

MAPOVÉ ZNAČKY	
Sídla a jednotlivé objekty	
	budova, blok budov
	budova s popisem
	zničená budova, rozvalina
	veřejný krytý průjezd
	kostel, kaple
	věžovité stavby; téžní věž
	ústí šachty v provozu; mimo provoz
	tovární komín; pošta
	kříž, sloup; mohyla, pomník
	rozhledna; vysílač
	rozhledna s rozhlednou
	hřbitov
	meteorologická stanice; čerpadl stanice pohon, hmot
	větrný motor; větrný mlýn
	kůlna; skleník
	parkoviště; přístaviště
	lyžařský můstek
	elektrické vedení na stožárech
	elektrické vedení na sloupech
	teplo
	dálkový produktovod
	dopravníkový pás
	kamenná, cihlová, betonová zeď
	opěrná zeď u komunikace
	historická hradba

**DUBÍ**  
**BEŘČ**  
**VIKOV**  
Zálesí  
Radobyl

Komunikace	
	<b>D1</b> dálnice
	<b>R10</b> rychlostní silnice
	<b>64</b> silnice I. třídy
	<b>149</b> silnice II. třídy
	silnice III. třídy, nevedovaná silnice
	dálnice, rychlostní silnice ve stavbě
	silnice ve stavbě
	průtah silnice I. a II. tř. silem
	silniční tunel
	polní a lesní cesta udržovaná, hlavní spojovací cesta
	polní a lesní cesta neudržovaná
	pěšina; parková cesta
	ulice sjízdná
	ulice nesjízdná
	most
	lávka
	propustek, podchod

Souřadnicové síť	
1193	popis pravouhlé souřadnicové sítě systému JTSK v km
47°22'	popis zeměpisné sítě v souřadnicovém systému JTSK
	popis zeměpisné sítě v souřadnicovém systému WGS84

Vodstvo	
	vodní plocha
	vodopád do 5 m; nad 5 m š.
	přehradní hráz
	směr vodního toku
	jez do 5 m; nad 5 m šířky
	plavební komora
	přehradní hráz s komunikací
	jez s lávkou
	přivoz
	brod
	usazovací nádrž, odkaliště

Porost, povrch a využití půdy	
	orná a ostatní půda, ucelový areál
	osamělý strom; osamělý lesík
	chatová kolonie, Kempink, koupaliště, rekreační zástavba, skanzen, zoologická zahrada
	autobusové nádraží, čerpadl stanice pohon, hmot, částina odpadních vod, elektrárna, průmyslový podnik, přečerpávací stanice, přístav, rozvodna, skáňka, transformovna

Hranice	
	hranice přesahu obce na území jiné obce
	hranice katastrálního území
	hranice městské části v Praze, měst. části nebo měst. obvodu v statutárních městech
	hranice chráněného území

Terénní reliéf	
	terénní stupeň, násep, zářez, srázný břeh
	jáva, terénní stupeň
	řada nahromaděných kamenů
	osamělá skála, balvan
	skupina balvanů
	skály
	vstup do jeskyně
	kótovaný bod

Body bodových poli	
	trigonometrický bod
	žhučovací bod
	vybraný bod ČSTŠ se souřad. určenými v systému ETRS-89, základní nivelační bod, bod základní geodynamické sítě, abstraktní thový bod
	příměrný bod
	trvale signalizovaný bod polohového bodového pole
	bod výškového bodového pole
	bod tíhového bodového pole

## ZÁKLADNÍ MAPA ČESKÉ REPUBLIKY 1 : 10 000

Základní mapa České republiky 1 : 10 000 (ZM 10) je státním mapovým dílem a je nejpodrobnější základní mapou středního měřítka. Zobrazuje celé území ČR v souvislém kladu mapových listů, území ČR je zobrazeno na 4533 mapových listech. Rozměry a označení listů ZM 10 jsou odvozeny z mapového listu Základní mapy České republiky 1 : 50 000, rozděleného na 25 dílů.

Od roku 2001 se mapové listy ZM 10 vyhovují digitální technologii ze Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®).

ZM 10 obsahuje polohopis, výškopis a popis. Předmětem polohopisu jsou sídla a jednotlivé objekty, komunikace, vodstvo, hranice správních jednotek a katastrálních území, hranice chráněných území, body polohového a výškového bodového pole, porost a povrch půdy. Předmětem výškopisu je terénní reliéf zobrazený vrstevnicemi a terénními stupni. Popis mapy sestává z druhového označení objektů, standardizovaného geografického názvosloví, kót vrstevnic, výškových kót, rámových a mimorámových údajů. Obsahem mapových listů je rovinná pravouhlá souřadnicová síť a zeměpisná síť. Předměty obsahu mapy jsou znázorněny pouze na území ČR.

### ZABAGED® Hlavní datový zdroj základních map České republiky

Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®) je digitální geografický model území České republiky (ČR) na úrovni podrobnosti Základní mapy ČR 1 : 10 000 (ZM 10). ZABAGED® je součástí informačního systému zeměměřičtí a patří mezi informační systémy veřejné správy. Je vedena v podobě bezcézové databáze pro celé území ČR, v centralizovaném informačním systému spravovaném Zeměměřičkým úřadem.

ZABAGED® je v současné době tvořena 123 typy geografických objektů zařazených do polohopisné nebo výškopisné části ZABAGED®. Polohopisná část ZABAGED® obsahuje dvourozměrné vedené (2D) prostorové informace a popisné informace o sídlech, komunikacích, rozvodných sítích a produktovodech, vodstvu, územních jednotkách a chráněných územích, vegetaci a o povrchu, terénním reliéfu. Její součástí jsou i vybrané údaje o geodetických bodech na území ČR. Výškopisná část ZABAGED® obsahuje trojrozměrné vedené (3D) prvky terénního reliéfu a je reprezentovaná 3D souborem vrstevnic.

Vedle toho, že ZABAGED® je datovým zdrojem tvorby základních map ČR, je využívána především jako základní vrstva v geografických informačních systémech (GIS), zejména v informačních systémech veřejné správy.

Proces tvorby ZABAGED® započal v roce 1995 vektorizací tiskových podkladů ZM 10. V celém rozsahu území ČR a naefinovaných objektů byla ZABAGED® naplněna v roce 2004. Od roku 2000 byla databáze již v několika cyklech aktualizována. Vedle terénního šetření jsou využívány letecké snímky.

## PRODUKCE ZEMĚMĚŘICKÉHO ÚŘADU NA INTERNETU

Úlohu vstupní brány k prostorovým datům, která vznikají a jsou spravována resortem zeměměřičtí a katastru, plní Geoportál ČÚZK. Toto komplexní internetové řešení poskytuje zájemcům v první řadě potřebné informace o všech produktech ZÚ. Informace jsou publikovány mj. prostřednictvím tzv. meta-dat, která popisují jednotlivé datové sady a služby standardizovaným způsobem, odpovídajícím smluvněm pravidlům podle postupně sjednocované evropské legislativy. Významnou funkci Geoportálu jsou prohlížečské služby. Prostřednictvím mapových služeb WMS (Web Map Services) si mohou uživatelé prohlížet vybrané datové sady. Jednou z aplikací začleněných do Geoportálu ČÚZK je Internetový obchod. Dnes již obvyklým způsobem elektronického obchodu má zájemce možnost objednat digitální souborová data, mapové služby a rovněž papírové mapy. Z Geoportálu vede také cesta k archiváliím Ústředního archivu zeměměřičtí a katastru (ÚZAK), dále pak k informacím a ko-rekčním datům České sítě permanentních stanic pro určování polohy CZEPOS a ke geodetickým údajům z databáze bodových poli.

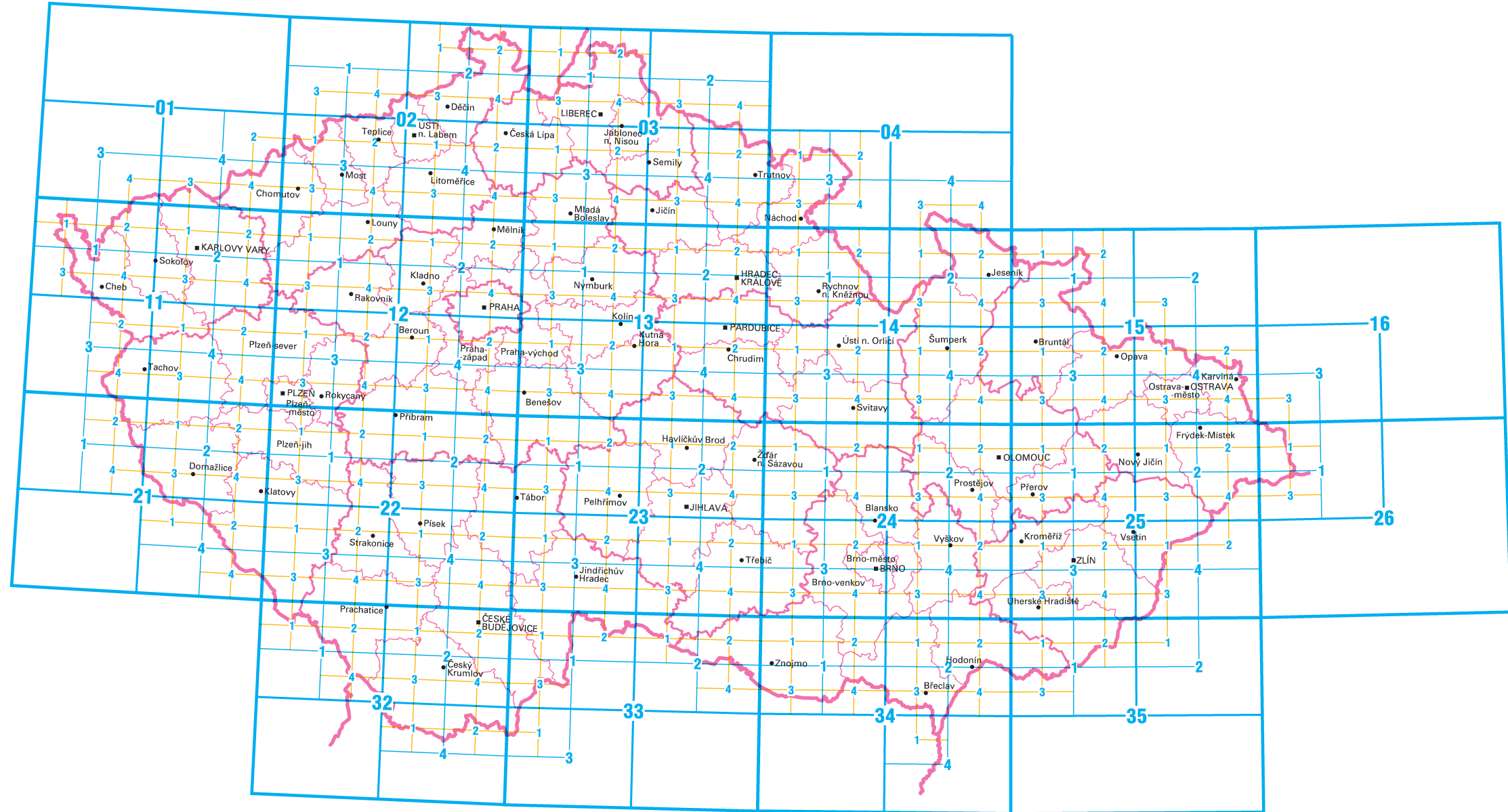
Geoportál je přístupný na adrese <http://geoportal.cuzk.cz>.



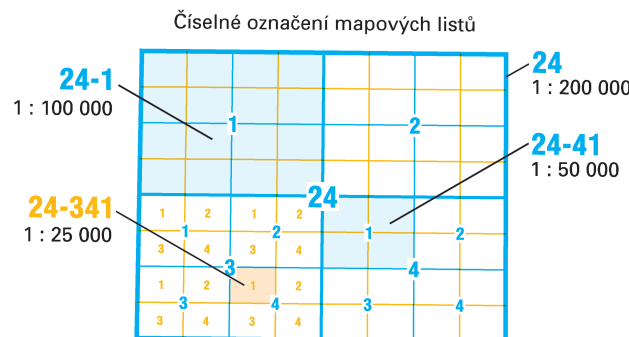
### Mapové služby

Poskytování mapových služeb WMS (Web Map Services) souvisí s rozšiřujícím se trendem využití internetových mapových aplikací. Dochází ke sdílení dat geografických informačních systémů v distribuovaném prostředí internetu. Uživatelé tak mohou sdílet mapy a aplikace od různých poskytovatelů bez nutnosti mít data na svém počítači nebo serveru.

## KLAD LISTŮ ZÁKLADNÍCH MAP STŘEDNÍCH MĚŘÍTEK



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



Klad listů ZM 1 : 10 000				
01	02	03	04	05
06	24-411	08	24-412	10
11	12	24-41	14	15
16	24-413	18	19	20
21	22	23	24	25

(zvětšeno)

## ZÁKLADNÍ MAPA ČESKÉ REPUBLIKY 1 : 25 000

Základní mapa České republiky 1 : 25 000 (ZM 25) je státním mapovým dílem a je koncipována jako obecné zeměpisná mapa středního měřítka, tj. mapa topografického charakteru. Zobrazuje celé území České republiky (ČR) v souvislém kladu mapových listů, území ČR je zobrazeno na 773 mapových listech. Rozměry a označení listů ZM 25 jsou odvozeny z mapového listu Základní mapy České republiky 1 : 50 000, rozděleného na čtyři díly. Název listu je shodný se jménem největšího sídla (podle počtu obyvatel) znázorněného na mapovém listu.

Mapa je vytvořena digitálními technologiemi ze Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®). ZM 25 obsahuje polohopis, výškopis a popis. Předmětem polohopisu jsou sídla a jednotlivé objekty, komunikace, vodstvo, hranice správních jednotek a katastrálních území, hranice chráněných území, porost a povrch půdy. Předmětem výškopisu je terénní reliéf zobrazený vrstevnicemi a terénními stupni. Popis mapy sestává z druhového označení objektů, standardizovaného geografického názvosloví, kót vrstevnic, výškových kót, rámových a mimorámových údajů. Obsahem mapových listů je i rovinná pravouhlá souřadnicová síť a zeměpisná síť. Předměty obsahu mapy jsou znázorněny pouze na území ČR.

- Katastrální mapy,
- Státní mapa 1 : 5 000,
- ZABAGED®,
- Základní mapa ČR 1 : 10 000 v rástrové formě,
- Základní mapa ČR 1 : 50 000 v rástrové formě,
- Správní a katastrální hranice,
- Ortofoto České republiky,
- Geonames (geografické názvosloví),
- Bodová pole,
- Přehledové mapy, klady mapových listů a geografická síť WGS84.

Uživatel může využívat jednoduché nástroje pro měření na mapách nebo vyhledávací služby, užitečné informace mohou být získány rovněž z připojených databází bodových poli.

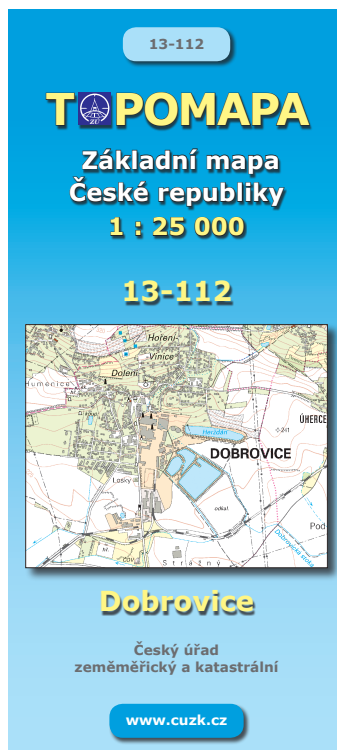
### Internetový obchod

Internetový obchod je veřejně plně přístupná část Geoportálu ČÚZK pro objednávání souborů digitálních dat, služeb a rovněž tištěné mapové produkce formou elektronického obchodu. Výběr jednotlivých vydejních jednotek požadovaného produktu se provádí nad mapovým podkladem v mapovém okně Geoportálu ČÚZK, to umožňuje intuitivní navigaci a definici zájmového území. Aplikace nabízí přehlednou orientaci v kladech mapových listů a segmentů rástrových map. Zákazník si může pro určení konkrétních dat vybrat zájmové území kladu listů interaktivně zadaným polygonem, vypsáním přesných souřadnic nebo označením hranic správního členění.

Prostřednictvím Internetového obchodu lze objednat následující produkty:

- státní mapová díla v tištěné i digitální formě, od měřítka 1 : 5 000 až do měřítka 1 : 1 000 000,
- Základní bázi geografických dat České republiky (ZABAGED®),
- Ortofoto České republiky,
- vektorové soubory správních a katastrálních hranic,
- výtisky map správního rozdělení a tematických státních mapových děl,
- mapové služby,
- soubory digitalizovaných archiválií z fondů Ústředního archivu zeměměřičtí a katastru.

<http://geoportal.cuzk.cz>



## ZÁKLADNÍ MAPA ČESKÉ REPUBLIKY 1 : 50 000

Základní mapa České republiky 1 : 50 000 (ZM 50) je státním mapovým dílem a pokrývá celé území České republiky (ČR) v souvislém kladu mapových listů. Měřitko mapy umožňuje ještě s dostatečnou mírou podrobnosti zobrazit poměrně rozsáhlé území, proto se tyto mapy používají rovněž jako mapový podklad pro tematické mapy.

Území ČR je zobrazeno na 211 mapových listech. Rozměry a označení listů ZM 50 jsou odvozeny z mapového listu Základní mapy České republiky 1 : 100 000, rozděleného na 4 díly. Název mapového listu je shodný se jménem největšího sídla (podle počtu obyvatel) znázorněného na mapovém listu.

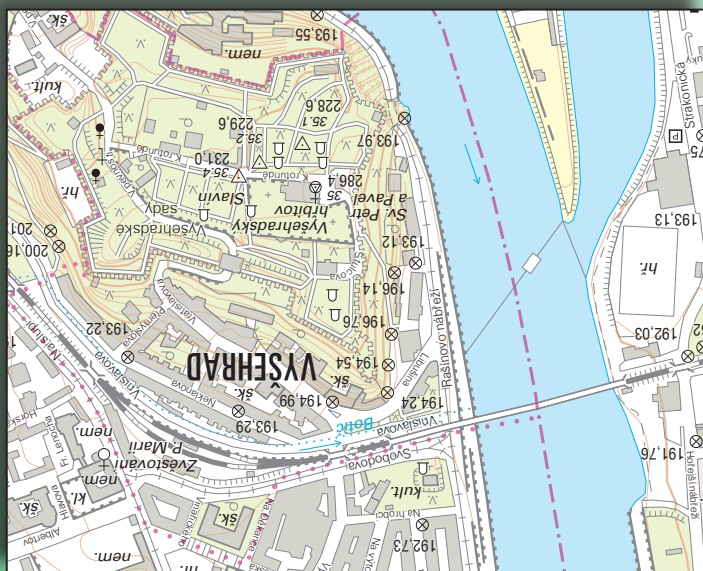
Od roku 2002 se využívá pro tvorbu ZM 50 digitální technologie, prvotním zdrojem dat je Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®).

ZM 50 obsahuje polohopis, výškopis a popis. Předmětem polohopisu jsou sídla a jednotlivé objekty, komunikace, vodstvo, hranice správních jednotek a katastrálních území, hranice chráněných území, porost a povrch půdy. Předmětem výškopisu je terénní reliéf zobrazený vrstevnicemi a terénními stupni. Popis mapy sestává z druhového označení objektů, standardizovaného geografického názvosloví, kót vrstevnic, výškových kót, názvů a identifikačních čísel katastrálních území (územně technických jednotek), rámových a mimorámových údajů. Obsahem mapových listů je rovinná pravouhlá souřadnicová síť a zeměpisná síť. Předměty obsahu mapy jsou znázorněny jak na území ČR, tak na územích okolních států.

[www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)

Český úřad zeměměřičtí a katastrální

12-24-22



1 : 10 000

Základní mapa České republiky

TOPOMAPA

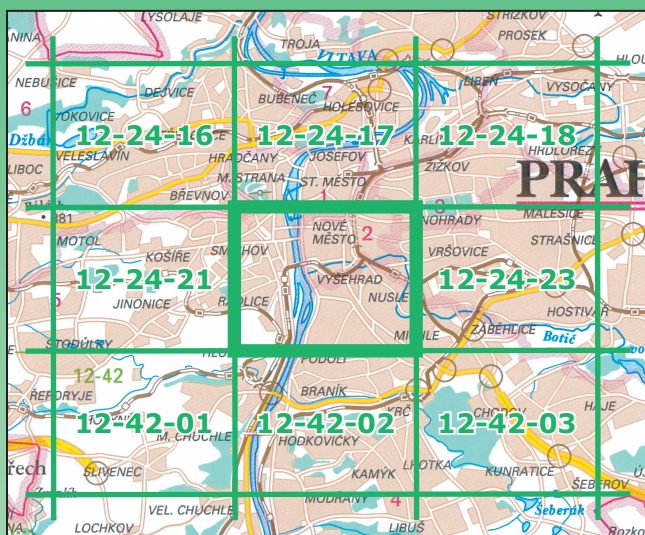
12-24-22

12-24-22

Základní mapa

České republiky

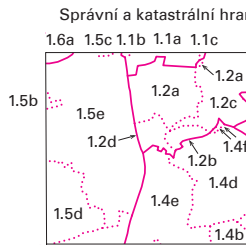
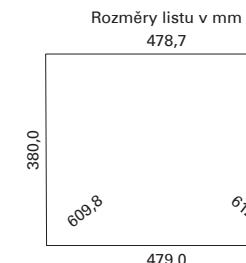
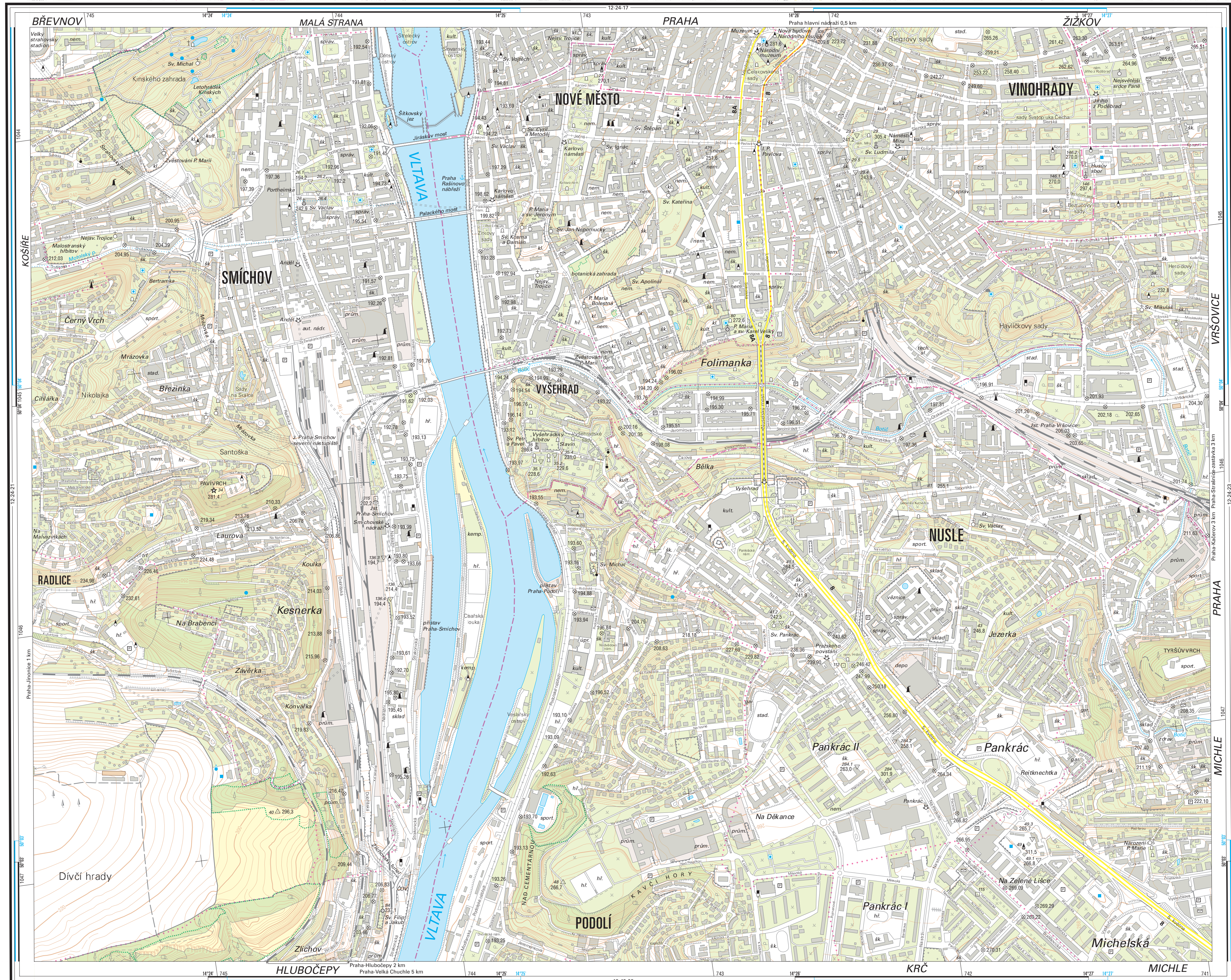
1 : 10 000



[www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)

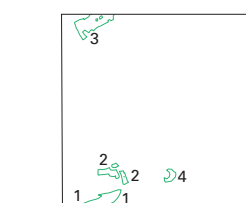


12-24-22



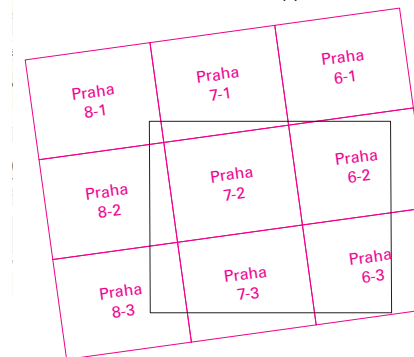
Česká republika  
Hlavní město Praha  
1) Praha  
Obvod Praha 1  
městská část  
1.1) Praha 1  
a) Nové Město  
b) Staré Město  
c) Vínohrady  
Obvod Praha 2  
městská část  
1.2) Praha 2  
a) Nové Město  
b) Nusle  
c) Vínohrady  
Obvod Praha 3  
městská část  
1.3) Praha 3  
a) Vínohrady  
b) Žižkov  
Obvod Praha 4  
městská část  
1.4) Praha 4  
a) Braník  
b) Michle  
c) Nusle  
d) Podolí  
f) Vínohrady  
g) Vršovice  
Obvod Praha 5  
městská část  
1.5) Praha 5  
a) Hlubočepy  
b) Kosíře  
c) Malá Strana  
d) Radlice  
e) Smíchov  
Obvod Praha 6  
městská část  
1.6) Praha 6  
a) Břevnov  
Obvod Praha 10  
městská část  
1.7) Praha 10  
a) Michle  
b) Vínohrady  
c) Vršovice

Chráněná území



1) PR Protopské údolí  
2) PP Cířad  
3) PP Petín  
4) PP Podolský profil

Klad Státní mapy 1 : 5 000



1 : 10 000

1 cm = 100 m

200 100 0 200 400 600 800 m

Základní interval vrstevnic 2 m

