

GEOGRAFICKÁ KARTOGRAFIE

Barbora GAJDOŠÍKOVÁ

8

Podzim
2015

Státní mapové dílo

- mapové dílo vyhotovené ve státním zájmu
- základní x tematické
- základní státní mapové dílo - kartografické dílo se základním, **všeobecně využitelným obsahem**, souvisle zobrazujícím území **podle jednotných zásad**, vytvořené a vydávané orgánem státní správy **ve veřejném zájmu**
- tematické státní mapové dílo - kartografické dílo zobrazující zpravidla **na podkladě** základního státního mapového díla **tematické** skutečnosti určené a vydávané orgánem státní správy ve veřejném zájmu

Základní státní mapová díla

- Katastrální mapy
- Státní mapa 1:5 000 – odvozená (SMO5)
- Základní mapy České republiky středního měřítka
- Mapa České republiky 1:500 000
- Vojenské topografické mapy

Tematická státní mapová díla

□ Na podkladě ZM

- Přehled trigonometrických a zhušťovacích bodů 1:50 000
- Přehled výškové (nivelační) sítě 1:50 000
- Vodohospodářská mapa ČR 1:50 000
- Mapa Základních sídelních jednotek 1:50 000
- Silniční mapa ČR 1:50 000
- Silniční mapa krajů ČR 1:200 000
- Česká republika - Česká státní nivelační síť I.-III. řád 1:500 000, I.-III. řád Praha a okolí 1:100 000
- Podkladová mapa ČR 1:1 000 000

□ Na podkladě vojenských topografických map

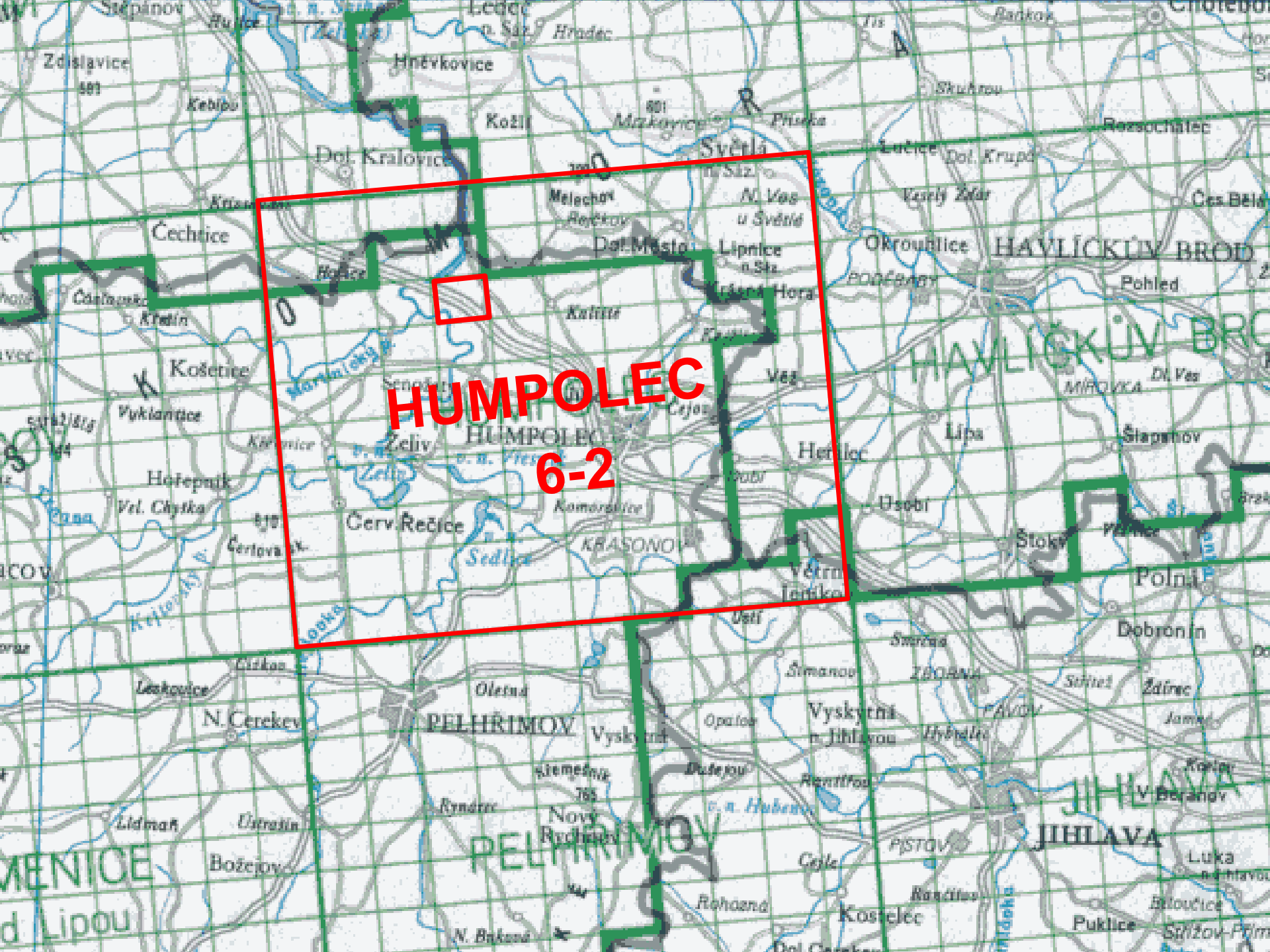
- Letecká orientační mapa 1:200 000, 1:1 000 000
- Mapa navigační situace 1:500 000
- Mapa pro nadzvukové létání 1:500 000, 1:1 000 000
- Radionavigační mapa 1:1 000 000
- Mapa pro organizaci součinnosti
- Mapa průchodnosti terénu 1:100 000, 1:200 000
- Mapa zdrojů ekologického ohrožení 1: 500 000
- Automapa 1:400 000

SMO 5

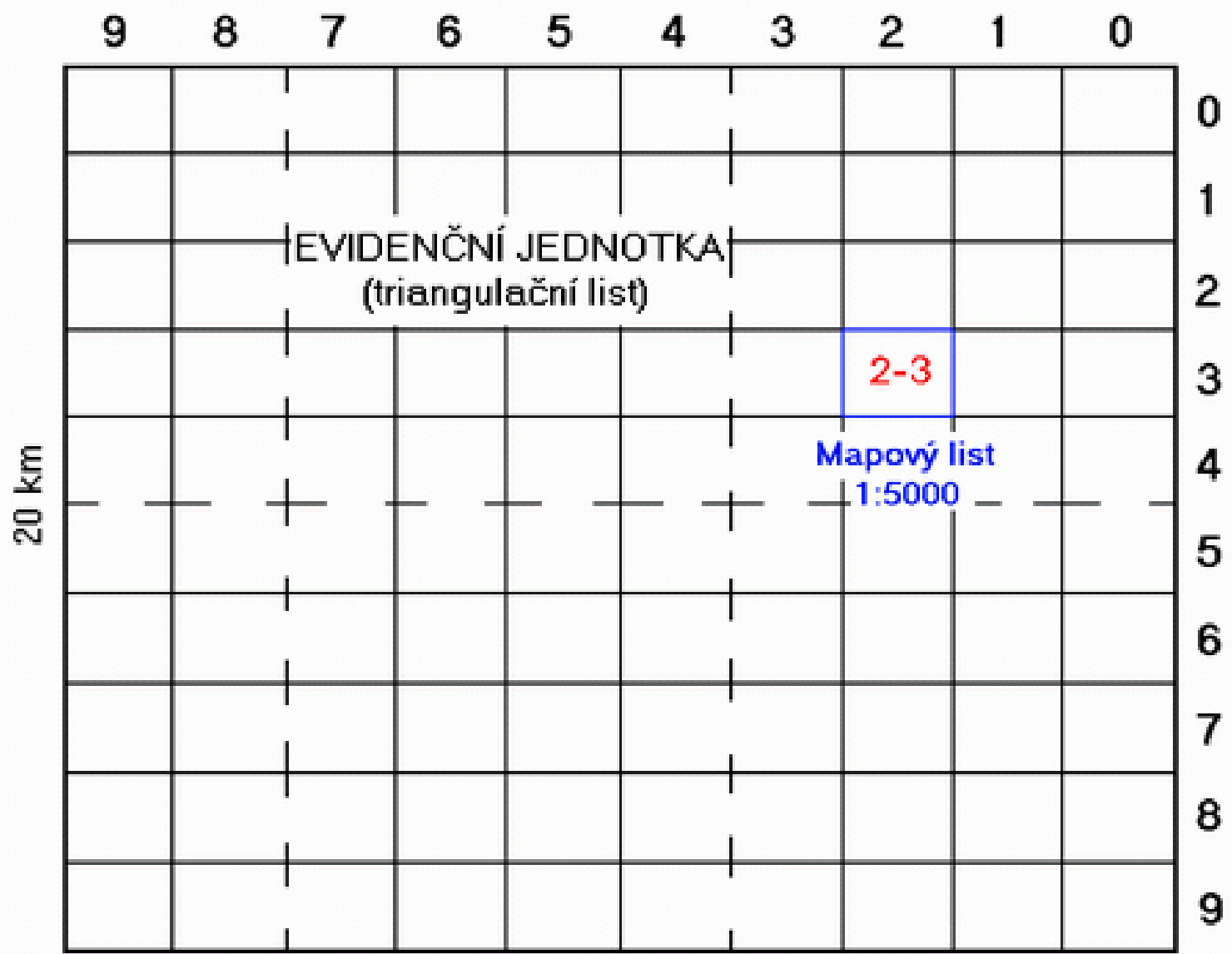
- kartografický obraz celého území v měřítku 1:5 000
- složena z mapových děl:
 - Základní mapa 1:5 000 doplněná výškopisem
 - Technickohospodářská mapa 1:5 000
 - Pozemková mapa vojenského újezdu 1:5 000
 - Státní mapa 1:5 000 – odvozená

Klad mapových listů – SMO 5

- rozměry a označení mapových listů odvozeny z mapového listu Státní mapy 1:50 000
- plocha 25 x 20 km – tato plocha dále rozdělena na 10 sloupců a 10 vrstev
- → název nejvýznamnějšího geografického objektu a dvojice čísel s pomlčkou (sloupec 0-9, vrstva 0-9), např. **Humpolec 6-2**



HUMPOLEC
6-2



MAPOVÝ LIST STÁTNÍ MAPY 1:50 000

ZM středního měřítka

- vydávané od 70. let
 - bezešvě pokrývají celé území České republiky
 - pro potřeby všech státních i veřejných subjektů
 - vznikly odvozením z topografických vojenských map
-
- 1:10 000 1:100 000
 - 1:25 000 1:200 000
 - 1:50 000

Klad mapových listů

- ZM středního měřítka

- klad listů vytvořen umělou konstrukcí pravidelně se sbíhajících čar, které přibližně sledují směr poledníků
- vychází se z mapy 1:200 000

1:200 000

- označení listu názvem nejvýznamnějšího bodu území (ne vždy se uvádí) a číselné označení dle rozdělení celé republiky na řádky (0-4) a sloupce (1-8) (od SZ)

př. (Brno) 24

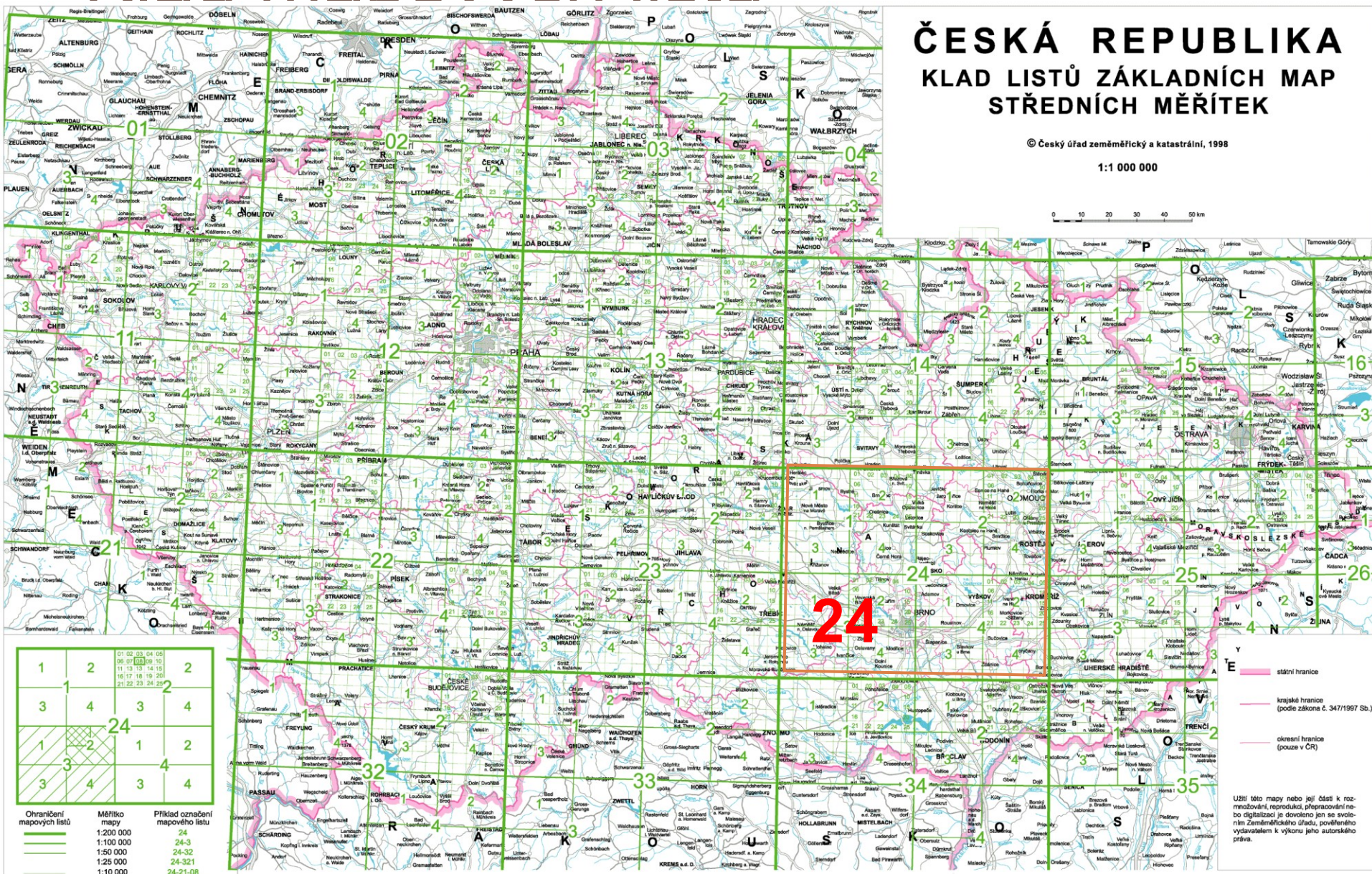
Klad mapových listů

ČESKÁ REPUBLIKA KLAD LISTŮ ZÁKLADNÍCH MAP STŘEDNÍCH MĚŘÍTEK

© Český úřad zeměměřický a katastrální, 1998

1:1 000 000

0 10 20 30 40 50 km



Ohraničené mapových listů	Měřítko mapy	Příklad označení mapového listu
	1:200 000	24
	1:100 000	24-3
	1:50 000	24-32
	1:25 000	24-321
	1:10 000	24-21-08

Užití této mapy nebo její části k rozmnožování, reprodukcí, přepřevodů nebo digitalizaci je dovoleno jen se svolením Zeměměřického úřadu, pověřeného vydavatelem k výkonu jeho autorského práva.

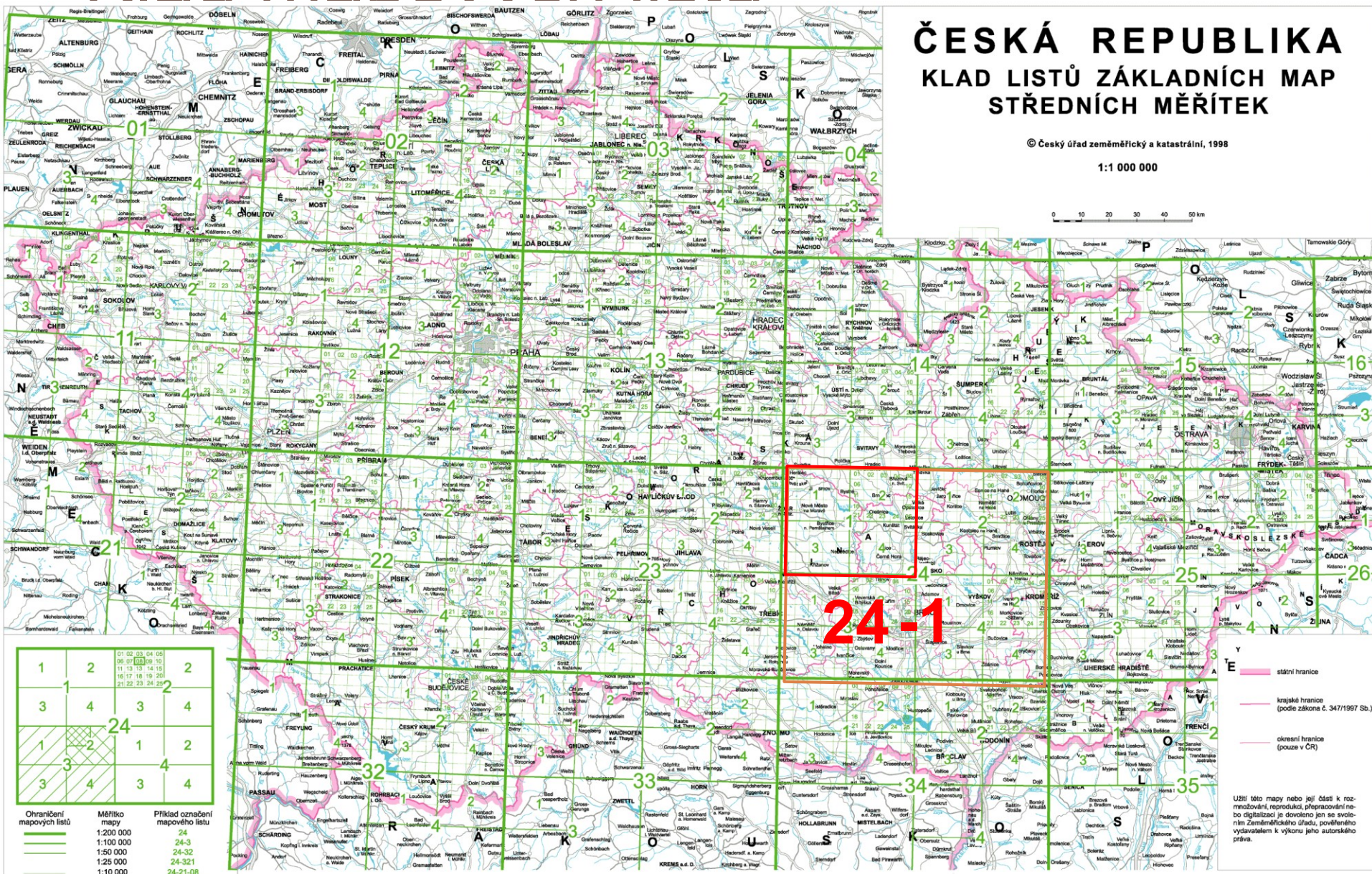
Klad mapových listů

ČESKÁ REPUBLIKA KLAD LISTŮ ZÁKLADNÍCH MAP STŘEDNÍCH MĚŘÍTEK

© Český úřad zeměměřický a katastrální, 1998

1:1 000 000

0 10 20 30 40 50 km



1	2	01	02	03	04	05	06
1	1	06	07	08	09	10	11
3	4	3	4	3	4	3	4
1	2	1	2	1	2	1	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4

- Ohraničení mapových listů
- Měřítko mapy
- 1:200 000
 - 1:100 000
 - 1:50 000
 - 1:25 000
 - 1:10 000
- Příklad označení mapového listu
- 24
 - 24-3
 - 24-32
 - 24-321
 - 24-21-08

- státní hranice
- krajské hranice (podle zákona č. 347/1997 Sb.)
- okresní hranice (pouze v ČR)

Užití této mapy nebo její části k rozmnožování, reprodukcí, přepřevázání nebo digitalizaci je dovoleno jen se svolením Zeměměřického úřadu, pověřeného vydavatelem k výkonu jeho autorského práva.

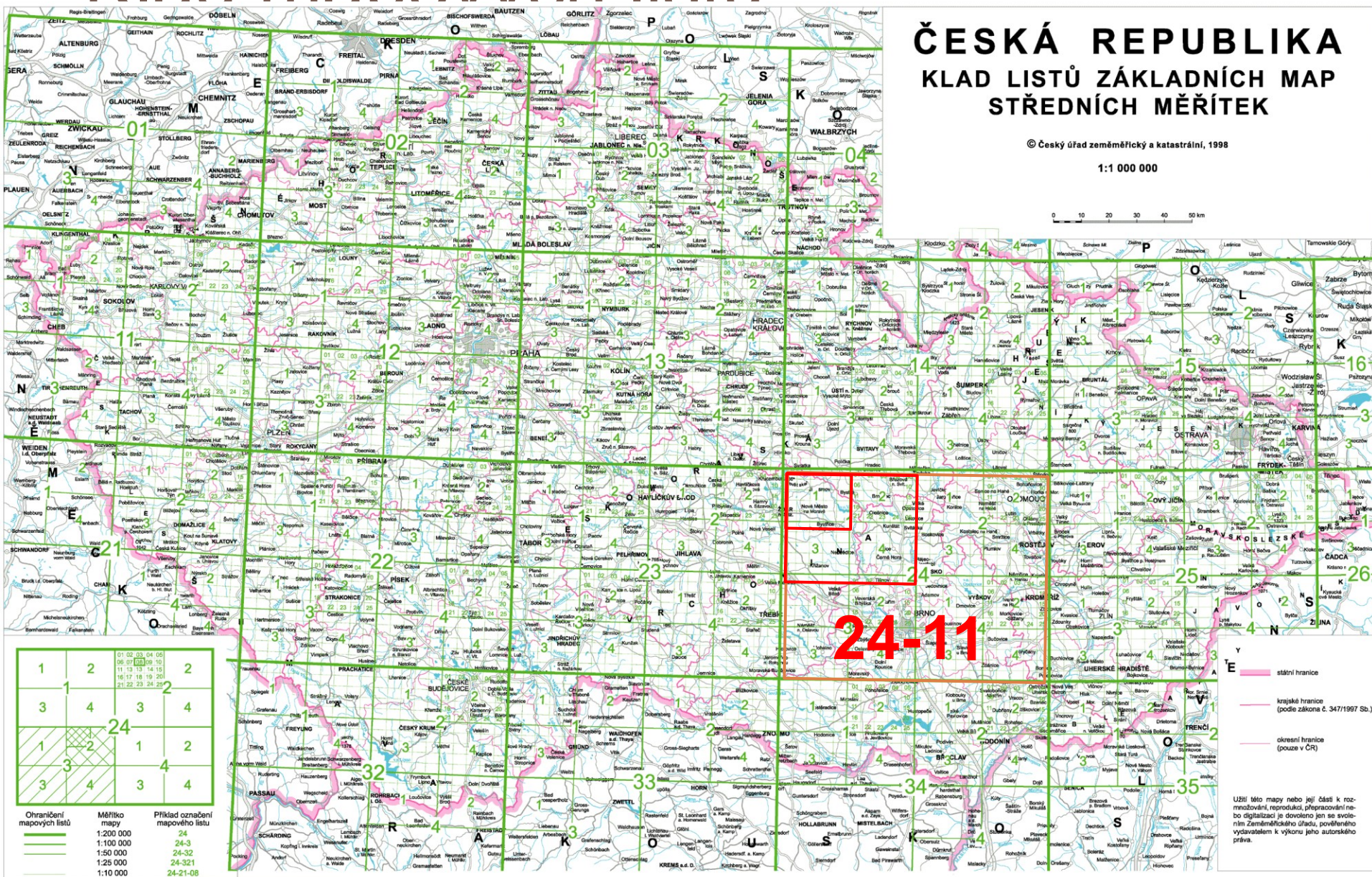
Klad mapových listů

ČESKÁ REPUBLIKA KLAD LISTŮ ZÁKLADNÍCH MAP STŘEDNÍCH MĚŘÍTEK

© Český úřad zeměměřičský a katastrální, 1998

1:1 000 000

0 10 20 30 40 50 km



1	2	01	02	03	04	05	2
1	2	06	07	08	09	10	2
3	4	11	12	13	14	15	4
3	4	16	17	18	19	20	4
3	4	21	22	23	24	25	4

Ohraničení mapových listů

Měřítko mapy
1:200 000
1:100 000
1:50 000
1:25 000
1:10 000

Příklad označení mapového listu
24-3
24-32
24-321
24-21-08

— státní hranice
— krajní hranice (podle zákona č. 347/1997 Sb.)
— okresní hranice (pouze v ČR)

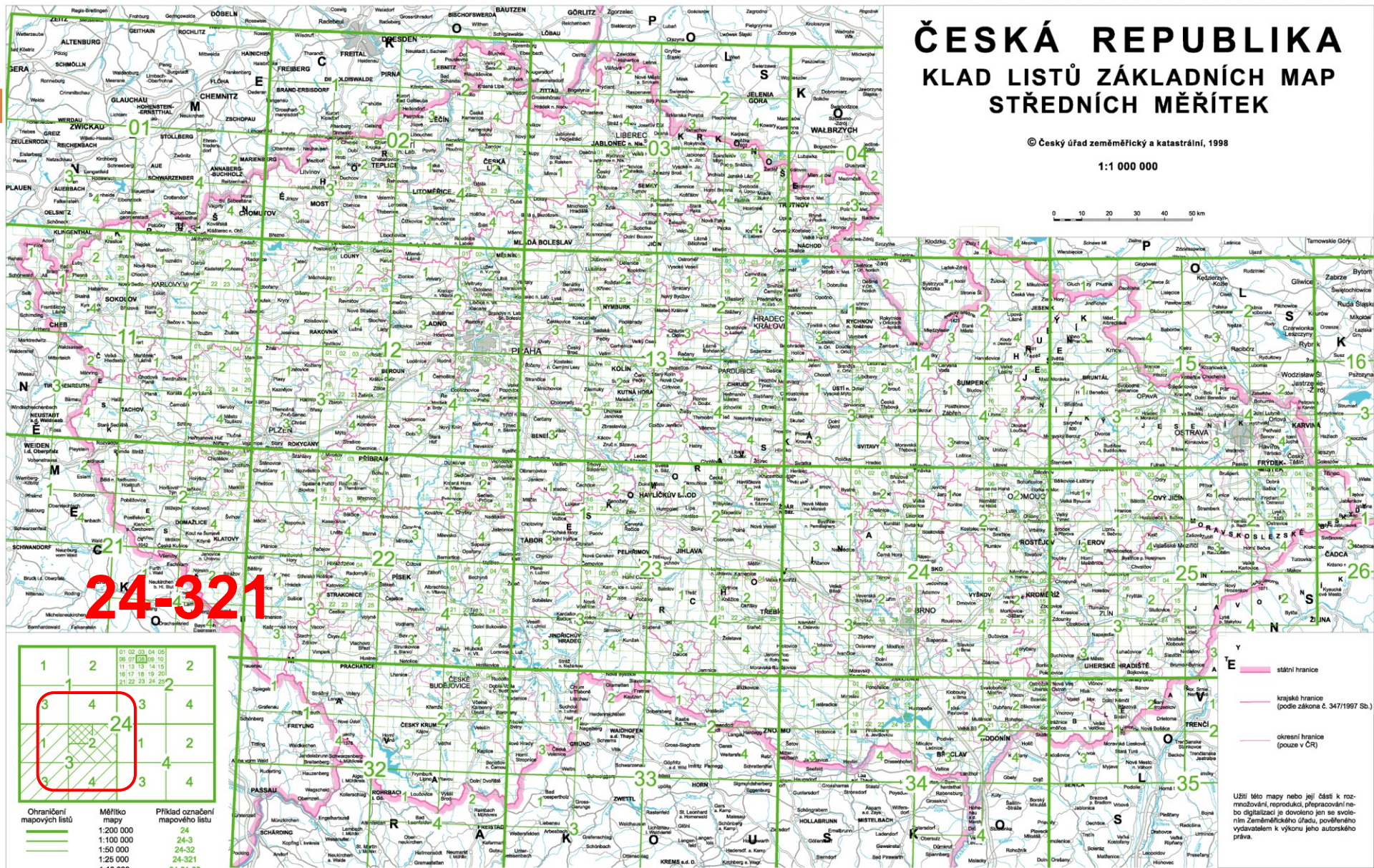
Užití této mapy nebo její části k rozmnožování, reprodukcí, přepracování nebo digitalizaci je dovoleno jen se svolením zeměměřičského úřadu, pověřeného vydáváním a výkonným jeho autorského práva.

Klad mánových listů

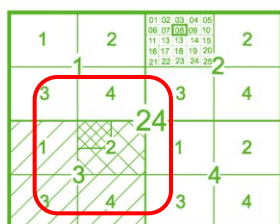
ČESKÁ REPUBLIKA KLAD LISTŮ ZÁKLADNÍCH MAP STŘEDNÍCH MĚŘÍTEK

© Český úřad zeměměřický a katastrální, 1998

1:1 000 000



24-321



Ohraničení mapových listů
Měřítko mapy
1:200 000
1:100 000
1:50 000
1:25 000
1:10 000

Příklad označení mapového listu
24
24-3
24-32
24-321
24-21-08

— státní hranice
— krajské hranice (podle zákona č. 347/1997 Sb.)
— okresní hranice (pouze v ČR)

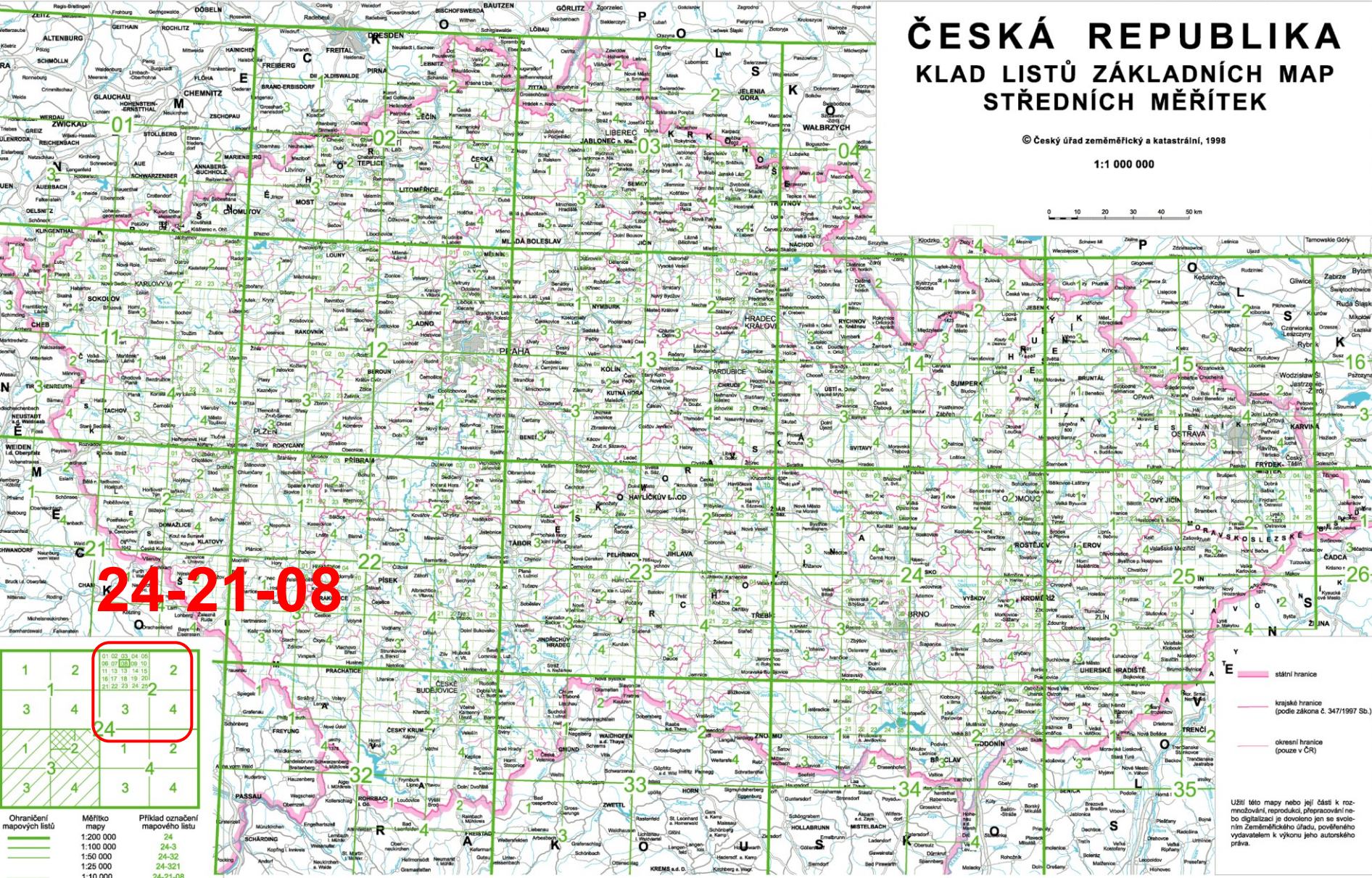
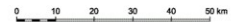
Užití této mapy nebo její části k rozmnožování, reprodukci, přípravě map nebo digitalizaci je dovoleno jen se svolením Zeměměřického úřadu, pověřeného vydáváním k výkonu jeho autorského práva.

Klad mapových listů

ČESKÁ REPUBLIKA KLAD LISTŮ ZÁKLADNÍCH MAP STŘEDNÍCH MĚŘÍTEK

© Český úřad zeměměřičký a katastrální, 1998

1:1 000 000



24-21-08



Ohraničení mapových listů	Měřítko mapy	Příklad oznažení mapového listu
	1:200 000	24
	1:100 000	24-3
	1:50 000	24-32
	1:25 000	24-321
	1:10 000	24-21-08

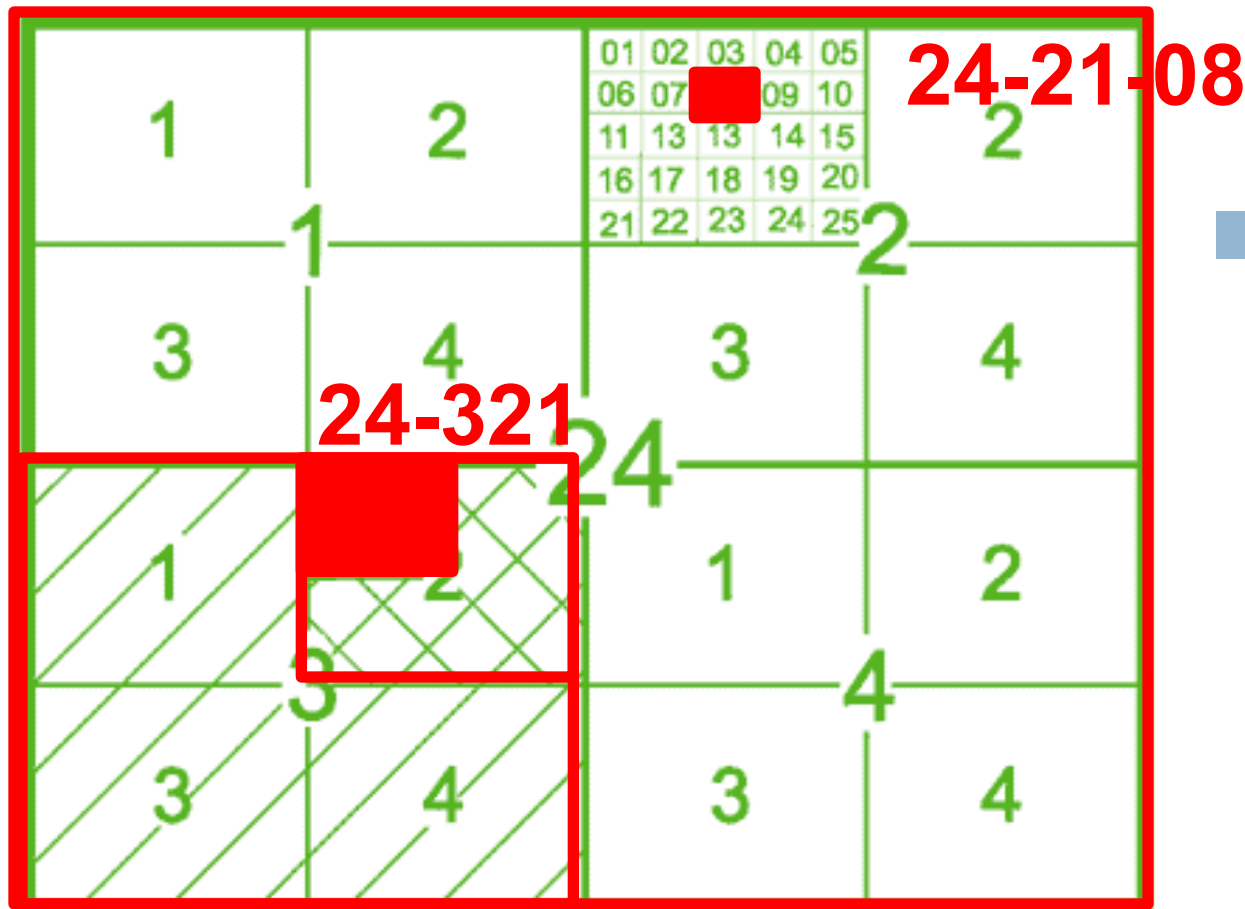
státní hranice
 jazyká hranice (podle zákona č. 347/1997 Sb.)
 okresní hranice (pouze v ČR)

Užití této mapy nebo její části k rozmnožování, reprodukci, přepřevodní nebo digitalizaci je dovoleno jen se svolením Zeměměřičského úřadu, pověřeného vydavatelem k výkonu jeho autorského práva.

Klad mapových listů

- ZM středního měřítka

- **ZM 200** – název nejvýznamnějšího sídla a dvojice čísel (vrstvy 0-4, sloupce 1-8), **např. Brno 24 (nebo jen 24)**
- **ZM 100** – rozdělení 200 na 4 čtverce (1-4), **např. 24-1**
- **ZM 50** – rozdělení 100 na 4 čtverce (1-4), **např. 24-11**
- **ZM 25** – rozdělení 50 na 4 čtverce (1-4), **např. 24-111**
- **ZM 10** – rozdělení 50 na 25 čtverců (01-25), **např. 24-11-08**



Ohraničení
mapových listů



Měřítko
mapy

1:200 000
1:100 000
1:50 000
1:25 000
1:10 000

Příklad označení
mapového listu

24
24-3
24-32
24-321
24-21-08

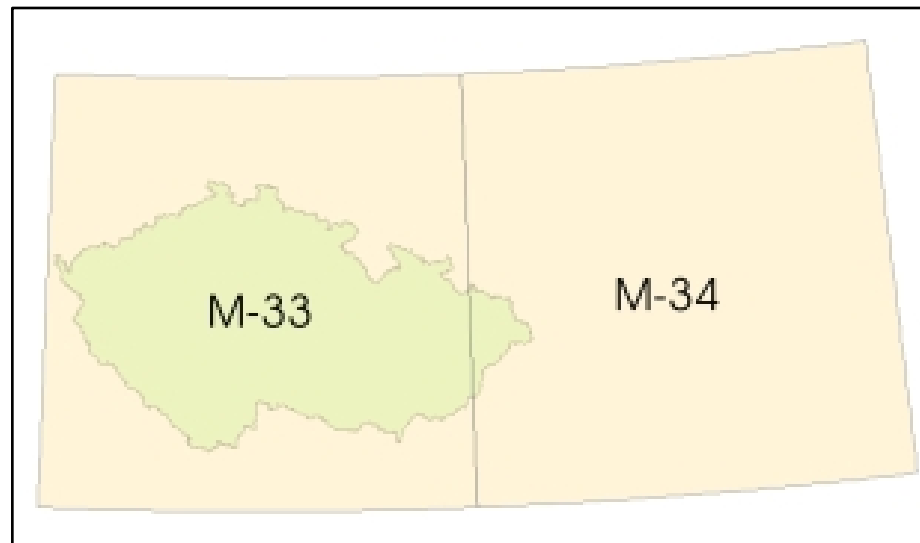
Vojenské topografické mapy

- vznikaly především metodou letecké fotogrammetrie

Klad mapových listů

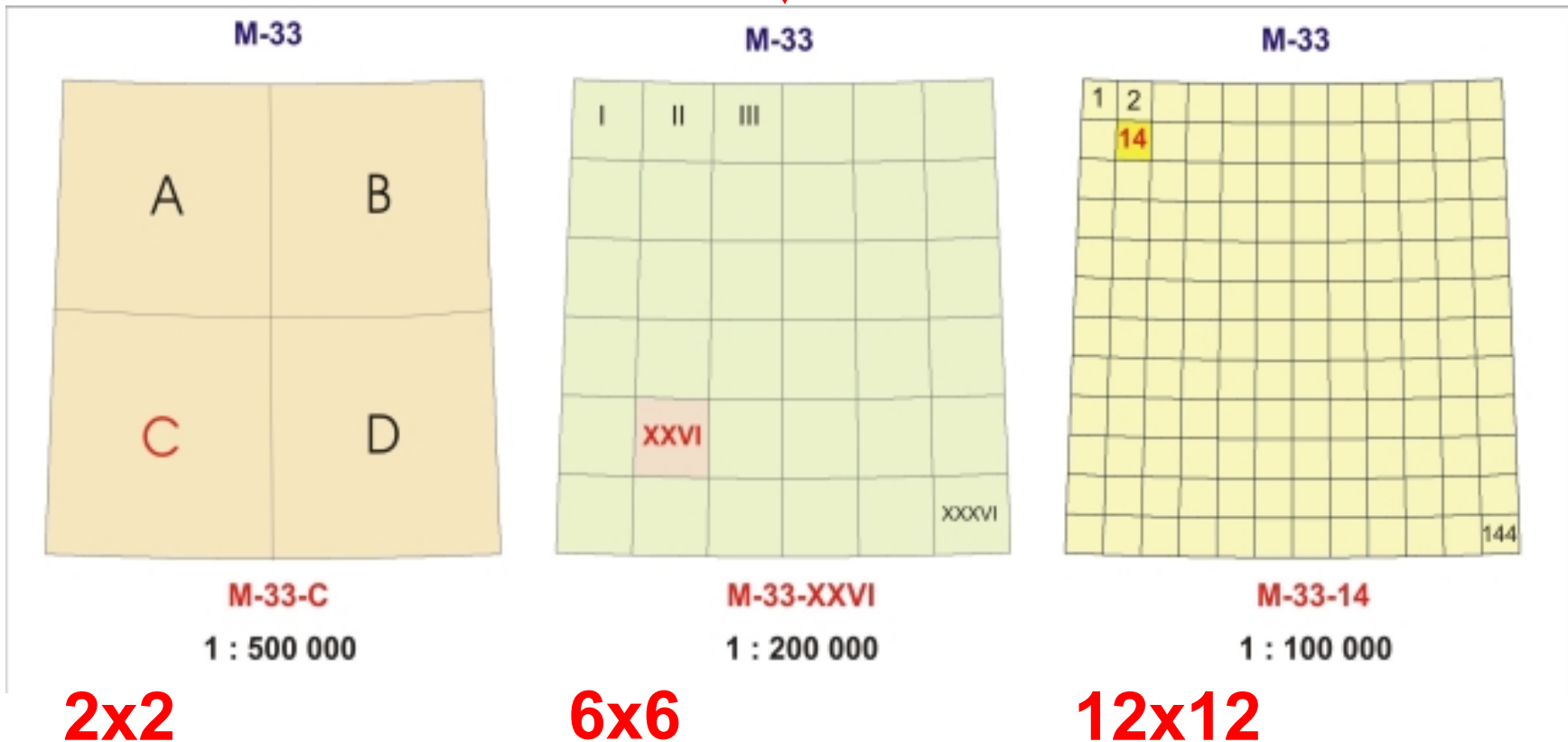
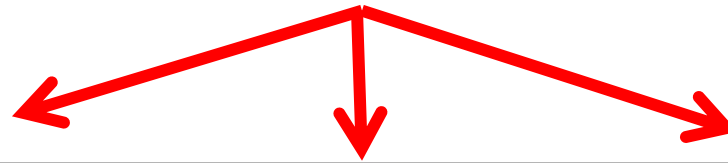
– vojenské topografické mapy

- vychází z kladu listů Mezinárodní mapy světa v měřítku 1:1 000 000
- rozměry mapy v měřítku 1:1 000 000 jsou **6° zeměpisné délky** (poledníkové pásy číslované 1 až 60) a **4° zeměpisné šířky** (značí se písmeny A až V směrem od rovníku)
- území dnešní ČR leží na hranici dvou mapových listech **M-33** a **M-34**



Klad mapových listů

– vojenské topografické mapy



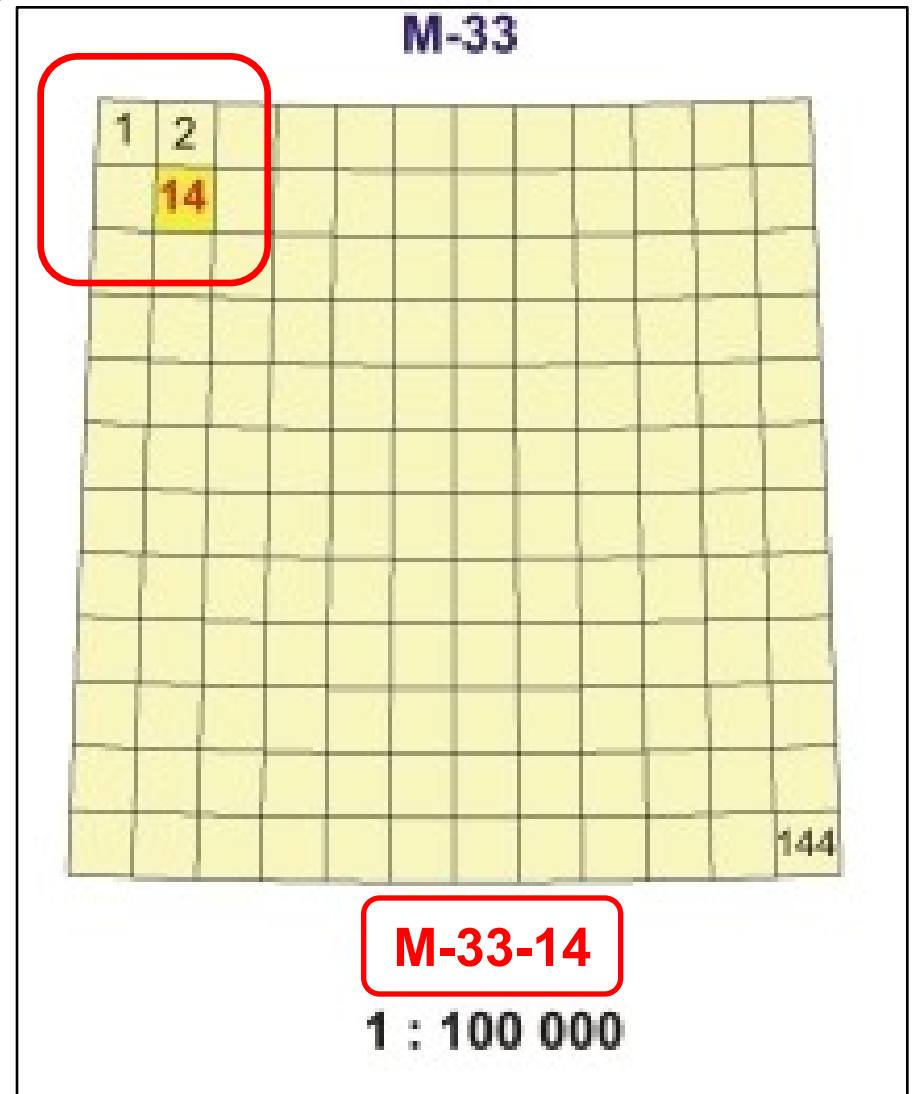
Klad mapových listů

– vojenské topografické mapy

1:100 000

- rozměry jsou:
 - ▣ 30' zeměpisné délky
 - ▣ 20' zeměpisné šířky
- rozdělení 1:1000 000 na **12 x 12** polí (1-144)

např. **M-34-27**



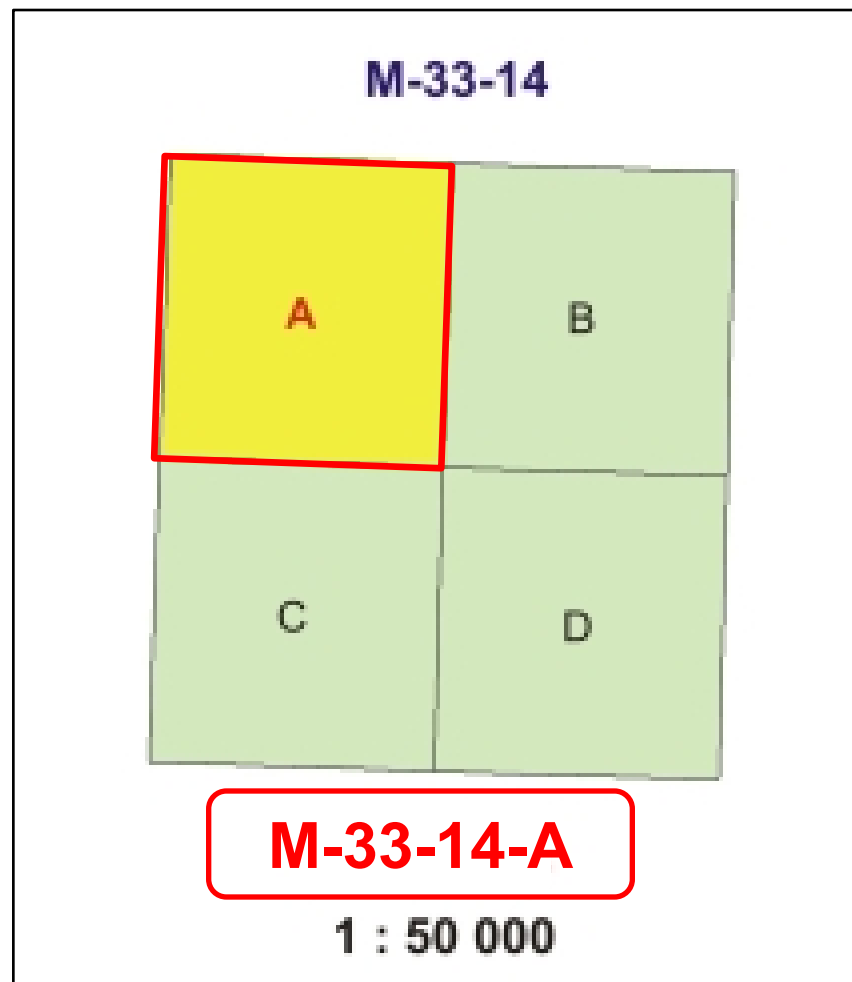
Klad mapových listů

– vojenské topografické mapy

1:50 000

- rozměry jsou:
 - ▣ 15' zeměpisné délky
 - ▣ 10' zeměpisné šířky
- rozdělení 1:100 000 na **2 x 2** pole (A-D)

např. **M-34-27-D**



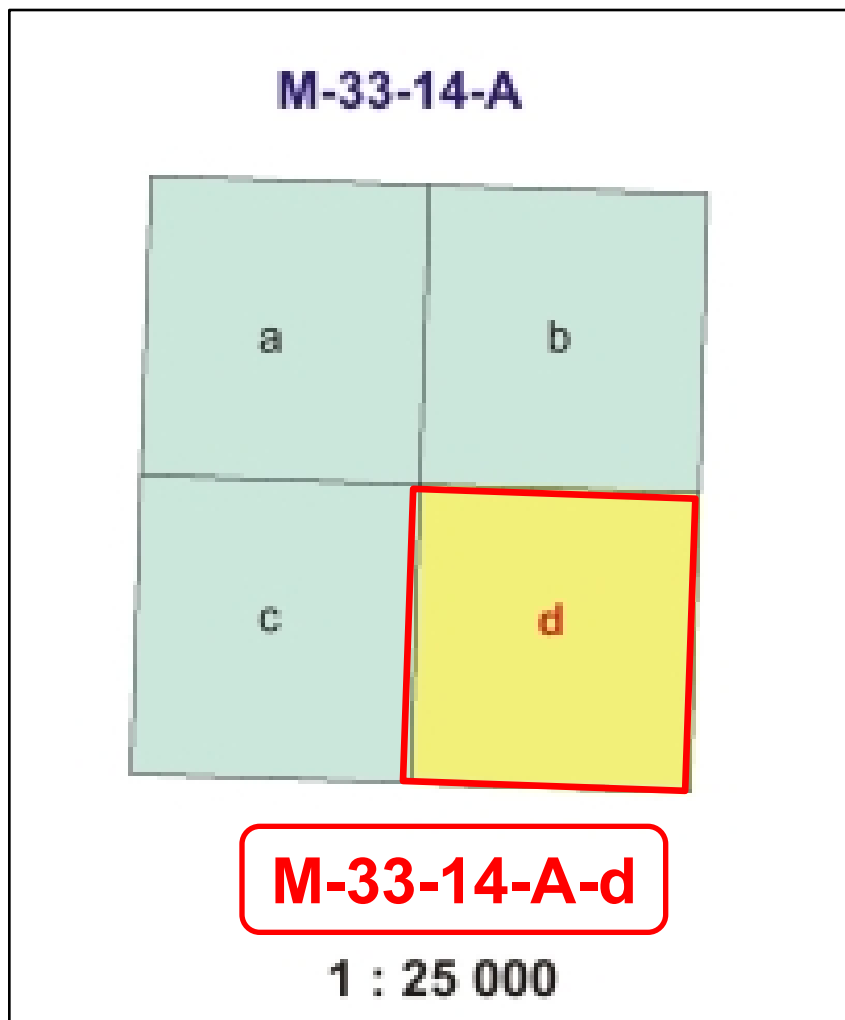
Klad mapových listů

– vojenské topografické mapy

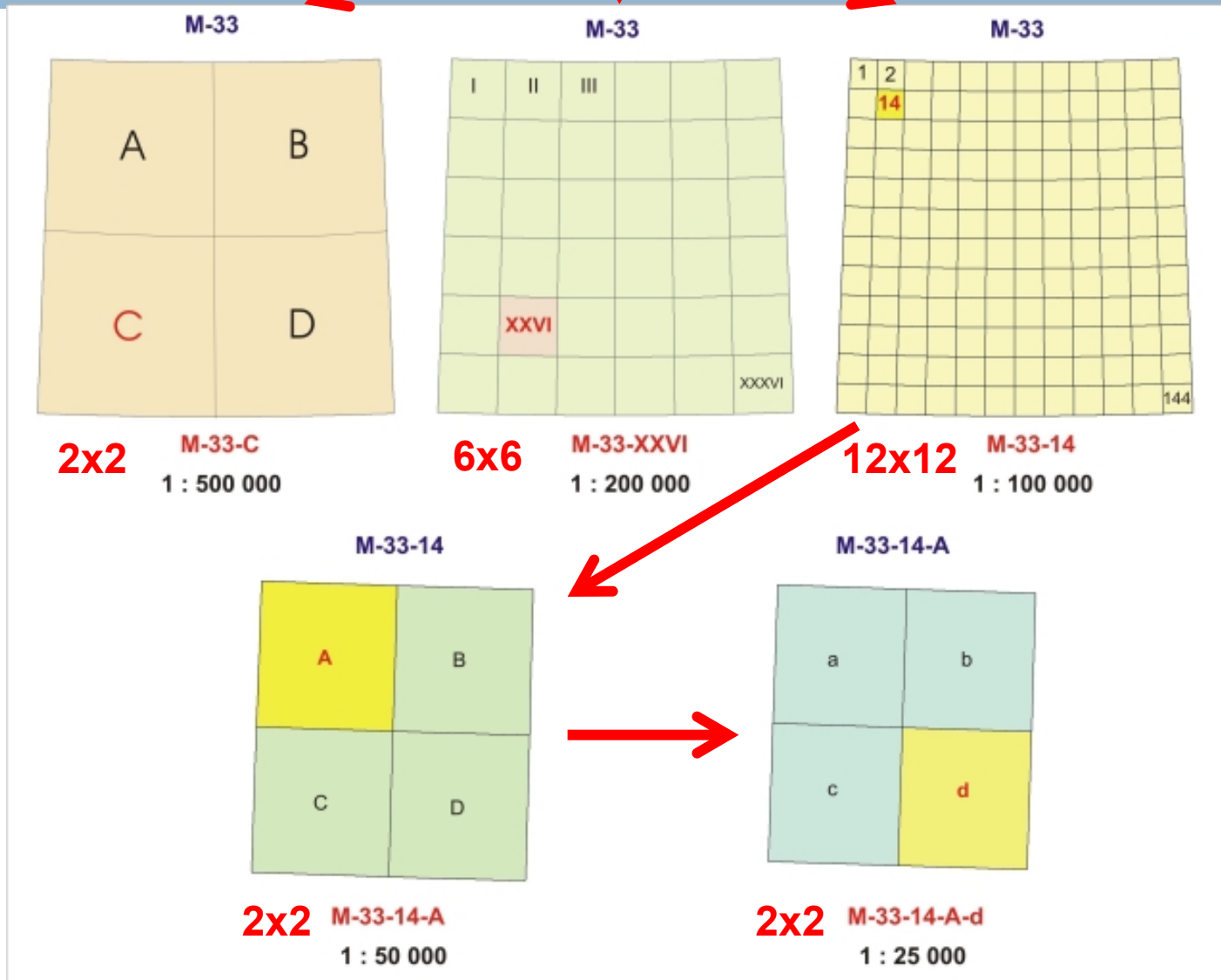
1:25 000

- rozměry jsou:
 - ▣ 7'30" zeměpisné délky
 - ▣ 5' zeměpisné šířky
- rozdělení 1:50 000 na **2 x 2** pole (a-d)

např. **M-34-27-D-b**

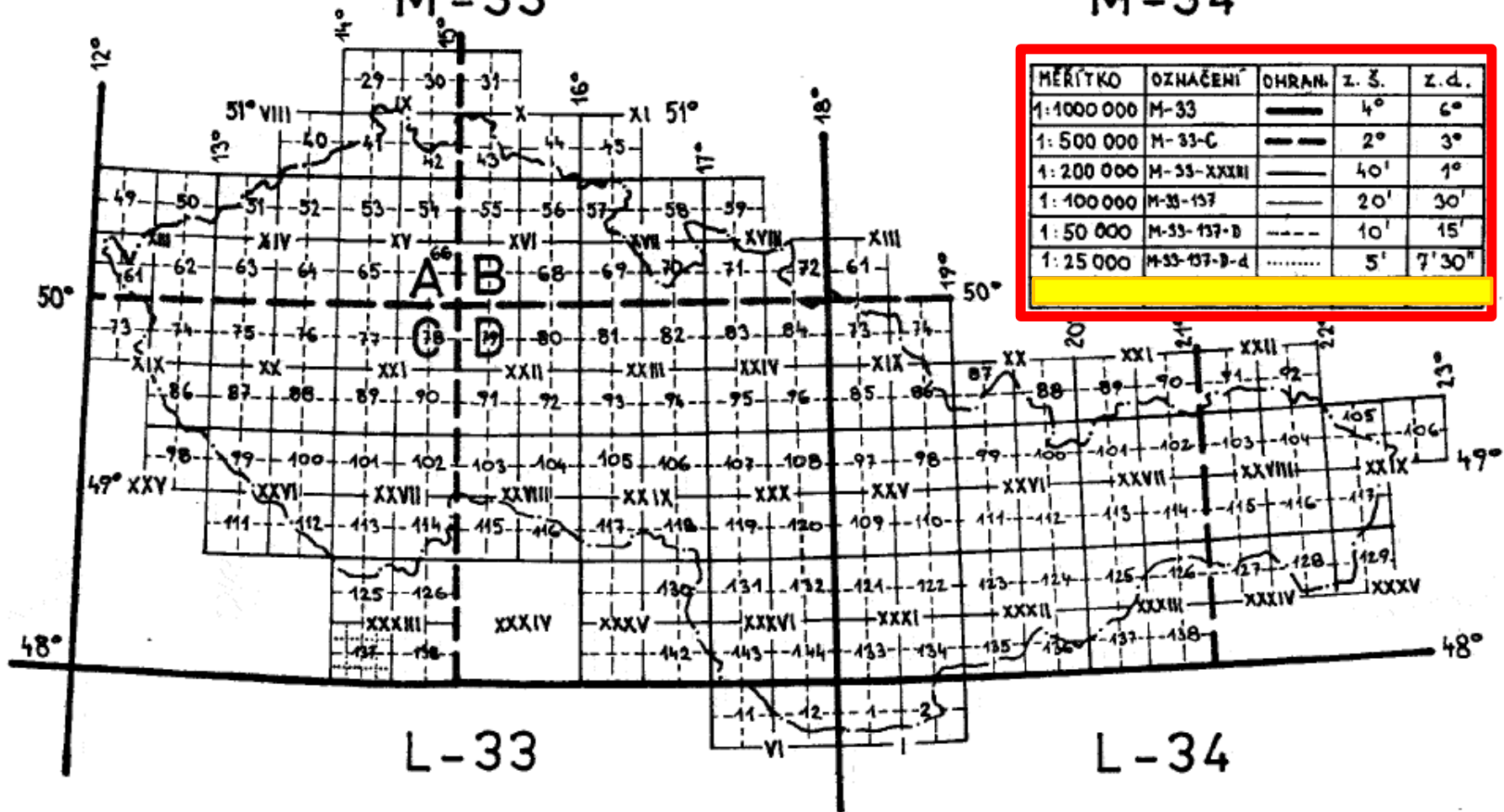


Klad mapových listů – vojenské topografické mapy



M-33

M-34



MĚŘÍTKO	OZNAČENÍ	OHRAN.	z. ž.	z. d.
1:1000 000	M-33	————	4°	6°
1:500 000	M-33-C	———	2°	3°
1:200 000	M-33-XXXII	————	40'	1°
1:100 000	M-33-137	————	20'	30'
1:50 000	M-33-137-B	-----	10'	15'
1:25 000	M-33-137-B-d	5'	7'30"

Klad a označení mapových listů měř. 1:1 000 000 - 1:10 000 pro šestistupňové pásy Gaussova zobrazení

Zadání cvičení č. 2

- Vyhledejte na mapách místo **svého bydliště** a určete nomenklaturu mapového listu v těchto mapových dílech:
 - ▣ a) vojenská topografická mapa 1 : 25 000
 - ▣ b) státní mapa odvozená 1 : 5 000
 - ▣ c) základní mapa 1 : 10 000
- Určete **druh** mapového díla, **měřítko** a **okolní navazující listy** následujících map (viz. seznam v ISu)

Zadání cvičení č. 2

- Do protokolu uveďte místo vašeho bydliště
- Nezapomeňte na úpravu protokolu, korektní citace...
- Vypracování do: 7.12. (10 b)
 - ▣ Vypracujte, co nejdříve, bude součástí zápočtového testu

Zápočtový test

- Příští týden 30.11.
- Veškerá probraná látka včetně kladu mapových listů
- Zopakujte si i přednášky