ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

Data a služby Zeměměřického úřadu

Jana Kuchařová

GIVS 2015, Praha

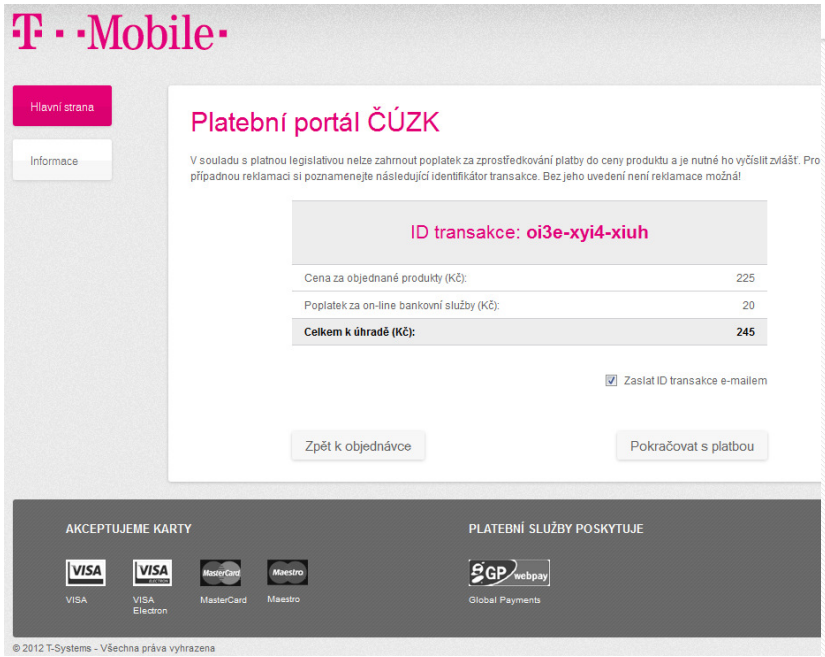
4. 5. 2015

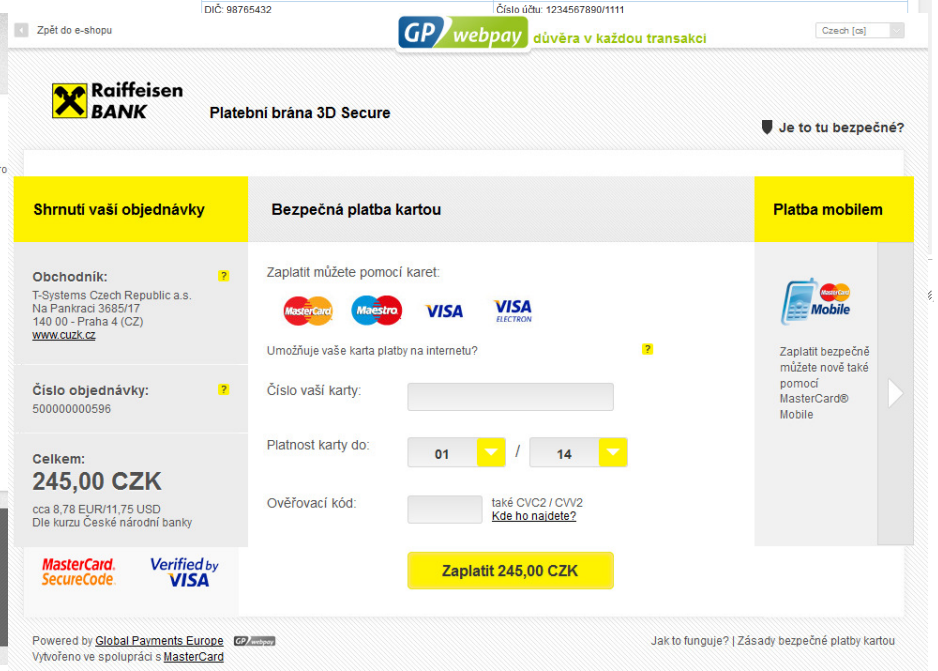
Poskytování dat ZÚ

- Digitální data (souborová data, služby), tištěné mapy, publikace
- Smlouva x Dohoda (OCL)
- Podmínky bezplatného poskytnutí:
  - Orgány územní samosprávy
    - většina dat bezplatně (pouze v rámci územního rozsahu)
  - Státní pozemkový úřad
    - Pro řízení o pozemkových úpravách data bezplatně (kromě dat ze skenování ÚAZK)
  - Školy (registrované v České republice podle § 186, zákona č. 561/2004 Sb.)
    - Pro výuku studentů data bezplatně (kromě dat ze skenování ÚAZK)
- Objednávky dat pouze přes E-shop Geoportálu ČÚZK
- Více informací o podmínkách poskytování dat viz Obchodní podmínky ZÚ

Platební portál

- V provozu od srpna 2014
- Pouze po odsouhlasení dohody (pro vlastní potřebu)
- Limit 10 000 Kč pro jednu objednávku
- Výrazné zkrácení výdejní doby dat

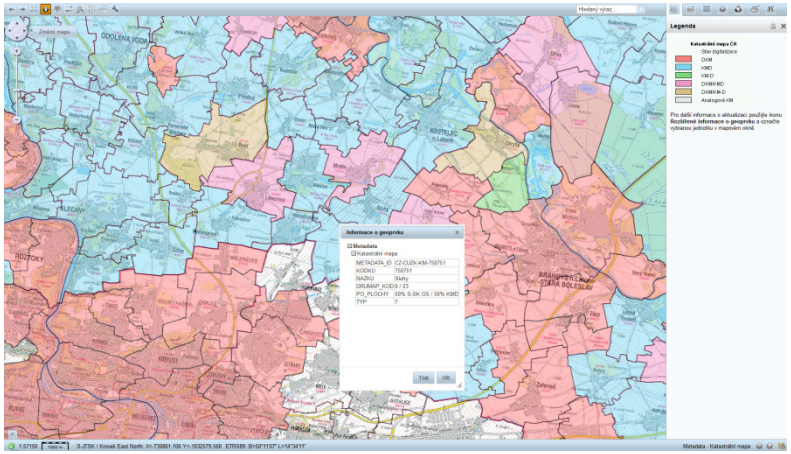




Katastrální mapa

- Vektorová podoba
  - z katastrální mapy KMD, DKM
  - cca 75 % území ČR, formát DGN8 (JTSK)
  - nově i ve formátu DXF (JTSK)
  - průběžná aktualizace, poskytována bezplatně

- Rastrová podoba
  - z analogové katastrální mapy
  - cca 20 % území ČR
  - formát CIT (JTSK), zpoplatněna
  - aktualizace min. 1 x ročně
  - platba pouze přes platební portál



Aktualizace ZABAGED®

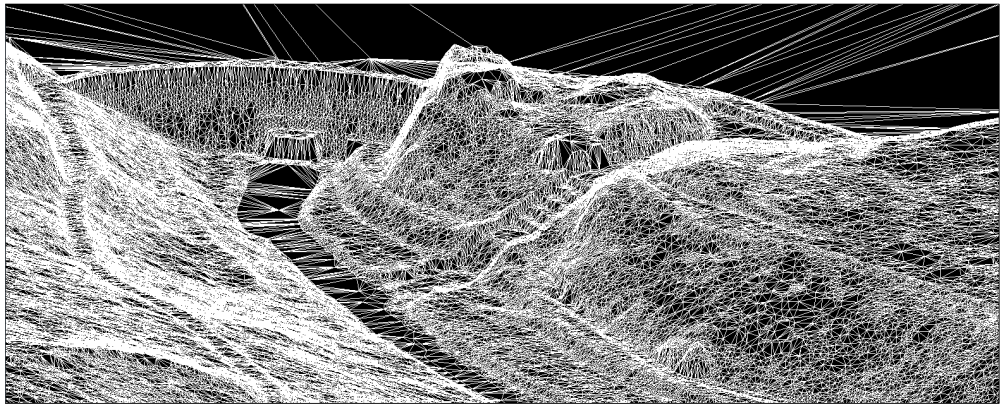
- Nejpodrobnější datová sada pokrývající v jednotné podobě území ČR

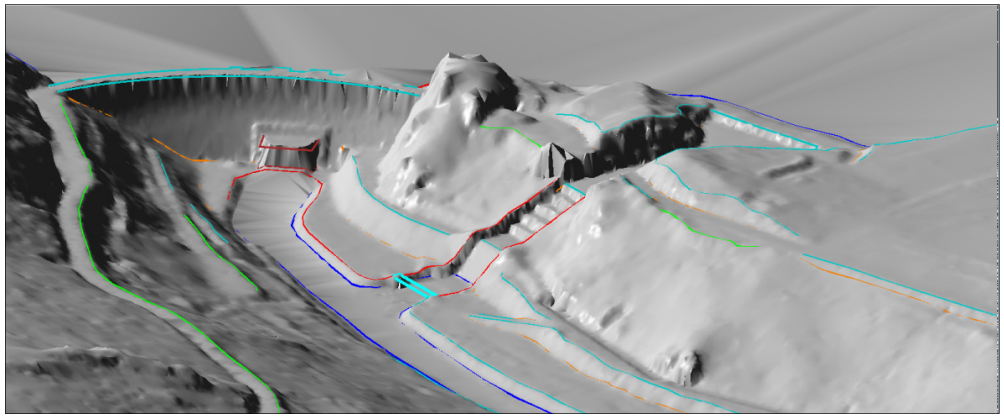
- **<u>Průběžná aktualizace</u>**
  - aktualizace min. 1 x ročně – **významné objekty** (silnice, dálnice, železniční tratě, ulice, elektrárny, správní hranice, zvláštně chráněná území, …) **na základě informací od správců**
  - hlavní zdroje : ŘSD ČR, SŽDC, AOPK, ČHMÚ, ČSÚ, ERÚ, ŘLP, E.ON, ČEPS, ISKN/RUIAN, MŠMT ČR, MPO ČR ….

- **<u>Periodická (plošná) aktualizace</u>**
  - revize území ČR a aktualizace zbývajících typů objektů (včetně výškopisu) v cyklu nejdéle 6 let ze zdrojů:
    - Ortofoto ČR
    - Terénní šetření
    - Veřejně přístupné informace na internetu
    - Lokální informace z obcí
    - Data z leteckého měřického snímkování (LMS)
    - Data z leteckého laserového skenování (LLS)
    - Informace od uživatelů

Ukázka vizualizace ZABAGED® - WMS

Aktualizace ZABAGED®





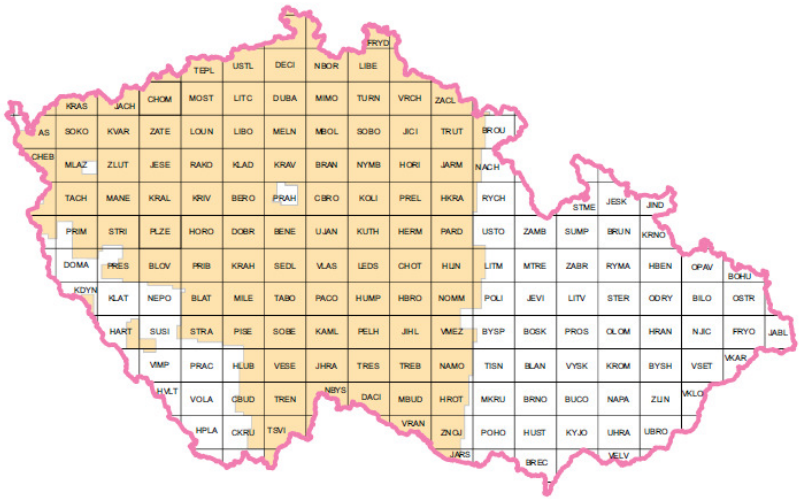
- **<u>Zpřesňování geometrické polohy</u>**
  - Cílené systematické zpřesňování vybraných typů objektů především na základě dat leteckého laserového skenování **(DMR 5G)**
  - Od roku 2013 - **evidované silnice a dálnice, železniční tratě, osy vodních toků a břehové čáry, terénní stupně, kótované body**
  - Zahájeno zpřesňování **budov** s návazností na data ISKN
  - Připravuje se zpřesňování polohy **skalních útvarů**

- Aktualizovaný stav dat pravidelně (1 x za měsíc) migrován z produkční do publikační databáze
- Aktuální stav průběžné a plošné aktualizace naleznete na <u>Geoportálu ČÚZK</u>

Aktualizace výškopisu z leteckého laserového skenování

- DMR 4G (grid 5 x 5 m)
  - Pokryto 100 % území ČR
  - Probíhá aktualizace – letecká stereofotogrammetrie
- DMR 5G (TIN)
  - V současné době hotovo cca 60 % území ČR
  - Předpoklad dokončení podstatné části do konce roku 2015
- DMP 1G (TIN)
  - Pokryto shodné území jako DMR 5G
  - Předpoklad dokončení podstatné části do konce roku 2015
  - Předpokládá se aktualizace metodami laserového skenování a obrazové korelace leteckých měřických snímků

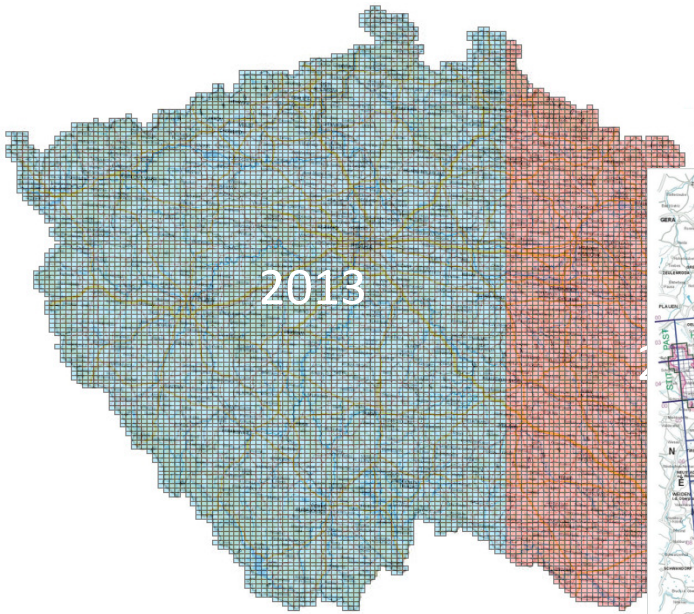
Prohlížecí služba WMS - TEREN

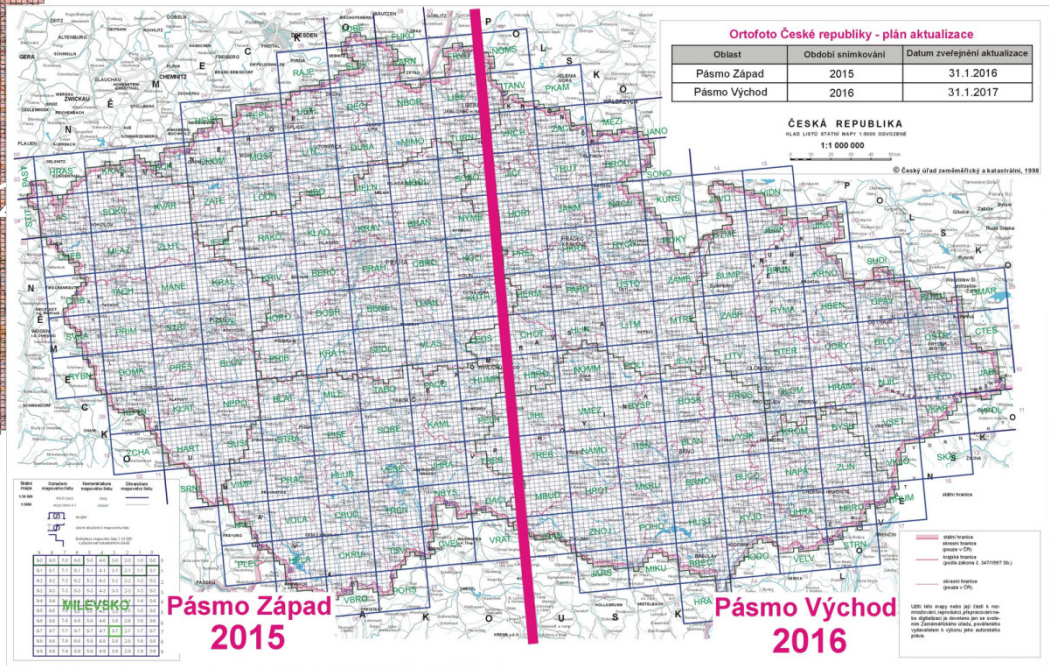


Aktuální stav pokrytí DMR 5G a DPM 1G

Aktualizace Ortofoto ČR

- Barevné bezešvé ortofotografické zobrazení v rozměrech a kladu mapových listů Státní mapy 1 : 5 000
- Dvouletá perioda snímání – každoročně ½ území ČR





Archivní ortofoto z území ČR

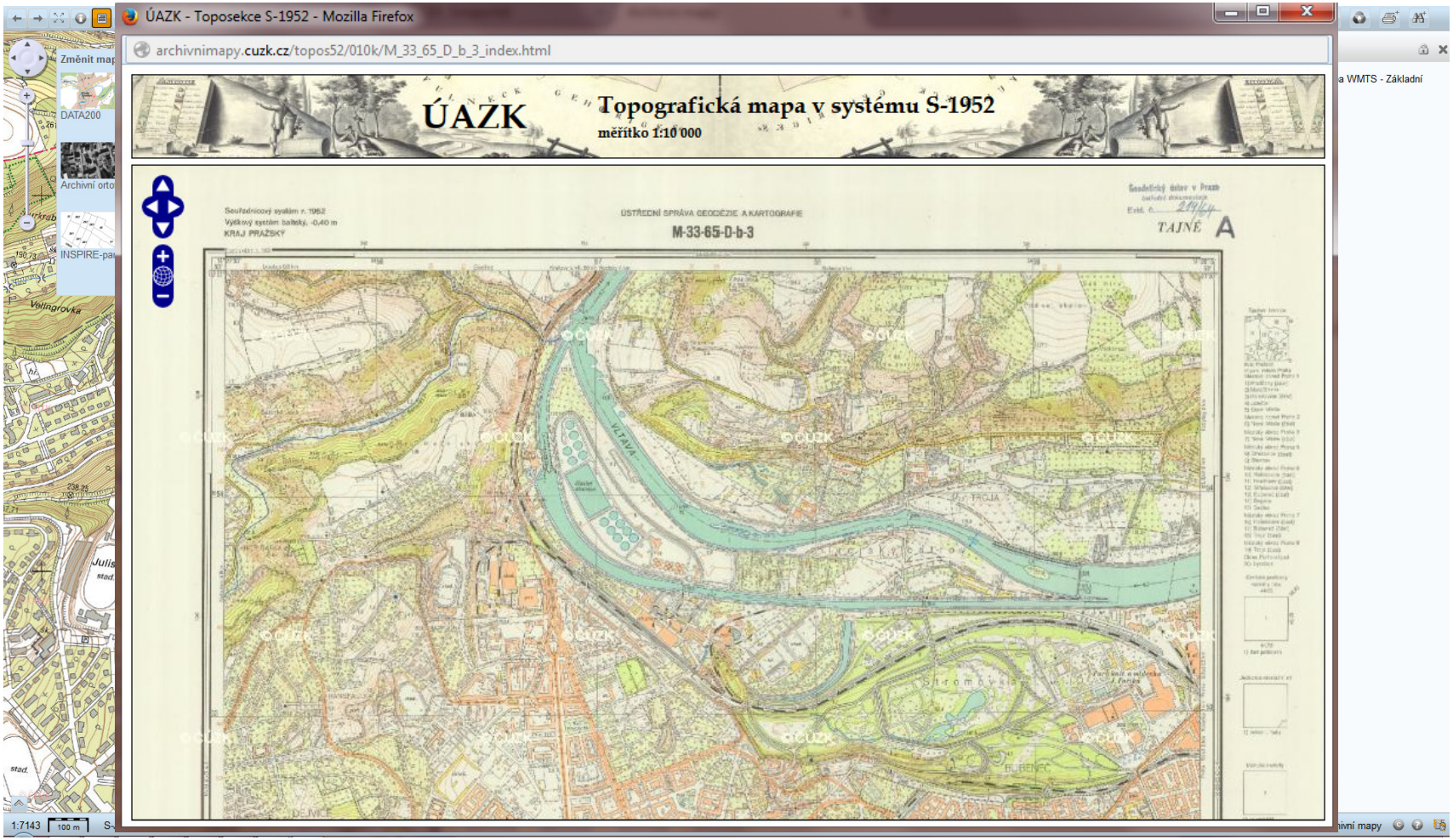
- Černobílé ortofoto
  - Snímkování od r. 1998 do r. 2001
  - Nyní uloženo, stejně jako novější data, v mapových listech SM 5
- Barevné ortofoto
  - Snímkování od r. 2003 (pásmo Východ), od r. 2004 (pásmo Střed), od r. 2005 (pásmo Západ)

Archivní ortofoto 2001 **Archivní ortofoto 2010** **Aktuální ortofoto 2013**

- V Geoprohlížeči je mapová kompozice Archivní ortofoto – výběr dle roků snímkování
- Snímky jsou georeferencovány – porovnání polohy objektů, možnost sledování vývoje zájmové oblasti

Archivní mapy

- Zjednodušené prohlížení v Geoprohlížeči – funkce **Aktivní vrstva** umožňuje po kliknutí na požadované místo v mapě zobrazit seznam archivních map z tohoto prostoru a tyto mapy dále prohlížet



Aplikace Mapy ČÚZK pro mobilní zařízení

- Prohlížení mapových produktů z tvorby resortu ČÚZK
- Poskytováno výhradně vlastními prohlížecími službami WMS a WMTS
- Aplikace dále umožňuje např.:
  - Vyhledávání místa v mapě podle pravidelně ověřovaných registrů a databází geografických jmen, správního členění a adres. **Nově bez nutnosti použití diakritiky**
  - Dotazování na informace z katastru nemovitostí
- Aplikace je nově dostupná i pro **OS Windows Mobile** (duben 2015)

Windows Store | Available on the App Store | Get it on Google play

Digitalizace archivu leteckých měřických snímků

- Příprava k publikaci a poskytování souborových dat leteckých měřických snímků z archivu ve VGHMÚř Dobruška
- V současné době probíhá postupné skenování
- Snímky nebudou georeferencovány
- V polovině roku 2015 se předpokládá spuštění samotné aplikace a následně prodej prostřednictvím E-shopu Geoportálu ČÚZK

Výřez ze snímku pořízeném dne 1. 7. 1938

Výřez ze snímku pořízeném dne 4. 7. 2010

Poskytování dat a INSPIRE

- ČÚZK je koordinátorem **TPS licence a legislativa**
  - Spolupracuje na přehledu poskytovatelů prostorových dat a služeb
  - Podílí se na zpracování rámcových dohod na poskytování dat a služeb směrem k EU
  - Pomáhá poskytovatelům dat a služeb orientovat se v problematice právních norem, zabývajících se užitím prostorových dat a služeb (podmínky poskytování v návaznosti na autorský zákon, občanský zákoník, zákon o poskytování informací atd.)

- Poslední jednání TPS licence a legislativa v březnu 2015
  - Ministerstvo kultury se hlásí prostřednictvím svého zástupce ke spolupráci při konzultacích o problematice podmínek poskytování dat a služeb
  - Úkol pro nejbližší období - připravit návrh rámcové dohody pro poskytování dat a služeb

Děkuji za pozornost

Mgr. Jana Kuchařová
Zeměměřický úřad
jana.kucharova@cuzk.cz
zu-obchod@cuzk.cz