

# Aplikace Mapy ČÚZK

VY\_32\_INOVACE\_MOB\_BU\_06

Sada: Mobilní aplikace ve výuce

Téma: Aplikace Mapy ČÚZK

Autor: Mgr. Miloš Bukáček

Předmět: Zeměpis

Ročník: 4. ročník vyššího gymnázia

Využití: Prezentace určená pro výklad

Anotace: Prezentace je věnována mobilní aplikaci Mapy ČÚZK, kterou mohou žáci a učitelé využívat v tabletech (a případně i mobilních telefonech) s operačním systémem Android. První část popisuje ovládání aplikace a jednotlivé nabídky, ve druhé části jsou zařazeny praktické úkoly na procvičení.

Gymnázium Vincence Makovského  
se sportovními třídami Nové Město na Moravě

# Aplikace Mapy ČÚZK

- ▶ Aplikaci nainstalujete z katalogu aplikací pro mobilní zařízení **Obchod play**
- ▶ Aplikace nabízí prohlížení mapových produktů Českého úřadu zeměměřického a katastrálního
- ▶ Mapový podklad můžete vybírat ze šesti témat:
  - Katastrální mapa
  - Základní mapy ČR
  - Ortofoto ČR
  - Bodová pole
  - ZABAGED
  - Archiválie



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

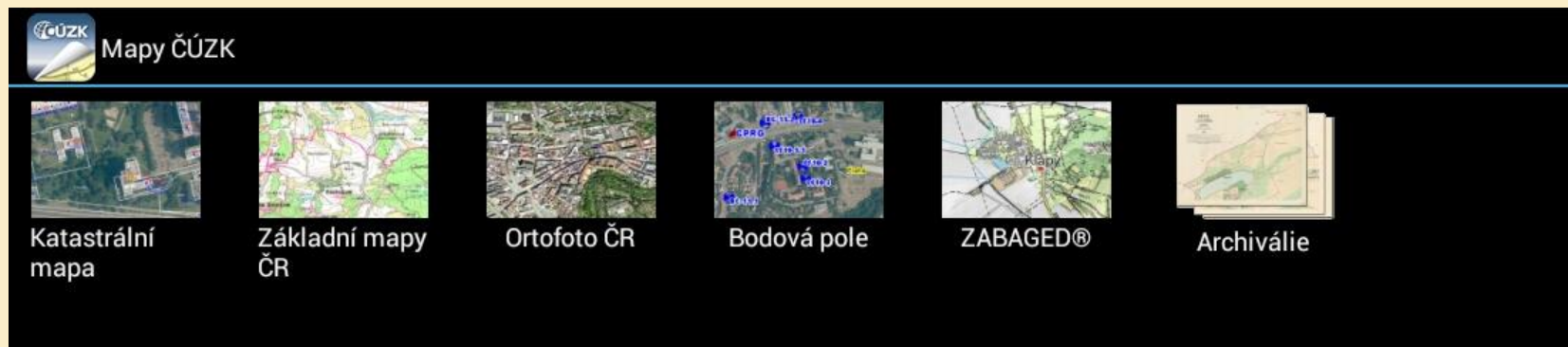


OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Aplikace Mapy ČÚZK – vlastnosti

- ▶ Aplikace umožňuje:
  - Dotazování na informace z katastru nemovitostí
  - Dotazování na přesně určené souřadnice z databáze bodových polí ČR
  - Vyhledávání místa v mapě podle geografických jmen, správního členění a adres

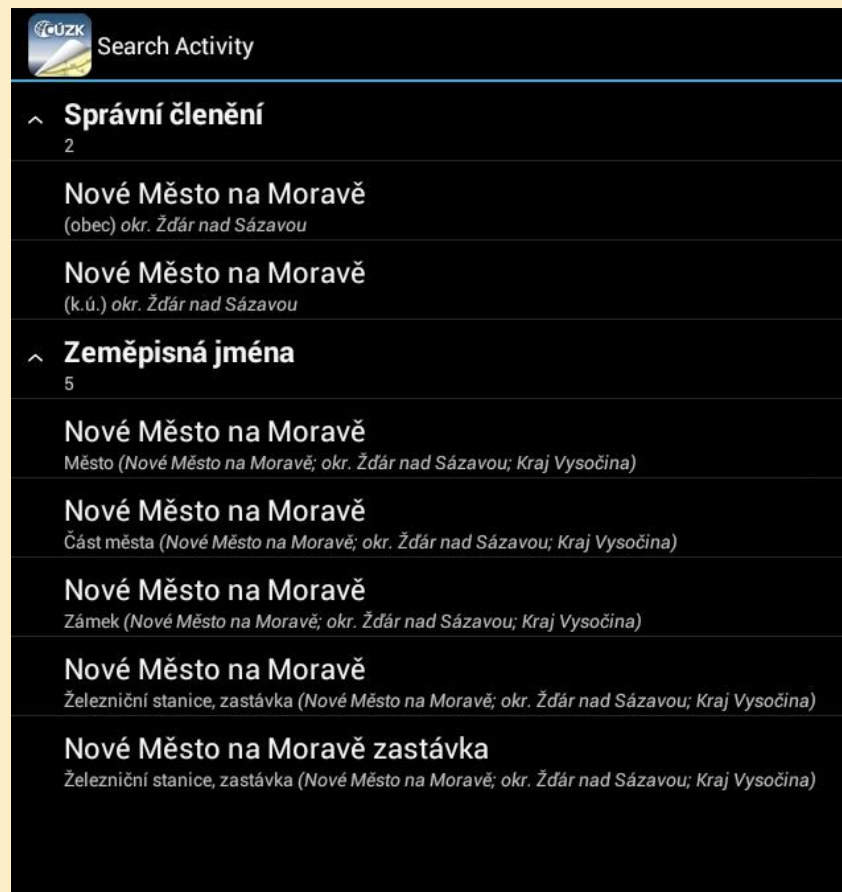


Obr. 1: Okno s výběrem mapových vrstev

# Mapy ČÚZK – vyhledávání lokalit

- ▶ Ikona s lupou pro vyhledávání se nachází v pravém horním rohu
- ▶ Po nalezení objektů se objeví výpis prvků správního členění a zeměpisných jmen

Obr. 2: Seznam nalezených prvků po zadání klíčového slova



**Search Activity**

^ **Správní členění**  
2

Nové Město na Moravě  
*(obec) okr. Žďár nad Sázavou*

Nové Město na Moravě  
*(k.ú.) okr. Žďár nad Sázavou*

^ **Zeměpisná jména**  
5

Nové Město na Moravě  
*Město (Nové Město na Moravě; okr. Žďár nad Sázavou; Kraj Vysočina)*

Nové Město na Moravě  
*Část města (Nové Město na Moravě; okr. Žďár nad Sázavou; Kraj Vysočina)*

Nové Město na Moravě  
*Zámek (Nové Město na Moravě; okr. Žďár nad Sázavou; Kraj Vysočina)*

Nové Město na Moravě  
*Železniční stanice, zastávka (Nové Město na Moravě; okr. Žďár nad Sázavou; Kraj Vysočina)*

Nové Město na Moravě zastávka  
*Železniční stanice, zastávka (Nové Město na Moravě; okr. Žďár nad Sázavou; Kraj Vysočina)*



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# Mapy ČÚZK – katastrální mapa

- ▶ Katastrální mapa zobrazuje hranice a čísla parcel
- ▶ Po přidržení prstu v mapě se zobrazí informace z katastru nemovitostí

Obr. 3: Katastrální mapa



evropský  
sociální  
fond v ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Informace z katastru nemovitostí

**ÚZK** Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

### Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">896</a>
Obec:	<a href="#">Nové Město na Moravě [596230]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Nové Město na Moravě [706418]</a>
Číslo LV:	<a href="#">601</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	112
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

[Ukázka mapy se zobrazenou nemovitostí](#)

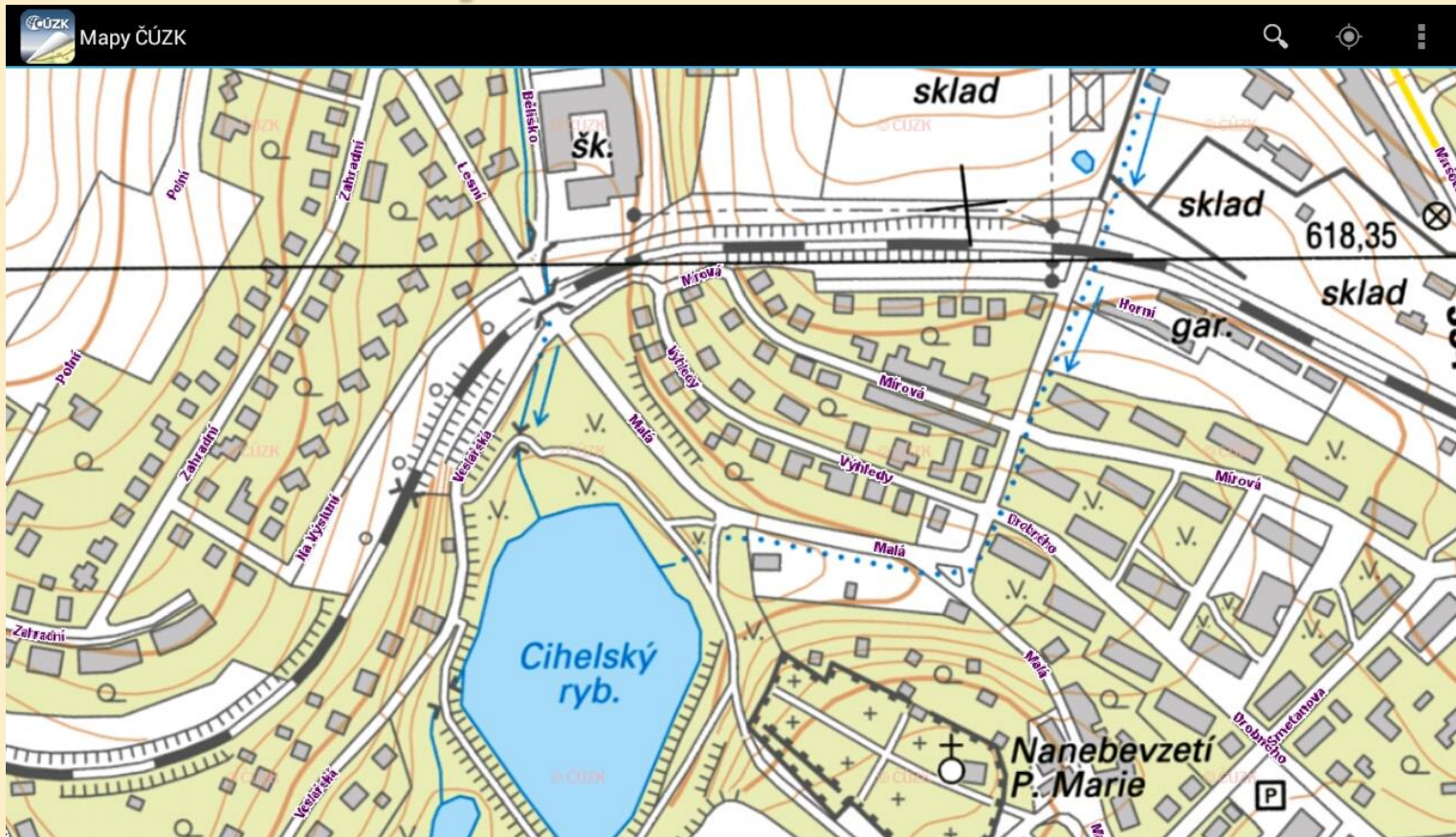
### Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	<a href="#">Nové Město na Moravě [412996]</a> ; č.p. 735; rodinný dům
Stavba stojí na pozemku:	p.č. <a href="#">896</a>
Stavební objekt:	<a href="#">č.p. 735</a>
Ulice:	<a href="#">Výhledy</a>
Adresní místa:	<a href="#">Výhledy č.p. 735</a>

Obr. 4: Podrobné informace o vybrané parcele v katastru nemovitostí



# Základní mapa ČR



Obr. 5: Základní mapa obsahuje podrobné obecně zeměpisné informace o zvolené lokalitě. Výškopis je znázorněn také pomocí vrstevnic.



evropský  
sociální  
fond v ČR



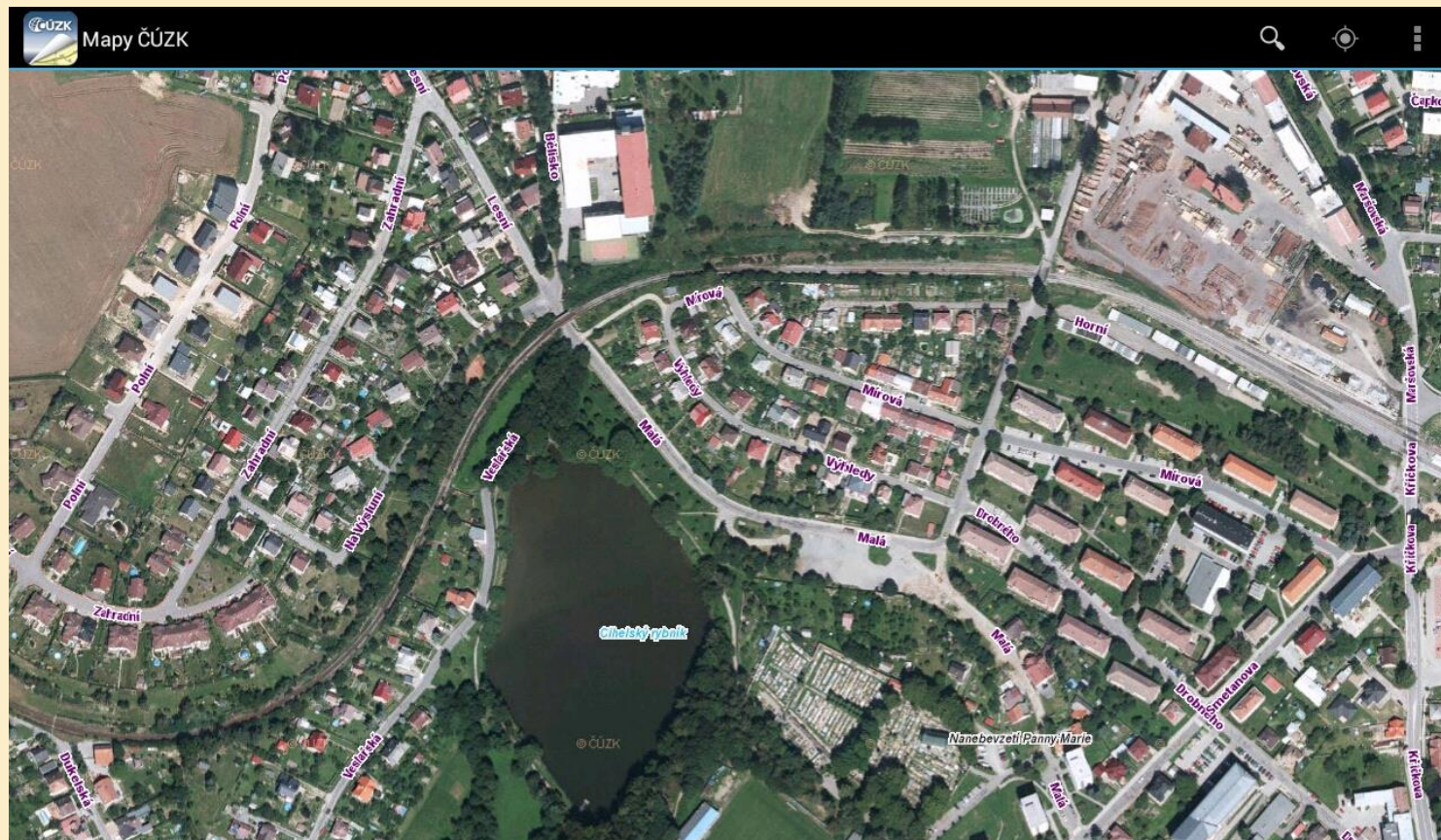
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# Ortofoto ČR



Obr. 6: Ortofotomapa zobrazuje letecký snímek vybraného území. Výhodou dat poskytovaných ČÚZK bývá větší aktuálnost snímků.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

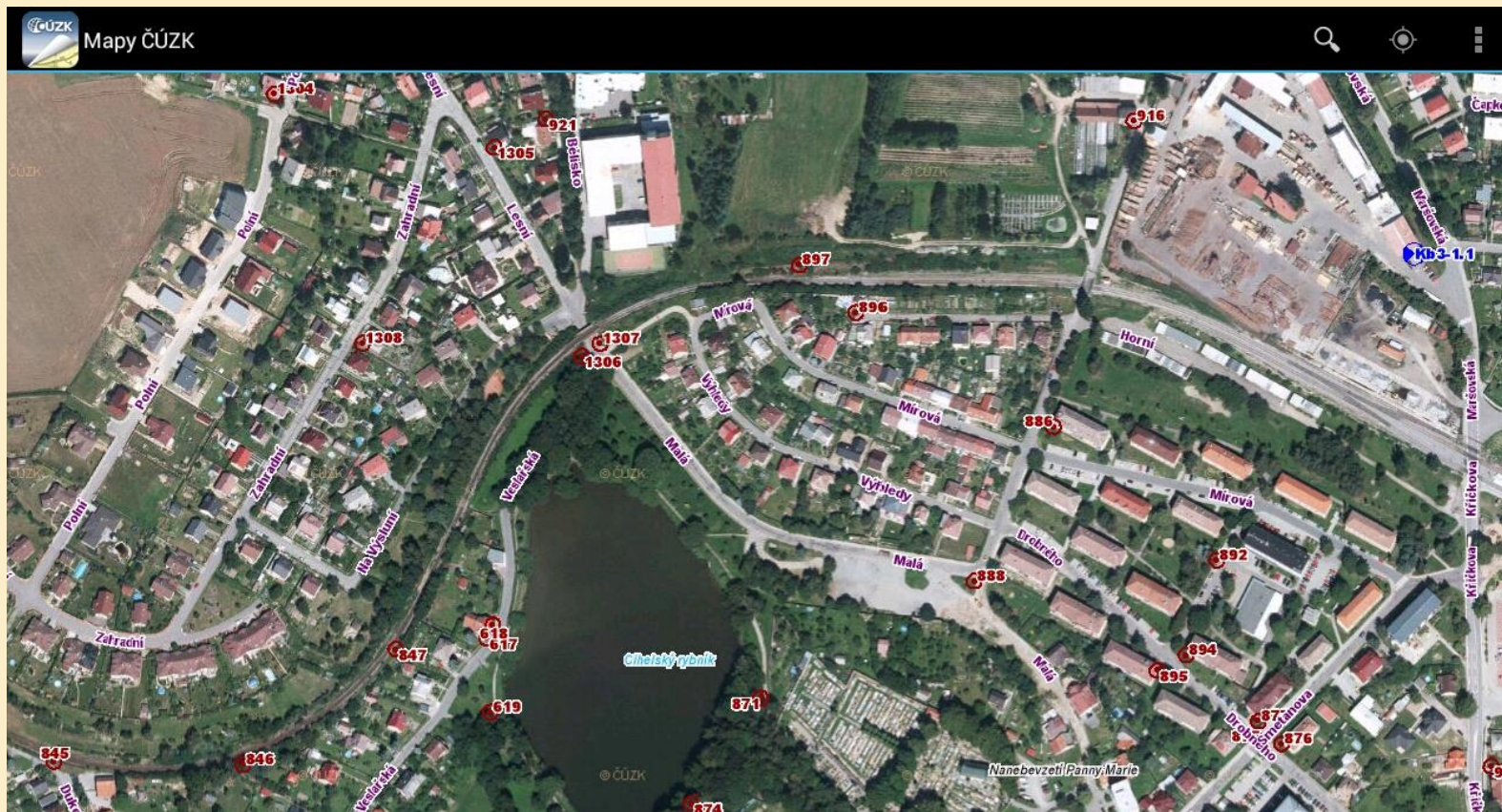


OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# Bodová pole



Obr. 7: Mapa bodových polí je doplněna o vybrané body s přesně určenou polohou a nadmořskou výškou. Modře jsou výškopisné (nivelační body) s přesně zaměřenou nadmořskou výškou, červeně polohové body s přesně zaměřenou zeměpisnou polohou.



evropský  
sociální  
fond v ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Bodová pole – nivelační údaje

NIVELAČNÍ ÚDAJE					
Nivelační pořad: Kb3 Nové Město-Svratka					
Předchozí bod	Nivelační bod	Délka v km		Nadmořská výška Bpv	Výška z roku
		odřadu	od počátku		
Kb3-1	<b>Kb3-1.1</b>	0.281	0.650	<b>618.349 m</b>	2001
Místopisný popis: Nové Město, dům čp. 1358		Místopis: Kb3-1.1			
Poznámky:					
Stav a starý objekt: značka 0,3 m nad zemí zachovalá omlitná jednopatrová cihlová stavba z roku 1980					
Uz. jednotka:	37141040	Vlastník:			

## GEODETICKÉ ÚDAJE O BODECH PODROBNÉHO POLOHOVÉHO BODOVÉHO POLE

Kat. území 706418 Nové Město na Moravě

Obec 596230 Nové Město na Moravě

Okres CZ0635 Žďár nad Sázavou

[hlášení závad](#) Verze bodu: 2

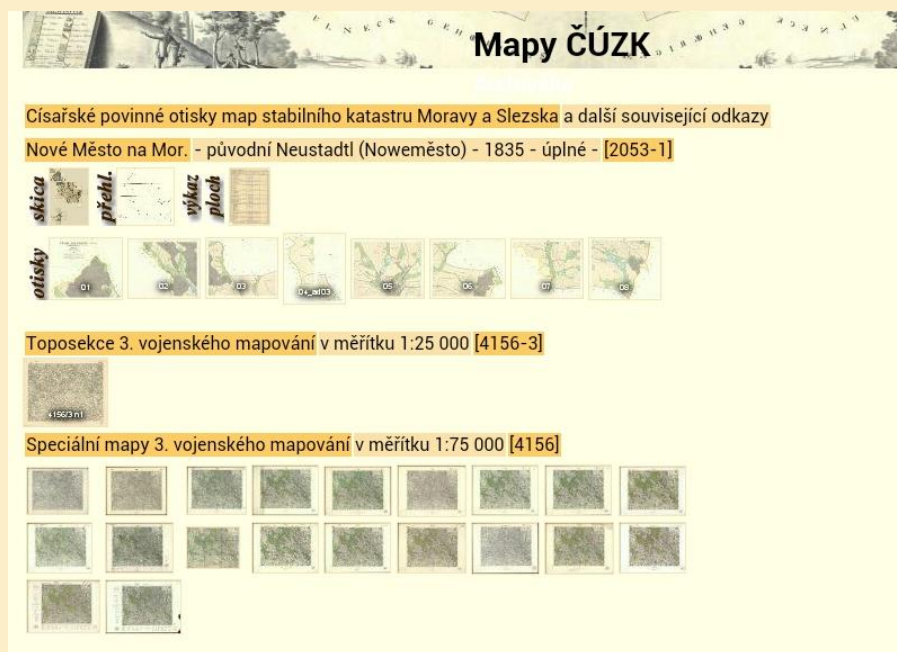
Bod <b>916</b>	Bod zřídil (jméno, rok) Platnost od: 01.01.1974	Y	<b>631888,72</b>	SM5 NOVÉ MĚSTO na Moravě 2-7
Kód kv.: 3		X	<b>1114930,99</b>	Místopisný náčrt
Popis, způsob stabilizace a určení bodu Roh domu, Rajonem z bodu č. 915,		nadm. výška Bpv.		
Poznámka Ověřen v roce 1988, 2007, viz bod 915		Detail		
ETRS89				

Obr. 8: Výškopisné a polohopisné údaje vybraných bodů zobrazené přímo z aplikace Mapy ČÚZK



# Archiválie

- ▶ V mapové kompozici Archiválie se po přidržení prstu v mapě zobrazí všechny dostupné archivní mapy v daném místě



Obr. 9: Přehled dostupných archivních map ve vybrané lokalitě.



# Úkol č. 1: Katastrální mapa

Zvolte si mapovou kompozici Katastrální mapa, najdetě parcelu, na které je váš dům (byt) a zjistěte následující informace:

- ▶ Číslo parcely
- ▶ Výměra parcely
- ▶ Katastrální území
- ▶ Vlastník (vlastníci)

# Úkol č. 2: Bodová pole

Zobrazte si mapovou kompozici Bodová pole a najděte:

- ▶ Nivelační (výškopisný) bod, který se nachází nejbližší vašemu bydlišti a zjistěte jeho přesnou nadmořskou výšku
- ▶ Polohový bod, který se nachází nejbližší vašemu bydlišti

# Úkol č. 3: Archiválie

Zobrazte si mapovou kompozici Archiválie a přibližte se na nejbližší okolí vašeho bydliště.

Postupně projděte jednotlivé dostupné archivní mapy a zjistěte, jakými změnami prošlo v uplynulých stoletích okolo vašeho bydliště (zalesnění, struktura osídlení, zemědělská půda, dopravní síť, ...)



# Použité zdroje

## ▶ Obrázky

- Obr. 1 – Obr. 9: PrintScreeny obrazovky z mobilní aplikace Mapy ČÚZK ve verzi pro tablety s operačním systémem Android. Miloš Bukáček, 2014