

# MOBILNÍ GIS

Co to je a jak pomáhá v terénní práci hygienika

Petr Urban

ARCDATA PRAHA

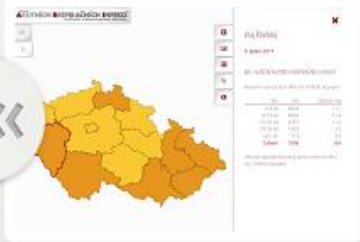


# ArcGIS na Ministerstvu zdravotnictví ČR | Geoportál - aplikace



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY  
GEOPORTÁL

Úvodní stránka



Aplikace ARI/ILI



Aplikace Hlukové mapy 2012



Koupací vody



Kukátko RÚIAN

<https://geoportal.mzcr.cz/portal>

# ArcGIS na Ministerstvu zdravotnictví ČR | Geoportál - služby

- RÚIAN

- Registr územní identifikace, adres a nemovitostí
- denně aktualizovaný SHM\_2012

- Hlukové mapy

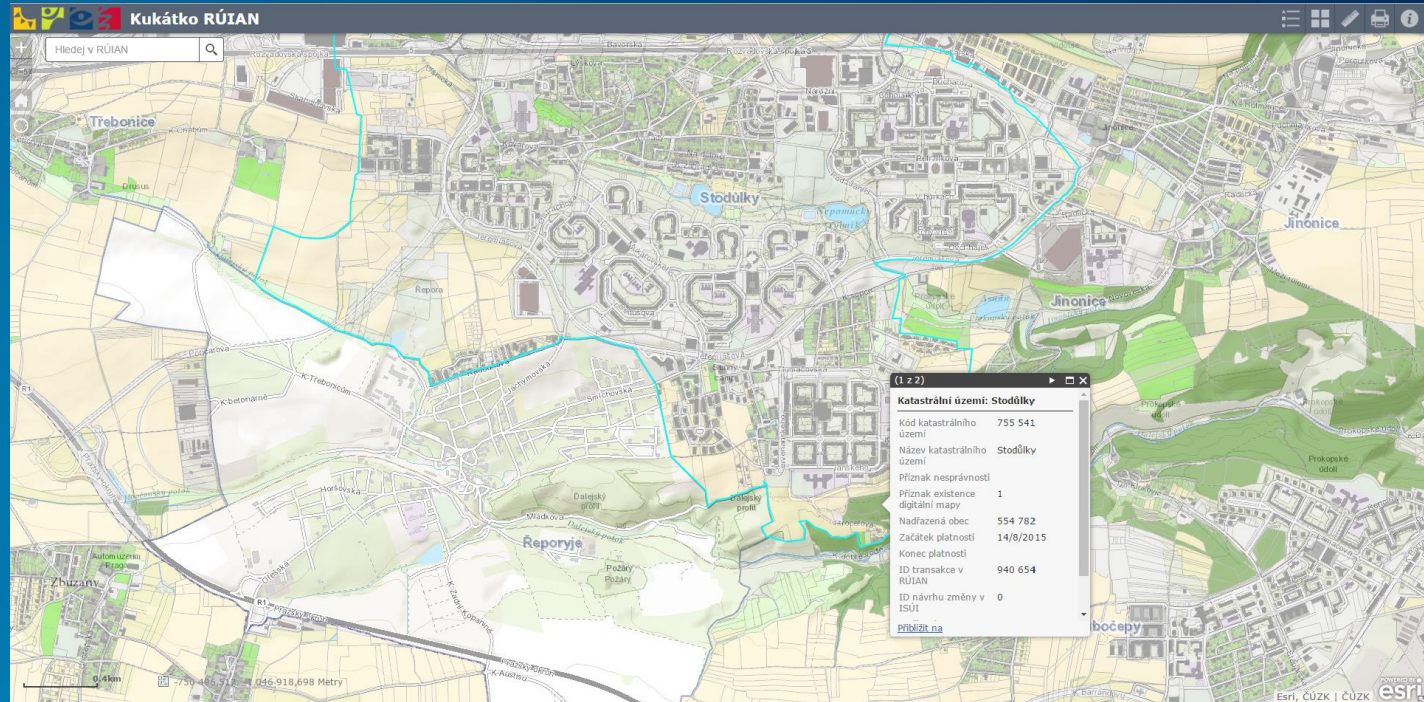
- Letní tábory

- Kopací vody

- ARI / ILI

- ZABAGED

- Topografická podkladová mapa

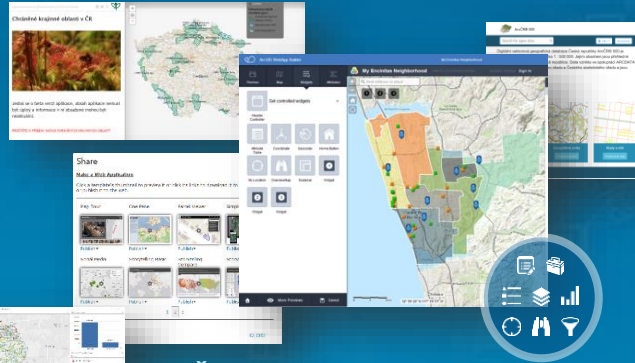


# Aplikace platformy ArcGIS | Geoportál – výchozí bod pro všechny typy aplikací

Story Maps

Web App Builder

Open data



Šablony aplikací



Esri Maps for ...



ArcGIS Maps for Office

Webové aplikace

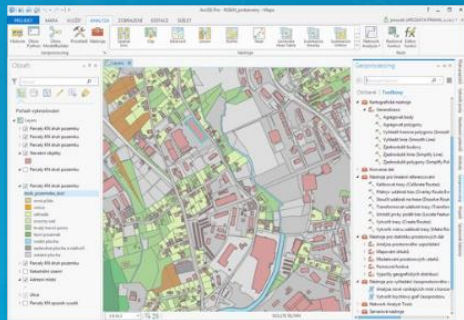
Location Analytics

Desktop

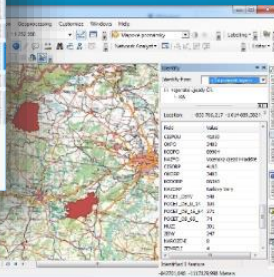
Mobilní aplikace

Geoportál

ArcGIS Pro



ArcMap



Explorer for ArcGIS

App Studio



Navigátor

Survey123

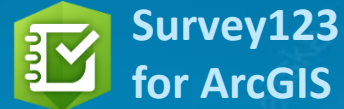
Workforce

Collector for ArcGIS

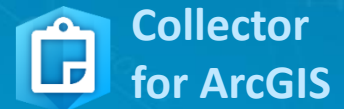
# Aplikace ArcGIS pro práci v terénu | Konfigurovatelné, propojené, spolupracující



Explorer  
for ArcGIS



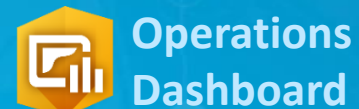
Survey123  
for ArcGIS



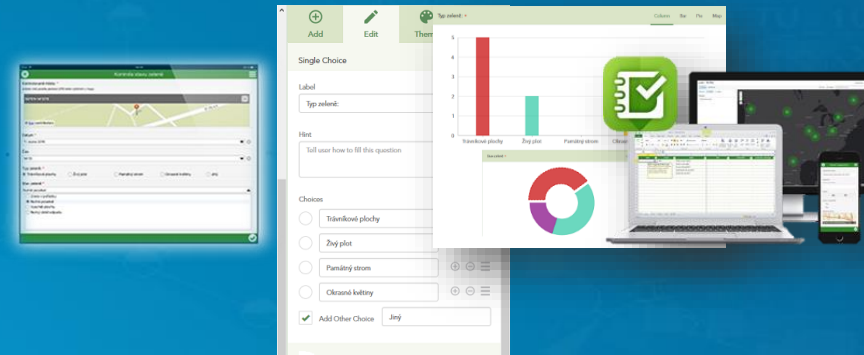
Collector  
for ArcGIS



Navigator  
for ArcGIS

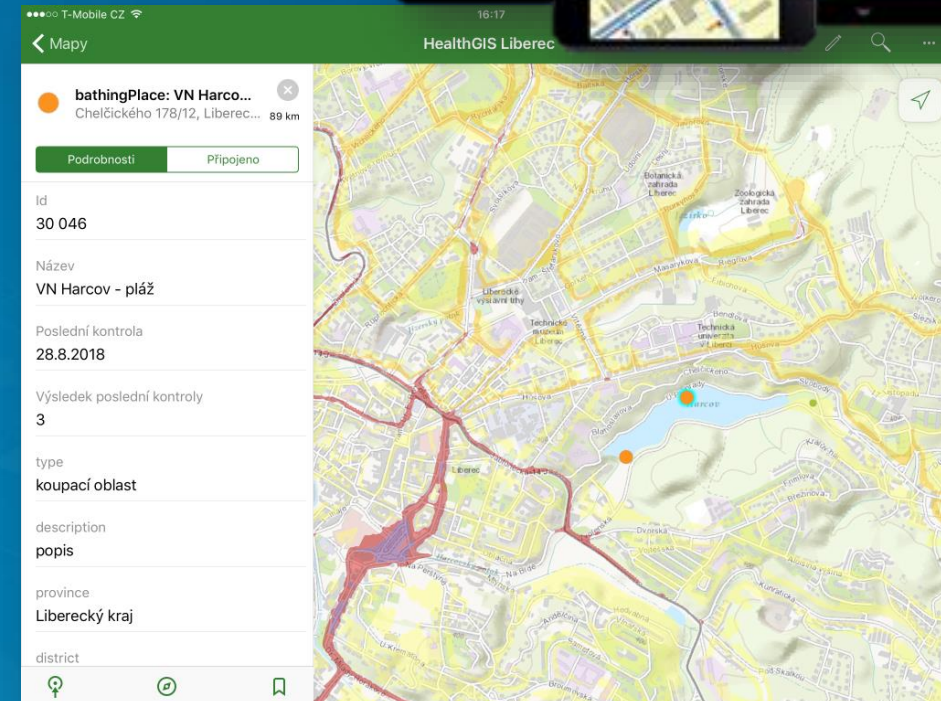


Operations  
Dashboard



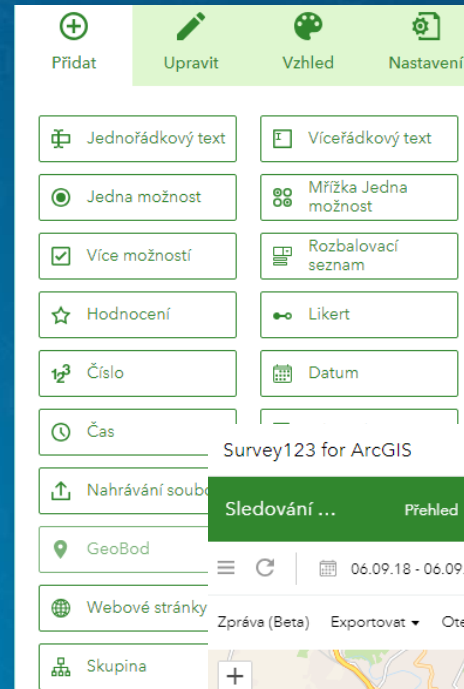
# Aplikace ArcGIS pro práci v terénu | Explorer for ArcGIS

- Aplikace pro prohlížení map
  - Zobrazení zájmových prvků v kontextu ostatních dat
- Vyhledávání míst a zájmových prvků
- Navigace na vybrané prvky
- Záznam poznámek
- Měření
- Mapové záložky
- Online i Offline

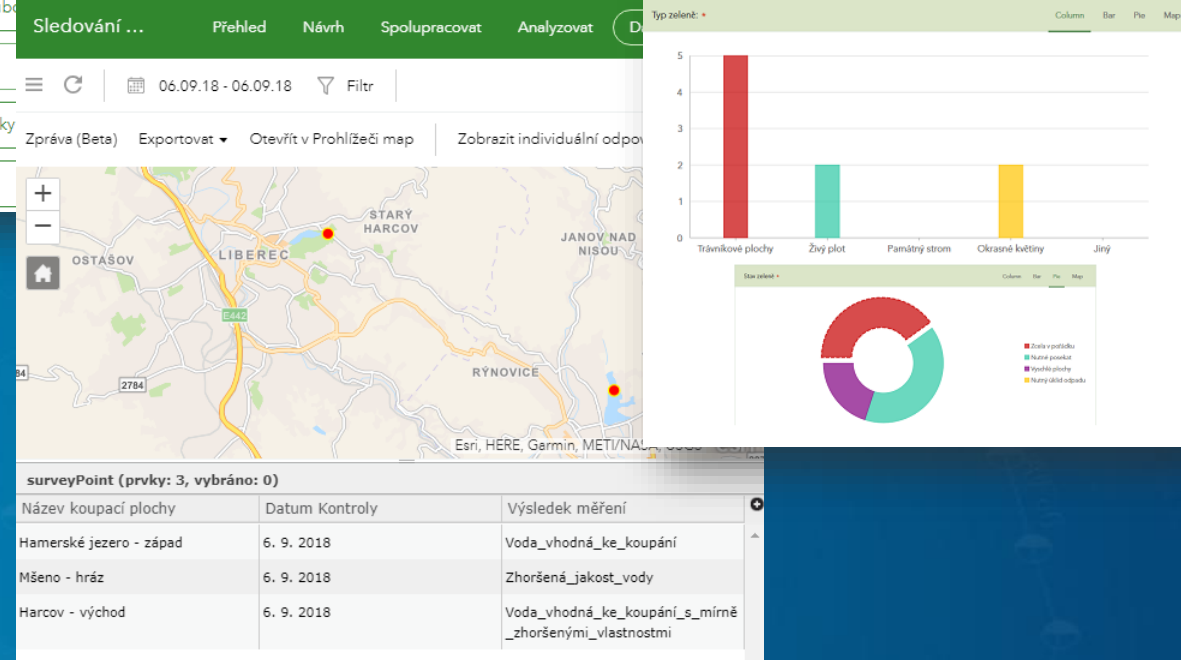


# Aplikace ArcGIS pro práci v terénu | Survey123 for ArcGIS

- Aplikace pro formulářový sběr dat
- Webová aplikace / nativní mobilní aplikace
- Online i offline
- Jednoduchá tvorba dotazníků
  - Různé typy polí, např.
    - Krátký či dlouhý text
    - Číslo
    - Výběr možností, Rozbalovací nabídka
    - Dotaz na polohu, datum/čas
- MS Excel pro složitější dotazníky
- Umožňuje zapojení veřejnosti
- Náhled na sebraná data v mapě a grafu
- Data dostupná formou služeb
- Notifikace o aktivitě



Survey123 for ArcGIS



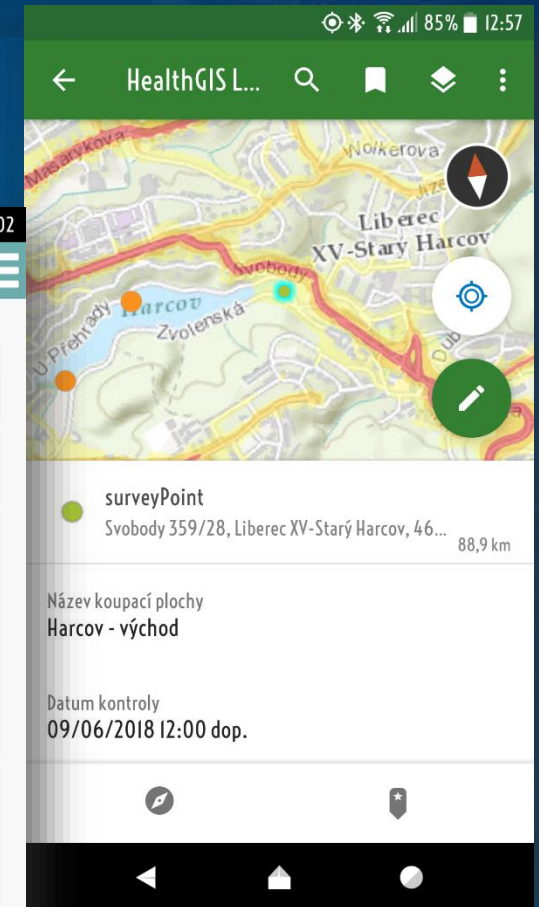
# Mobilní GIS | terénní práce hygienika

- **Centralizovaný systém**
  - Data, formuláře, mapy spravovány na jednom místě
  - Řízení přístupových práv
  - Synchronizace s mobilním zařízením
- **Vizualizace dat v kontextu ostatních zájmových prvků**
  - Vodovodní sítě, Polygony hlukového znečištění, ...
- **Vyhledávání míst a zájmových prvků**
  - Adresní místa
  - Provozovny
- **Vytváření a aktualizace záznamů přímo v terénu**
  - Synchronizace do centrální databáze
  - Záznam okamžitě dostupný ostatním (vybraným)
- **Systematické vyhodnocování a reporting**
- **Přístup veřejnosti**

The screenshot shows a mobile application interface for "Sledování kvality koupacích vod" (Monitoring of bathing water quality). The status bar at the top shows 82% battery and 13:02. The app title is "Sledování kvality koupacích vod". Below the title, it says "Dotazníkový sběr dat o kvalitě vody". The form includes the following fields:

- Název koupací plochy**: Bedřichov
- Datum kontroly**: pátek 7. září 2018
- Poloha odběru vzorku**: 50°49'N 15°8'E, with a map showing the location.
- Výsledek měření**:
  - ☒ Voda vhodná ke koupání
  - ☐ Voda vhodná ke koupání s mírně zhoršenými vlastnostmi
  - ☐ Zhoršená jakost vody
  - ☐ Voda nevhodná ke koupání

A green checkmark icon is visible at the bottom right of the form.



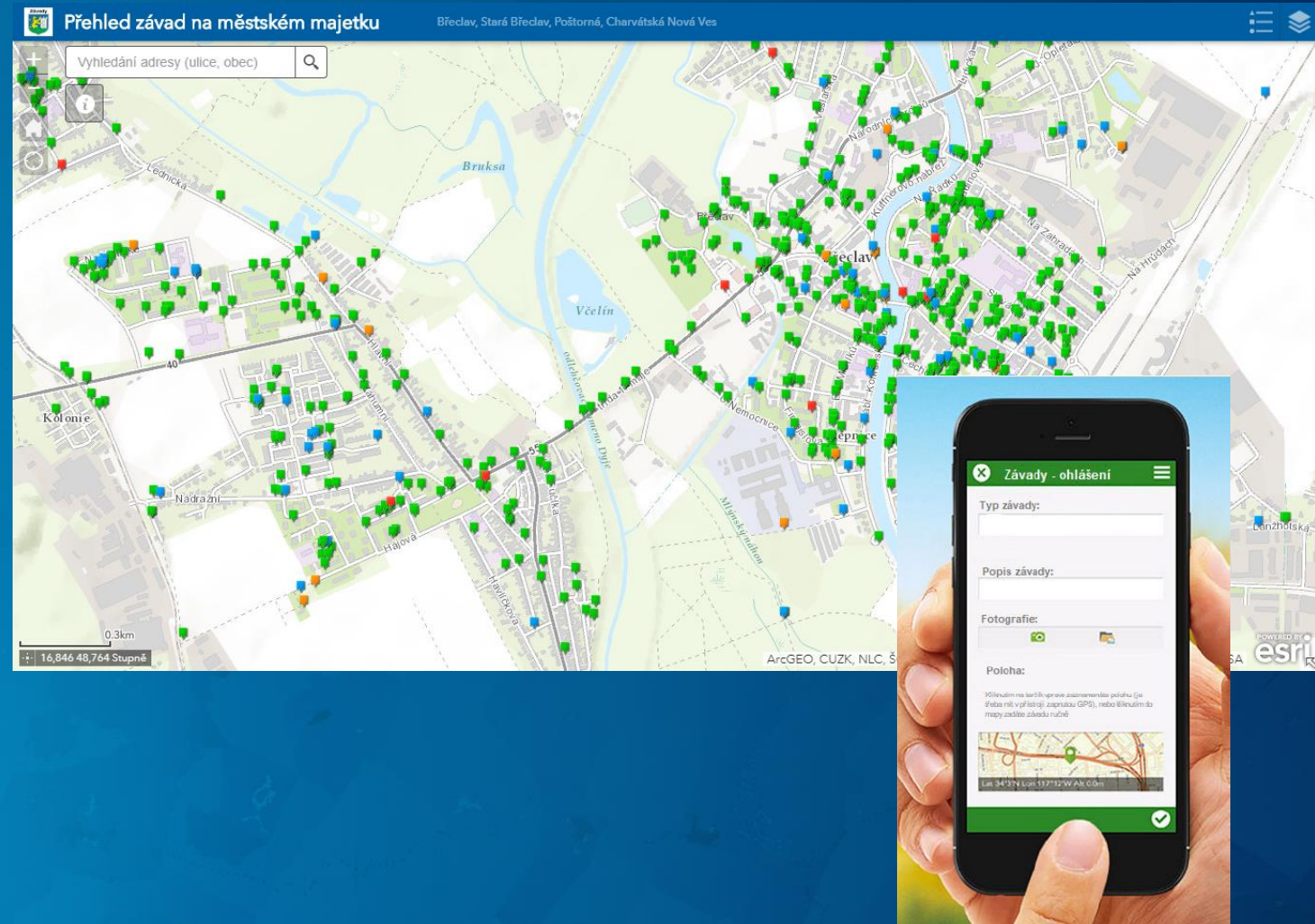
# Využití mobilního GIS v Břeclavi | ArcGIS Online + Survey123

- **Přehled závad na městském majetku**

- Ohlašovatel nahlásí závalu pomocí formuláře Survey123
- Správce předá opraváři – uvidí ji ve své aplikaci
- Pak následuje oprava + foto
- Nový příznak – vyřešeno
- Správce vidí stav
- Tajemník úřadu vidí stav a průběžné náklady

- **ArcGIS Online**

- Bodová vrstva závad
- Role uživatelů, příslušná práva
  - Správce, ohlašovatel, opravář, vedení
- Webové mapy a aplikace



**ARCDATA PRAHA**



**esri**

Official  
Distributor

A person with dark hair and a beard is holding a small white card in front of their face. The card has the text 'THE SCIENCE OF WHERE' printed on it. The background is dark and out of focus.

**THE  
SCIENCE  
OF  
WHERE**