

**PŘÍLOHA ČASOPISU**

**URBANISMUS A ÚZEMNÍ ROZVOJ 6/98**

---

**PŘEHLED VYBRANÝCH  
STÁTNÍCH MAPOVÝCH DĚL ČESKÉ REPUBLIKY**

**vydávaných  
Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním**

## VYBRANÁ STÁTNÍ MAPOVÁ DÍLA

Uvedeny jsou informace o těchto státních mapových dílech:

- Státní mapa 1:5000-odvozená,
- základní mapy v měřítkách 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000 a 1:200 000,
- mapa krajů a mapa správního rozdělení v měřítku 1:200 000.

### Státní mapa 1:5000 - odvozená

Státní mapa 1:5000 - odvozená (SMO 5) je závazným státním mapovým dílem ve smyslu ustanovení § 2 nařízení vlády č. 116/1995 Sb. SMO 5 souvisle pokrývá celé území České republiky s výjimkou prostorů, v nichž byla vydána Základní mapa ČR 1:5000 doplněná výškopisem.

SMO 5 je určena k veřejnému užití. Mohou ji využívat fyzické a právnické osoby v grafické formě jako prodejní výtisky nebo dvoubarevné diazokopie, případně ve vybraných prostorech v digitální rastrové formě.

SMO 5 se vyhotovuje v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv (viz společné informace o základních mapách středních měřítek), výjimečně ve výškovém systému jadranském (pouze omezený počet mapových listů).

**Klad, rozměry, označení a nomenklatura listů SMO 5** vycházejí z kladu listů státní mapy 1:50 000 (SM 50) jejich dělením na 10 sloupců a 10 vrstev (1 list SM 50 zahrnuje 100 listů SMO 5). Klad mapových listů je pravouhlý, daný rovnoběžkami s osami Y a X souřadnicového systému JTSK.

Rámy listů SMO 5 mají tvar obdélníku s konstatními rozměry 400 x 500 mm.

Označení listu SMO 5 se skládá z názvu listu SM 50 a číselného označení sloupce a vrstvy v listu SM 50, např. Pardubice 4-9. Jako pomůcku pro orientaci lze doporučit Klad listů Státní mapy 1:5000 - odvozené, v měřítku 1:500 000, který lze zakoupit v prodejnách map zřízených při pověřených katastrálních úřadech regionálního typu (seznam prodejen je uveden dále) a je k nahlédnutí ve všech katastrálních úřadech v okresech.

Nomenklaturu listu SMO 5 tvoří šestimístné číslo, které se skládá ze čtyřmístného identifikačního čísla listu SM 50 (tvořeného dvojčíslími, jimiž jsou označeny vrstvy a sloupce mapových listů v kladu listů SM 50) a dvoumístného čísla listu SMO 5; např. 071149 pro mapový list Pardubice 4-9.

**Obsah SMO 5** tvoří polohopis, popis a mimorámové údaje a výškopis.

Polohopis obsahuje:

- základní polohové a výškové bodové pole a zhušťovací body;
- hranice územních správních celků, katastrálních území, pozemků, chráněných území a ochranných pásem, dále druhy pozemků (kultur) a jejich hranice;
- stavební objekty, dopravní sítě a jejich zařízení, elektrická vedení a jejich zařízení

a objekty, těžební zařízení, vodstvo, vodohospodářské stavby a zařízení.

Popis obsahuje místní a pomístní názvosloví, druhová označení (objektů) a čísla bodů polohového bodového pole. Ve vybraných městech je součástí popisu rozšířený obsah SMO 5, tj. popisná čísla domů, příp. i názvy ulic, veřejných prostranství a mostů.

Mimorámové údaje obsahují údaje o souřadnicovém a výškovém systému a popis souřadnicové sítě, název mapy, označení a nomenklaturu mapového listu a čísla stykových listů, názvy územních správních celků znázorněných v mapovém listu, okrajové náčrtky: Klad listů, Polohopisné podklady, Výškopisné podklady a Správní hranice se seznamem obcí; číselné a grafické měřítko, základní interval vrstevnic a mapovou tiráž.

Výškopis obsahuje vrstevnice (základní interval 1 m, 2 m, 2,5 m nebo 5 m; výjimečně nemusí být základní interval jednotný v celém mapovém listu), technické šrafy, výškové kóty, (údaje nadmořské výšky vrstevnic a bodů, příp. relativní výškové údaje terénních stupňů), značky terénních stupňů a skal. Výškopis se výjimečně nezobrazuje v prostorech s rozsáhlými změnami výškopisu, které nejsou v době zpracování (tvorby nebo obnovy) SMO 5 zmapovány (např. území povrchové těžby).

**Přesnost SMO 5** závisí na přesnosti podkladů využitých pro zpracování SMO 5, kterými jsou katastrální mapy (základní polohopisný podklad), aktuální změny zjištěné při vedení katastru nemovitostí, státní mapové dílo a tematické mapy velkých měřítek (např. 1:1000, 1:2000) doplněné výškopisem, plány a grafické projekty započatých a realizovaných staveb, Základní mapa ČR 1:10 000 (ZM 10), topografické mapy 1:5000 a 1:10 000 pro odvození výškopisu (v prostorech, kde neexistují mapy velkých měřítek s výškopisem nebo ZM 10).

Stav obsahu SMO 5 určují nejaktuálnější získané podklady. Stav hranic územních správních celků a katastrálních území je vždy k 31.12. roku, který předchází rok vydání listu SMO 5.

Výsledkem zpracování (tvorby nebo obnovy) SMO 5 je tiskový podklad polohopisu s popisem vč. mimorámových údajů a tiskový podklad výškopisu, příp. samostatný tiskový podklad rozšířeného obsahu SMO 5 (viz popis SMO 5).

SMO 5 se rozmnožovala ofsetovým tiskem na papír o hmotnosti 120 až 140 g.m<sup>-2</sup>, ve formátu 520 x 630 mm. Polohopis a popis v barvě šedé, výškopis s popisem v barvě hnědé, rozšířený obsah ve vybraných městech v modré barvě. Od roku 1992 se pořizují dvoubarevné diazokopie polohopisu s popisem a výškopisu.

**Vydavatelem SMO 5** je Český úřad zeměměřický a katastrální (ČÚZK). Správci tiskových podkladů SMO 5 jsou pověřené katastrální úřady (KÚ I) regionálního typu (jejich seznam je uveden dále), které řídí a organizují zpracování SMO 5 v rámci své územní působnosti. Distributorem výtisků a diazokopí SMO 5 jsou prodejny map zřízené při KÚ I (seznam prodejen je uveden dále), cena kopie nebo výtisku mapového listu je 40,- Kč.



Pro zpracování (tvorbu, obnovu a vydávání) SMO 5 byla vydána instrukce s přílohami. Přílohou č. 1 je seznam mapových značek, jejichž grafickou podobu stanoví ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek, Kreslení a značky. Přílohami č. 2 a 3 jsou rám listu s mimorámovými údaji a ukázka výtisku. Instrukci lze zakoupit v prodejnách map při KÚ I a je k nahlédnutí ve všech katastrálních úřadech v okresech.

**Digitální formu SMO 5** představuje soubor rastrových dat polohopisu vč. popisu, který dosud nepokrývá celé území České republiky. Rastrová data jsou k dispozici ve výměnném formátu CIT a minimální hustotě 300 dpi. Rastrová data SMO 5 z vybraných území jednotlivých krajů poskytují územně příslušné regionální KÚ I za úhradu podle nabídkového ceníku a na základě písemné smlouvy uzavřené s uživateli dat.

#### Základní mapy středních měřítek (společné informace)

Základní mapy (ZM) středních měřítek 1:10 000 (ZM 10), 1:25 000 (ZM 25), 1:50 000 (ZM 50), 1:100 000 (ZM 100) a 1:200 000 (ZM 200) jsou základními státními mapovými díly ve smyslu ustanovení § 2 nařízení vlády č. 116/1995 Sb.

ZM jsou určeny k veřejnému užití. Mohou je využívat fyzické a právnické osoby v grafické formě jako prodejní výtisky nebo v digitální formě jako soubory rastrových dat.

ZM jsou vyhotoveny v souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK) a ve výškovém systému baltském - po vyrovnání (Bpv).

S-JTSK je definován Besselovým elipsoidem s délkou hlavní poloosy  $a = 6\,377\,397,15508$  m a vedlejší poloosy  $b = 6\,356\,078,96290$  m, Křovákovým konformním kuželovým zobrazením v obecné poloze a souborem souřadnic bodů z vyrovnání trigonometrických sítí.

Bpv je definován výchozím výškovým bodem, kterým je nula stupnice mořského vodočtu v Kronštadu a souborem normálních výšek z mezinárodního vyrovnání nivelačních sítí.

**Klad, rozměry a označení listů ZM** vycházejí z kladu listů ZM 200 jejich postupným dělením středovými příčkami na čtyři díly až do měřítka 1:25 000 včetně. Listy ZM 10 vznikají rozdělením listu ZM 50 na 5 sloupců a 5 vrstev (tj. 25 listů ZM 10). Počet listů jednotlivých ZM je uveden v tabulce.

Vnitřní rámy listů ZM mají tvar lichoběžníků s konstantní výškou 380 mm. Délka základen lichoběžníků roste v pravidelném kroku od 470 mm na severu České republiky směrem k jihu. Velikost kroků pro jednotlivá měřítka ZM je uvedena v tabulce.

Označení listů ZM od měřítka 1:25 000 se skládá z čísla a názvu mapového listu, název je shodný s názvem největšího sídla (podle počtu obyvatel) znázorněného v mapovém listu. Označení listů ZM 10 tvoří pouze číslo mapového listu. Číslo listů ZM obsahuje klad listů základních map středních měřítek, v měřítku 1:500 000, který

lze zakoupit v prodejnách map zřízených při pověřených katastrálních úřadech (KÚ I) regionálního typu (seznam prodejen je uveden dále) a je k nahlédnutí ve všech katastrálních úřadech v okresech. V textu je uvedena ukázka kladu listů základních map středních měřítek od měřítka 1:50 000 včetně. Příklady označení listů jednotlivých ZM jsou uvedeny v tabulce.

**Obsah ZM** zahrnuje sídla a jednotlivé objekty, komunikace, vodstvo, porost a povrch půdy, hranice a ohrady (ohrady pouze v ZM 10 a ZM 25), terénní reliéf (základní interval vrstevnic v jednotlivých ZM je uveden v tabulce), popis, pravoúhlou rovinnou souřadnicovou sít' a zeměpisnou sít' (pouze v ZM 10 a ZM 25) a body polohového a výškového bodového pole (pouze v ZM 10).

Popis ZM zahrnuje druhová označení (objektů), standardizované geografické názvosloví (místní a pomístní názvosloví, názvy územně technických jednotek pouze v ZM 50), výškové kóty (údaje nadmořské výšky vrstevnic a bodů), čísla bodů polohového bodového pole (pouze v ZM 10), identifikační čísla územně technických jednotek (pouze v ZM 50), rámové údaje (názvy států, krajů a okresů, názvy sídel udávající směr dálnic a silnic, názvy a identifikační čísla územně technických jednotek pouze v ZM 50; pouze v ZM 10 a ZM 25: jména železničních stanic udávající směr železnic, kóty vrstevnic, popis souřadnicové a zeměpisné sítě) a mimorámové údaje (název ZM, označení listu ZM, číselné a grafické měřítko, základní interval vrstevnic, mapová tiráž; pouze v ZM 10 a ZM 25 údaje o souřadnicovém a výškovém systému a okrajové náčrtky).

Obsah ZM v jednotlivých měřítkách je generalizován způsobem odpovídajícím měřítku ZM.

**Přesnost ZM** je zjištěna pouze pro ZM 10. Přesnost podrobného polohového bodu zobrazeného na tiskových podkladech ZM 10 je dána střední souřadnicovou chybou  $m_{xy} = 8$  m. Mezní odchylka mezi délkou změřenou v území a v tiskových podkladech ZM 10 u jednoznačně identifikovatelných podrobných bodů je 33 m.

Výsledkem zpracování (tvorby) ZM byly tiskové podklady a výtisky 1. vydání ZM. Tiskové podklady ZM jsou každoročně aktualizovány (obnova ZM) pro další vydání po lokalitách, příp. po jednotlivých mapových listech v závislosti na frekvenci změn v území a na stavu zásob výtisků ZM v prodejnách map při KÚ I (seznam prodejen je uveden dále). Interval aktualizace ZM je uveden v tabulce.

ZM se rozmnožují ofsetovým tiskem na mapový papír o hmotnosti 100 až 120 g.m<sup>-2</sup>. Formát mapových listů všech ZM je jednotný: 470 x 630 mm.

Pro zpracování (tvorbu, obnovu a vydávání) jednotlivých ZM v analogové formě (tiskové podklady a výtisky ZM) byly vydány technické předpisy: instrukce a metodické návody s přílohami. Přílohami instrukcí je seznam mapových značek a vzorový list, které podrobně stanoví obsah ZM (příslušného měřítka) a způsob jeho vyjádření v ZM. Technické předpisy lze zakoupit v prodejnách map při KÚ I a jsou k nahlédnutí spolu s ukázkami výtisků ZM ve všech katastrálních úřadech v okresech.



**Vydavatelem ZM** je Český úřad zeměměřický a katastrální. Zpracovateli ZM jsou pověřené katastrální úřady regionálního typu (ZM 10, ZM 25) a Zeměměřický úřad (ZÚ: ZM 50, ZM 100 a ZM 200). Distributorem ZM jsou prodejny map při KÚ I.

ZÚ vyhotovil a archivuje ZM též v digitální rastrové formě (ZM 10 - ZABAGED/2, ZM 25 a ZM 50) a digitální topologickovektorový model území ČR (ZABAGED/1).

**Digitální rastrové ZM** jsou archivovány ve 2 verzích:

- černobílé ZM po mapových listech a vrstvách (tiskových podkladech) ve výměnném rastrovém formátu CIT v hustotě 400 dpi,
- barevné bežešvé ZM ve výměnném rastrovém formátu BMP v hustotě 400 dpi, rozřezané na čtverce (velikost čtverců jednotlivých ZM je uvedena v tabulce).

Podle potřeb uživatelů rastrových dat lze

- konvertovat soubory dat černobílých ZM do výměnných rastrových formátů RLC, RLE a TIF,
- ořezat soubory dat černobílých ZM podle vnitřního rámu mapových listů,
- konvertovat soubory barevných bežešvých ZM do výměnných rastrových formátů CUT, DIB, EXE, GIF, IFF, JPG, LBM, PCX, RAS, TGA, TIF a WPG,
- zředit soubory dat černobílých i barevných bežešvých ZM na hustotu 200 dpi.

Soubory rastrových dat ZM 10 (ZABAGED/2) a ZM 50 se průběžně aktualizují (územní a časový rozsah aktualizace je uveden v tabulce) v souladu s aktualizací tiskových podkladů těchto ZM.

Pro digitální rastrovou ZM 10 (ZABAGED/2) a ZM 50 (DRZM 50) byla v roce 1997 zpracována METADATA, popisující prvky obsahu databází map a jejich kvantitativní a kvalitativní parametry, která jsou k nahlédnutí ve všech katastrálních úřadech v okresech a v prodejnách map při KÚ I. Metadata, vzorky dat a ZABAGED/2 poskytuje ZÚ a KÚ I (viz tabulka), správci těchto databází.

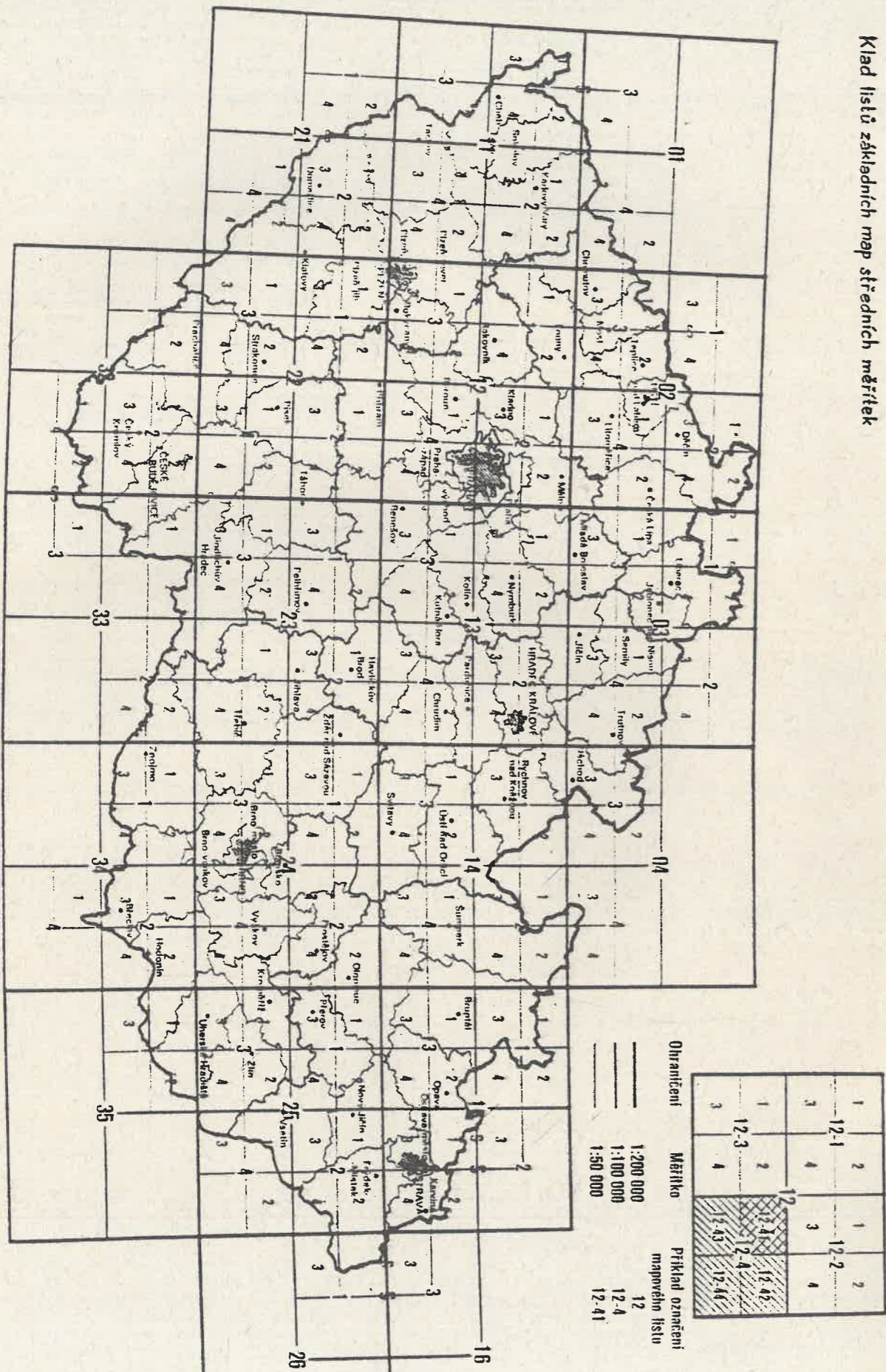
Rastrová data ZM 25 a ZM 50 poskytuje pouze ZÚ, správce databází těchto ZM.

Grafická podoba digitálních rastrových barevných bežešvých ZM je shodná s analogovou formou (výtisky) příslušných ZM.

**Topologickovektorový model území** tvoří Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED/1) vytvářená od roku 1994 na podkladě aktualizované ZM 10; etapa prvotního naplnění databáze má být ukončena v roce 2000. Uživatelům jsou poskytována prostorová vektorová data ve výměnných formátech DGN a DFX, popisná data v tabelární formě ASCII souborů. Správcem ZABAGED/1 je ZÚ.

	ZM 10	ZM 25	ZM 50	ZM 100	ZM 200
Počet mapových listů	4573	767	217	64	19
Označení mapových listů (příklady)	24-11-22	24-113 Nové Město na Moravě	24-11 Nové Město na Moravě	24-1 Boskovice	24 Brno
Krok změny základu vnitřního rámu	0,30 mm	0,75 mm	1,50 mm	3,00 mm	6,00 mm
Základní interval vrstevnic	1 m, 2 m, 5 m	5 m	10 m	10 m	50 m
Hranice a ohrady	hranice správní katastrální, chráněných porostové ohrady a ploty	všech stupňů, území, a užívání půdy, umělé a přirozené	hranice správní všech stupňů, katastrální, přibližné, lesa	hranice správní všech stupňů, katastrální, přibližné	hranice státní, krajské, okresní, městských obvodů, lesa
Územně technické jednotky (ÚTJ)	názvy ÚTJ v Správní	okrajovém náčrtku hranice	identifikační čísla a názvy ÚTJ v mapovém listu	-	-
Polohové a výškové bodové pole	ano	-	-	-	-
Souřadnicová a zeměpisná síť	ano	ano	-	-	-
Doplňkový obsah	barevná výplň budov a bloků budov, úplný popis ulic, veřejných prostranství a mostů (pouze Praha a Brno)	-	-	-	-
Okrajové náčrtky	Rozměry listu v mm, Správní hranice, Chráněná území	Rozměry listu, Klad listů 1:10 000 a rok aktualizace, Správní hranice	-	-	-
Počet barev (tiskových podkladů)	5 s doplňkovým obsahem 7	5	6	7	6
Rozsah znázorněného území	ČR	ČR	ČR a sousední státy v rozsahu vnitřního rámu hraničních listů	ČR	ČR
Interval aktualizace	podle lokalit 3-15 roků průměr 8,5 roku	v návaznosti na aktualizaci ZM 10	5 roků 20% území ČR ročně	cca 5 roků v návaznosti na aktual. ZM 50	zpravidla 5 roků
Cena výtisku mapového listu	28,- Kč s doplňkovým obsahem 40,- Kč	28,- Kč	35,- Kč	38,- Kč	35,- Kč
Správci tiskových podkladů	KÚ (podle seznamu)	KÚ (podle seznamu)	ZÚ	ZÚ	ZÚ
Digitální rastrové ZM	ZABAGED/2	ano	ano	-	-
Pokrytí území ČR digitálními rastrovými ZM	celé (s výjimkou 25 mapových listů z vojenských újezdů)	37% (297 m.l.) 1998:52% (403 m.l.)	celé	-	-
Čtverce rastrových barevných bežešvých ZM	2x2 km	5x5 km	10x10 km	-	-
Aktualizace digitálních rastrových ZM	1997: 20% (919 m.l.) 1998: 15% (673 m.l.) 1999: 12% (550 m.l.) 2000: 10,5% (480 m.l.) 2001: 3% (127 m.l.)	-	20% ročně	-	-
Správci digitálních rastrových ZM	ZÚ (celá ČR a kraj Středočeský), KÚ Č. Budějovice, Pízeň-město, Liberec, Pardubice, Opava, Brno-město (v rámci územní působnosti podle krajů)	ZÚ	ZÚ	-	-



Základní mapa ČR 1:10 000 (ZM 10)

**ZM 10 obsahuje** kromě společného obsahu ZM též:

- ohrady (umělé a přirozené ohrady a ploty);
- body polohového a výškového bodového pole a jejich popis (v mapových listech vydaných po roce 1991);
- pravoúhloú rovinnou souřadnicovou síť po 1 km znázorněnou ryskami v mapovém rámu a průsečíky v mapovém listu a její popis (v mapových listech vydaných po roce 1991);
- zeměpisnou síť po 1 minutě znázorněnou ryskami v mapovém rámu a její popis (v mapových listech vydaných po roce 1991);
- doplňkový obsah na mapových listech z území Prahy a Brna, který zahrnuje barevnou výplň budov a bloků budov, názvy ulic, veřejných prostranství a mostů;
- okrajové náčrtky (vně mapového rámu): Rozměry listu v mm (stran a úhlopříček vnitřního rámu listu ZM 10), Správní hranice (se seznamem územních správních celků znázorněných v listu ZM 10 a územně technických jednotek ve znázorněných obcích), Chráněná území (hranice a název území znázorněných v listu ZM 10).

**Obsah tiskových podkladů ZM 10 podle barev:**

- tmavošedá : polohopis (sídla a jednotlivé objekty, komunikace, hranice a ohrady, kótované body, body polohového a výškového bodového pole, souřadnicová a zeměpisná síť),  
část popisu (čísla dálnic a silnic, popis bodů bodových polí a údaje nadmořské výšky kótovaných bodů, mimorámové a některé rámové údaje);
- světlomodrá : vodstvo a popis vodstva;
- světlózelená : výplň porostů (lesní půda, chmelnice, ovocné sady, zahrady, vinice, okrasné zahrady, parky),  
výplň hřbitovů;
- hnědá : výškopis a popis výškopisu;
- šedá : popis (místní a pomístní názvosloví, popis objektů, ostatní rámové údaje);

doplňkový obsah

- světlóšedá : výplň budov a bloků budov;
- černá : názvy ulic, veřejných prostranství a mostů.

Základní mapa ČR 1:25 000 (ZM-25)

**ZM 25 obsahuje** kromě společného obsahu ZM též:

- ohrady (umělé a přirozené ohrady a ploty);
- pravoúhloú rovinnou souřadnicovou síť po 1 km znázorněnou ryskami v mapovém rámu a její popis (v mapových listech vydaných po roce 1992);
- zeměpisnou síť po 1 minutě znázorněnou ryskami v mapovém rámu a její popis (v mapových listech vydaných po roce 1992);
- okrajové náčrtky (vně mapového rámu): Rozměry listu (stran a úhlopříček vnitřního rámu listu ZM 25), Klad listů 1:10 000 a rok aktualizace (listů ZM 10), Správní hranice (se seznamem územních správních celků znázorněných v listu ZM 25 a územně technických jednotek ve znázorněných obcích).



Listy ZM 25 vydané po roce 1995 obsahují na rubové straně nepravou obálku, Klad listů základních map středních měřítek (do měřítka 1:25 000 včetně) s vysvětlivkami, informace o státních mapových dílech a seznam prodejen map.

K užití listů ZM 25 je v současné době k dispozici redukováný seznam nejdůležitějších mapových značek ZM 25 vytištěný na pruhu papíru o velikosti 105x460 mm, který lze získat v prodejnách map při KÚ I a je k nahlédnutí ve všech katastrálních úřadech v okresech.

#### Obsah tiskových podkladů ZM 25 podle barev:

- šedá : polohopis (sídla a jednotlivé objekty, komunikace, hranice a ohrady, kótované body, souřadnicová a zeměpisná síť), část popisu (čísla dálnic a silnic, mimorámové a některé rámové údaje);
  - světlomodrá : vodstvo a popis vodstva;
  - světlózelená : výplň porostů (lesní půda, chmelnice, ovocné sady, zahrady, vinice, okrasné zahrady, parky), výplň hřbitovů;
  - hnědá : výškopis a popis výškopisu;
  - tmavošedá : popis (místní a pomístní názvosloví, popis objektů, údaje nadmořské výšky kótovaných bodů, ostatní rámové údaje)
- rubová strana
- modrá : nepravá obálka, přehled kladu listů ZM středních měřítek s vysvětlivkami k přehledu kladu listů, podtisk informace o ZM 25;
  - černá : popis na nepravé obálce, hranice ČR, krajů a okresů a okresní města v kladu listů ZM, informace o státních mapových dílech a seznam prodejen map.

#### Základní mapa ČR 1:50 000 (ZM 50)

**ZM 50 obsahuje** kromě společného obsahu ZM též:

- přibližný průběh změn hranic obcí a katastrálních území (v době vydání ZM 50 nebyly hranice definitivně stanoveny);
- identifikační čísla a názvy územně technických jednotek znázorněné přímo v mapových listech.

#### Obsah tiskových podkladů ZM 50 podle barev:

- hnědošedá : polohopis (sídla a jednotlivé objekty, komunikace, hranice lesa, jeskyně a kótované body);
- světlomodrá : vodstvo a popis vodstva;
- světlózelená : výplň ploch lesa;
- hnědá : výškopis a popis výškopisu;
- tmavošedá : popis (místní a pomístní názvosloví, popis objektů, údaje nadmořské výšky kótovaných bodů, mimorámové a některé rámové údaje);
- fialová : hranice (územních správních celků, katastrálních území, přibližné hranice obcí a katastrálních území, lemovka státní hranice); část popisu (popis územně technických jednotek, označení jejich názvů shodných s názvy sídel, ostatní rámové údaje).

#### Základní mapa ČR 1:100 000 (ZM 100)

ZM 100 byla původně 8 barevná v souladu se seznamem mapových značek, který je přílohou instrukce pro zpracování (tvorbu, obnovu a vydávání) ZM 100. Bloky souvislé zástavby a souvislé chatové zástavby byly znázorněny obrysovými čarami v tmavošedé barvě s výplní bloků ve světlóšedé barvě. Současná ZM 100 je 7 barevná. V listech ZM 100 vydaných po roce 1991 (většina z celkového počtu listů ZM 100) je plocha bloků zástavby znázorněna v tmavošedé barvě (bez obrysových čar).

#### Obsah tiskových podkladů ZM 100 podle barev:

- tmavošedá : polohopis (sídla a jednotlivé objekty, komunikace, jeskyně a kótované body);
- tmavomodrá : vodstvo (s výjimkou výplně ploch vodstva) a popis vodstva;
- světlomodrá : výplň ploch vodstva;
- zelená : plochy lesa;
- hnědá : výškopis (vrstevnice nejsou popsány);
- černá : popis (místní a pomístní názvosloví, popis objektů, údaje nadmořské výšky kótovaných bodů, mimorámové a některé rámové údaje);
- fialová : hranice (územních správních celků, katastrálních území a lemovka státní hranice). část popisu (ostatní rámové údaje).

#### Základní mapa ČR 1:200 000 (ZM 200)

#### Obsah tiskových podkladů ZM 200 podle barev:

- tmavošedá : polohopis (sídla a jednotlivé objekty, komunikace a hranice lesa);
- tmavomodrá : vodstvo a popis vodstva;
- zelená : výplň ploch lesa;
- hnědá : výškopis a popis výškopisu;
- černá : popis (místní a pomístní názvosloví, údaje nadmořské výšky kótovaných bodů, mimorámové a některé rámové údaje);
- fialová : hranice (územních správních celků a lemovka státní hranice), část popisu (popis některých územních správních celků v mapovém listu, podtržení názvů sídel okresních úřadů a magistrátů, některé rámové údaje).

#### Další mapy v měřítku 1:200 000 (společné informace)

ČÚZK vydává v měřítku 1:200 000 další státní mapová díla, a to Mapu krajů ČR 1:200 000 (MK 200) a Mapu správního rozdělení ČR 1:200 000 (MSR 200).

**Užití MK 200 a MSR 200**, jejich souřadnicový systém a výškový systém (pouze u MK 200) jsou shodné se ZM středních měřítek (viz společné informace).



MK 200 i MSR 200 pokrývají území České republiky v rozsahu 7 mapových listů každá mapa.

MK 200 i MSR 200 nemají souvislý klad mapových listů, mapové listy se překrývají.

**Vnitřní rámy listů MK 200 a MSR 200** mají tvar obdélníků se svislými stranami rovnoběžnými s pomyslným středním poledníkem mapového listu. Rozměry listů MK 200 i MSR 200 se liší podle rozsahu a tvaru území jednotlivých krajů.

Listy MK 200 i MSR 200 jsou označeny názvem, který je shodný s názvem znázorněného kraje. Název mapového listu znázorňujícího kraj Středočeský a hl. m. Prahu je složen z názvů obou územních správních celků.

**Obsah MK 200 i MSR 200** stanoví jednotné seznamy mapových značek MK 200, resp. MSR 200 uvedené na každém listu těchto map. Listy MK 200 i MSR 200 jsou opatřeny na rubové straně nepravou obálkou formátu A4 a listy MSR 200 vydávané po roce 1991 ještě dalším obsahem informativního charakteru.

Výsledkem tvorby MK 200 a MSR 200 byly tiskové podklady a výtisky 1. vydání. Tiskové podklady MK 200 a MSR 200 jsou aktualizovány pro další vydání obdobně jako ZM středních měřítek. Průměrný interval aktualizace MK 200 i MSR 200 byl do roku 1989 zpravidla 5 let, případně i menší. Nadále jsou MK 200 a MSR 200 aktualizovány podle potřeby.

MK 200 i MSR 200 se rozmnožují ofsetovým tiskem na mapový papír o hmotnosti 100 až 200 g.m<sup>2</sup>. Mapové listy různé velikosti od 757 x 861 mm až do 1131 x 724 mm se distribuují nesložené, s možností složení na formát A4 (k tomu účelu jsou opatřeny na rubové straně nepravou obálkou).

**Vydavatelem MK 200 a MSR 200** je ČÚZK, zpracovatelem ZÚ a distributorem prodejny map (viz ZM středních měřítek, společné informace).

#### Mapa krajů ČR 1:200 000 (MK 200)

**MK 200 obsahuje** sídla, kulturně historické objekty (hrady a jejich zříceniny, zámky a kláštery), komunikace (s barevnými výplněmi dálnic a silnic), vodstvo, porost a povrch půdy (lesy, močály, rašeliniště a slatiny), hranice (státní, krajské, okresní, městských obvodů), kótované body (vrcholy) a popis.

**Popis MK 200** zahrnuje standardizované geografické názvosloví (místní a pomístní názvosloví), údaje nadmořské výšky kótovaných bodů, rámové a mimorámové údaje včetně textové části vysvětlivek.

Obsah MK 200 je znázorněn na území České republiky a přiléhajících částech území sousedních států.

Rubová strana listu MK 200 obsahuje nepravou obálku a mapovou tiráž.

Počet barev: 7.

Pro zpracování (tvorbu, obnovu a vydávání) MK 200 byla vydána instrukce a metodický návod s přílohami; jsou k dispozici v prodejnách map (viz ZM středních

měřítek, společné informace). Přílohami instrukce je seznam mapových značek a vzorový list, které podrobně stanoví obsah MK 200 a způsob jeho vyjádření v MK 200.

**Obsah tiskových podkladů MK 200 podle barev:**

- tmavošedá : polohopis (sídla, kulturně historické objekty, komunikace, hranice státní, kótované body);
  - tmavomodrá : vodstvo a popis vodstva;
  - zelená : plochy lesa;
  - černá : popis (místní a pomístní názvosloví, údaje nadmořské výšky kótovaných bodů, mimorámové údaje);
  - fialová : hranice (územních správních celků, lemovky státní hranice, lemovka kraje uvedeného v názvu mapového listu), část popisu (popis některých územních správních celků v mapovém listu, potvrzení názvů sídel okresních úřadů a magistrátů, rámové údaje);
  - červená : výplň dálnic a silnic 1. třídy;
  - žlutá : výplň ostatních silnic;
- rubová strana
- různé barvy nepravé obálky a mapové tiráže odlišující jednotlivé kraj.

#### Mapa správního rozdělení ČR 1:200 000 (MSR 200)

MSR 200 obsahuje hranice, sídla, popis a vysvětlivky k mapě.

**Hranice** jsou rozlišeny na státní, krajské, okresní, obvodní v hl. m. Praze, hranice statutárních měst, městských obvodů nebo městských částí ve statutárních městech a hl. m. Praze, měst nebo obcí, katastrálních území (územně technických jednotek) a území přiřazených k jiné obci (dosud přesně nestanovené hranice).

**Sídla** jsou rozlišena na hl. m. Prahu, okresní města, statutární města, města, obce (městské obvody nebo městské části ve statutárních městech a hl. m. Praze) a části měst nebo obcí. Hl. m. Praha a okresní města jsou zvýrazněna barevným plánkem města.

**Popis** zahrnuje úřední názvy sídel, okresů a obvodů v hl. m. Praze, rámové údaje a mimorámové údaje včetně textové části vysvětlivek.

Obsah MK 200 je znázorněn pouze na území České republiky. Na listech MK 200 je znázorněno území kraje uvedeného v názvu listu MK 200 a části přiléhajícího území sousedních krajů.

Rubová strana listu MK 200 obsahuje nepravou obálku a mapovou tiráž, Klad listů základních map středních měřítek (od měřítka 1:50 000 včetně) s vysvětlivkami, Mapu správního rozdělení České republiky (na kraje a okresy) se seznamem okresů členěných podle krajů, seznam státních mapových děl České republiky a seznam prodejen map.

Počet barev: 4.



**Obsah tiskových podkladů MSR 200 podle barev:**

- šedá : hranice (obcí nebo měst a katastrálních území);
  - fialová : lemovy hranic (států, krajů, okresů a obvodů v hl. m. Praze, statutárních měst a městských obvodů nebo městských částí ve statutárních městech a hl. m. Praze), část popisu (popis obvodů v hl. m. Praze a některých okresů, podtržení názvu hl. města a názvů okresních měst, rámové údaje a některé mimorámové údaje);
  - světlá : plánky měst (okresních a hl. m. Prahy);
  - černá : popis (názvy sídel, ostatní mimorámové údaje), kruhové značky sídel;
- rubová strana
- černá : veškerý obsah.

**Právní ochrana a užití státních mapových děl (SMD)**

Na SMD jako díla kartografická (s výjimkou katastrálních map a digitální katastrální mapy) se vztahuje autorské právo podle platného znění zákona č. 35/1965 Sb., o dílech literárních, vědeckých a uměleckých (autorský zákon). Autorská práva k SMD vykonává vydavatel, tj. ČÚZK, který k jejich výkonu pověřil ve vymezeném rozsahu správce jednotlivých SMD. Správci vybraných SMD jsou:

**Zeměměřický úřad pro**

- základní mapy v měřítkách 1:50 000, 1:100 000 a 1:200 000,
- další mapy v měřítku 1:200 000,
- digitální rastrovou základní mapu 1:10 000 (ZABAGED/2) z celého území ČR,
- digitální rastrové základní mapy v měřítkách 1:25 000 a 1:50 000,
- digitální topologickovektorovou ZABAGED/1 (poskytují se prostorová vektorová data).

**Pověřené katastrální úřady** regionálního typu (jejich seznam je uveden dále), v rozsahu územní působnosti delimitované podle krajů, pro

- Státní mapu 1:5000 - odvozenou (SMO 5),
- základní mapy v měřítkách 1:10 000 a 1:25 000,
- digitální rastrovou SMO 5 (zatím jen ve vybraných prostorech),
- digitální rastrovou základní mapu 1:10 000 (ZABAGED/2), v současné době s výjimkou území hl. m. Prahy a Středočeského kraje (zajišťuje Zeměměřický úřad).

**Užití SMD** nebo jeho části k rozmnožování, reprodukci, přepracování nebo digitalizaci je dovoleno jen se svolením stanoveného správce SMD. Správce je pověřen k uzavírání smluv s uživateli SMD v analogové i digitální formě a produktů z SMD přímo odvozených a ke sjednávání smluvních cen za jejich použití podle platného nabídkového ceníku. Povinnosti správců SMD a uživatelů SMD se sídlem nebo trvalým pobytem v České republice podrobně upravují „Pravidla užití státních mapových děl a produktů z nich přímo odvozených a poskytovaných v působnosti Českého úřadu zeměměřického a katastrálního“, ze dne 21.10.1996, ČÚZK č. 2884/1996-22.

**Kontaktní informační místa**

Všechny katastrální úřady v okresech poskytují informace o státních mapových dílech (SMD) a jejich kladech mapových listů, technických předpisech pro zpracování (tvorbu, obnovu a vydávání) SMD a metadatech digitální rastrové Základní mapy ČR 1:10 000 (ZABAGED/2) a Základní mapy ČR 1:50 000 (DRZM 50) a umožňují nahlédnutí na ukázky SMD a klady mapových listů a do technických předpisů a metadat ZABAGED/2 a DRZM 50.

Zeměměřický úřad se sídlem v Praze poskytuje obdobné informace a možnosti náhledu jako katastrální úřady a dále informace o všech SMD v digitální formě (rastrové i vektorové) a ukázky digitálních rastrových dat a metadat ZABAGED/2.

**Pověření správci státních mapových děl**

<u>Katastrální úřad (KÚ I)</u>	<u>Adresa</u>	<u>Telefon</u>	<u>Fax</u>
<u>Praha - východ</u> (pro hl. m. Prahu a kraj Středočeský)	Kostelní 42 170 63 Praha 7	02-375120 02-374416	02-375058
<u>v Českých Budějovicích</u> (pro kraj Jihočeský)	Lidická 11 370 86 Č. Budějovice	038-877911	038-59680
<u>Plzeň - město</u> (pro kraj Západočeský)	Radobyčická 12 303 39 Plzeň	019-7235534-8 019-7236231-5	019-7220637
<u>v Liberci</u> (pro kraj Severočeský)	Rumjancevova 10 460 65 Liberec	048-5105309 048-5105566	048-5105568
<u>v Pardubicích</u> (pro kraj Východočeský)	Čechovo nám. 1791 530 86 Pardubice	040-6023111	040-6210152
<u>Brno - město</u> (pro kraj Jihomoravský)	Moravské nám. 1 601 51 Brno	05-42212236	05-42212223
<u>v Opavě</u> (pro kraj Severomoravský)	Praskova 11 746 55 Opava	0653-622692	0653-625239
<b>Zeměměřický úřad</b> oddělení odbytu	Kostelní 42 170 06 Praha 7	02-371441-9	02-33374076
kompletace digitálních dat	Arbesovo nám. 4 150 00 Praha 5	02-57321294- 5	02-57322010



Seznam prodejen map

Prodejna map pro kraj	Adresa	Telefon	Fax
Středočeský a hl. m. Prahu	Bryksova 1061 198 00 Praha 9	02-864754	02-375058
Jihočeský	Lidická 11 370 86 Č. Budějovice	038-877223	038-59680
Západočeský	Radobyčická 12 303 39 Plzeň	019-7235534-8 li. 266	019-7220637
okresy Karlovy Vary, Sokolov, Cheb	Sokolovská 167 360 05 Karlovy Vary	017-417245	017-46241
Severočeský	Rumjancevova 10 460 65 Liberec	048-5105309 li. 201	048-5105568
	Krčínova 797/2 400 07 Ústí nad Labem	047-5501308	047-5500175
Východočeský	Čechovo náměstí 1791 530 86 Pardubice	040-6210166	040-6210166
Jihomoravský	Běhounská 26 601 51 Brno	05-42214884	05-42212223
Severomoravský	Praskova 11 746 55 Opava	0653-622692 li. 222	0653-625239

Ceník státních mapových děl

Měrná jednotka: 1 výtisk 1 mapového listu

Kč

Státní mapa 1:5000 - odvozená (kopie mapového listu)	40,-
Základní mapa ČR 1:10 000	28,-
Základní mapa ČR 1:10 000 s doplňkovým obsahem	40,-
Základní mapa ČR 1:25 000	28,-
Základní mapa ČR 1:50 000	35,-
Základní mapa ČR 1:100 000	38,-
Základní mapa ČR 1:200 000	35,-
Mapa okresů ČR 1:100 000	40,-
Mapa krajů ČR 1:200 000	45,-
Mapa správního rozdělení ČR 1:200 000	25,-
Česká republika 1:500 000	55,-
Česká republika - Fyzickogeografická mapa 1:500 000	80,-
Česká republika - Mapa správního rozdělení 1:500 000	45,-
Česká republika 1:1 000 000	18,-
Česká republika 1:1 000 000 (podkladová mapa)	12,-
Mapa správního rozdělení ČR 1:2 000 000	4,-
Česká republika - Klad listů Státní mapy 1:5000 - odvozené, v měřítku 1:500 000	23,-
Česká republika - Klad listů základních map středních měřítek, v měřítku 1:500 000	23,-
Česká republika - Klad listů Státní mapy 1:5000 - odvozené a základních map středních měřítek, v měřítku 1:500 000	35,-
Klad listů základních map středních měřítek, v měřítku 1:2 000 000	7,-
Silniční mapa 1:50 000	65,-
Základní vodohospodářská mapa ČR 1:50 000	62,- +)
Mapa základních sídelních jednotek ČR 1:50 000	40,-
Přehled výškové (nivelační) sítě 1:50 000	40,-
Přehled trigonometrických a zhušřovacích bodů 1:50 000	40,-
Silniční mapa krajů ČR 1:200 000	50,-
Česká republika - Česká státní nivelační síť I. - III. řád 1:500 000	30,-
Česká republika - Česká státní nivelační síť I.-III. řád - Praha a okolí 1:100 000	34,-
Mapa základních sídelních jednotek, Praha - uliční mapa 1:10 000	80,-
Seznam mapových značek Základní mapy ČR 1:10 000	69,-
Seznam mapových značek Základní mapy ČR 1:25 000	65,-
Mapové značky Základní mapy ČR 1:25 000	5,-

+) Výhradní prodej: AKVA-KART s.r.o., Madridská 3, 100 00 Praha 10