

DIGITÁLNÍ TECHNICKÁ MAPA ČR

Václav Čada

cada@kgm.zcu.cz

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI
Fakulta aplikovaných věd
katedra geomatiky



➤ **Téma přednášky:**

1. Vývoj terminologického vymezení pro technické mapy

2. Vývoj obsahu technické mapy

3. Úprava legislativních předpisů souvisejících s DTM ČR



zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

§ 27 odst. 2 - Územně analytické podklady pořizuje příslušný pořizovatel na základě průzkumů území a na základě údajů o území, kterými jsou informace nebo data o stavu území, o právech, povinnostech a omezeních, která se váží k určité části území, například ploše, pozemku, přírodnímu útvaru nebo stavbě, a která vznikla nebo byla zjištěna zejména na základě právních předpisů, a dále informace nebo data o záměrech na provedení změny v území; údaje o území zahrnují i informace o jejich vzniku, pořízení, zpracování, případném schválení nebo nabytí platnosti a účinnosti (dále jen "údaje o území"). **Podkladem pro pořízení územně analytických podkladů může být i technická mapa.**

§ 3 Vyhlášky č. 500/2006 Sb. - Mapovými podklady pro zpracování ÚAP a územně plánovací dokumentace (ÚPD) jsou katastrální mapa, Státní mapa, Základní mapa ČR a Mapa České republiky 1:500 000. Není-li státní mapové dílo v digitální formě k dispozici, je možné tyto mapy státního mapového díla pro vytvoření digitálního mapového podkladu využít .

Podkladem pro územně plánovací činnosti může být i technická mapa, pokud ji má pořizovatel k dispozici .

DMVS byla zakotvena v **zákoně č. 111/2009 Sb.**, o základních registrech jako referenční lokalizační podklad pro zobrazování územních prvků registru územní identifikace adres a nemovitostí (RUIAN)

➤ *mapová kompozice*

- **digitálního ortofotografického zobrazení ČR,**
- **již existujících digitálních a digitalizovaných katastrálních map,**
- **digitálních účelových katastrálních map,**
- **popřípadě též technické mapy obce,** pokud je vedena (§36 zákona č.111/2009 Sb.)

zákon č. 380/2009 Sb.,

*kterým se mění zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí
byl novelizován i zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví.*

➤ **definoval pojem „technická mapa obce“** a bylo stanoveno, že zakládání a vedení technických map obcí **je zeměměřickou činností konanou ve veřejném zájmu.**

➤ **ČÚZK** bylo uloženo, aby vyhláškou **stanovil základní obsah TMO.**

➤ **Vyhláška č. 233/2010 Sb. o základním obsahu technické mapy obce**

➤ **ukládá obcím, které dosavadní technické mapy vedou, aby obsah TMO byl standardizovaný.**

➤ **předpokládá, že sjednocení obsahu technické mapy obce si následně vynutí uživatelé technické mapy...**

Rekodifikace stavebního zákona znamená vytvoření nového stavebního zákona a novelizaci desítek souvisejících zákonů.

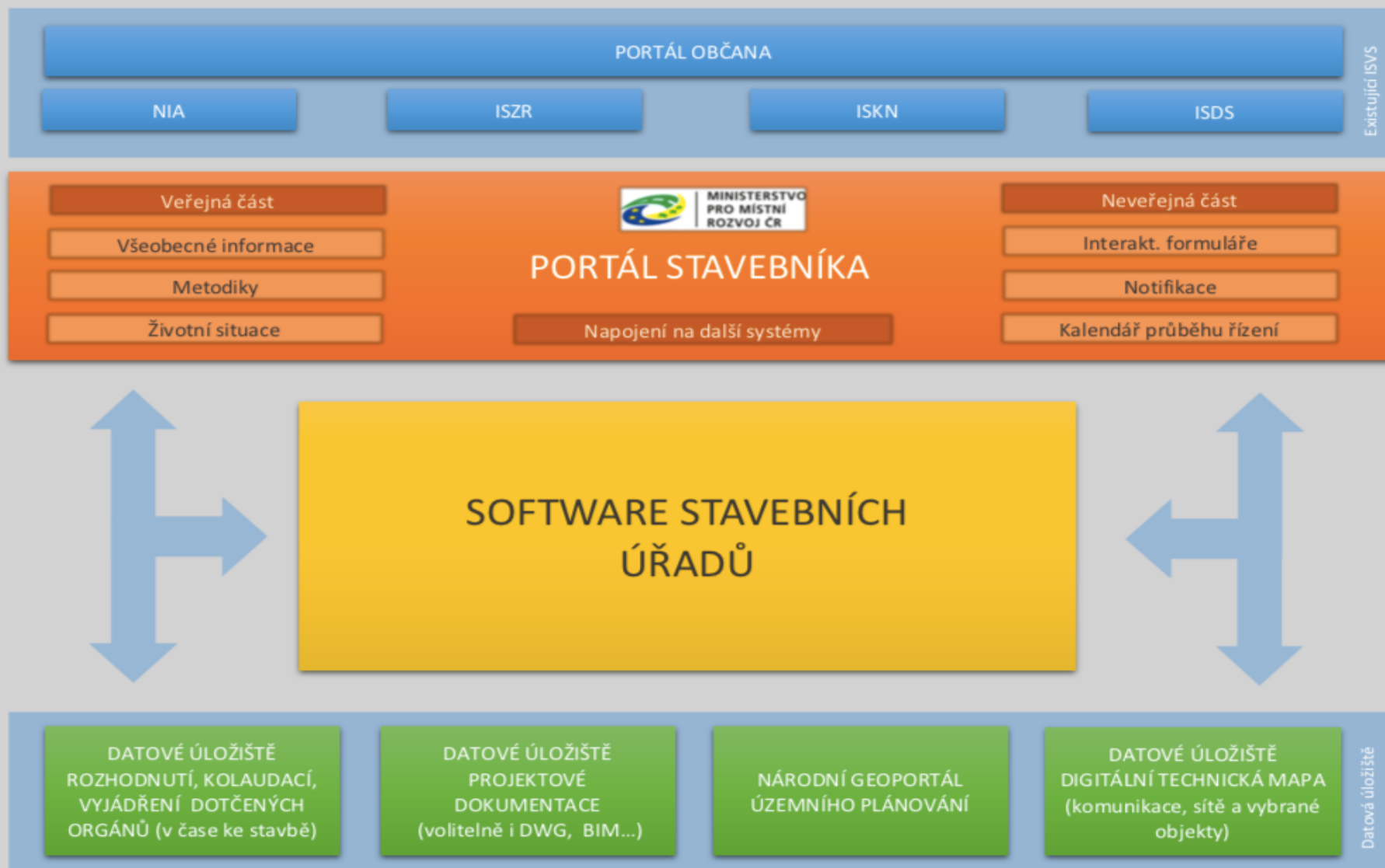
elektronizace povolování staveb i územního plánování

- **transparentní přístup ke všem rozhodným dokumentům v elektronickém správním spisu v reálném čase (on-line)**
- **elektronická podání prostřednictvím interaktivních formulářů do informačního systému pro výkon stavebních agend**
- **publikace dokumentů v jednotném informačním systému pro výkon stavebních agend - ovlivní lhůty rozhodovacích procesů a správních řízení**
- **získání stanoviska vlastníků dopravní a technické infrastruktury a dotčených orgánů**

DTM a rekodifikace stavebního zákona

DIGITALIZACE STAVEBNÍHO ŘÍZENÍ

KONCEPT



zákon č. 416/2009 Sb. o urychlení výstavby dopravní infrastruktury
bude „načteno“ zmocnění novely **zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví.**

§ 2 písm. m) definice Digitální technické mapy ČR

- **Digitální technická mapa ČR je distribuovanou prostorovou geografickou databází objektů staveb a inženýrských děl na povrchu (tzv. „objekty polohopisu“) a objektů a staveb dopravní a technické infrastruktury (včetně staveb a objektů podzemních) popisující jejich skutečný stav v území.**
- **Digitální technická mapa ČR bude pokrývat celé území státu a bude zdrojem informací zejména pro účely územního plánování, umísťování a provádění staveb a k ochraně dalších důležitých veřejných zájmů v území.**

§ 4 a §4b vlastnosti účel Digitální technické mapy ČR

- **zajistit úplné a spolehlivé informace zejména o existenci, prostorovém umístění a vlastnostech stavebních a technických objektů a zařízení, které jsou nezbytné pro přípravu a realizaci staveb, stavební řízení, územní plánování, správu a rozvoj systémů dopravní a technické infrastruktury a další agendy veřejné správy a činnosti, a to pro celé území ČR a přístupné z jednoho místa.**
- **K provozu a správě Digitální technické mapy ČR bude zřízen IS Digitální technické mapy ČR v gesci Ministerstva pro místní rozvoj.**
- **Provoz a správu Digitální technické mapy krajů bude zajištěn IS DTM krajů provozovaných v přenesené působnosti krajskými úřady**

Budou v maximální míře využita existující data:

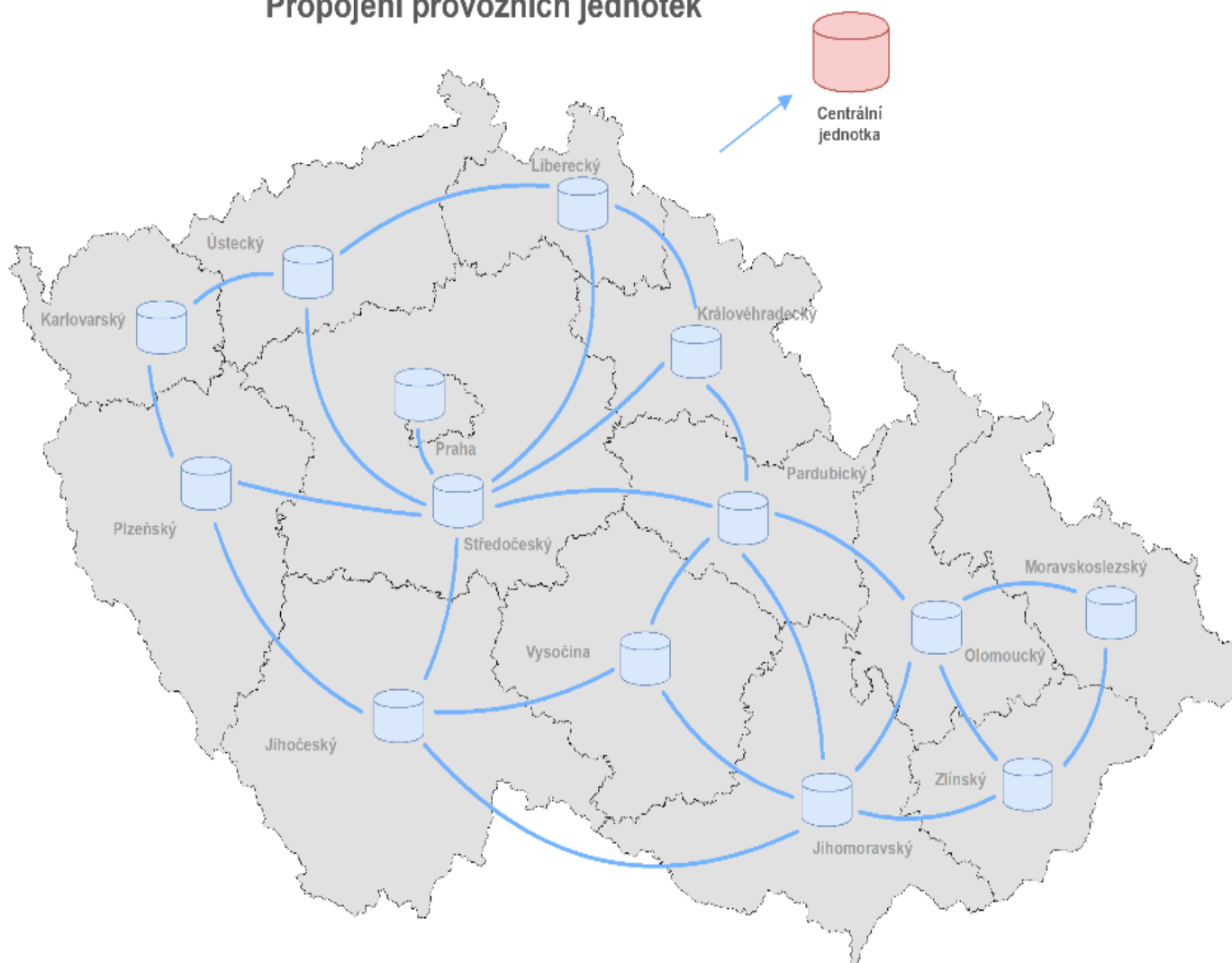
- **Digitálních technických map krajů (stávajících)**
- **Digitálních technických map obcí**
- **Informačních systémů správců technické infrastruktury (polohopis i sítě TI)**
- **Geodetická část dokumentace skutečného provedení staveb**

Konsolidace dat Digitálních technických map ze zdrojových dat bude úlohou provozovatele Informačního systému Digitální technické mapy ČR na úrovni kraje.

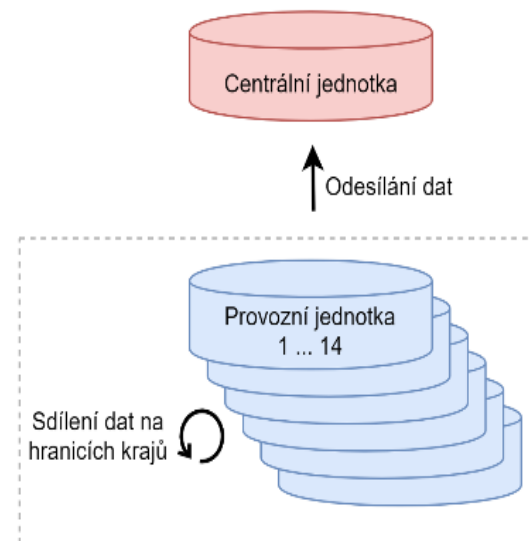
Digitální technická mapa ČR má veřejnou a neveřejnou část. Které údaje digitální technické mapy ČR nejsou veřejné, stanoví ČÚZK vyhláškou.

Založení Digitální technické mapy ČR

Propojení provozních jednotek



Směry datových toků



Jednotné přístupové místo

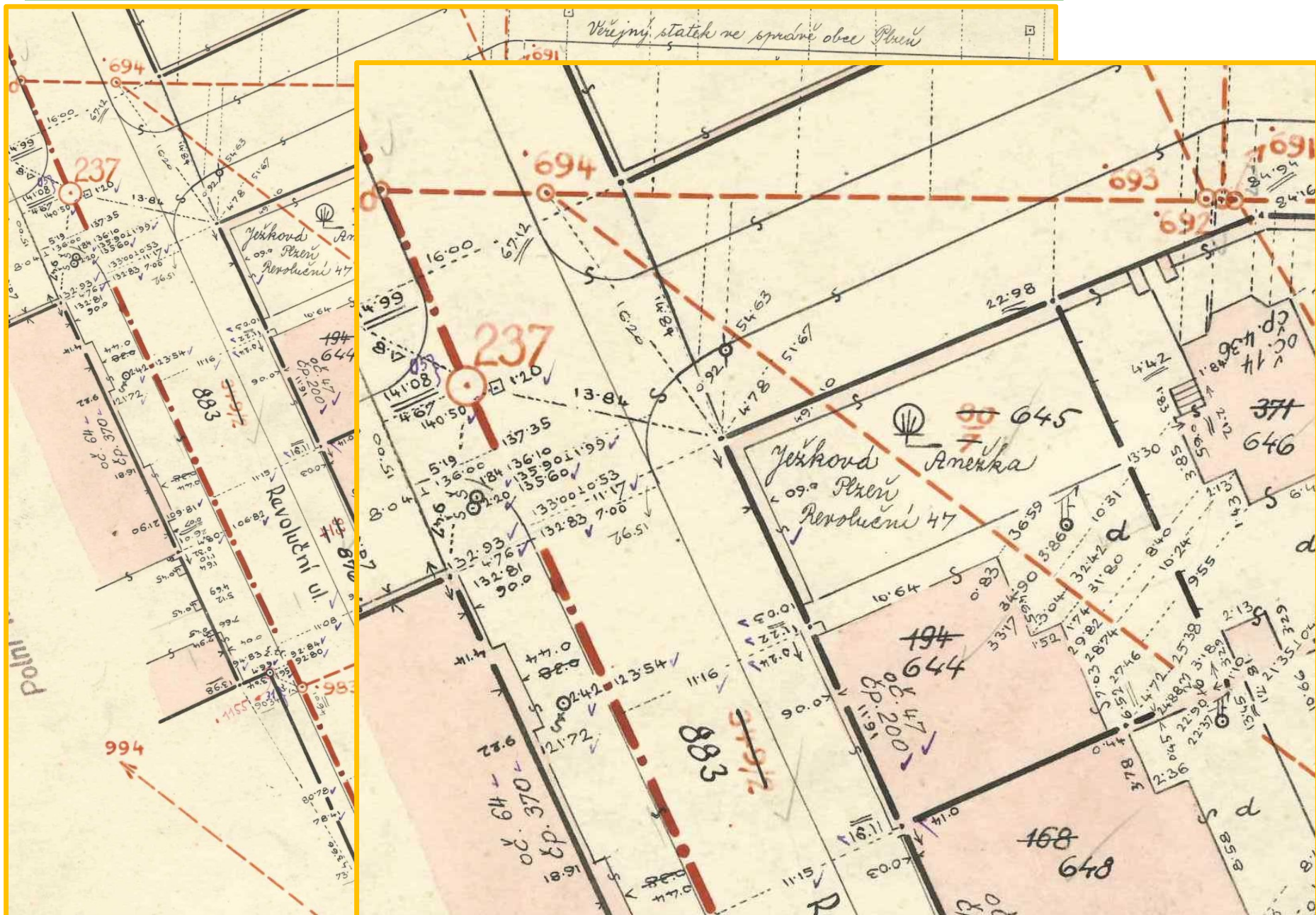
- 
- A. návod, jak vykonávati katastrální měřické práce pro obnovení pozemkového katastru novým katastrálním řízením. Instrukce A pro katastrální měřické práce. Výnos ministerstva financí ze dne 30. Čer. a 1939 č.60.000/38-III/6A. Ministerstvo financí. Praha 1940.
 - CÍSAŘ J.: Nové měření větších měst u nás. Zeměměřický obzor č. 1 a 2, ročník " " Českých inženýrů v Praze 1941.
 - ČSN 013410 Mapy velkých měřítek. Základní ustanovení. Praha 197
 - Digitální technická mapa. Typizovaný projektový záměr. Mini Praha 2009.
 - Memorandum o spolupráci mezi Ministerstvem místní rozvoj ČR, Ministerstvem zemědělství ČR, Asociací krajů ČR a Asociací obcí ČR při přípravě zákona o územní správě. Praha 2008.
 - Metodický návod pro tv Praha 1983.
 - Nařízení vlády na ce
 - Nařízení závazný
 - Směrnice Praha 1984.
 - Vyhláška č. geodetický a
 - Zákon č. 46/1
 - Zákon č. 111/20
 - Zákon č. 183/200 (stavební zákon)
 - Zákon č. 200/1994
 - Zákon č. 380/2009 S 13/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších před 4 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho za v pozdějších předpisů
 - Rekodifikace veřejného práva – Základní teze, Ministerstvo pro místní rozvoj, září 2017.

zákon č. 127/1927 Sb. o pozemkovém katastru a jeho vedení (**Katastrální zákon**)

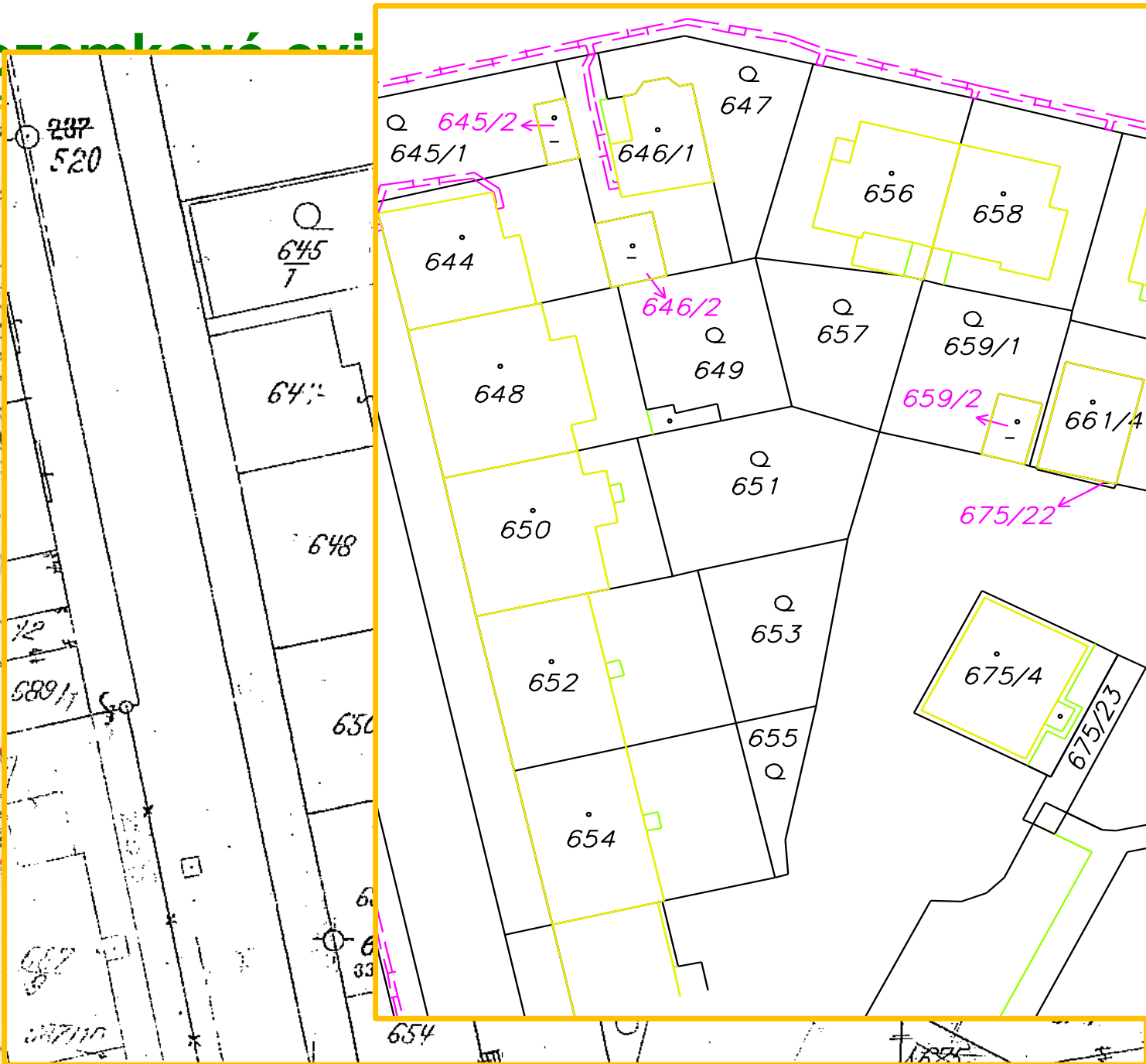
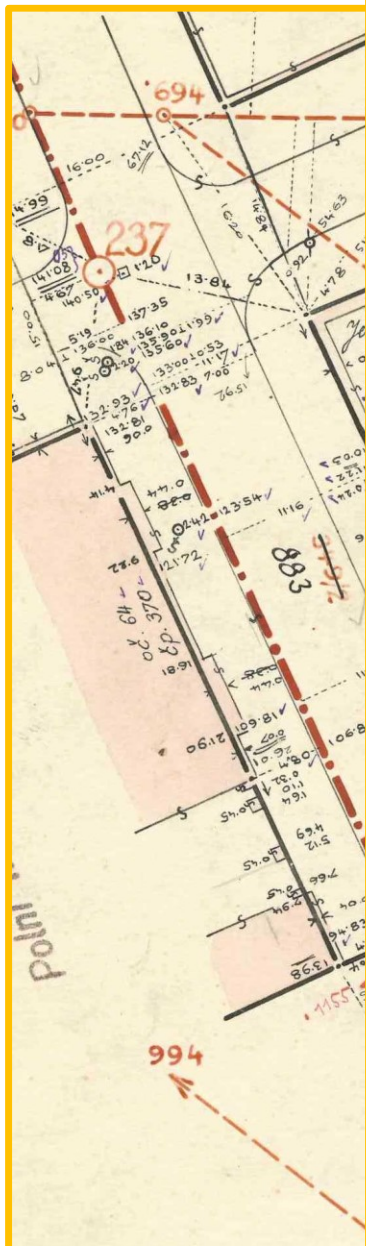
- Pozemková evidence budována jako **multifunkční katastr**
- zaměřovány **pouze „stálé a pevné předměty a trvalá zařízení“**
specifikovaná v prováděcí vyhlášce *A. návod, jak vykonávati katastrální měřické práce pro obnovení pozemkového katastru novým katastrálním řízením.*
Instrukce A pro katastrální měřické práce
- Vyvážený obsah katastrální mapy – mapa využitelná pro široké spektrum **potřeb fiskální politiky státu, vojenských správ, vodohospodářských správ, ochrany památek, územního plánování, správců inženýrských sítí, ochranu držitelů jednotlivých pozemků.**
- Zobrazení inženýrských sítí v katastrální mapě poskytovalo **jednoznačnou informaci o omezení dotčených pozemků** při nakládání s nimi bez kartografické zátěže mapy ochrannými pásmy např. věcnými břemeny.

➤ trvalá zařízení a předměty měření:

- hranice katastrálních území,
- držebnostní hranice,
- hranice vzdělávání nebo užívání,
- památky a plochy památkově cenné,
- budovy, podzemní díla, prostory a nádvoří,
- vojensky důležité stavby a příslušné pozemky,
- stavební skupiny a stavební místa,
- vodstvo,
- **vodní, meliorační a vodárenské stavby** (údolní přehrady, jezy, vorové propusti, plavidlové komory, stavby pro kanalizování řek, průplavy, přístavy, zahrazovací a ochranné stavby, stavby pro úpravu toků),
- **pozemní komunikace** (silnice, cesty, stezky a pěšiny, místní prostranství, železniční a jiné dráhy),
- zaplavované území,
- právo ke stavbě,
- **další předměty měření** (venkovní i kabelová elektrická vedení vysokého napětí a vedení potrubní pošty, kanalizační, vodovodní a plynovodní vedení bez domovních přípojek, výškové značky, trigonometrické body, pomníky, boží muka, kříže, sochy, stromy památkově cenné a jiné podobné předměty orientační, horské hřbety).



Mapy pozemkové



Kategorie objektů	Počet prvků v kategorii					
	mapa stabilního katastru ¹	mapa reambulovaného katastru ²	mapa bývalého pozemkového katastru ³	mapa podle Instrukce A ⁴	základní mapa velkého měřítka ⁵	katastrální mapa
1.1 Polohové bodové pole	2	3	3	5	5	4
1.2 Výškové bodové pole	-	-	-	6	-	-
2.1 Hranice	11	12	10	26	15	22
2.2.1 Půdní pokryv	30	42	21	24	11	10
2.2.2 Nerostné zdroje	1	1	1	4	4	1
2.3 Stavby	17	38	18	29	9	4
2.4 Komunikace a dopravní stavby	17	26	21	19	4	4
2.5 Inženýrské sítě	-	-	7	16	6	4
2.6 Vodstvo a vodohospodářské stavby	24	21	12	14	5	3
4. Popis	10	-	-	17	21	13
Celkem prvků	112	143	93	160	80	65

ČSN 01 3410 Mapy velkých měřítek. Základní a účelové mapy
(datum schválení 14.5. 1990, datum vydání 1.4.1991, datum účinnosti 1.6.1991, datum ukončení platnosti 1.10.2014)

- Norma platila pro výsledek tvorby a údržby map velkých měřítek 1: 200, 1: 250, 1: 500, 1: 1000, 1: 2000, 1: 5000, pořizovaných mapováním nebo přepracováním jiné mapy.
- Norma neplatí pro topografické mapy a Státní mapu 1 : 5000 - odvozenou.
- **Nahradila ČSN 01 3410 z 18.9.1978.**

Mapy velkých měřítek

- a) Základní mapa velkého měřítka ČSSR, ČSFR, (ČR)
- b) a účelové mapy velkých měřítek – základní (základního významu)
 - podzemních prostor s výjimkou důlních map
 - ostatní

Základní účelové mapy

- a) **Technická mapa města**
- b) Základní mapa letiště
- c) Základní mapa dálnice
- d) Jednotná železniční mapa
- e) Základní mapa závodu

- 
- A. návod, jak vykonávati katastrální měřické práce pro obnovení pozemkového katastru novým katastrálním řízením. Instrukce A pro katastrální měřické práce. Výnos ministerstva financí ze dne 30. Čer. a 1939 č.60.000/38-III/6A. Ministerstvo financí. Praha 1940.
 - CÍSAŘ J.: Nové měření větších měst u nás. Zeměměřický obzor č. 1 a 2, ročník " " Českých inženýrů v Praze 1941.
 - ČSN 013410 Mapy velkých měřítek. Základní ustanovení. Praha 197
 - Digitální technická mapa. Typizovaný projektový záměr. Mini Praha 2009.
 - Memorandum o spolupráci mezi Ministerstvem místní rozvoj ČR, Ministerstvem zemědělství ČR, Asociací krajů ČR a Asociací měst a obcí ČR při přípr. Praha 2008.
 - Metodický návod pro tv Praha 1983.
 - Nařízení vlády na ce
 - Nařízení závazný
 - Směrnice Praha 1984.
 - Vyhláška č. geodetický a
 - Zákon č. 46/1
 - Zákon č. 111/20
 - Zákon č. 183/200 (stavební zákon)
 - Zákon č. 200/1994
 - Zákon č. 380/2009 S 13/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších před 4 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho za pozdějších předpisů
 - Rekodifikace veřejného práva – Základní teze, Ministerstvo pro místní rozvoj, září 2017.