

# **Ze0109** Terénní cvičení z kartografie

29.4. – 2.5. 2024

# Velké Opatovice

– Moravské kartografické centrum

## Milovy

obec Sněžné, Kraj Vysočina, okres Žďár nad Sázavou  
– ubytování: Penzion Poslední Míle

<https://www.penzionposlednimile.cz>

Rozpis pokojů:

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1YVPXMwDQpaHgpJXsNSI7c9n\\_6nHx-pih/edit?usp=drive\\_link&oid=104752947794898472631&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1YVPXMwDQpaHgpJXsNSI7c9n_6nHx-pih/edit?usp=drive_link&oid=104752947794898472631&rtpof=true&sd=true)

# Výdaje

Cena: 3300,- Kč

## **Cena zahrnuje:**

- doprava autobusem tam a zpět + program na praxi
- vstup Kartografické centrum Velké Opatovice
- 3x ubytování, polopenze a oběd v den odjezdu (čtvrtek)

# Harmonogram

- ODJEZD:
  - 29.4. 7:45 sraz Mendlovo náměstí (ze strany vstupu do Mendlova muzea), 49 11'26.502"N 16 35'36.128"E

Odjezd: 8:00

- PŘÍJEZD:
  - 2.5. 15:00 – 16:00 Mendlovo náměstí

# Strava v ceně

- pondělí – večeře

Možnost rezervace obědu ve Velkých Opatovicích

<http://www.jidelna-opatovice.cz/>, obědové menu 130,- Kč

- úterý – snídaně – večeře
- středa – snídaně – večeře
- čtvrtek – snídaně – oběd
  
- Případné diety hlásíte do aplikace



do neděle 21.4.

# SKUPINY

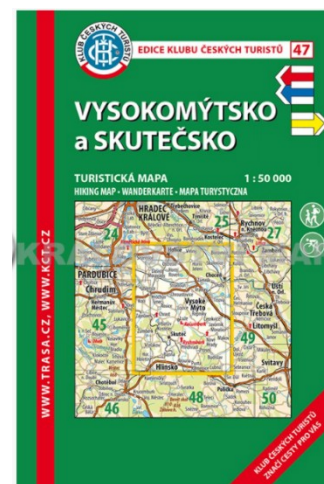
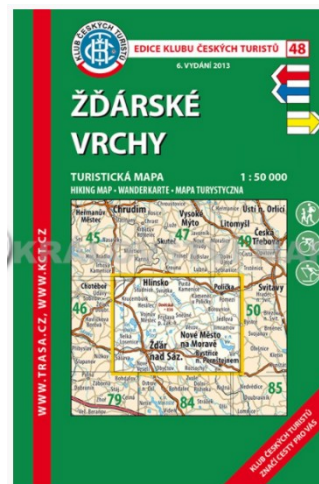
- Rozdělit se do skupin po 5/4 členech
- Nazvat skupinu: hydronymum v Česku
- Rozdělit si role ve skupině:
  - Vedoucí – zodpovídá za práci celé skupiny a za závěrečnou prezentaci, komunikuje s vedením praxe atd.
  - Designér – dokumentuje praxi, finalizuje výstupy do žádoucí grafické podoby
  - Mapař – zodpovídá za mapové výstupy
  - Gisař – zodpovídá za výstupy v GIS
  - Textař – zodpovídá za textové výstupy
- Zapsat jména do sdílené tabulky zde:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1u9-cEgJgj5zJuFtCtf9uRxIYhPAF3rRZ/edit?usp=sharing&oid=104752947794898472631&rtpof=true&sd=true>

# Vzít sebou - skupina

- Psací potřeby  
pravítko (50 cm a trojúhelník), pastelky (více barevné), ořezávátko, lepidlo, papíry: A4, pauzák, tvrdá podložka pod papír, úhломěr
- notebook (min 1 do skupiny), chytrý telefon, buzola
- mapa 1:50 000 - Edice klub českých turistů č. 48 (popř. 47) – Žďárské vrchy + černobílá kopie mapy – okolí Milovy – okruh o poloměru cca 30 cm
- teplé oblečení, opatření proti dešti, náhradní obuv, sportovní aktivity, hudební nástroje – kytara apod.

**KAŽDÝ: šátek!**



# Cíle kartografické a topografické praxe

- seznámit se s Moravským kartografickým centrem ve Velkých Opatovicích
- prohloubit si znalosti z historické kartografie
- seznámit se s různými přístupy a metodami kartografické tvorby
- orientovat se v neznámém terénu (s využitím topografické mapy, buzoly, GPS)
- prakticky používat aplikace pro orientaci a sběr dat v terénu
- zpracovat a vizualizovat data z terénu ve formě webové mapy
- vyhodnotit změnu krajiny při terénním průzkumu
- určit a zakreslit pochodový úhel trasy pomocí buzoly
- osvojit si základy terénního mapování při tvorbě topografické mapy a mapy využití půdy
- prakticky aplikovat kartografické zásady při tvorbě mapy
- prakticky používat různé druhy a formy map
- seznámit se s principy „GEOCACHINGu“ a orientačního běhu
- ....



# Získání zápočtu

- Domácí příprava (znalost místního regionu a příprava mapových podkladů)
- Tvorba fotodokumentace (výběr a odevzdání 10 fotografií za skupinu dokumentující terénní praxi)
- Odevzdání kvalitně a odborně správně dílčích materiálů, dle zadání konkrétních aktivit
- Závěrečná „prezentace“
- Všechny výstupy si každý zařadí do svého portfolia (kopie)
- Portfolio předkládá k nahlédnutí při zkoušce z Kartografie a geoinformatiky

# Různé

- Není nutné brát spacák
- V blízkosti ubytování není možnost nákupu potravin
- V areálu a jeho blízkosti je restaurace
- Způsob komunikace?  
WhatsApp? Messenger? Jiné?

<https://www.facebook.com/groups/3637797183152116>

# Potřebné aplikace do terénu:

- Mapy.cz nebo Google My Maps
  - stažené mapy, aplikace „stopař“
- Quick Capture
- Survey123



ArcGIS QuickCapture

ArcGIS QuickCapture je aplikace pro rychlý sběr dat. Stačí jen zmáčkнуть tlačítko a prvek je uložen.



ArcGIS Survey123

ArcGIS Survey123 usnadňuje terénní výzkum. Umožňuje sbírat data prostřednictvím dotazníku a ihned je odesílat do prostředí ArcGIS.

# Quick Capture

- Bakalářská práce: Natálie Šulcová (viz studijní materiály)

[https://is.muni.cz/th/ie6sm/Ucitelska\\_prirucka\\_-\\_Aplikace\\_QuickCapture.pdf](https://is.muni.cz/th/ie6sm/Ucitelska_prirucka_-_Aplikace_QuickCapture.pdf)

<https://is.muni.cz/th/ie6sm/?fakulta=1411;obdobi=6704>

- Videonávody:

– <https://youtu.be/-uuVTXntkOs>



## 1. Seznámení s aplikací



<https://youtu.be/-uuVTXntkOs>

## 3. Práce v aplikaci



<https://youtu.be/17wrmQmf2sc>

## 2. Vytvoření vlastní vrstvy



<https://youtu.be/x1m9iZuiOs>

## 4. Vizualizování dat v mapě



<https://youtu.be/dAjIzF8xgX0>

# Survey123

- <https://www.youtube.com/watch?v=D2Ubn74JqI0>
- <https://gitdoskol.ped.muni.cz/do-vyuky/tvorba/mapovani-v-okoli-skoly-tema-evropa>

ArcGIS Survey123 ▾ Moje průzkumy Nápověda Darina ▾

Evropa v Brně Přehled **Návrh** Spolupracovat Analyzovat Data Nastavení <

**Evropa v Brně**

Najdi ve svém okolí celkem 4 objekty mající vztah k libovolnému evropskému státu (kromě ČR). Může se jednat například o auto SPZ značky jiného státu, které potkáš na ulici; cukrárna, kde prodávají belgické pralinky; vitrínu cestovní kanceláře, kde nabízí zájezd do rakouských Alp; Anglickou školkou apod. Kritéria:

1. najdi 2 takové objekty ve své domácnosti
2. najdi 2 takové objekty mimo domácnost, ale nesmí se jednat o objekt z obchodu s potravinami.

**Třída:\***  
Vyber třídu, kterou navštívíš.

8.A

8.B

Ostatní

**Prvky nástroje:**

- Přidat
- Upravit
- Vzhled
- Možnosti

Jednořádkový text	Víceřádkový text
Jedna možnost	Mřížka s jednou možností
Rozbalovací seznam	Více možností
Hodnocení	Likertova škála
Pořadí	Číslo
Datum	Čas
Datum a čas	Podpis
Obrázek	Nahrání souboru

Uložit ▲ Náhled Publikovat