

---

Tematická SMD  
&  
Nový katastrální zákon  
&  
Zvláštnosti podmínek a tvorby SMD

Státní mapová díla (13)

# Tematická státní mapová díla

---

- z hlediska legislativy nestanovena výčtem, definice volným způsobem v NV 1995
  1. tematická MD vytvořená pro celé území státu na podkladě ZMČR (SM)
  2. ... na podkladě vojenských topografických map

# Ad 1)

- Přehled trigonometrických a zhušťovacích bodů 1:50000
- Přehled výškové (nivelační) sítě 1: 50 000
- Vodohospodářská mapa ČR 1: 50 000
- Mapa ZSJ 1: 50 000
- Silniční mapa ČR 1: 50 000
- Silniční mapa krajů 1: 200 000
- Česká republika - Česká státní nivelační síť I. – III. řád 1: 500 000
- Podkladová mapa ČR 1 : 1 000 000

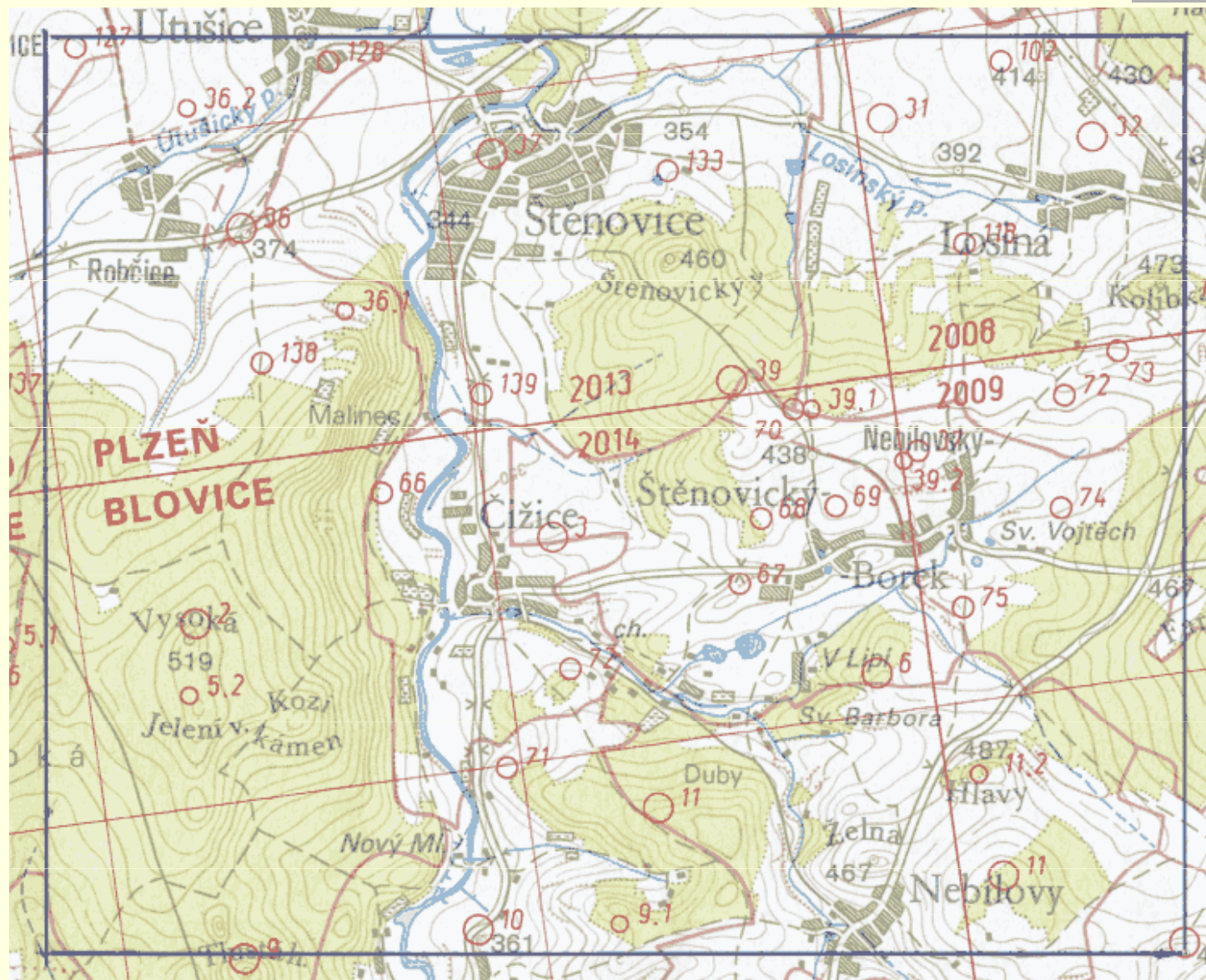
[http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?PRARESKOD=998  
&MENUID=0&AKCE=DOC:30-ZU\\_tsmd](http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?PRARESKOD=998&MENUID=0&AKCE=DOC:30-ZU_tsmd)

# Přehled trigonometrických a zhušťovacích bodů 1 : 50 000 - nová

*Aktuální*

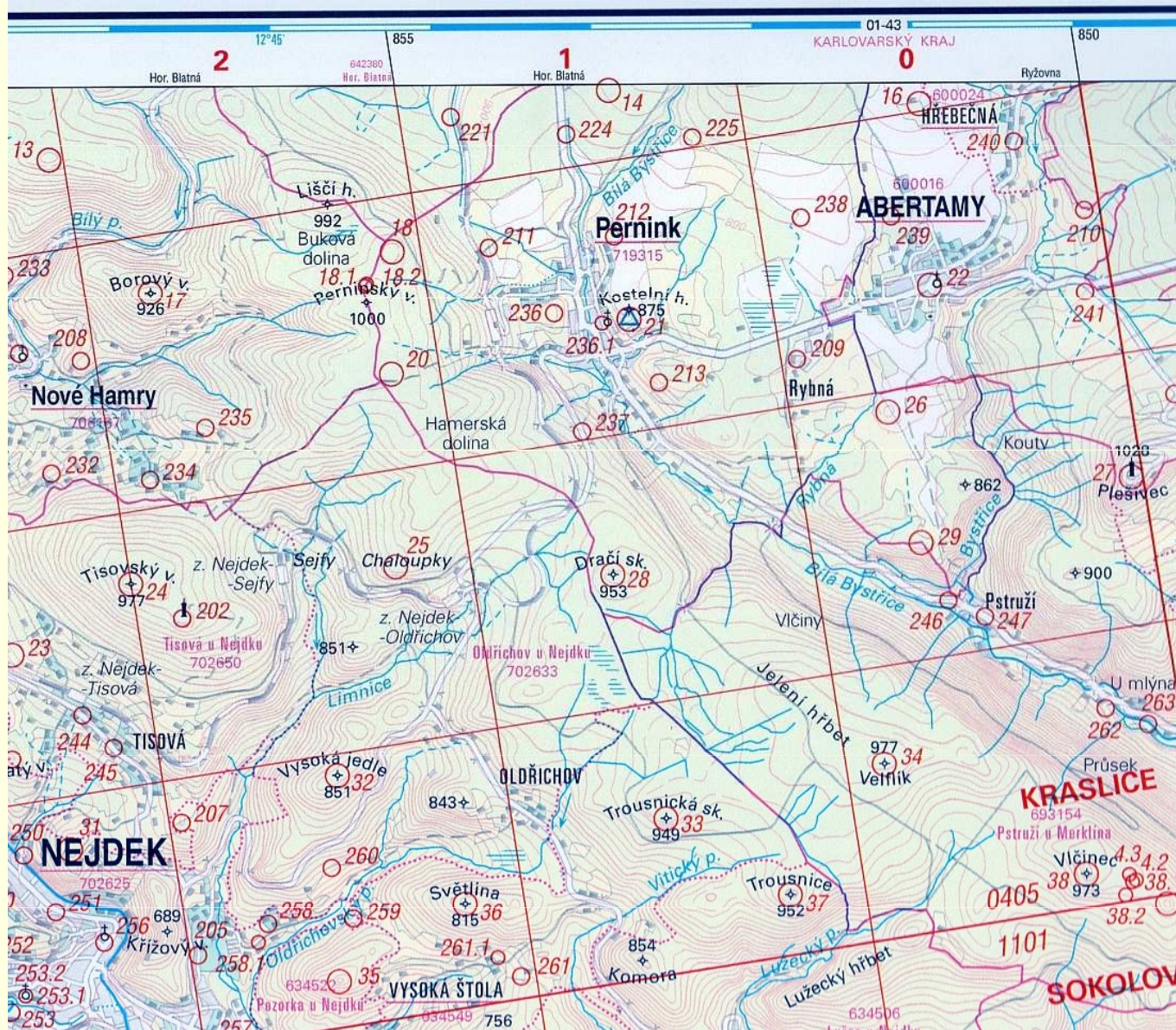
- Tematický obsah nad potlačenou Základní mapou ČR 1 : 50 000
- obsahuje klad evidenčních jednotek, tj. triangulačních listů v S-JTSK, jejich označení a polohu všech trigonometrických bodů, orientačních bodů (OB1, OB2) a zhušťovacích bodů.
- Barevně odlišeny jsou body zaměřené v ETRS 89.
- Přehled je doplněn kladem listů Státní mapy 1 : 5000.

# Přehled trigonometrických a zhušťovacích bodů 1 : 50 000 - původní





# Přehled trigonometrických a zhušťovacích bodů 1 : 50 000 - nová



# Přehled výškové (nivelační) sítě

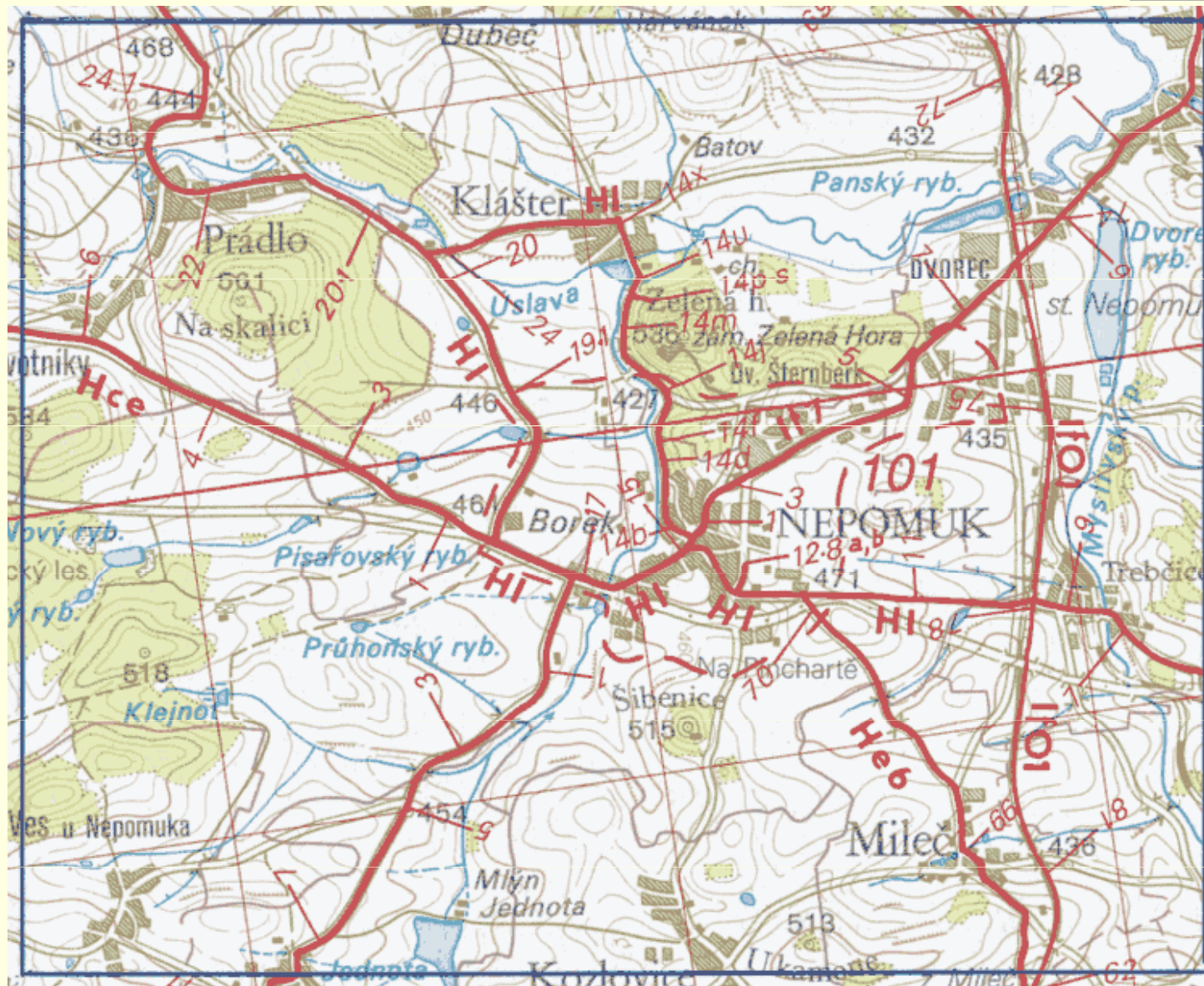
## 1 : 50 000 - nové

**Aktuální**

- Tematický obsah nad potlačenou Základní mapou ČR 1 : 50 000
- zobrazuje nivelační síť I.-IV. Řádu (jednotlivé řády jsou barevně rozlišeny) a plošné nivelační sítě, průběh a označení jednotlivých nivelačních pořadů, polohu vybraných nivelačních bodů a jejich číselné označení.

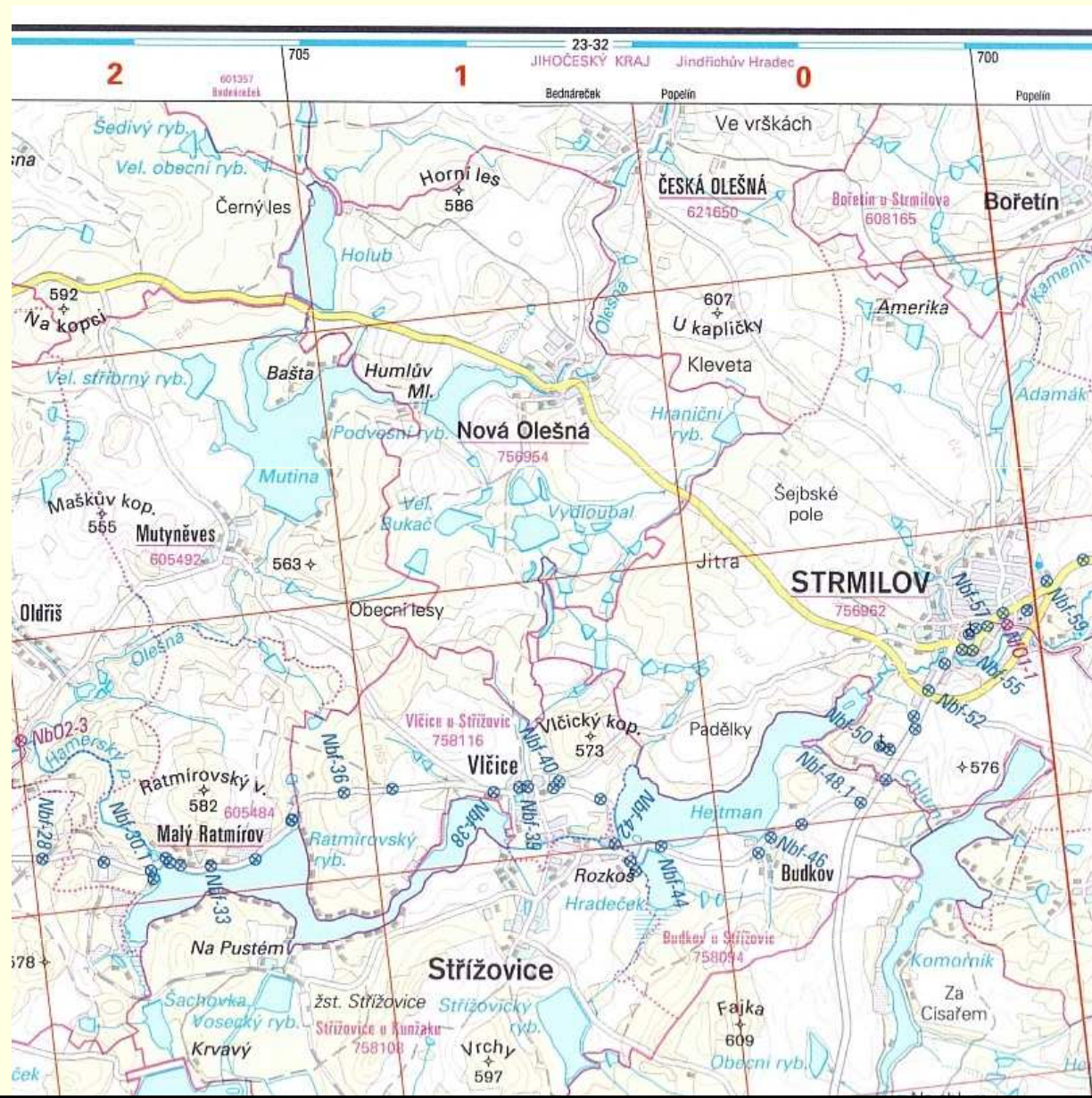


# Přehled výškové (nivelační) sítě 1 : 50 000





# Přehled výškové (nivelační) sítě 1 : 50 000 - nové



# Silniční mapa ČR 1 : 50 000

**Aktuální**

- Tematický obsah nad Základní mapou ČR 1 : 50 000.
- Zobrazuje dálnice, silnice s rozlišením tříd, čísla dálnic a silnic, uzlové body lokalizačního systému silniční databanky (LS SDB), mimoúrovňové křižovatky, mosty, podjezdy, železniční přejezdy, tunely, přívozy, oblouky, stoupání, soutěsky, kilometráž po 1 km aj.
- Mapa je vydávána ve spolupráci s Ředitelstvím silnic a dálnic ČR, které rovněž stanovuje ediční plán.



# Silniční mapa ČR 1 : 50 000



	dálnice (zkosení rámečku určuje směr kilometráže)
	rychlostní silnice
	silnice I. třídy (čísla 1 - 99)
	silnice II. třídy (čísla 100 - 999)
	silnice III. třídy (čísla 1000 - šestimístná)
a)	čtyřpruhová a vícepruhová silnice: a) směrově dělená b) směrově nedělená
b)	
	most s omezenou průjezdnou výškou (v m) • přívoz
	podjezd s výškou ≤ 4,5 m • tunel
	zabezpečený a nezabezpečený železniční přejezd
	soutěska • oblouk o poloměru < 30 m
	stoupání přibližně 8 % a větší v úseku dlouhém: a) do 200 m b) nad 200 m
	základní uzlový bod na silniční síti
	uzlový bod na hranicích územně správního celku
	základní uzlový bod na složité křižovatce
	začátek silnice • okružní křižovatka o průměru ≥ 30 m • kilometr
	konec silnice
	vyrovňovací kilometr
	silniční hraniční přechod: 1 - pro dálkový styk 2 - pro styk v rozsahu zvláštních dohod 3 - pouze pro přepravu osob 4 - pouze pro pěší a cyklisty 5 - pouze pro přepravu zboží

Vydal Český úřad zeměměřický a katastrální jako účelový náklad pro Ministerstvo dopravy ČR. Zpracoval a vytiskl Zeměměřický úřad. Tematický obsah zpracovalo Ředitelství silnic a dálnic ČR. Stav tematického obsahu k 30. červnu 2003, zákes uzlových bodů odpovídá stavu datové základny lokalizačního systému k 30. červnu 2002.

Vydáno v roce 2002. 12. přepracované vydání. Náklad 400 výtisků. EP 2002.

Vydáno v roce 2003. 4. přepracované vydání. Náklad 100 výtisků. EP 2003.

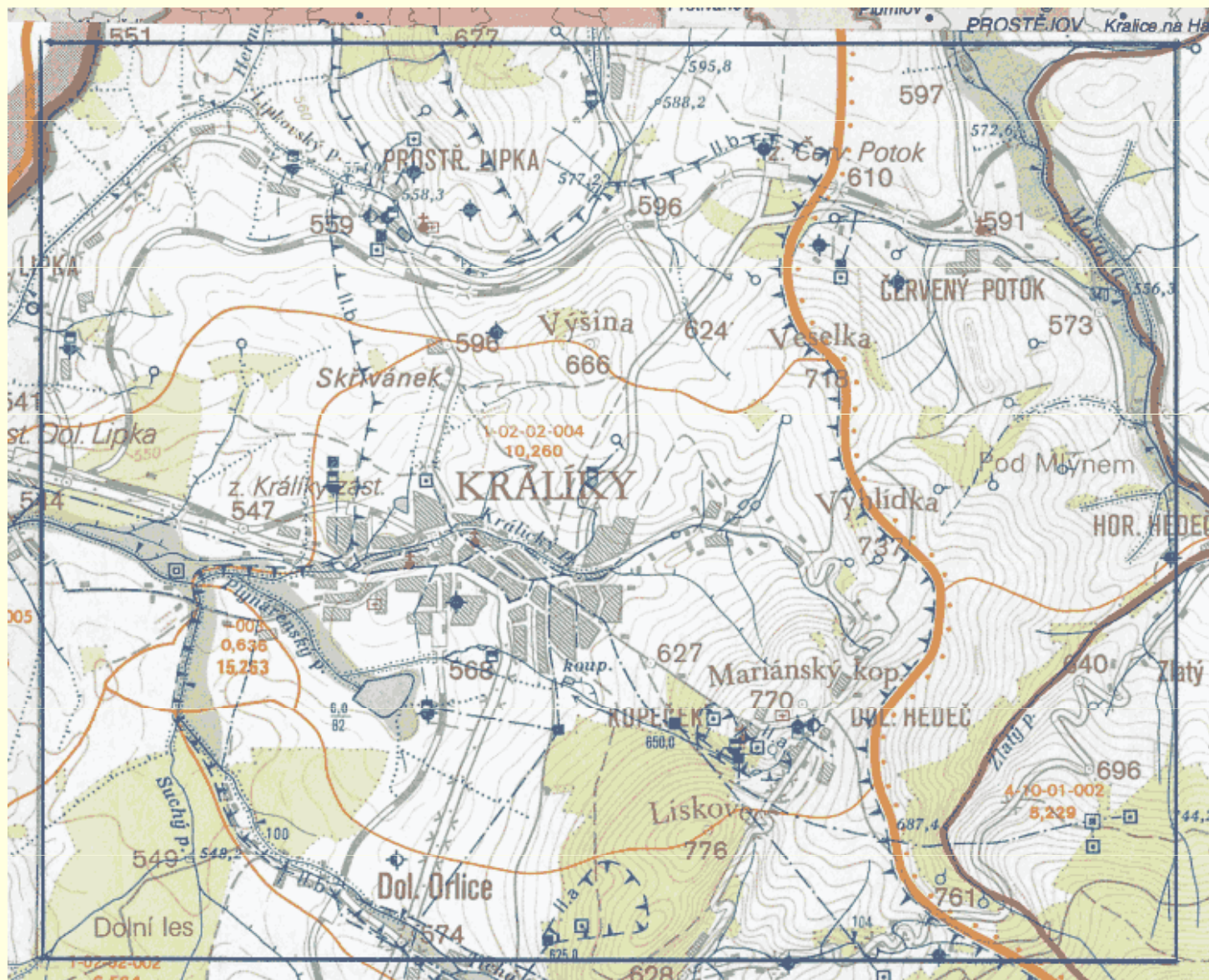
Tematický obsah © Ředitelství silnic a dálnic ČR, 1975



# Aktuální ceny

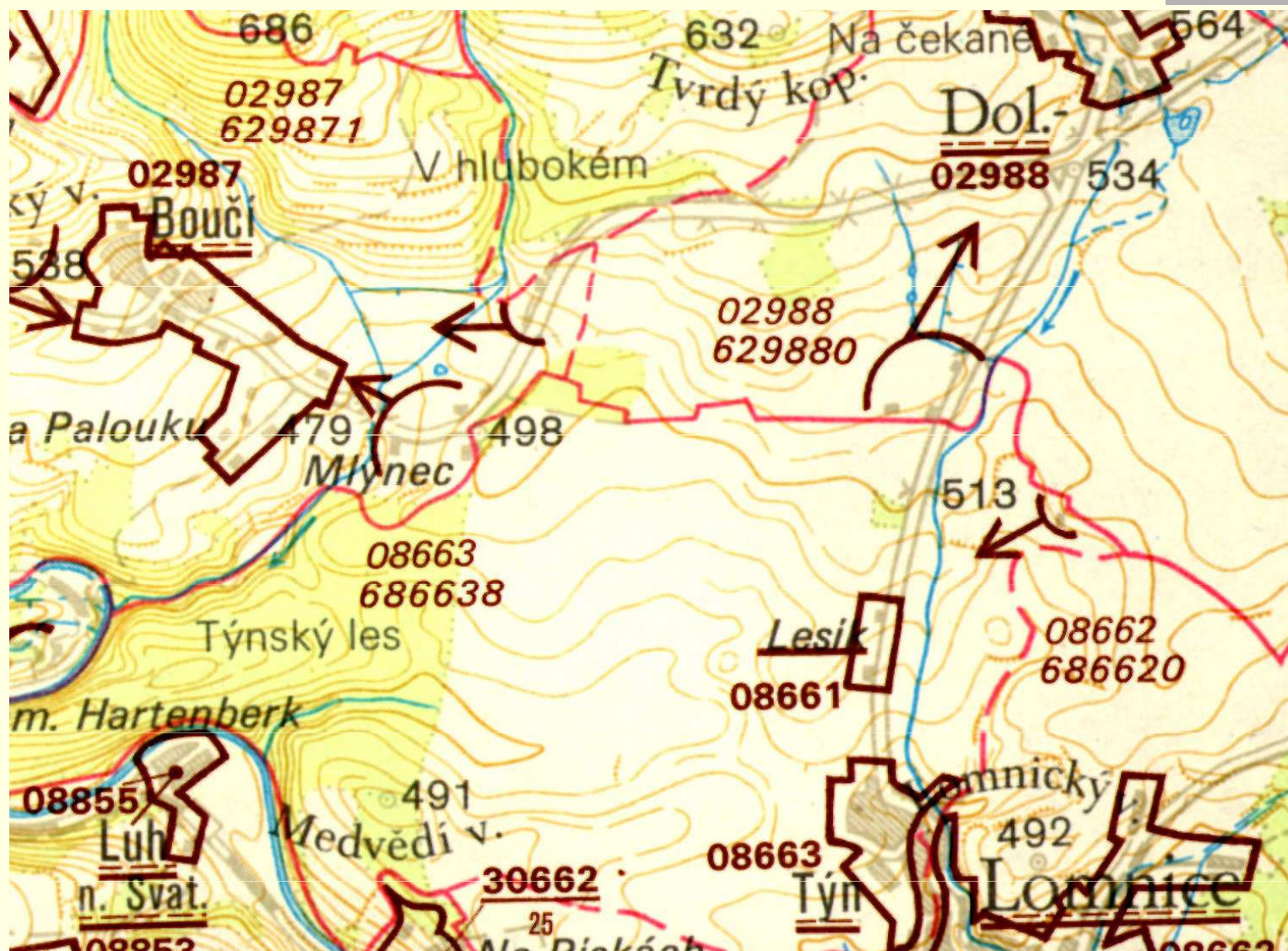
<b>TIŠTĚNÉ PRODUKTY</b>			
33.	Základní mapy středních měřítek	mapový list	<b>50</b>
34.	Mapy územních celků	mapový list	<b>80</b>
35.	Mapa České republiky 1 : 1 000 000 (MČR 1M)	mapový list	<b>20</b>
36.	Mapa správního rozdělení České republiky 1 : 200 000	mapový list	<b>50</b>
37.	Tematická státní mapová díla	mapový list	<b>60</b>
38.	Reprodukce historických map	mapový list	<b>50</b>
39.	Müllerova mapa Čech z roku 1720	soubor map	<b>420</b>
40.	Müllerova mapa Moravy z roku 1716	soubor map	<b>200</b>

# Vodohospodářská mapa ČR 1 : 50 000



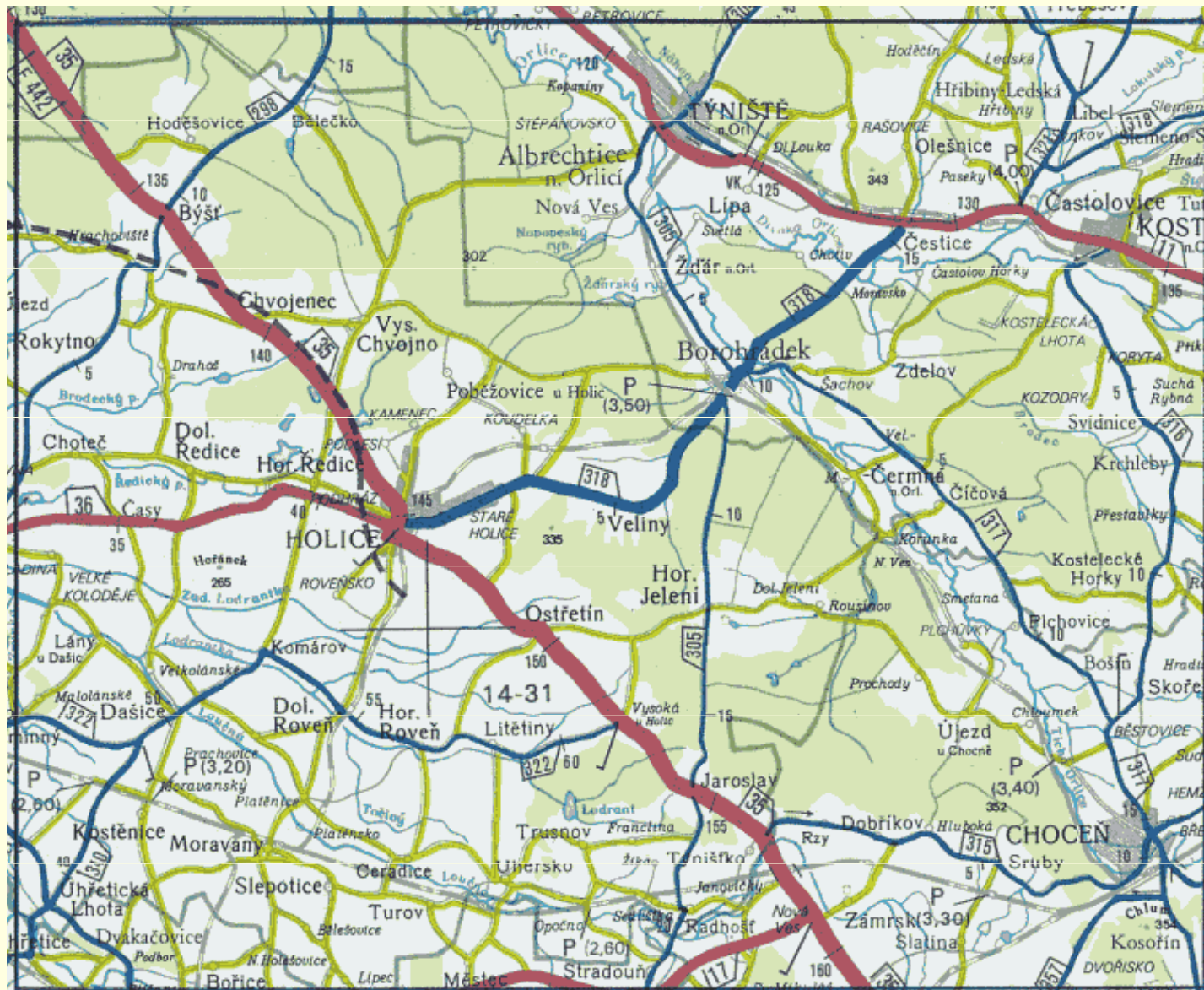


# Mapa základních sídelních jednotek 1 : 50 000

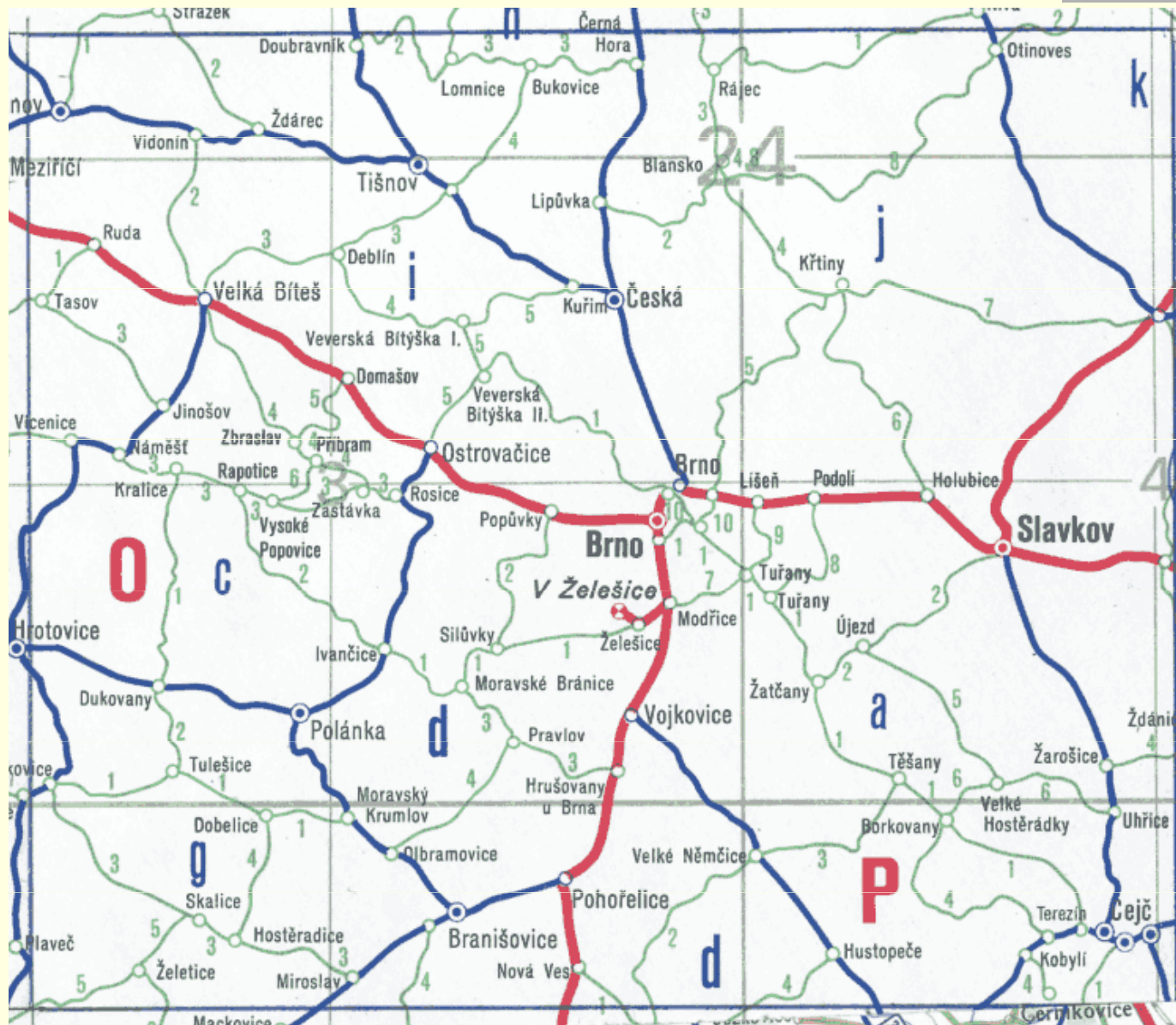




# Silniční mapa krajů 1 : 200 000



# Česká státní nivelační síť I. – III. řádu 1 : 500 000





# Podkladová mapa ČR 1 : 1 000 000





# Ad 2)

---

- bývalé koncepce:
  - Letecká orientační mapa (200, mil.)
  - Mapa navigační situace (500)
  - Mapa pro nadzvukové létání (mil., 500)
  - Radionavigační mapa (mil.)
  - Mapa pro organizaci součinnosti
  - Mapa průchodnosti terénu (100, 200)
- Mapa vodních zdrojů a jejich zaměření (historicko-dokumentační význam, z kapacitních důvodů nebyly dlouho aktualizovány)
- Mapa zdrojů ekologického ohrožení 1: 500 000
  - zvýrazněny produktovody, el. síť 400kV a více, úseky intenzivní silniční a železniční dopravy, prostory JE, trasy dopravy vyhořelého paliva, letecké koridory, sklady hořlavin, výbušnin, přehradní hráze a prostory za nimi, koridory emisí ze zahraničí, seismické oblasti
- Automapa 1:400 000



# Nový katastrální zákon



# Nový katastrální zákon

---

- **Zákon č. 256/2013 Sb.**, o katastru nemovitostí (katastrální zákon)  
Účinnost 1. 1. 2014

Zrušeny:

- Zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem
- Zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí ČR (katastrální zákon)
- Všechny provádějící předpisy



# Základní změny o nemovitých věcech

---

## Nový občanský zákoník

- Definice nemovité věci
- Stavba je součástí pozemku
- Zásada materiální publicity

## Nový katastrální zákon

- Předmět evidování v KN
- Nová práva zapisovaná do KN
- Nový obsah pojmů vklad a záznam
- Nové poznámky zapisované do KN
- Změny ve vkladovém řízení
- Přechodná ustanovení

# Definice nemovité věci

---

## ■ **Nemovité věci jsou:**

- pozemky a
- podzemní stavby se samostatným účelovým určením,
- věcná práva k nim,
- práva, která za nemovité věci prohlásí zákon,
- stanoví-li jiný právní předpis, že určitá věc není součástí pozemku, a nelze-li takovou věc přenést z místa na místo bez porušení její podstaty, je i tato věc nemovitá.

# Stavba součástí pozemku

- **Součástí pozemku je prostor nad povrchem i pod povrchem stavby** zřízené na pozemku a jiná zařízení **s výjimkou staveb dočasných**, včetně toho, co je zapuštěno v pozemku nebo upevněno ve zdech (§ 506 NOZ)
- Nutná změna zápisu pozemku, jehož součástí bude budova.
- Přechodné ustanovení - **údaje v KN se povedou podle dosavad. právních předpisů do doby, než jednotlivé evidované údaje budou dotčeny změnou.** KÚ jsou oprávněny uvést zápisy v katastru do souladu s tímto zákonem i **dříve z moci úřední.**(§ 63 odst. 1 NKatZ)



# Zásada materiální publicity

---

- Je-li právo k věci zapsáno do veř. seznamu, má se za to, že bylo zapsáno v souladu se skutečným právním stavem.
- Není-li stav zapsaný ve veřejném seznamu v souladu se skutečným právním stavem, **svědčí zapsaný stav ve prospěch osoby, která nabyla věcné právo za úplatu v dobré víře od osoby k tomu oprávněné podle zapsaného stavu.**

# Informování o plombě

---

- **tzv. hlídací pes (služba sledování změn v katastru).**
- O vyznačení, že **právní poměry jsou dotčeny** změnou, katastrální úřad **informuje**, nejpozději den poté, co ke změně došlo, **vlastníka nemovitosti a jiného oprávněného** zasláním informace **na adresu uvedenou v KN nebo prostřednictvím datové schránky;**
- pokud o to požádá, KÚ informuje vlastníka také **elektronicky na e-mailovou adresu nebo zprávou na mobilní telefon.** (§ 16 odst. 1 NKatZ)
- **Účastníky vklad. řízení, kteří mají zřízenu službu sledování změn v KN, informuje prostřednictvím této služby.**

# Struktura KatV2013

---

- Část 1. – Obecná část
- Část 2. – Obsah SGI
- **Část 3. – Obsah SPI**
- Část 4. – Činnosti při obnově a správě kat. operátu
- Část 5. – Postup při ověřování pravosti podpisů
- Část 6. – Formáty a další technické parametry písemností v elektronické podobě
- Část 7. – Některé listiny pro zápis do katastru
- Část 8. – Zeměměřické činnosti pro účely katastru
- Část 9. – Označování územních hranic obcí a hranic pozemků trvalým způsobem
- Část 10. – Přejícná a závěrečná ustanovení



# Samostatné stavby

## B Nemovitosti

Pozemky Parcela	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany
276	68	zastavěná plocha a nádvoří		
Na pozemku stojí stavba: Lhota, č.p. 331, rod.dům				
277	494	zahrada		zemědělský půdní fond
278/2	32	zastavěná plocha a nádvoří		
Na pozemku stojí stavba: Lhota, č.e. 57, rod.rekr				
279/2	183	zahrada		zemědělský půdní fond
279/3	24	zastavěná plocha a nádvoří		
Na pozemku stojí stavba: Lhota, č.p. 331, rod.dům				
Stavby				
Typ stavby				
Část obce, č. budovy		Způsob využití	Na parcele	Způsob ochrany
Lhota, č.p. 331		rod.dům	276 279/3	
Lhota, č.e. 57		rod.rekr	278/2	

# Stavba spojená s pozemkem

## B Nemovitosti

### Pozemky

Parcela	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany
105	303	zastavěná plocha a nádvoří		
Na pozemku stojí stavba: Černice, č.p. 271, rod.dům				
106/1	227	zahrada		zemědělský půdní fond
106/2	22	zastavěná plocha a nádvoří		
Na pozemku stojí stavba: bez čp/če, garáž				
106/3	27	zastavěná plocha a nádvoří		
Součástí je stavba: bez čp/če, jiná st. Stavba stojí na pozemku p.č.: 106/3				
106/4	191	zahrada		zemědělský půdní fond

### Stavby

#### Typ stavby

Část obce, č. budovy	Způsob využití	Na parcele	Způsob ochrany
Černice, č.p. 271	rod.dům	105	
bez čp/če	garáž	106/2	

# List vlastnictví

---

## § 23 odst. 1 KatV2013

- List vlastnictví je evidenční jednotka, která se zakládá v rámci katastrálního území pro skupinu nemovitostí, ke kterým jsou evidovány shodné údaje o vlastnictví.
  - **beze změny**

## § 23 odst. 2 KatV2013

- List vlastnictví se člení na části A, B, B1, C, D, E a F.
  - **beze změny**



# List vlastnictví

---

## část A

- nově také údaje o **správě svěřenského fondu**

## část B

- věcně beze změny (tj. nadále jsou zde uváděny údaje o nemovitostech, které jsou předmětem práv označených v části A), přibude však nový typ nemovitosti – právo stavby, změní se údaje o budovách, které jsou součástí pozemku

## část B1

- nově také údaje o tom, že k užívání nemovitostí uvedených v části B slouží nemovitosti v přídatném spoluvlastnictví, a dále nová věcná práva, jsou-li zapisována **ve prospěch** vlastníka nemovitostí uvedených v části B

# List vlastnictví

---

## část C

- nově vyhrazena pouze pro věcná práva, která **zatěžují** nemovitosti uvedené v části B a ty poznámky, které se k těmto právům bezprostředně vážou

## část D

- nově veškeré poznámky s výjimkou poznámek s vazbou k právu (přesun z C do D),
- omezení převodu nemovitostí podle § 58 zákona č. 40/1964 Sb., obč. z., ve znění účinném do 31.12.1991, a další omezení podle dřívějších právních předpisů
- plomby a upozornění (přesun z konce LV do D)

**část E a F** – beze změny

# List vlastnictví

---

## § 23 odst. 5 KatV2013

- Samostatný list vlastnictví se také zakládá v případě
  - duplicitního zápisu vlastnického práva,
  - **majetku ve svěřenském fondu a**
  - **přídavného spoluvlastnictví.**

# List vlastnictví

---

## List vlastnictví pro svěřenský fond

- § 15 odst. 2 KatV2013
- U majetku ve svěřenském fondu se evidují
  - text „svěřenský správce“,
  - údaje o svěřenském správci,
  - označení svěřenského fondu,
  - údaj o době trvání svěřenského fondu,
  - obecné údaje o vlastnictví (údaje o nemovitosti, spoluvlastnický podíl, atd.)
  - údaje o zakladateli.



# List vlastnictví pro svěřenský fond

VÝPIS Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ  
prokazující stav evidovaný k datu 07.06.2015 14:07:21

Okres: CZ0724 Zlín

Obec: 585068 Zlín

Kat.území: 63556 Zlín

List vlastnictví: 122

V kat. území jsou pozemky vedeny ve dvou číselných řadách (St. = stavební parcela)

<i>A Vlastník, jiný oprávněný</i>	<i>Identifikátor</i>	<i>Podíl</i>
<b>Správa svěřenského fondu</b> Svěřenský fond k zajištění potomků Františka Nováka po dobu studia		
<b>Svěřenský správce</b> Josef Vomáčka, Mokřiny 54, Doubrava 456 78	550824/897	

<i>B Nemovitosti</i>				
<i>Pozemky</i>				
<i>Parcelní číslo</i>	<i>Výměra</i>	<i>Druh pozemku</i>	<i>Způsob využití</i>	<i>Způsob ochrany</i>
33	330	ostatní plocha	ostatní komunikace	

*B1 Jiná práva - Bez zápisu*

*C Omezení vlastnického práva - Bez zápisu*

<i>D Jiné zápisy</i>		<i>Vztah k</i>
<i>Typ vztahu</i>	<i>Vztah pro</i>	

o **Zakladatel svěřenského fondu**

František Novák, Na Příkopě 969/33, Praha 1  
Staré Město, 114 07 Praha 1, RČ 876543/0987

V-1665/2018-705

# List vlastnictví

---

## List vlastnictví pro přídatné spoluvlastnictví

- § 15 odst. 5 KatV2013

- U přídatného spoluvlastnictví se evidují údaje podle odstavce 1 (obecné údaje o vlastnictví), přitom **namísto údajů o spoluvlastnících se evidují údaje o nemovitostech, k jejichž užívání věc v přídatném spoluvlastnictví slouží.**
- Spoluvlastnický podíl na nemovitosti v přídatném spoluvlastnictví se eviduje zvlášť pro každou nemovitost, k jejímuž užívání věc v přídatném spoluvlastnictví slouží.

# List vlastnictví pro přídatné spoluvlastnictví

Nemovitost, k jejímuž užívání věc v přídatném spoluvlastnictví slouží

## VÝPIS Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ

prokazující stav evidovaný k datu 14.11.2013 13:40:03

Okres: 3810 Vsetín

Obec: 542687 Horní Bečva

Kat.území: 642169 Horní Bečva

List vlastnictví: 534

V kat. území jsou pozemky vedeny ve dvou číselných řadách (St. = stavební parcela)

A Vlastník, jiný oprávněný	Identifikátor	Podíl
Vlastnické právo		
Juroška Karel, Krakovská 1114/24, Hrabůvka, 70030 Ostrava		

### B Nemovitosti

Pozemky ve zjednodušené evidenci - parcely původ Pozemkový katastr (PK)

Parcela	Díl	Typ	Výměra[m2]	Původní kat. území
---------	-----	-----	------------	--------------------

190

510

### B1 Jiná práva

Typ vztahu

Oprávnění pro

Povinnost k

### Přídatné spoluvlastnictví

Parcela: PK 190

Parcela: 4183/4

V-1607/2013-836

Listina Smlouva (dohoda) ze dne 02.05.2013. Právní účinky zápisu ke dni 04.11.2013. Zápis proveden dne 06.11.2013.

V-1607/2013-836

# List vlastnictví pro přídatné spoluvlastnictví

## Nemovitost v přídatném spoluvlastnictví

VÝPIS Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ

prokazující stav evidovaný k datu 14.11.2013 13:40:03

Okres: 3810 Vsetín

Obec: 542687 Horní Bečva

Kat.území: 642169 Horní Bečva

List vlastnictví: 2773

V kat. území jsou pozemky vedeny ve dvou číselných řadách (St. = stavební parcela)

A Vlastník, jiný oprávněný	Identifikátor	Podíl
<b>Přídatné spoluvlastnictví</b>		
Vlastník pozemku PK 190, LV 534		40/100
Vlastník pozemku 2716/91, LV 1670 k.ú. Dolní Bečva		25/100
Vlastník práva stavby 1807, LV 264 k.ú. Dolní Bečva		35/100

### B Nemovitosti

#### Pozemky


Parcela	Výměra[m2]	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany
4183/4	424	ostatní plocha	nepločná půda	rozsáhlé chráněné území

Pozemky ve zjednodušené evidenci - parcely původ Pozemkový katastr (PK)


Parcela	Díl	Typ	Výměra[m2]	Původní kat. území
365			411	

### B1 Jiná práva - Bez zápisu





# Zvláštnosti podmínek a tvorby SMD



# Zvláštnosti podmínek tvorby a užití SMD

---

- tvorba SMD – státní zakázka, státní rozpočet
- vlastní práce
  - rozpočtové organizace (ČÚZK, Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad )
  - soukromé firmy
- dlouhodobá návratnost investic
- dlouhodobá životnost, náklady na prvotní výrobu, trvalé náklady na aktualizaci, obnovu a modernizaci
- státní rozpočet – finální suma stanovována pro každý rok → komplikace dlouhodobé projekce → zpětné odvození aktivit z dané sumy

- 
- plánování investic v rámci vymezeného období:
    - musí být kartograficky odůvodněny
    - velké množství map – snaha zúžit sortiment, pak investovat do kvality
    - provádění hodnocení kvality kartografických děl, „jednolistová kartografie“
    - umění investovat z hlediska územního omezení (zpětné hodnocení musí zahrnovat územní stránku věci)

- 
- hodnocení mapy, její jakosti (=schopnost výrobku plnit funkce, pro které je určena)
  - konkrétní obsah, přesnost, aktuálnost, parametry technického zpracování ...
  - hodnocení ale nelze oddělit od vztahu k uživateli, není možné mapu hodnotit jako běžný produkt
  - uživatel  $\leftrightarrow$  mapa  $\leftrightarrow$  území



- 
- **jakostní normy** – výsledek smluv, určitých dohod → prosazení parametrů z hlediska zájmů dané strany (např. standard NATO)
    - projevy → **aktuálnost** (doba uplynutí, kdy platí soulad se skutečností – je odlišná od doby vydání, mapy aktualizovány podle LMS)
    - jakost je jasně stanovené kritérium, u dané mapy je výsledkem kompromisu
  - kvalita, efektivnost – používají se při hodnocení lidské činnosti v nejrůznějších oborech
  - metodika hodnotové analýzy – komplexní chápání efektivnosti jako jednoty účinnosti a účelnosti hodnoceného objektu →

- → funkční princip → pomáhá racionálně rozhodovat

- PEH (poměrná efektivní hodnota)

$$PEH = \frac{\sum K}{\sum N}$$

- K – úrovně plnění funkcí

- N – náklady

- problémy:

- nelze přesně stanovit náklady (urč. tolerance)

- jak kvantifikovat úroveň plnění funkcí? →

- → objektivizace hodnocení kartografických děl  
– funkční analýza

# Funkční analýza

---

- definování funkcí – 3 zásady:
  - **strohost** (fce má být definována co nejstručněji – např. “poskytuje informace“)
  - **obecnost** (aby fce nepředjíkala způsob technického řešení analyzovaného objektu, maximální zobecnění v rámci úrovně analyzovaného objektu)
  - **úplnost** (soubor definic funkcí musí pokrývat úplný funkční popis analyzovaného objektu); pojetí úplnosti je dost relativní, podrobnost tak, jak je to nutné, nikoliv, jak je to možné

- 
- každý kartografický model plní tyto základní (primární) funkce:
    1. poskytuje informace
    2. umožňuje studovat vztahy
    3. umožňuje projektovat a plánovat
    4. umožňuje (usnadňuje) řízení
    5. ilustruje sdělování
    6. je kartografickým podkladem
  - existují funkce sekundární, odvozené z primárních (funkce dokumentační, obchodní, dekorační, propagační, sběratelská)



- 
- pro praktické využití 6 základních funkcí je nutná jejich podrobnější **charakteristika** (tj. zjištění a kvantitativní vyjádření technických, užitkových, emotivních, významových i ekonomických znaků, které jsou pak základem hodnocení):
    - specifikace funkcí (kritéria, jejichž hodnoty musí být dodrženy, aby dílo mohlo plnit stanovené funkce)
    - stupeň plnění funkcí (číslo – úroveň splnění funkce)
    - význam (váha) funkcí
    - náklady na zabezpečení funkcí
  - samotné funkce obtížně definovatelné, často kvalitativní charakter →

- 
- → úroveň plnění uživatelských funkcí je závislá na úrovni splnění následujících šesti základních a relativně nezávislých hodnotících kritériích:
    1. obsah mapy
    2. přesnost zobrazení objektů a jevů v mapě
    3. aktuálnost obsahu mapy
    4. význam území zobrazeného v mapě pro uživatele
    5. technické zpracování mapy
    6. estetická úroveň mapy (! z funkčního hlediska)

# Agregace dílčích výsledků hodnocení

## ■ kvantifikace charakteristik:

■ obsah	počet typů prvků
■ přesnost	střední chyba
■ aktuálnost	relativní množství změn
■ význam území	počet bodů
■ technické zpracování	klasifikační známka
■ estetická úroveň	klasifikační známka

■ vzhledem k druhu mapy a způsobu jejího použití mohou být váhy jednotlivých kritérií značně odlišné

■ výsledky hodnocení lze obecně sčítat (převedeny na jednotnou klasifikaci) x u map, DMT prosté sčítání není dostatečné, daná kritéria nejsou ve vztahu k užitnosti ve stejné situaci →

- 
- obsah mapy, přesnost → mapa může mít bohatší nebo chudší obsah → větší či menší užitnost? (i „řídka“ mapy může být užitná)
  - aktuálnost – multiplikativní kritérium, hranice užitnosti 25% změn, poté snaha nahradit aktualizovanou mapou
  - význam území – limitující – malý či žádný uživatelský zájem → ztráta mapy jako celku i přes svoji dokonalost

---

- technické zpracování mapy

- kompozice mapy, správnost kartografického vyjádření obsahu,
- správnost logických vazeb mezi prvky a jevy obsahu
- úroveň grafického zpracování
- kvalita barev
- ...

- estetická úroveň mapy (! z funkčního hlediska)

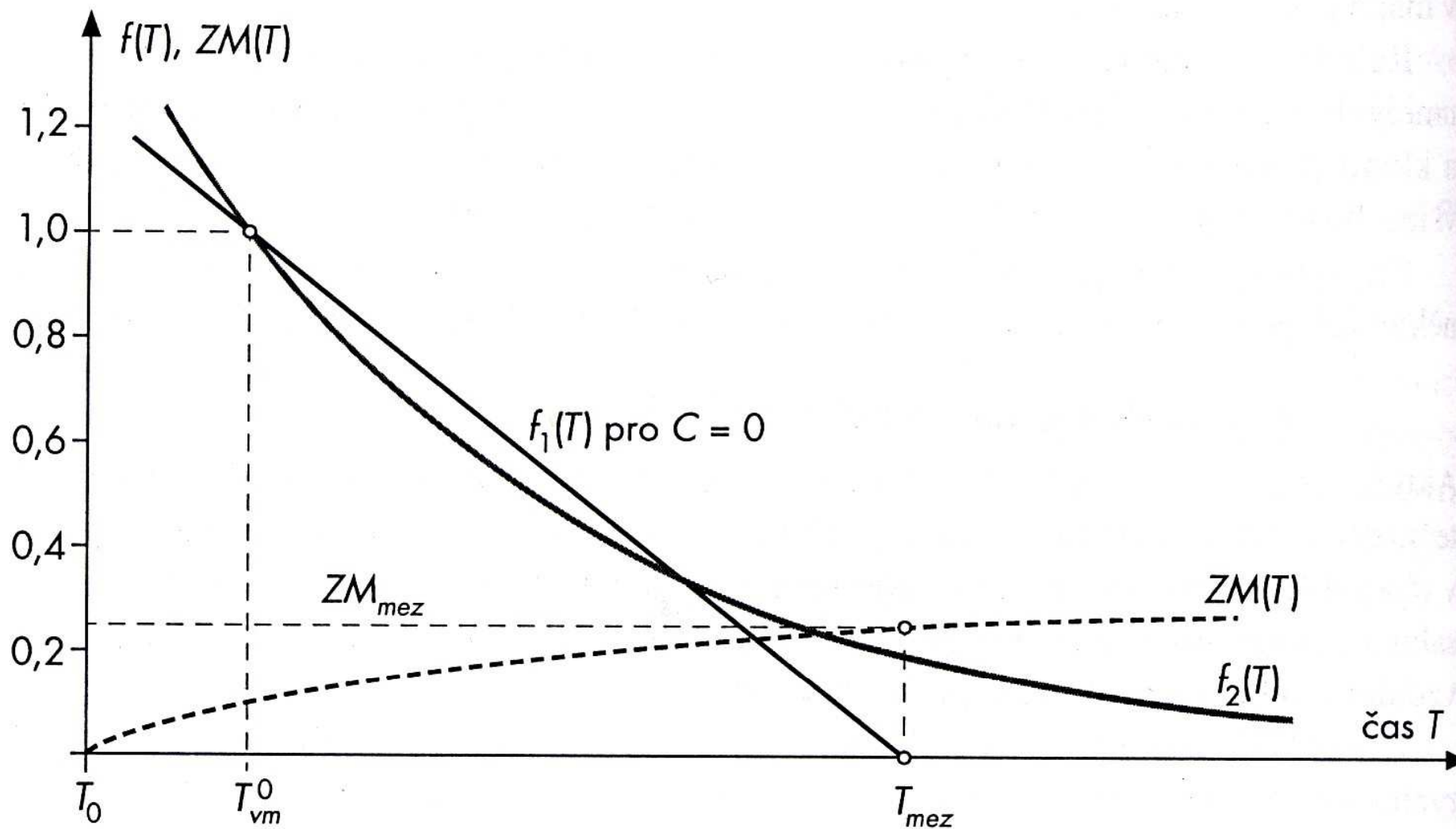
- vlastnosti, které podporují emotivní stránku rychlého a spolehlivého vnímání a zapamatování obsahu mapy
- názornost kartografického vyjádření
- rozlišitelnost znaků
- celková čitelnost mapy
- grafické zatížení



- 
- kromě sčítání jednotlivých kritérií lze stanovit užitnou hodnotu mapy v určitém čase podle vztahu:

$$V_j(T) = k_{3j}P_3k_{4j}P_4(k_{1j}P_1 + k_{2j}P_2 + k_{5j}P_5 + k_{6j}P_6)$$

- p – váhy kritérií (stanovují se)
- vše uvažujeme v čase T, na kterém závisí kritérium  $k_3 \rightarrow$  úroveň hodnocení dle aktuálnosti



**Obr. 4.2** Vztah počtu změn (ZM) a úrovně aktuálnosti mapy

- 
- C – určitá hladina, kdy fce nemá takový spád, velice malá změna s časem
  - T(mez) – doba měřená od počátku ( $T_0$ ), ve které model ztrácí schopnost sloužit účelu, ke kterému byl vytvořen
    - závisí na charakteru zobrazovaného území
    - na obsahu mapy (čím podrobnější, tím více zastarává)
  - $T_{ym}^o$  – optimální doba vydání mapy stanovená plánem, povolená tolerance zastarávání při vydání mapy
  
  - více ☺ viz: **Miklošík, F. (2005): Teorie řízení v kartografii a geoinformatice, UK Praha, 1. vyd., 264 s.**