

# Platba zálohy za Terénní cvičení z kartografie

Cvičení 3

Ze0129 Kartografie a geoinformatika

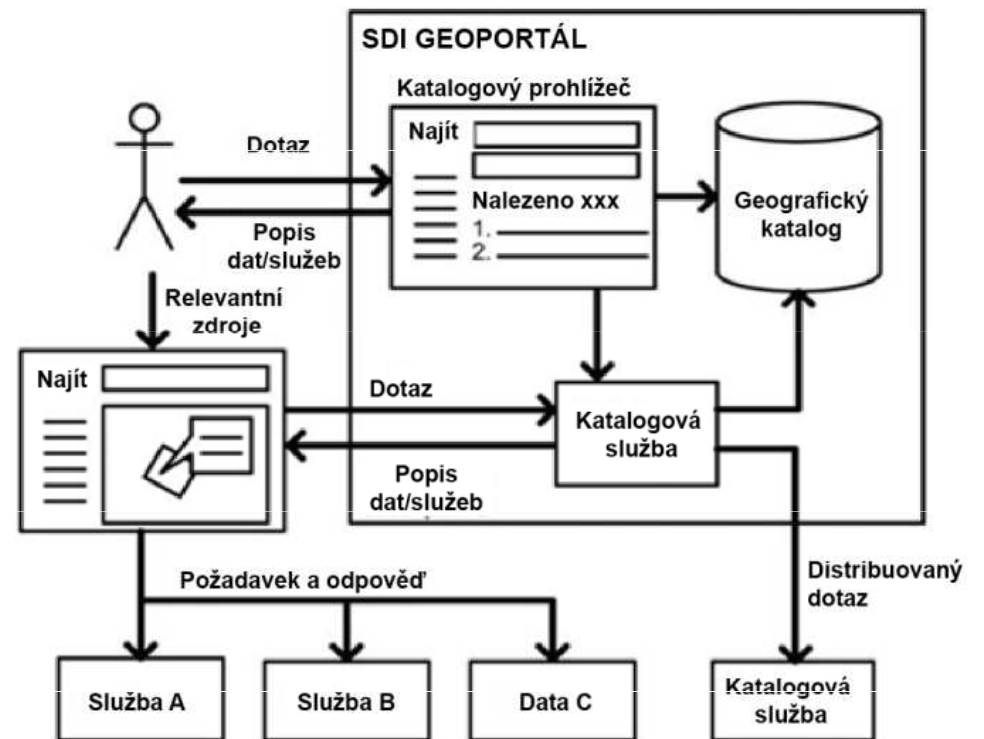
# GEOPORT ÁLÝ



# GEOPORTÁL

Druh webového portálu, který slouží k přístupu k prostorovým informacím a ke službám dovolujícím jejich zobrazení, úpravy, analýzy apod.

Geoportály jsou důležité pro efektivní použití GISů a jsou klíčovým prvkem infrastruktury prostorových dat.



\* Spatial data infrastructure - SDI

# Otevřená data

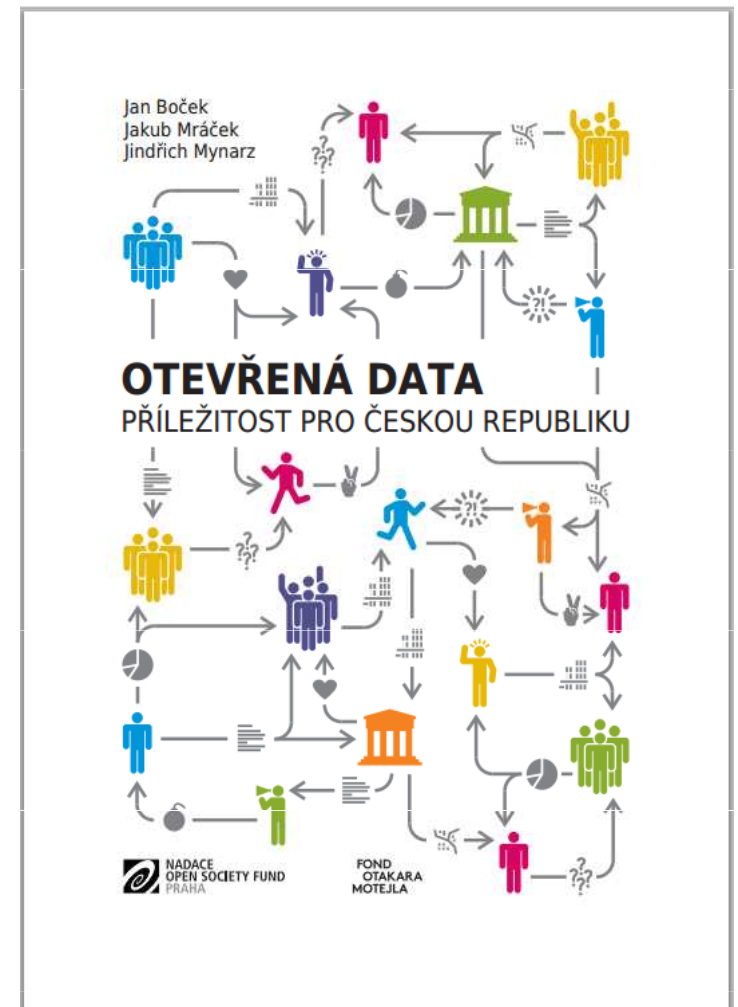
- jsou informace a data zveřejněná na internetu, která jsou úplná, snadno dostupná, strojově čitelná, používající standardy s volně dostupnou specifikací, zpřístupněná za jasně definovaných podmínek užití dat s minimem omezení a dostupná uživatelům při vynaložení minima možných nákladů

Otevřená data mohou pocházet z různých zdrojů:

Od jednotlivců

Od organizací státní správy nebo neziskových organizací

Od firem



# Portál otevřených dat

<https://data.gov.cz>

Cílem je na jednom místě:

evidovat

publikovat

- zveřejňovaná data a informace, které poskytuje veřejná správa má zajistit dostupnost dat veřejnosti a k dalšímu zpracování
- je odrazem EU Open Data portálu, konkrétně iniciativy Comprehensive Knowledge Archive Network (CKAN).

# Geoportály s otevřenými daty

[Geoportál CENIA](#)

[Google Dataset Search](#)

[Otevřená data](#)

[ČSÚ](#)

[Data Brno](#)

[Data Ostrava](#)

[Data Praha](#)

# INSPIRE - INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe

- směrnice Evropské komise a Rady – cílem je vytvořit evropský legislativní rámec potřebný k vybudování evropské infrastruktury prostorových informací
- národní geoportál INSPIRE zřizuje v ČR Ministerstvo životního prostředí
- služby na geoportálu umožňují uživateli vyhledávat, prohlížet a stahovat data
- všechna data i služby zpřístupněné na geoportálu musí mít metadata vyplněná v souladu s požadavky INSPIRE. Součástí metadat je také licenční smlouva pro poskytování dat

<https://geoportal.gov.cz/web/guest/about-inspire>

# Základní principy INSPIRE

- data sbírána a vytvářena jednou a spravována na takové úrovni, kde se tomu tak děje nejefektivněji;
- možnost kombinovat prostorová data z různých zdrojů a sdílet je mezi mnoha uživateli a aplikacemi;
- prostorová data vytvářena na jedné úrovni státní správy a sdílena jejími dalšími úrovněmi;
- prostorová data dostupná za podmínek, které nebudou omezovat jejich rozsáhlé využití;
- snadnější vyhledávání dostupných prostorových dat, vyhodnocení vhodnosti jejich využití pro daný účel a zpřístupnění informace, za jakých podmínek je možné tato data využít.



# Národní geoportál Inspire

- <https://geoportal.gov.cz/web/guest/home>

- Geoportál provozuje:

- 100 prohlížečích mapových služeb,
- 51 datových sad k přímému stažení,
- 6 100 družicových scén v Archivu družicových dat,
- 864 hostovaných mapových služeb,
- a další
- [https://www.youtube.com/watch?v=cxPVs97kOmk&ab\\_channel=CENIAINSPIRE](https://www.youtube.com/watch?v=cxPVs97kOmk&ab_channel=CENIAINSPIRE)

# Geoportál ČÚZK

- komplexní internetové rozhraní pro přístup k prostorovým datům pořizovaným a aktualizovaným v resortu Českého úřadu zeměměřického a katastrálního
- Data, aplikace i síťové služby
- Data:
  - Katastr nemovitostí
  - RÚIAN (Registr územní identifikace, adres a nemovitostí)
  - ZABAGED® - polohopis (Základní báze geografických dat)
  - ZABAGED® - výškopis
  - Ortofoto
- Mapy
- Bodová pole
- Geonames
- LMS
- Archiválie

# Zadání cvičení

## **CÍL:**

1. Seznámit se s národním geoportálem INSPIRE.
2. Seznámit se s geoportálem ČÚZK.
3. Seznámit se s geoportálem vaší obce nebo vyššího samosprávného území.
4. Provést rešerši zvoleného geoportálu, seznámit se s funkcemi a nástroji daného geoportálu, prozkoumat jednotlivá témata a představit využití geoportálu v dílčích geografických disciplínách.

# Zadání Cvičení

**Úkol 1A:** Seznamte se s národním geoportálem INSPIRE. Prozkoumejte uživatelské rozhraní a jednotlivé nástroje.

Okolí místa Vašeho bydliště zobrazte na:

- Topografické mapě

- Na datech geografické databáze ZABAGED

- Na ortofoto 50. let 20. století

- Na aktuálních ortofoto

- Na dvou vrstvách se zprůhledněním

Vyzkoušejte přesouvání vrstev

Změřte délku vybrané linie

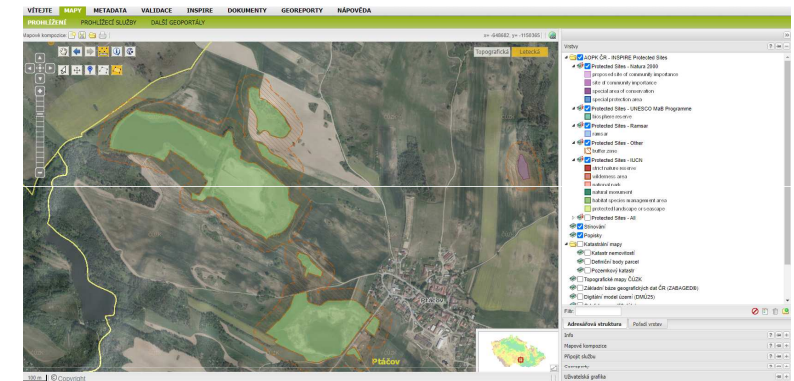
Změřte plochu vybraného plošného objektu

# Zadání Cvičení

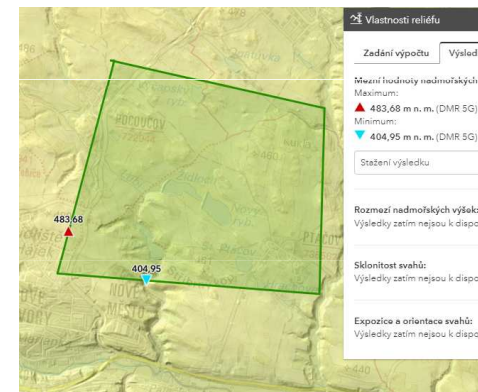
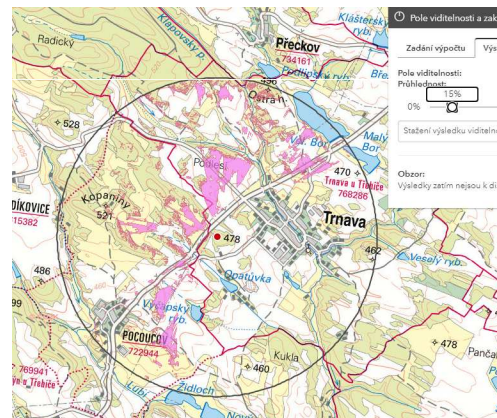
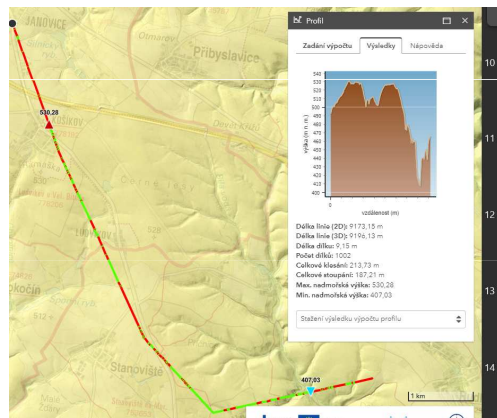
**Úkol 1B:** Okolí vašeho bydliště zobrazte na aktuálním ortofoto snímku. Vložte libovolnou tematickou polygonovou vrstvu, u které snížíte viditelnost. Zobrazte legendu této vrstvy. **Udělejte printscreen.**

Na této mapě změřte výměru vybrané plochy (les, rybník, chráněná oblast,...). **Udělejte printscreen.**

**Popište, co daná vrstva zobrazuje.**  
**Interpretujte daný jev v okolí vašeho bydliště.**  
**Pracujte s nástrojem informace vlevo nahoře.**



# Zadání Cvičení



**Úkol 2:** Seznamte se s geoportálem ČÚZK. Prozkoumejte uživatelské rozhraní a jednotlivé nástroje.

Prozkoumejte podkladové vrstvy dostupné na geoportálu. Přidej 2 další vrstvy. Mapu přibliž na místo svého bydliště.

Použijte nástroje z analýzy výškopisu a **zpracujte v okolí vašeho bydliště výškový profil trasy, vyhledejte nejvyšší a nejnižší bod v zadaném území, zobrazte plochy viditelné z vybraného vrcholu. Vše dokumentujte formou printscreen (3 obrázky).**

# Zadání Cvičení

**Úkol 3:** Najděte, zda vaše obec má svůj geoportál. Pokud vaše obec nemá geoportál, vyberte si administrativně vyšší celek, který již geoportál má.

**Popište, co tento geoportál nabízí za data/mapy. Vložte odkaz na tento geoportál.**

# Zadání Cvičení

**Úkol 4:** Proveďte rešerši zvoleného geoportálu (viz tabulka). Seznamte se s funkcemi a nástroji daného geoportálu, prozkoumejte zobrazovaná témata. Pracujte ve dvojicích. Zvolený geoportál stručně představíte formou infografiky. Součástí infografiky bude jedna dílčí zajímavá úloha pro spolužáky s využitím zvoleného geoportálu.

Tabulka obsahuje 3 listy – každá seminární skupina má svůj vlastní list, seznam dalších geoportálů.

## VYPRACOVÁNÍ:

Název geoportálu:

Stručná charakteristika:

Témata:

Vyžití v dílčích geografických disciplínách:

Zhodnocení kladů a záporů daného geoportálu:

Zhodnocení geoportálu ve výuce:

www odkaz/QR kód:

Zobrazované území (celá ČR, konkrétní kraj apod.):

Možnosti/funkce geoportálu:

Zajímavosti geoportálu:

Zjistit a uvést aktuálnost dat:

Zadání úlohy:

Tabulka:

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1t4wl5ONB1KEg3WkipTjq7mrO\\_m7440K3gxrUu1kLuIE/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1t4wl5ONB1KEg3WkipTjq7mrO_m7440K3gxrUu1kLuIE/edit?usp=sharing)



# Infografika

Infografika usnadňuje čtenářům pochopit různé druhy informací. Infografiky mají za cíl jasně a ve stručnosti podávat informace tak, aby se u nich nemuselo namáhavě přemýšlet. Konkrétně se jedná o obrázek v dostatečné kvalitě, který představuje tiskovou zprávu, zajímavá data, novinky na trhu, různé zajímavé informace nebo problémy z nového úhlu.

Obsah vs. Grafická stránka

# Odevzdání Cvičení

ÚKOL 1, 2, 3: odevzdáváte každý samostatně do odevzdávárny do 5. 3./6. 3. (středa/čtvrtek)

ÚKOL 4: Prezentování vaší infografiky proběhne v semináři příští týden. Odevzdáváte do odevzdávárny do 2. 3./3. 3. (neděle/pondělí) – stačí jednou za dvojici (v názvu souboru obě jména).

Do protokolu vložte i zadání Úkolu 4 + zhodnocení

Příští týden (3. 3./4.  
3.) PREZENTACE

Dobrý den,  
odpovídám na dotaz k užití jiného programu než Canva nebo Powerpoint. Já osobně  
jsem použila aplikaci Procreate (myslím, že je dostupná jen pro Apple a ne pro  
androidy, ale nejsem si jistá), každopádně se jedná o program určený na  
kreslení, tudíž vše (pozadí, užité obrázky apod.) jsem kreslila ručně. Není to  
ideální aplikace na tvoření infografiky, ale stále podporuje možnost vkládání  
např. stažených obrázků z internetu, ale je docela nepřehledná, takže pro  
začátečníky ji nedoporučuji (osobně mi to trvalo několik měsíců, než jsem se v  
ní plně vyznala). Je to ale skvělá možnost, pokud chce autor do toho vložit  
svou práci a mít originální grafiku.

S přáním hezkého dne,

Dobrý den,

infografiku jsme se spolužačkou vytvářely na webu [infogram.com](https://infogram.com). Nemám žádnou zkušenost s Canvou, tudíž to nemohu porovnat. Nicméně oproti Powerpointu mi Infogram vyhovoval více.

Infogram je přehledný, lehce ovladatelný, jde zde přidávat různé animace, obrázky a grafy. Všechno se automaticky ukládá, tudíž pokud někam snímek sdílíte přes URL, a poté ho ještě upravujete, všem se ukáže opravená verze. Jediné co můžu vytknout je, že je aplikace v angličtině, ale to není zas tak velký problém, a nejdou zde v bezplatné verzi přidávat mapy. V bezplatné verzi lze také soubor sdílet pouze přes URL.

S přáním hezkého dne,

Dobrý den,  
Pracovala jsem s programem Procreate. Využívala jsem ho i při zpracování dalších úkolů. Jako jeho velkou výhodu považuji jeho jednoduchost a možnost práce s jednotlivými vrstvami (snížení průhlednosti, ztmavení/zesvětlení barev vrstvy, možnost změnit pořadí vrstev...), také je zde docela veliká nabídka stylů písma a za jeho největší výhodu považuji možnost vytvoření vlastních nástrojů pro použití při kresbě. Kromě klasických nástrojů, jako je tužka, pero a pár nástrojů na texturu, si člověk má možnost vytvořit své vlastní pro jakýkoliv účel, lze nastavit průhlednost nástroje, zda se bude "rozpíjet" pro efekt akvarelu, a lze si vytvořit i vlastní texturový nástroj, kdy texturu lze vzít z fotografie.

Ačkoliv je aplikace placená jedná se o jednorázovou platbu a jsou to z mého pohledu opravdu dobře investované peníze.

Dobrý den, já jsem grafiku tvořila v programech od Adobe - konkrétně dynamická grafika je z programu Adobe XD, plakát z Adobe Illustrator a dílčí prvky grafiky z Adobe Fresco. Jelikož jsem s těmito programy zvyklá pracovat, tak se mi v nich pracovalo dobře, naopak z předchozích zkušeností musím říci, že mi osobně vůbec nevyhovuje Canva a její uživatelské rozhraní, protože jsem zvyklá na něco o dost jiného, ale objektivně řečeno je to skvělý nástroj pro lidi mimo grafický okruh.

Dobrý den,  
svou infografiku jsem vytvářela v programu GIMP. S programem se zatím seznamuji, je to takový jednodušší photoshop.  
Hezký den