



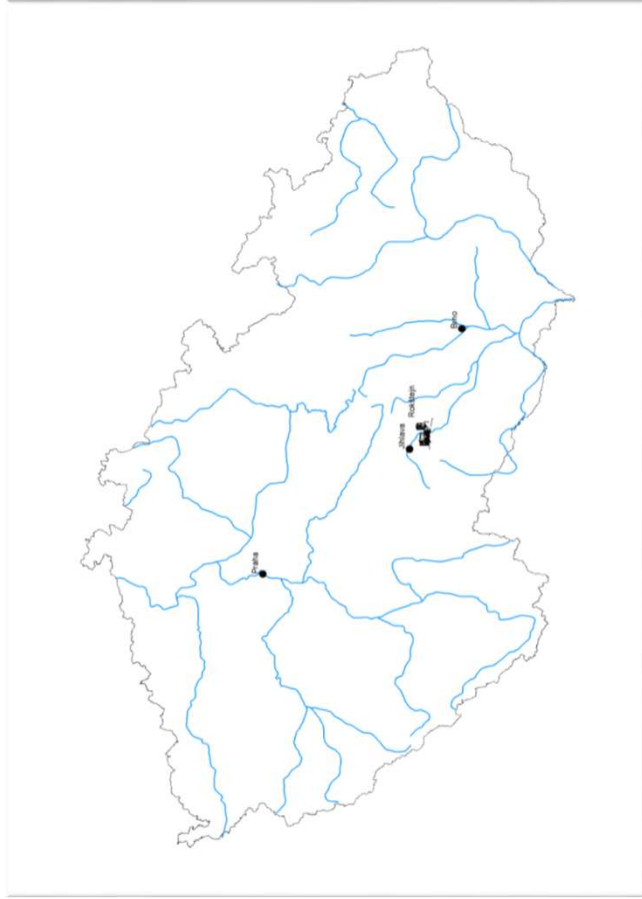
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávání v moderních metodách archeologické praxe

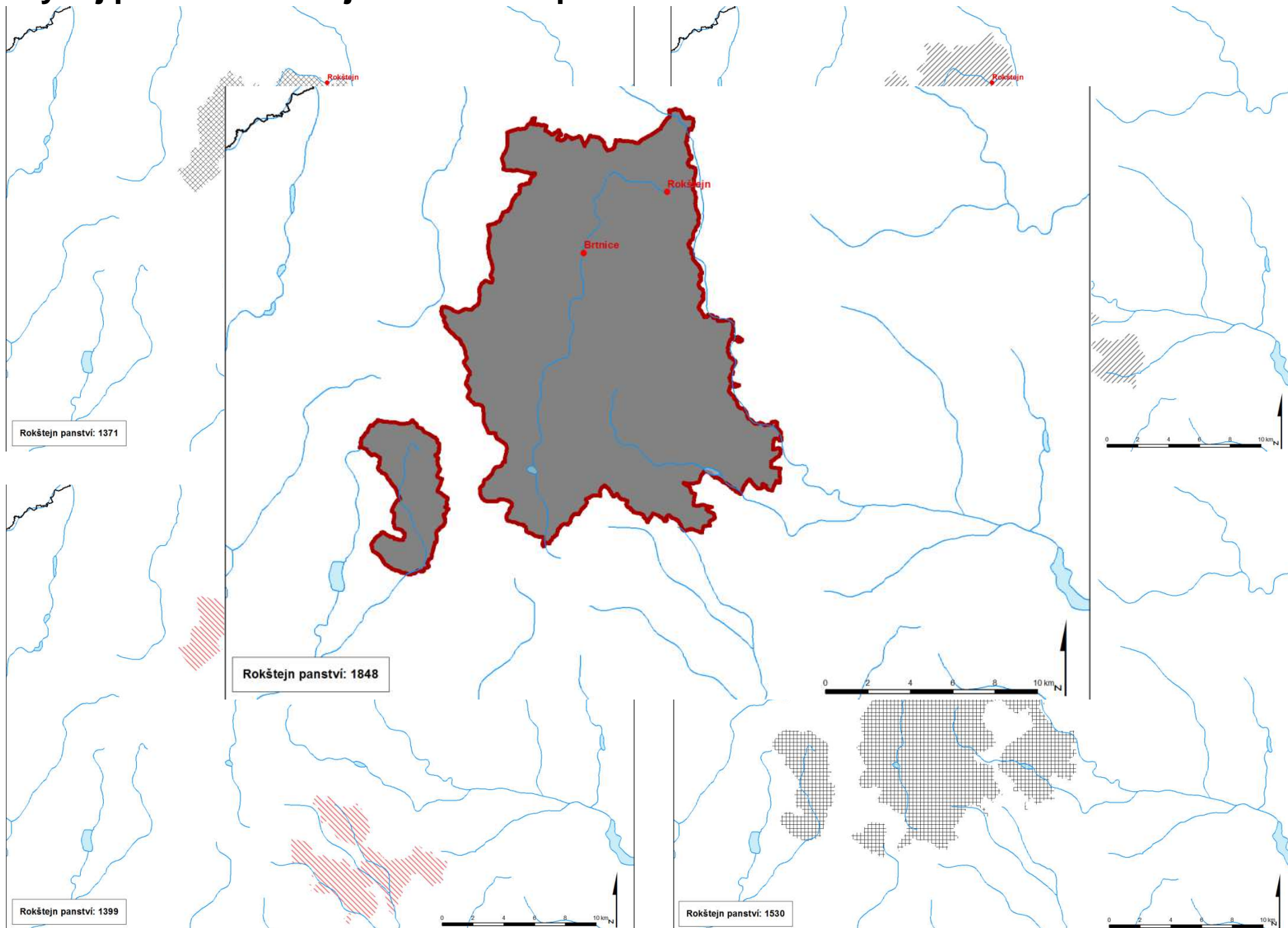
Aktivita č. 4:

Metodologie archeologické prospekce a exkavace

Operační program vzdělávání konkurenceschopnosti



Vývoj panství Rokštejn – Brtnice v průběhu 14.-15. století

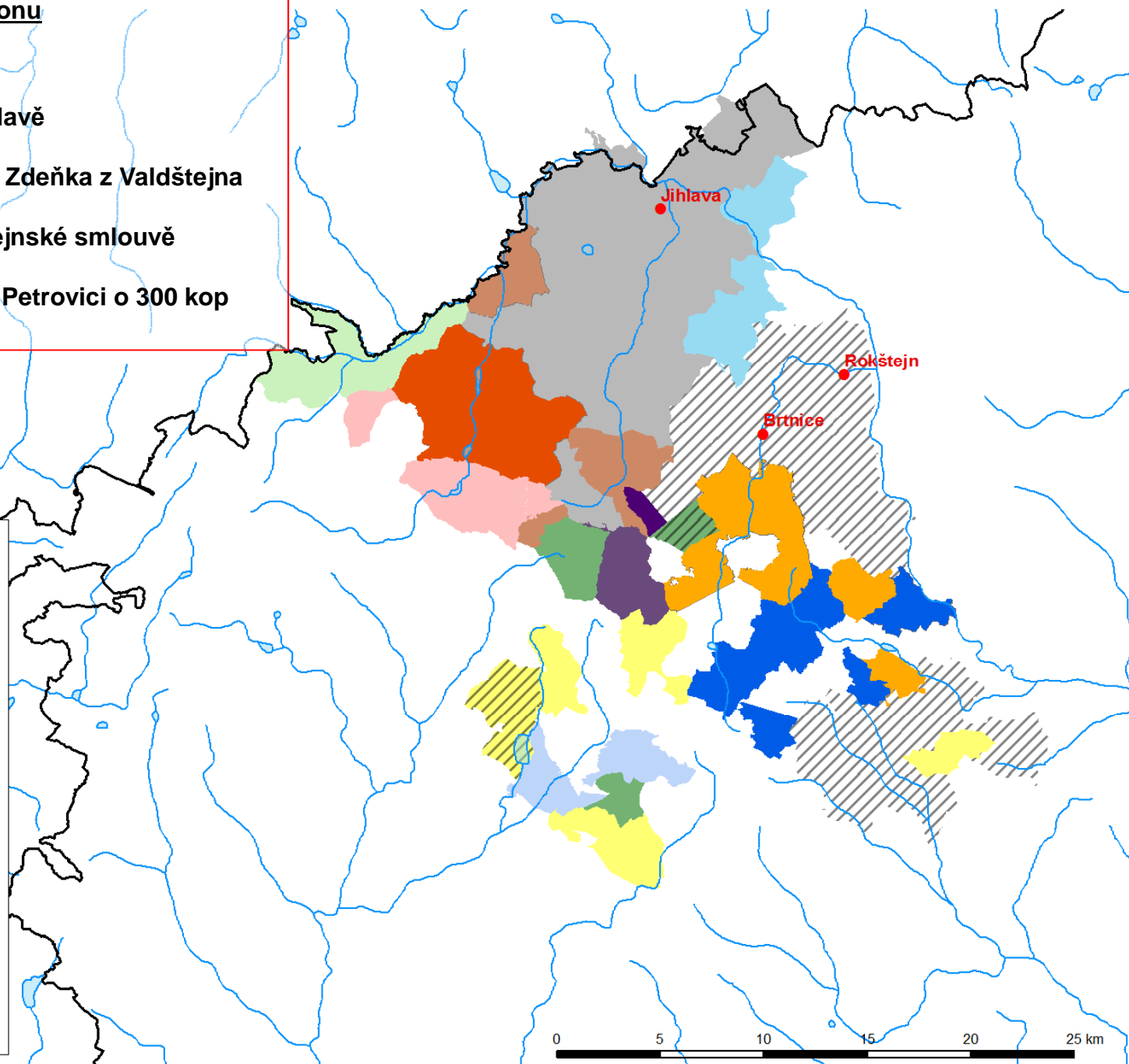


Postavení Valdštejnů v regionu

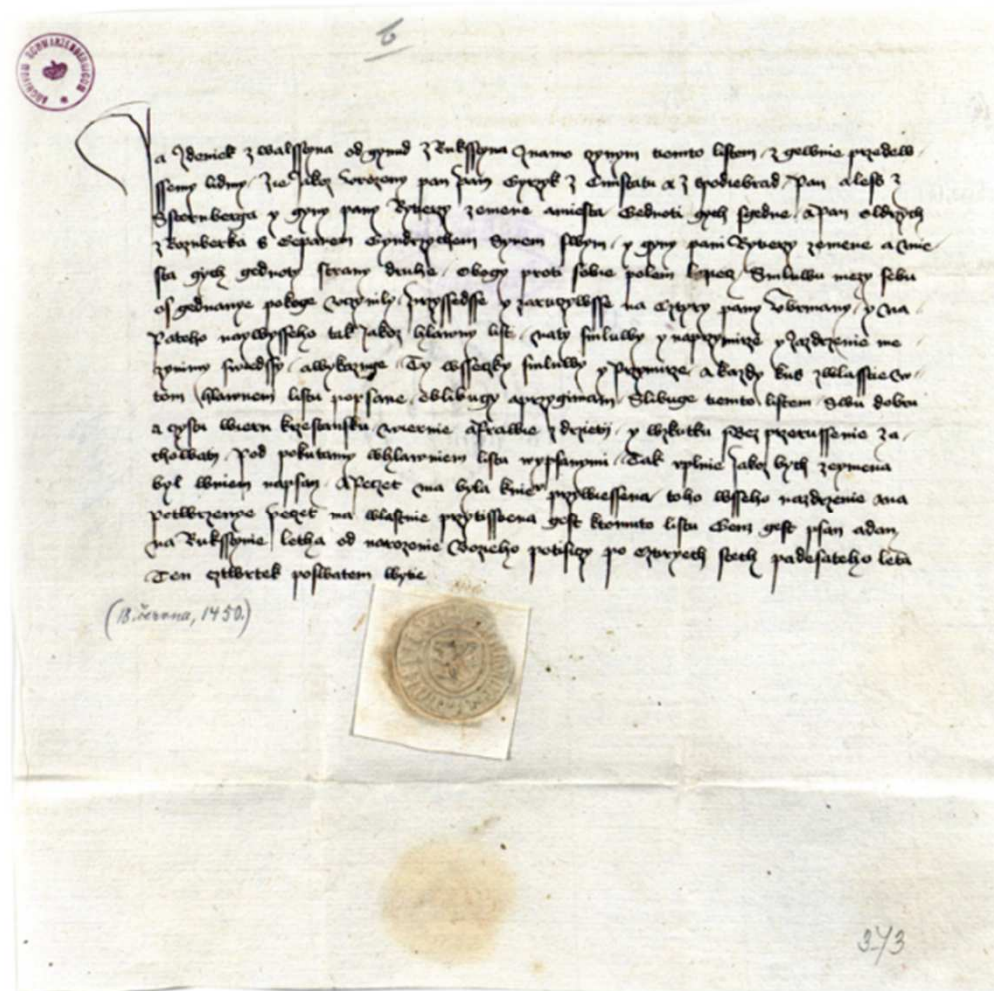
- 1402: přepad Jihlavy
- 1415: Kostnice
- 1425: rokštejský pán v Jihlavě
- 1431/1432: přepad Jihlavy
- 1432 kolem: bojová družina Zdeňka z Valdštejna
- 1436: hrad v Brtnici
- 1450: přípisový list k vildštejnské smlouvě
- 1465: list Telč - výslech
- 1466: púhon na Mikuláše z Petrovici o 300 kop
- 1467: list o neútočení

majetková situace v 15. století

- //// panství: Brtnice 1450
- jihlavské statky
- panství: z Lipého
- panství: ze Stonařova
- panství: z Brtnice
- panství: z Volfěřova
- panství: z Batelova
- panství rodu: z Hodic (14.st.)
- panství: z Heraltic
- panství: z Kostelce
- panství: z Hrádku
- panství: z Hrochova
- panství: z Kněžic
- panství: Novoríšské
- panství: Třešť
- panství: ze Šternberka (15.st)



- 1399: Valdštejni skupují vsi v okolí hradu
- 1402: Zikmund z Křižanova – noční přepad Jihlavy
- 1409: úmrtí Hynka z Valdštejna pohřben v jihlavském dominikánském klášteře (podle Paprockého z Hlohol) náhrobník
- 1417: na Görlitz
- 1425: *dominus de Rutenstein*



poslední známé zmínky

1450 (18.6.) – přístupový list k vildštajnské mírové smlouvě „psáno a dáno na Rukštejně“

1464: predikát *Hynek z Valdštajna a z Rukštajna* (LCS IV, 157, č. 791)

1465: list Jiřího z Poděbrad Jihlavským o neútočení na Rokštejn (*Regesten 32, č. 169; Hoffmann – Křesadlo 1971, 52, č. 165*)

1466: u zemského soudu: Hynek z Valdštejna pohání Mikuláše z Petrovic o 300 kop grošů, důvod: vojenská služba se dvěma koňmi k hradu Rokštejnu za zapsané vsi

HRAD ROKŠTEJN



hradní zřícenín
kulturní památka okresu Jihlava 5055

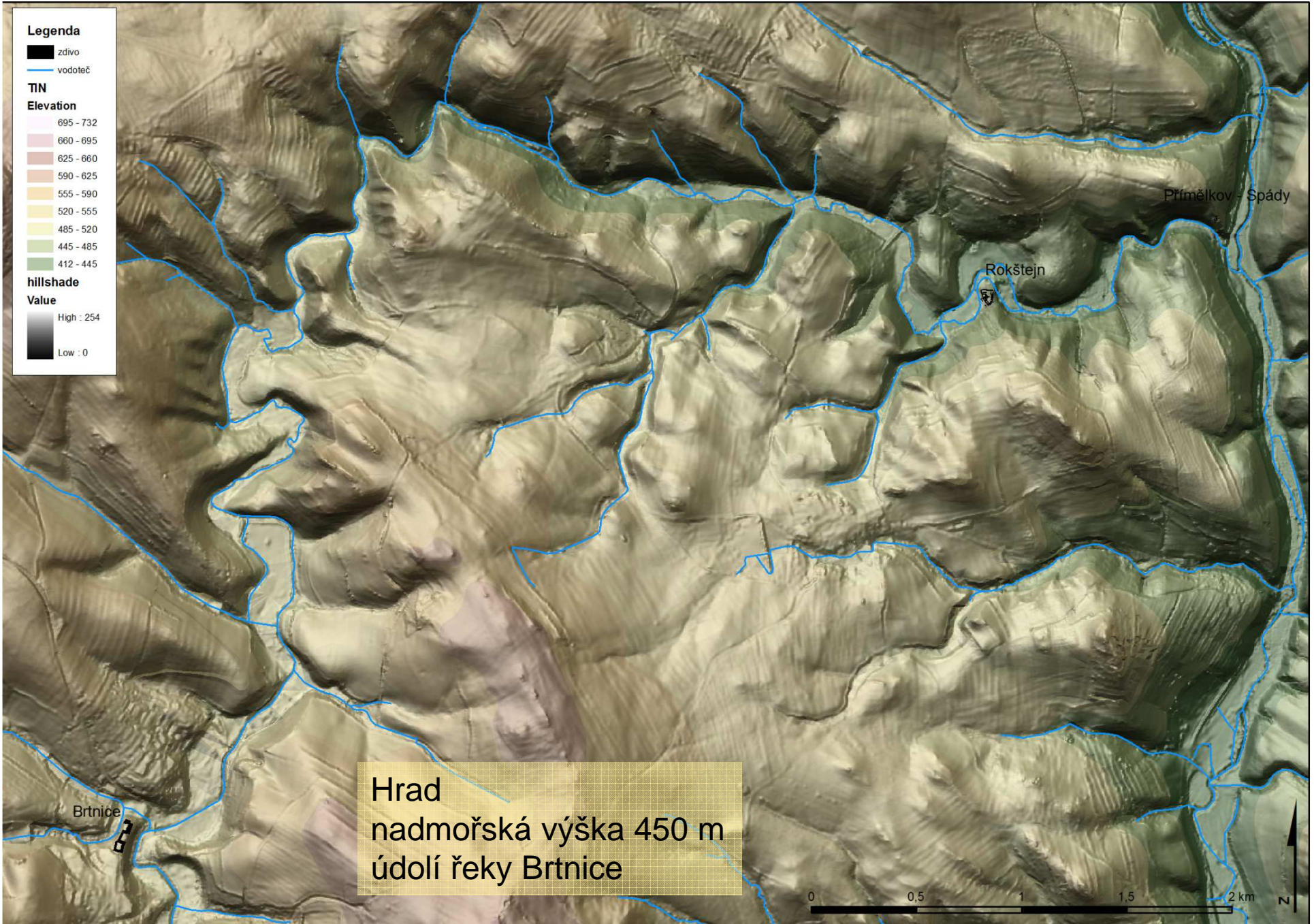


region
Geomorfologie

- Českomoravská vrchovina
Brtnická vrchovina
- Puklická vrchovina
 - Zašovický hřbet

osídlení v 420-625 m n. m.





Rokštejn a okolí

Archeologie

1. systematický terénní výzkum hradní lokality
2. nedestruktivní prospekce okolí – identifikace antropogenních útvarů a jejich interpretace

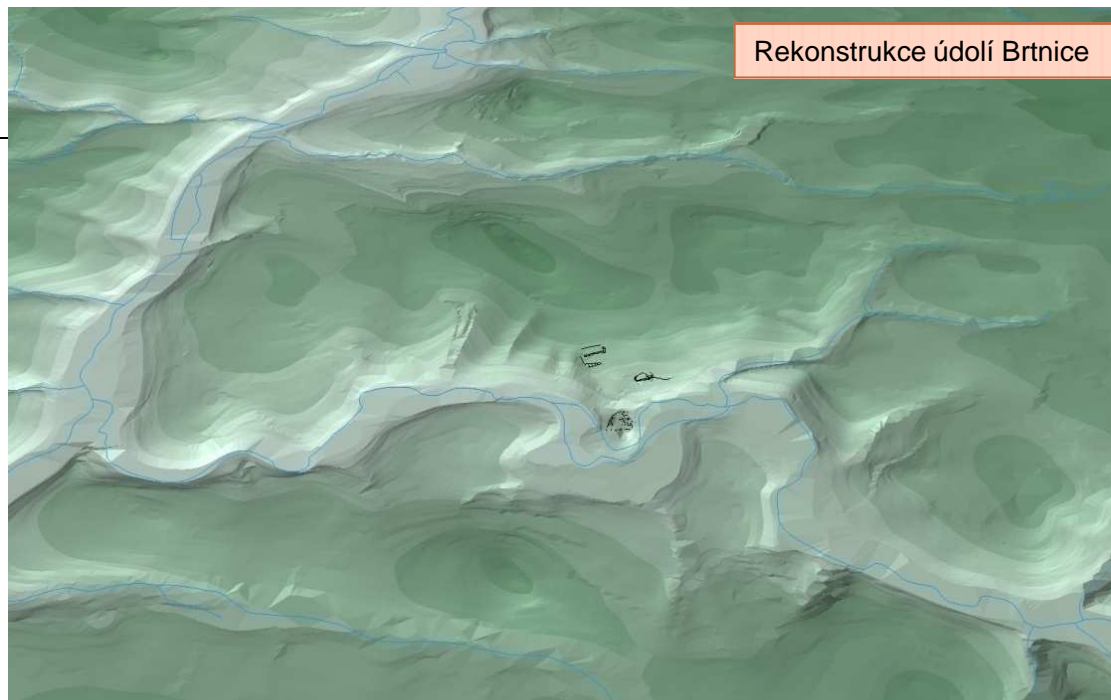
Rekonstrukce prostředí

SHP

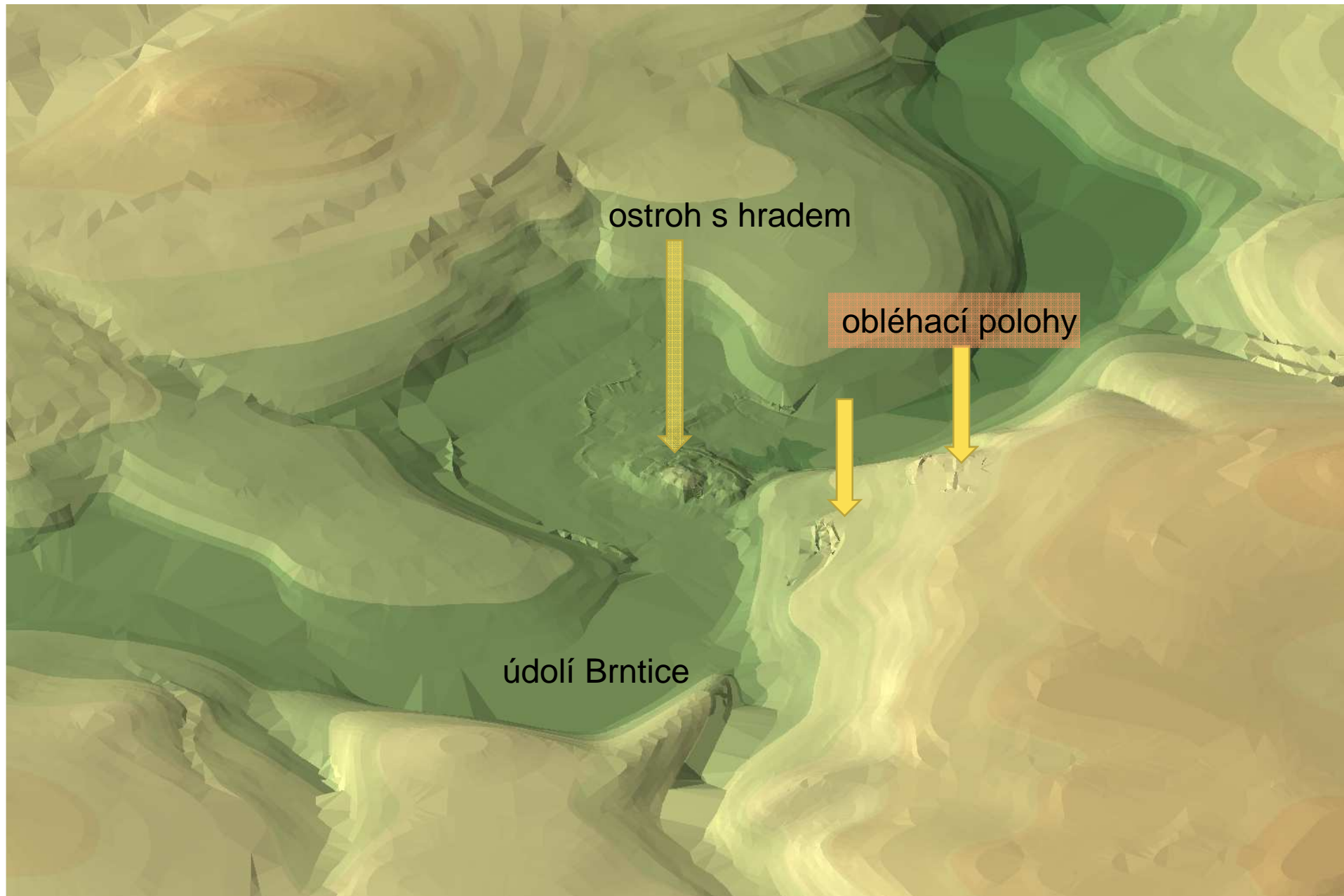
Historie

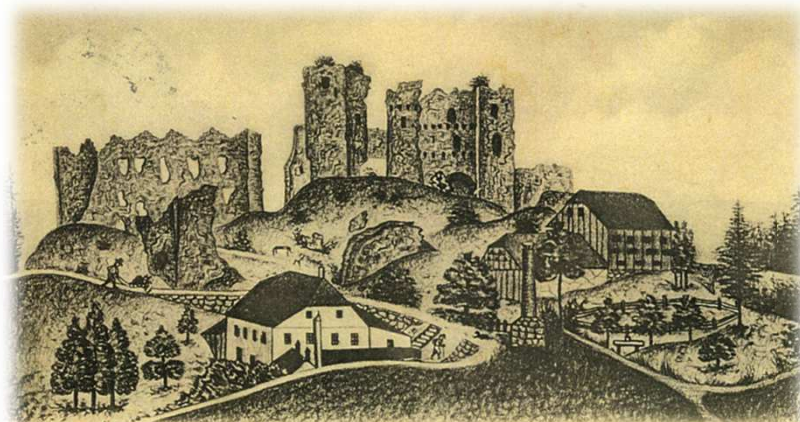
1. využití písemných pramenů
2. ikonografických pramenů (obrazy, pohlednice)

staré mapování



Pohled na hradní ostroh od JZ



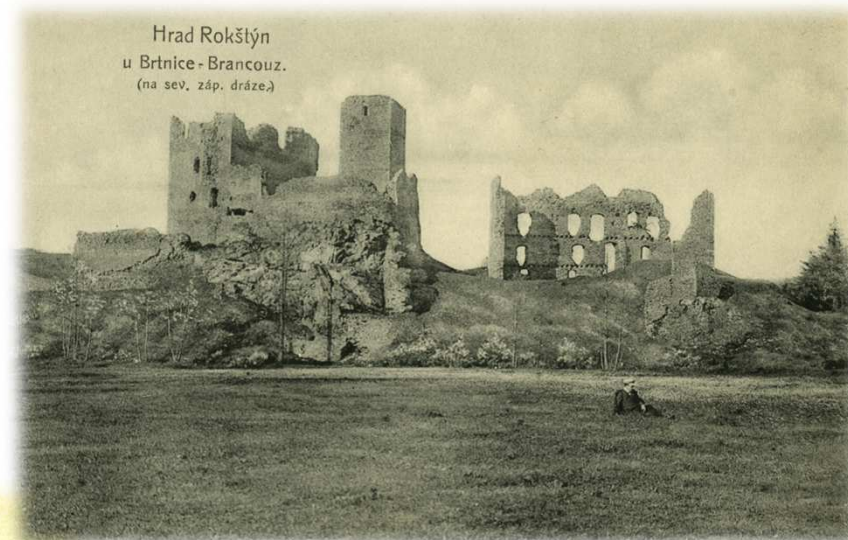


Rokštýn *Bratři Brtničtí!*
Těprve dnes, majíč chvíli rolnu, mohla jsem vyhledat
čedanou píseň. Přikládám ještě jinou. Těle a slujč.
Nákl. M. Šimeček, Brtnice. — 1903. Tělicce rukou polib. Těle a slujč. fardrav. od L.

Pohled z roku 1903: nákl. M.
 Šimečka, Brtnice
 podle publikace: Večeřa 1893

ozdrav ze Střížova. Hrad Rokštýn.

Pohled z roku 1929



Hrad Rokštýn
 u Brtnice - Brancouz.
 (na sev. záp. dráze.)

Primární funkce lokality: sídlo hrad

Sekundární funkce: využívání lokality po jejím zániku

hledači pokladů

zdroj stavební suroviny

turismus

výletní místo: tančírna, kuželkářská dráha

dadatelský zájem: archeologický výzkum



Subrecentní a recentní zásahy do lokality

zásahy hledačů pokladů

fraběnka Collatová – „archeologický výzkum“ - 1728

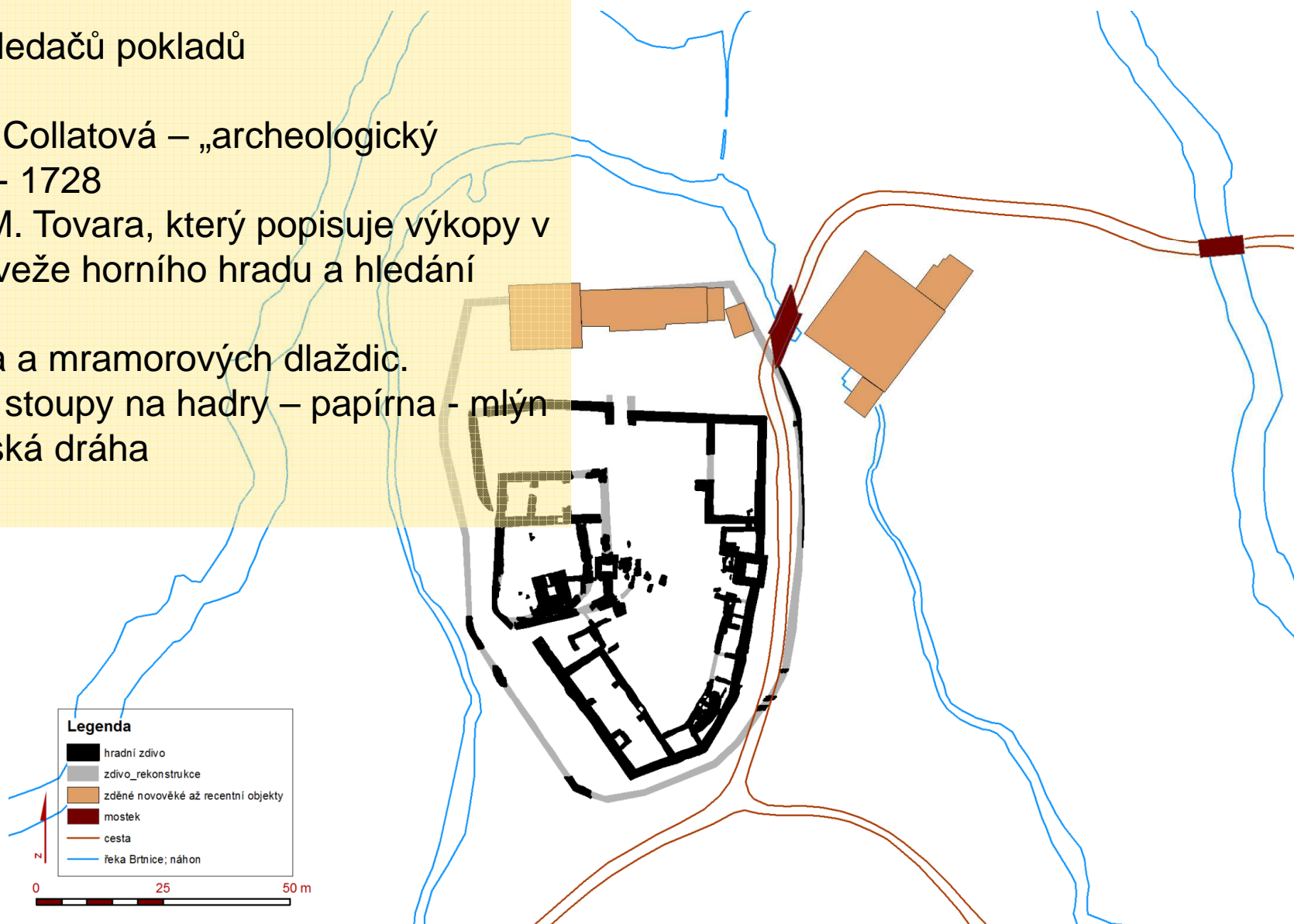
úředník M. Tovara, který popisuje výkopy v blízkosti veže horního hradu a hledání dveří

do sklepa a mramorových dlaždic.

výstavba stoupy na hadry – papírna - mlýn

kuželkářská dráha

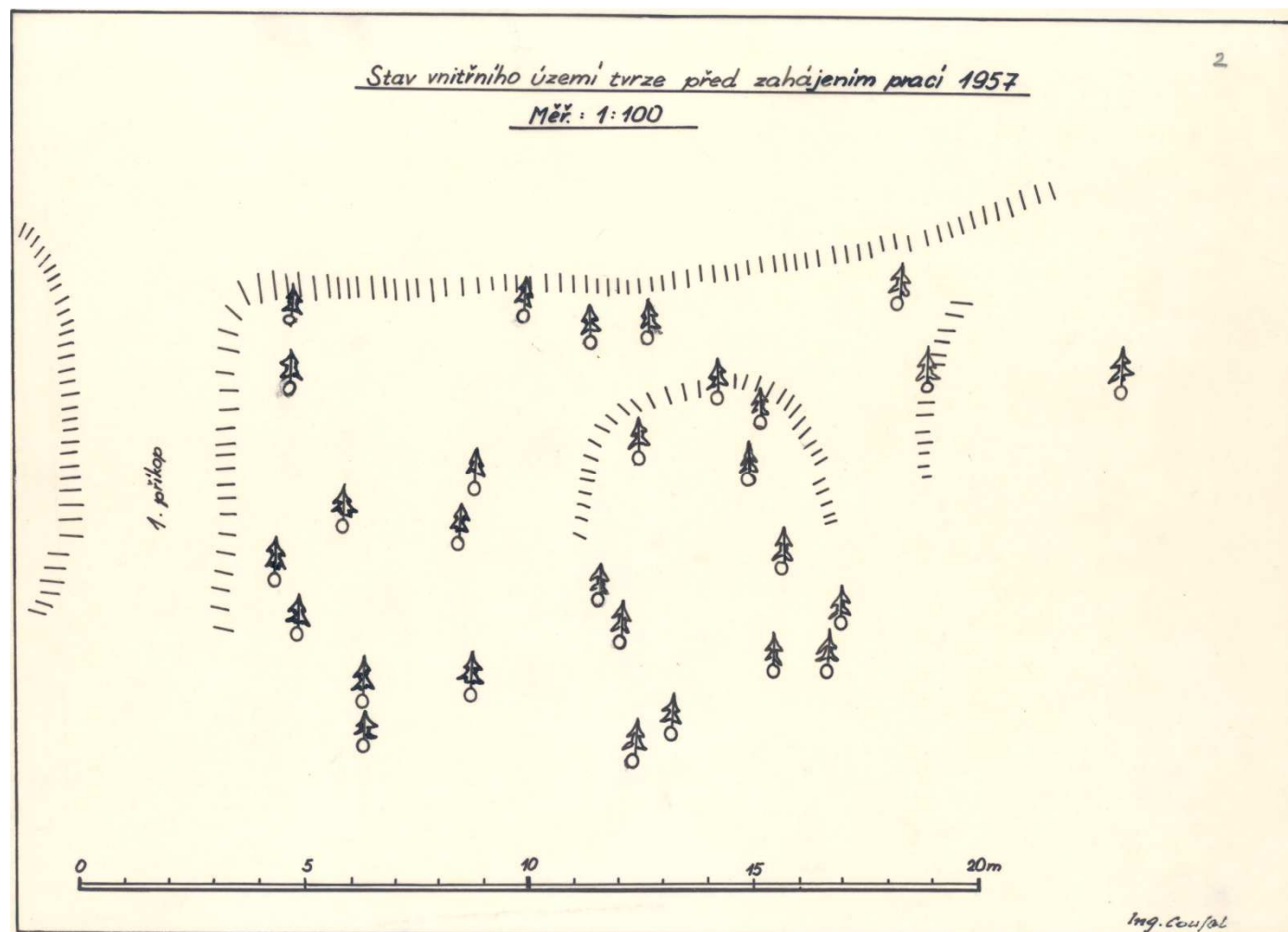
tančírna



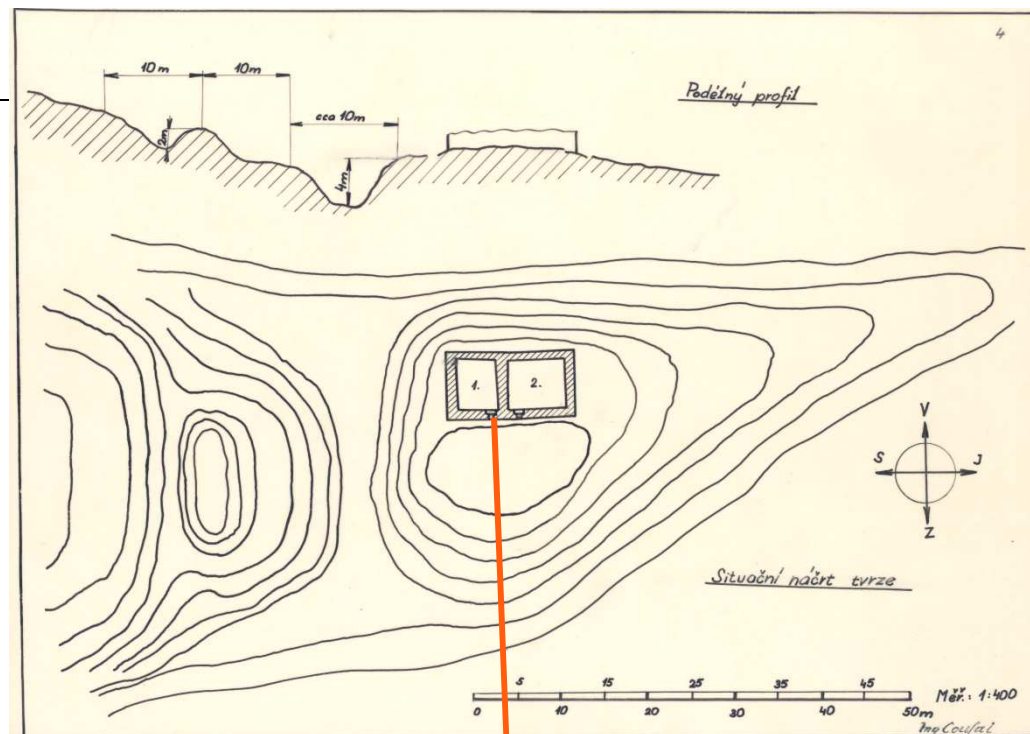
- 1957: ing. Bohumil Coufal s vědomím MZM v Brně a MV v Jihlavě : hrádek Přímělkov
- 1958-1968: ing. Bohumil Coufal s vědomím MZM v Brně a MV v Jihlavě: hrad Rokštejn
- Amatérský archeologický výzkum
- opravy a dostavba zdiva - rekonstrukce



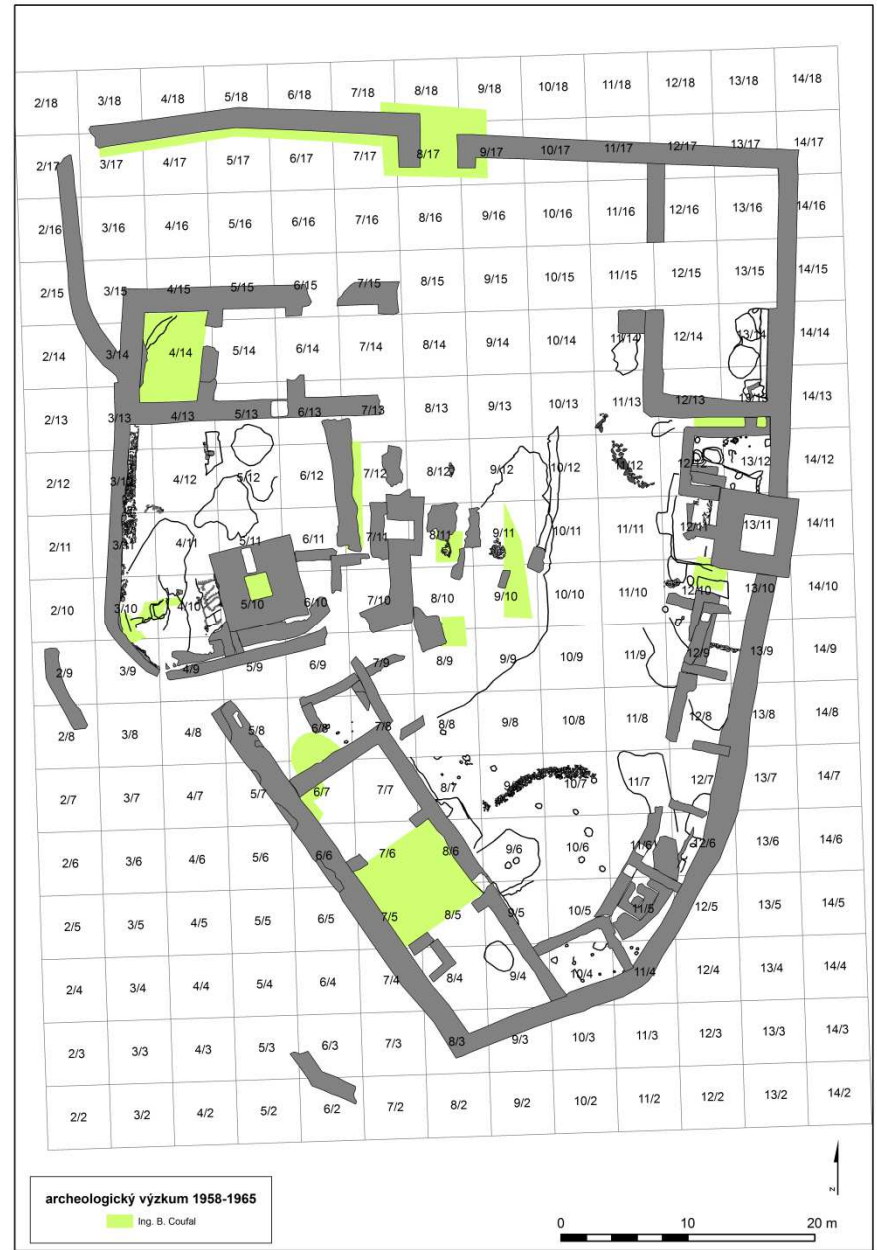
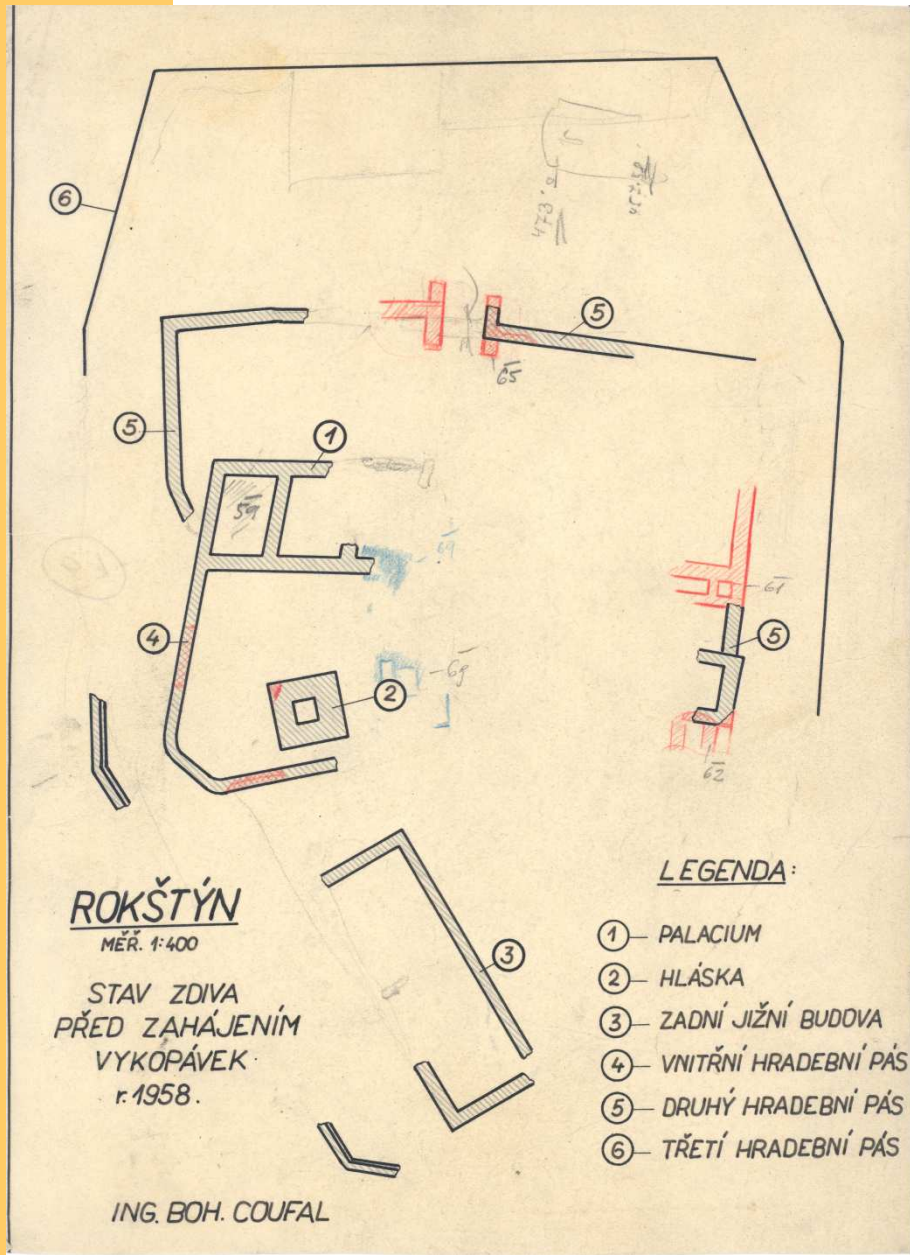
Přímělkov 1957



Přímělkov 1957

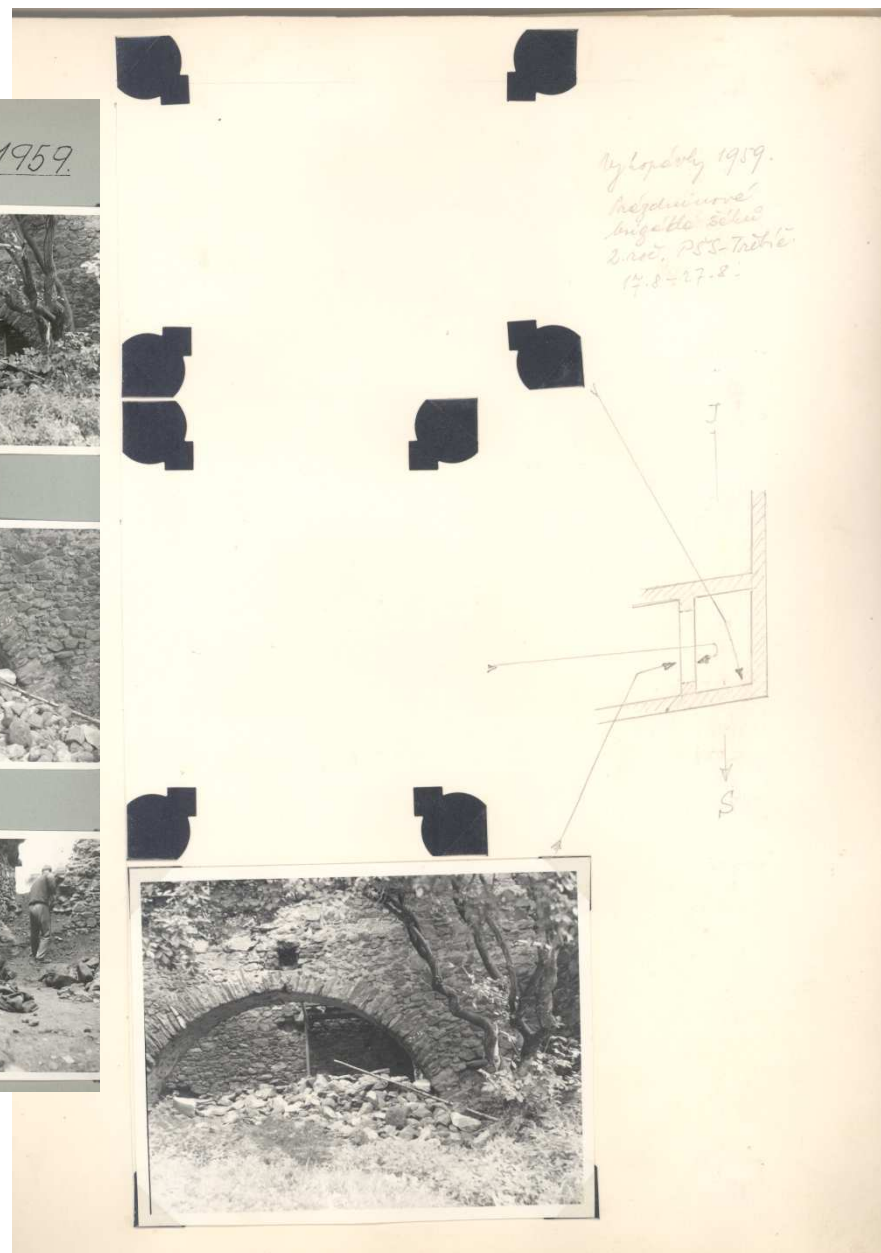
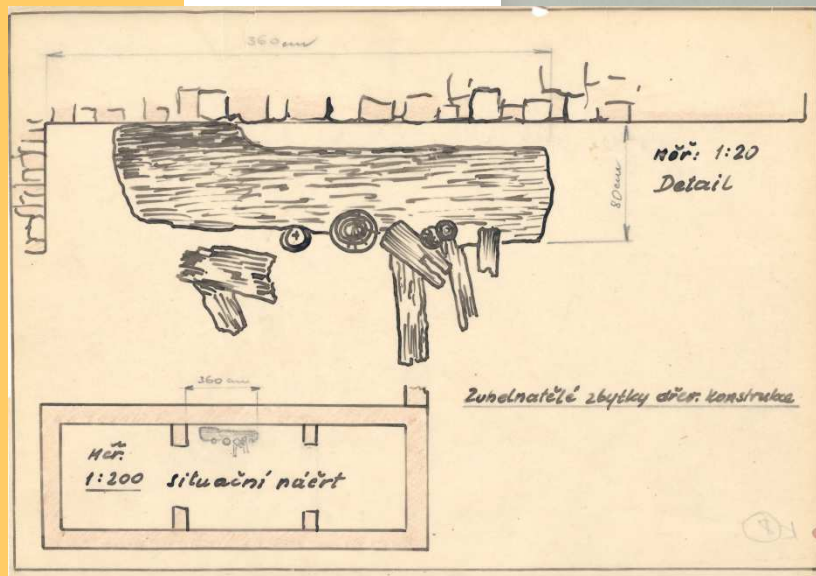
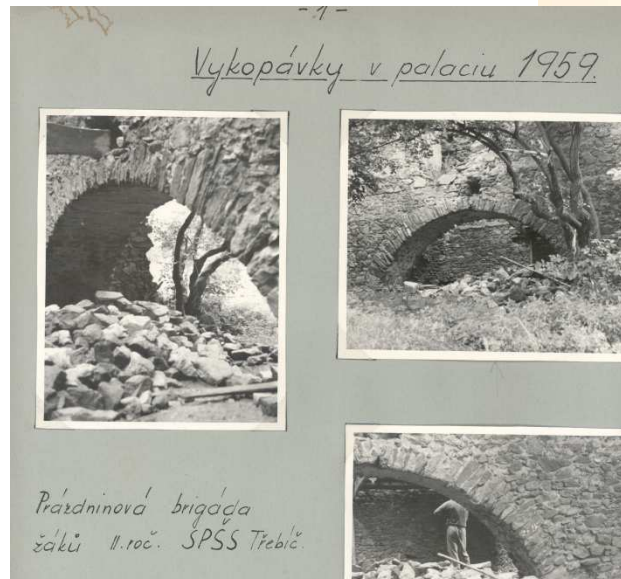


Dějiny archeologického výzkumu

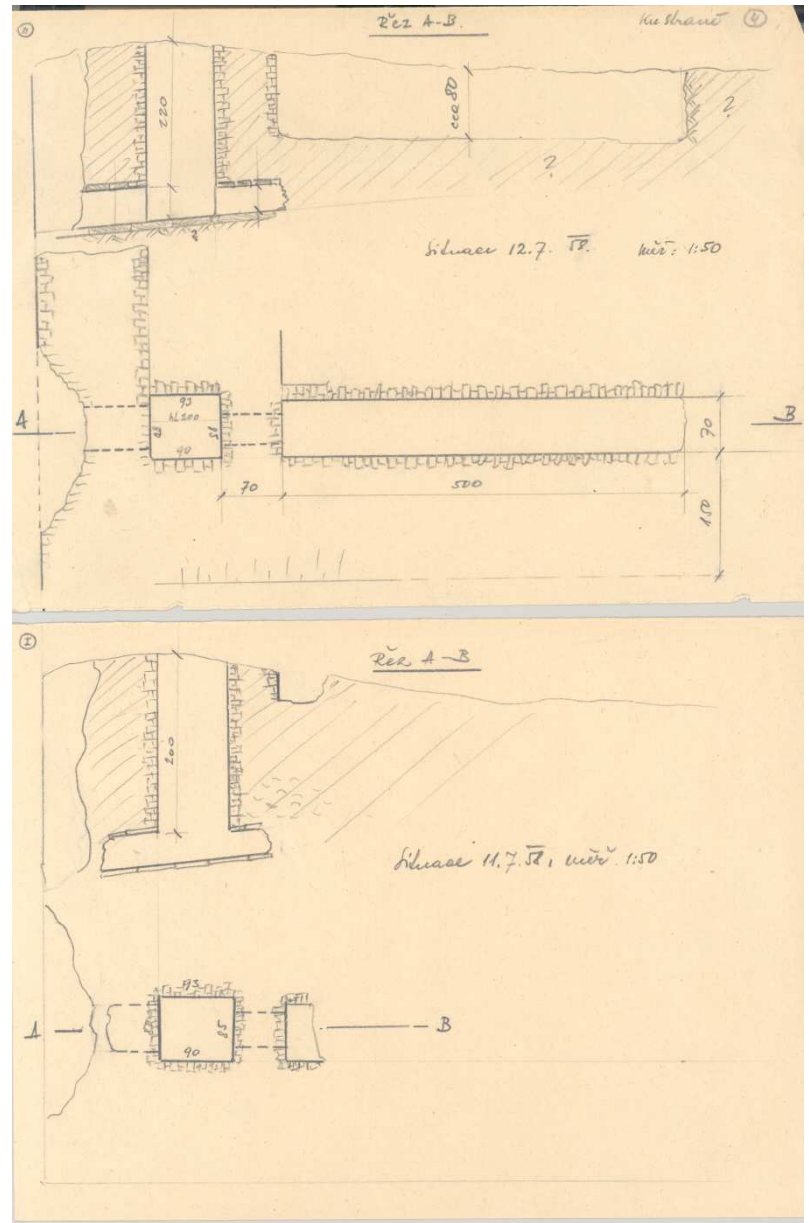
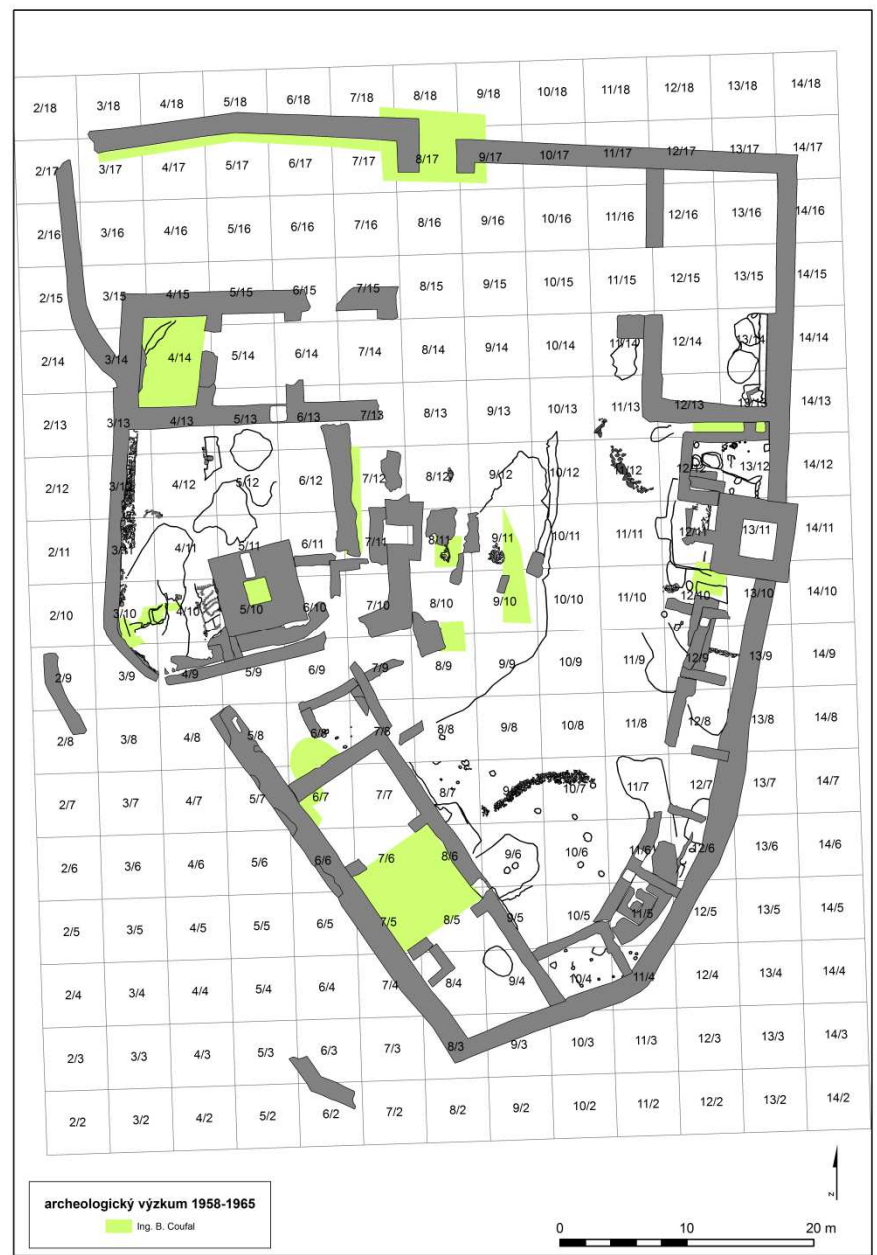


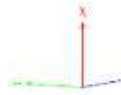
A3 – plány – nákres+popis+foto

- situace
- artefakty



Dějiny archeologického výzkumu

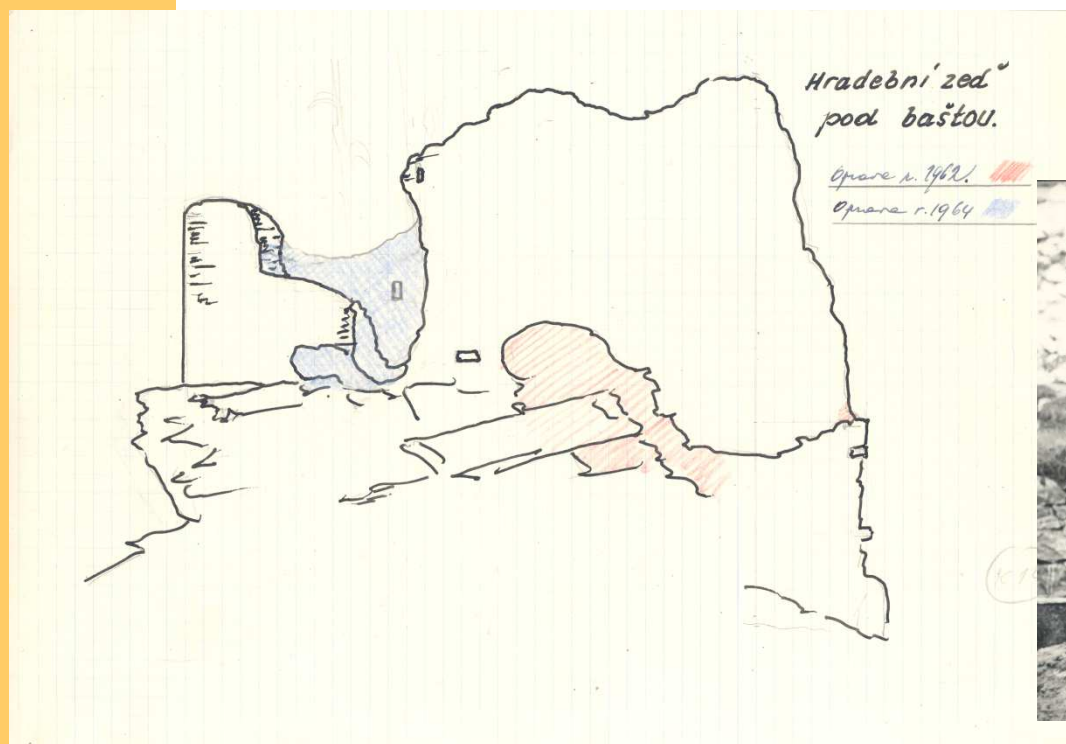
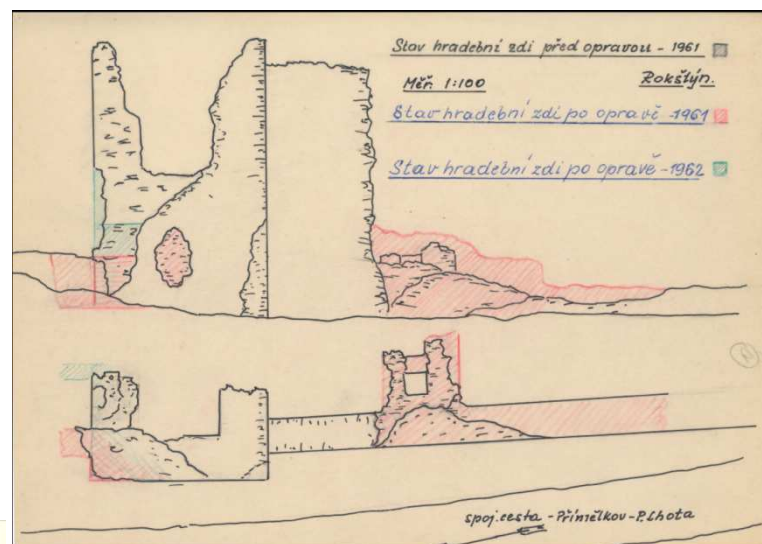




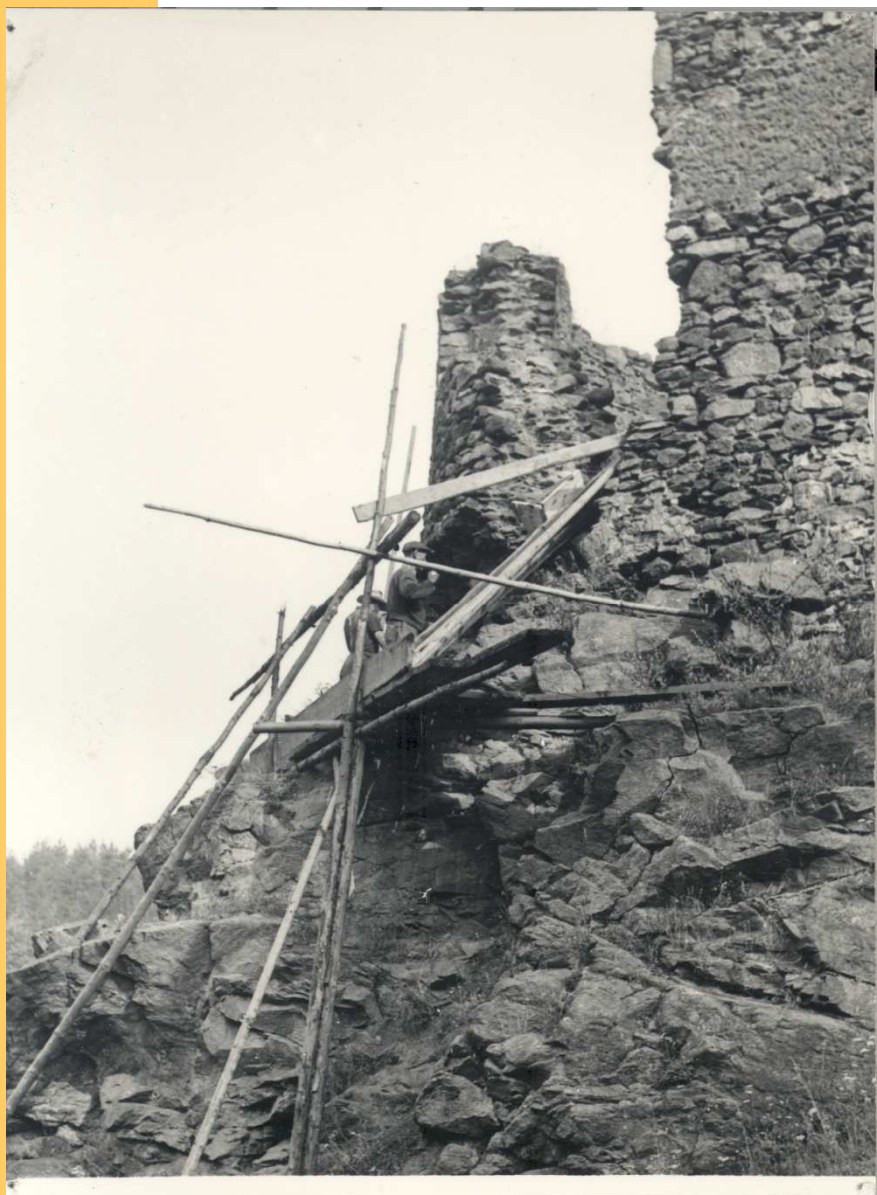
Muzeum Vysociny Třebíč
HA 1270



- opravy a dostavba zdiva – rekonstrukce
 - fotografická dokumentace:
 - žánrové záběry
 - kresebná dokumentace
 - pohled na část zdiva před a po rekonstrukci
 - technická kresba
 - měřítko
 - bez usazení do plánu



Dějiny archeologického výzkumu



V ý p l e t n í l i s t i n a

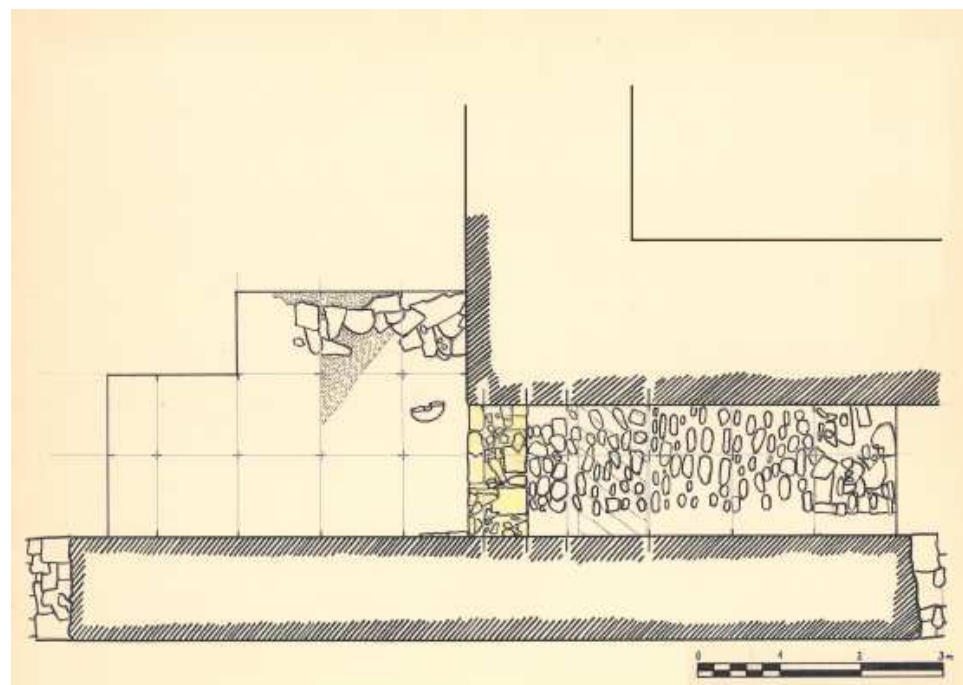
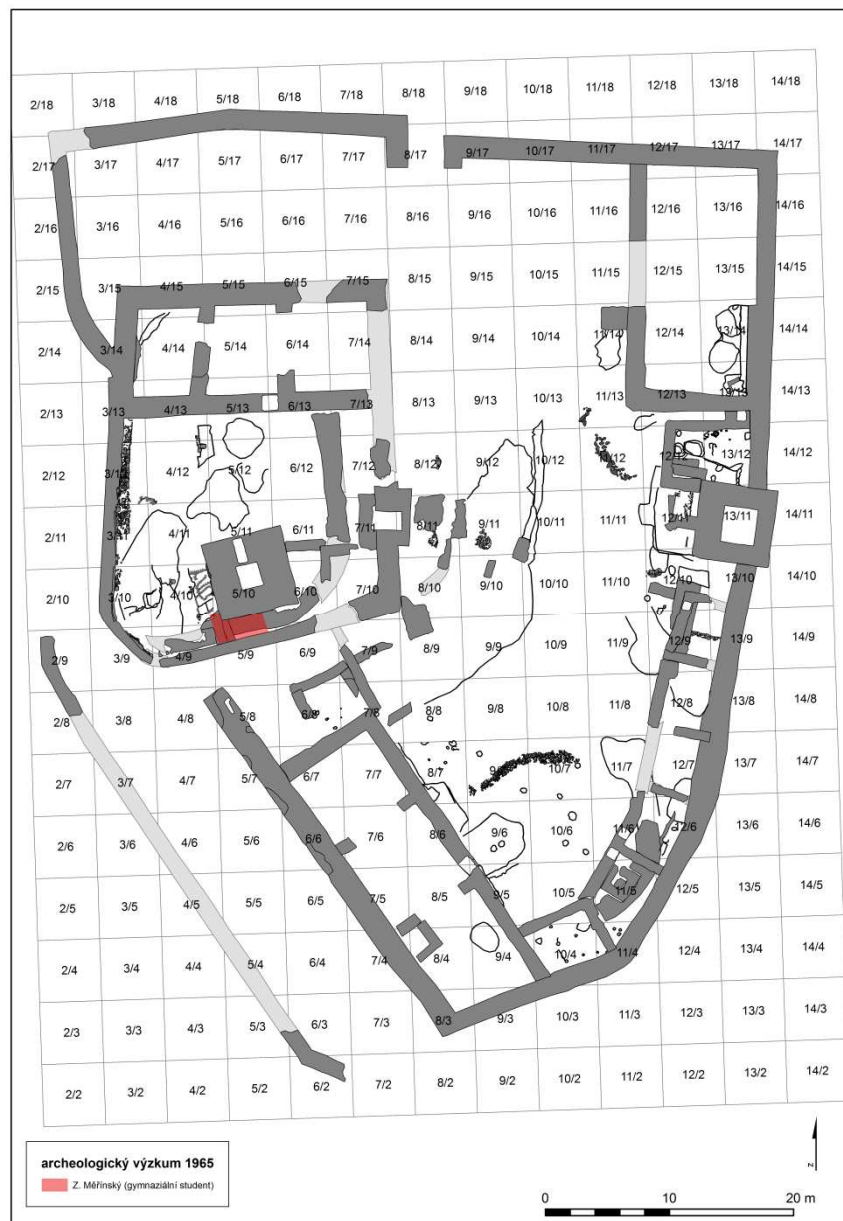
brigádníků pracujících na opravě zřícenin hradu Rokštejna ve dnech 7. - 22. srpna 1968.

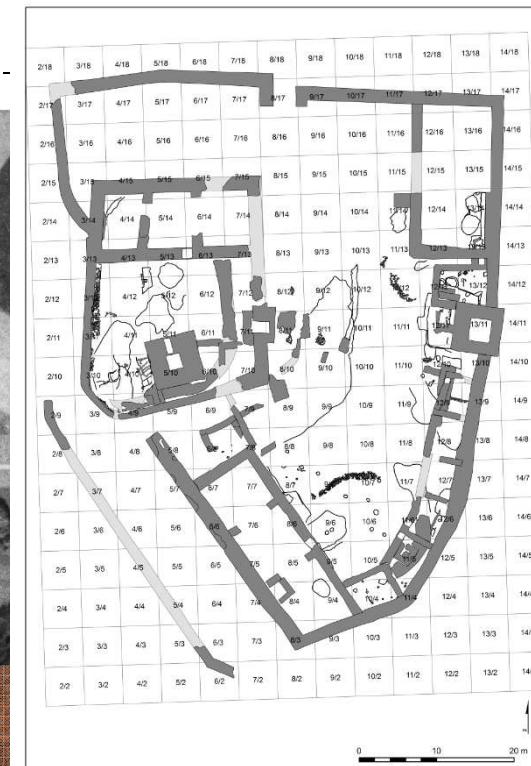
Jméno a příjmení	Počet odpr. hodin	Hs hodinu Kčs	Odměna celkem Kčs	Od toho dan Kčs	Zbývá vyplatit Kčs	Podpis příjemce
Ing. Coufal Bohumil Panská Lhota čp. 58	80	6,--	480,--	48,--	432,--	<i>Ing. Coufal</i>
Vina Karel Přímělkov čp. 46	140	6,--	840,--	84,--	756,--	<i>Vina Karel</i>
Coufal Emil Panská Lhota čp. 58	108	5,--	540,--	54,--	486,--	<i>Coufal Emil</i>
Krčál Josef Malé čp. 20	80	5,--	400,--	40,--	360,--	<i>Krčál Josef</i>
C e l k e m			2260,--	226,--	2034,--	

V Panské Lhotě dne 6. září 1968.

■ 1965: Z. Meřínský – *gymnaziální léta*

- prostor jižně a jihozápadně od věže horního hradu v současných čtvercích 4/9-10 a 5/9-10
- čtverce 1x1m N 1-21;
- profily A-B, C-D, E-F, G-H, I-J;





1981-1988: Archeologický ústav ČSAV v Brně

- vedoucí: Z. Měřínský
- záchranný archeologický výzkum

1989-1991: MZM Brno

- vedoucí: Z. Měřínský

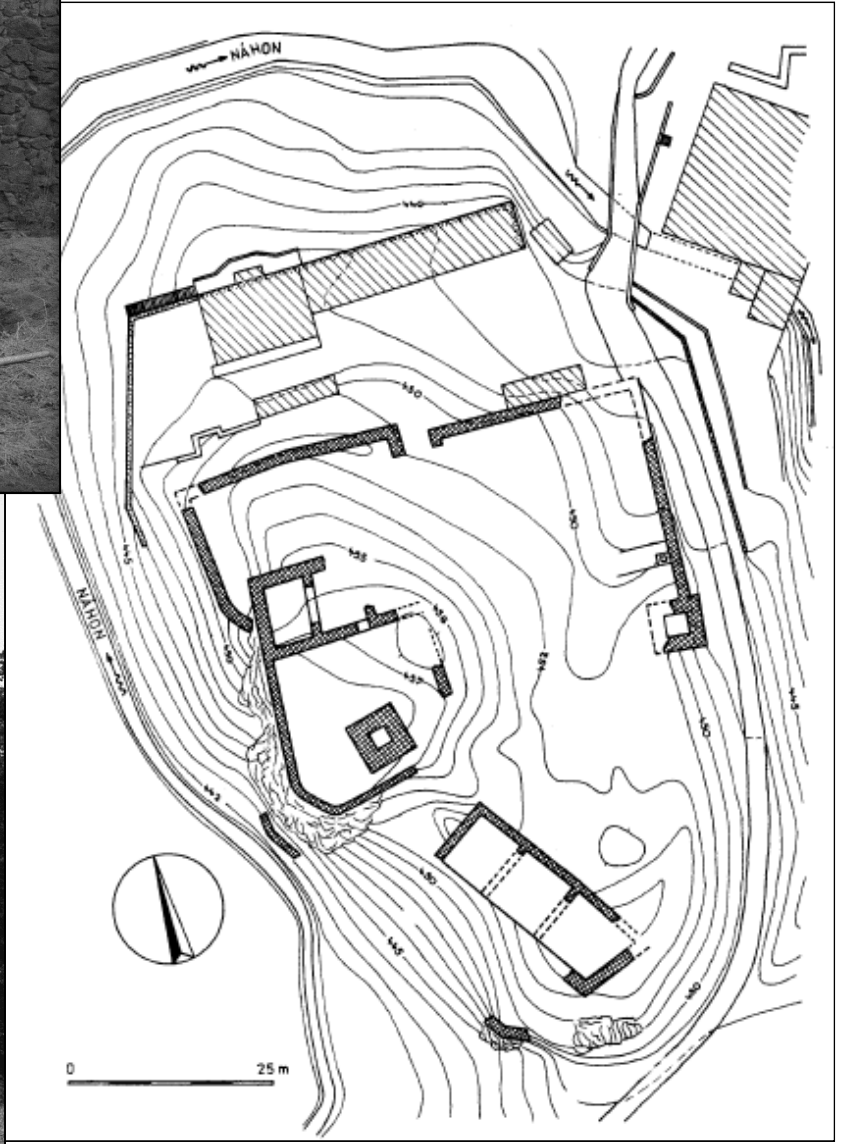
1991-1996: Historický ústav FF MU v Brně –

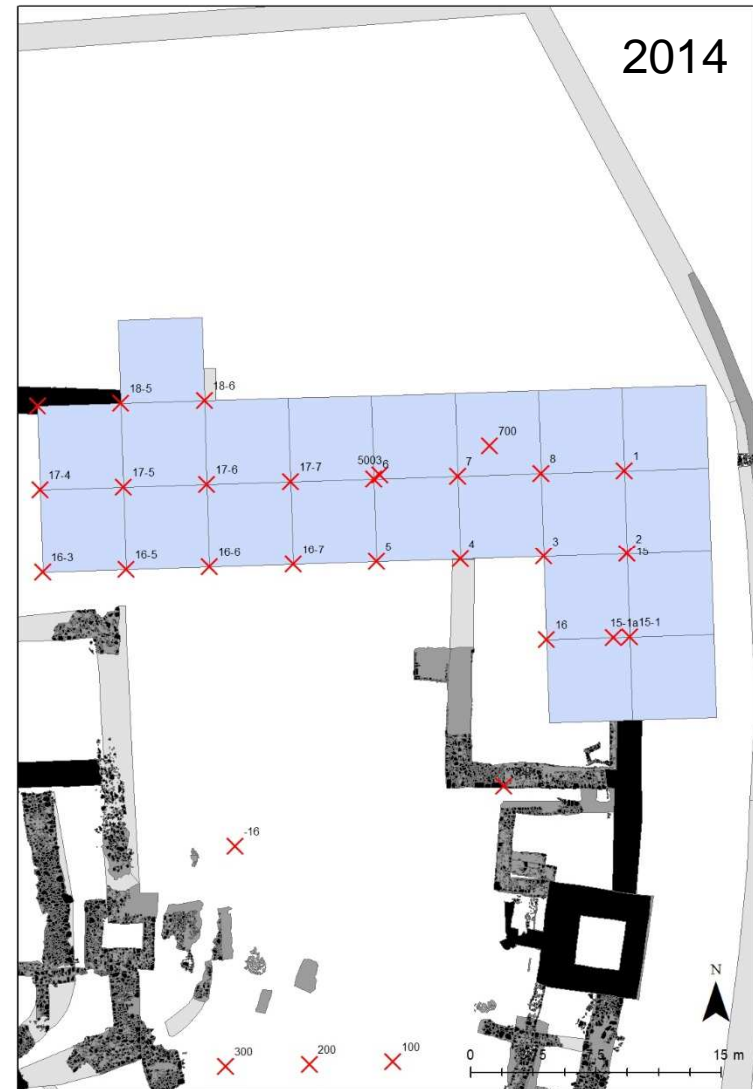
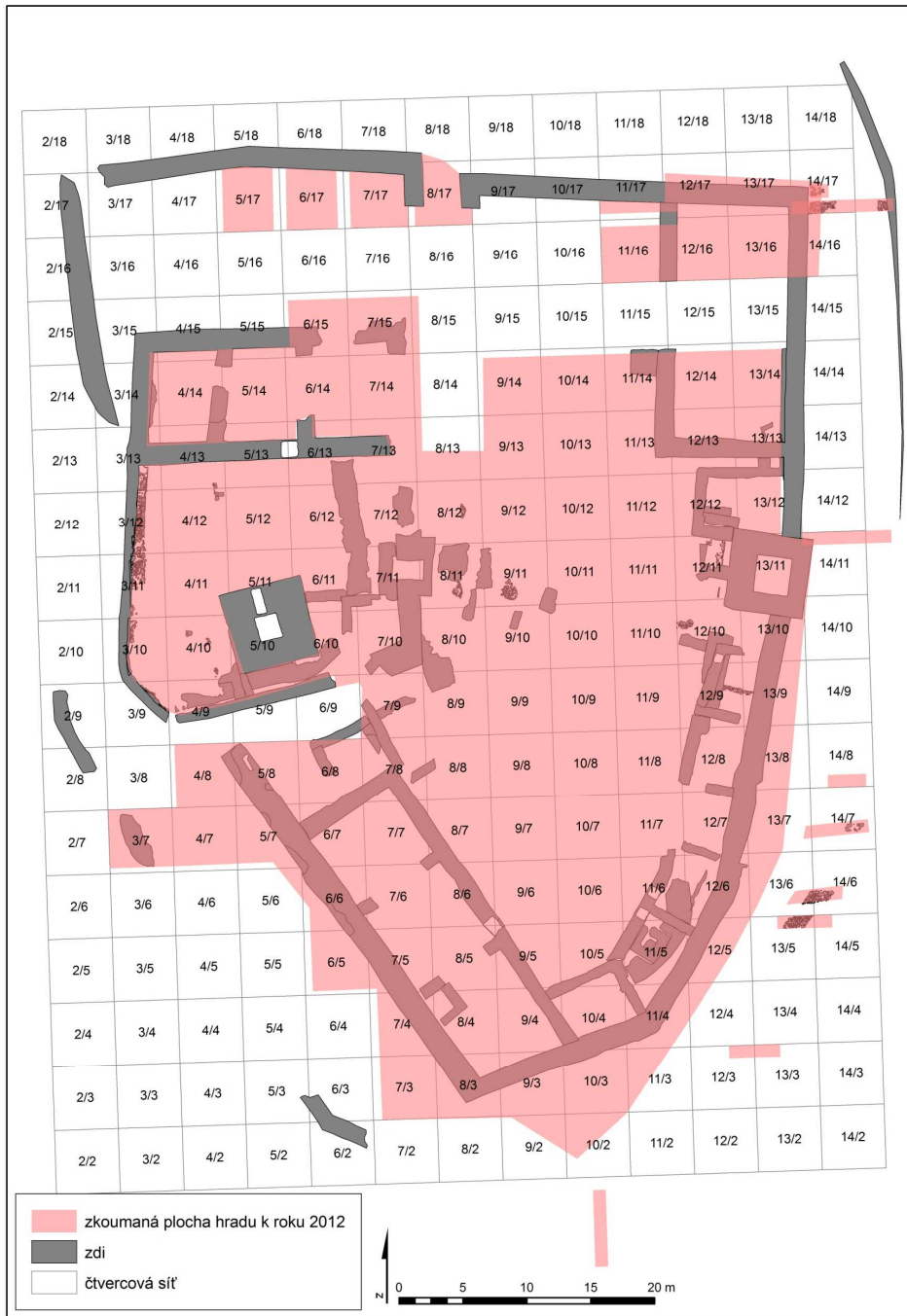
- vedoucí: Z. Měřínský
- systematický archeologický výzkum

od roku 1996-dosud: Ústav archeologie a muzeologie (ÚAM) FF MU v Brně

- vedoucí: Z. Měřínský
- v roce 1997 výzkum přerušen
- systematický archeologický výzkum
- 2005-2011: výzkumný záměr MŠMT
- 2009-2012: OPVK: Metodologie archeologické prospekce a exkavace

1. sezóna
1981





Rokštejn

Systematický archeologický výzkum hradní lokality



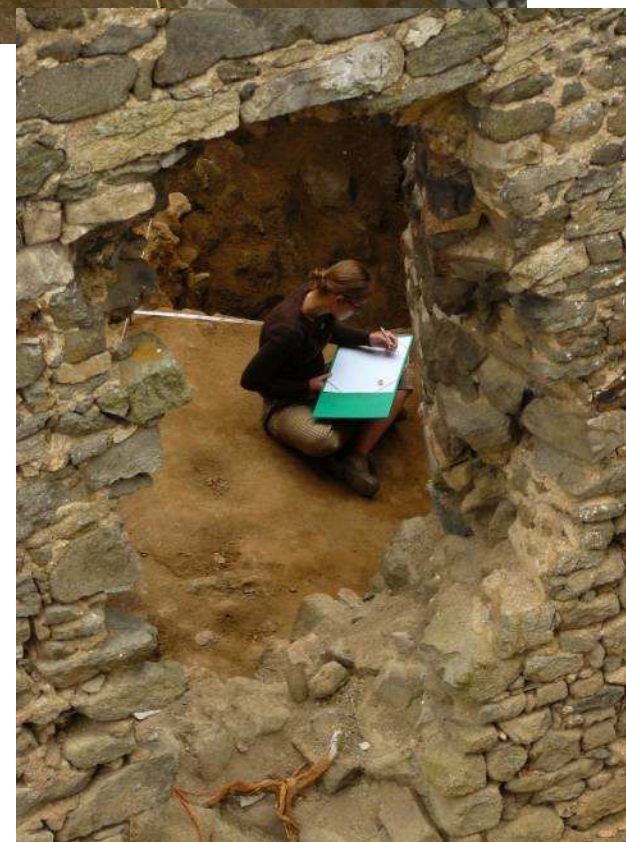
A 143



0 5 cm

• **SYSTÉM:**

- ČTVERCE 5X5 m
- dokumentace minimálně 2 profilů
 - kresebná
 - fotografická
- digitalizace
- odebírání po přiřazených vrstvách
 - kontextuální archeologie
 - v některých případech použití - šufle – mechanické odebírání
 - popisy stratigrafických jednotek
 - systém popisu: pro každý čtverec samostatná řada s označením čtverce např. čtverec 6/8 a číslo uložení: 6_8_020
 - vzorky vrstev
 - proplavování





evropský
sociální
fond ČR



evropská unie
evropská unie



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



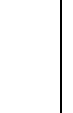
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



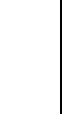
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

• formulářová archeologie

• podle

Výzkum: Hrad Rokštejn, k.ú. Panská Lhota 2005

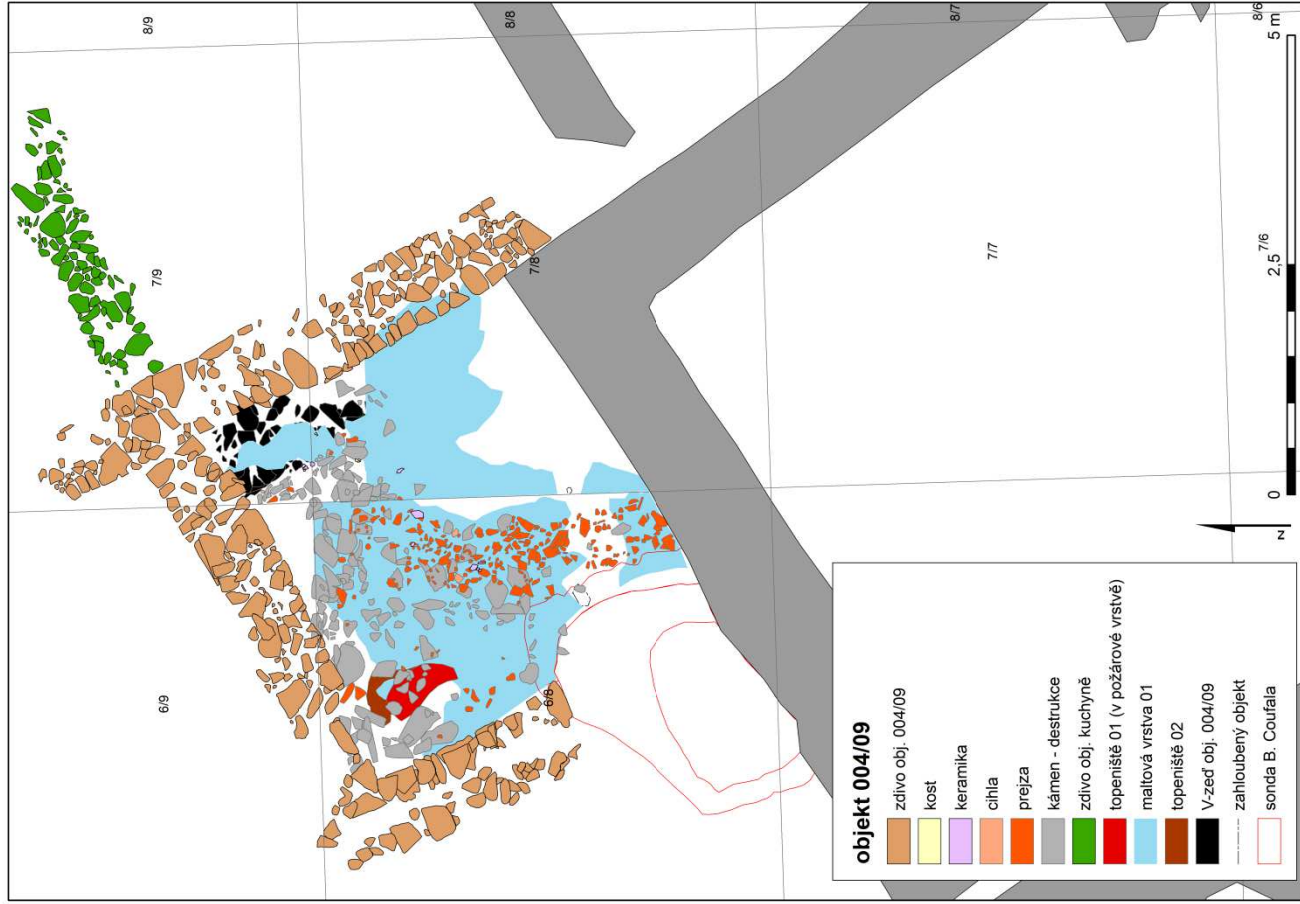
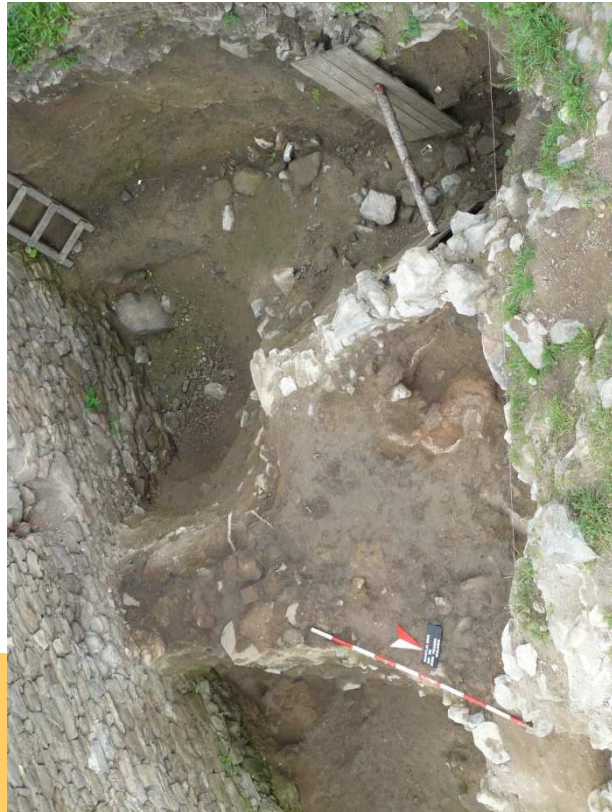
PLOCHA-ČÁST HRADU	K/DH
SONDA-ČTVEREC/KOMORA	7/8
SEKTOR-ČÁST ČTVERCE/KOMORY	12-roh čtverce
STRATIGRAFICKÁ JEDNOTKA	004
STRATIGRAFICKÁ MATICE	
TATO VRSTVA:	004 (žlutá-okrová s kameňky)
STRATIGRAFICKÝ NAD:	002, 003, 005, 007
STRATIGRAFICKÝ POD:	005, 007
INTERPRETACE:	
diskuze:	na profilu viditelná hranice - konkrétně mezi 004 a 005 - při zdělování se vidí jasně stěna a tamní nálezy!
vykopán, datum:	zapsal, datum: Kypka, 2.8.
plán, řez:	
Foto:	ČB DIA INV..... DIG. X FILM.....

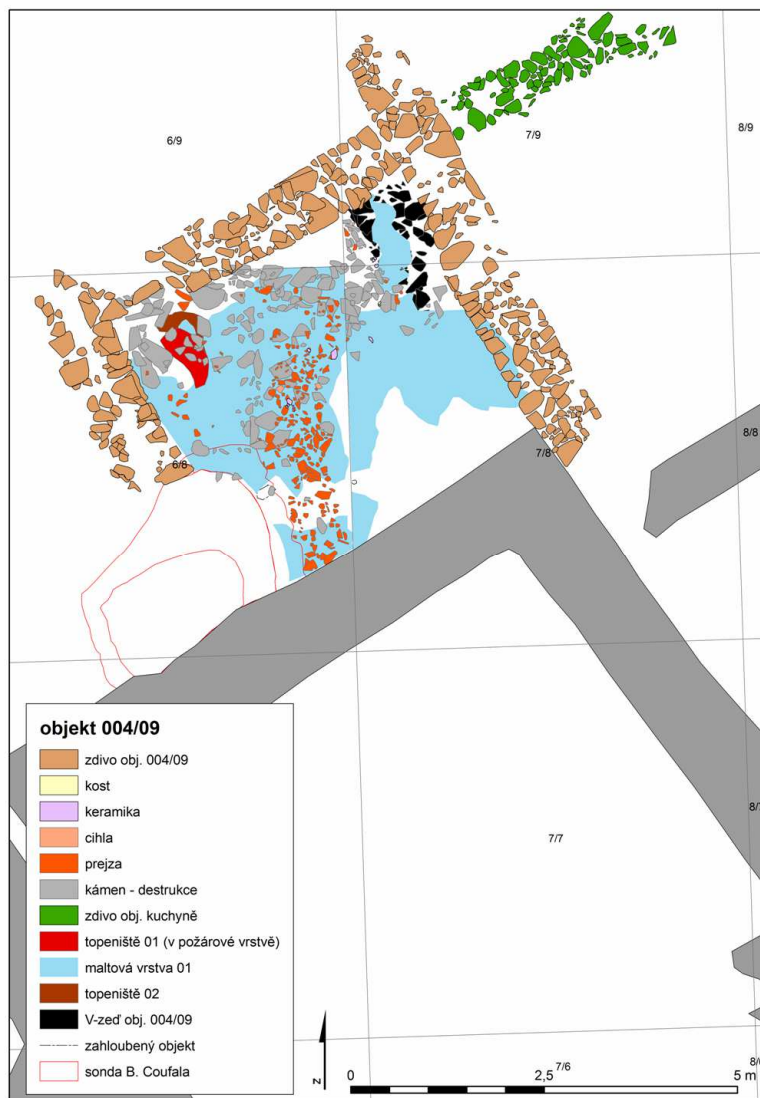
VRSTVA / VYPLŇ: 004 vrstva

BARVA: 187			KONZISTENCE:																																																													
<table border="1"> <tr> <th>typ</th> <th>opis</th> <th>barva</th> </tr> <tr> <td>1. světlá</td> <td>1. černo-</td> <td>1. černá</td> </tr> <tr> <td>2. střední</td> <td>2. šedo-</td> <td>2. šedá</td> </tr> <tr> <td>3. tmavá</td> <td>3. hnědo-</td> <td>3. hnědá</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4. zeleno-</td> <td>4. zelená</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5. modro-</td> <td>5. modrá</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6. fialovo-</td> <td>6. fialová</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7. okrově-</td> <td>7. okrová</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8. žluto-</td> <td>8. žlutá</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9. oranžovo-</td> <td>9. oranžová</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10. červen-</td> <td>10. červená</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11. bílo-</td> <td>11. bílá</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12. růžovo-</td> <td>12. růžová</td> </tr> </table>			typ	opis	barva	1. světlá	1. černo-	1. černá	2. střední	2. šedo-	2. šedá	3. tmavá	3. hnědo-	3. hnědá		4. zeleno-	4. zelená		5. modro-	5. modrá		6. fialovo-	6. fialová		7. okrově-	7. okrová		8. žluto-	8. žlutá		9. oranžovo-	9. oranžová		10. červen-	10. červená		11. bílo-	11. bílá		12. růžovo-	12. růžová	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">SOUHRZNĚ</th> </tr> <tr> <td>tvrdá</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pevná</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>tuhá</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>měkka</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>kašovitá</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <th colspan="2">NESOUHRZNĚ</th> </tr> <tr> <td>utehla</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>středně utehla</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>kypra</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			SOUHRZNĚ		tvrdá	<input type="checkbox"/>	pevná	<input checked="" type="checkbox"/>	tuhá	<input type="checkbox"/>	měkka	<input type="checkbox"/>	kašovitá	<input type="checkbox"/>	NESOUHRZNĚ		utehla	<input type="checkbox"/>	středně utehla	<input type="checkbox"/>	kypra	<input type="checkbox"/>
typ	opis	barva																																																														
1. světlá	1. černo-	1. černá																																																														
2. střední	2. šedo-	2. šedá																																																														
3. tmavá	3. hnědo-	3. hnědá																																																														
	4. zeleno-	4. zelená																																																														
	5. modro-	5. modrá																																																														
	6. fialovo-	6. fialová																																																														
	7. okrově-	7. okrová																																																														
	8. žluto-	8. žlutá																																																														
	9. oranžovo-	9. oranžová																																																														
	10. červen-	10. červená																																																														
	11. bílo-	11. bílá																																																														
	12. růžovo-	12. růžová																																																														
SOUHRZNĚ																																																																
tvrdá	<input type="checkbox"/>																																																															
pevná	<input checked="" type="checkbox"/>																																																															
tuhá	<input type="checkbox"/>																																																															
měkka	<input type="checkbox"/>																																																															
kašovitá	<input type="checkbox"/>																																																															
NESOUHRZNĚ																																																																
utehla	<input type="checkbox"/>																																																															
středně utehla	<input type="checkbox"/>																																																															
kypra	<input type="checkbox"/>																																																															
PRÍMĚSÍ: kámen			MOCNOST: 0,0 - 0,33 m																																																													
<table border="1"> <tr> <td>nahodile</td> <td>cca 5%</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>mirně</td> <td>cca 10%</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>částečně</td> <td>cca 20% a více</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>			nahodile	cca 5%	<input type="checkbox"/>	mirně	cca 10%	<input type="checkbox"/>	částečně	cca 20% a více	<input checked="" type="checkbox"/>	HĹOUBKA OD POVRCHU: 0,0 - 0,33 m																																																				
nahodile	cca 5%	<input type="checkbox"/>																																																														
mirně	cca 10%	<input type="checkbox"/>																																																														
částečně	cca 20% a více	<input checked="" type="checkbox"/>																																																														
<table border="1"> <tr> <td>velmi malé</td> <td>pod 0,02m</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>malé</td> <td>0,02-0,06m</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>střední</td> <td>0,06-0,12m</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>velké</td> <td>větší než 0,12m</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			velmi malé	pod 0,02m	<input type="checkbox"/>	malé	0,02-0,06m	<input type="checkbox"/>	střední	0,06-0,12m	<input checked="" type="checkbox"/>	velké	větší než 0,12m	<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">SKLON</th> </tr> <tr> <td>0°</td> <td>rovný <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>0°-15°</td> <td>mirný <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>15°-45°</td> <td>prudký <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>nad 45°</td> <td>strmý <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			SKLON		0°	rovný <input checked="" type="checkbox"/>	0°-15°	mirný <input type="checkbox"/>	15°-45°	prudký <input type="checkbox"/>	nad 45°	strmý <input type="checkbox"/>																																					
velmi malé	pod 0,02m	<input type="checkbox"/>																																																														
malé	0,02-0,06m	<input type="checkbox"/>																																																														
střední	0,06-0,12m	<input checked="" type="checkbox"/>																																																														
velké	větší než 0,12m	<input type="checkbox"/>																																																														
SKLON																																																																
0°	rovný <input checked="" type="checkbox"/>																																																															
0°-15°	mirný <input type="checkbox"/>																																																															
15°-45°	prudký <input type="checkbox"/>																																																															
nad 45°	strmý <input type="checkbox"/>																																																															
SPODNÍ HRANICE:																																																																
ostrá		<input type="checkbox"/>	rozhraní pod 0,5 cm																																																													
jasná		<input type="checkbox"/>	rozhraní 0,5-3cm																																																													
rozpítá		<input checked="" type="checkbox"/>	rozhraní 3-6cm																																																													
pozvolná		<input type="checkbox"/>	rozhraní nad 6 cm																																																													
JINÁ POZOROVÁNÍ:																																																																
NÁLEZY:																																																																
VZORKY:																																																																



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





1 fáze: kůlová konstrukce zapuštěná do maltové vyrovnávky nádvoří + otopné zařízení

2. fáze: kamenná fáze otopné zařízení v SZ rohu, kamenný sokl ze starší východní zdi přiléhající k paláci v SV rohu

3. fáze: stavební vyrovnávka - maltová úprava - zašlapání (provozní vrstva

3a: korespondence s propáleným místem v SZ rohu

3b: zánik topeniště a jeho spojení s provozní vrstvou objektu.

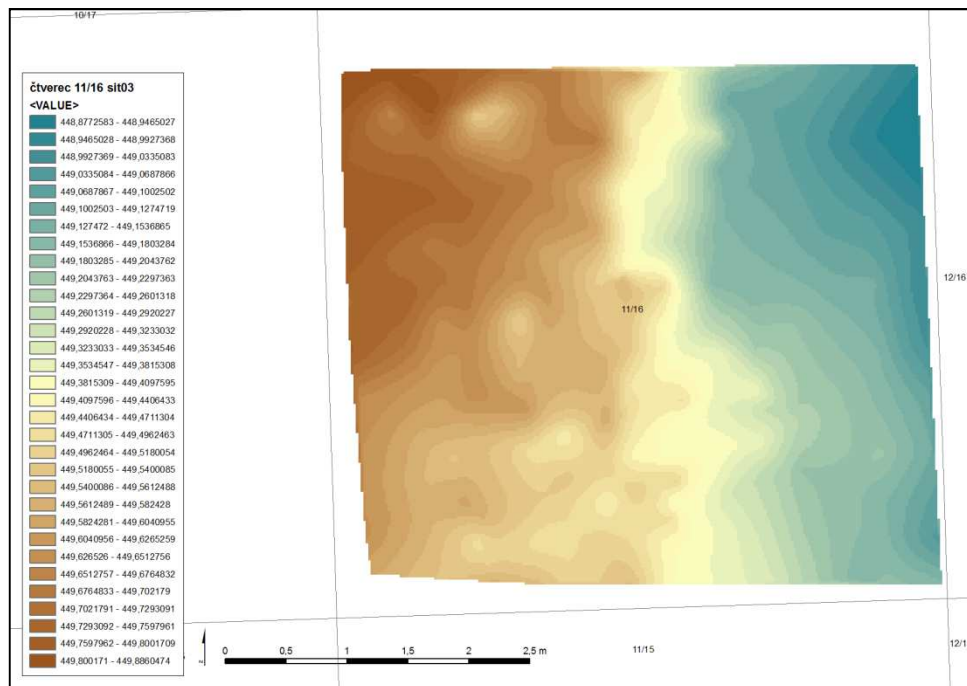
Nárůst provozní vrstvy si vyžádal úpravu v podobě částečného dláždění objektu z plochých kamenů a cihel

budova C

JV roh nádvoří
bez známek vnitřního členění (bez
exkavace pás čtverců v řadě 15)
destrukce zdiva
subrecentní zásahy

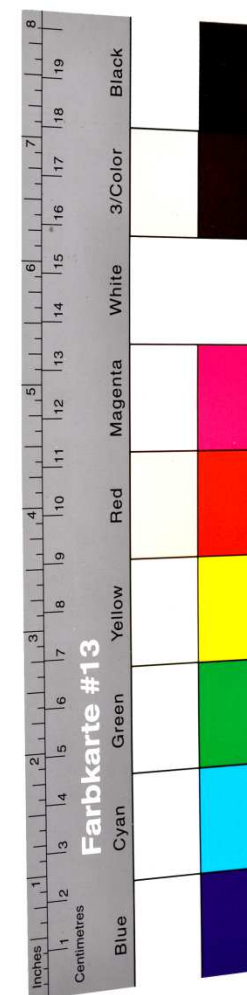


čtverec 11/16

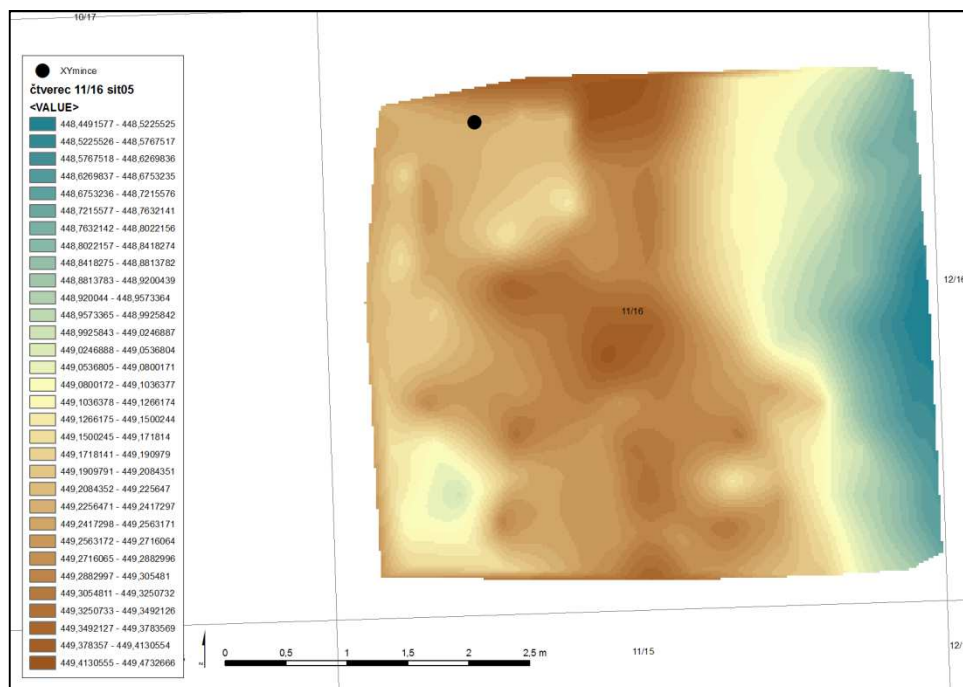


nastříhnutý hrot střely

D 7391
NDH
11/16
nav - 1



čtverec 11/16



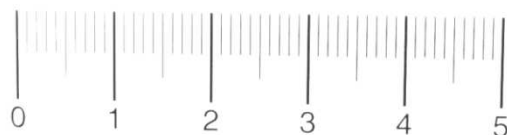
početní peníz s lodí a liliemi
datace: 1490-1550,

Střelice u Brna (okr. Brno venkov)
Avers: VNRAVROIVIVAMOV RBVANT
Revers: NMRMSV MI VSMYSMN

Hořany (okr. Nymburk), Štáblův jeřábek,
nález z roku 1883

Avers: VIVE LE ROY DE FRANCE
Revers: VOLGE LA GALLEY DE
FRANCE
s otvorem

Kokořín
nečitelné, 2 otvory
detektorem kovů ve svahu pod válcovou
věží (r.2003-2004)



určení K. Smíšek



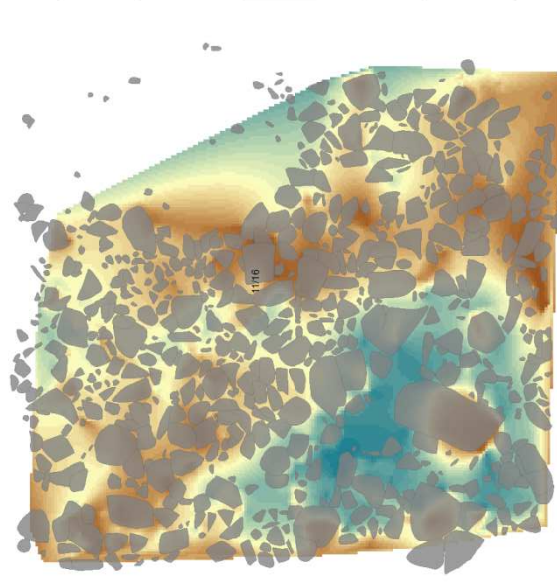
10/17

hemien_L4

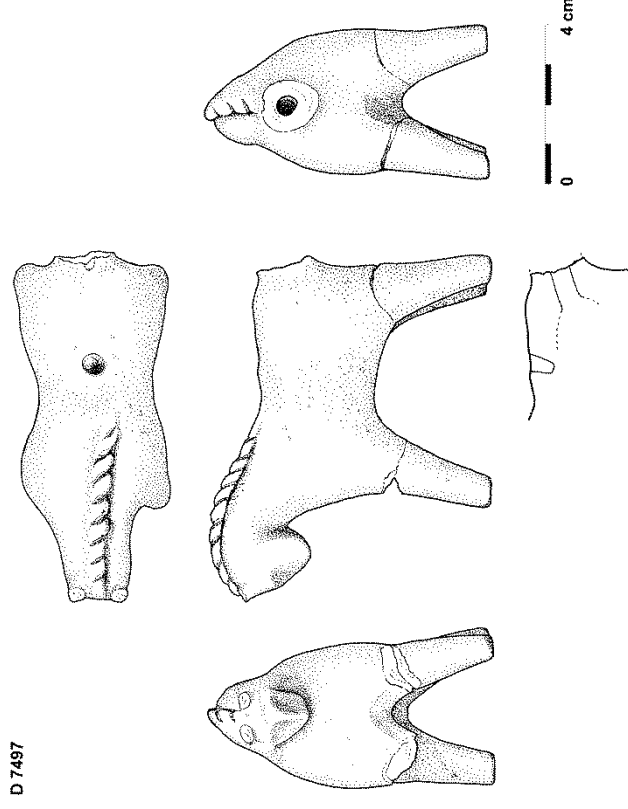
11/16 si005-04

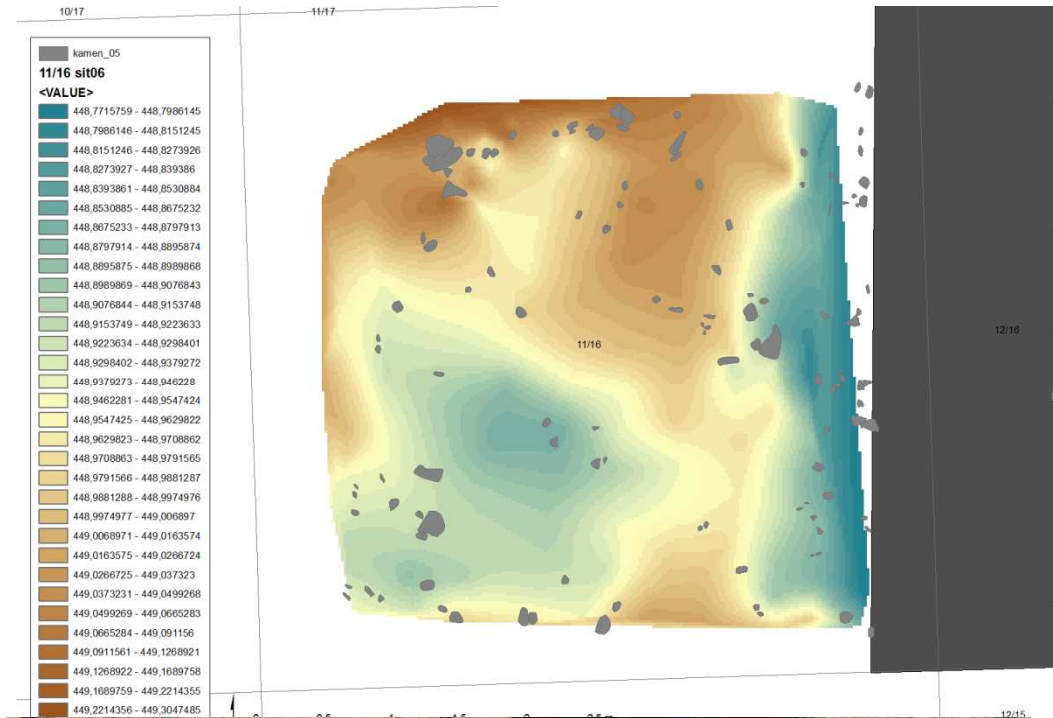
<VALUE>

- 448.9091492 - 448.9427185
- 448.9427186 - 448.9622803
- 448.9622804 - 448.9795227
- 448.9795228 - 448.983927
- 448.9839271 - 448.0081787
- 448.0081788 - 448.0212402
- 448.0212403 - 448.0282689
- 448.028269 - 448.0402872
- 448.0402873 - 448.0523376
- 448.0523377 - 448.0619507
- 448.0619508 - 448.0712585
- 448.0712586 - 448.0800478
- 448.0800479 - 448.0883789
- 448.088379 - 448.0965981
- 448.0965982 - 448.1048964
- 448.1048965 - 448.1130981
- 448.1130982 - 448.1213074
- 448.1213075 - 448.1294861
- 448.1294862 - 448.1375732
- 448.1375733 - 448.1456904
- 448.1456905 - 448.1537476
- 448.1537477 - 448.1615601
- 448.1615602 - 448.1694722
- 448.1694723 - 448.1782227
- 448.1782228 - 448.1871946
- 448.1871949 - 448.1964722
- 448.1964723 - 448.2071533
- 448.2071534 - 448.2202148
- 448.2202149 - 448.2351686
- 448.2351688 - 448.2528602
- 448.2528603 - 448.2707944
- 448.2707945 - 448.3343201
- headni_2500



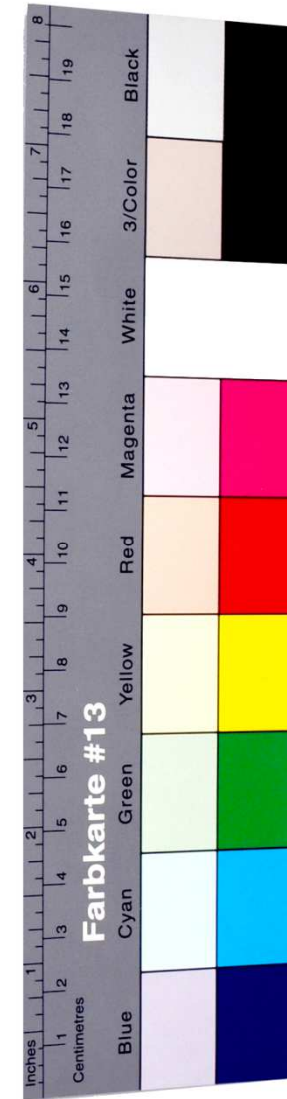
D 7497





čtverec 11/16

D 9172
 NDH 11/16
 11-16-06-001



Kostěné a parohové předměty

Hrací kostky - soubor 32 kostek z prostoru vstupní brány do horního hradu; soubor 40 kostek z prostoru čtv. 11/16



Zánikový horizont z 2/2. 15. století

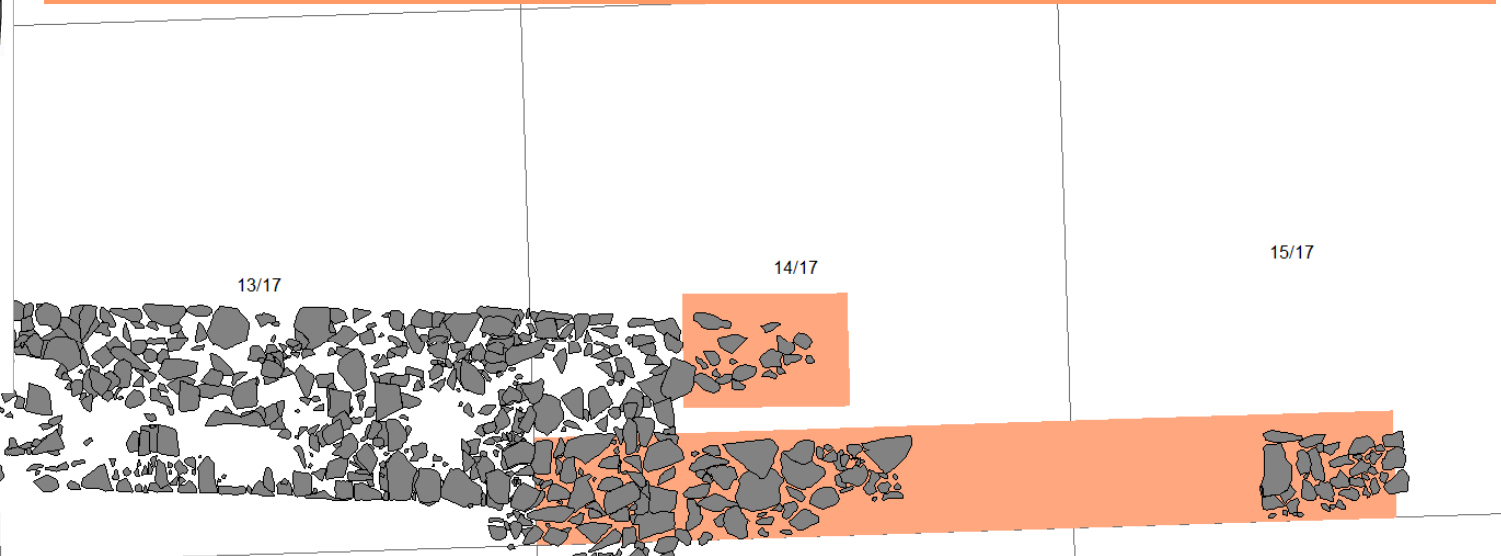
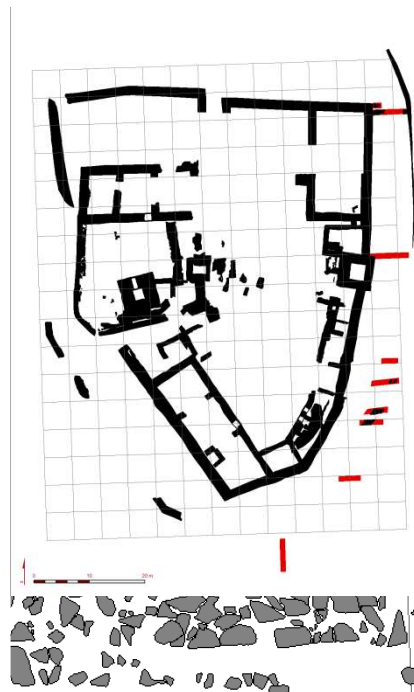


cyklostezka
8 sond

Cesta hradním parkánem a příkopem
vznikla společně s papírnou

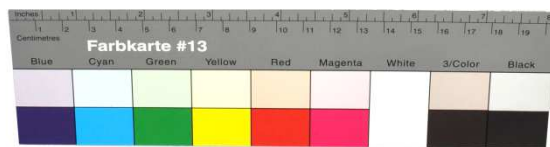
sonda 1

situace 7: starší zdivo do něj vlomen základový vkop pro hradbu makraběcí přestavby



tuhové

D 9893
sonda 1
tmavěhnědá kontakt se žlutošedou

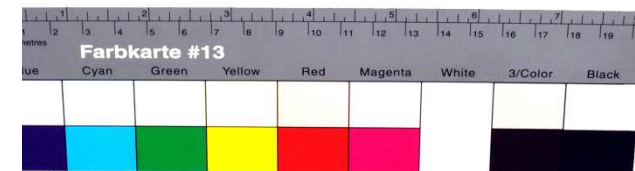


D 9897
sonda 1
tmavěhnědá kontakt se žkutošedou



D 9922
sonda 1
žlutošedá

D 9923



/15

15/15

Sonda 6 Zachycení průběhu parkánové hradby



archeologické horizonty:

I. před zplanýrováním příkopu

a. provozní vrstvy nebo podlahové úpravy objektu poslední třetiny 13. století před rokem 1307 ukončené požárem a destrukcí

b. výstavba věže horního hradu a jižního a západního úseku stávající hradební zdi horního hradu (počátek 14. století), stále využívání příkopu

II. přestavba se dvěma paláci a jiných částí hradu včetně obvodové hradby, vzniklé planýrovací, stavební a provozní vrstvy druhé poloviny 14. až 15. století pod provozní vrstvou zánikového horizontu, zplanýrování a zrušení příkopu

III. zánikový horizont s nášlapovou provozní vrstvou překrytou požárovou vrstvou a uzavřený destrukcí

- a. nášlapová provozní vrstva
- b. požárová vrstva

IV. destrukce hradu (suťové vrstvy) překrývající zánikový horizont

Archeologické horizonty doložené v areálu hradu

I. příkop: zplanýrováním a výstavbou dolního paláce

a. provozní vrstvy, podlahové úpravy a výplně objektů poslední třetiny 13. století, před rokem 1307 ukončené požárem a destrukcí

b. výstavba věže horního hradu a jižního a západního úseku stávající hradební zdi horního hradu (počátek 14. století), stále využívání příkopu

II. přestavba hradního areálu, rozšíření plochy: vzniklé planýrovací, stavební a provozní vrstvy druhé poloviny 14. až 15. století pod provozní vrstvou zánikového horizontu, zplanýrování a zrušení příkopu

a. přestavba horního hradu: snesení části obvodového zdiva hradby a její navýšení, výstavba horního paláce; přestavba dolního hradu: výstavba dolního paláce, výstavba obvodové hradby kolem dolního hradu

b. výstavba budovy C

c. srovnání příkopu, výstavba obj. 004/09

d. výstavba hospodářských komor

III. zánikový horizont s nášlapovou a provozní vrstvou překrytou požárovou vrstvou a uzavřený destrukcí

a. provozní vrstva, bez stavebních aktivit

b. požárová vrstva

IV. destrukce hradu (suťové vrstvy) překrývající zánikový horizont

V. subrecentní zásahy v areálu hradu: výzkum hraběnky Collaltové, kuželkářská dráha, vznik komunikace v souvislosti s papírnou (převážně činnost 18-19. století)

VI. recentní amatérský výzkum B. Coufala

a. archeologický výzkum

b. dostavba

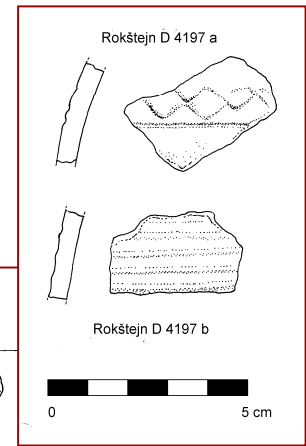
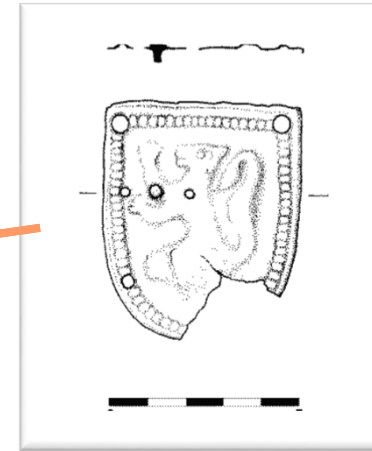
VII. záchranný, později systematický archeologický výzkum

a. systematický archeologický výzkum od roku 1981 do současnosti (čtvercová síť 5 x 5 m)

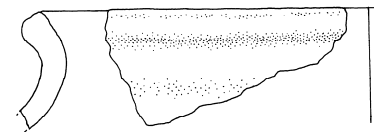
b. restaurační a rekonstrukční práce Brtnice od roku 2004

čtverec 7/8

Profil: odebírání vzorků na palynologii



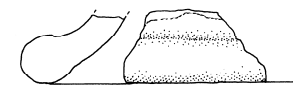
Rokštejn D 4195 a



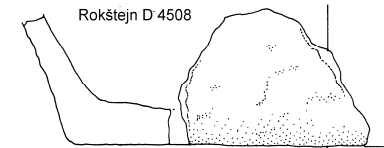
Rokštejn D 4195 b



Rokštejn D 4195 c



Rokštejn D 4508



Kovové artefakty s heraldickými motivy z Rokštejna

A 6578



olověná plomba – obchodní – na zboží

1



2



fragment pečtidla (2. pol. 14. století; neznámý rod)

D 7784



nákončí opasku



PALYNOLOGIE: RNDr. N. Doláková, CSc.

Ústav geologických věd, Přírodovědecká fakulta MU

vyšší podíl bylinné složky než dřevin (značná odlesněnost krajiny)

byliny

1. trávy (*Poaceae*) a hvězdnicovité *Asteraceae* – podčeď *Cichorioideae*.
2. pelyněk (*Artemisia*), čeleď *Caryophyllaceae* (hvozdíkovité), *Delphinium* (stračka).
3. *Daucaceae* (mrkvovité), *Brassicaceae* (brukvovité)
4. *Hypericum* (třezalka), *Salvia* (šalvěj)- vyskytující se na sušších stanovištích stepního charakteru.

dřeviny

ve spodní vrstvě:

1. borovice
2. ořešák (*Juglans*) - umělé pěstování stromu X transport těchto zrn ze vzdálenější oblasti

svrchní vrstva:

převládá smrk (*Picea*) a borovice (*Pinus*)
zvýšení zalesněnosti krajiny (nižší intezita lidské aktivity X záměrného vysazování smrkových monokultur)
rašeliník – mohlo by jít o zarůstání původní vodní plochy

v celém profilu:

duby (*Quercus*), líska (*Corylus*), lípa (*Tilia*), bříza (*Betula*),
ojediněle buk (*Fagus*), smrk (*Picea*), jalovec (*Juniperus*).
dřeviny lužních porostů - okraje toků a rybníků – olše (*Alnus*),
jilm (*Ulmus*), vrby (*Salix*), jasan (*Fraxinus*)

zemědělské

obilí: *Triticum*- pšenice, *Secale* – žito

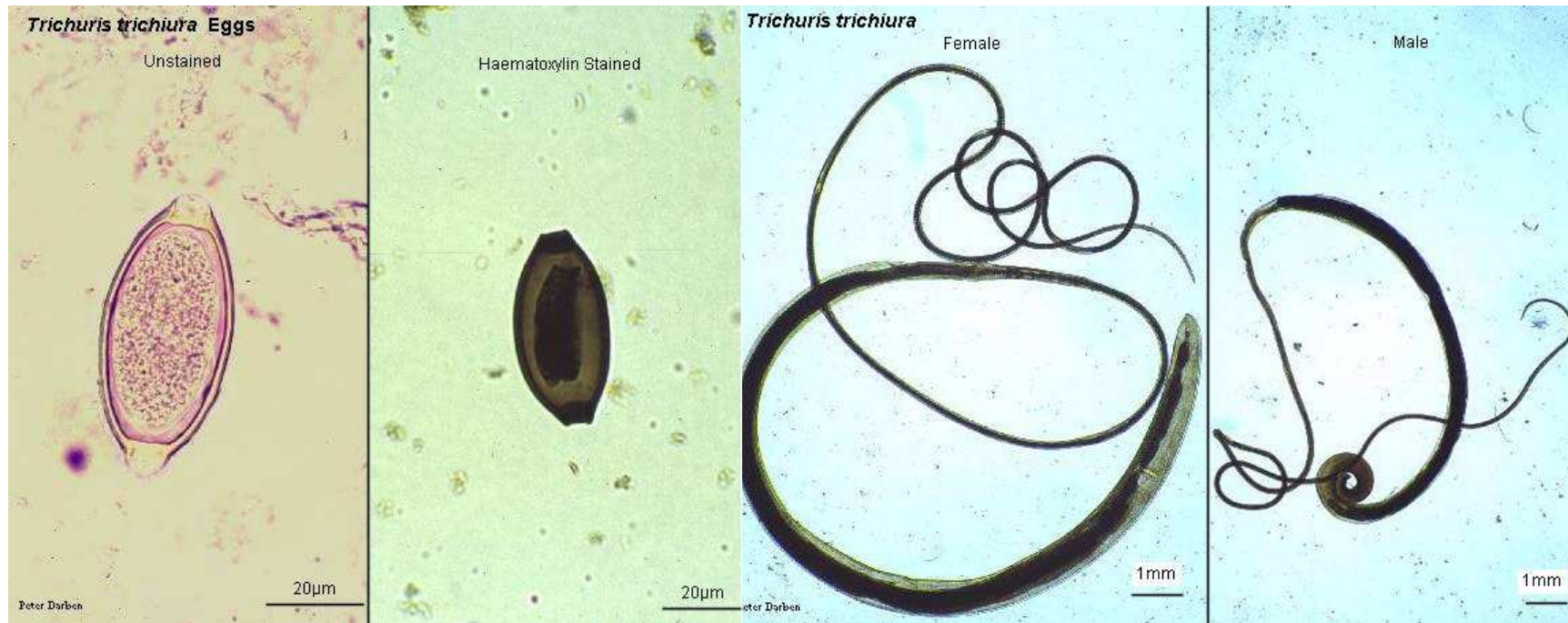
polní plevely: *Centaurea cyanus* – chrpa modrák, *Convolvulus* -
svlačec, *Polygonum aviculare* – rdesno ptačí.

z blízkosti lidských sídlišť

důsledek ošlapávání ploch
nabohacení půdy dusíkem

Plantago lanceolata (jitrocel kopinatý), *Chenopodiaceae*
(merlíkovité), *Asteroideae* - typ *Taraxacum* (smetanka), *Urtica*
(kopřiva), *Arctium* (lopuch). Lidmi narušovaný půdní substrát
prokazují i nálezy hlevíků (*Anthoceras*)

obaly vajíček lidských parazitických červů – *Trichiuris trichiura* (tenkohlavec bičíkovitý).



<http://www3.sympatico.ca/james.smith090/TRICHURI.HTM>



situace u věže horního hradu

FAZE

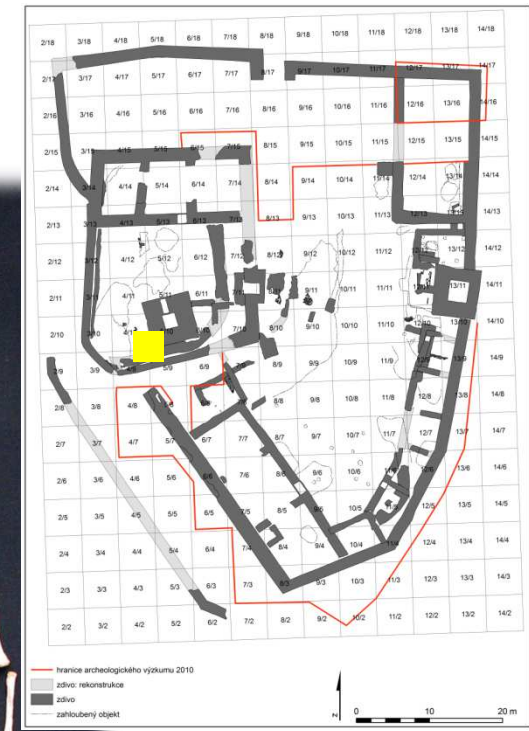
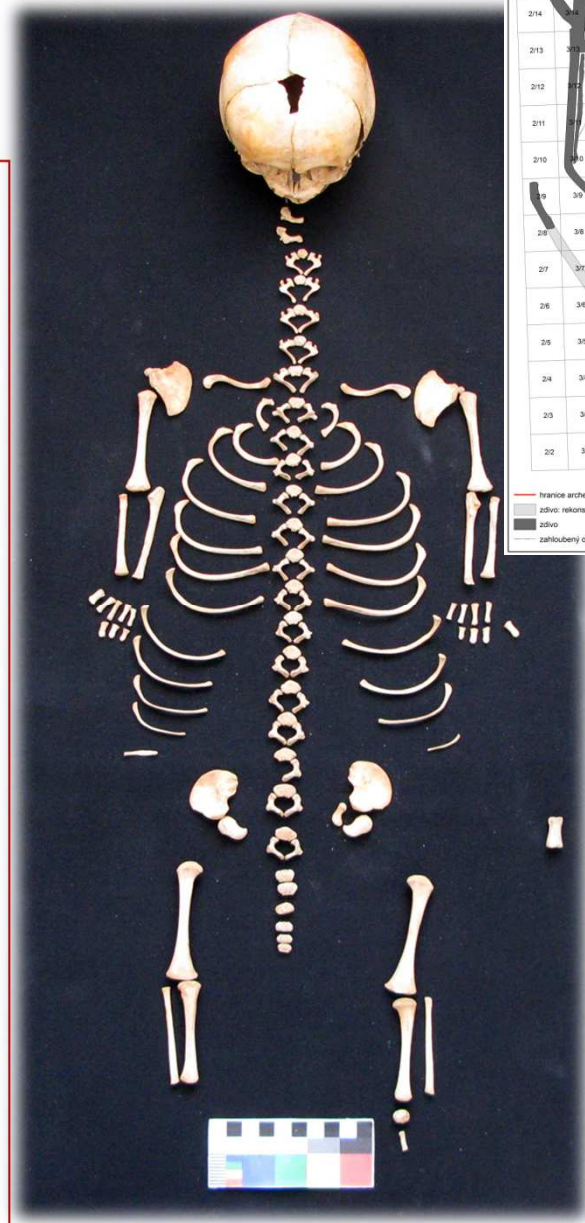
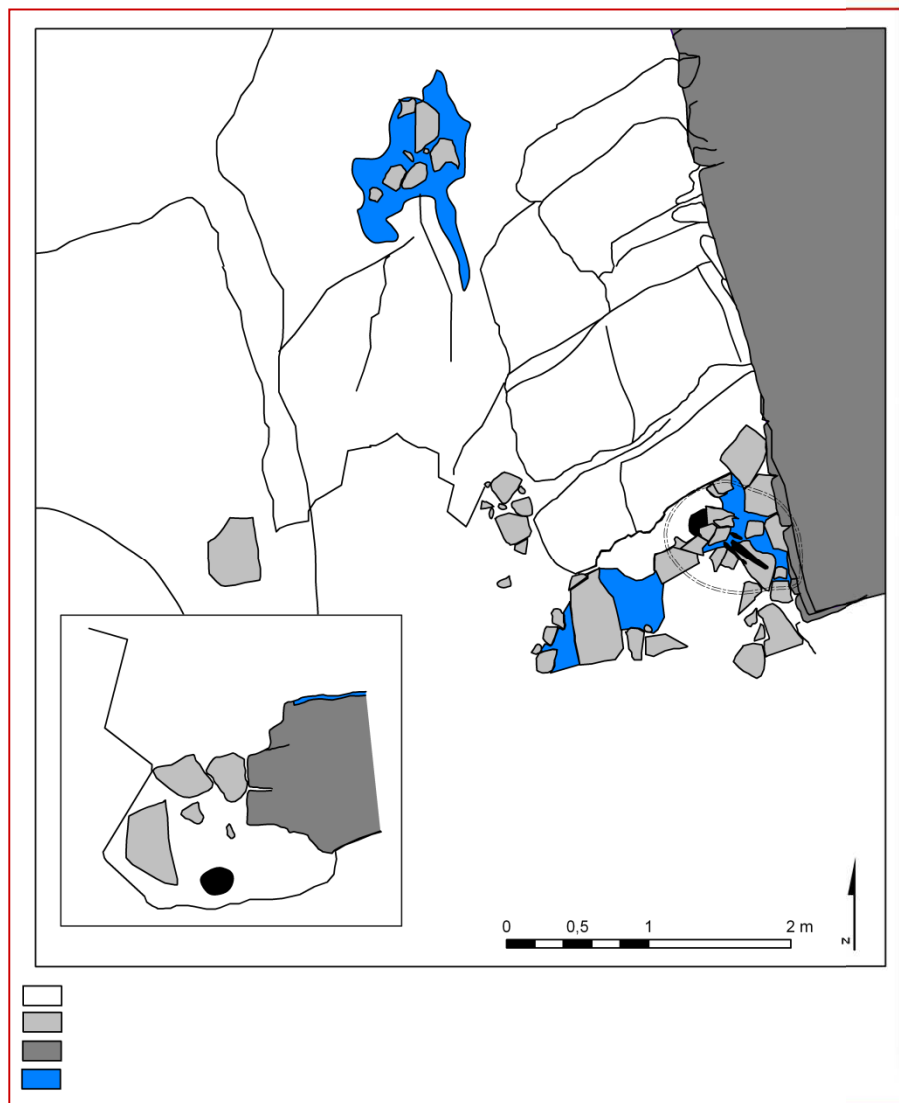
1A	hradba
	zdivo zidky
	štět
1B	příčka s prahem (doprovází sklení stupně směrem k hradbě)
	hradba + věž + vstupní brána
	vyrovnávka pro základ hradby 1b
2	dostavba brány
2-3	příčka
	příčka
	příčka



- líc zdi pod základem příčky a horní věže
- zdivo základu věže a příčky
- věž

Nejstarší stavební fáze

Pohřeb dítěte pod patou JZ nároží horní věže
1-týden starý jedinec mužského pohlaví
Před rokem 1307 (dendrodata z věže)



Zánikový horizont z před rokem 1306/1307

A 5007



A 3276



A 3946

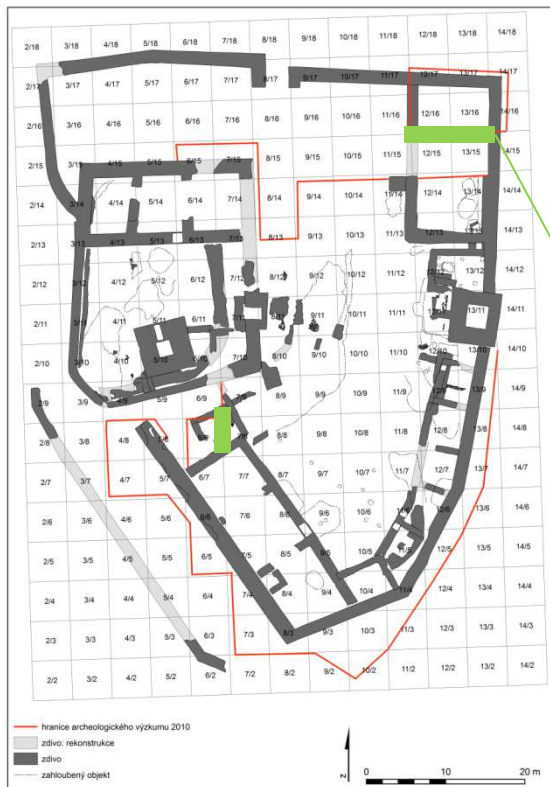


A 4782



0 5 cm





Archeologický výzkum
 BUDOVY C
 subrecentní zásahy do
 původních situací
 Tzv. tančírna

čtverec 13/16-12/16



J-profil 13/16-12/16



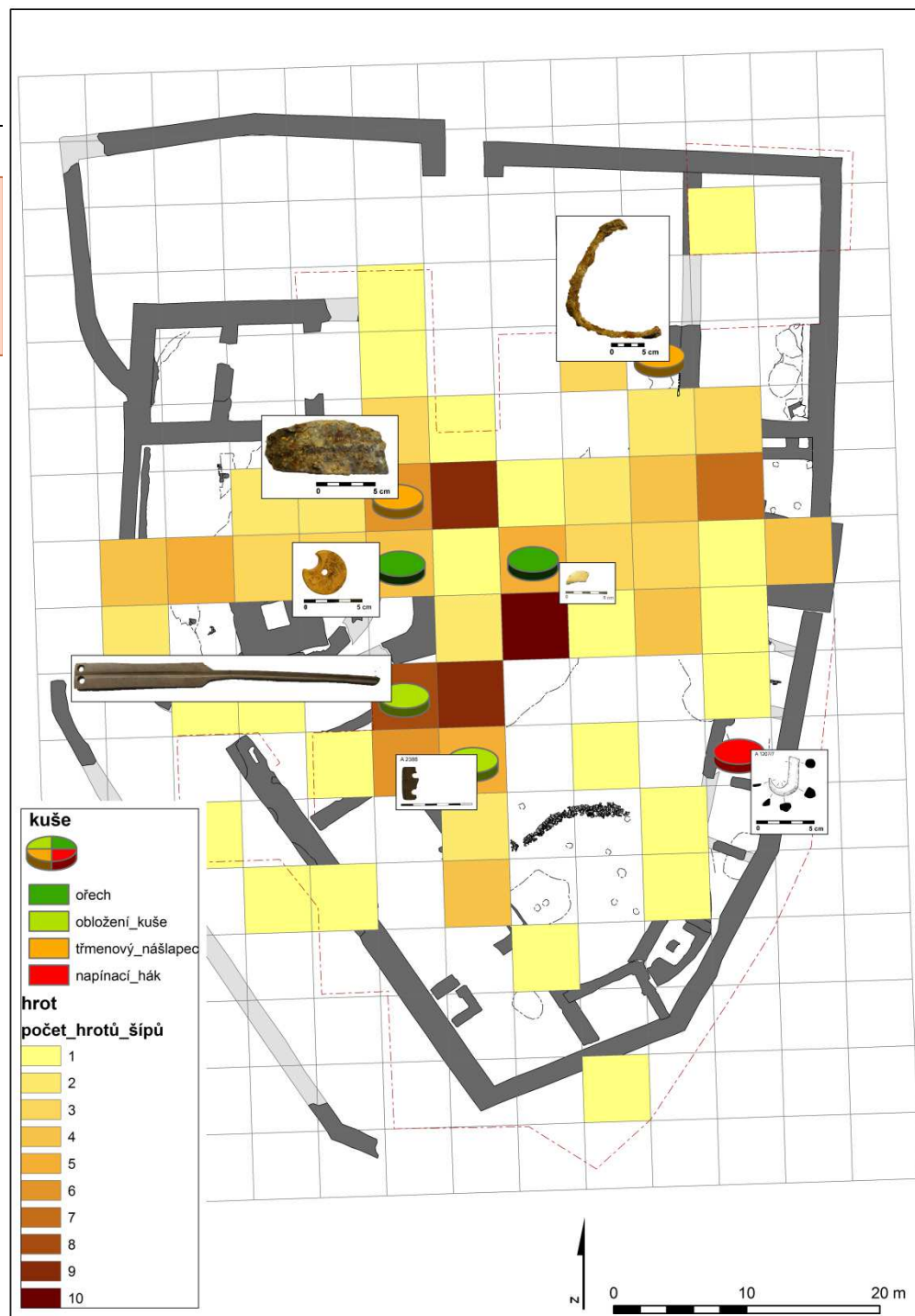
základní zobrazení prostorového rozmístění dokladů střelných zbraní v areálu hradu

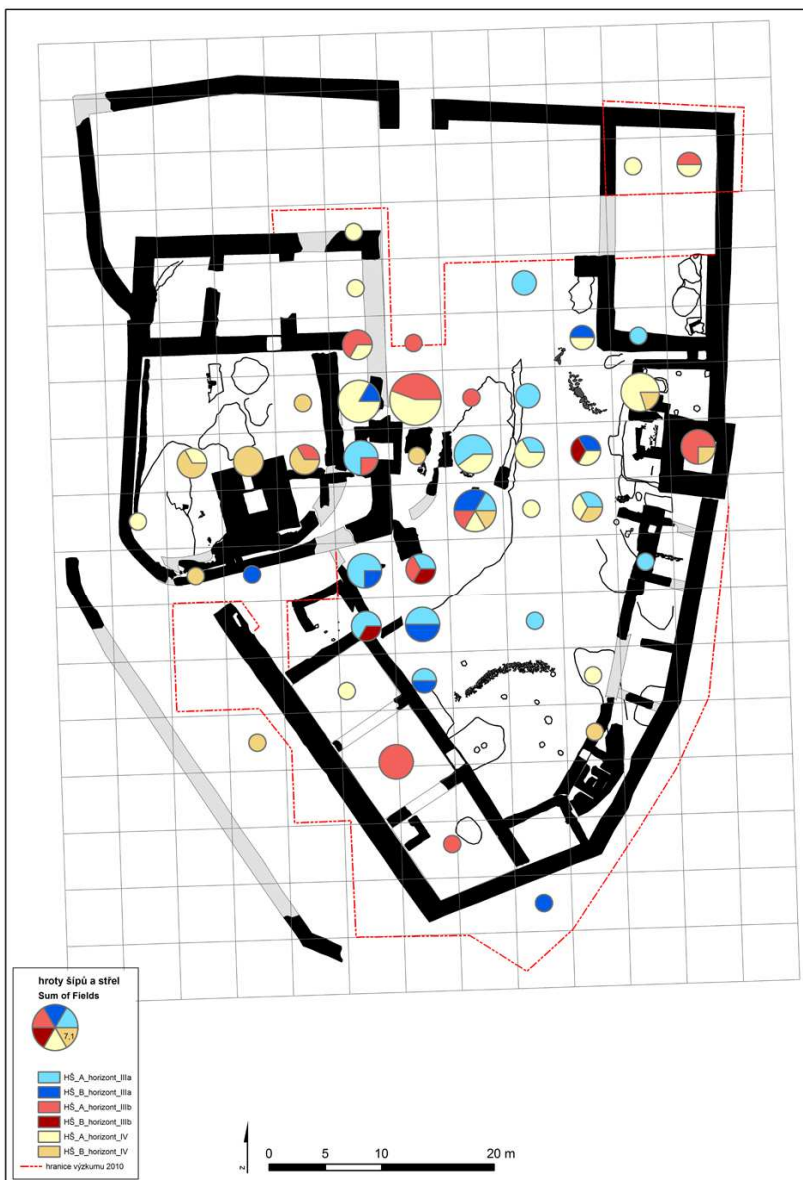
Primární kvantitativní vyjádření s vazbou na
 čtverec
 specifický - vyčleněný –
 horizont
 na vrstvu

- prozatím nejsou zvektorizovány všechny situace uvnitř areálu

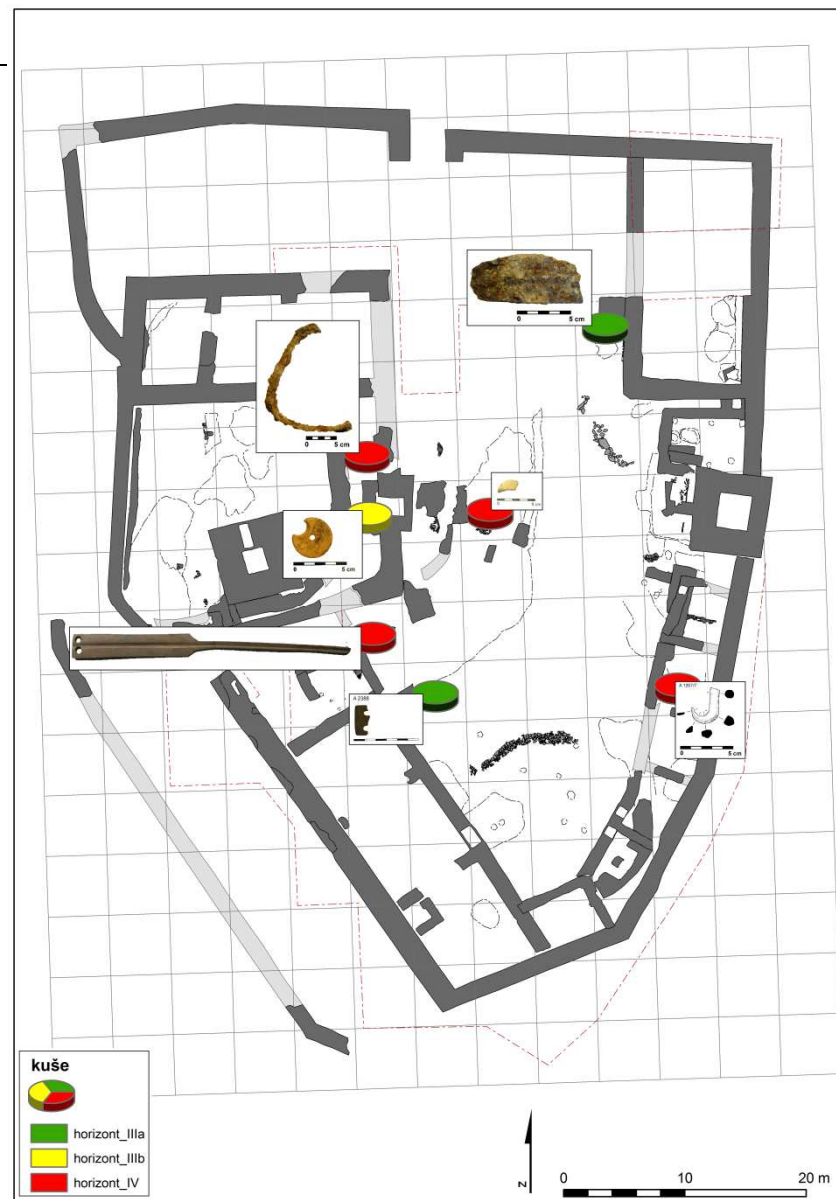
vyjádřené koncentrace
 - nejvyšší přirozená i záměrná koncentrace artefaktů nebo ekofaktů – v závislosti na kumulaci vrstev např. v místě příkopu

- další propojení na vyhodnocené archeologické horizonty



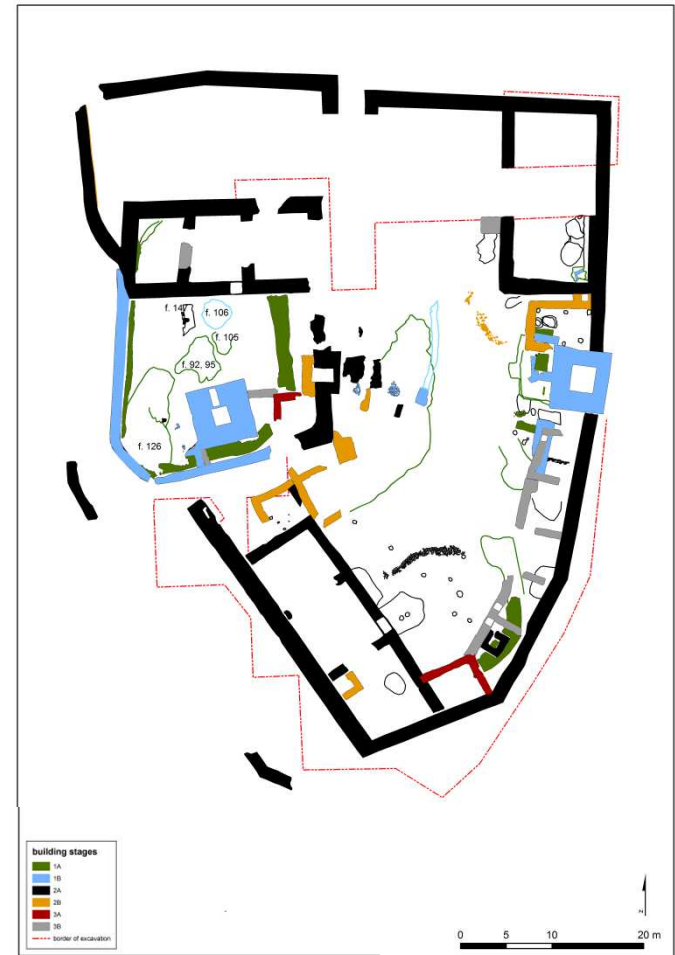
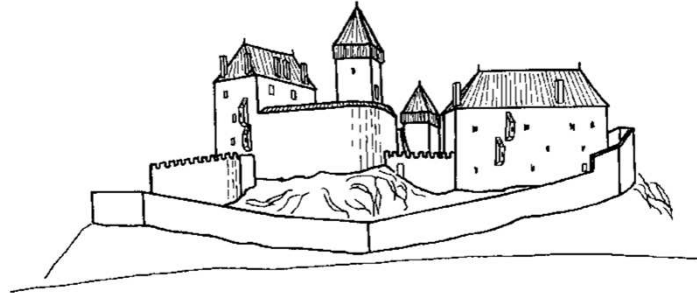
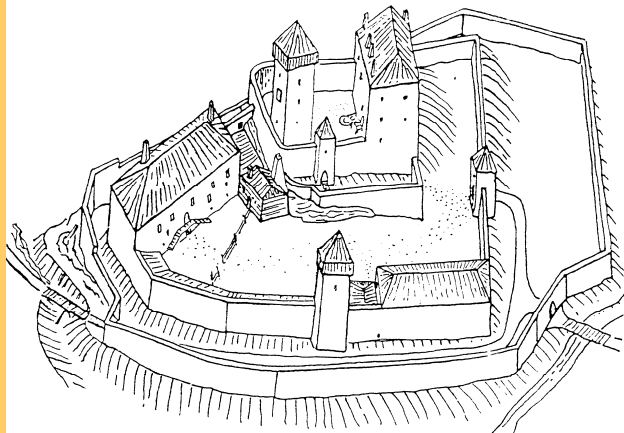


rozmístění hrotů šípů nebo střely v horizontu IIIa-IIIb



minimálně 2 - maximálně doloženo 6 kuší

Stavební fáze



Získávání digitálních dat

přímo: v terénu, materiál – 3D modelování

nepřímo: digitalizace kresebné dokumentace

vyhodnocování:

vnitřní areál hradu

- analýza dokumentovaných situací
- analýza situací v závislosti na materiálu

dokumentace materiálu (databázový katalog propojený s GIS)

kresebná

fotografická

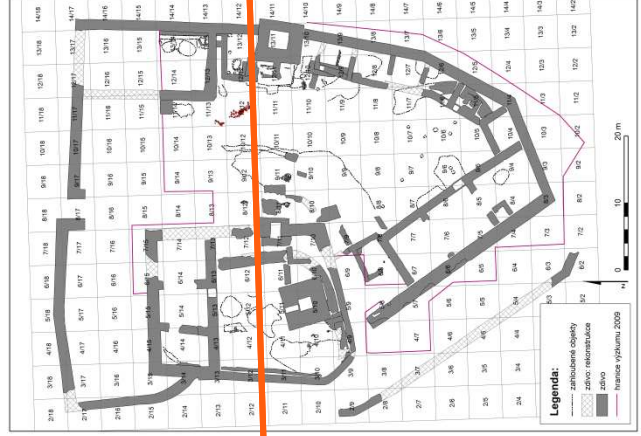
3D skener

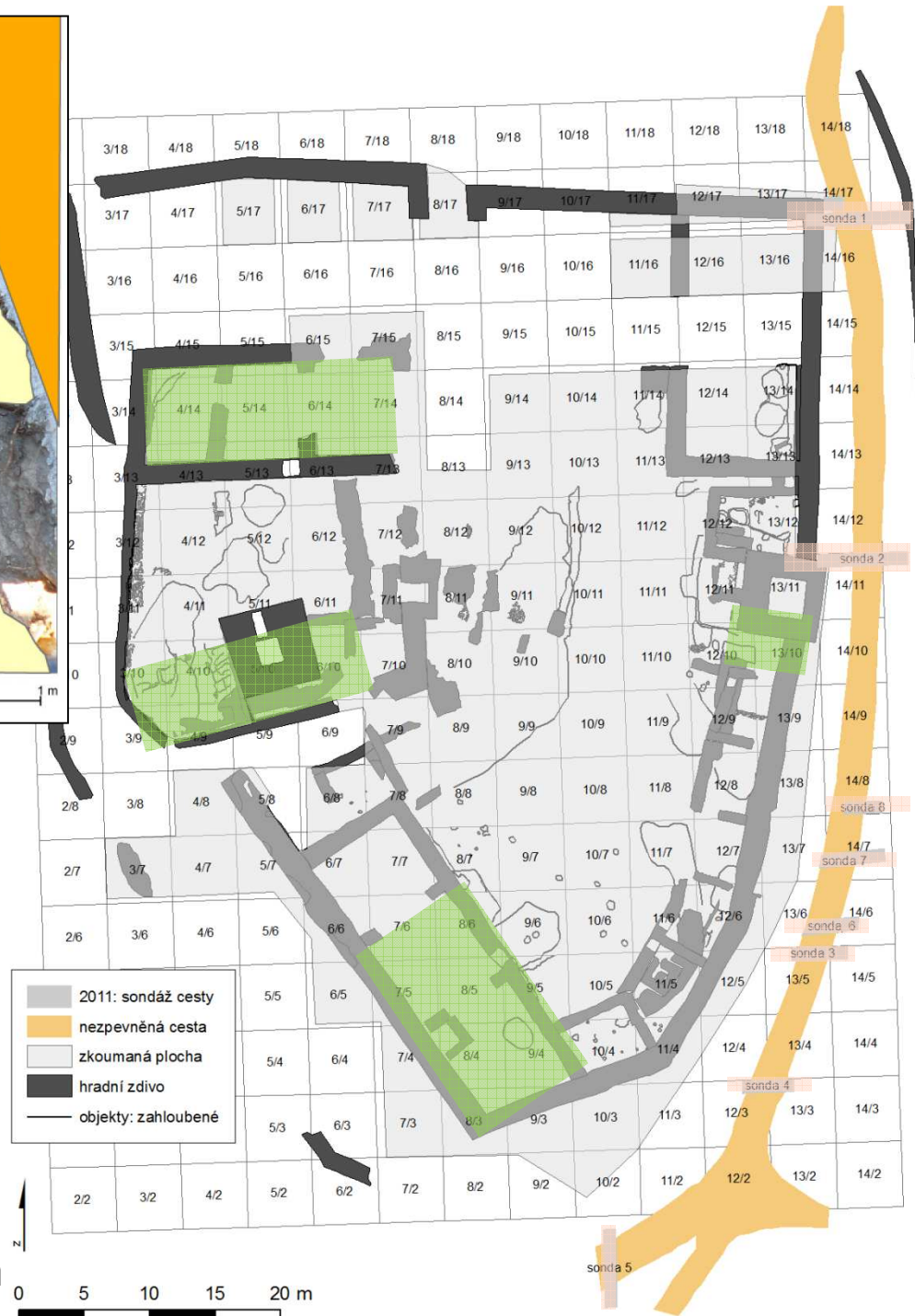
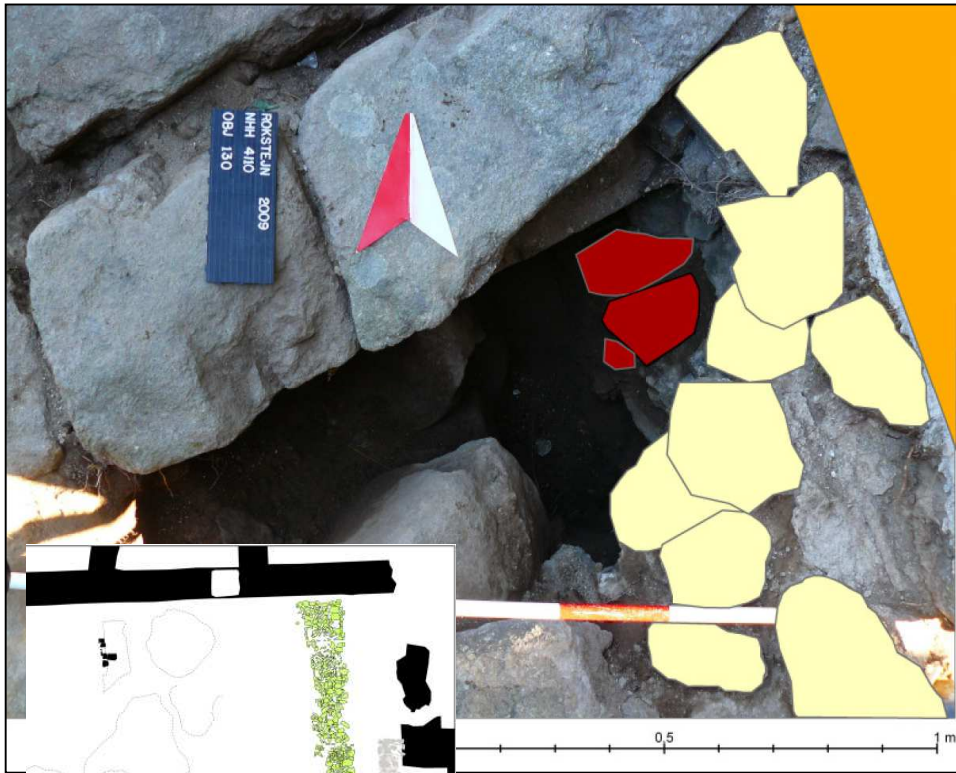


profil čtverců 3-12/11 s 3-12/12

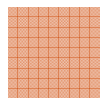


0 2 4 6 8 10 m

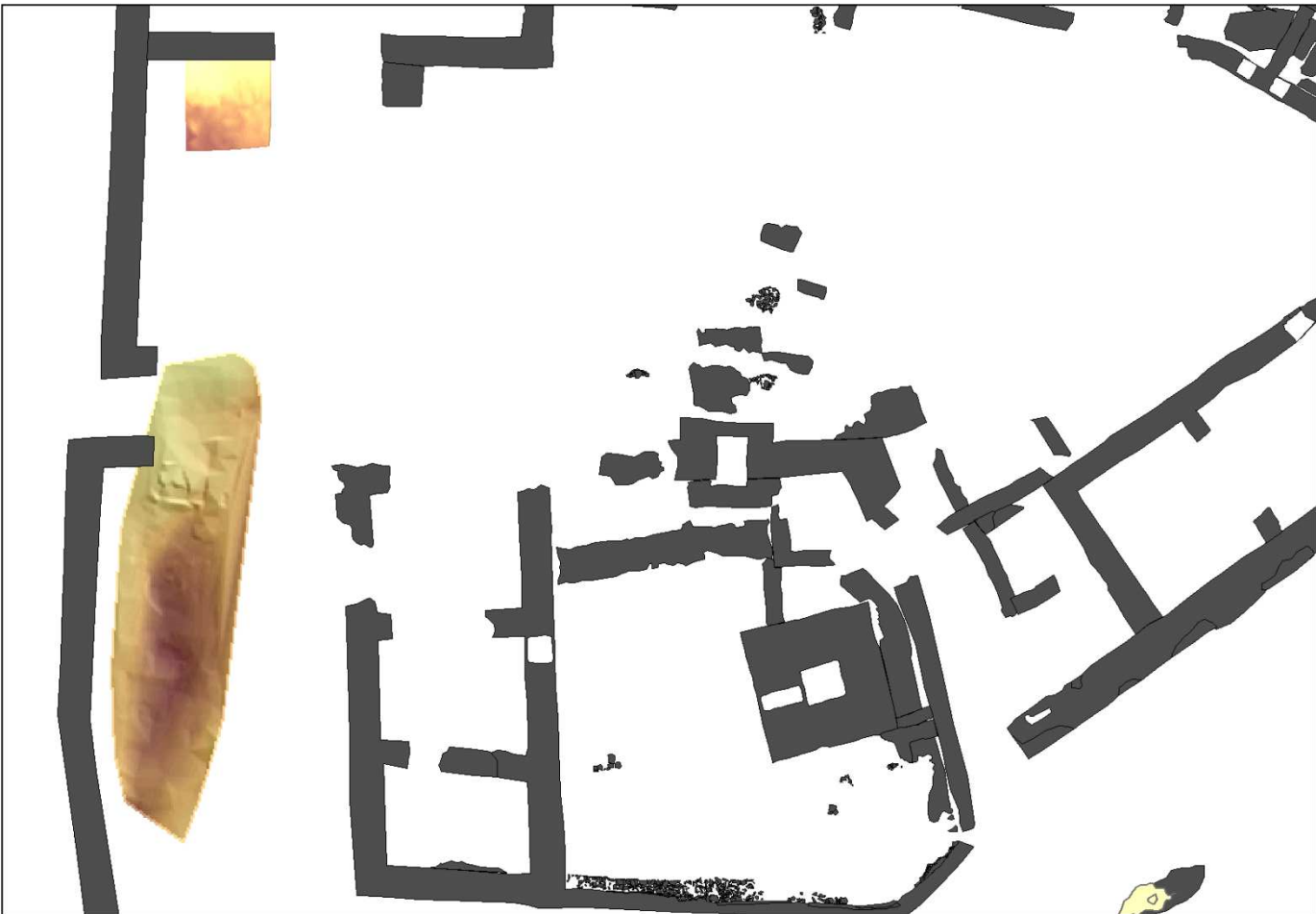




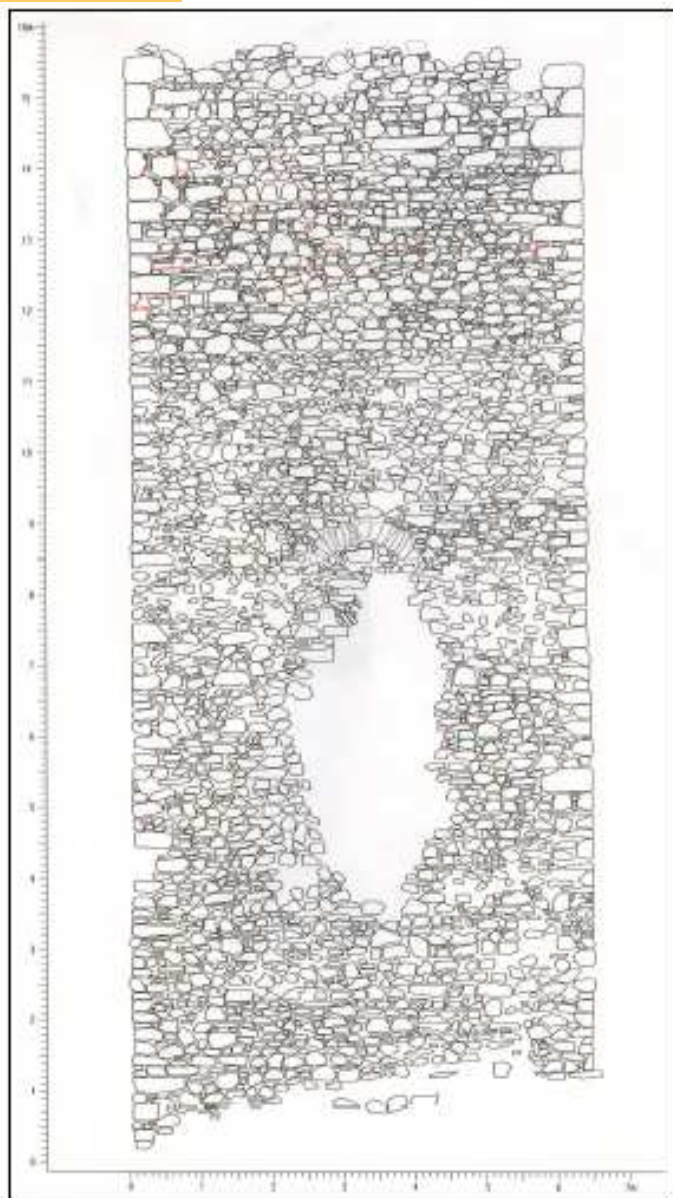
Revizní výzkum

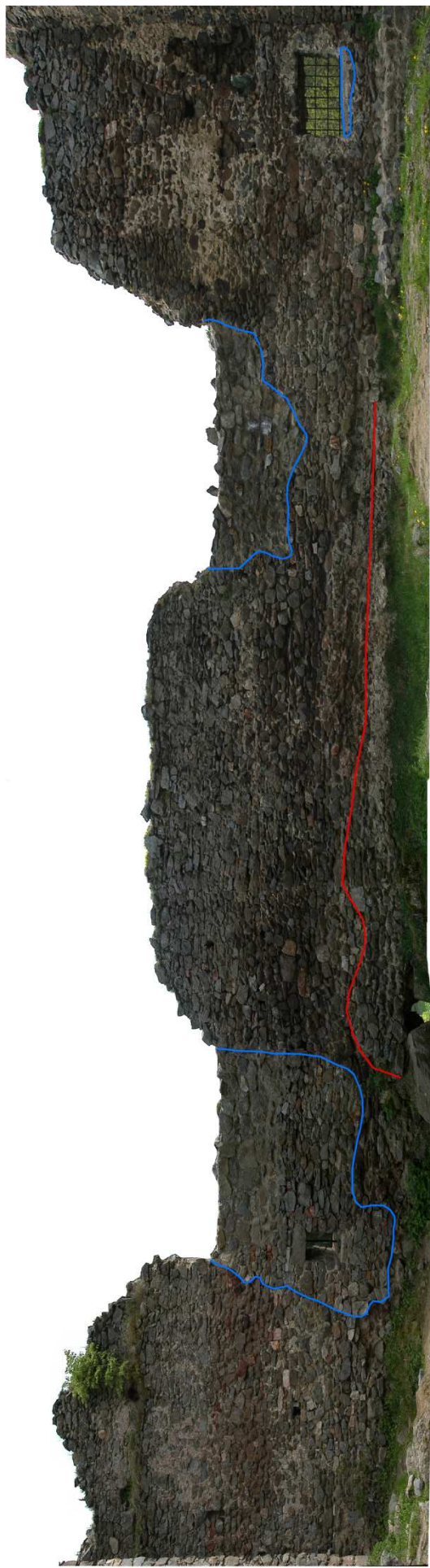


Systémový archeologický výzkum



fotogrammetrie





- hradba fáze 1A
- recentní dostavby B. Coufala

Využití GIS při zpracování písemných pramenů vyhodnocení majetkové držby

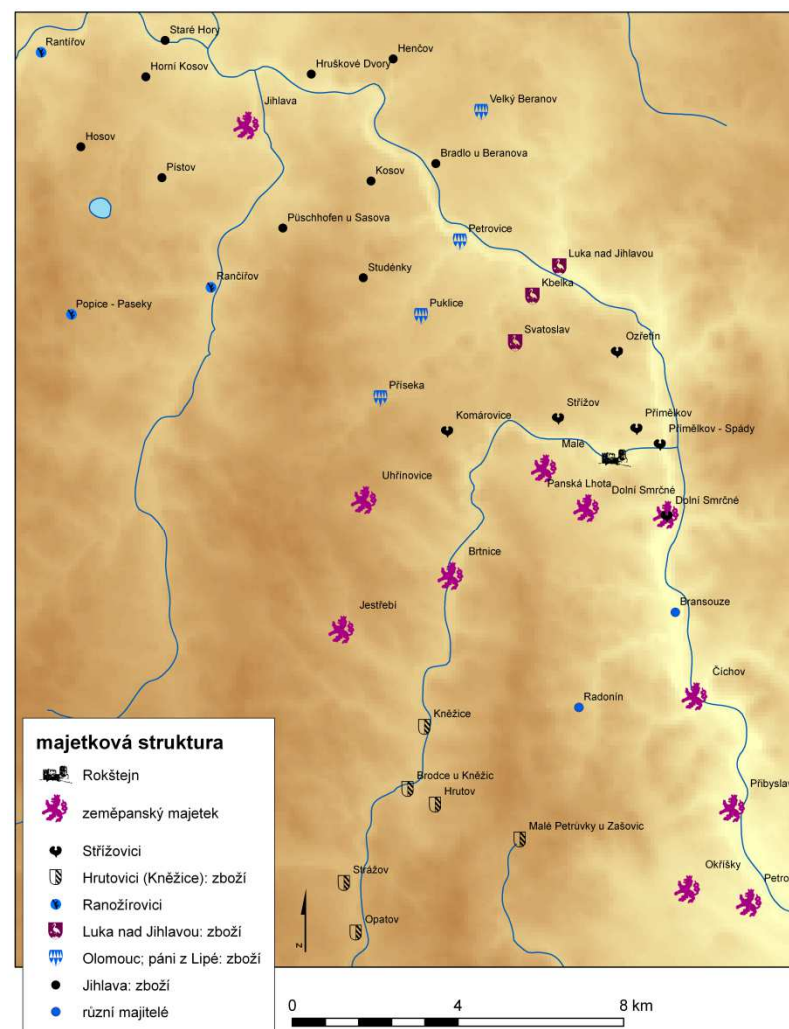
základní vizualizace lokalit uváděných v písemných pramenech

zachycena tendence markraběte sjednotit pod rokštejské zboží osady kolem řeky Jihlavy od města Třebíče proti proudu směrem k hradu

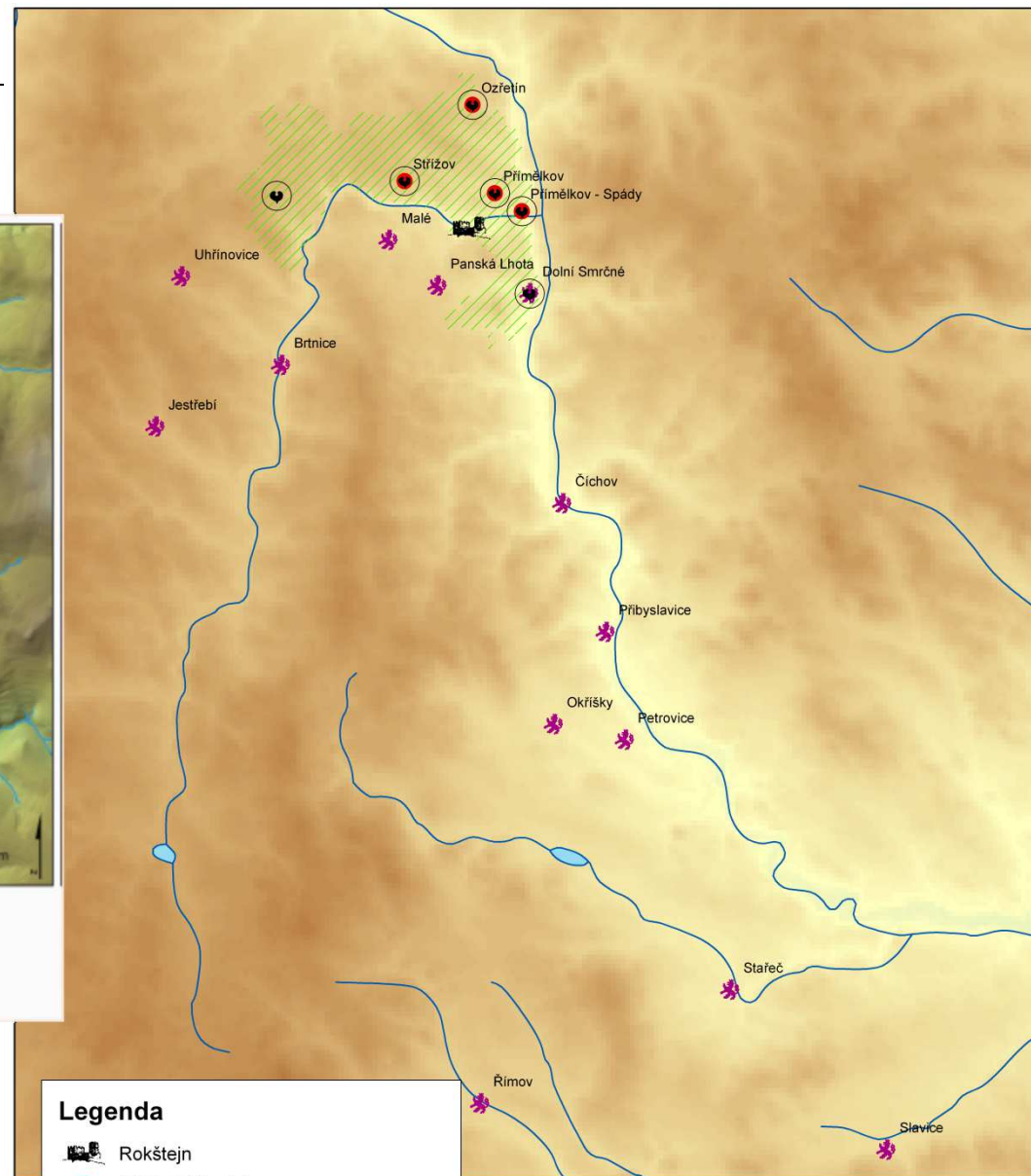
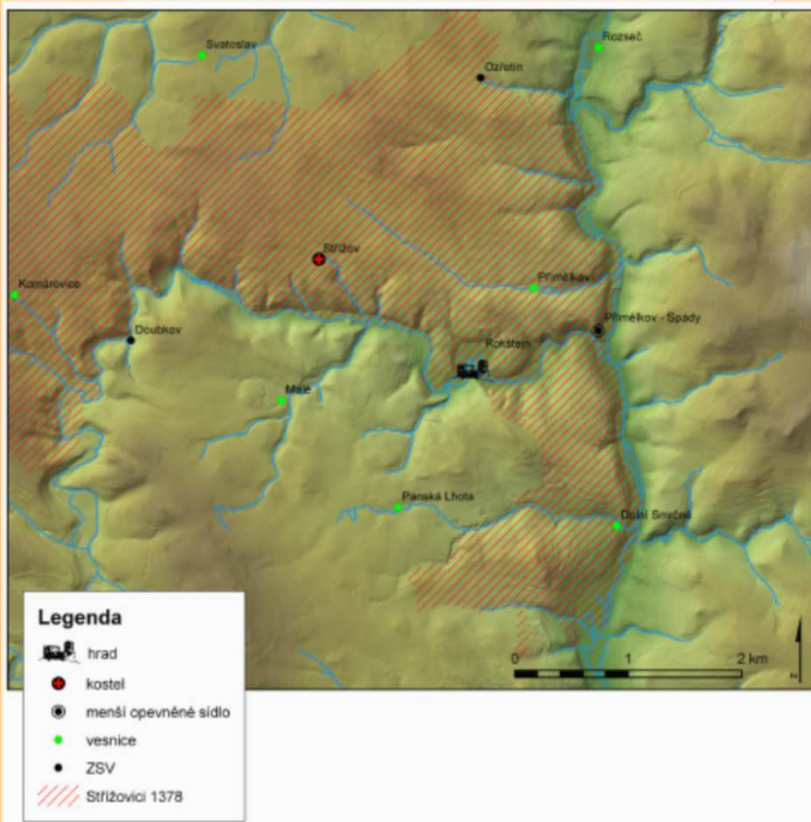
na konci 14. století snaha Hynka Valdštejna o vznik rokštejsko-sádeckého panství

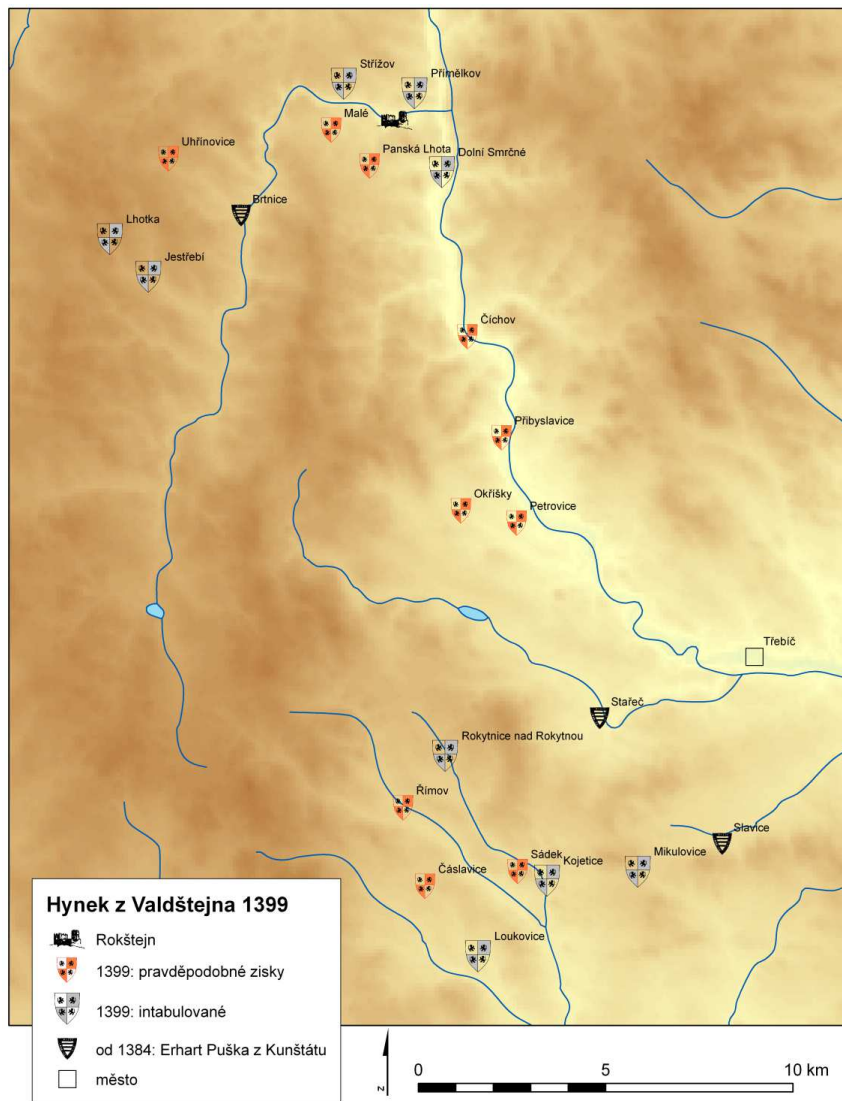
na konci 15. století snaha Valdštejnů o vznik kompskního brtnického panství

majetková struktura ve druhé polovině 13.- první polovině 14. století



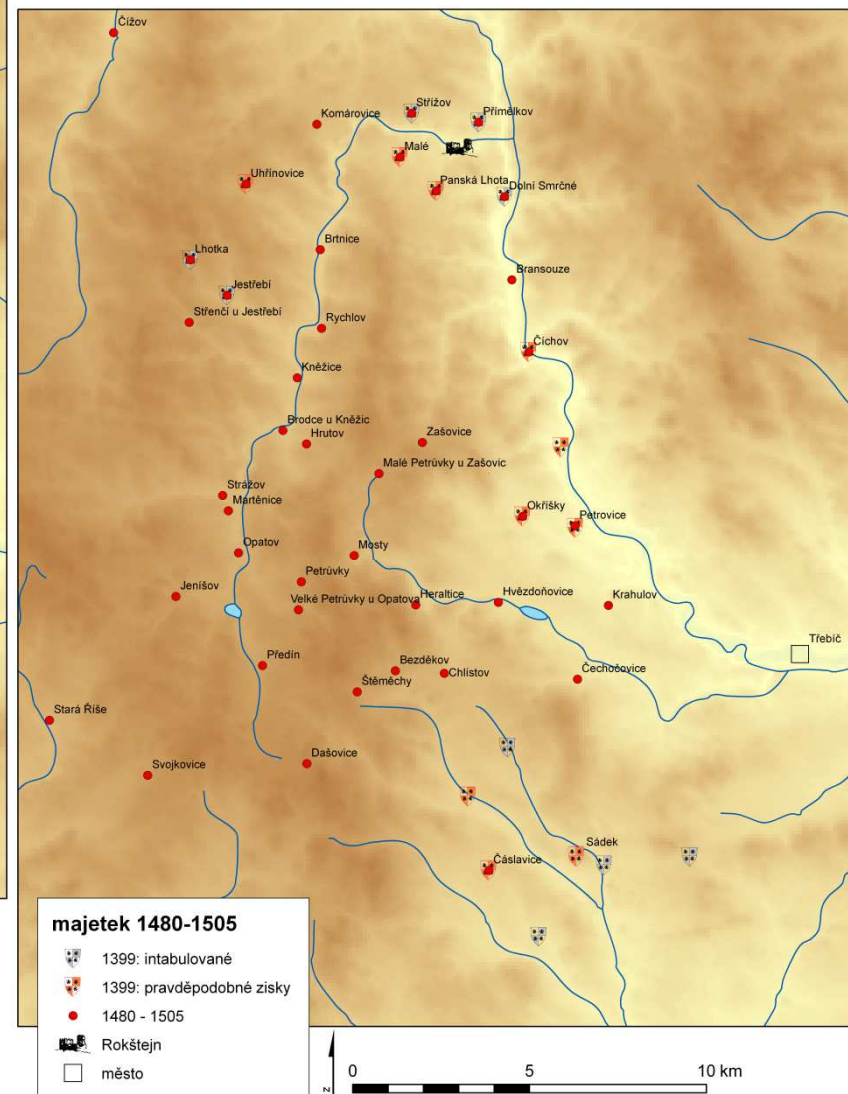
majetková držba Střížoviců kolem 1378





tendence Hynka z Valdštejna kolem roku 1399

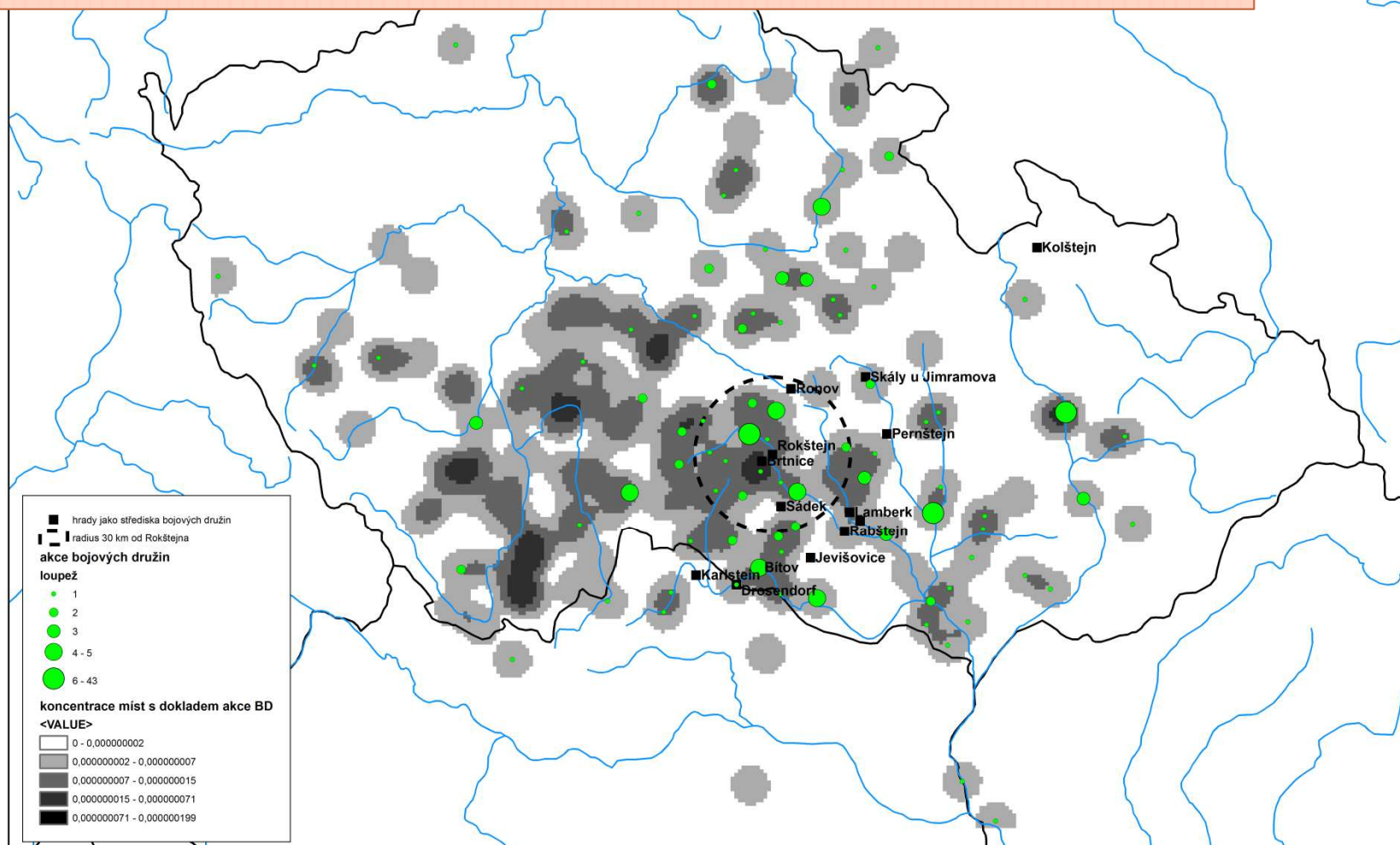
skupování majetků v povodí Brtnice a rozpad rokštejnsko-sádeckého panství



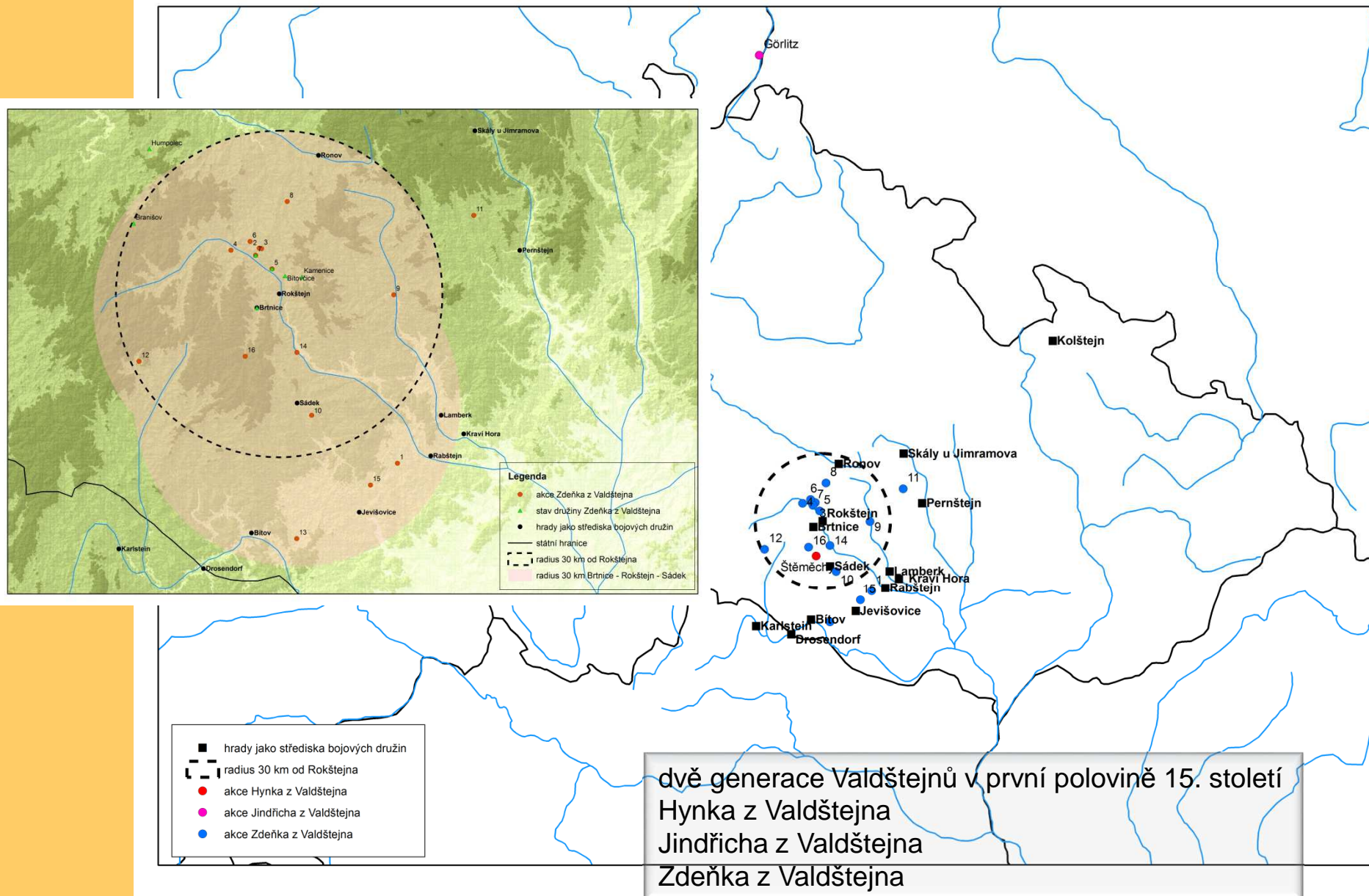
Kriminální delikty podle:

1. mapu uvedl F. Hoffmann (1996) – výchozí informace Jihlavských popravčích zápisů

Sloučení: popravčí zápisy rožmberské, Jihlavské popravčí zápisy, městská knihna olomoucká, městská kniha prachatická



Akce Valdštejnů v kooperaci s bojovými družinami



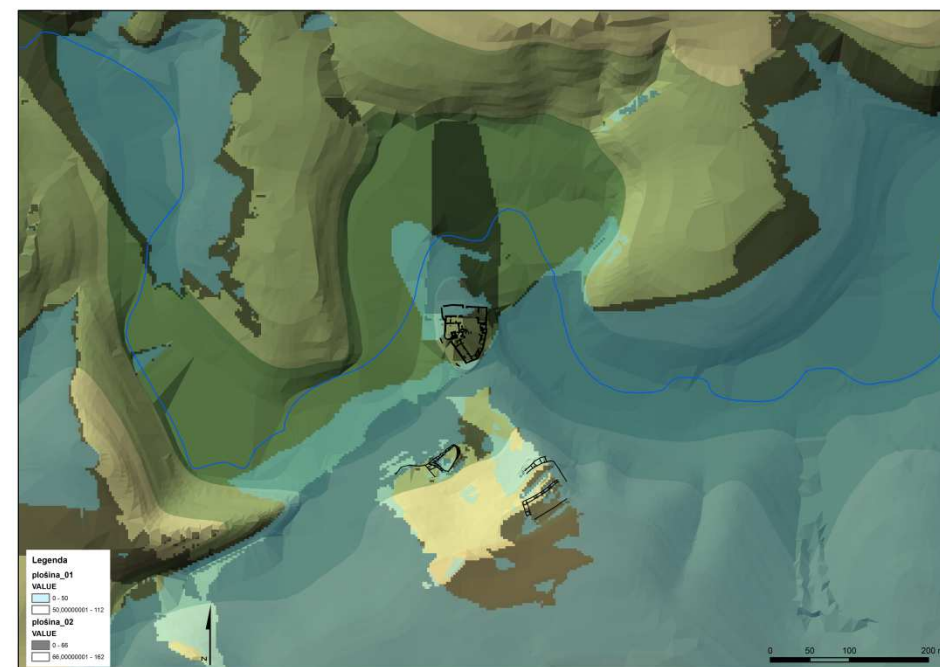
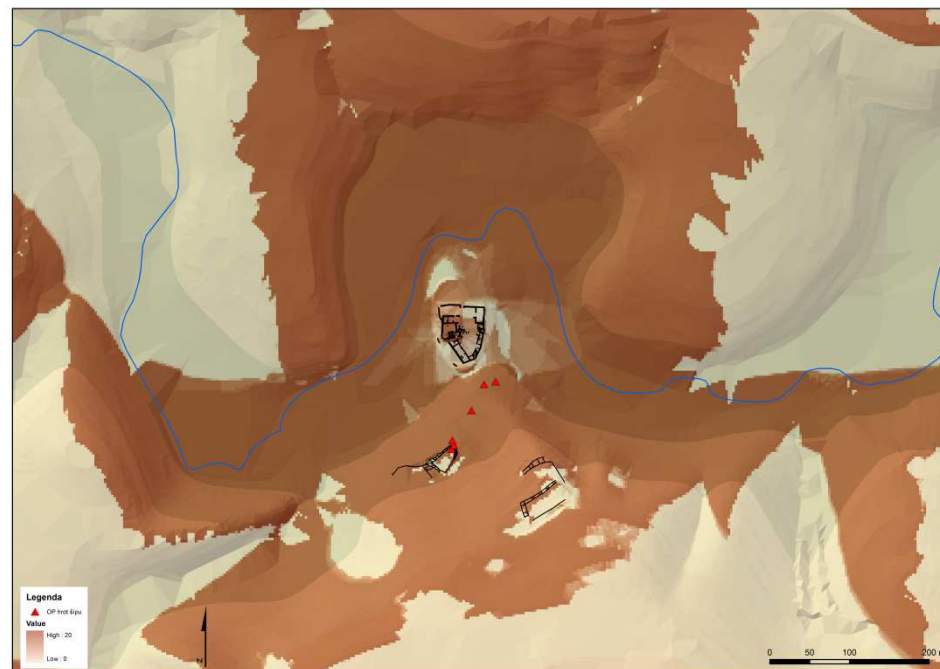
viditelnost z věže horního hradu
(výška věže 20m)

nepokryto severní předpolí hradu:
částečně viditelné předhradí

předhradí muselo doplňovat obranný
systém hradu

? : obrannou funkci rybník
uváděný až v druhé polovině 16. století

obě obléhací plošiny viditelné
západní z plošin v dostřelu
200 m z věže horního hradu



Prospekce detektorem kovů v místech detekovaných obléhacích postavení

Interpretace obou antropogenních útvarů potvrzena prospekcí detektorem kovů

Zkoumané území: dolní úsek severního svahu vrchu Pavlice

soubor artefaktů

– zařazení do mladšího středověku až současnosti

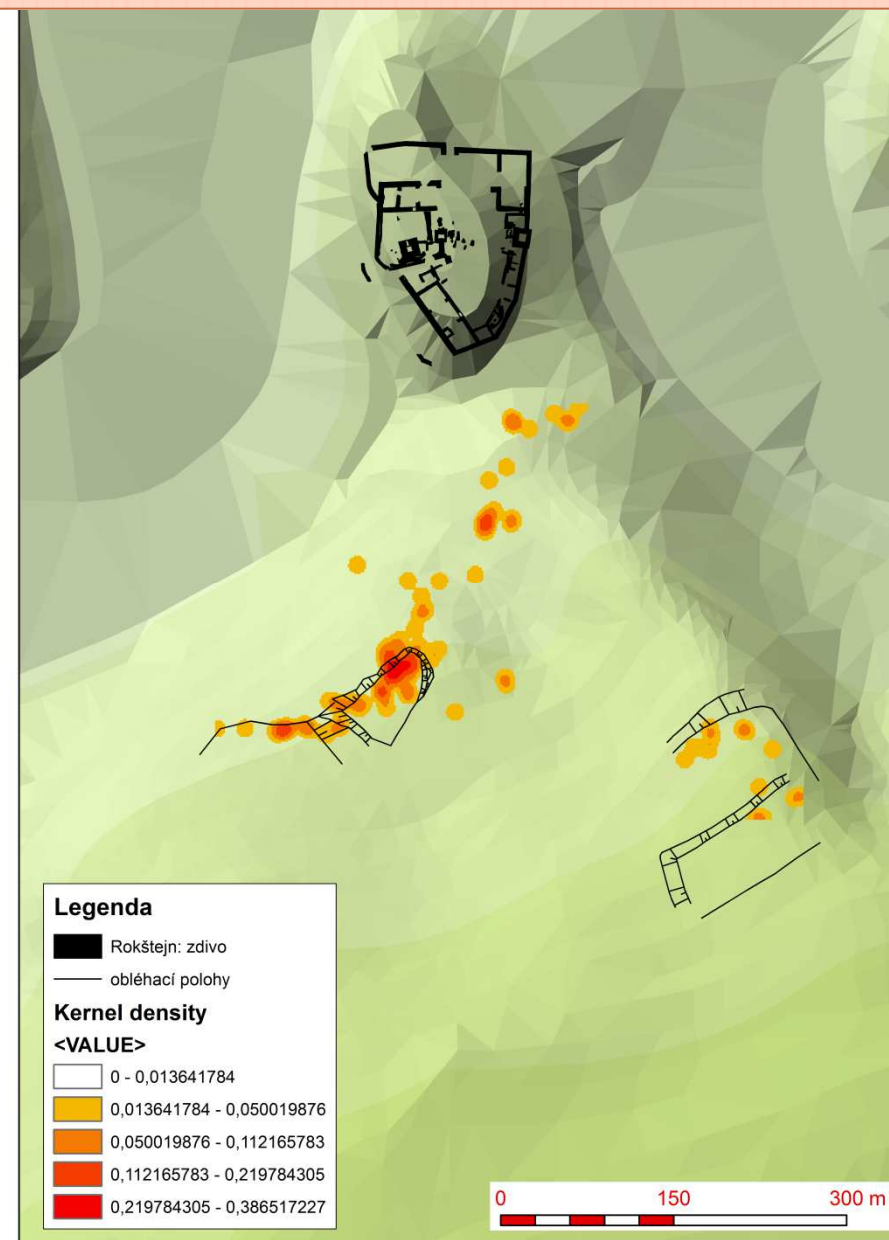
středověk

1. militária
 1. 5 hrotů šípů
 2. lamela z brigantiny
 3. možná součást ochranné zbroje
2. stavební kování
 1. hřebíky (různé tvary)

Recent

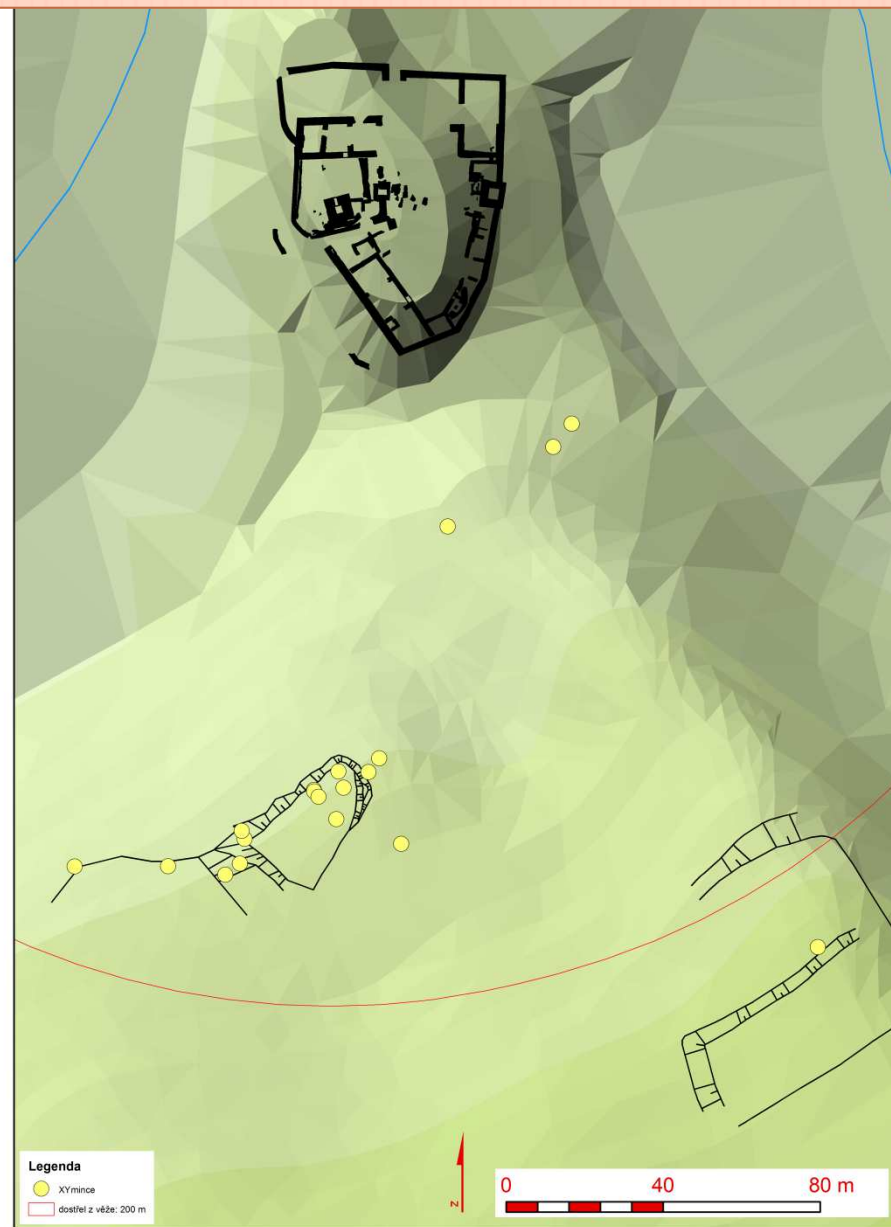
1. Doklady trempingu
 1. mince
 2. konzumace potravin – odpadové
 3. Otvírák na konzervy, nůž (rybička)

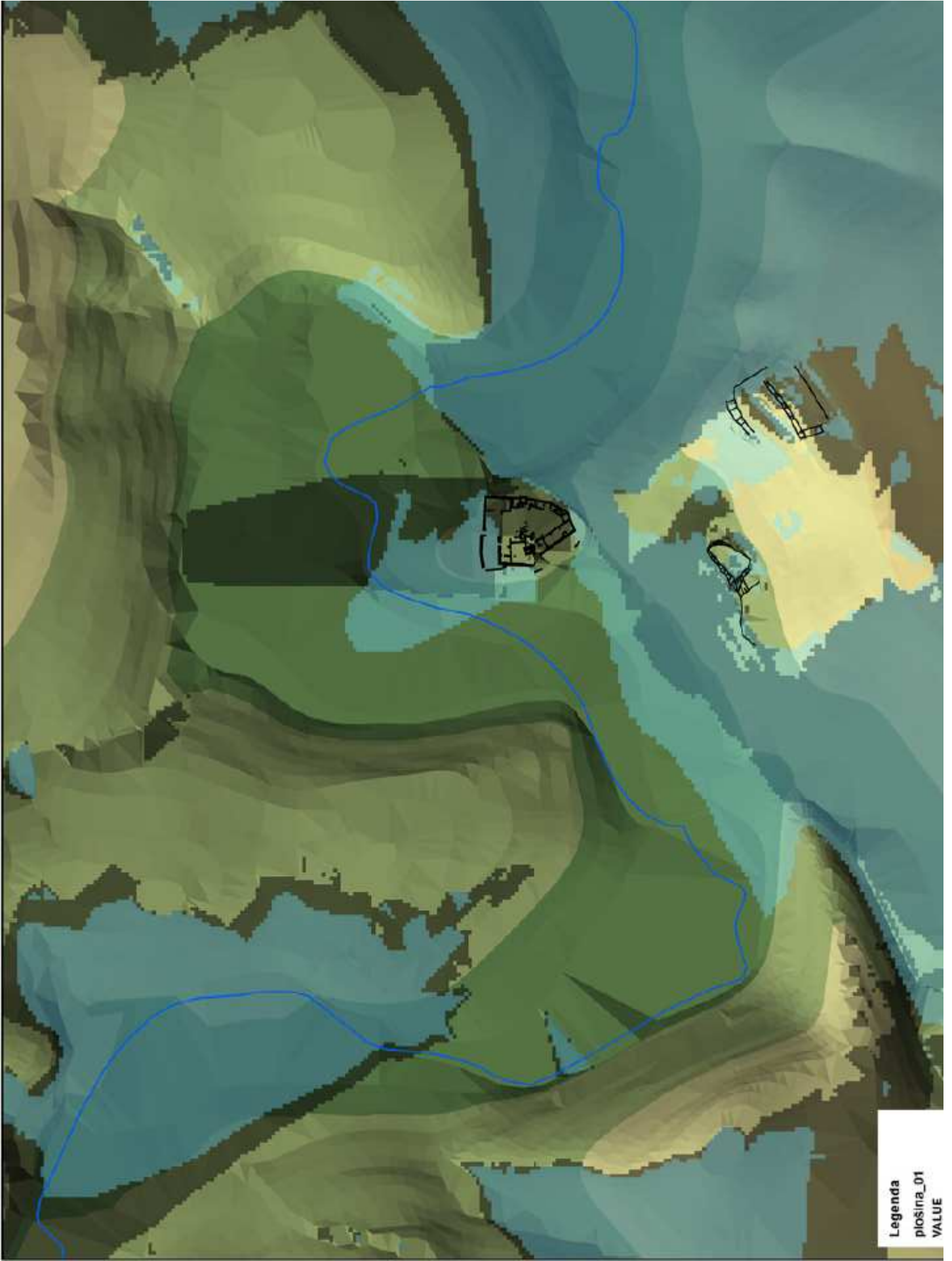
koncentrace artefaktů



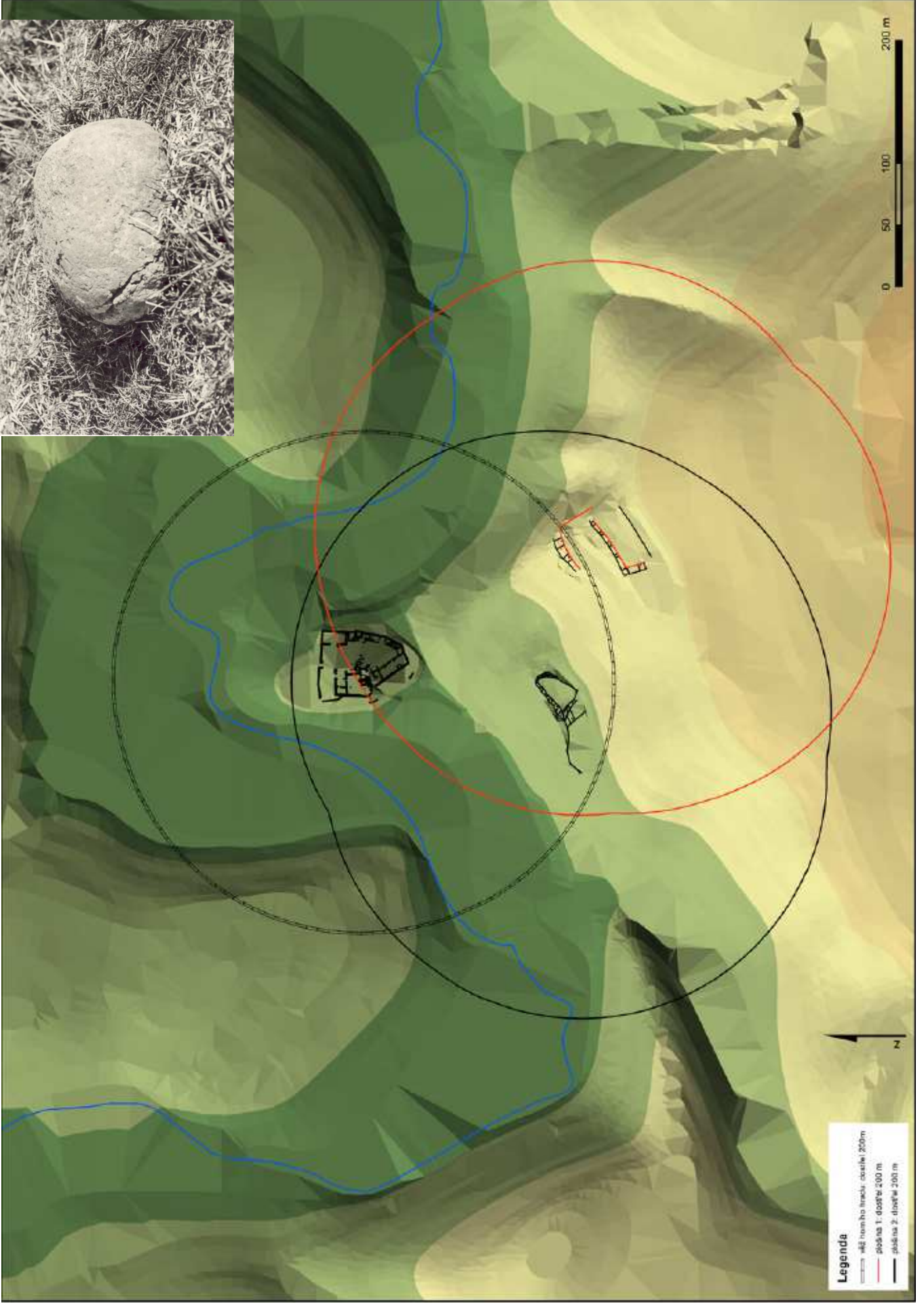
Prospekce detektorem kovů v místech detekovaných obléhacích postavení

PROSPEKCE detektorem kovů						
artefakt	celkem	N-R	R	S	S-N	S-R
drát	2			1		1
háček	1					1
hřebík	15		1	14		
hrot	1			1		
hrot šípu	6			6		
keramika, drát	1				1	
kladivo	1			1		
knoflík	6		6			
kolík od stanu	4		4			
kosti, sklo, porcelán, kování	1					1
kování	4	1		2	1	
kování kotlík	1					1
kování kotlíku	1					1
Lamela/kování	1			1		
mince	19		19			
náboj	2		2			
nábojnice	4		4			
nožik	1		1			
nůž	2		1	1		
oko řetězu	1				1	
otvírák	1		1			
podkova	1			1		
podkova boty	2					2
podkova boty, hřebík	1			1		
přezka	4			4		
projektil	1		1			
prsten	1		1			
sekera	1					1
tordovaný drát	1		1			
železo	12	2	5	2		3





Legenda
plošina_01
VALUE



Stone projectiles: from regional raw material

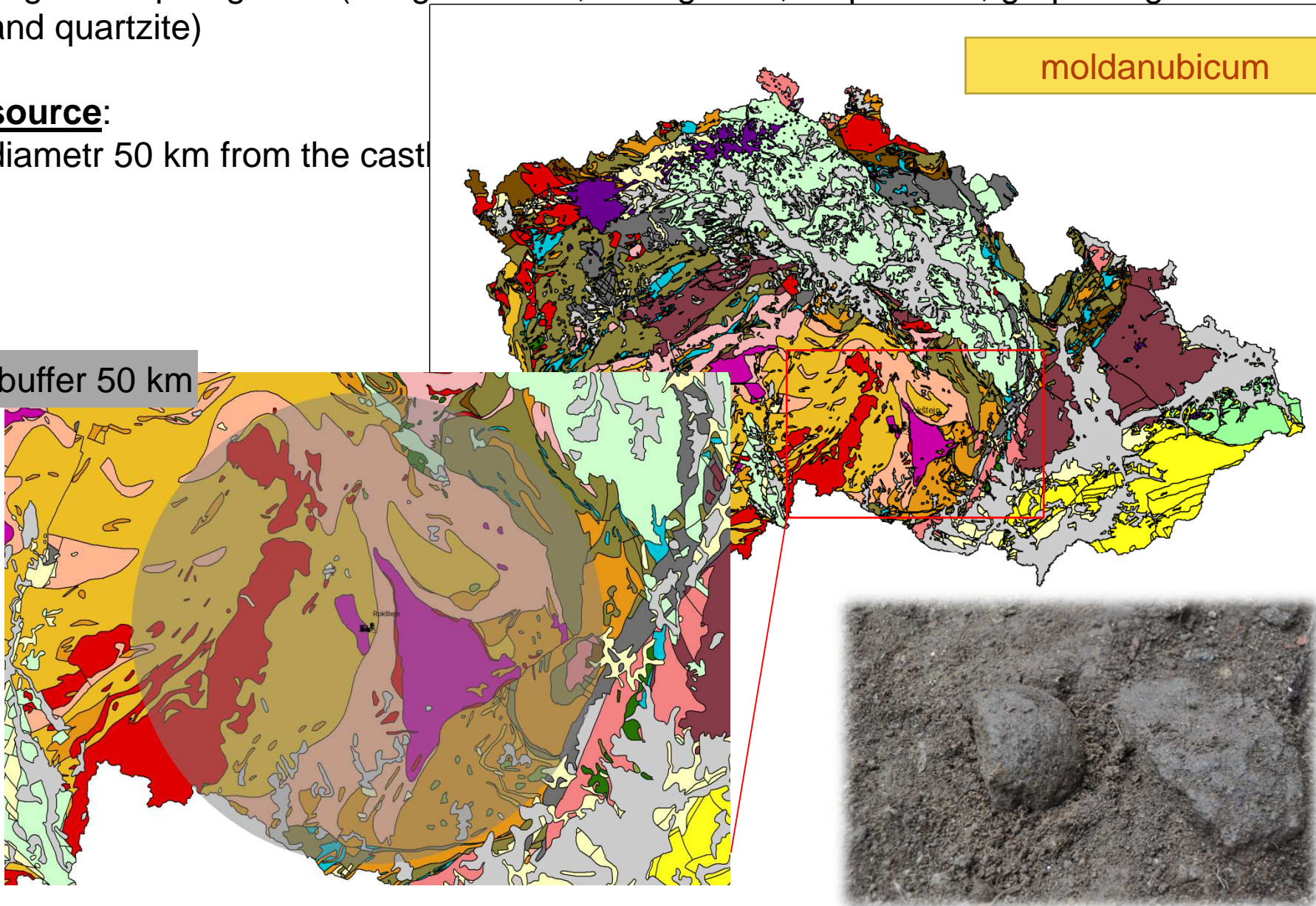
Jihlava and Třebíč massif (part of moldanubicum): biotite to sillimanit-biotite, mainly migmatitic paragneiss (fillings of erlan, orthogneiss, amphibolite, graphitic gneisses and quartzite)

source:

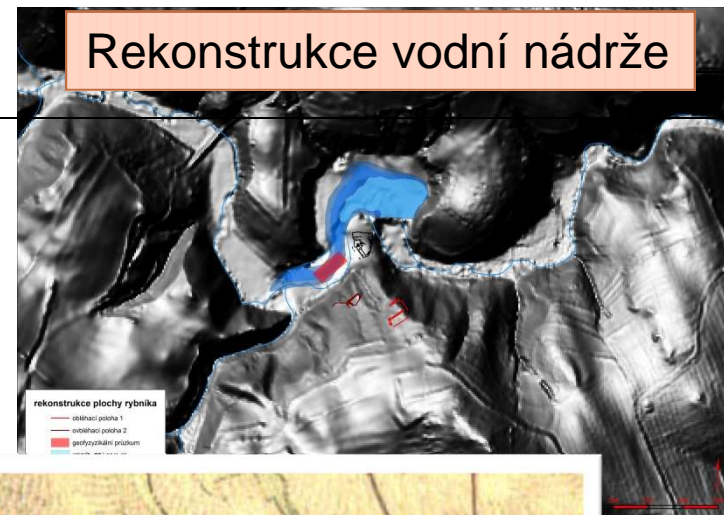
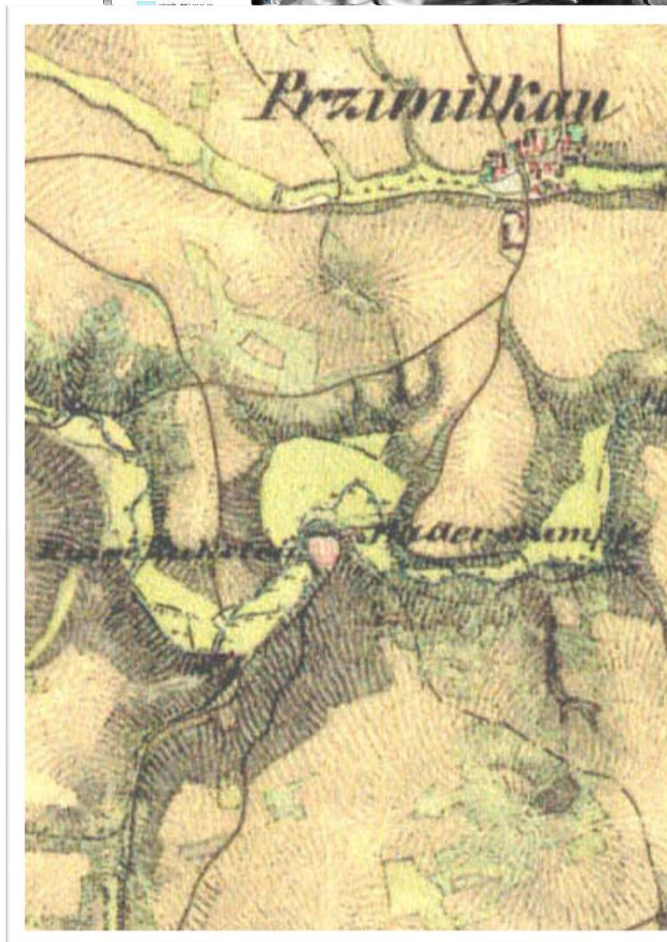
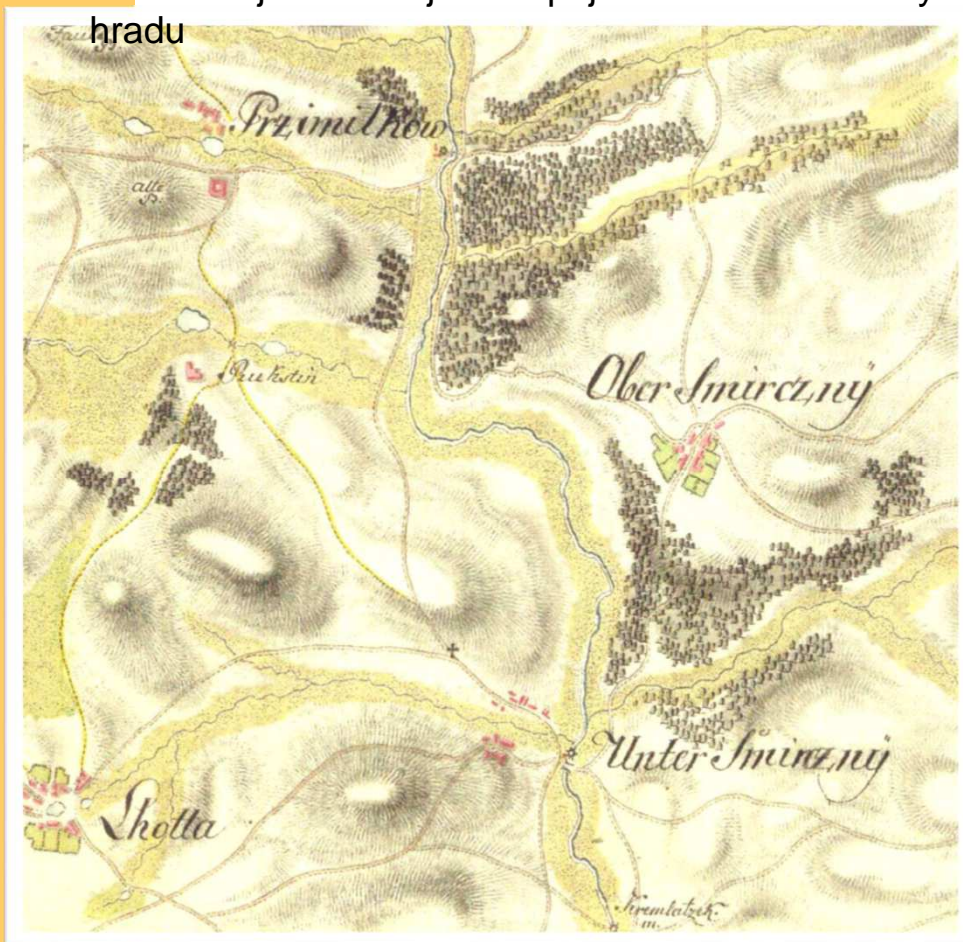
diametr 50 km from the castl

moldanubicum

buffer 50 km

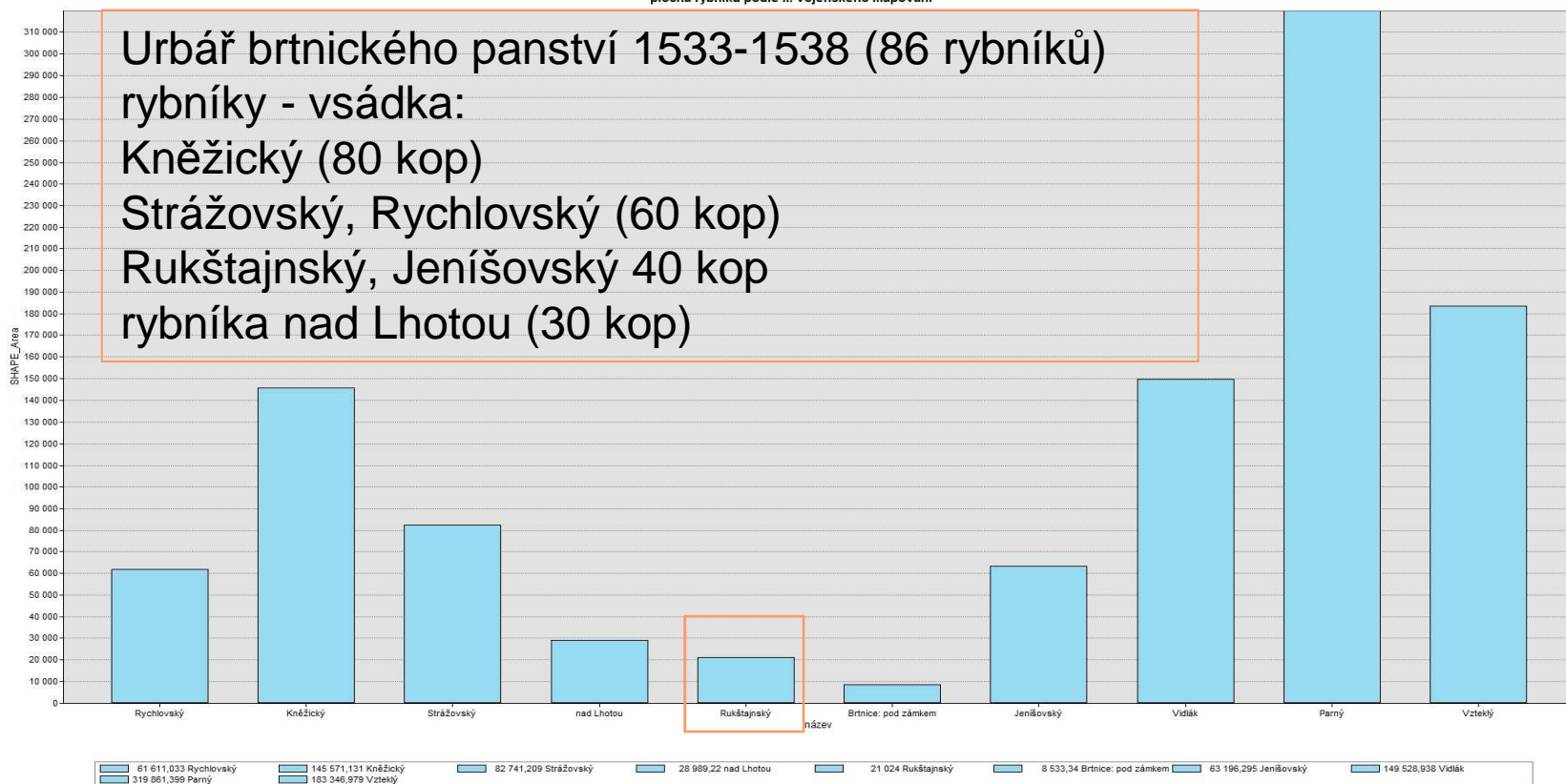


- písemné prameny zmiňují Malý a Velký Rokštejský rybník – v 16. století
- kartografické zobrazení rybníka:
 1. I. vojenské mapování - zachycen
 2. II. vojenské mapování - již chybí
- otázka rozsahu rybníka v 16. století
- existence již dříve a jeho zapojení do obranného systému hradu

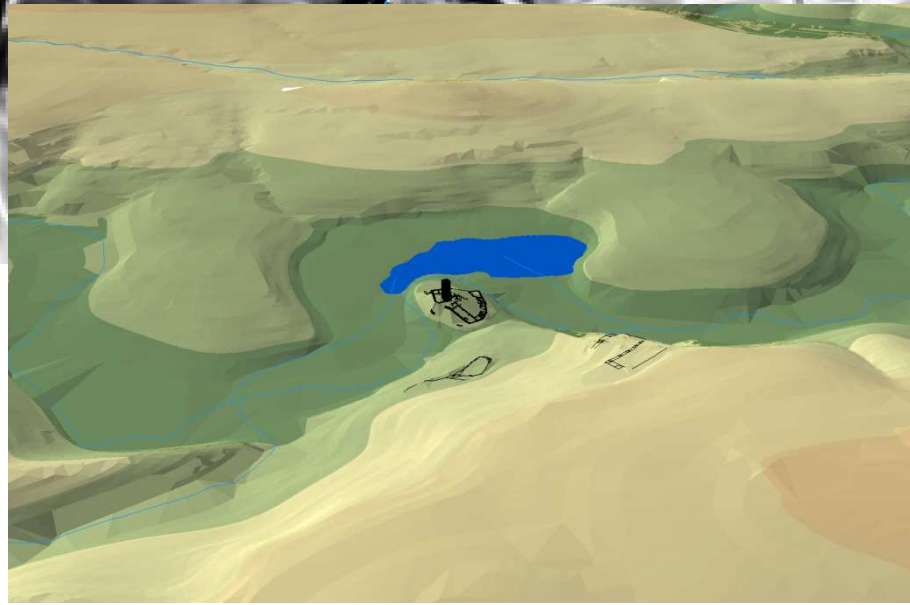
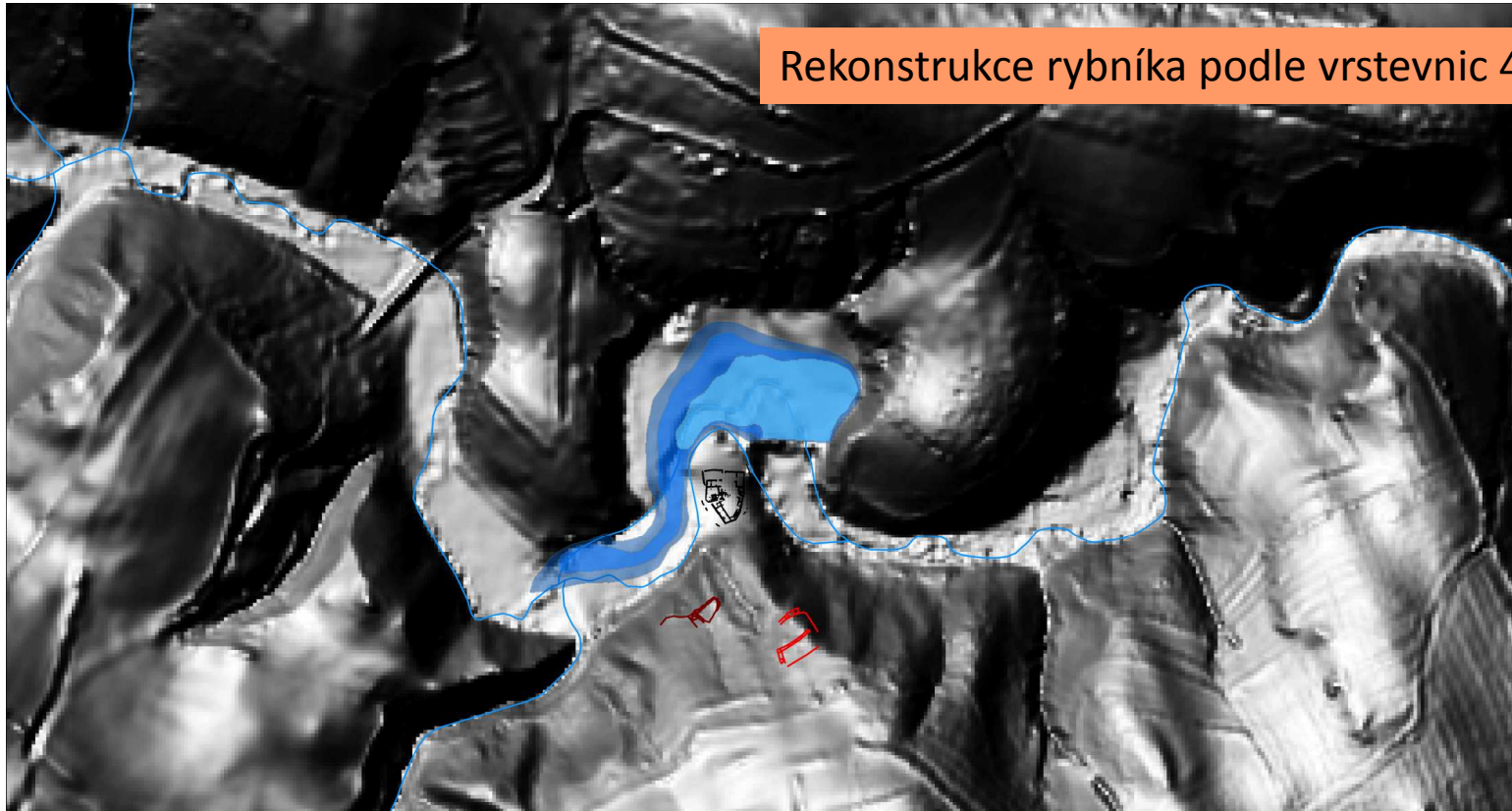




plocha rybníků podle II. vojenského mapování



Rekonstrukce rybníka podle vrstevnic 441-443 m n. m.



- ☒ rekonstrukce rozlohy rybníka na základě nadmořské výšky
- nejnižše položené území
 - použity vrstevnice údolí Brtnice s m n. m.: 441, 442, 443
 - 3 různé rozlohy vodní nádrže
 - původní hráz – současná komunikace napříč údolím
1. Geologické sondy
 1. Spolupráce s PŘF MU
 2. Geofyzika
 3. Georadar



výsledky:

prozatím neprůkazné
 nezachycen břeh
 predikovaného rybníka v hranicích
 vrstevnic 442-443 mnm





evropský
sociální
fond v ČR

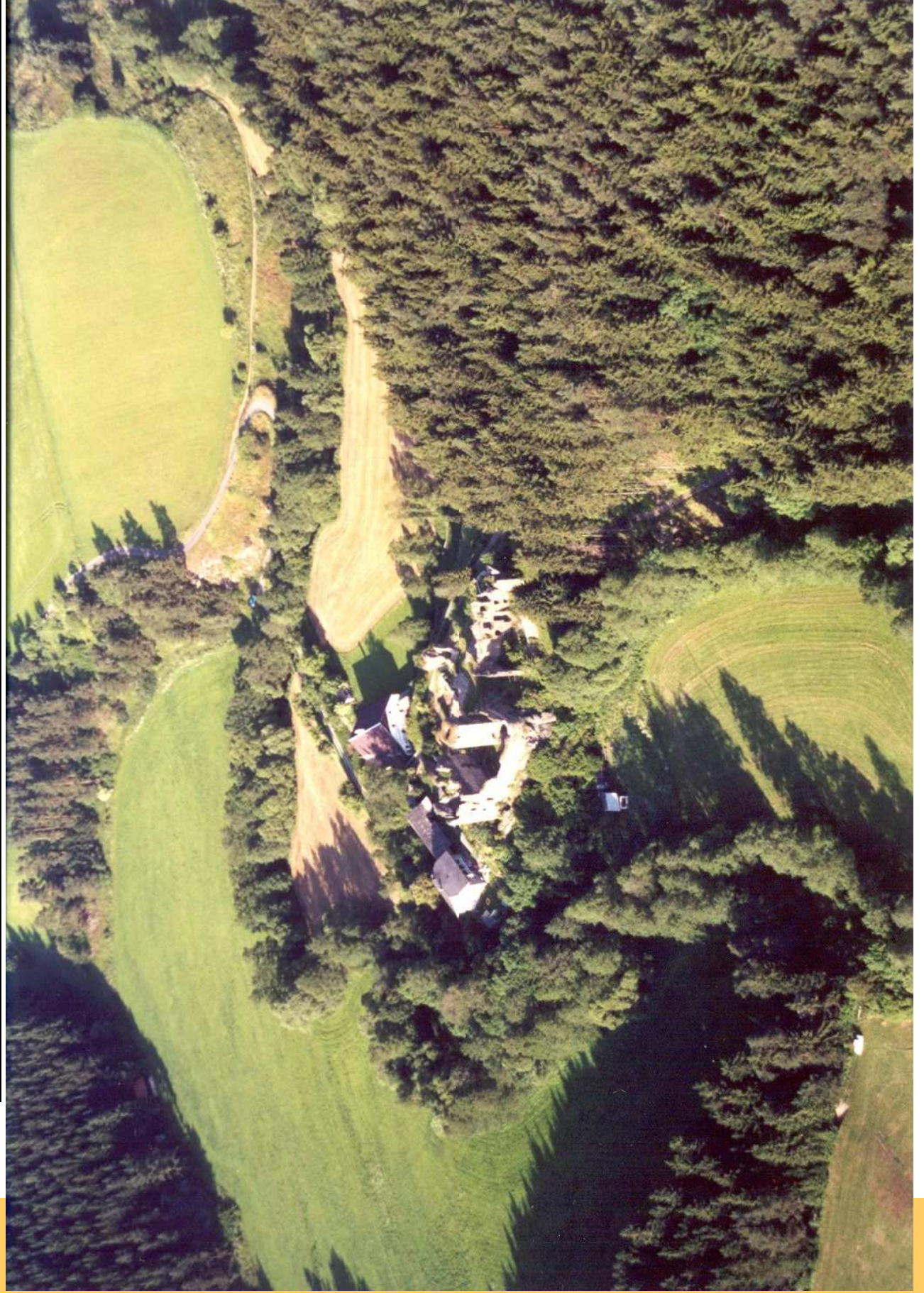
evropská unie
evropský
fond rozvoje
oblastí

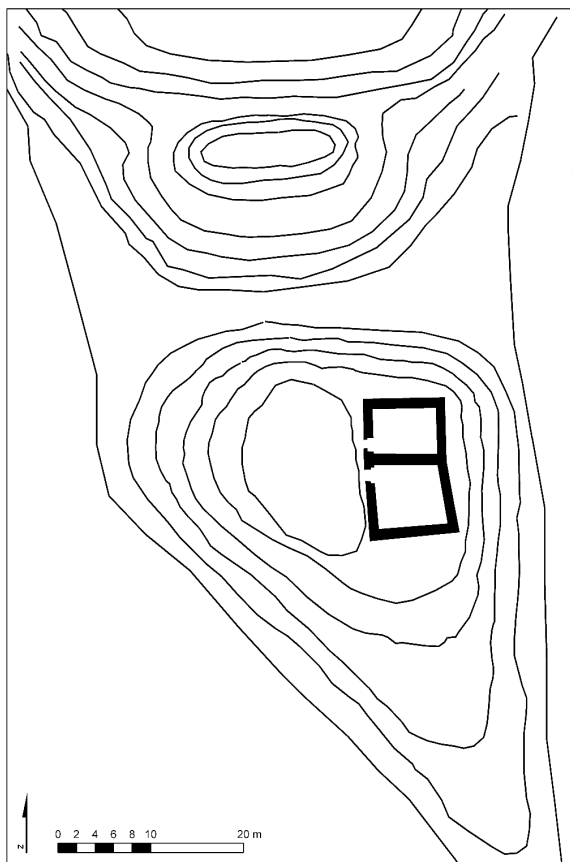
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání
a sportovního rozvoje

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

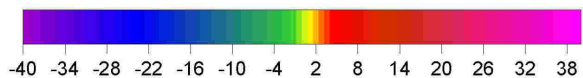
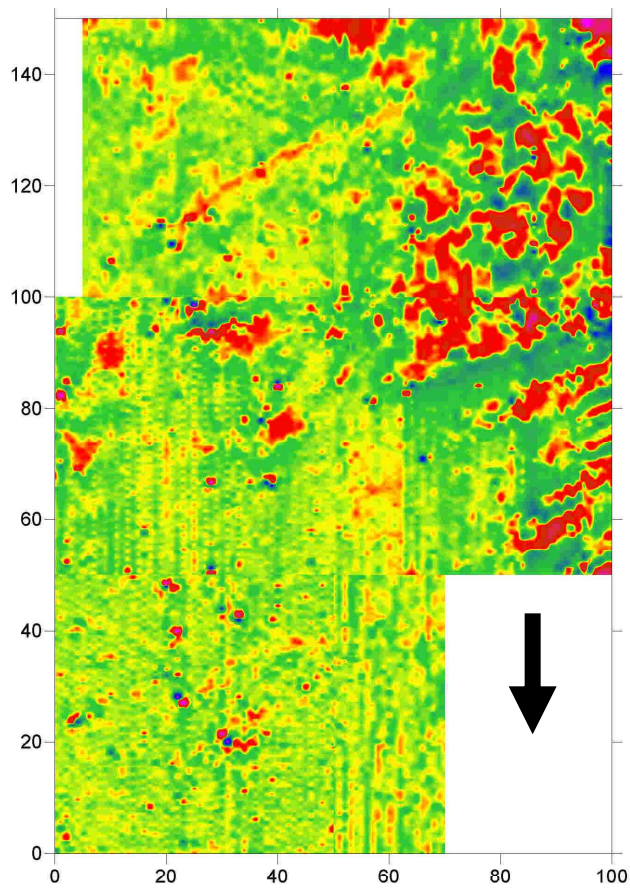
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



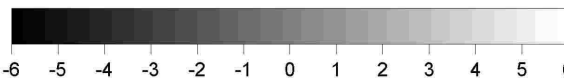
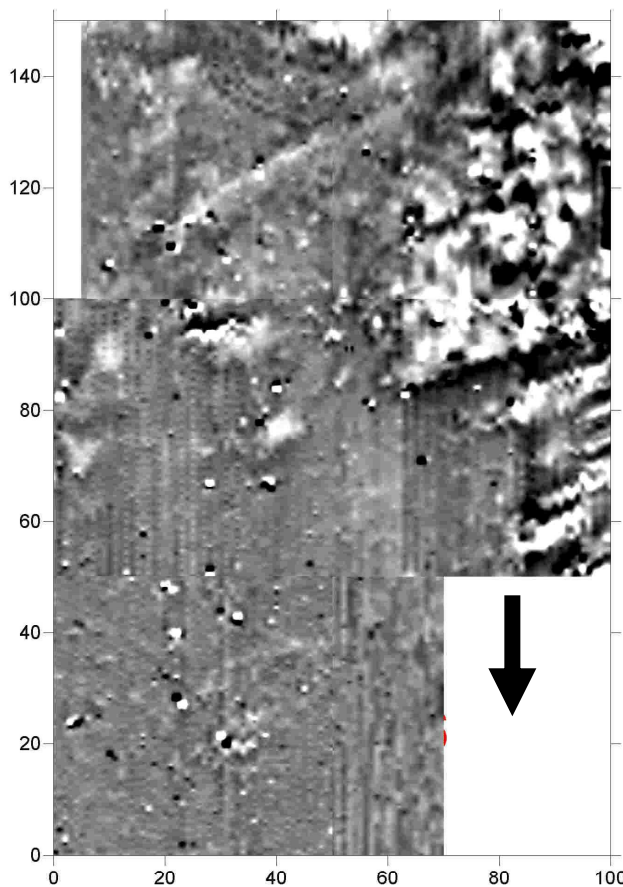


Přepolí hrádku v poloze
Přímělkov Spády

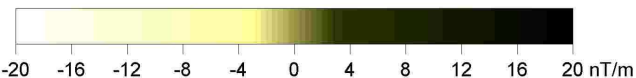
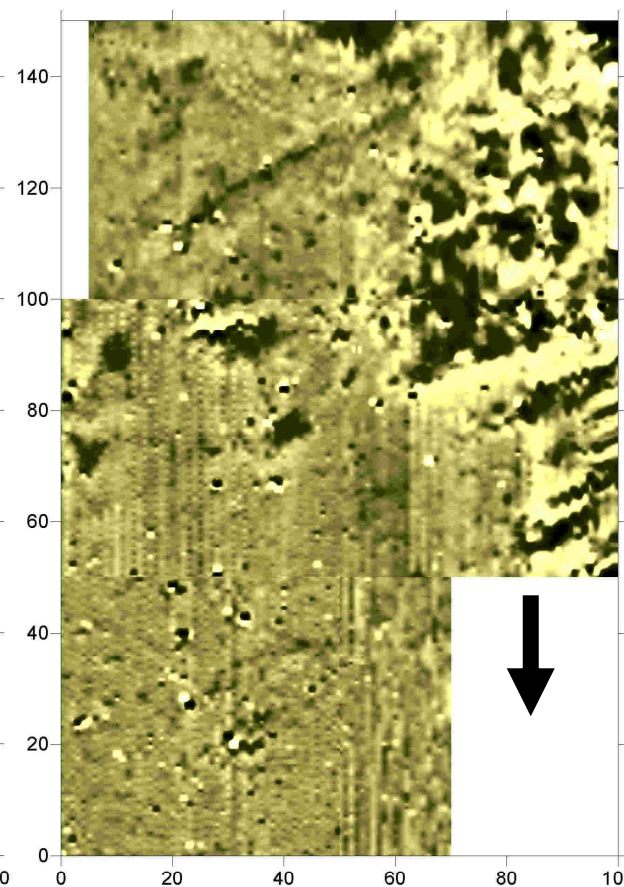
1.



2.



3.



geologie, některé menší magnetická anomálie - přítomnost archeologických objektů.
hlavně (na obr. 2) bílé monoanomálie ze SV části zkoumané plochy (sídlištní objekty)