



Univerzita
Karlova

Geografický informační systém



Ladislav Bůcha
OV RUK

Setkání KooKooUR, 31.10.2024

Co je GIS?

Geografický(é) **I**nformační **S**ystém(y)

- informační systém, který umožňuje **spravovat, distribuovat, analyzovat a vizualizovat prostorová data** – data o geografické poloze prvků či jevů v území.
- je počítačově založený systém **hardwaru, softwaru, metod a dat** vyvinutý ke vstupu, správě, analytickému zpracování a prezentaci prostorových dat.



Co je GIS?

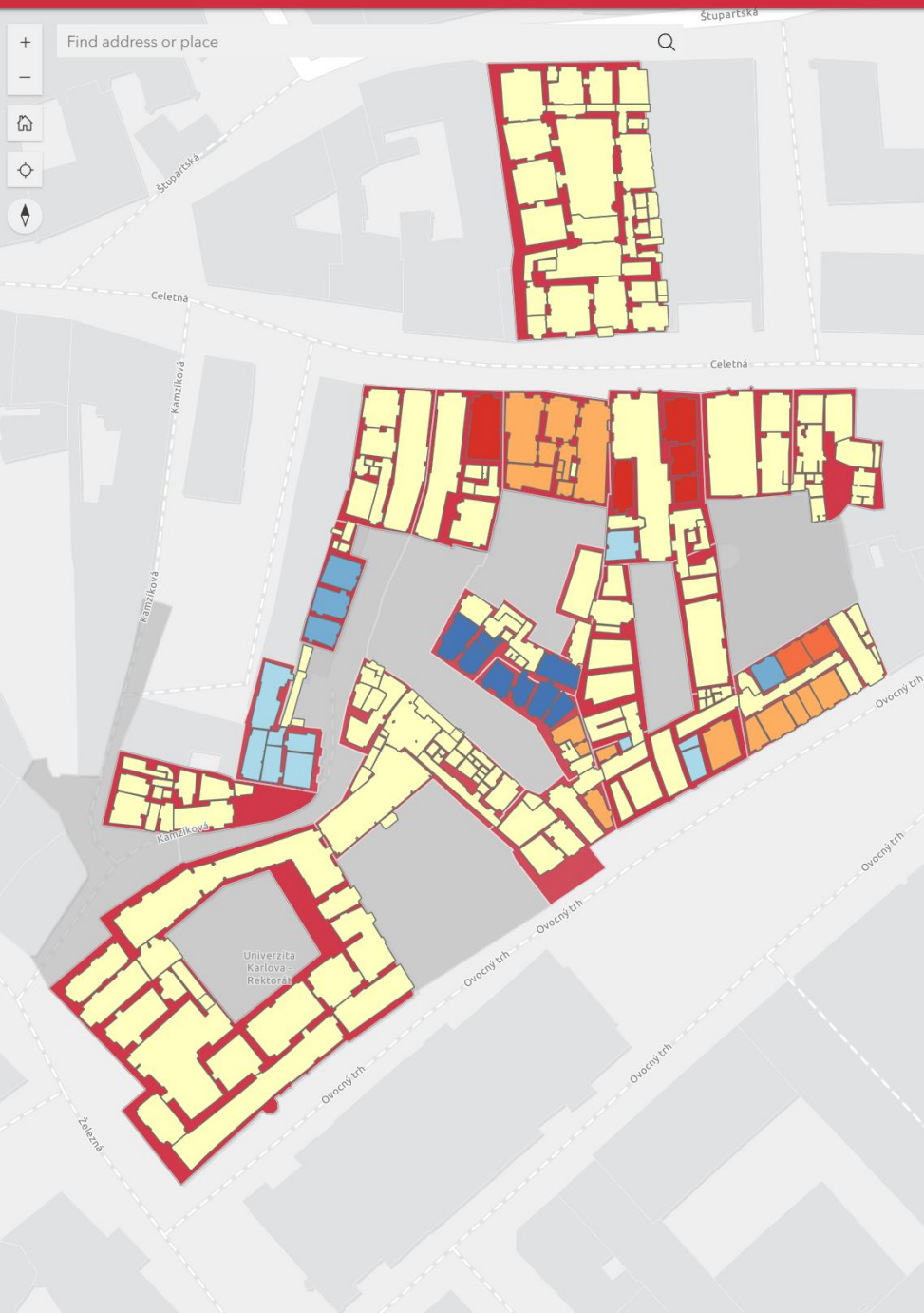
Klíčové prvky:

- Data: Geografická data (např. lokace budov, dopravní infrastruktura).
- Analýza: Prostorové analýzy (např. měření vzdáleností, plošné analýzy, síťové analýzy).
- Vizualizace: Mapy, interaktivní aplikace.

Provází nás téměř ve všech odvětvích:

- Státní správa a samospráva
- Plánování dopravy
- Správa inženýrských sítí
- Kartografie
- Armáda
- Zemědělství a lesnictví
- Obchod a finance
- Urbanismus
- Integrovaný záchranný systém
- Ekologie

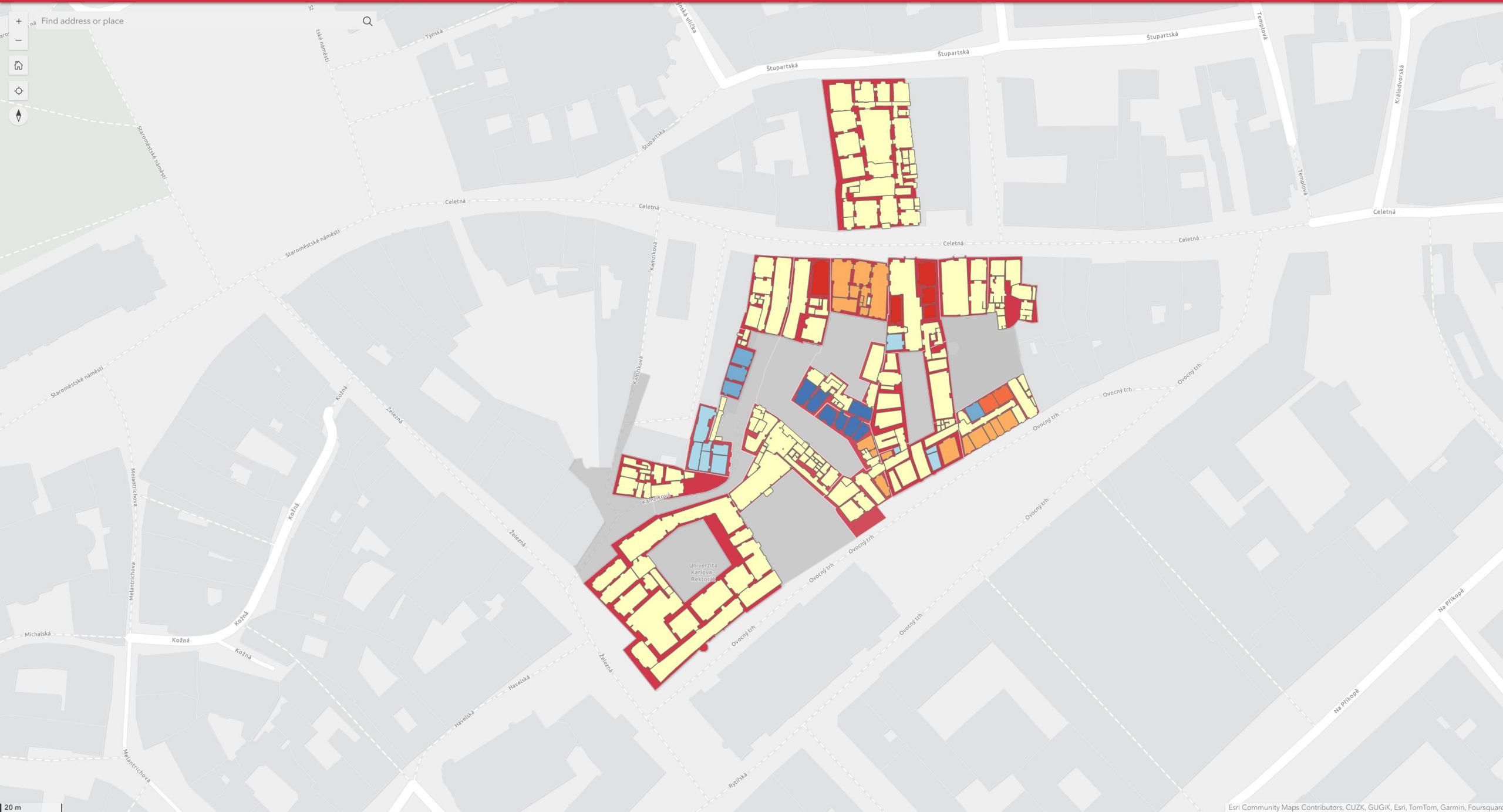




Plánované využití na UK

- Orientace pro studenty a zaměstnance
- Detailní podklady pro správu(y) budov
 - Propojení na CAFM (systém pro evidenci a správu budov)
 - Mapy pozemků, budov, technické a dopravní infrastruktury (pro DMVS)
- Evakuační plány





Find address or place



20 m

Další možné využití

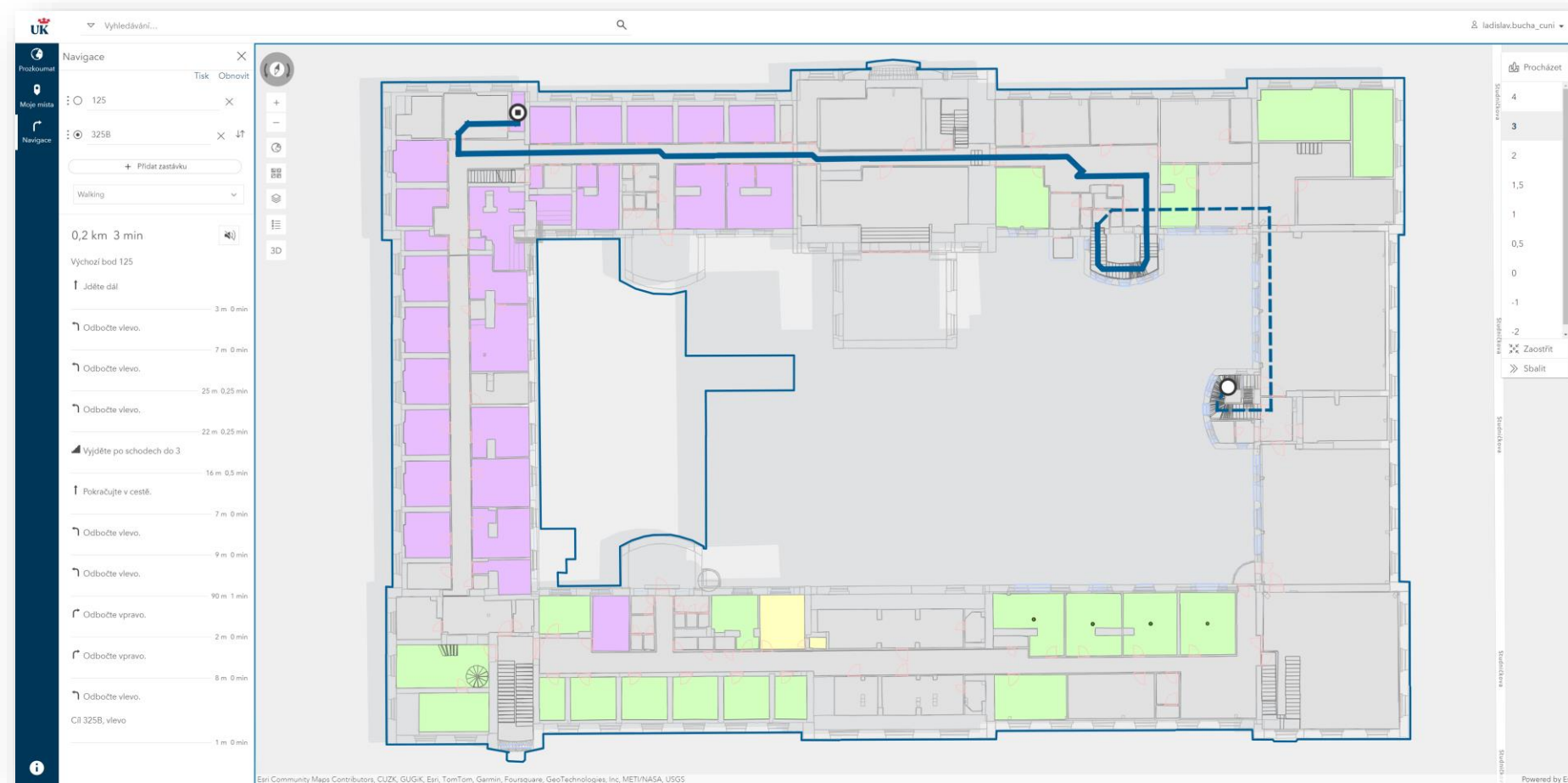
Povodňové a jiné mapy krizového řízení



Horní Poříčí

Další možné využití

Navigace



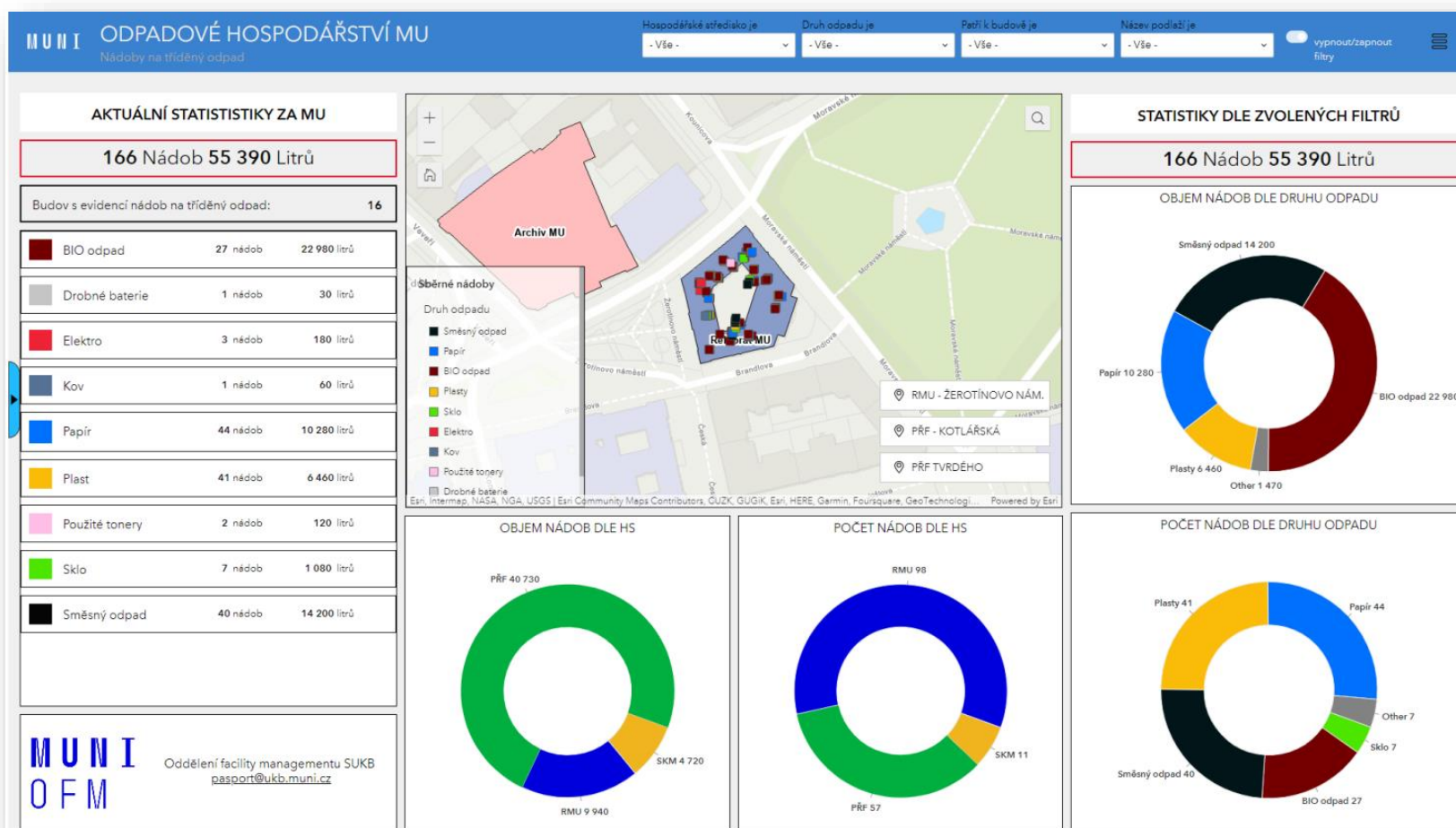
Další možné využití

Zeleň



Další možné využití

Třídění odpadu





Další možné využití

- Mapa přístupnosti budov
- Cyklodoprava
- Parkování
- Sportoviště
- Mapa projektů – výstavba, rekonstrukce, infrastruktura
- Mapa příchozích studentů
- ...



www.cuni.cz

