

# Pilotní farma Amálie

—

## aplikace konceptu Chytré krajiny

představení projektu, výzva RAGO

FŽP a CVPK ČZU Praha  
Praha 2022



STATE ENVIRONMENTAL  
FUND OF THE  
CZECH REPUBLIC

Petr Máca, [maca@fzp.czu.cz](mailto:maca@fzp.czu.cz)



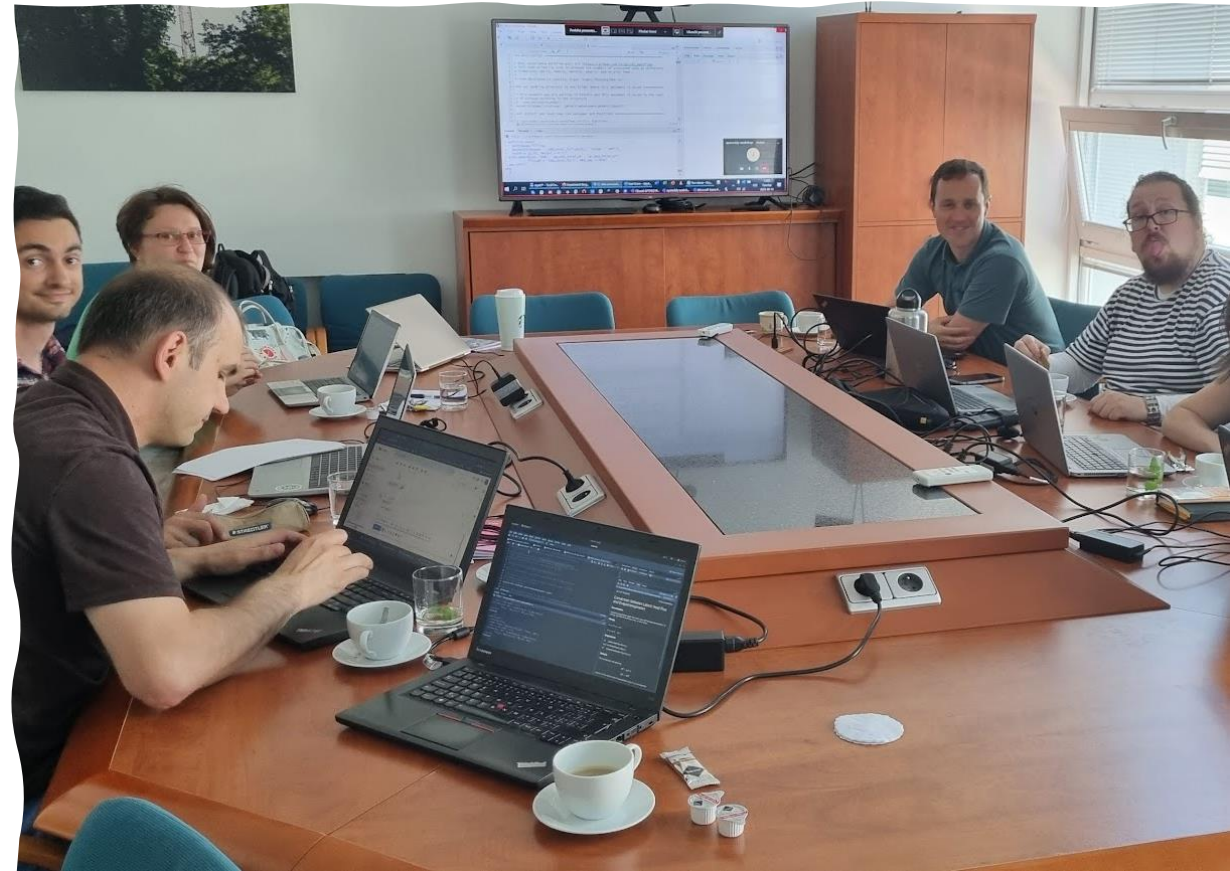
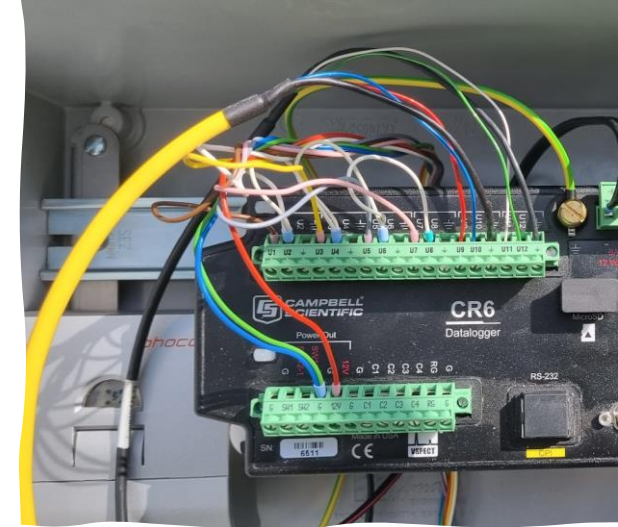
# Přehled pracovních balíčků projektu

---





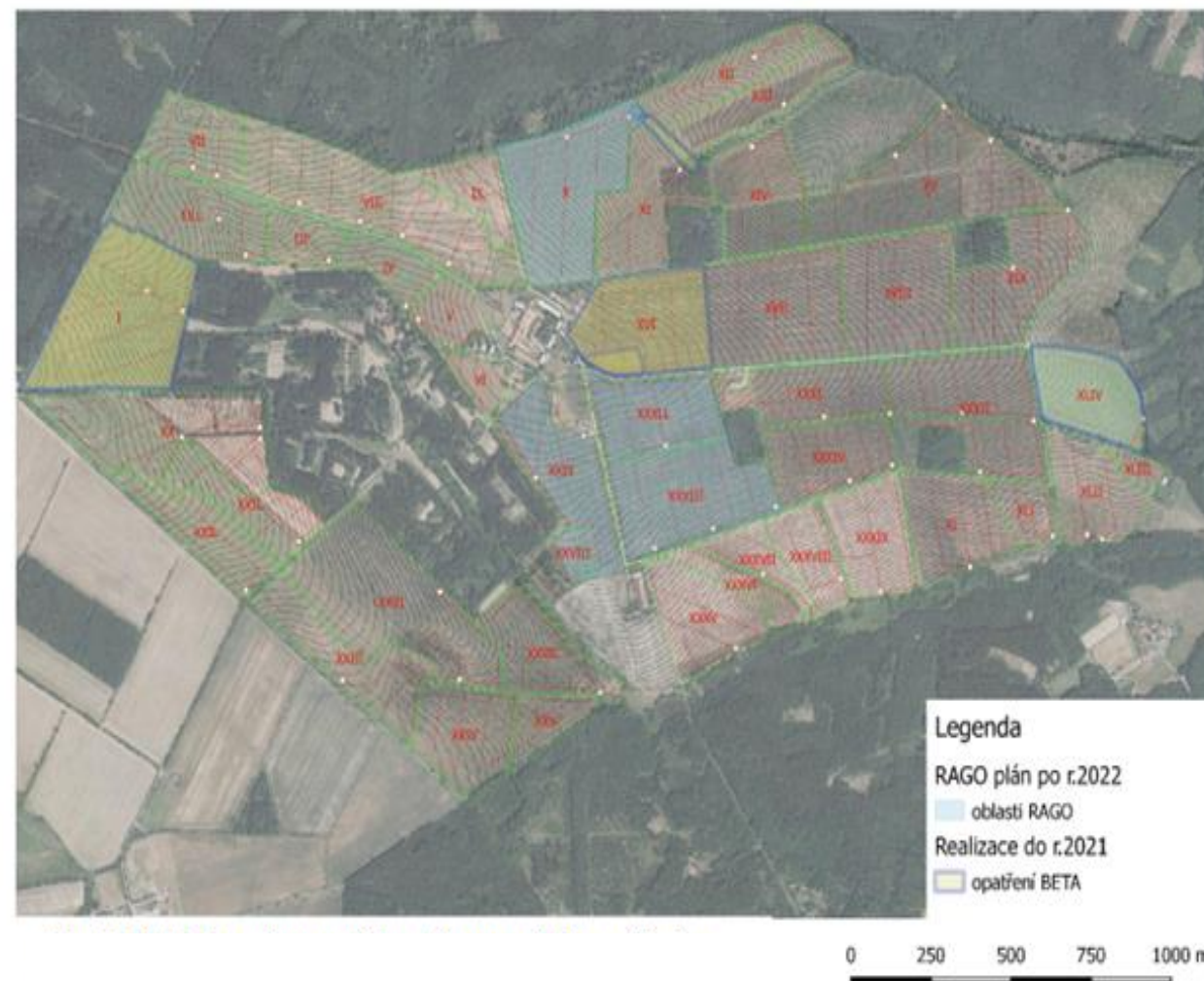
# Podpůrný rozhodovací systém Chytré krajiny



- Monitoring
  - Doplnění stávajícího monitoringu na zemědělské části Amálie
  - Sestavení datových souborů a integrace do projektové databáze
  - Pravidelný monitoring
  - Zemědělská část Amálie - hydropedologie
- Posouzení dopadů změny klimatu
  - kalibrace modelů hydrologické bilance
  - Posouzení dopadů změny klimatu
- Návrh vhodných opatření
  - Aktualizace stávajícího souboru opatření
- Vyhodnocení účinnosti opatření
  - Posouzení stávajících opatření a tvorba metodického postupu

# Drenáže 2030+

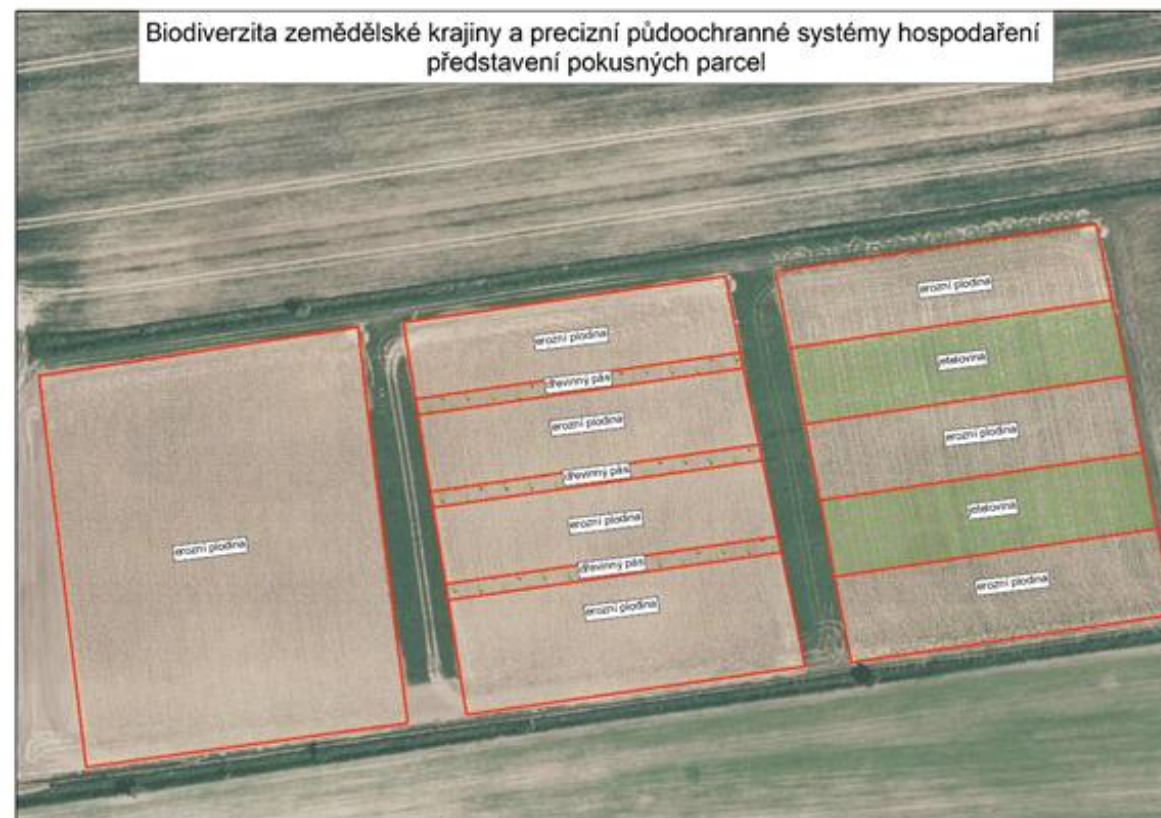
- Regulační drenáž
  - Realizace různých konstrukčních prvků a variant řízení drenážního odtoku
  - Manuální a automatické řízení drenáží
- Příklady nakládání s drenážní vodou
  - Akumulace v půdě
  - Převody drenážních vody v rámci ZPF a mokřadních ekosystémech na Amálii
  - Cirkulární využívání drenážních vod
  - Varianty zasakování drenážní vody
- Variabilním hnojení minerálním dusíkem
  - Řízeno průměrným výnosovým potenciálem
  - Asimilace dat o aktuálním stavu plodin





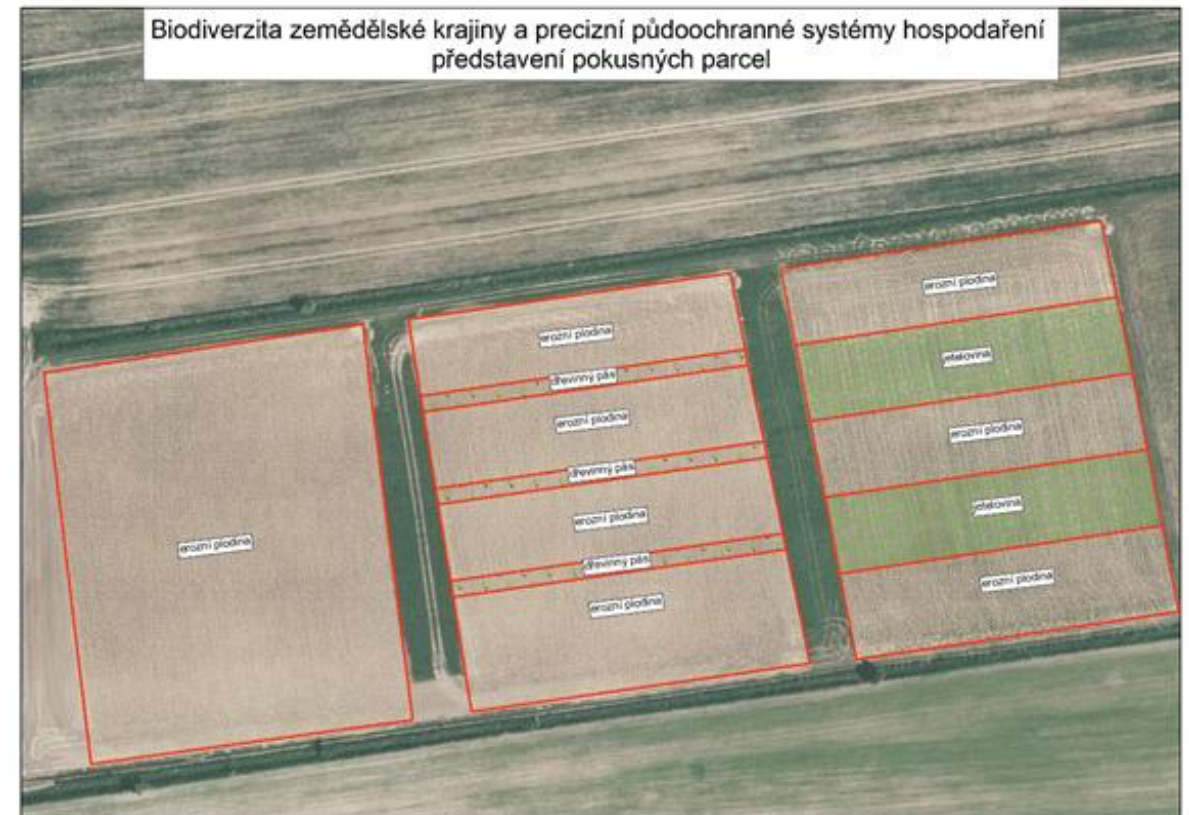
# Agrolesnictví

- Nové stromy v areálu chovu skotu
- Tři linie agrolesnických řad/pásů
  - Propojení s protierozním opatřením na ZPF
  - Doplnění pokusné parcely o agrolesnický prvek
- Doplnění o monitoring
  - Přírůst dřevin
  - Dynamika půdní vody



# Biodiverzita zemědělské krajiny

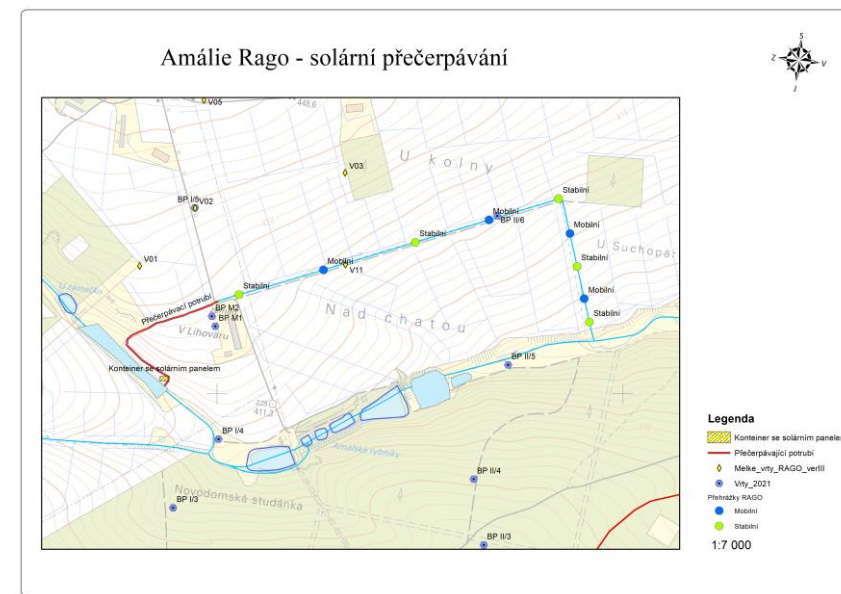
- Pokračování protierozních opatření
  - Doplnění o biodiverzitu
- Propojení s Agrolesnictvím
- Pásové střídání plodin
  - Pás protierozní plodiny
  - Pás erozněnáchylné plodiny
- Konvenční způsob hospodaření na ZPF
- Vazba mezi opatřeními
  - doplnění o monitoring
  - přírůst dřevin
  - Dynamika půdní vody
  - Propojení do DSS





# Biodiverzita vodních ekosystémů

- Opatření zaměřené na cirkulaci drenážní vody
  - Stabilní solární přečerpávání
  - Mobilní opatření
- Řízení v reálném čase
- Propojení s již existujícími opatřeními
  - MVN
  - Závlaha
  - Mobilní opatření KL povodí



---

# **„Pilotní farma Amálie – aplikace konceptu Chytré krajiny“**

**- projekt realizovaný v rámci programu RAGO NF**