

A decorative graphic on the left side of the slide, featuring stylized white and light blue floral and vine motifs against a dark blue background. The design includes swirling lines, leaves, and a small five-petaled flower.

# Využití ESRI Campus Map pro správu vnějších ploch Masarykovy univerzity

Mgr. Pavel Blažek

Mgr. Bc. David Mikstein



# Co nás čeká?

- proč?
  - žádost o zaměření a zjištění výměry zelených ploch na UKB
- z čeho?
  - podkladová data různých formátů
- jak?
  - ESRI Campus Base Map jako inspirace
- k čemu?
  - pro Správu budov, pro Technologický pasport, pro lepší orientaci

# Počátky projektu

- Na začátku všeho byl e-mail...

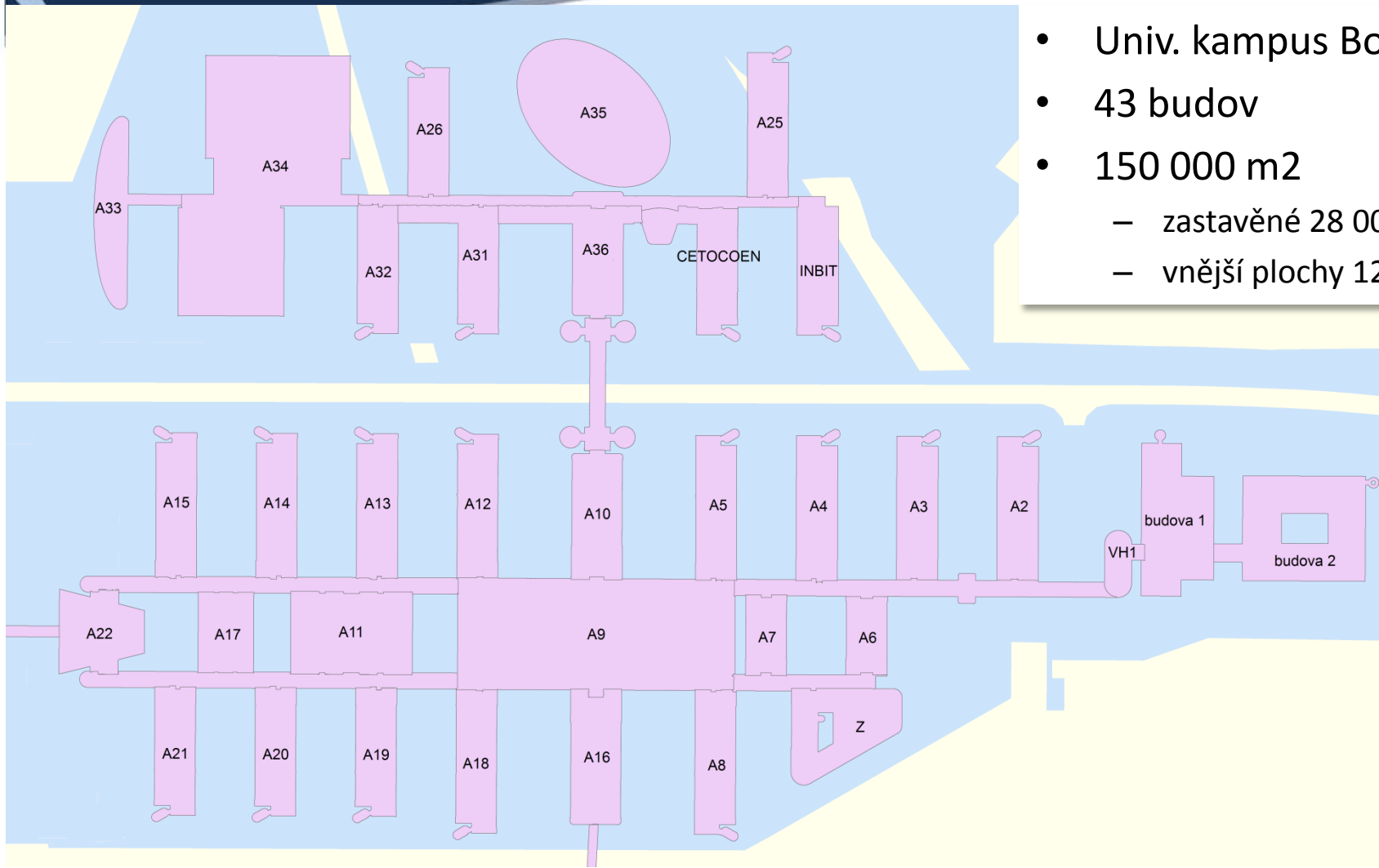


- výměry zelených ploch
- výměry střešní zeleně
- výměry chodníků
- výměry parkovacích míst
- výměry asfaltových ploch

# Možné cíle projektu

- Univerzitní kampus v Bohunicích
  - 15 ha
- Univerzitní areál Lipová/Vinařská
  - 6 ha
- Areál přírodovědecké fakulty Kotlářská
  - 3,5 ha

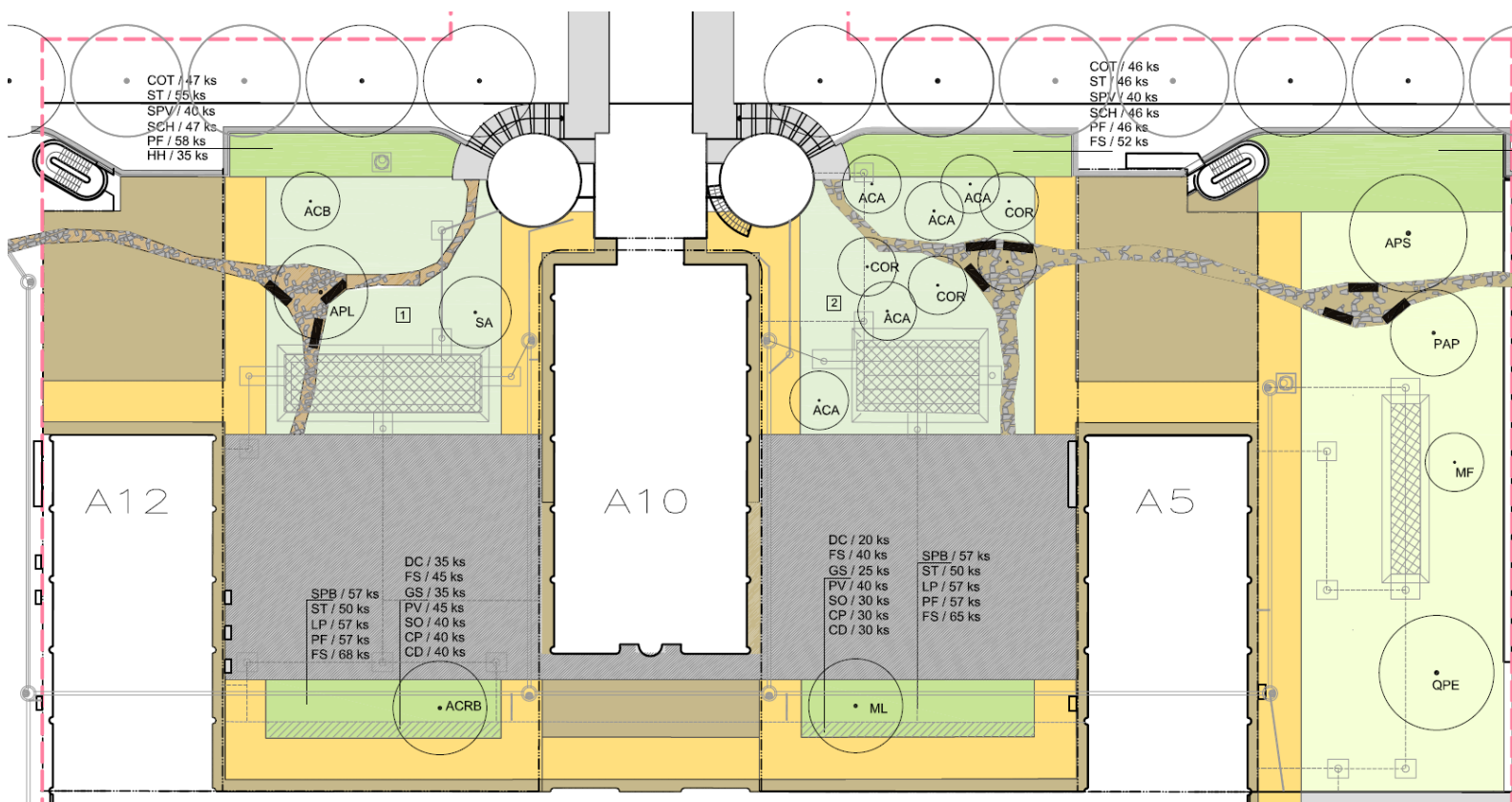
# Rozsah prvního projektu



- Univ. kampus Bohunice
- 43 budov
- 150 000 m<sup>2</sup>
  - zastavěné 28 000 m<sup>2</sup>
  - vnější plochy 122 000 m<sup>2</sup>

# Podkladová data

- získaná z DSPS u novostaveb (dwg)
  - sever UKB





# Podkladová data

- získaná zaměřením ve stávajícím areálu (dwg)
  - Lipová / Vinařská
  - jihozápad UKB



# Podkladová data

- získaná  
z 3D modelů  
areálů (TIN)
  - jihovýchod UKB
  - Přírodovědecká  
fakulta





# Legenda ESRI Campus Base Map

## Tree size



small



medium



large



Sidewalks



Grass



Parking Lots



Building Footprint

- první výstup
  - dle klíče ESRI
  - zveřejněn na [arcgisonline.com](http://arcgisonline.com)



# Univerzitní kampus Bohunice na arcgisonline.com

ArcGIS **Moje mapa** NOVÁ MAPA PŘIHLÁSIT

[Podrobnosti](#) [Přidat](#) [Podkladová mapa](#)

[O aplikaci](#) [Obsah](#) [Legenda](#)

### Vytvořit vlastní mapu

Vytvoření vlastní mapy je jednoduché. Postupujte podle následujících kroků:

- 1. Vyberte oblast.**  
Posouvejte mapu a přibližte oblast nebo ji vyhledejte pomocí názvu či adresy.
- 2. Určete, co má být zobrazeno.**  
Vyberte podkladovou mapu a přidejte nad ni vrstvy.
- 3. Přidejte do mapy další položky.**  
 Přidejte poznámky k mapě pro kreslení prvků.  
 Zobrazte popisný text, obrázky a grafy prvků mapy ve **vyskakovacím okně**.
- 4. Uložte a sdílejte mapu.**  
Pojmenujte a popište mapu a sdílejte ji s ostatními.

# Přepracování legendy

- Analýza druhů povrchů na pozemcích MU
- Vytvoření kategorií
  - zeleň
  - komunikace
  - ostatní
- vytvoření jednotlivých plošných znaků

# Legenda vnějších ploch MU

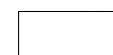
land use  
vs.  
land cover

## Vnější plochy MU

### strom - velikost

-  malý
-  střední
-  velký

-  asfalt
-  beton, bez povrchové úpravy
-  betonové dlaždice
-  kamenná dlažba
-  keramická dlažba
-  zámková dlažba
-  dřevěná venkovní dlažba
-  nezpevněný štěrk
-  kov

-  zpevněný štěrk
-  zpevněný štěrk + kovový rošt
-  kovový rošt
-  terazzo
-  stromový porost
-  keřovitý povrch
-  květinový záhon
-  trávník
-  zatravňovací plastová dlažba
-  zatravňovací betonová dlažba
-  zeleň střešní
-  vodní plocha
-  jiný
-  půdorys budovy

# Mapa vnějších ploch MU

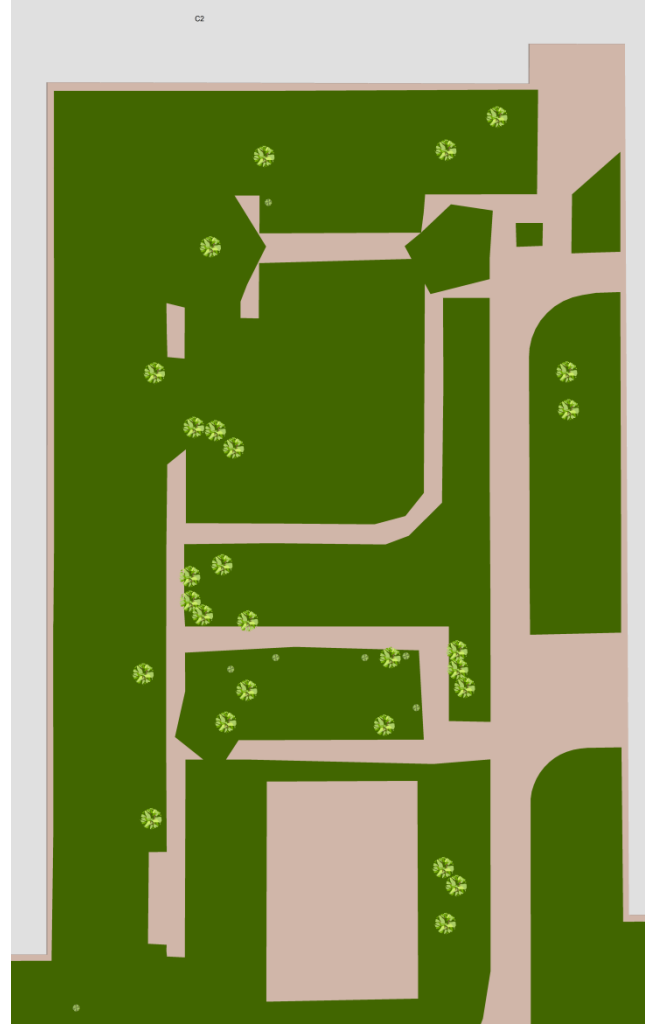
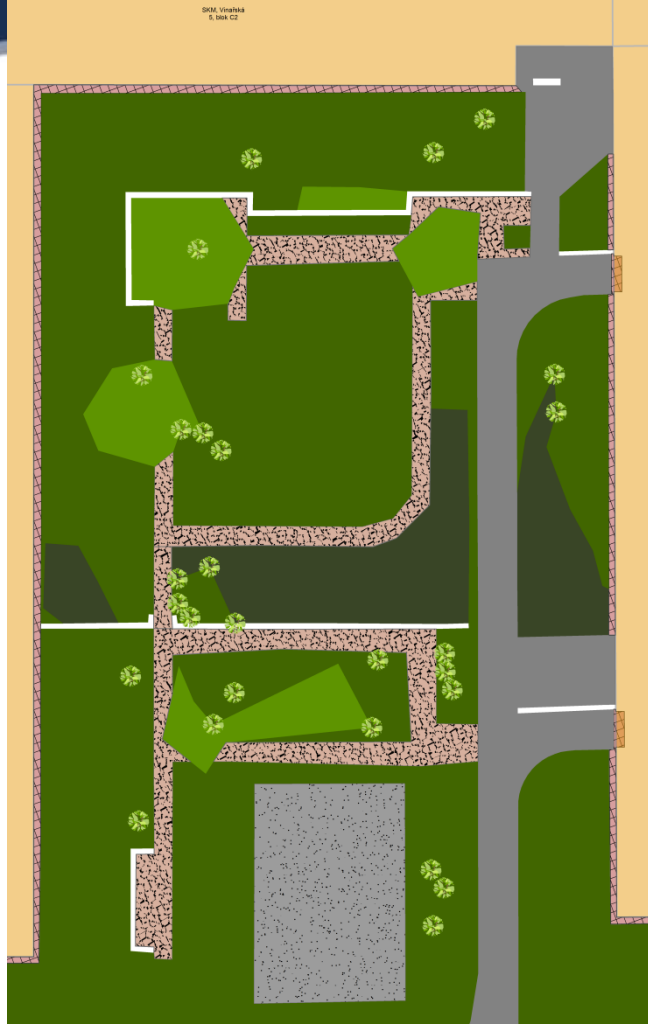
- Areál Lipová / Vinařská





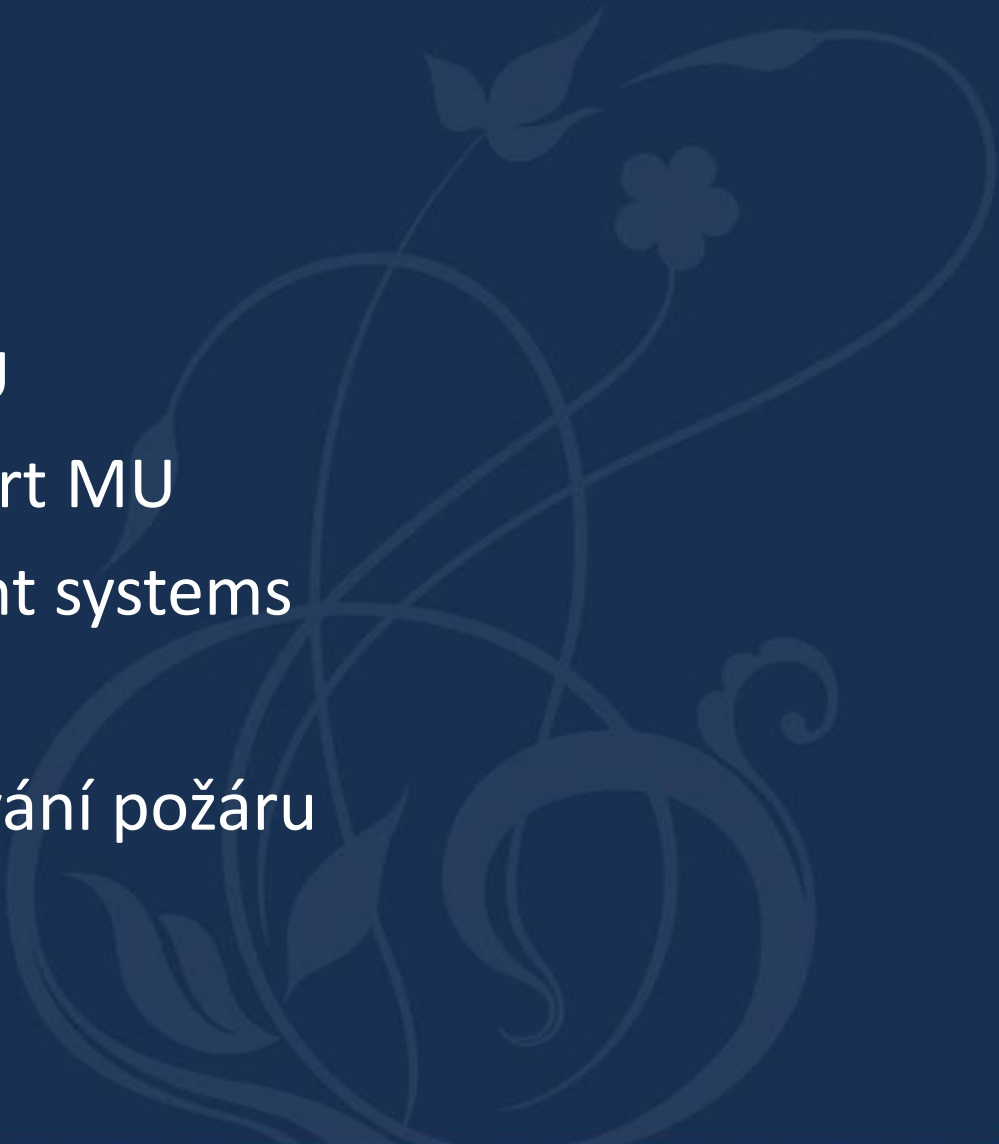
# Porovnání výstupů

značkový klíč MU



značkový klíč ESRI

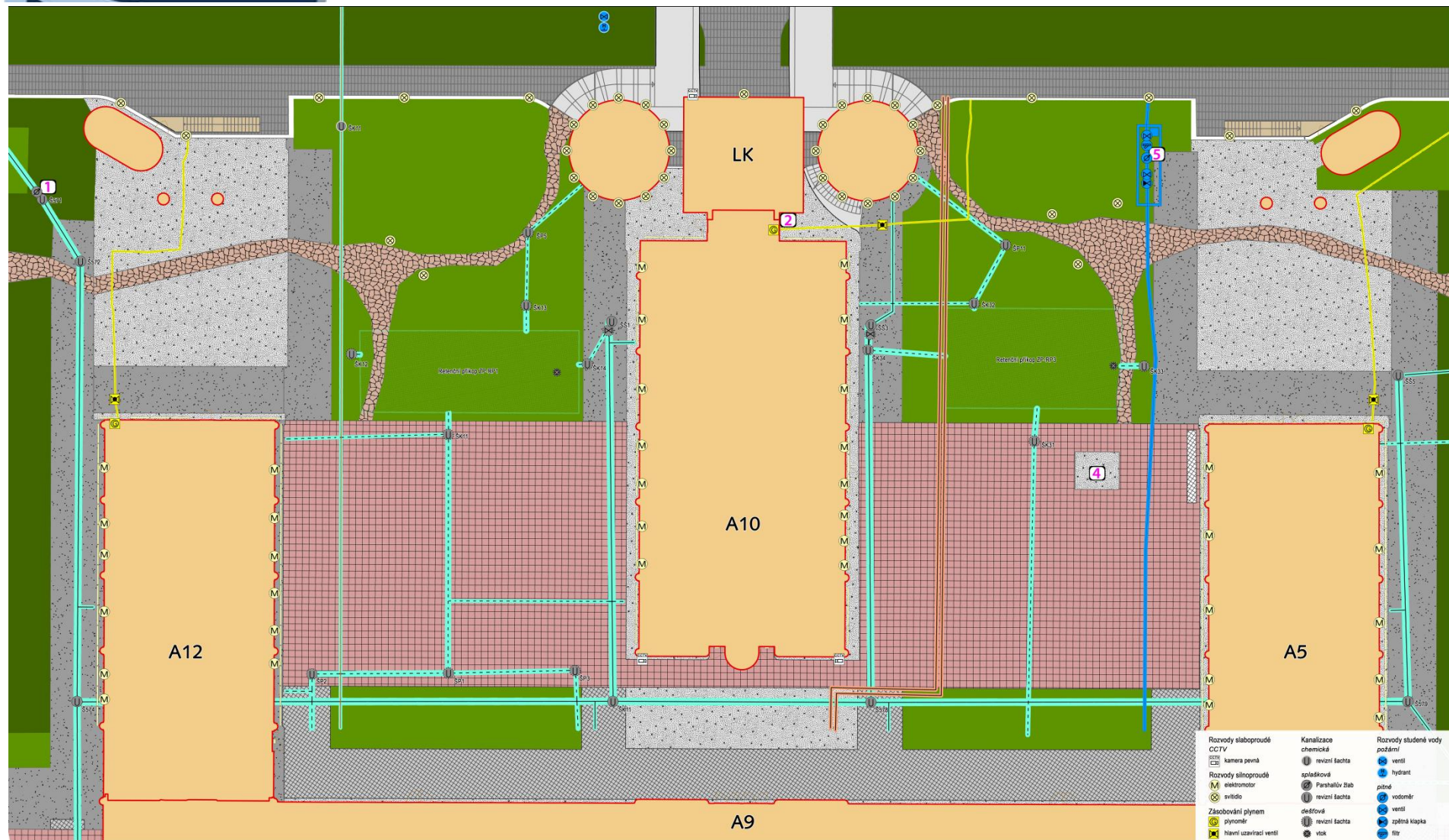
# Využití mapy vnějších ploch

- jako podklad pro
    - Stavební pasport MU
    - Technologický pasport MU
    - Building management systems
    - Orientační plány
    - Dokumentace zdolávání požáru
- 
- A decorative floral pattern in a lighter shade of blue, featuring stylized leaves and a small flower, is positioned on the right side of the slide, partially overlapping the text area.

# Využití mapy vnějších ploch

- Správa a údržba nemovitostí
  - kalkulace vynaložených nákladů na údržbu
- Aplikace pro evidenci movitého majetku
  - možné mapování i mobiliáře
- Pasport zeleně
  - dendrologické informace
  - popis péče jednotlivých kultur

# Technologický pasport situovaný v mapě vnějších ploch



# Děkuji za pozornost

Pavel BLAŽEK, David MIKSTEIN

Masarykova univerzita  
Správa univerzitního kampusu Bohunice  
Oddělení facility managementu

625 00 Brno, Kamenice 5

pavilon A9

kancelář 214

