ArcGIS Server - nutnost přechodu na novou verzi a reinstalace na nový server
- Nutnost provozovat na Windows serveru (resp. silné doporučení)
- Chybějící podpora pro **INSPIRE** (Extended Capabilities)
- **Finanční důvody: příliš vysoká cena pro naše potřeby**



GeoServer

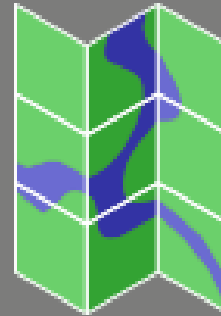
- + Open Source
 - + Podpora pro INSPIRE
 - + Rychlost vývoje (silná vývojářská komunita)
 - + Dostupná školení a konzultace (GISMentors.cz)
 - + Grafické uživatelské rozhraní
 - + Možnost instalace na Linux servery
-
- Neznalost programu – nutnost učení se
 - Limit s nachechováním velkých rastrů (Historická ortofotomapa)



MapServer + MapCache

+ Výkonný nástroj pro načachování
velkých rastrů

- Nemá grafické uživatelské rozhraní



MapServer
open source web mapping

WMTS



Komplikace s přechodem na open-source



ArcGIS Desktop

- + Zaběhnutý systém pro zpracování a ukládání dat (ESRI Geodatabase)
- + Silný nástroj – množství funkcionalit
- + Znalost programu
- V blízké době nutnost přechodu na ArcGIS Pro



QGIS

- + Open Source – neomezený počet licencí zdarma
- + Rychlost vývoje (silná vývojářská komunita)
- + Silný nástroj – množství funkcionalit
- + Dostupná školení a konzultace (GISMentors.cz)
- Neznalost programu – nutnost učení se



- Učení se za pochodu, nízká priorita
- Převod stylů z MXD do formátu SLD (nástroj GeoCat Bridge)
- Export dat z ESRI Geodatabase do GeoPackage



BRIDGE

ONE CLICK DATA PUBLISHING



- Zpracování dat: QGIS, ArcGIS Desktop
- Publikace vektorových dat (WMS, WFS, WMTS): GeoServer
- Uložení vektorových dat: GeoPackage



- Publikace rastrových dat (WMTS): MapServer+MapCache
- Uložení rastrových dat: SQLite database



- Webové mapové aplikace: ArcGIS Online, OpenLayers, Leaflet, R



HW pro GeoServer

Produkce

- Počet CPU 16
- Velikost RAM: 32 GB
- Velikost disku: 3,5 TB

Dev. Server

- Počet CPU 16
- Velikost RAM: 16 GB
- Velikost disku: 3,5 TB

HW pro MapServer a MapCache

Produkce

- Počet CPU 16
- Velikost RAM: 32 GB
- Velikost disku: 3 TB

Dev. Server

- Počet CPU 16
- Velikost RAM: 8 GB
- Velikost disku: 3 TB

- QGIS: <https://qgis.org/>
- GeoServer: <http://geoserver.org/>
- GeoServer - oficiální dokumentace: <https://docs.geoserver.org/latest/en/user/>
- GeoServer - GISMentors materiály: <https://training.gismentors.eu/geoserver-zacatecnik/>
- MapServer: <https://mapserver.org/>
- Knihovna GDAL: <https://gdal.org/>
- Docker: <https://docs.docker.com/engine/install/>
- Docker balíček pro CENIA: https://github.com/jachym/docker-mapcache/tree/247_mixed
- IT taháky: <https://cheatography.com/>
- GeoCat Bridge: <https://www.geocat.net/bridge/>
- SLYR: <https://north-road.com/slyr/>

Geoportál 2.0

Analýza požadavků 2019



ANALÝZA UŽIVATELSKÝCH POŽADAVKŮ GEOPORTÁL 2.0



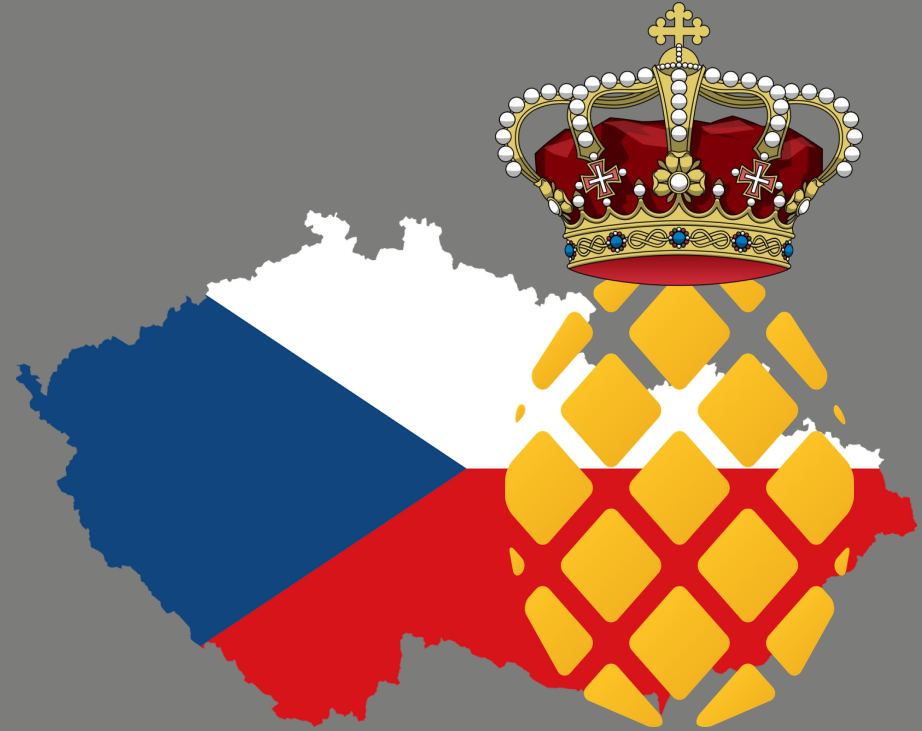
Varianta 1



Varianta 2

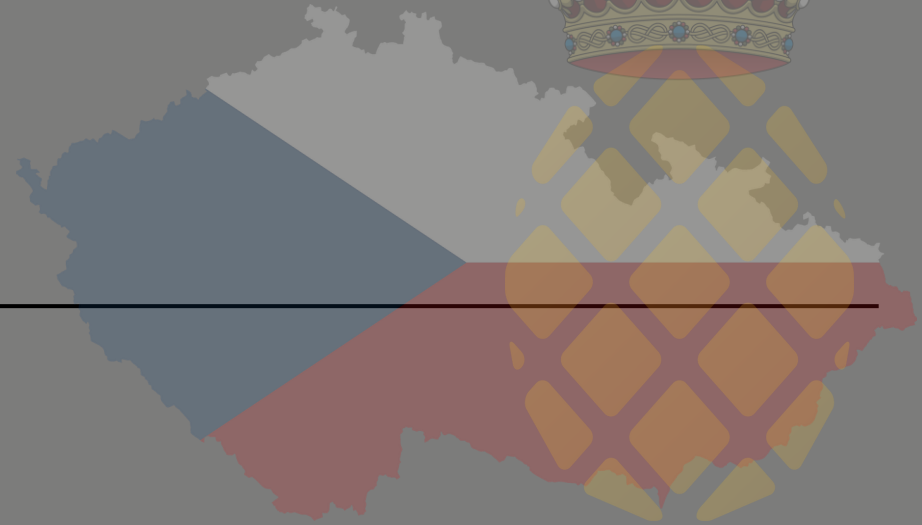


Varianta 3

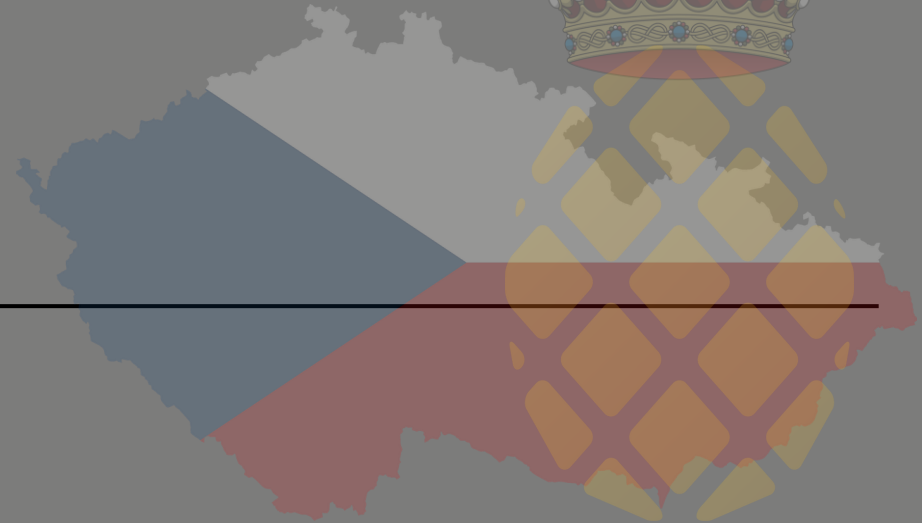


Varianta 4

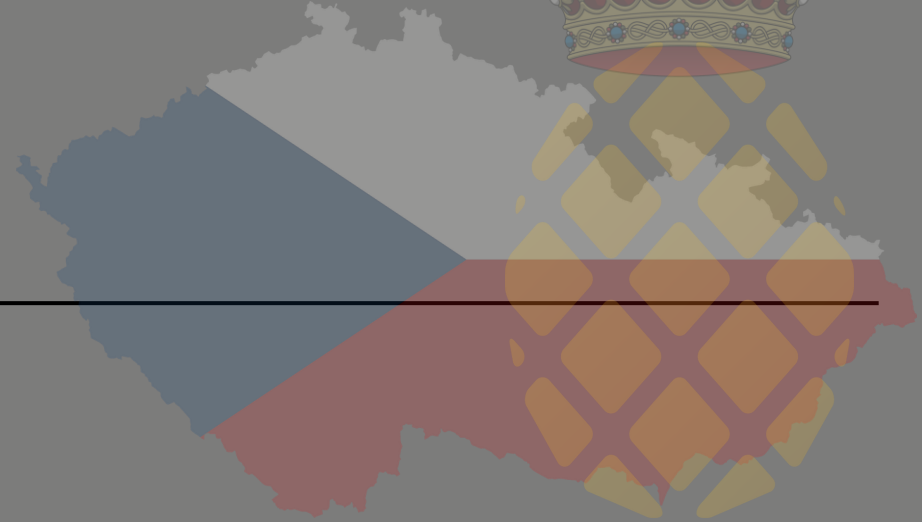
2019



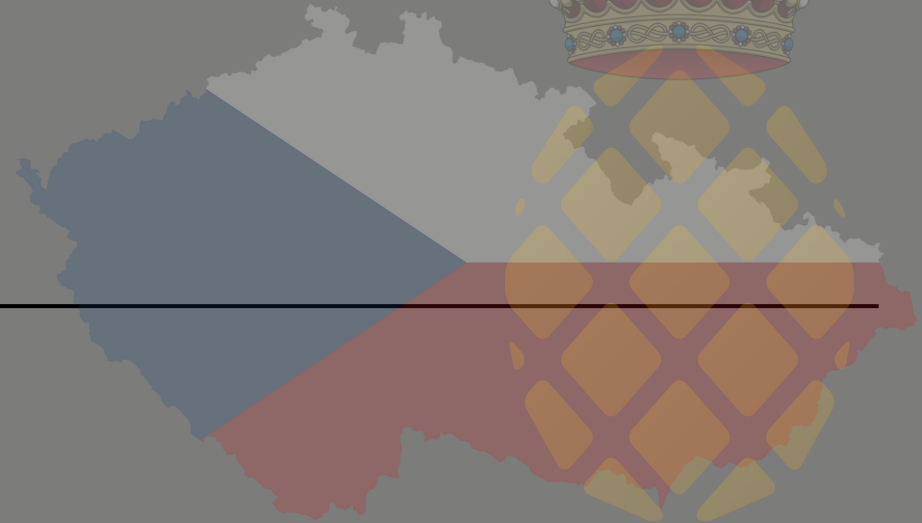
2019



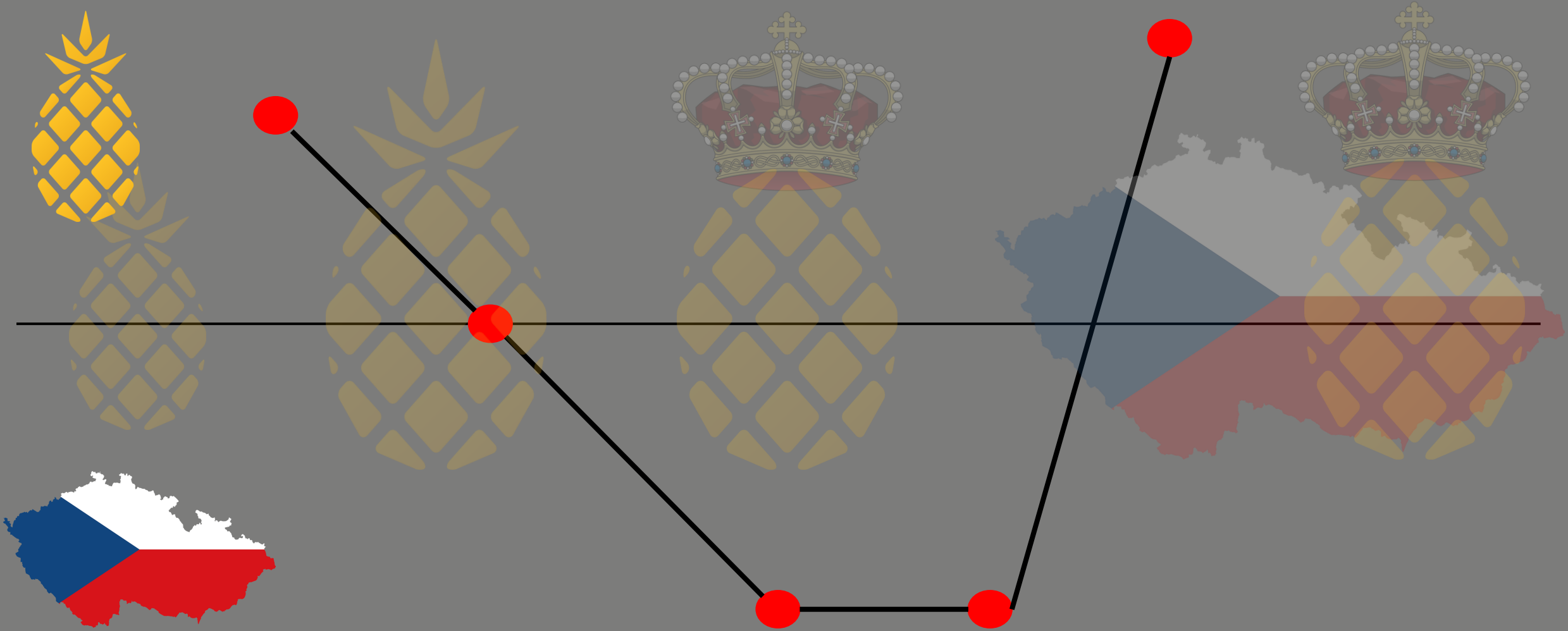
2019 2020



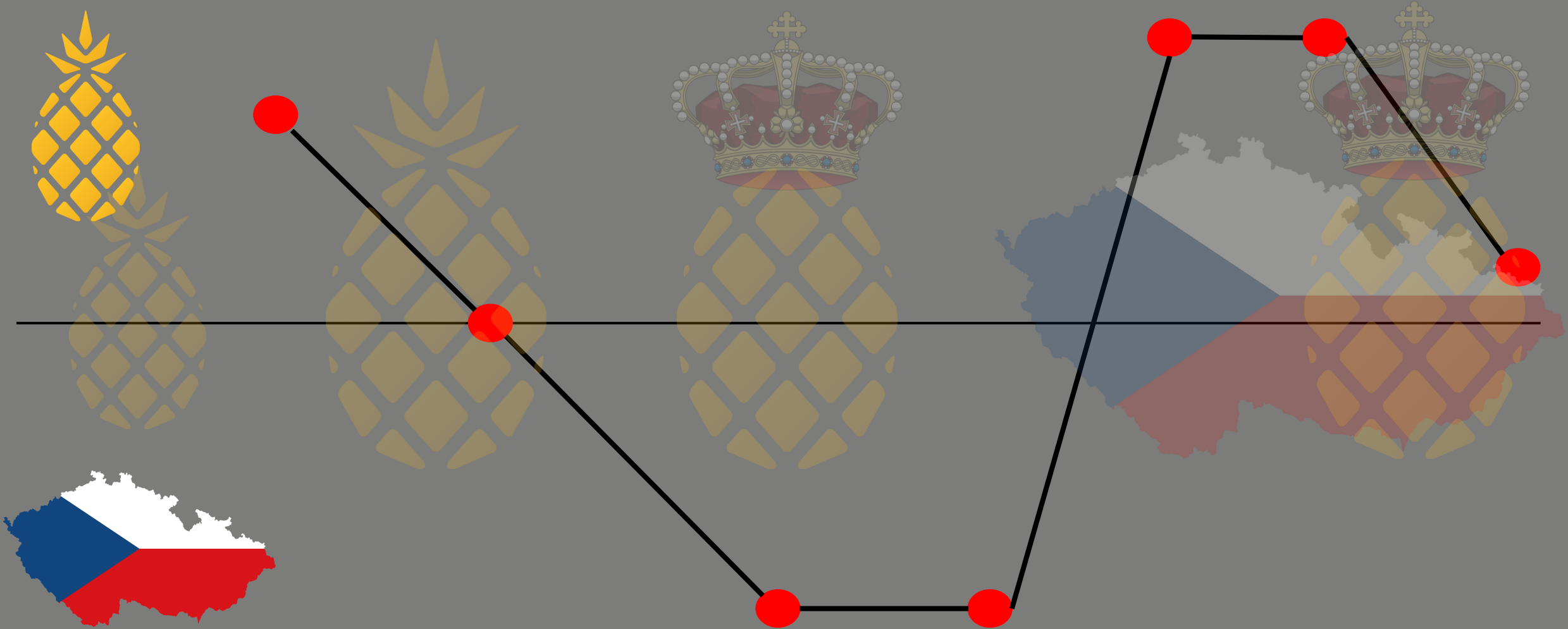
2019 2020



2019 2020 2021

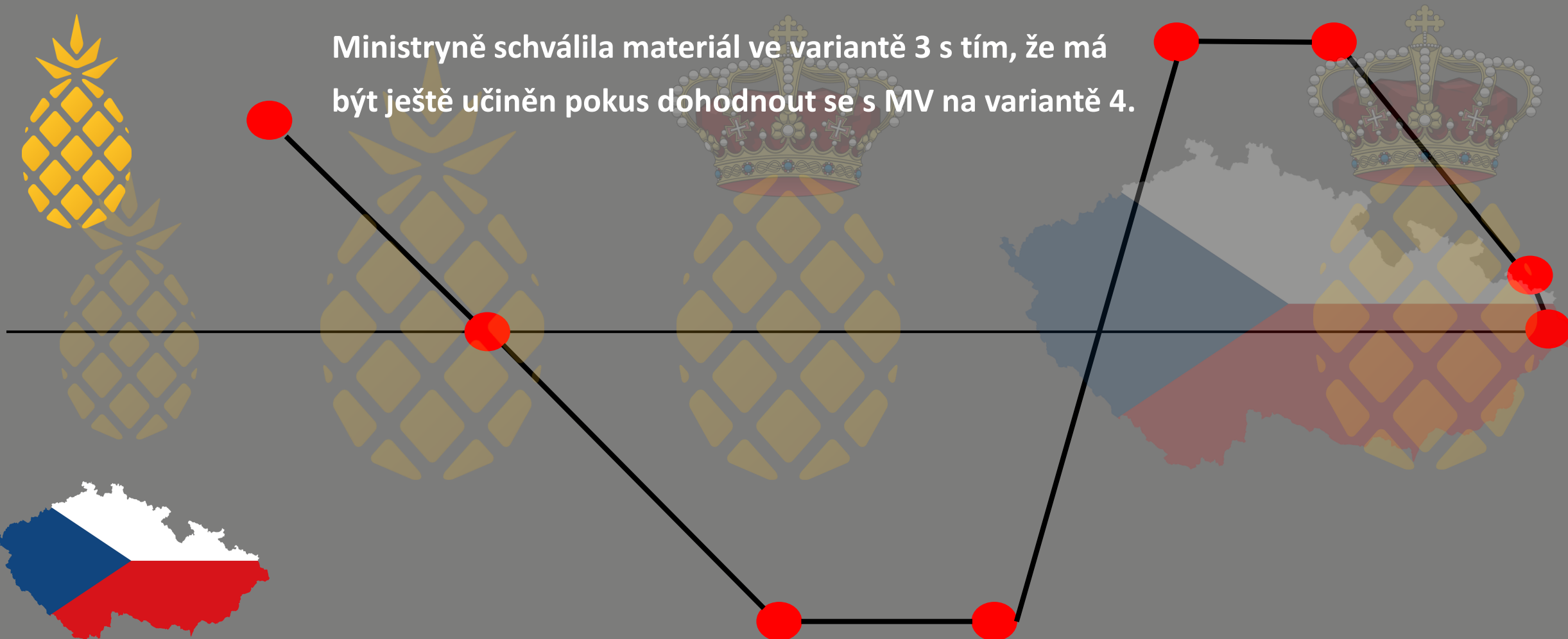
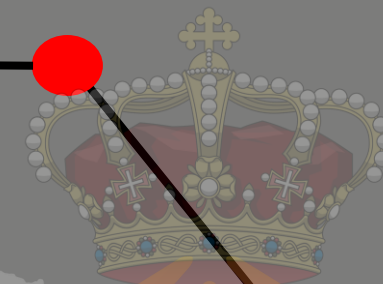


2019 2020 2021

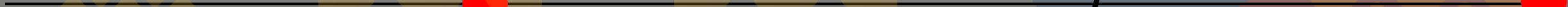
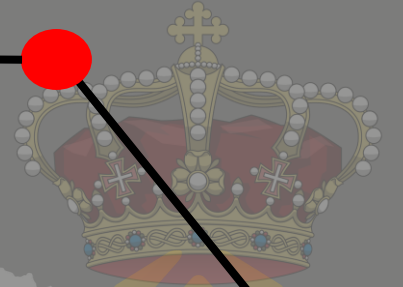


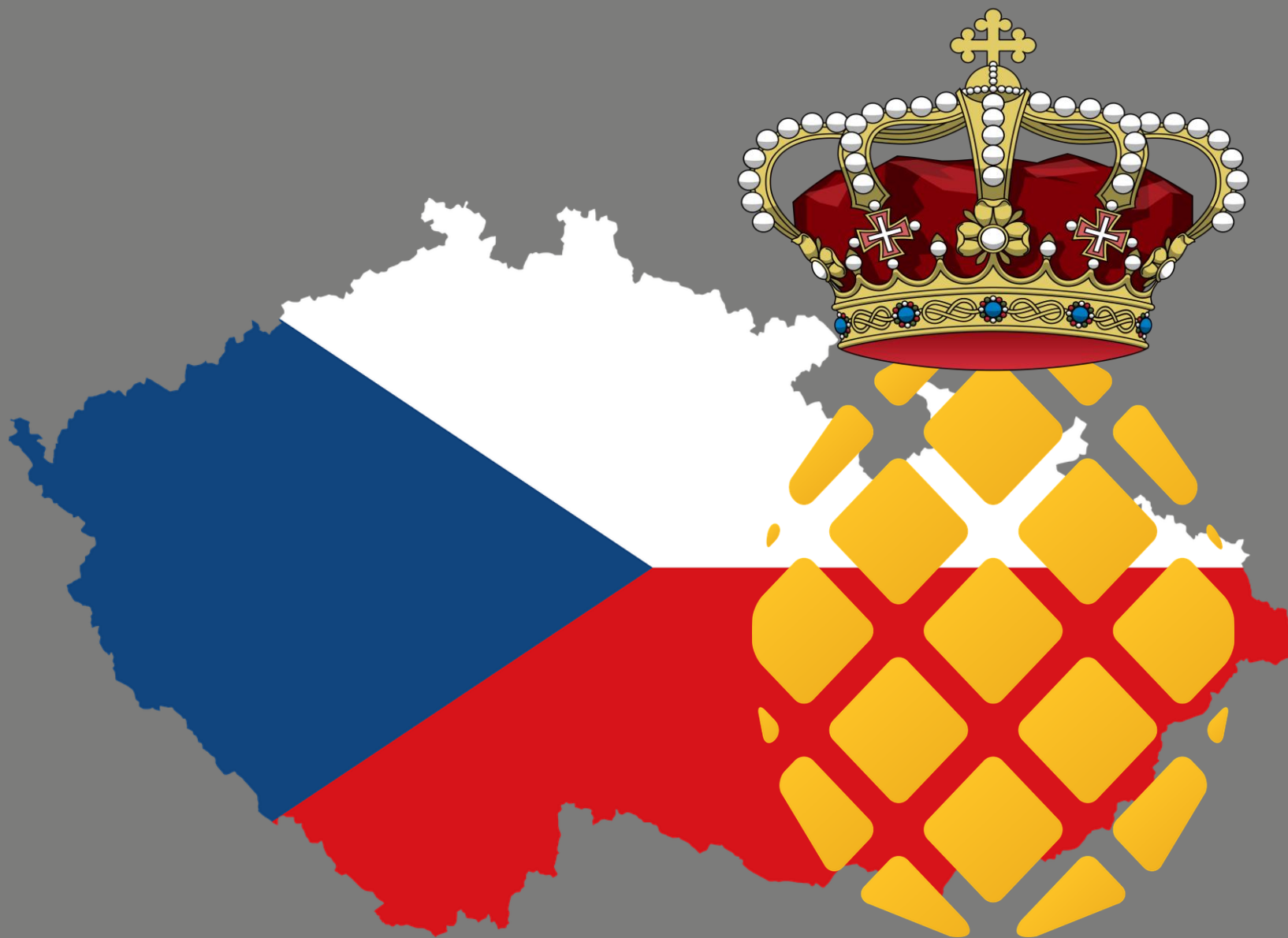
2019 2020 2021 2022

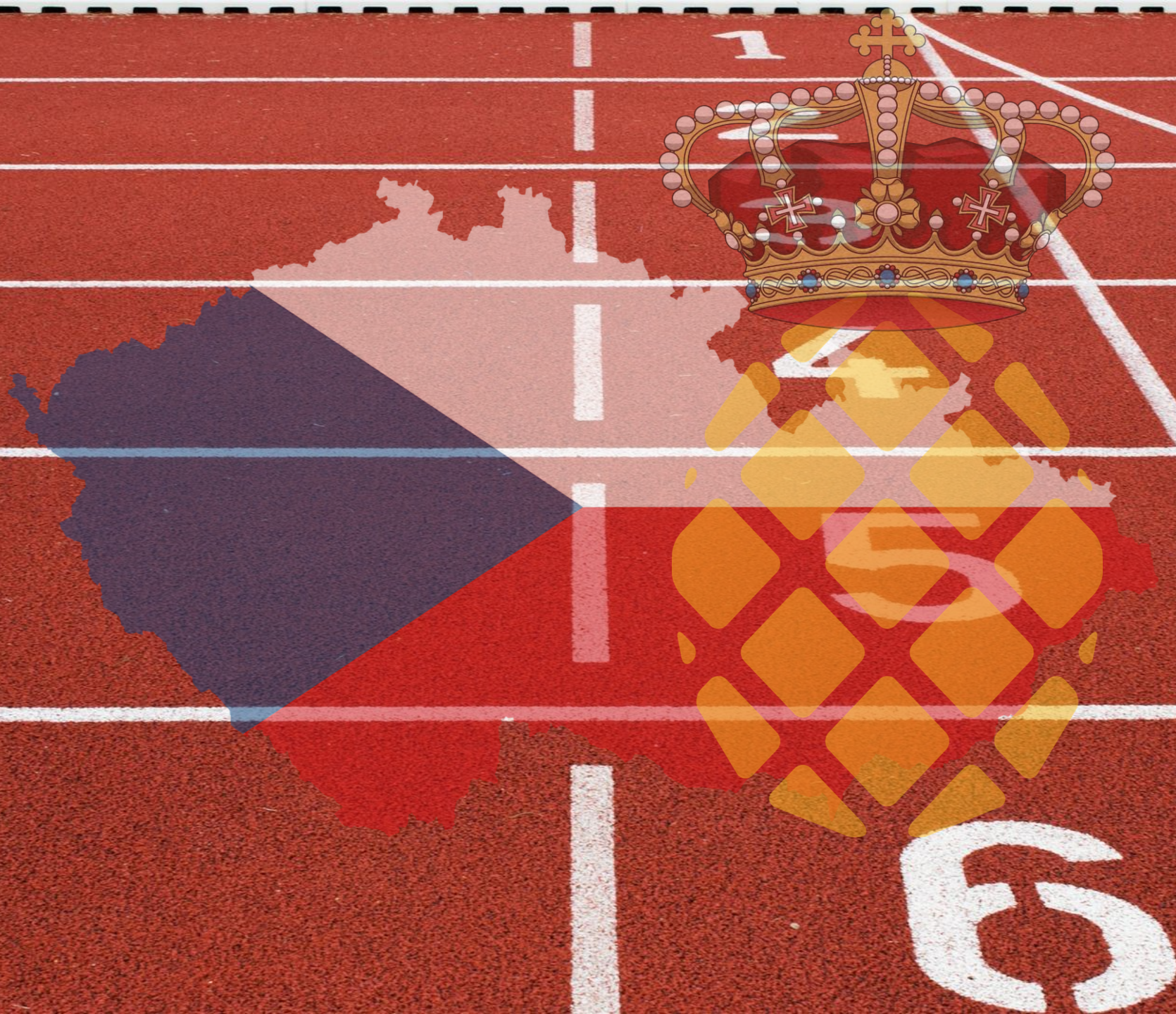
Ministryně schválila materiál ve variantě 3 s tím, že má
být ještě učiněn pokus dohodnout se s MV na variantě 4.



2019 2020 2021 2022







IROP 2021-2027



eGovernment a
kyberbezpečnost



IROP 2021-2027



eGovernment a
kyberbezpečnost



KONZULTACE NÁRODNÍ
GEOPORTÁLU S OHA



POHLED OHA NA NÁRODNÍ GEOPORTÁL

DATA

Prostorová



Netechnická pravidla o koordinaci, sdílení dat, reportování a komunikaci s povinnými subjekty.

Neprostorová
Prostorová

Prostorová

Komerční

Prostorová

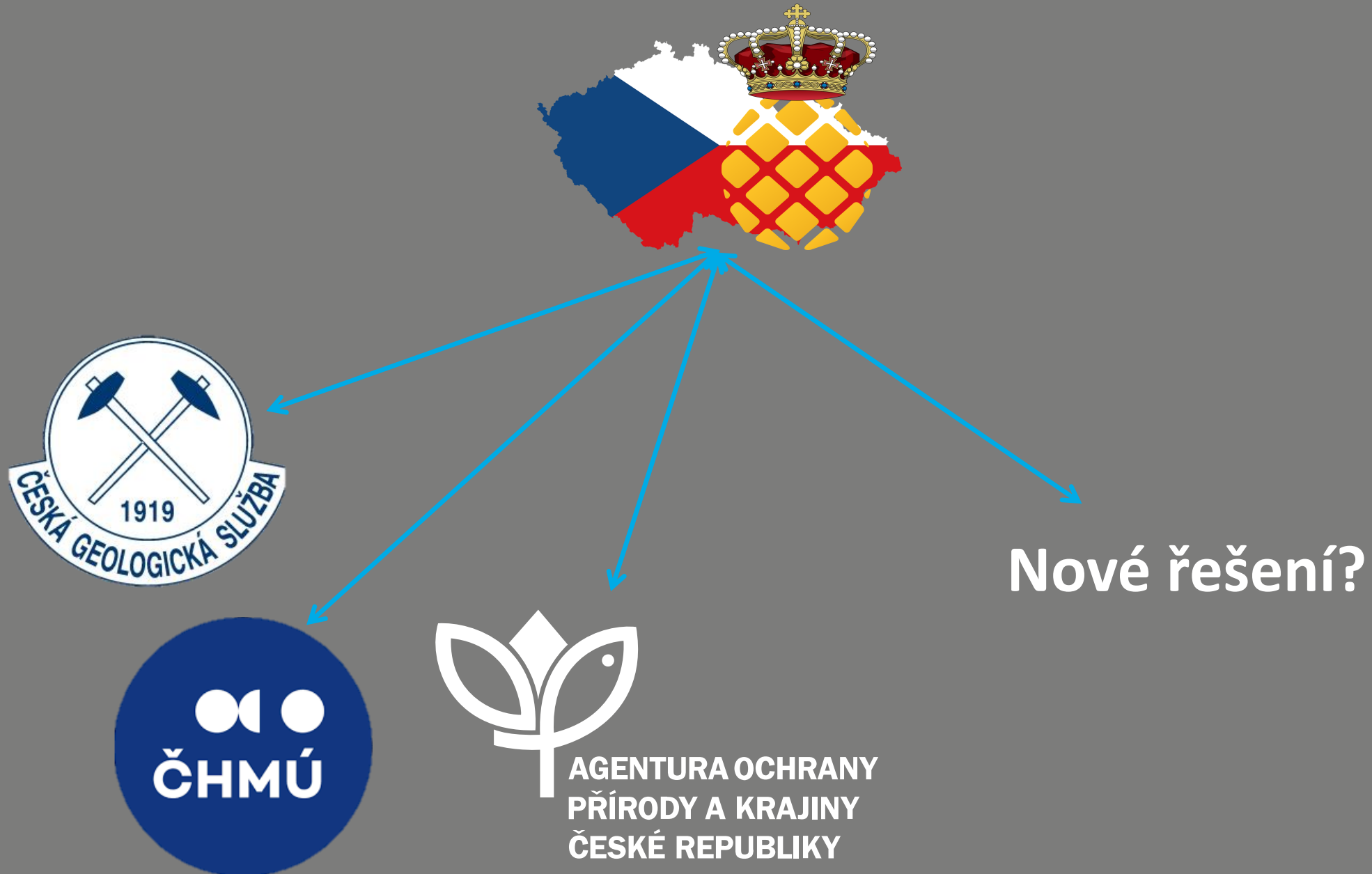


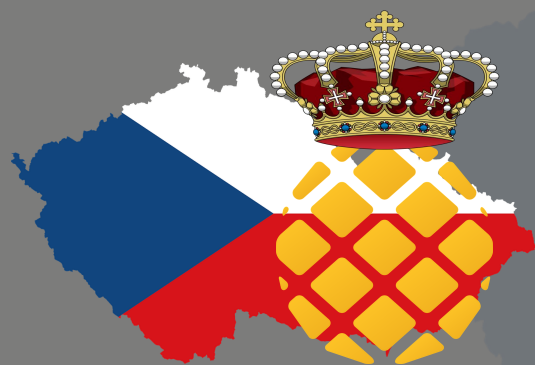


Veřejná

Neveřejná

Federace geoportálů





NÁRODNÍ geoportál stanoví sadu pravidel pro fungování dalších geoportálů



Pravidla....





Pravidla....





Jitka Faugnerová, Luděk Hloušek
Oddělení geoinformatiky
Česká informační agentura životního prostředí
inspire@cenia.cz | geoportal@cenia.cz