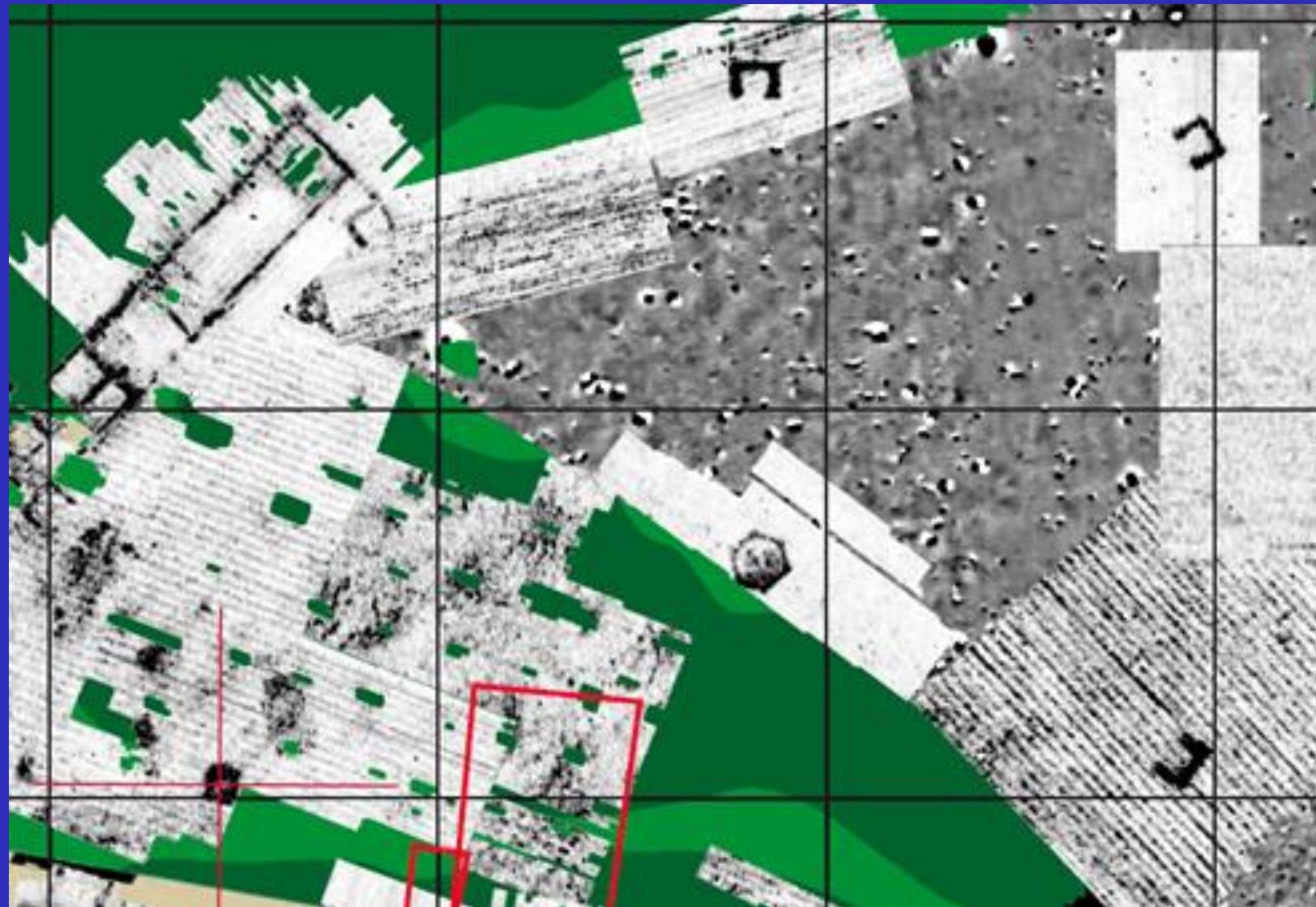


# *Príkladové štúdie (case-studies)*

## *Komplexné štúdie (použitých niekol'ko metód)*



# **Výsledky komplexného archeo-geofyzikálneho prieskumu na lokalite Katarínka**

neskoršie fázy prieskumu  
(2003, 2009, 2011-2012):  
komplex kláštora + okolie

prvá fáza  
prieskumu  
(1998):  
loď kostola



# **Výsledky komplexného archeo-geofyzikálneho prieskumu na lokalite Katarínka**

## **Použité geofyzikálne metódy:**

- georadar (GPR) – nosná metóda (zvyšky múrov, krypty)
- magnetometria (gradientové meranie) – rýchla prehľadová metóda (náznaky architektúry)
- elektrická odporová tomografia (ERT) – doplnková metóda (zvyšky múrov): často tam, kde sa radar nedostal
- mikrogravimetria – doplnková metóda (krypty, dutiny)
- seizmika – doplnková metóda (skalné podložie)

# **Výsledky komplexného archeo-geofyzikálneho prieskumu na lokalite Katarínka**

## **priestor pred severným krídlom kláštorného komplexu:**



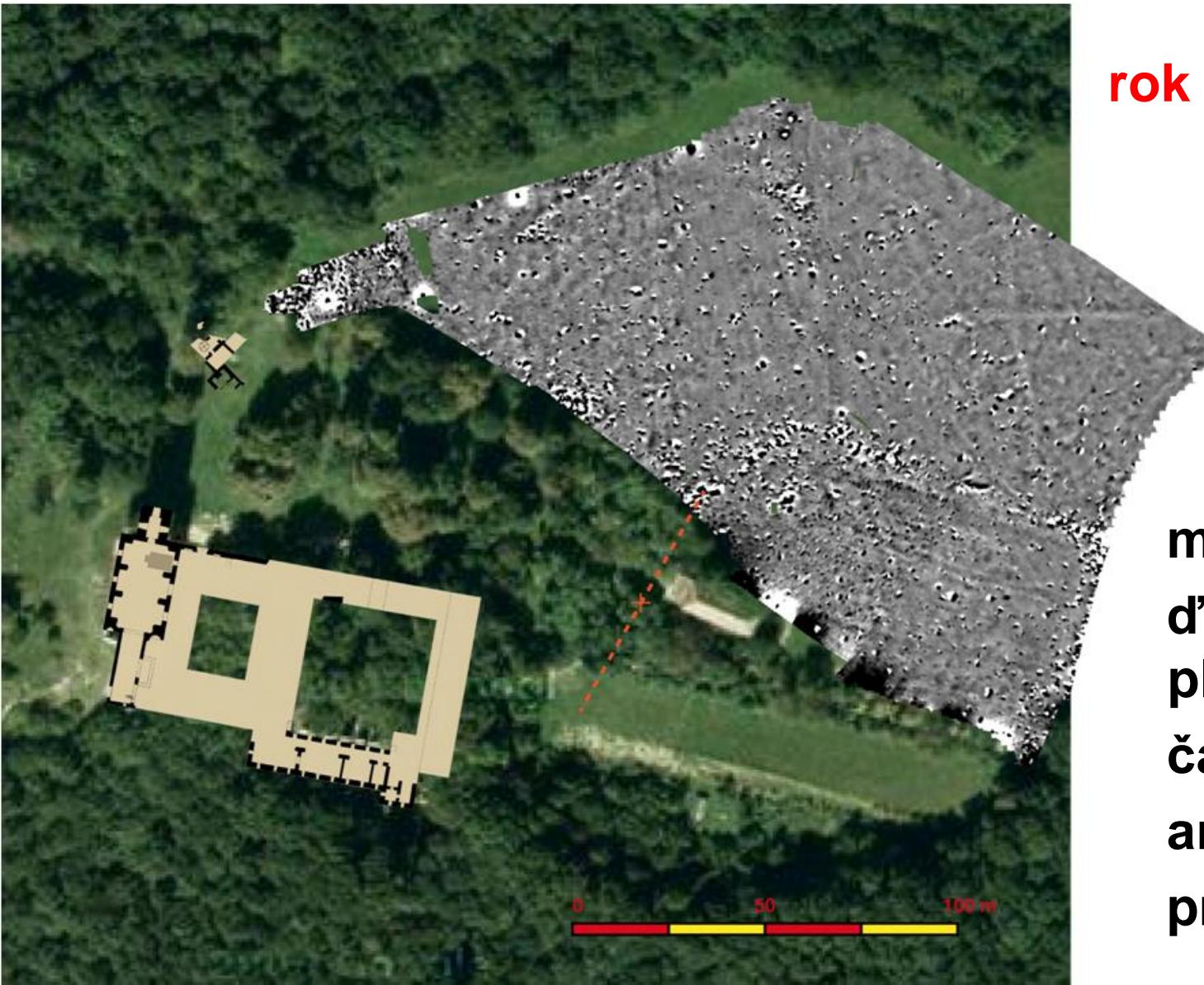
**rok 2009:**

**prvé väčšie plochy  
premerané s GPR  
(svetlejšie mapy) a  
magnetometriou  
(tmavšie)**

**GPR: mûr väčšieho  
objektu + základy  
kaplnky tvaru U  
magn.: značne  
porušené pole**

# **Výsledky komplexného archeo-geofyzikálneho prieskumu na lokalite Katarínka**

**priestor pred severným krídlom kláštorného komplexu:**

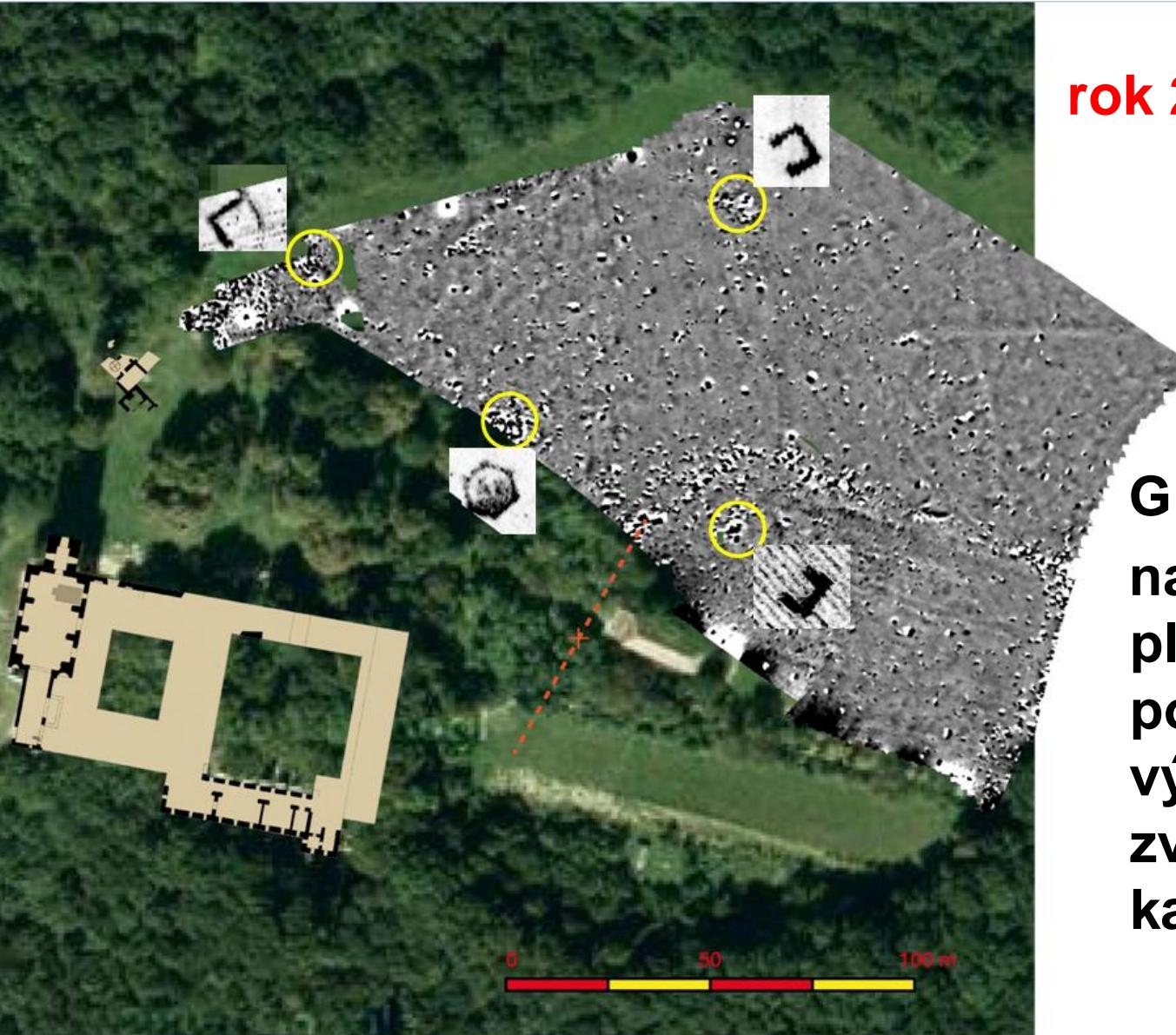


**rok 2011:**

**magnetometria:  
ďalšia veľká  
plocha v SV  
časti – viaceré  
anomálne  
prejavy**

# **Výsledky komplexného archeo-geofyzikálneho prieskumu na lokalite Katarínka**

**priestor pred severným krídlom kláštorného komplexu:**



**rok 2011:**

**GPR:**  
na menších  
plochách  
potvrdený  
výskyt ďalších  
zvyškov múrov  
kaplniek

# **Výsledky komplexného archeo-geofyzikálneho prieskumu na lokalite Katarínka**

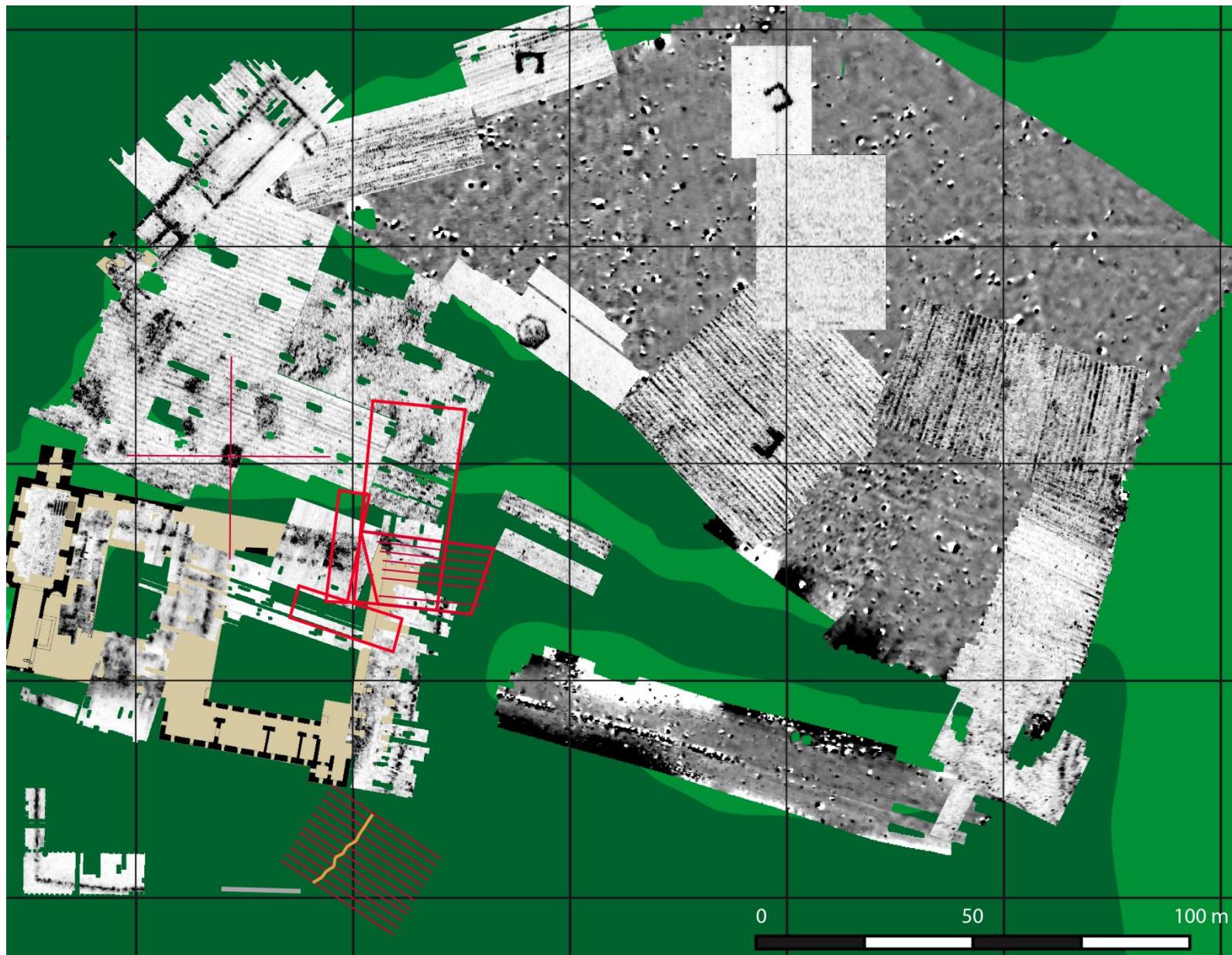
**priestor pred severným krídlom kláštorného komplexu:  
rok 2011:**



**GPR: okrem kaplniek aj väčší záber veľkého objektu +  
ďalšie zaujímavé črty pred a v kláštornom komplexe**

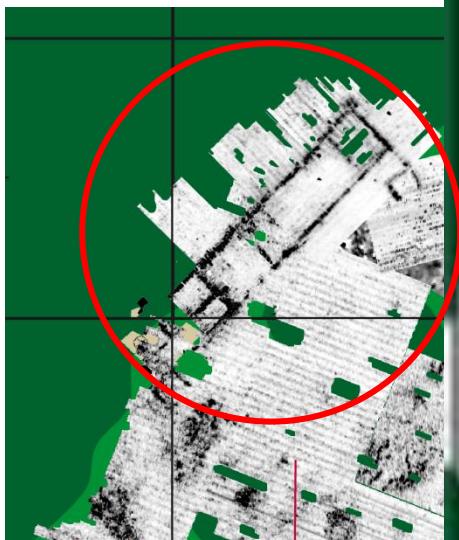
# Výsledky komplexného archeo-geofyzikálneho prieskumu na lokalite Katarínka

rok 2012:



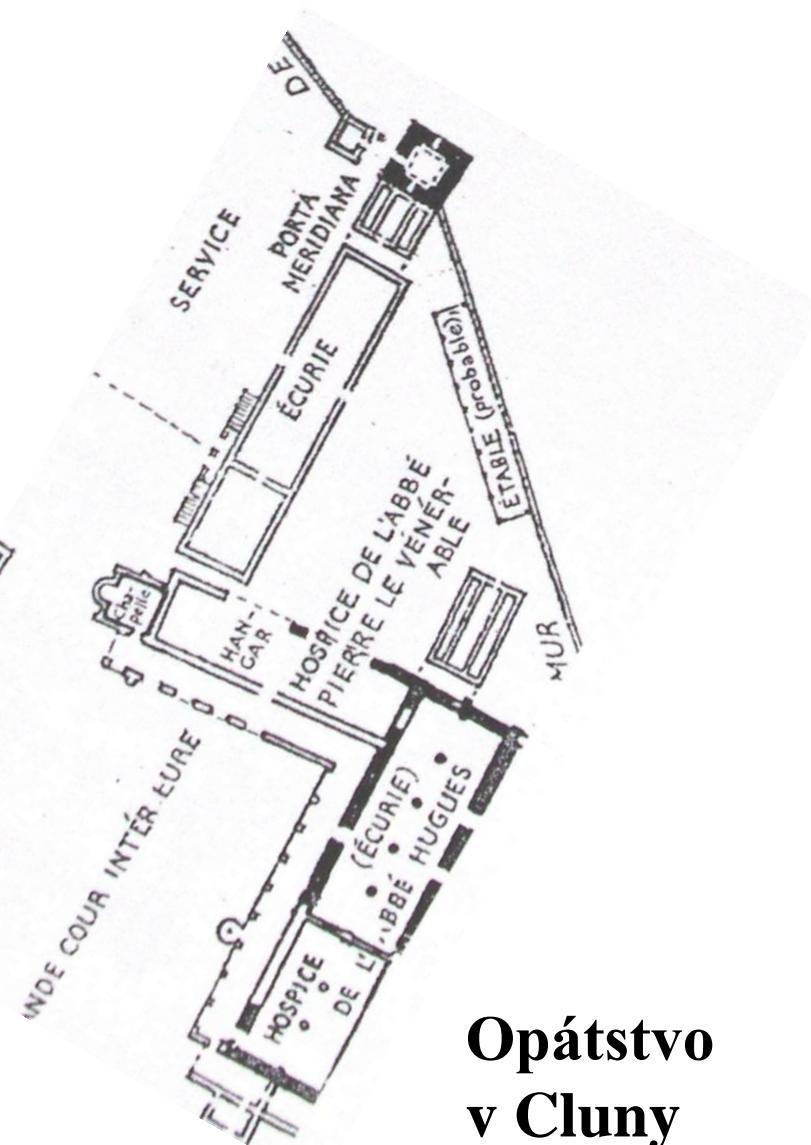
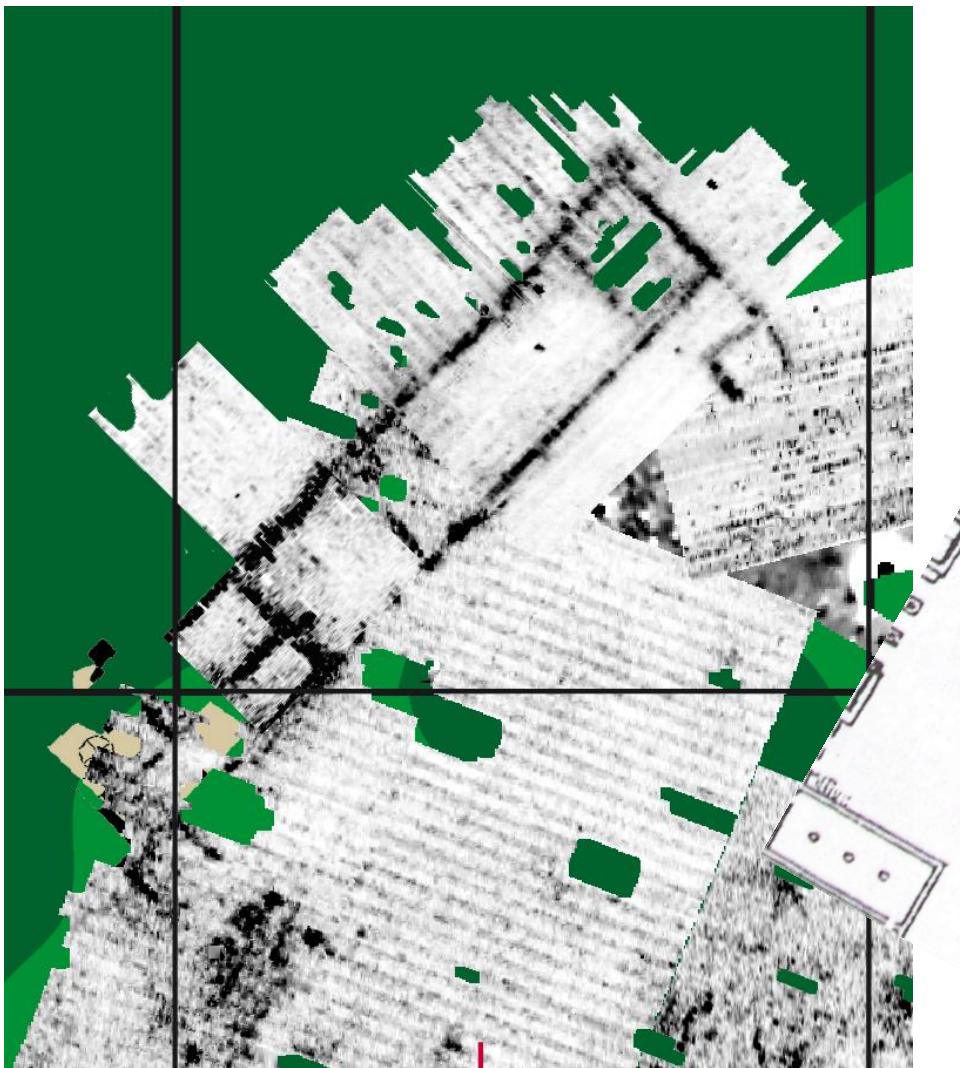
# Výsledky komplexného archeo-geofyzikálneho prieskumu na lokalite Katarínka

rok 2012:



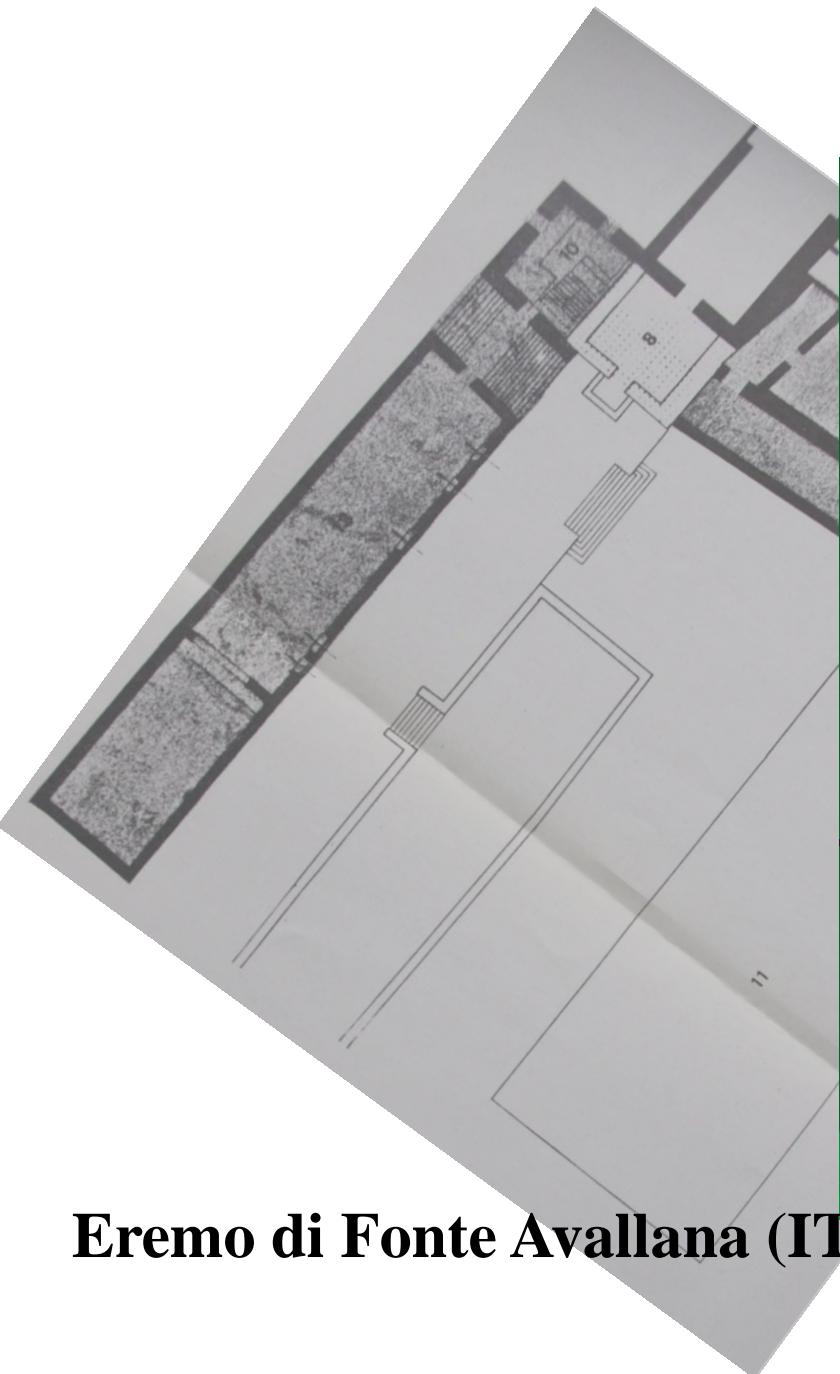
hospic?  
alebo tzv. xenodochium? („noclaháreň”)

# Hospic – xenodochium

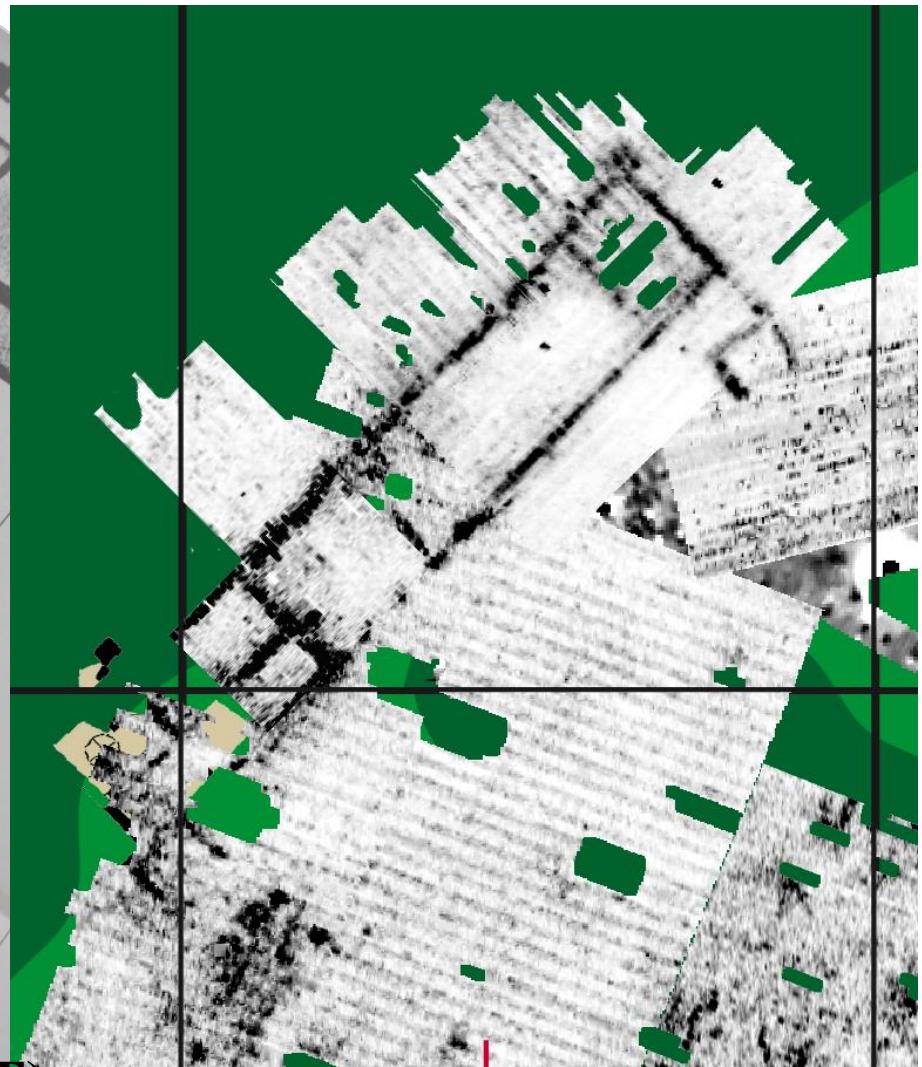


Opátstvo  
v Cluny

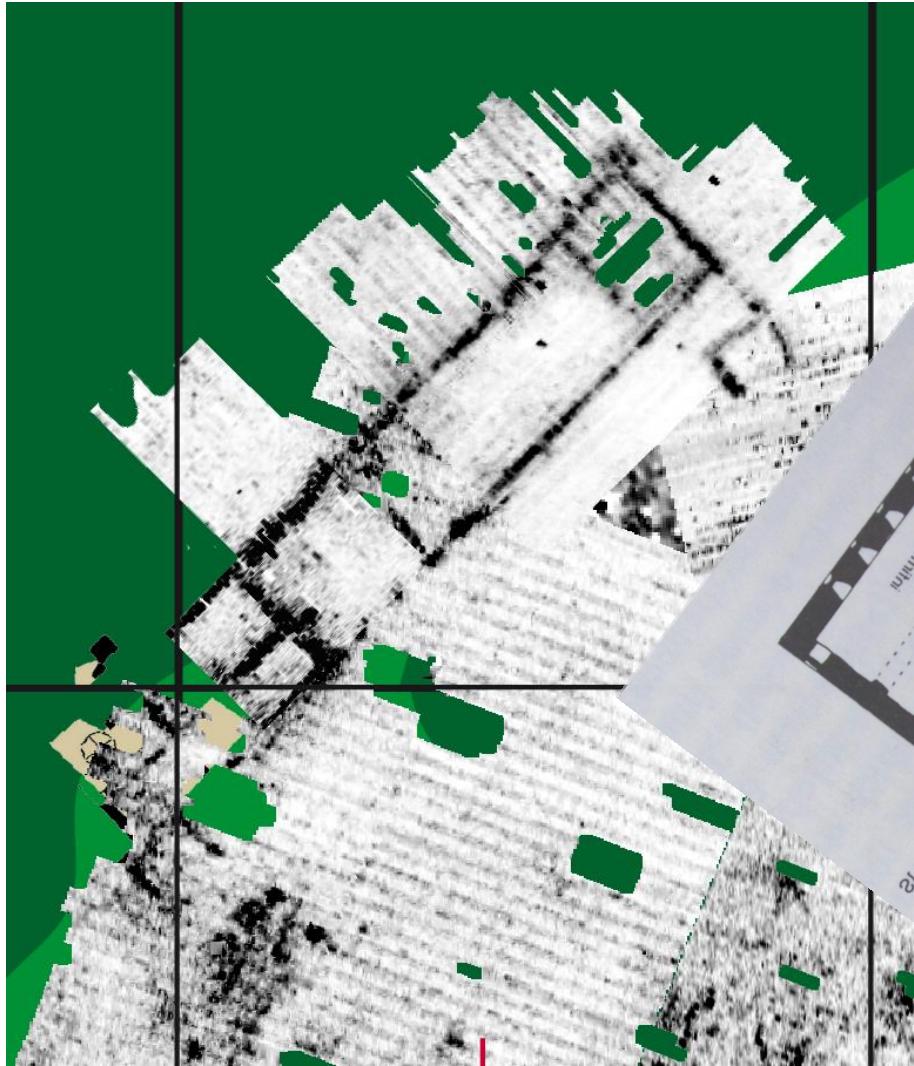
# Hospic – xenodochium



Eremo di Fonte Avallana (IT)



# Hospic – xenodochium

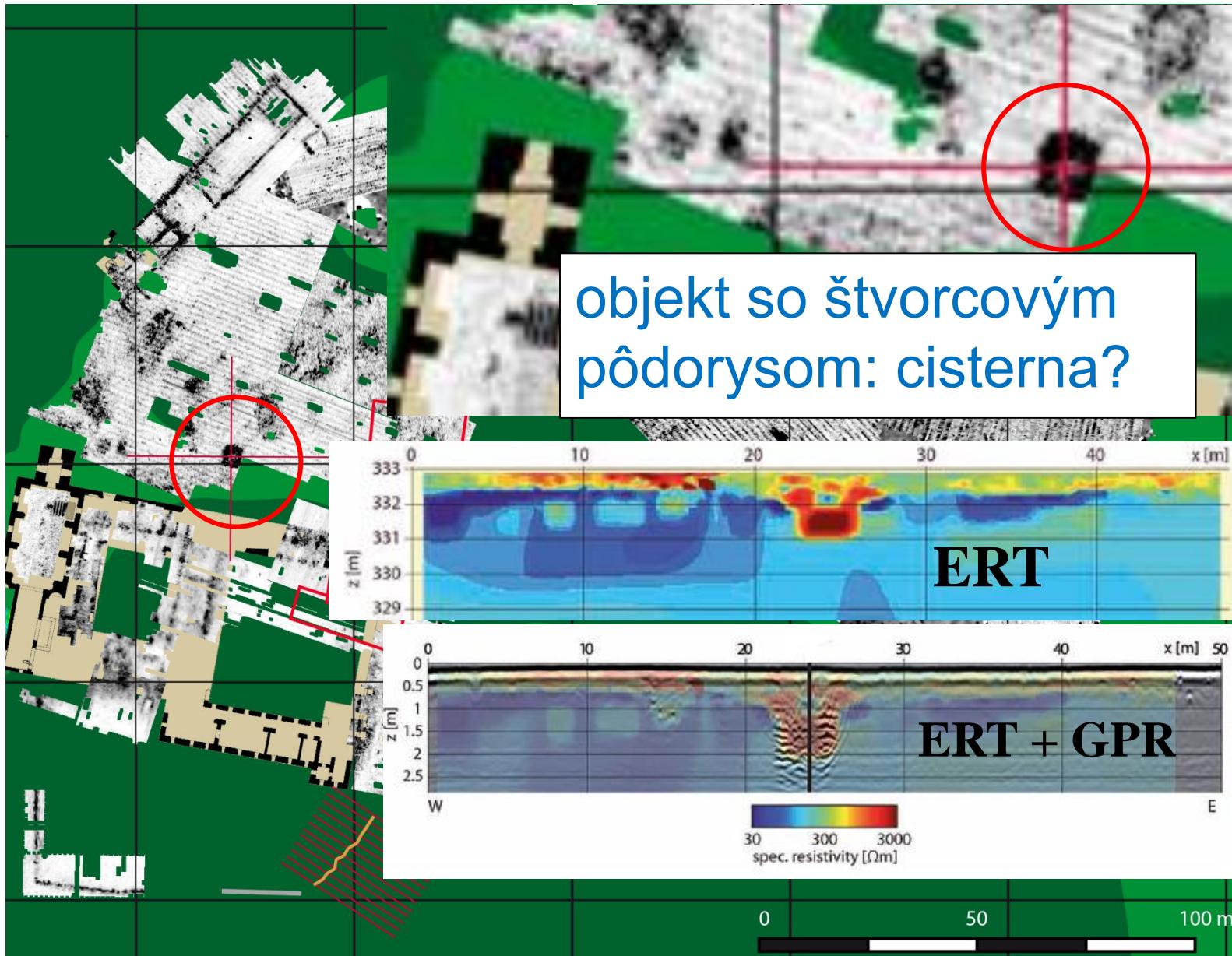


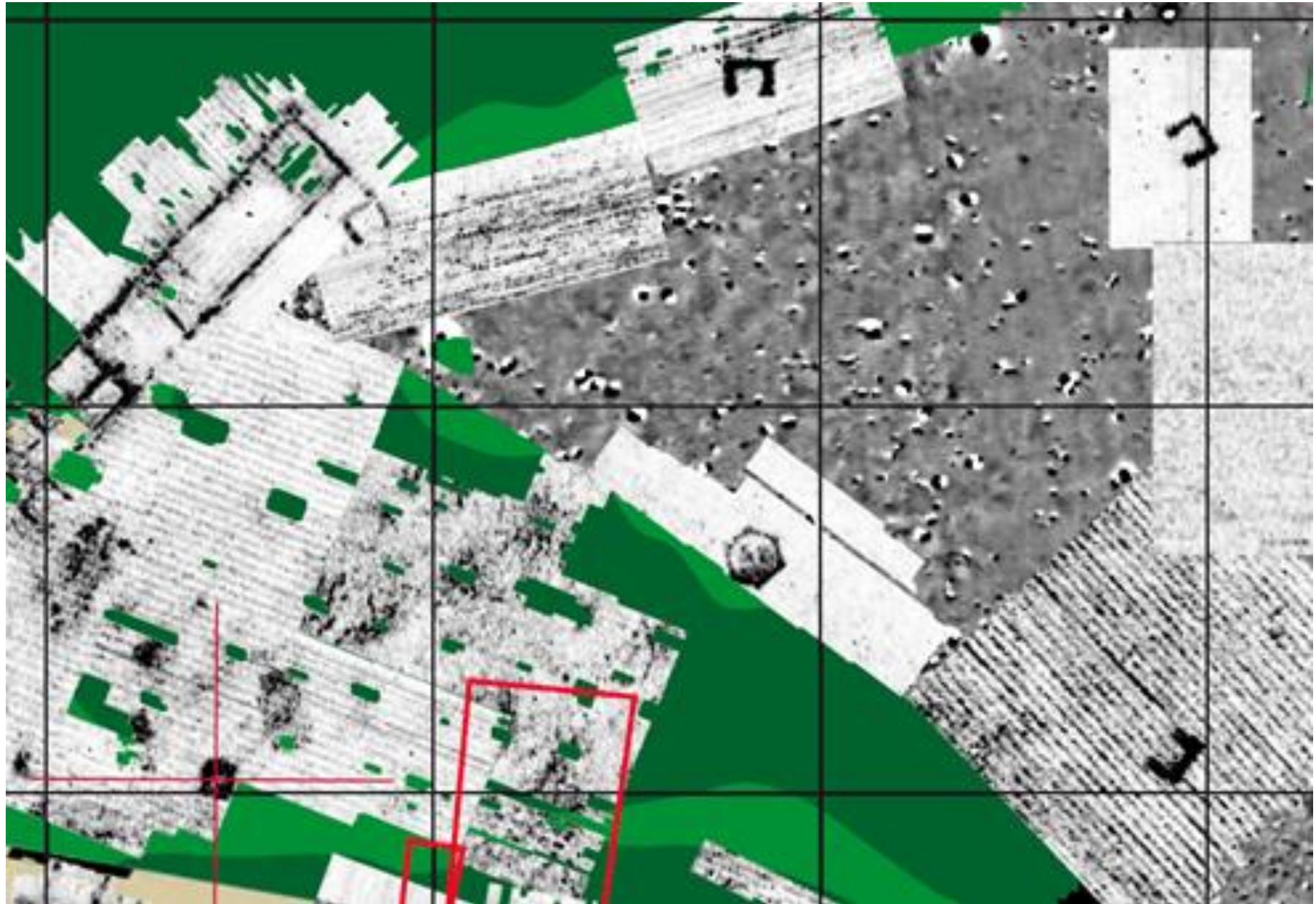
**St. John  
Winchester (UK)**

**St. Nicolas Salisbury (UK)**

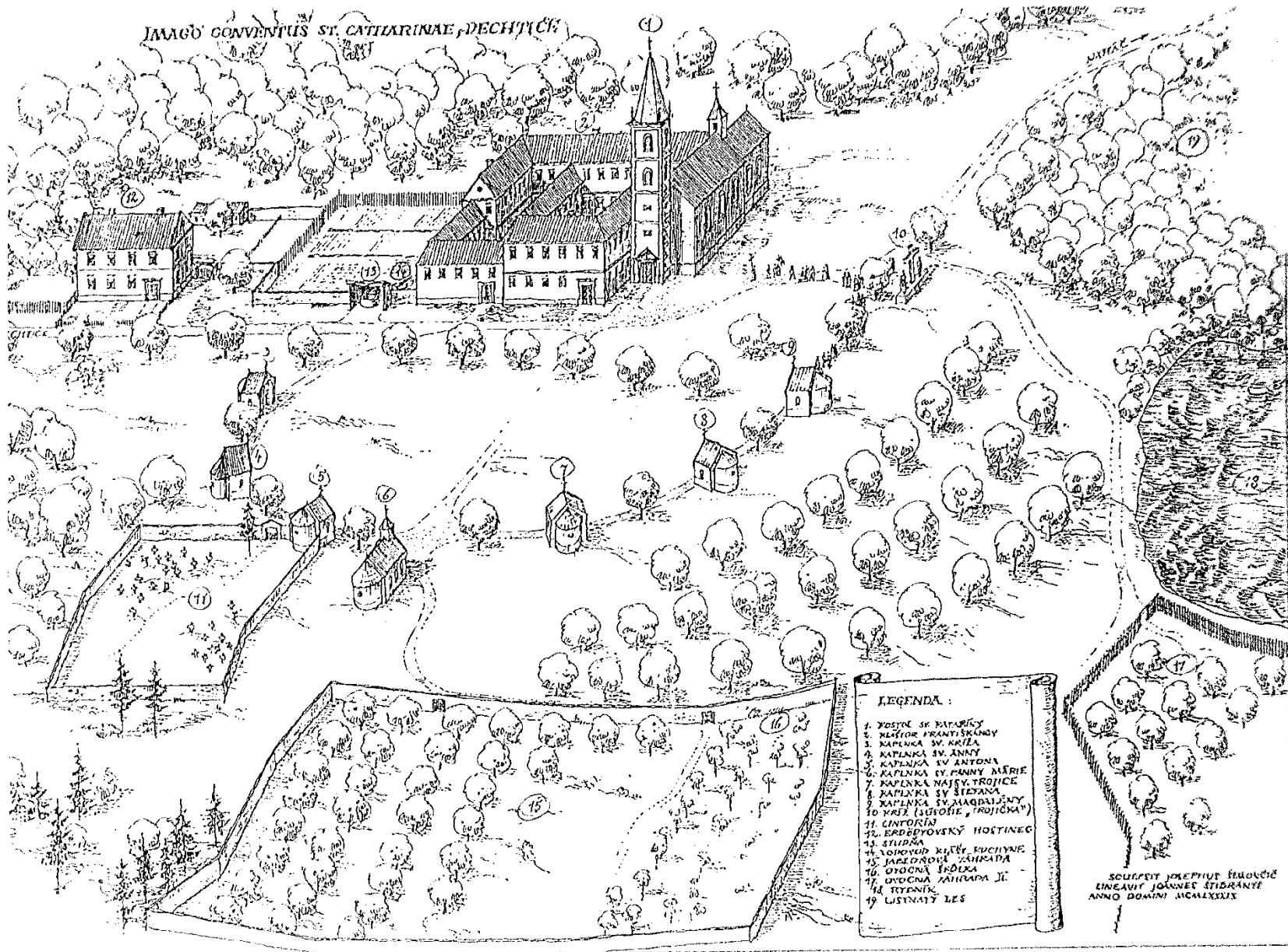
# Výsledky komplexného archeo-geofyzikálneho prieskumu na lokalite Katarínka

rok 2012:





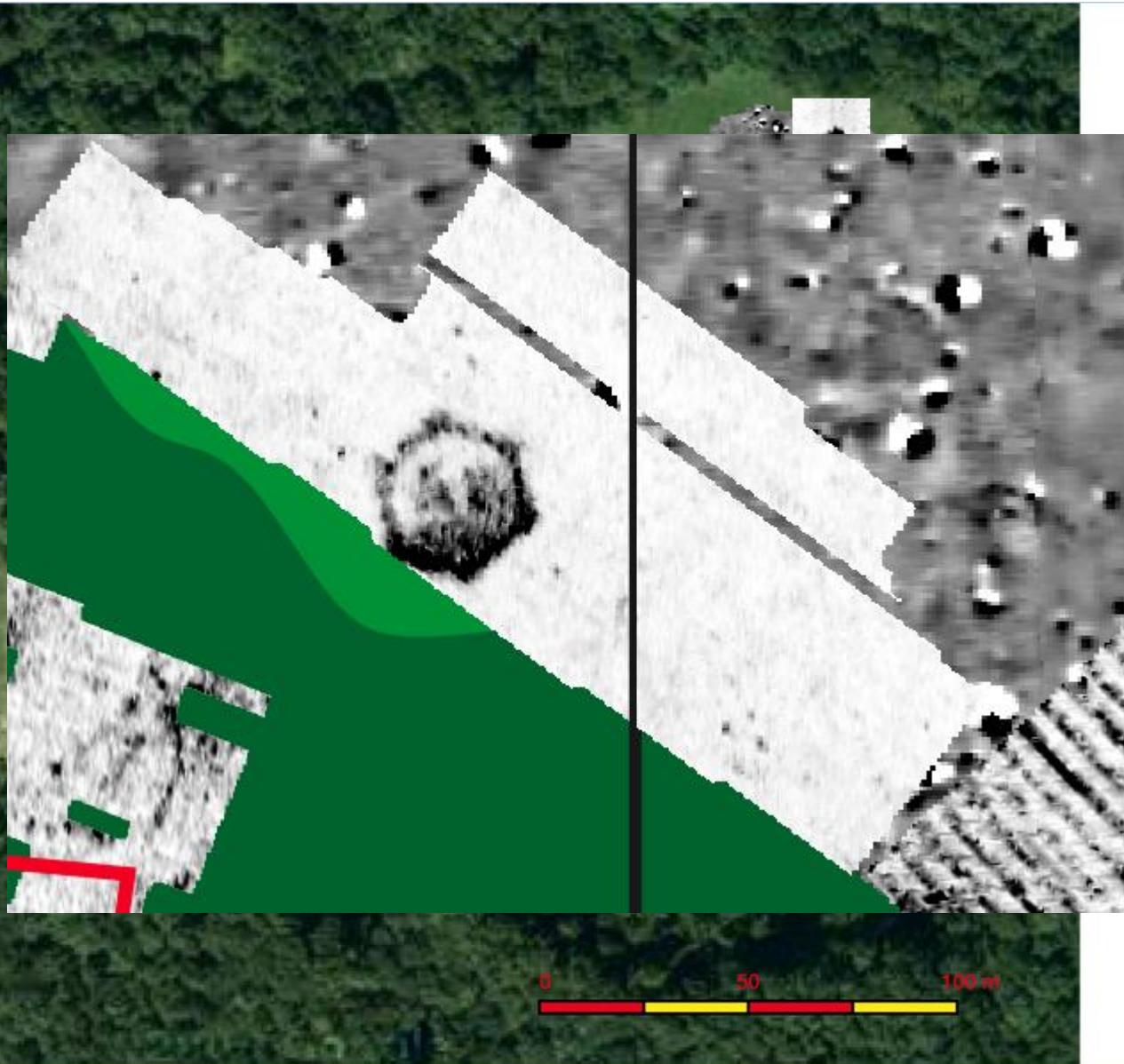
**konfigurácia kaplniek (malo by ich byť spolu sedem, 1 chýba)**



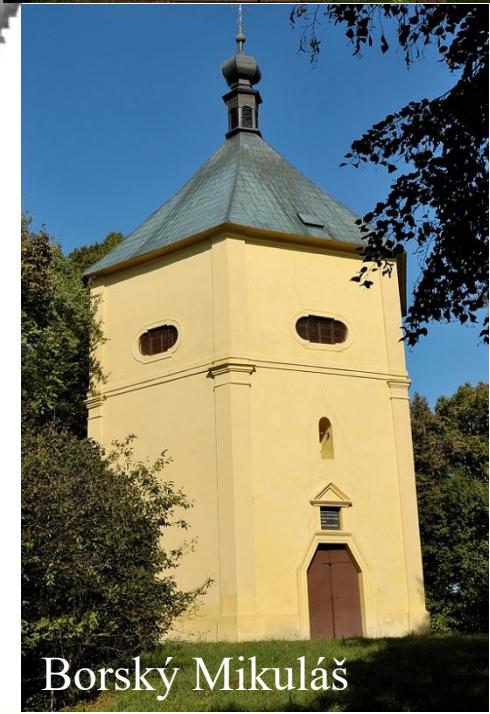
jedna z rekonštrukcií (Šimončič a Štibráni, 1989)

# Výsledky komplexného archeo-geofyzikálneho prieskumu na lokalite Katarín

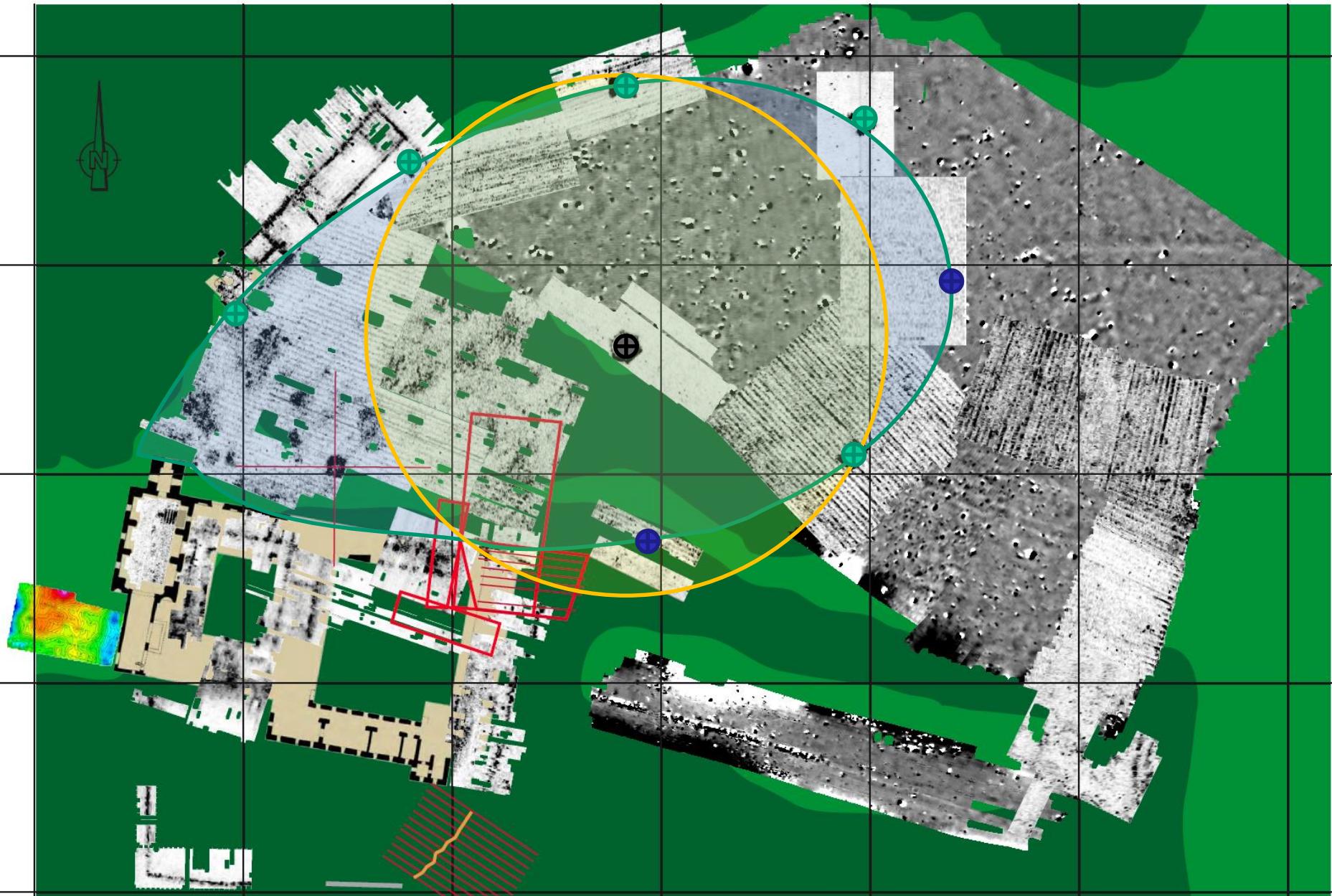
centrálna kaplnka – s šestuholníkovým pôdorysom



Mariánska



Borský Mikuláš



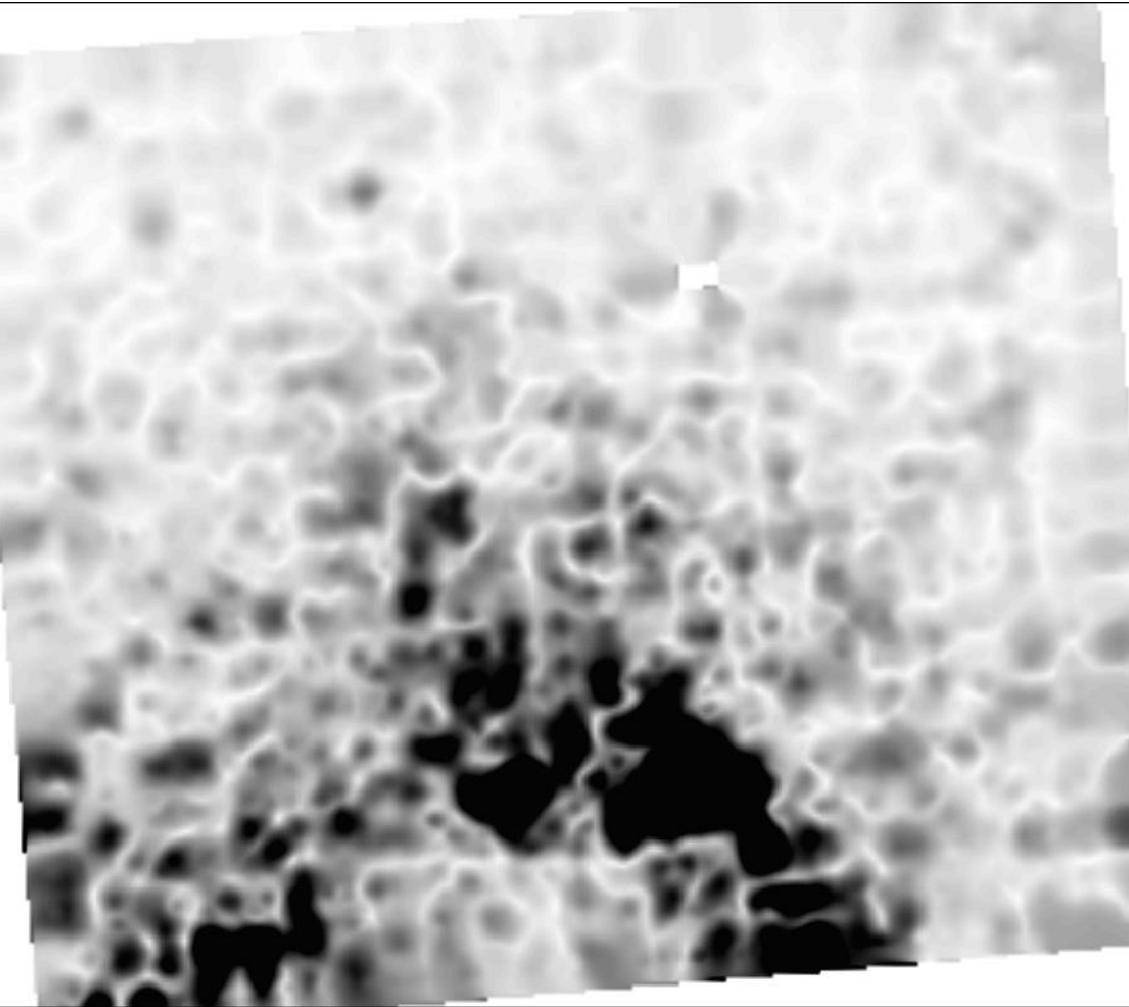
konfigurácia kaplniek (malo by ich byť spolu sedem, 1 chýba)



výrez z mapy z 1. vojenského mapovania (1769 - 1785)

rok 2017:

# kaplnky



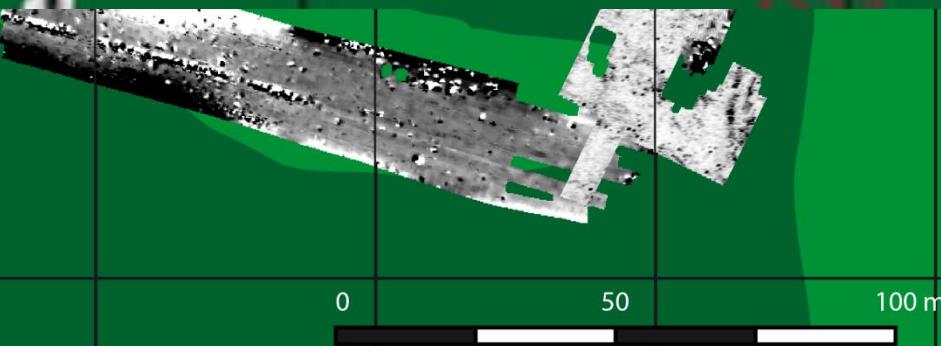
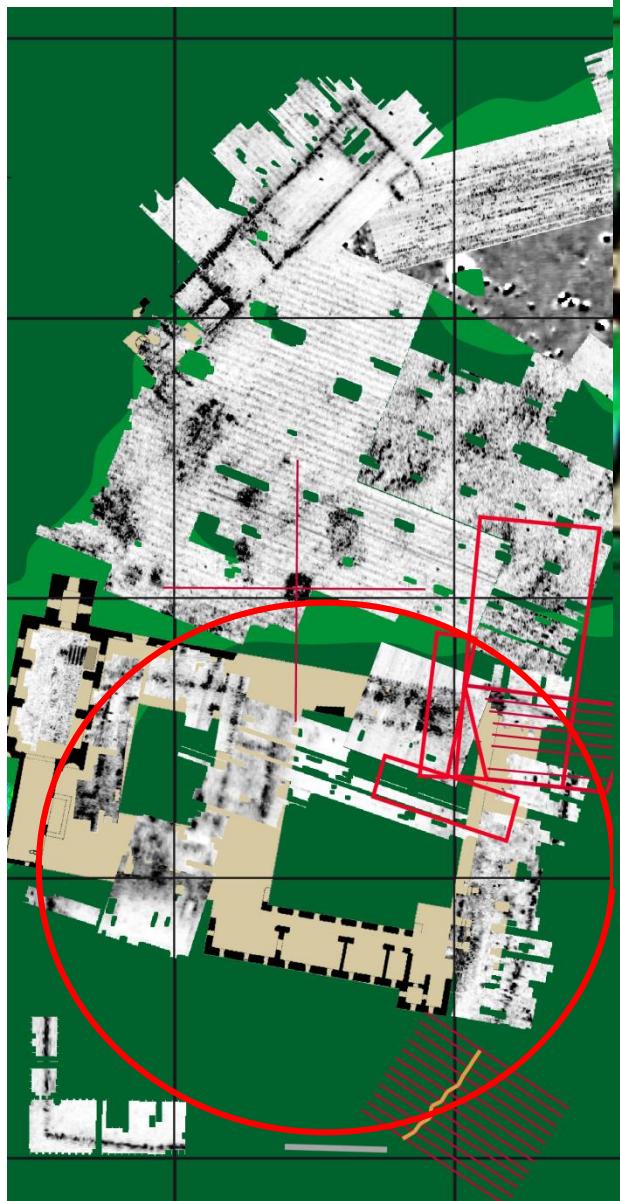
Premeraná malá plocha pri konci násypu lesnej železničky.



**konfigurácia kaplniek (po roku 2017 ich už je sedem...)**

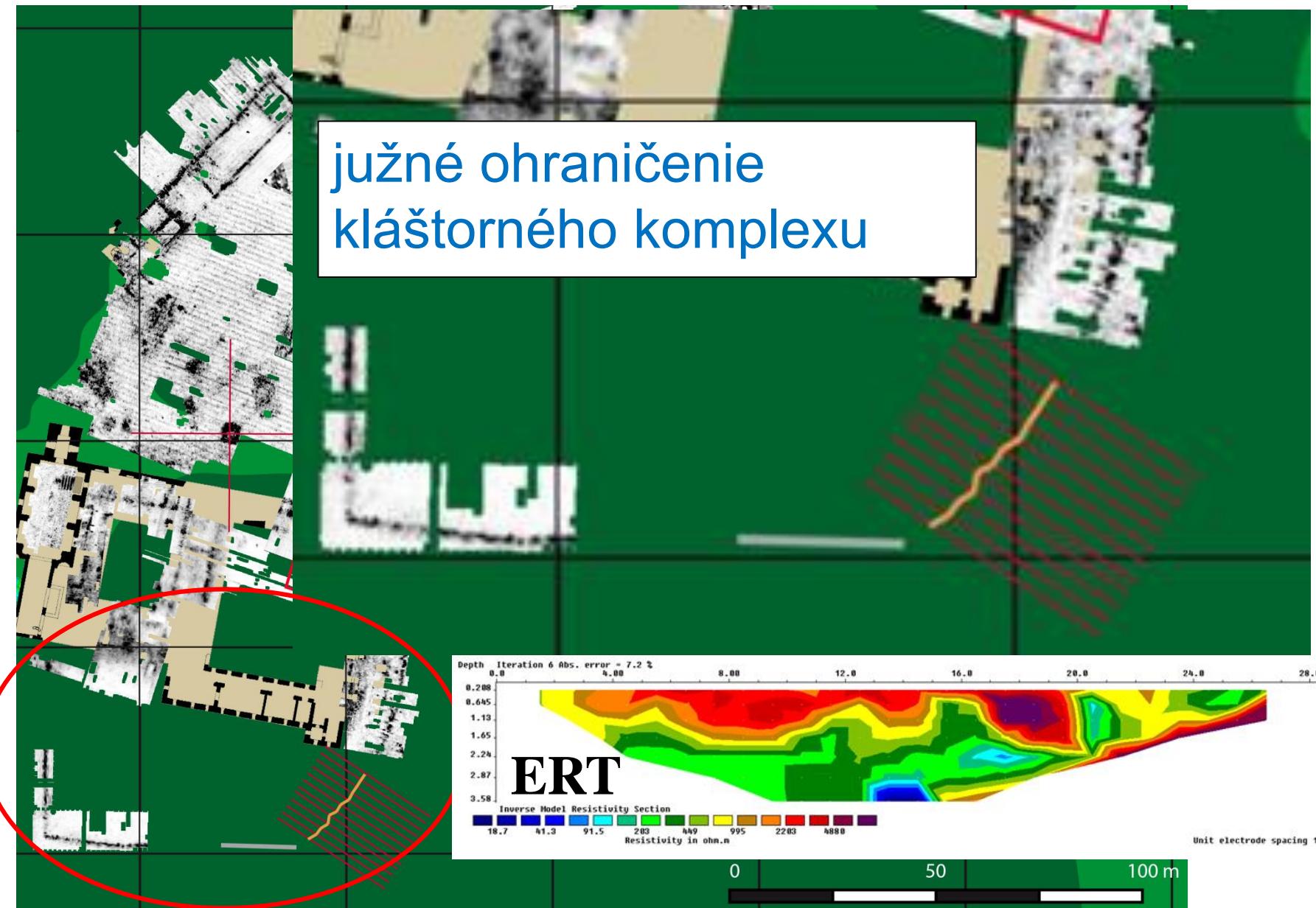
# Výsledky komplexného archeo-geofyzikálneho prieskumu na lokalite Katarínka

rok 2012:



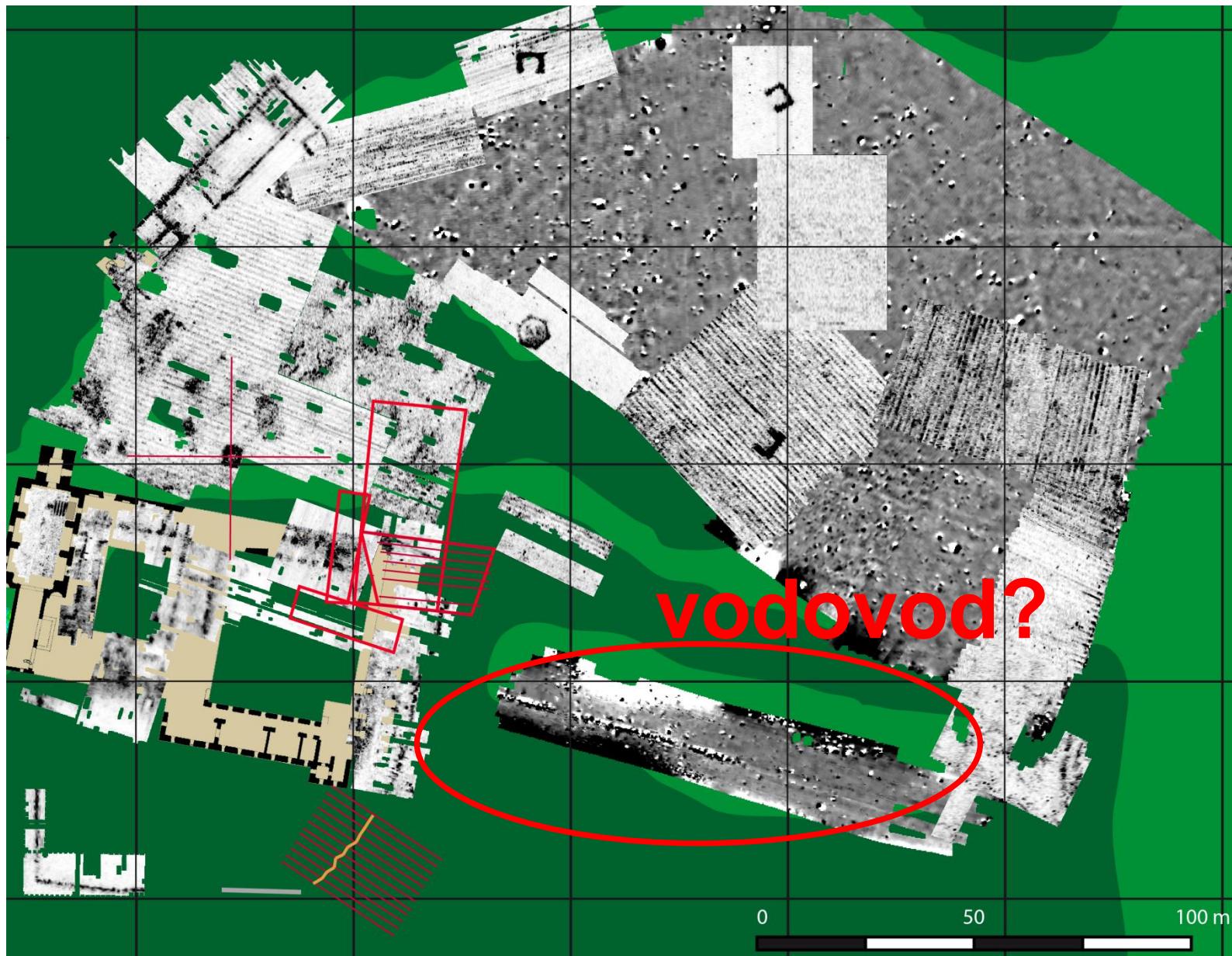
# Výsledky komplexného archeo-geofyzikálneho prieskumu na lokalite Katarínka

rok 2012:



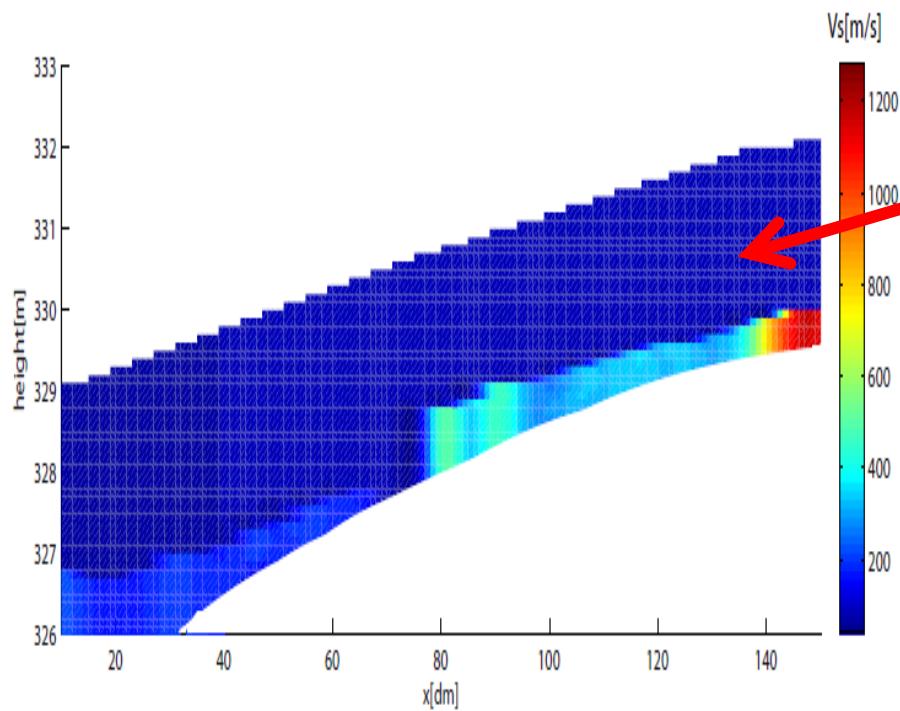
# Výsledky komplexného archeo-geofyzikálneho prieskumu na lokalite Katarínka

rok 2012:

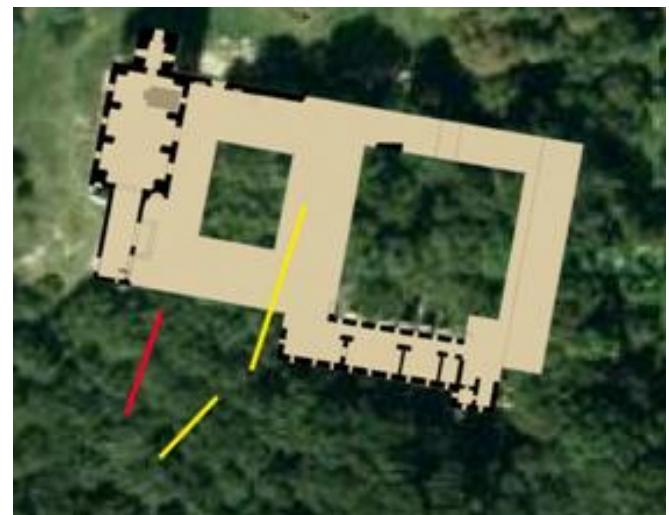


# Prehľad doterajších výsledkov geofyzikálneho prieskumu na lokalite Katarínka

rok 2012: seizmika



vymapovanie priebehu  
karbonatického podložia –  
terasovitá stavba bývalej  
záhrady

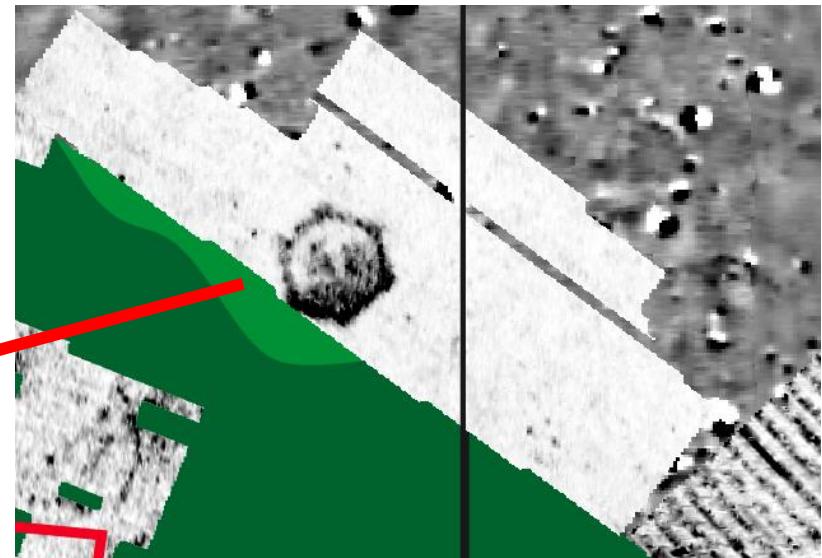


# Prehľad doterajších výsledkov geofyzikálneho prieskumu na lokalite Katarínka

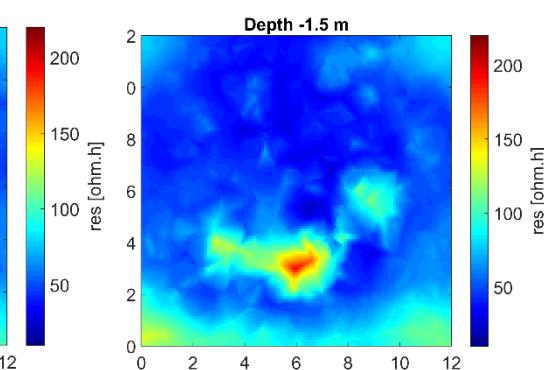
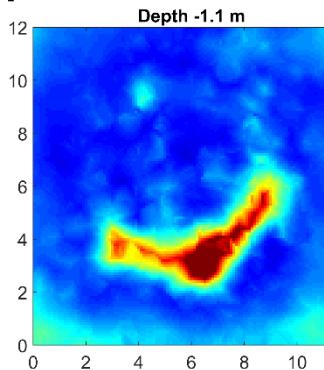
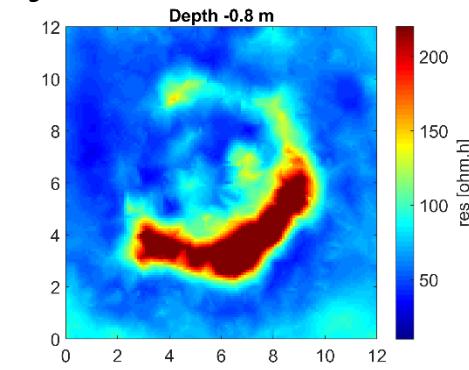
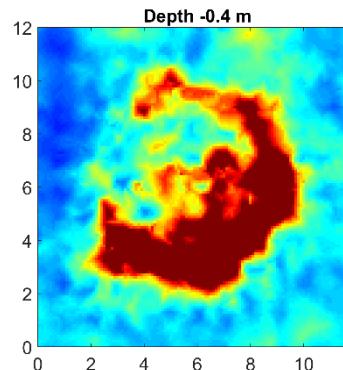
rok 2014:

UK grant:  
3D ERT

šest'uholníková kaplnka  
(overovacie merania)

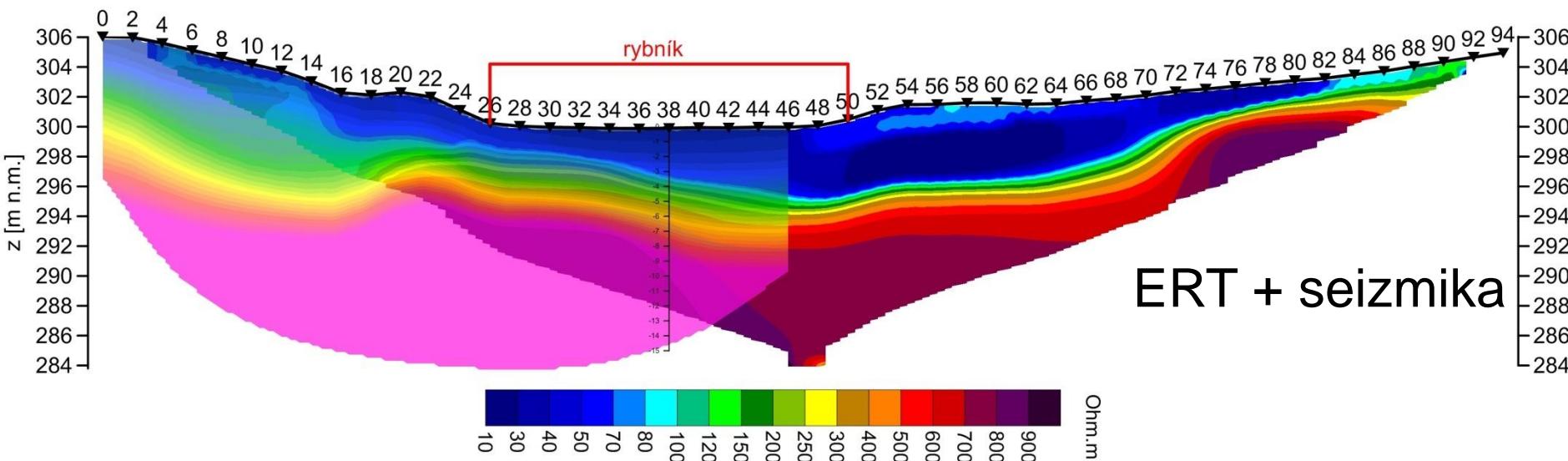
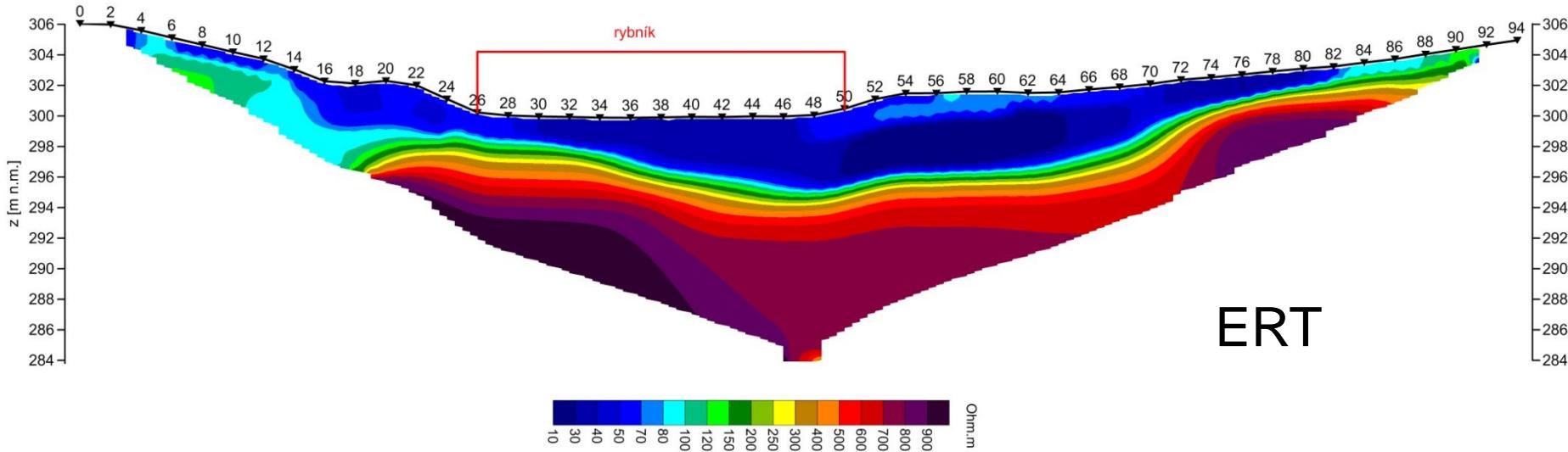


rezy elektrického odporu v rôznych hĺbkach



**rok 2017:**

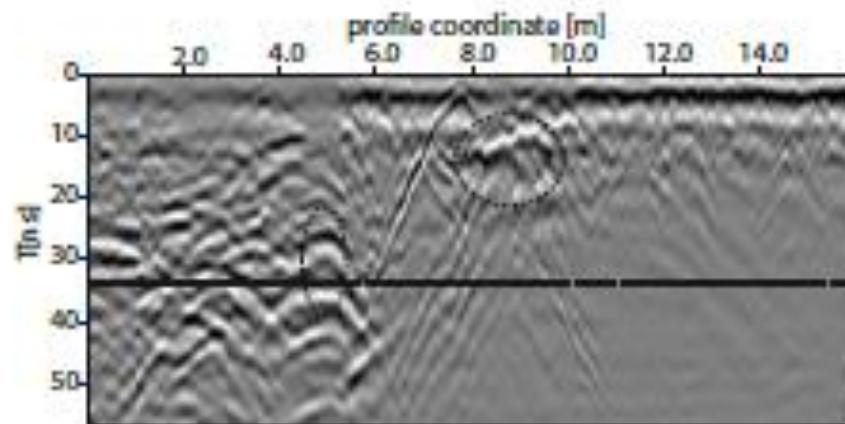
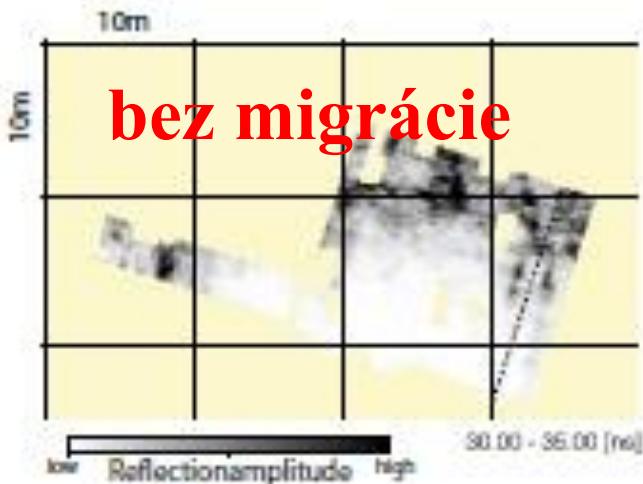
# kurz Prif UK v apríli 2017 – rybníky



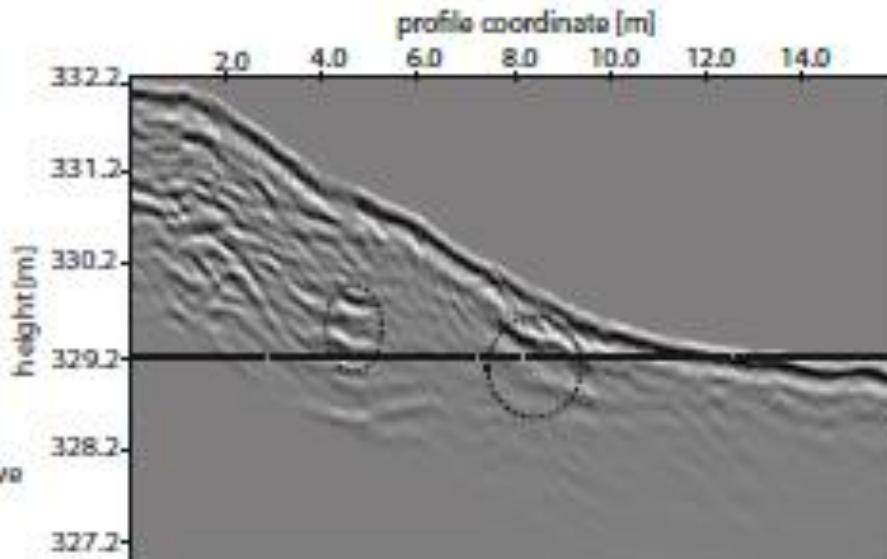
**Vodivá výplň je omnoho širšia, ako iba tá depresia na povrchu.  
Seizmika to v prvej časti profilu potvrdila.  
Max. hĺbka sa ukazuje tak 4-5 m.**

pri všetkých zapojených metódach boli použité postupy „state-of-the art“, čiže najmodernejšie – čo sa týka prístrojového vybavenia a aj počítačového spracovania

a) non-migrated timeslice & time section



b) migrated depthslice & depth section



*Prikladové štúdie (case-studies)*  
*Komplexné štúdie (použitých niekol'ko metód)*

**Sumár:**

- lokalita Katarínka: asi najviac metód spolu (SK),
- veľmi potrebné: výsledky jednotlivých metód sa navzájom potvrdzujú (prípadne spresňujú) alebo vylučujú,