



## STAVBA (PODOBA) SOUDOBÝCH A STARÝCH MAP

UK PRAHA 16. 10. 2017

Tomáš GRIM



ZÁKLADNÍ POJMY:

MAPA, PLÁN , GLÓBUS



## Mapa

### DEFINICE ICA (Mezinárodní kartografická asociace)



## Mapa

je zmenšené zevšeobecněné zobrazení povrchu Země, ostatních nebeských těles nebo nebeské sféry, sestrojené podle matematického zákona na rovině a vyjadřující pomocí smluvených znaků rozmístění a vlastnosti objektů vázaných na jmenované povrchy



## Mapa

### DEFINICE NÁRODNÍ (ČSN 73 04 02)



## Mapa

je zmenšený generalizovaný konvenční obraz Země, nebeských těles, kosmu či jejich částí, převedený do roviny pomocí matematicky definovaných vztahů (kartografickým zobrazením), ukazující podle zvolených hledisek polohu, stav a vztahy přírodních, socioekonomických a technických objektů a jevů.



## Plán

je zmenšený pravoúhlý průmět malé části zemského povrchu a s ním spojených objektů do roviny.



## Glóbus

je zmenšené prostorové (kulové) znázornění určitého vesmírného tělesa pomocí kartografických výrazových prostředků.





## SOUDOBÉ A STARÉ MAPY



## SOUDOBÉ MAPY

Soudobé (novodobé – moderní) mapy (plány, glóby) jsou mapové výtvořy vzniklé po roce 1850.



## STARÉ MAPY

Staré (nesprávně též nazývané historické) mapy  
(plány, glóby) jsou mapové výtvořy vzniklé  
před rokem 1850



Historické mapy (plány, glóby) jsou mapy  
dějepisné.

*Ne každá stará mapa (plán, globus)  
je historická-ý (dějepisná-ý)  
ale každá historická (dějepisná) mapa  
(plán, globus)  
může být jednou stará-ý.*



## Nosná média

Soudobé mapy jsou zpravidla tištěny na papíře (různého druhu). Významným ukazatelem kvality papíru je gramáž, to je hmotnost 1 m<sup>2</sup>.  
Příklad: 100g/m<sup>2</sup>.



## Úprava papíru před tiskem a po tisku.

Papír, na kterém je mapa natištěna,  
je mapový arch.

Ten je před tiskem upraven- ořezán (ořez před  
tiskem).

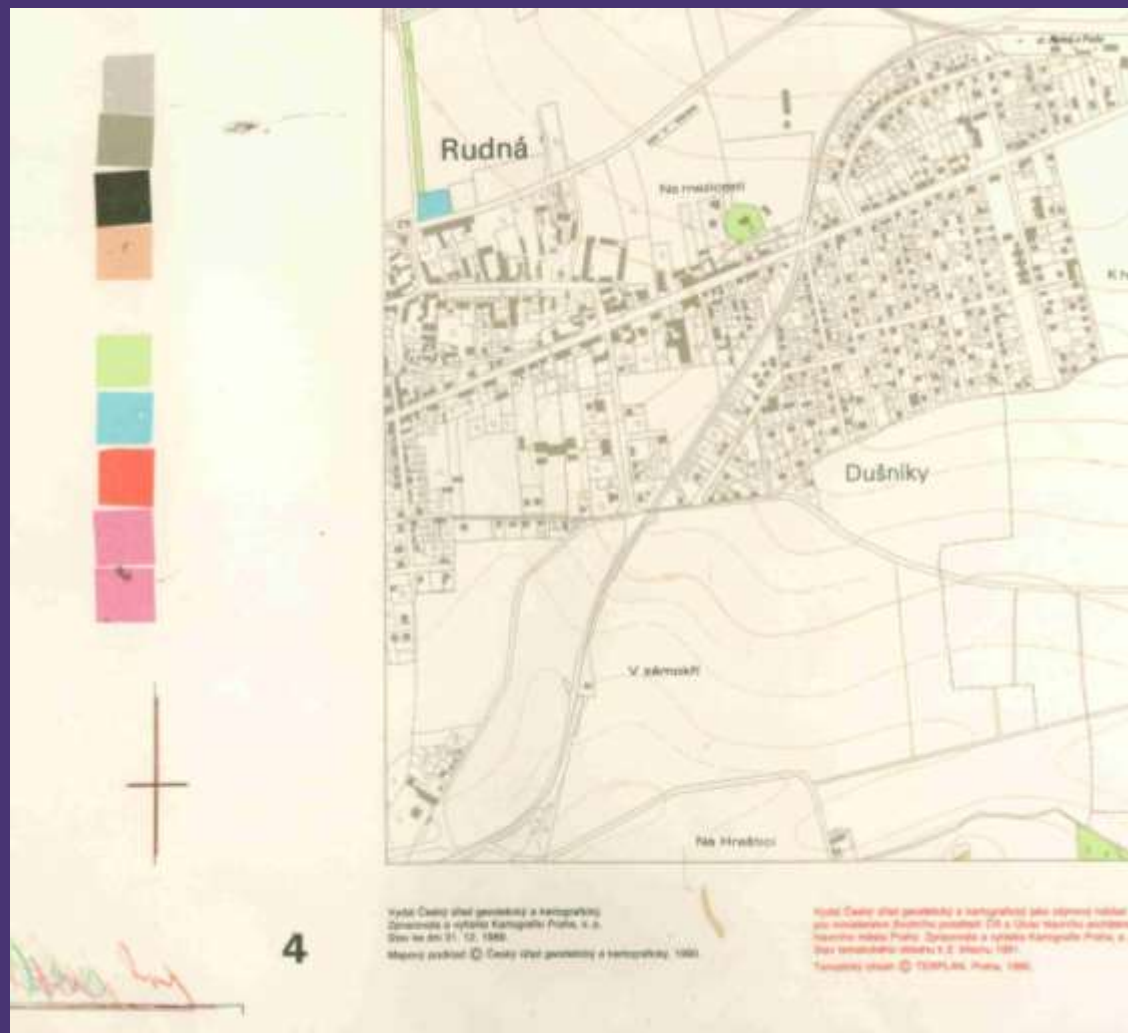
Po tisku je opět upraven – ořezán (ořez po tisku  
– čistý řez).



Ořez před tiskem.



## Ořez před tiskem.







## MAPOVÝ OBRAZ

Prostor, na kterém je vlastní mapa, označujeme jako:

- mapový obraz
- mapové pole
- zrcadlo mapy



## VYMEZENÍ MAPOVÉHO OBRAZU

Mapový obraz nemusí být vymezen,  
mapa nemá rám (mapa bezrámová)

Mapový obraz je vymezen rámem  
(mapa s rámem)

## MAPA BEZRÁMOVÁ

Podkladová mapa ČSSR 1 : 50 000







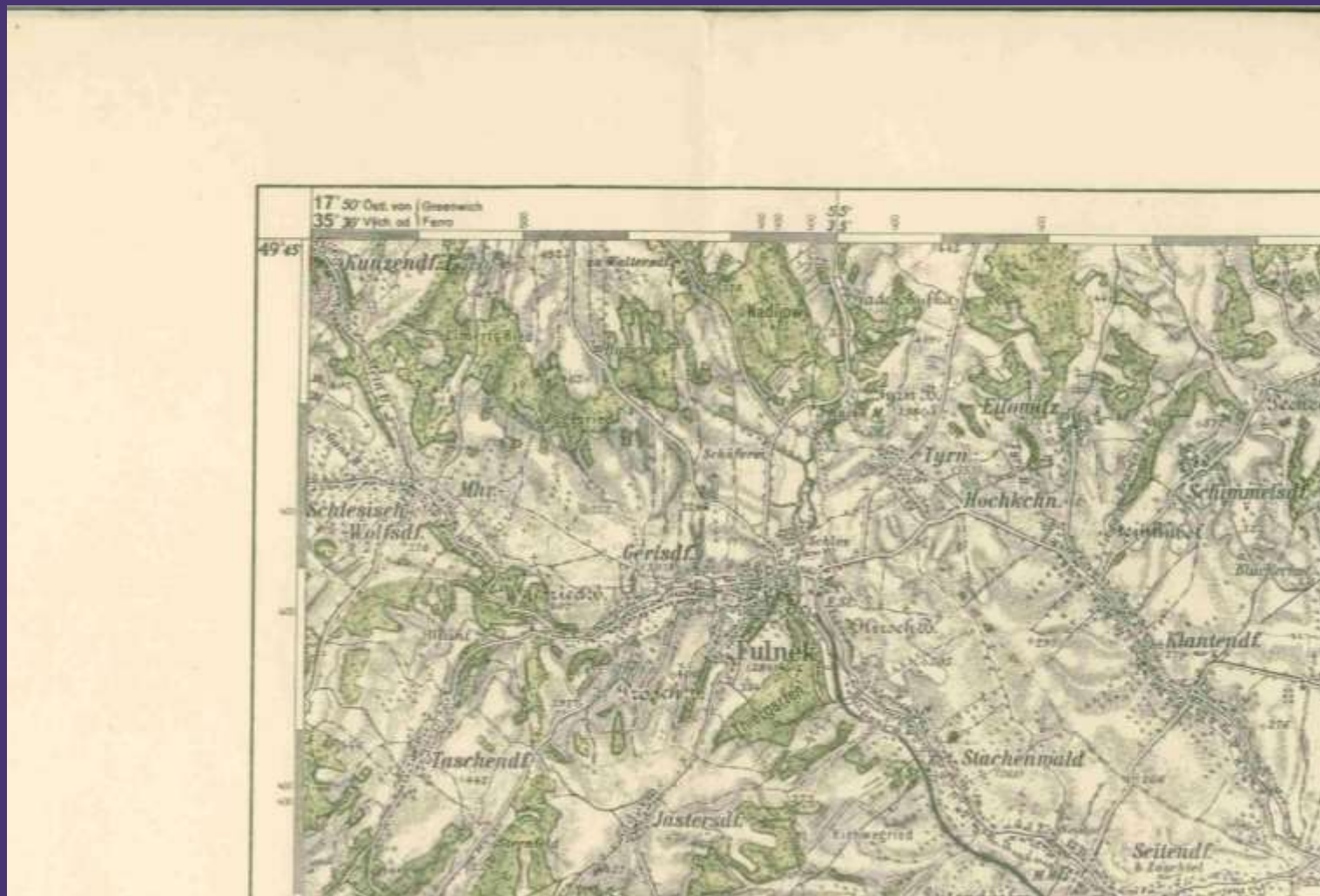
# Zeměměřický úřad

## MAPA BEZRÁMOVÁ

mapový obraz zasahuje až k okraji  
mapového archu



## MAPA S RÁMEM





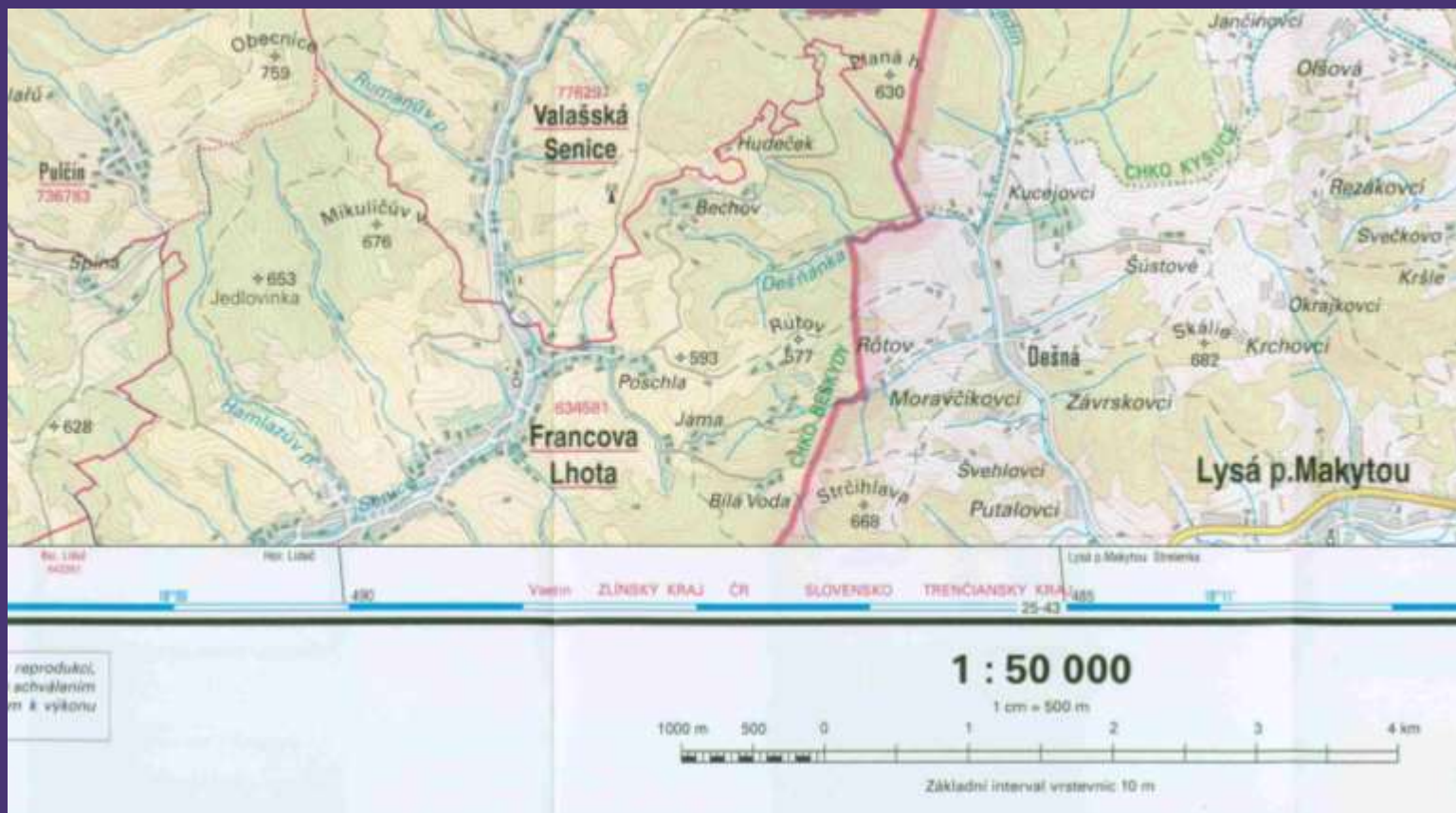
## DRUHY RÁMŮ

- vnitřní (vymezuje mapové pole)
- střední (nositel souřadnicových systémů)
  - vnější (tzv. ozdobný)

Prostor mezi rámy označujeme jako  
mezirámový pruh.



## MEZIRÁMOVÝ PRUH prostor pro různé údaje





## MIMORÁMOVÝ PROSTOR

Prostor vně rámu mapy pro údaje :

název mapového díla, vydavatele, označení mapy,  
souřadnicové systémy, měřítko mapy, tirážní údaje,  
vysvětlivky, schémata a další...





## MĚŘÍTKO MAPY

Měřítko mapy udává poměr zmenšení  
mezi vzdáleností v terénu  
a její velikostí na mapě.



## MĚŘÍTKO MAPY

- číselné 1 : 50 000
- délkové (poměrové) – úsečka
- slovní 1 cm = 500 m



## UKÁZKY NA MAPĚ





## OBSAH MAPY

je dán účelem a měřítkem mapy a tvoří ho zpravidla:

- polohopis

- popis

- výškopis



## MAPOVÁ LEGENDA – VYSVĚTLIVKY

### – SEZNAM MAPOVÝCH ZNAKŮ (ZNAČEK)

### – ZNAČKOVÝ KLÍČ

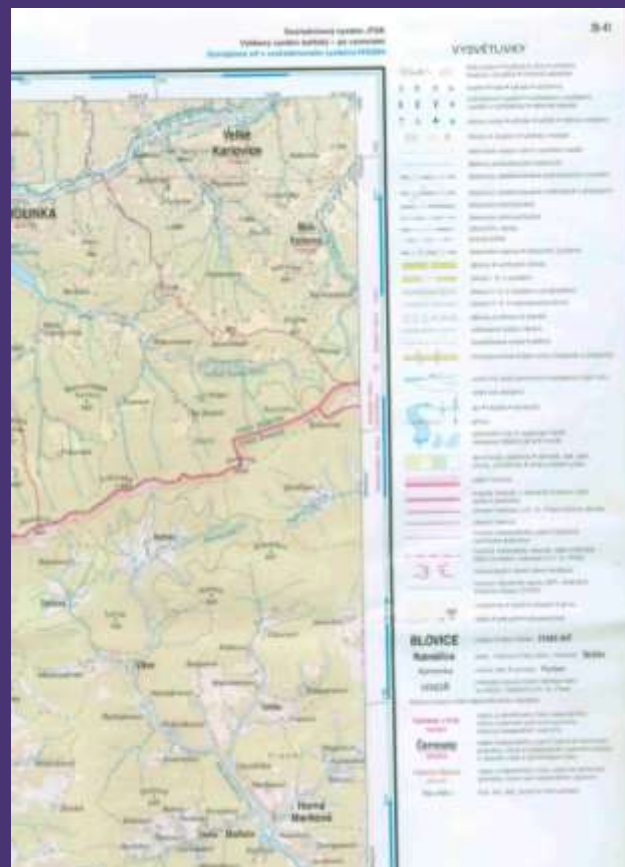
konkretizují obsah mapy a způsob jeho grafického vyjádření (tvar, velikost, barva).



MAPOVÁ LEGENDA – VYSVĚTLIVKY  
– SEZNAM MAPOVÝCH ZNAKŮ (ZNAČEK)  
– ZNAČKOVÝ KLÍČ

- jsou umístěny na mapovém archu
- jsou vytištěny na samostatném archu
- jsou vytištěny jako knižní svazek

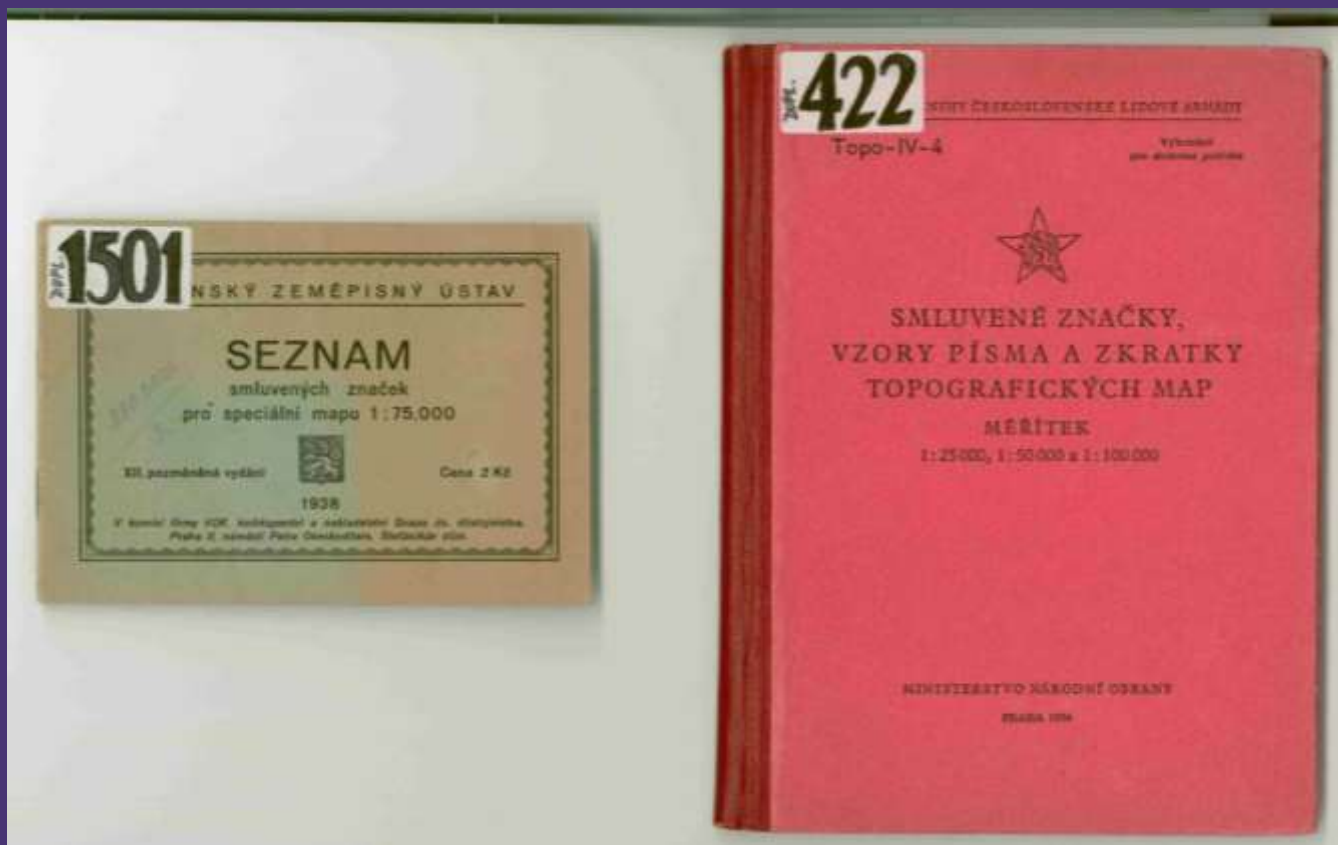
## MAPOVÁ LEGENDA – VYSVĚTLIVKY – SEZNAM MAPOVÝCH ZNAKŮ (ZNAČEK) – ZNAČKOVÝ KLÍČ







## MAPOVÁ LEGENDA – VYSVĚTLIVKY – SEZNAM MAPOVÝCH ZNAKŮ (ZNAČEK) – ZNAČKOVÝ KLÍČ







## FORMA SOUDOBÝCH MAP

- mapa příruční (plochý arch a složená)
  - mapa nástěnná
  - mapa atlasová



**DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST!**

[tomas.grim@cuzk.cz](mailto:tomas.grim@cuzk.cz)