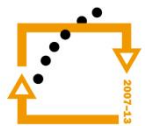




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**



INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ



Zděná – zdivo na hlínu

zdivo na maltu

Zdivo v kombinaci s dřevem

Dřevo v kombinaci s maltaou

Dřevo – srubové a kůlové stavby

nosné konstrukce a výpně (výplety, fošny, kuláče, půlkuláče)

Církevní architektura

Profánní architektura

– opevnění (fortifikace)

– nadzemní a zahloubenné objekty – různé funkce (obytné, provozní aj.)

Objekty

topeniště

-Obytné

-Zahloubené

-na povrchu – srubové stavby

-Provozní

-Výrobní

-skladovací

-Fortifikační – R. Procházka

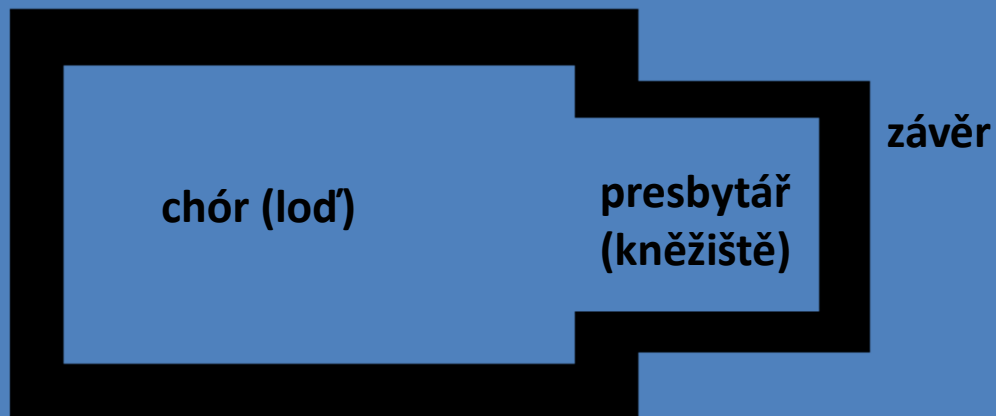
kostel: 1 lodní

-Kostel s nartexem x stavby v délce nad 20 m: Mikulčice, Břeclav – Pohansko, UH-Sady, Nitra, Děvín

kostel 3 lodí: bazilika: Mikulčice (kostel 3), UH- Sady

rotunda: Břeclav-Pohansko, Mikulčice, Staré město (pod Sv. Michalem), Ducové, Trenčín, Nitranská Blatnica, Levý Hradec (sv. Kliment – Bořivojova rotunda), Budeč (sv. Petr a Pavel), sv. Vít na Pražském hradě

1 lodní kostel s ortogonálním neodděleným závěrem



archeologické výzkumy:

Staré Město - Uherské Hradiště

Na Valách – 1949 – 1. kostel

Špitálky – 1949 – 2. kostel

Sady

Na Dědině

Kotvice

Mikulčice

Kopčany – kostel Sv. Margity Antiochijské

Břeclav – Pohansko

Modrá

Olomouc

Děvín

Bratislav

Ducové

VM církevní stavby

**Modrá u Velehradu – 1911 – J. Něvěřil
(nerozpoznal VM stavbu), 1953-54 – V.
Hrubý**

**Staré Město – Na Valách – 1949 – V.
Hrubý**

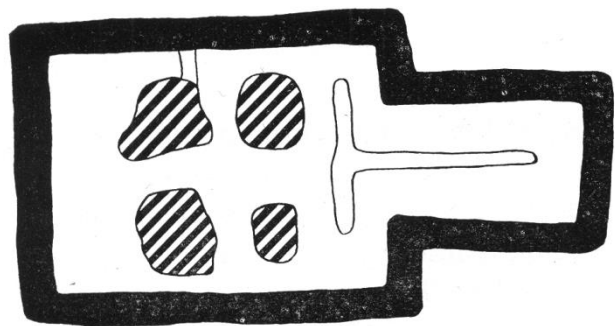
**Staré Město – Špitálky – 1949 – J. Poulík
Břeclav – Pohansko – 1959 – F. Kalousek
(+ B. Dostál, V. Podborský)**

Mikulčice



– 2. kostel (1954-56)

– 1961: 8 kostel

Modrá u Velehradu



VYSVĚTLIVKY

-  – 1. stavební fáze
-  – 2. stavební fáze



kostel:

1 lodní (obdélná loď) + pravoúhlé (kněžiště)

Celková d=13,5m

Lod': 8,84x6,8

Presbytář: 4,4x4,1 m

+ hřbitov: poč.9.st.-840 (Hrubý)/850 (Pouлік)

Staroměstsko-uherskohradištská aglomerace

archeologické výzkumy:

A. Zelnitius

V. Hrubý – poloha Na Valách

J. Pouлік – poloha Špitálky

R. Procházka

L. Galuška

1. S.M. - Na Valách

2. S.M. - Špitálky

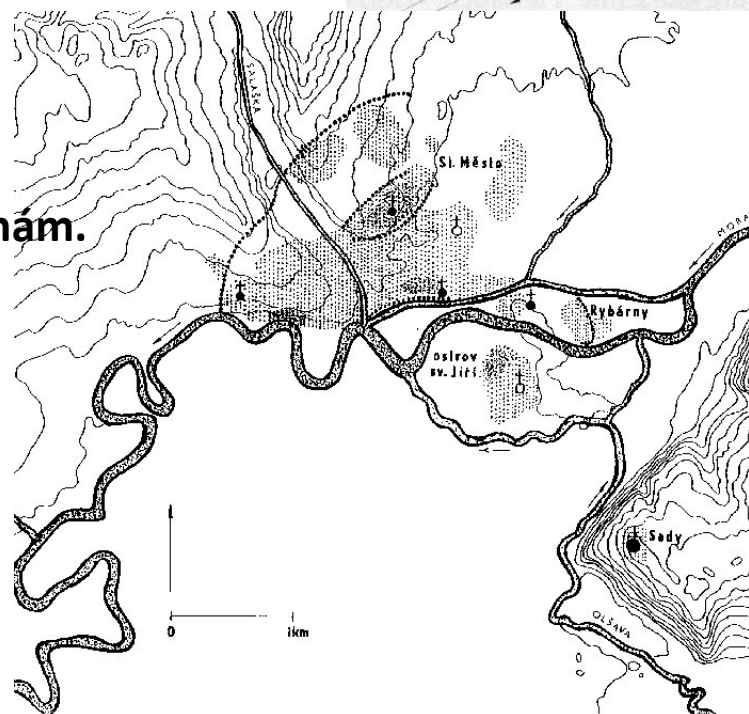
3. S.M. - Na Dědině

4. U.H. – Sady

5. S.M. – Na kostelíku

6. S.M. – Rybárny

7. U.H. – Masarykovo nám.



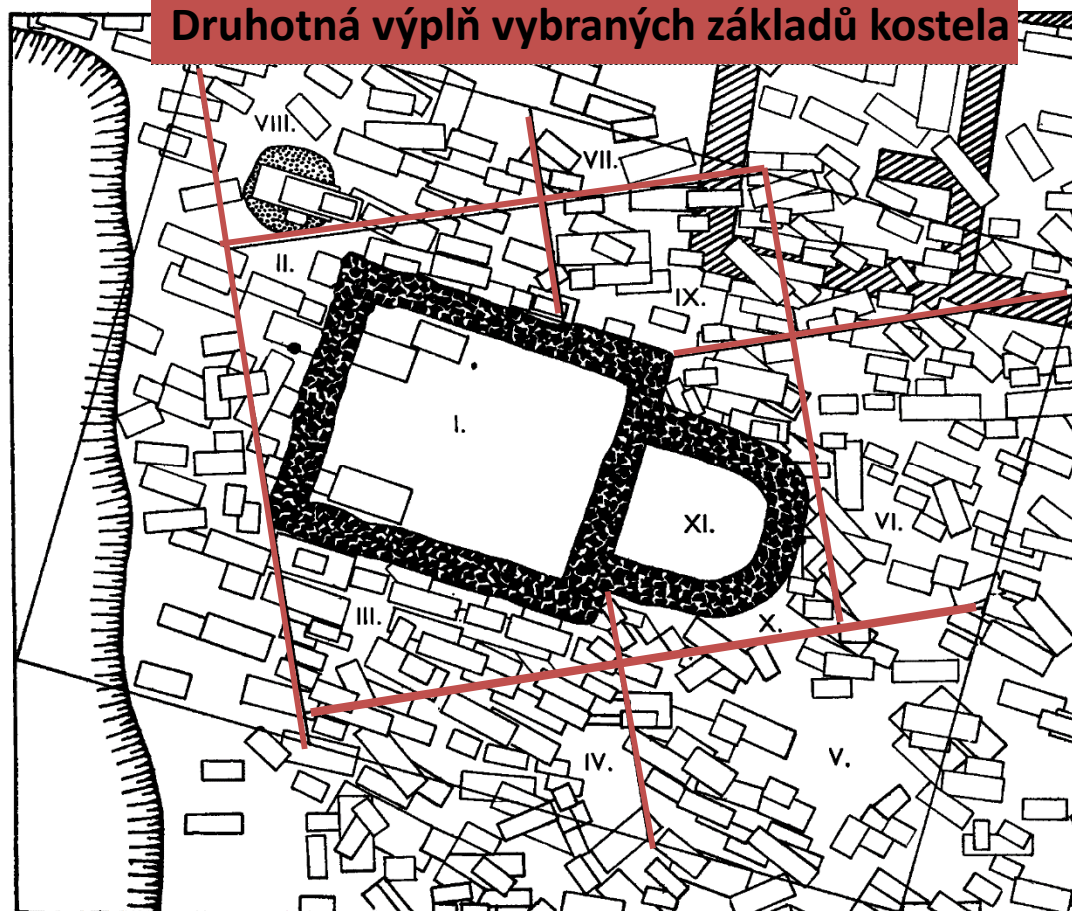
Staré Město – Na Valách



kostel: celková d=12,75
1 lodní (obdélná loď) – 8,5x7,25 m
apsida: odsazená – základovou příčkou
vítězného oblouku – prodloužená) –
5x4,25 m; zaklenuta konchou



Druhotná výplň vybraných základů kostela



Staré Město – Na Valách



d=250 cm

š= 80-90 cm

hl. od původního terénu = 60-80 cm

Základy: nepravidelně skládaný lomový kámen spojovaného na maltu

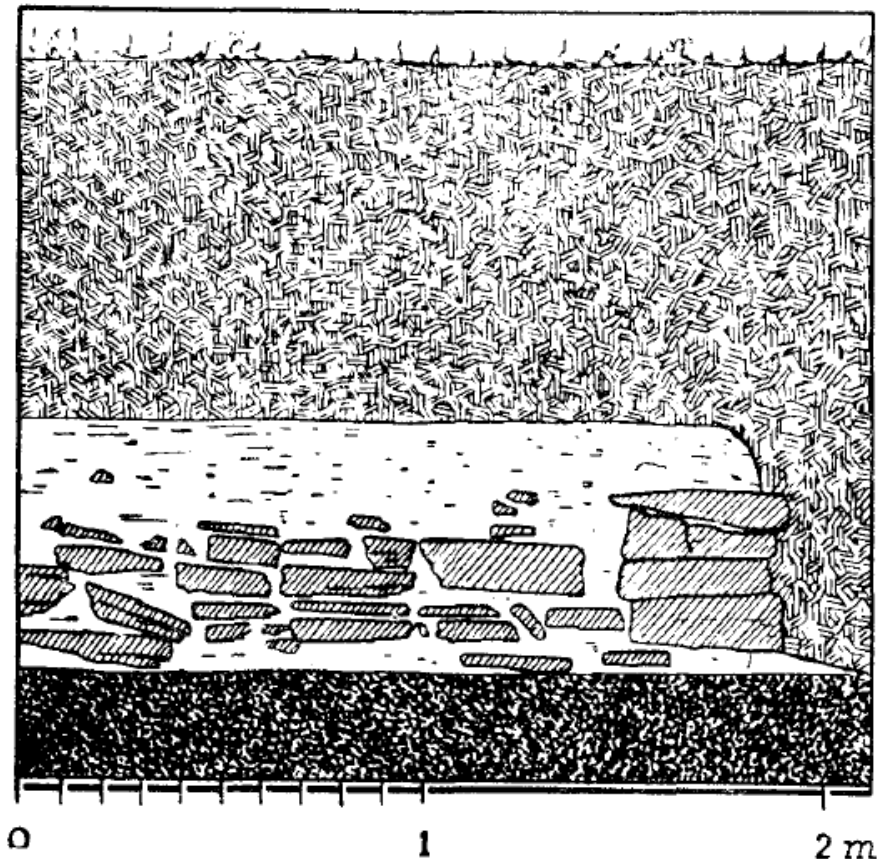
**apsida: hl. základu menší než u lodi kostela
v průměru o 15-20 cm**

charakter nadzemního zdiva: jen podle omítkové malty (lámaný pískovec)

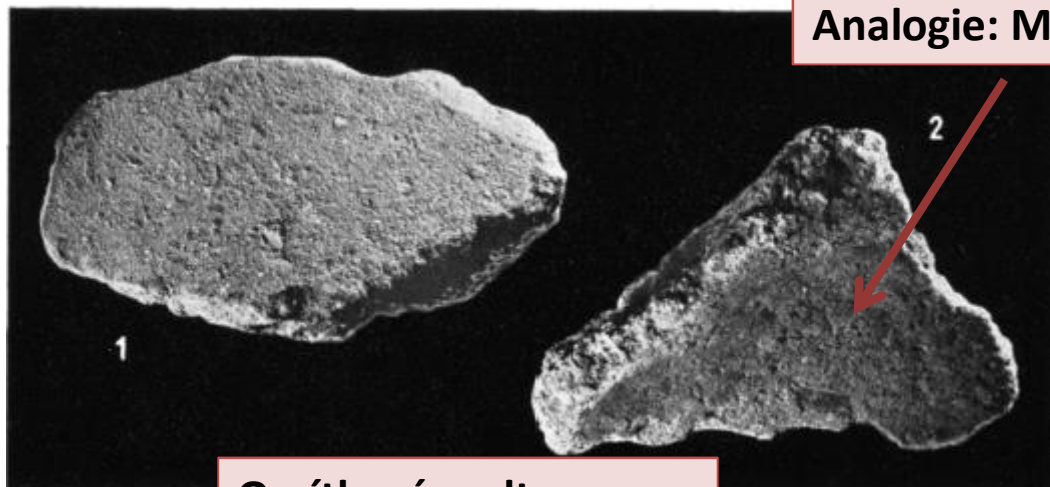
Dochované zdivo - pískovec

1. SZ – část základového zdiva
2. ± v příčce uzavírající apsidu
3. vnitřní starna základů na Z-straně kostela

**Datace: Hrubý 850/864 X Poulík
863/864 X Klanica – pokročilé 9.st.**



otisk kůlu
Analogie: Mikulčice



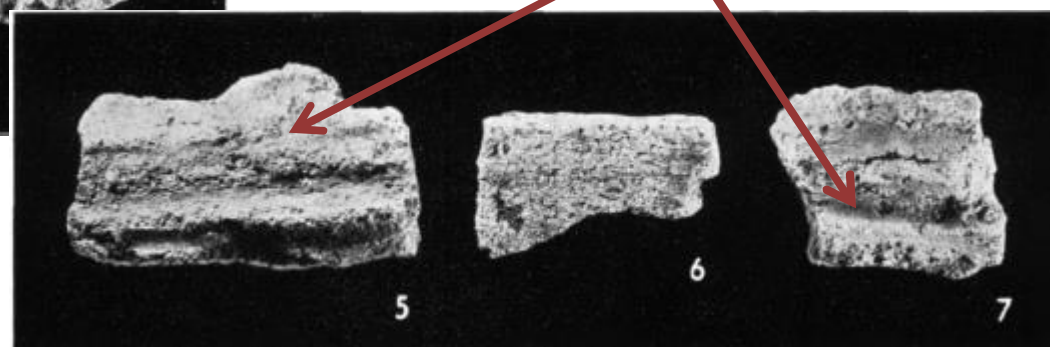
4 druhy

1. Hrubozrnná – porovitá, světle hnědá
2. jemnozrnná, tvrdá, světle šedás drcenými kousky cihel na líci, rub: kamenný štěrk, drť (terazzovitá) – podlaha stavby

Omítková malta: s otiskem štípaného dřeva



Rub omítké malty:
otisk prutů



omítka: vápenný nátěr, černá a černoohnědámalba

podlaha:

Maltová – štětována drobnou kamennou drtí

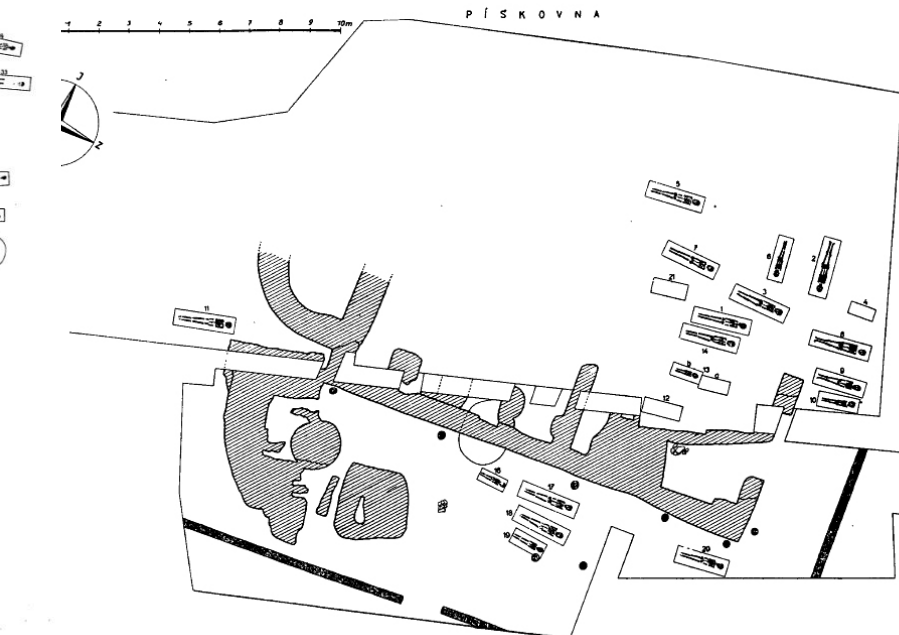
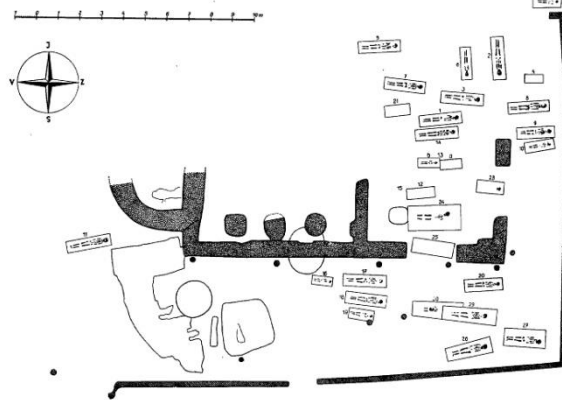
**dlažba – dlaždice – jemněplavený materiál (oranžové) – v 8 hrobech – druhotně
jen zlomky (nerekonstruovatelné rozměry): síla 1,7-3,1 cm**

Staré Město - Uherské Hradiště - Špitálky

Uherské Hradiště - Staré Město „Na Špitálkách“

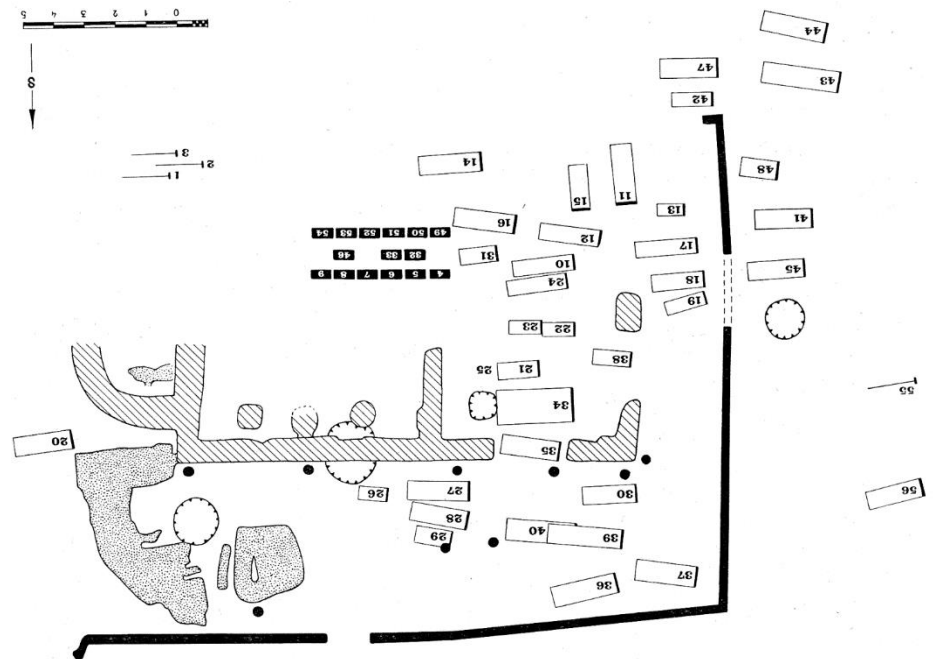
Pouliček 1955

Uherské Hradiště - Staré Město „Na Špitálkách“
č. kat. 240 / 5



Obr. 1. Staré Město „Špitálky“, Konečná fáze výzkumu.

Hrubý 1965



pilř

S-M - Špitálky

Kostel

Celková d=18,5 m

Z podélné poloviny

odbagrovaný

1 lodní s předkněžištní příčkou

(obdélná loď) + apsida

Lod': 7,14x5,8 m

základ: š=60 cm

pilíře: 3; základ:

průměr 1 m

Poušmourný

(rekonstrukce: pilíře nesly

oblouky klenby nebo

architráv) s tribunami nad

nimi

Apsida-vnější průměr 3,5 m

základ: hlubší než u

lodi – zaklenutí

Nartex (předsíň/atrium)- v Z-

části- čtvercový 5,8x5,8 m,

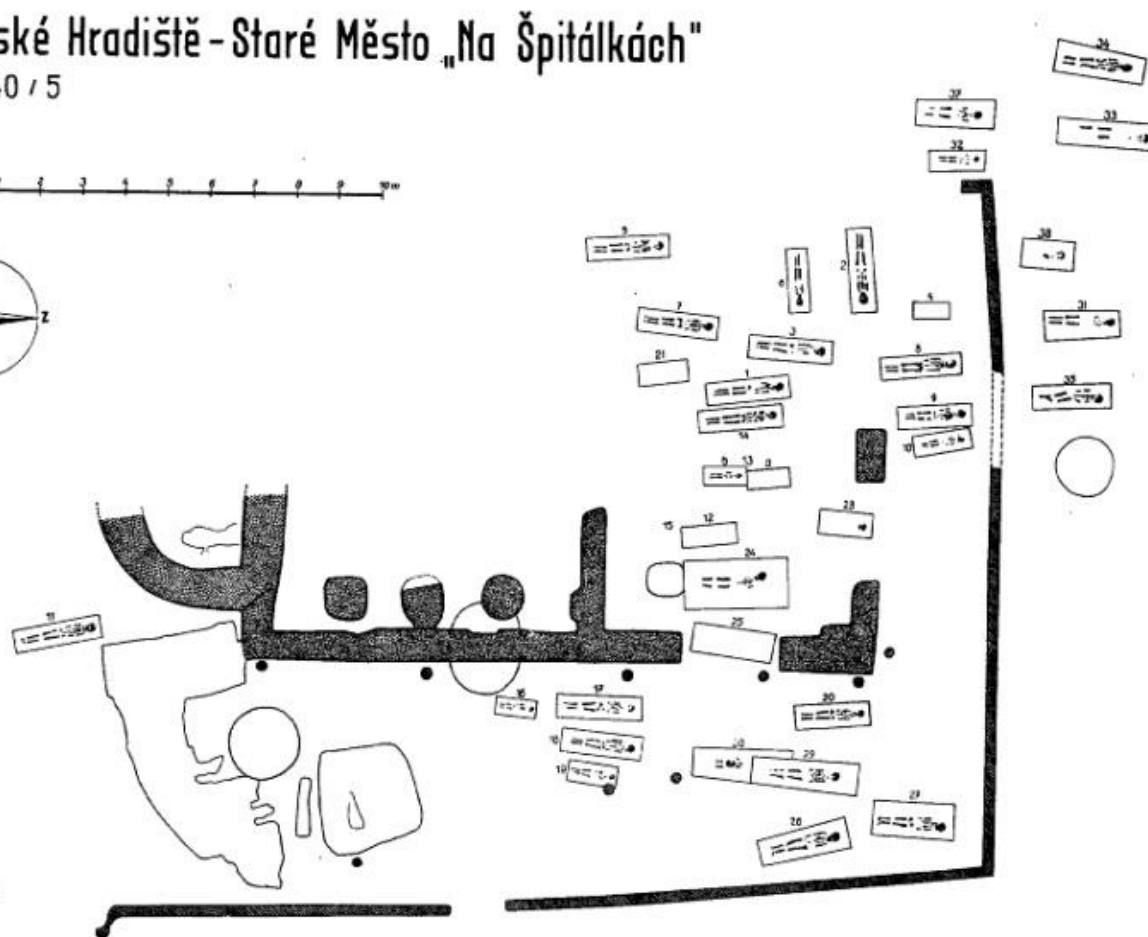
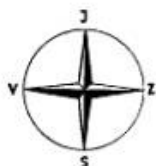
vstupy v S, Z a J straně

2 fáze: 1. 1 lodní s apsidou (datace 850-863/864)

2. Přístavba nartexu (po 863/864)

Uherské Hradiště - Staré Město „Na Špitálkách“

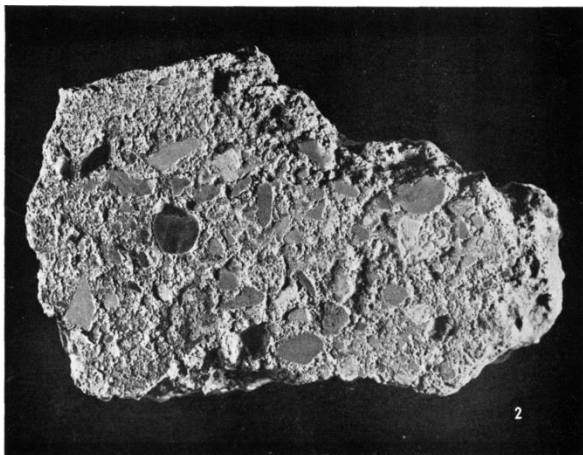
č.kat. 240 / 5



Obr. 5. Staré Město „Špitálky“. Konečná fáze výzkumu.

Datace: Pouлік 850-863

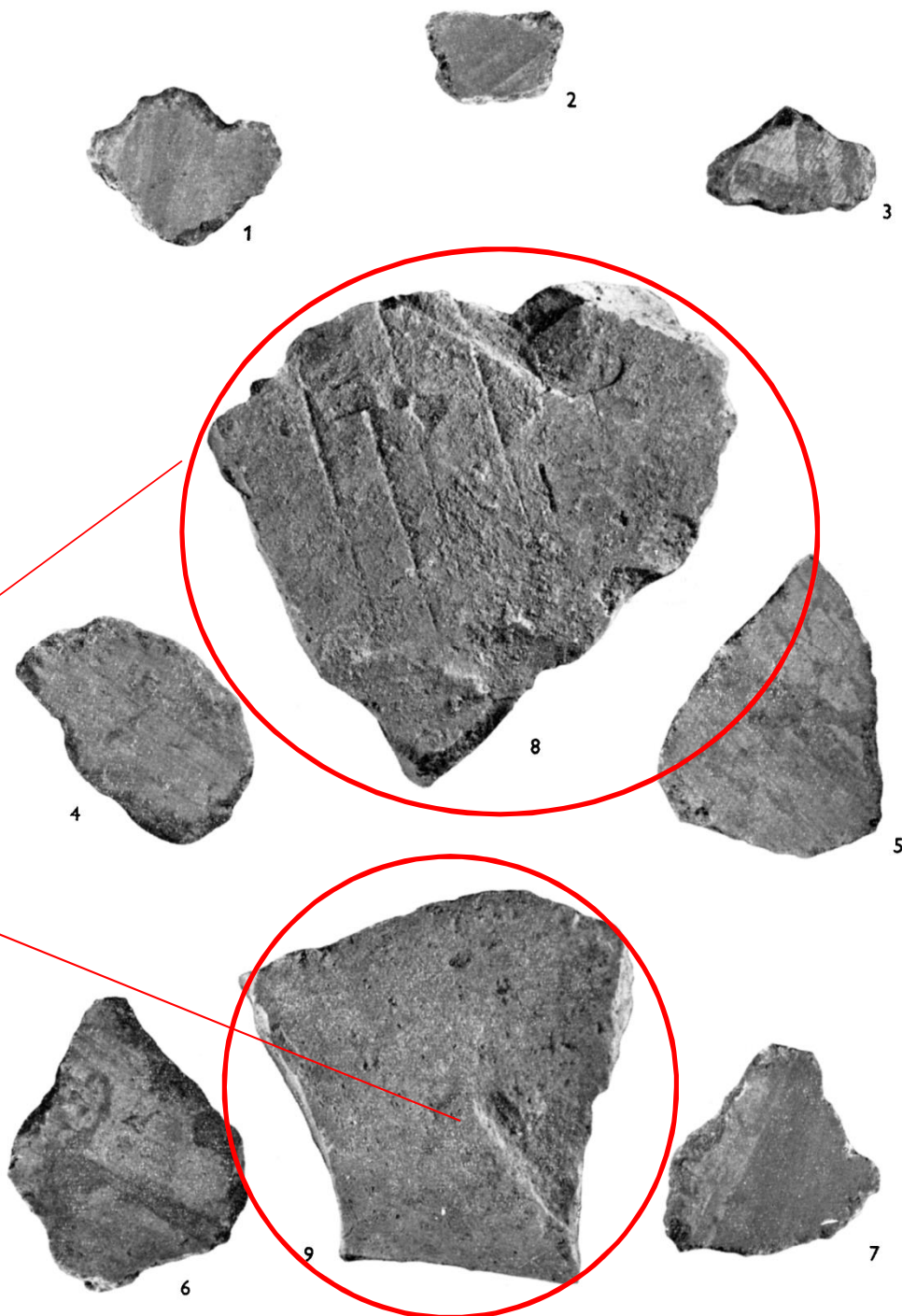
Ohrazeno palisádou

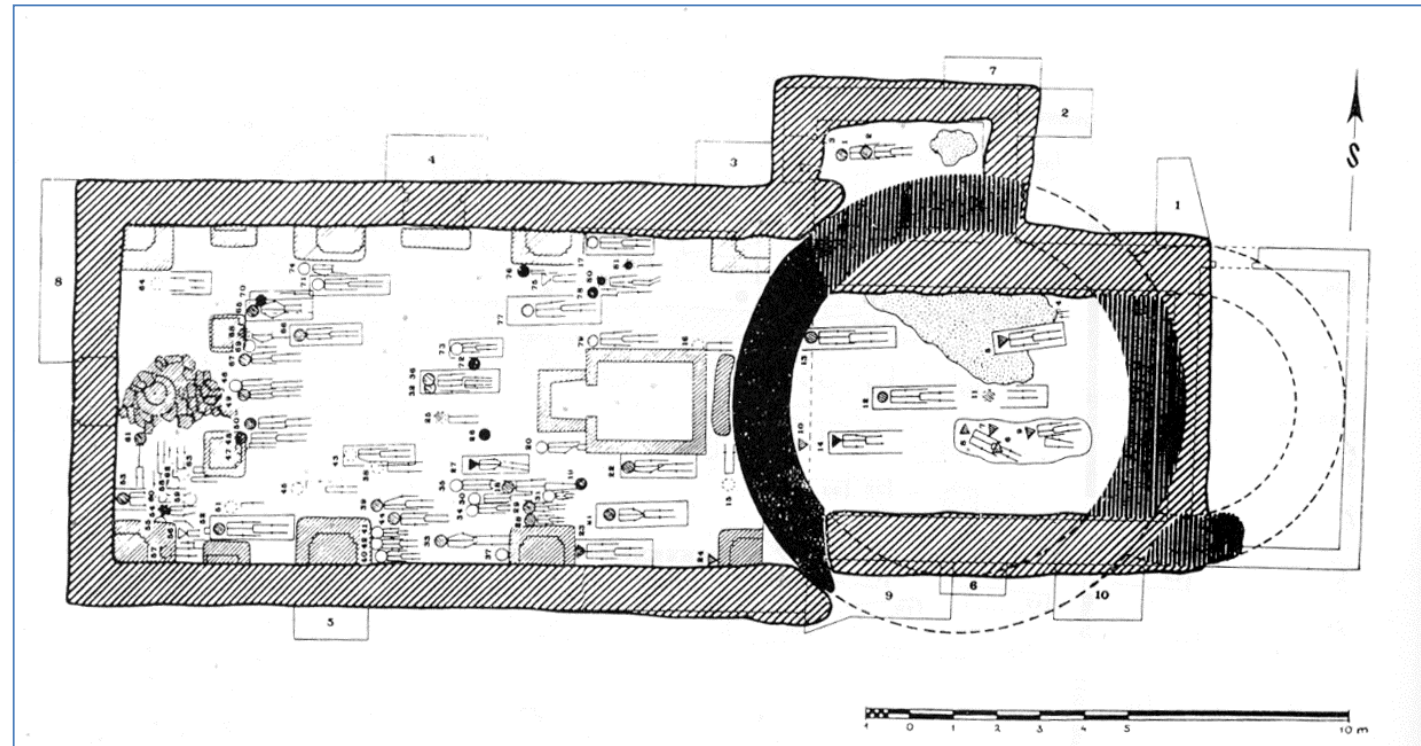


Malta
otisky trámů a desek

dlaždice

Omítka:
Vápenný nátěr, malba – hnědá a
černohnědá
otisky trámů a desek





Rotunda

Pod kostelem sv. Michala, Na dědině

š základového dziva 110-115 cm

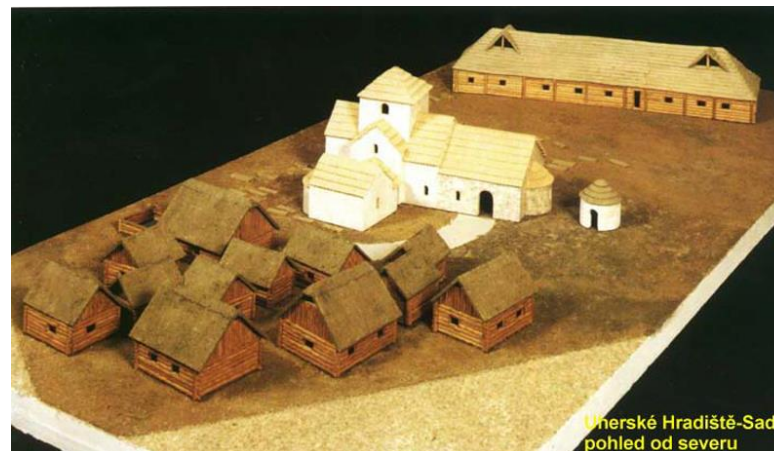
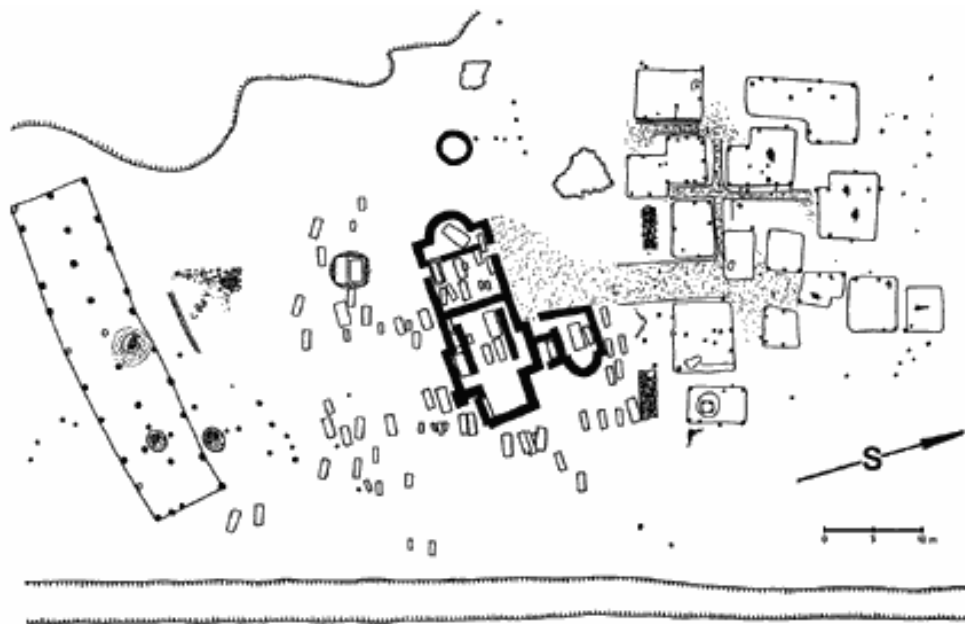
- ? Opus spicatum

Podlaha: silná vrstva šterku zalitá maltou

Průměr vnější 9,6 m –vnitřní 7,3-7,4 m

Datace: ?;

Hrubý – po 863/864 nebo * po 1018/1019 (Hrubý, Galuška – nevyloučili pozdní dataci)



kostel:

1 fáze – křížová dispozice

Lod' (obdélná): 7,4x6,8 m

Transept: 7,8x4 m

Presbytář: 3,8x4 m (vnitřní rozměry)

Stavební kámen: pískovec (přiteaný)

Na maltu

Zdivo: š=60-70 cm (- klenby)

Dlaždice: červený mramor

Zasklení oken - ?

fresky

2 fáze – nartex (Z-část): 7,4x6,8 m

J a S – vchod

Ecclesia duplex: dvojitý kostel –
většinou biskupské kostely

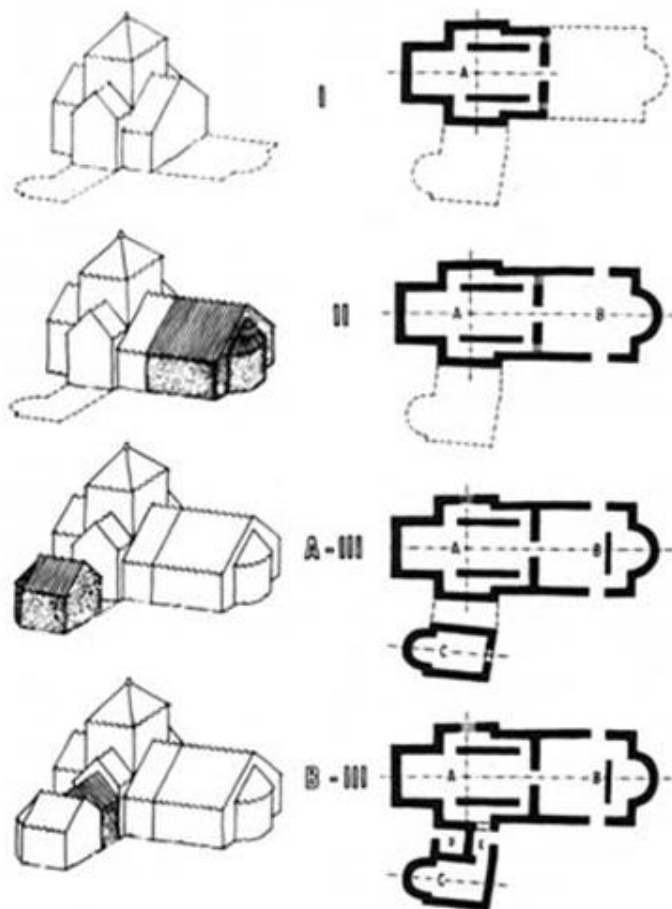
3 fáze – S kaple

Lod' (obdélná): 7,2x4,56 m

Protáhlá apsida

fresky

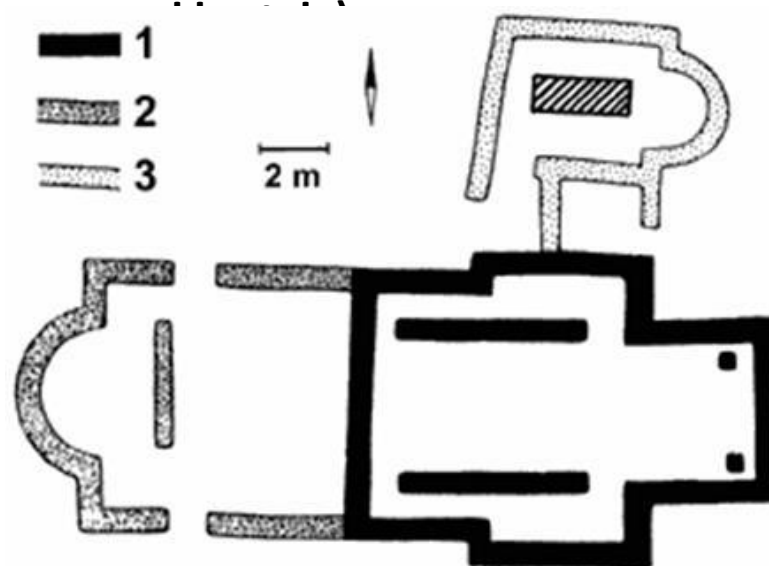
- hrobka

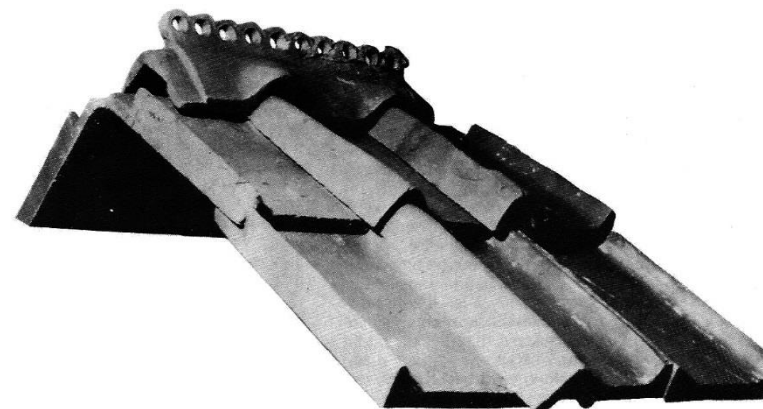
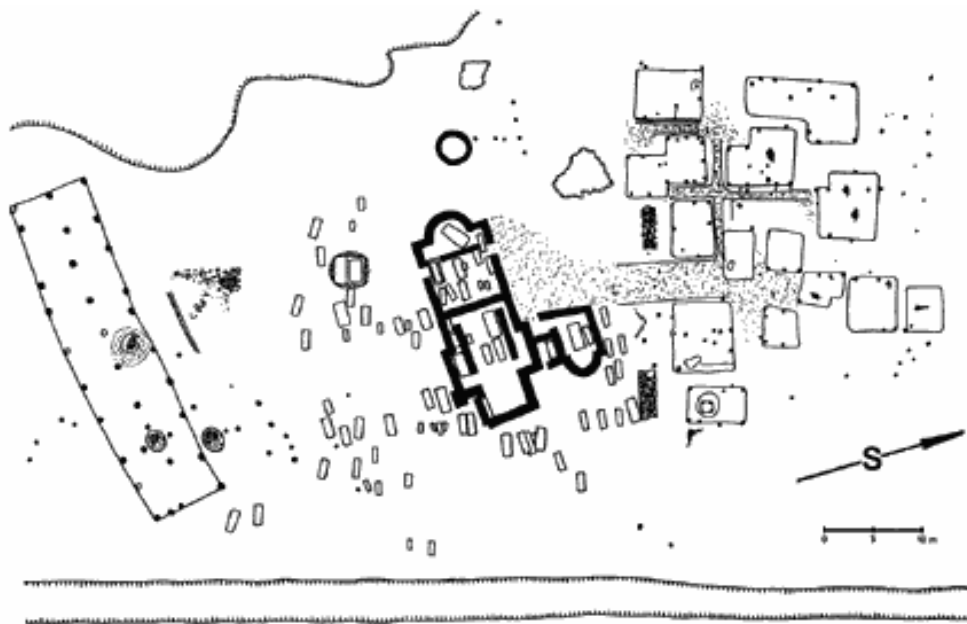


L. Galuška

Kostel: stavební fáze

1. Kostel s křížovou dispozicí a provoúhlá apsida (poč. 9.st.; Hrubý: ½ 9.st.)
2. Na západní straně ke kostelu připojena stavba se 2 vchody a Z-polokruhovou apsidou (po polovině 9.st. ; Hrubý: 863/864)
3. K severní zdi kostela - kaple + hrobová komora (3/4.9.st.)
 1. Příčka v Z-části, úprava kněžiště + kruhové baptistérium (7 m Z





kostel

– kaple –

konec 9. st.: rakev překryta maltovou deskou – figurální malba
hrob Metoděje

sídliště

stavby – dřevěné: srubové (14/15 obj.) – 2/2.9.st.

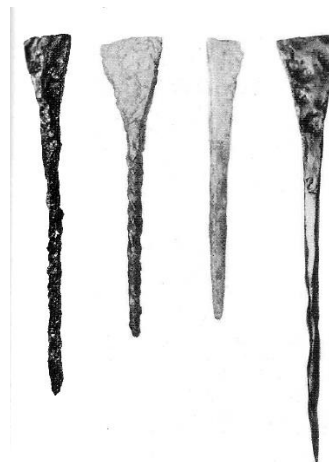
v1 obj. doložena studna

kovárna

škola, sídlo církevní komunity

stily

olověný závěsný křížek s řeckým nápisem



**Břeclav-Pohansko
osídlení 6.-10.st.**

hradiště:

1-dílné

28 ha

hradba skořepinová konstrukce

1958: prospekce

**1959-dosud: systematický
archeologický výzkum**

F. Kalousek

B. Dostál

J. Vignatiová

J. Macháček

P. Dresler

JP: jižní předhradí

PZ: před zámečkem

LH: Lesní hrúd

ZP: žárové pohřebiště

LS: lesní školka

VD: velmožský dvorec

PV: průřez valem

SP: severovýchodní předhradí



Dresler 2008; 2009

BŘECLAV - POHANSKO

VELMOŽSKÝ DVOREC

Výzkum 1959-1965



0 5 10 15 20m

24 23 22 21 20 19 18

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

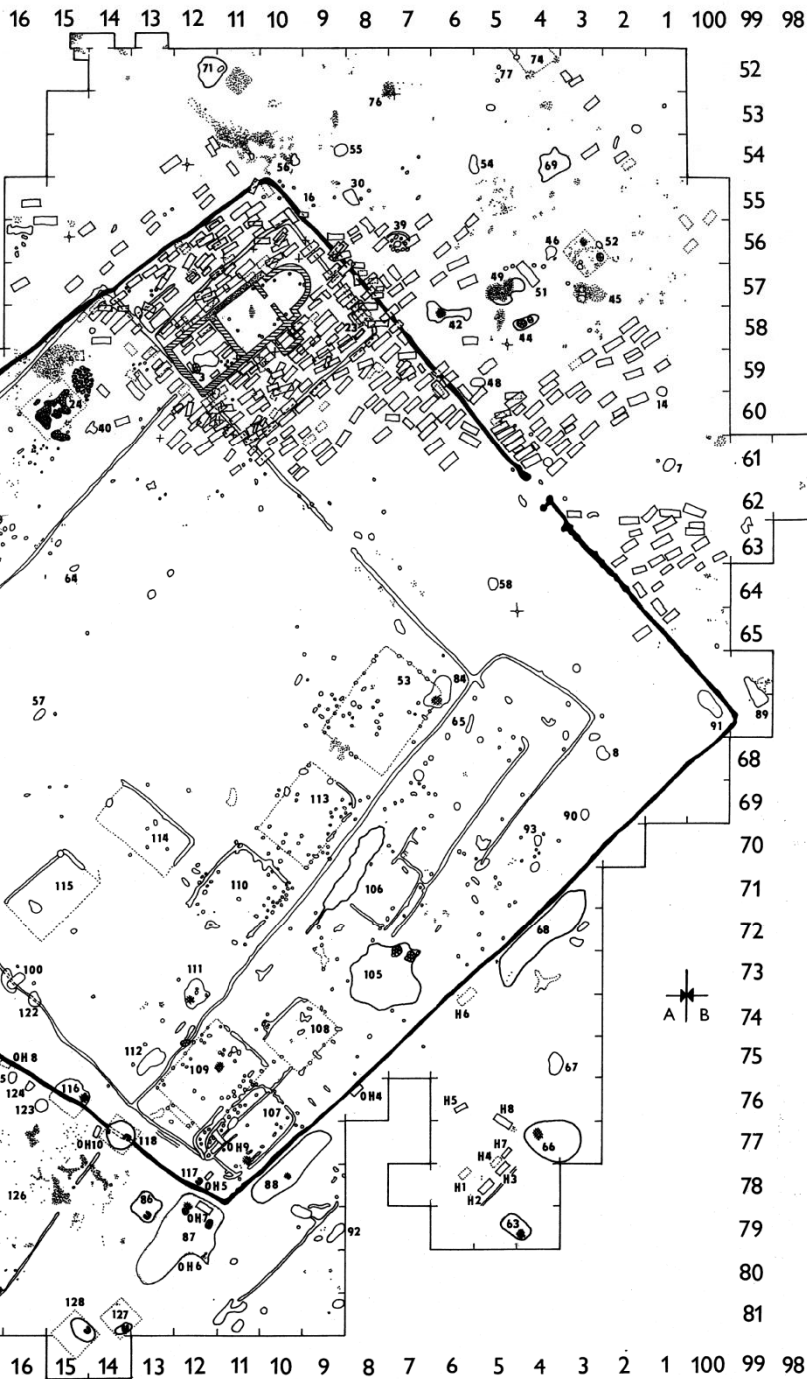
80

81

81

81

24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 100 99 98



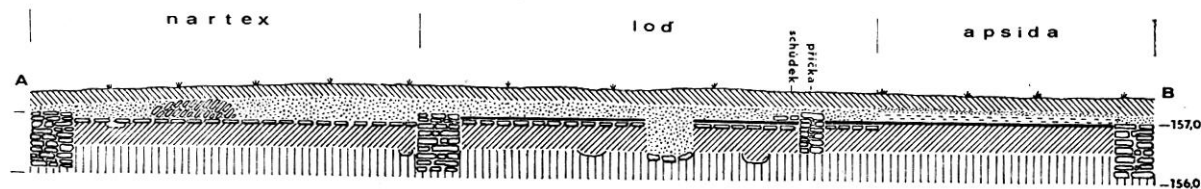
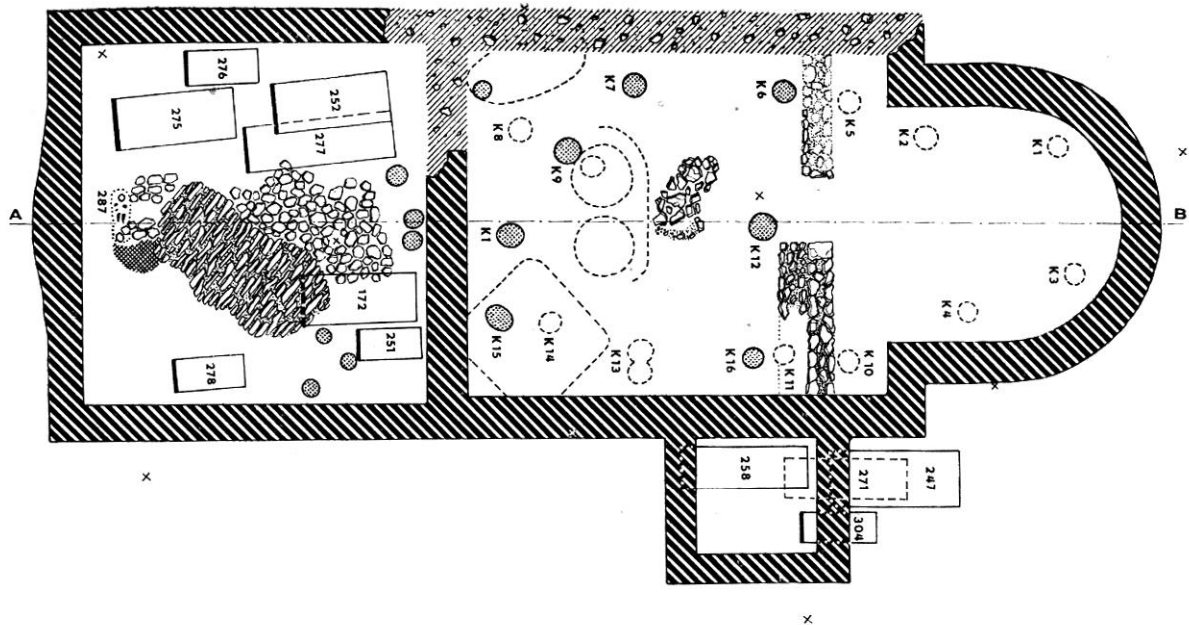
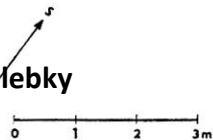
Velmožský dvorec:

1ha, palisáda

skarální stavba

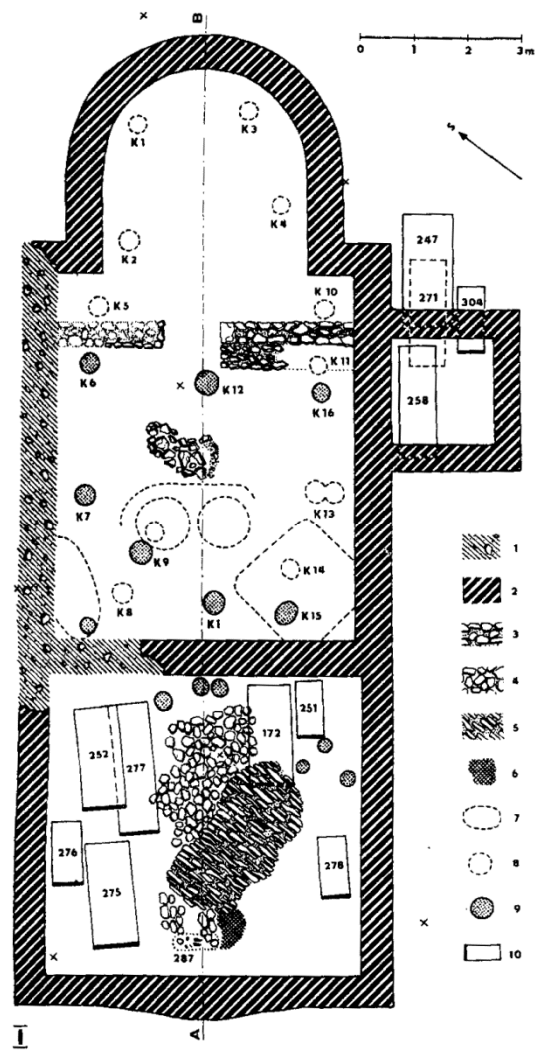
Palác:

1. negativ základu
2. originální základové zdivo
3. zděný základ předkněžištní příčky a schůdku
4. kamenná dlažba v nartex
5. blok zříceného nadzemního zdiva
6. ohniště s propáleným hliněným výmazem
7. před-VM objekty
8. KJ v humusu pod podlahou kostela se stavební sutí ve výplni
9. KJ v podloží
10. hrobová jáma /strana/lebky – vytažena silněji)



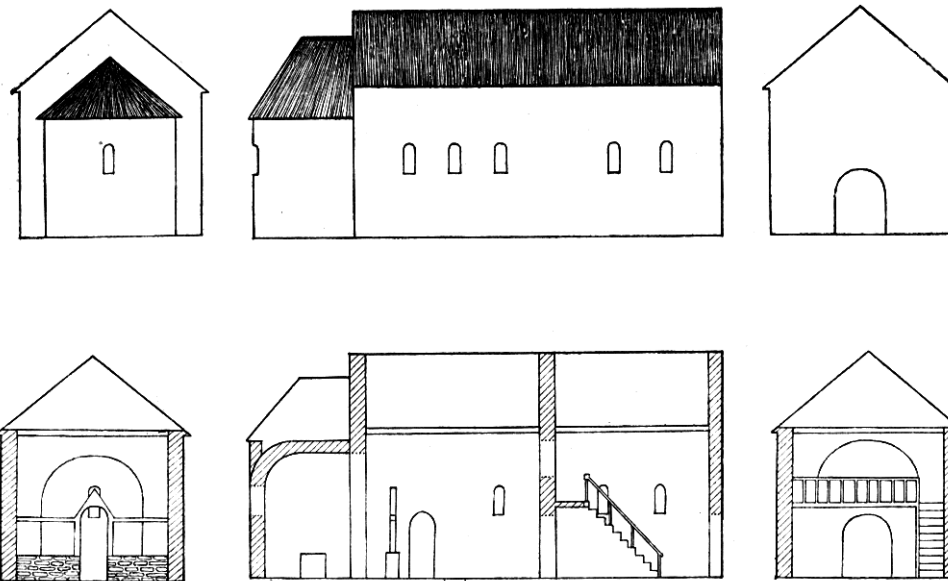
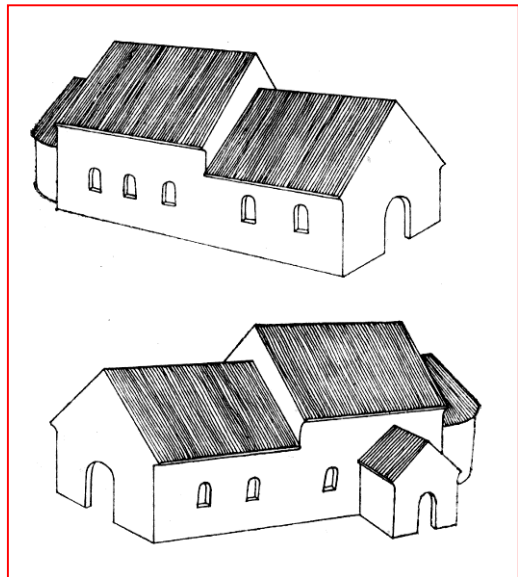
- A. Povrchový humus s destrukcí
- B. Destrukční vrstva s kameny a maltou
- C. Blok zříceného nadzemního zdiva
- D. Řez kameny dláždění v nartexu
- E. Řez podlahou lodi
- F. Maltová podlaha v apsidě
- G. Pískem zvýšená podlaha apsidy
- H. Řez orig.základ. Zdivem
- I. Humusovitá vrstva pod podlahou kostela
- J. podloží

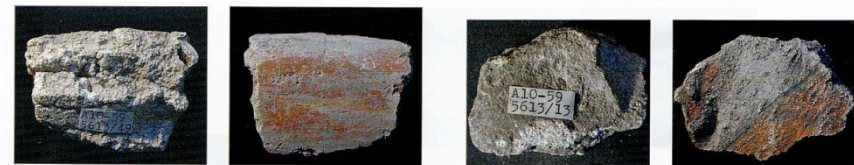
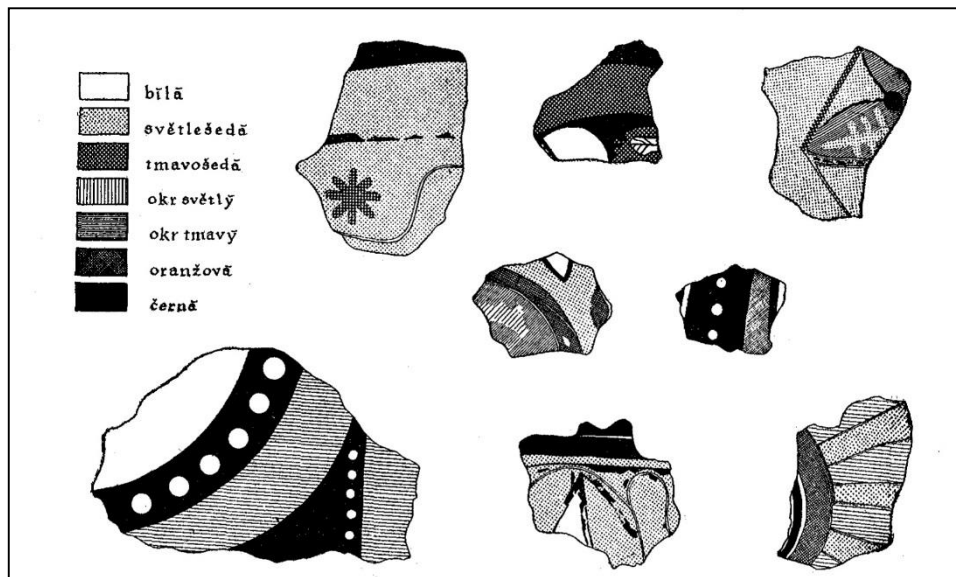




Datace: Kalousek – 863/864-po 900

Pohansko u Břeclavi





P 01 RS

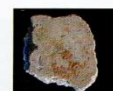
P 01 VS

P 02 RS

P 02 VS



P 03 RS



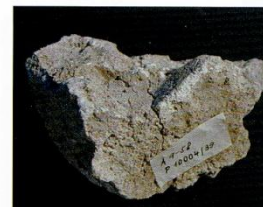
P 03 VS



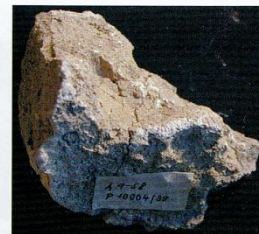
P 04 RS



P 04 VS



P 05 RS 01



P 05 RS 02



P 05 VS



P 06 RS



P 06 VS



P 07 RS



P 07 VS

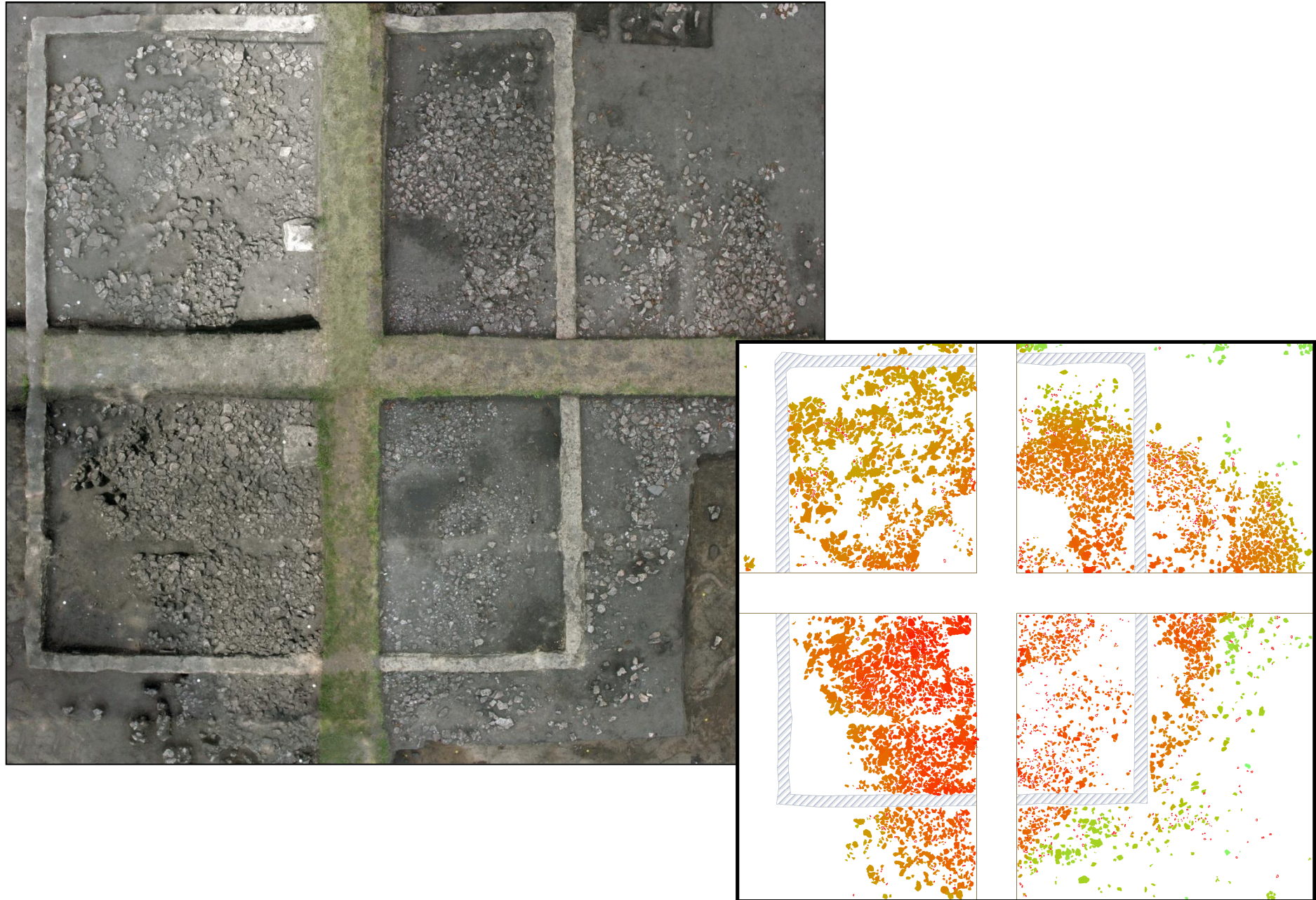
Maßstab 1:2



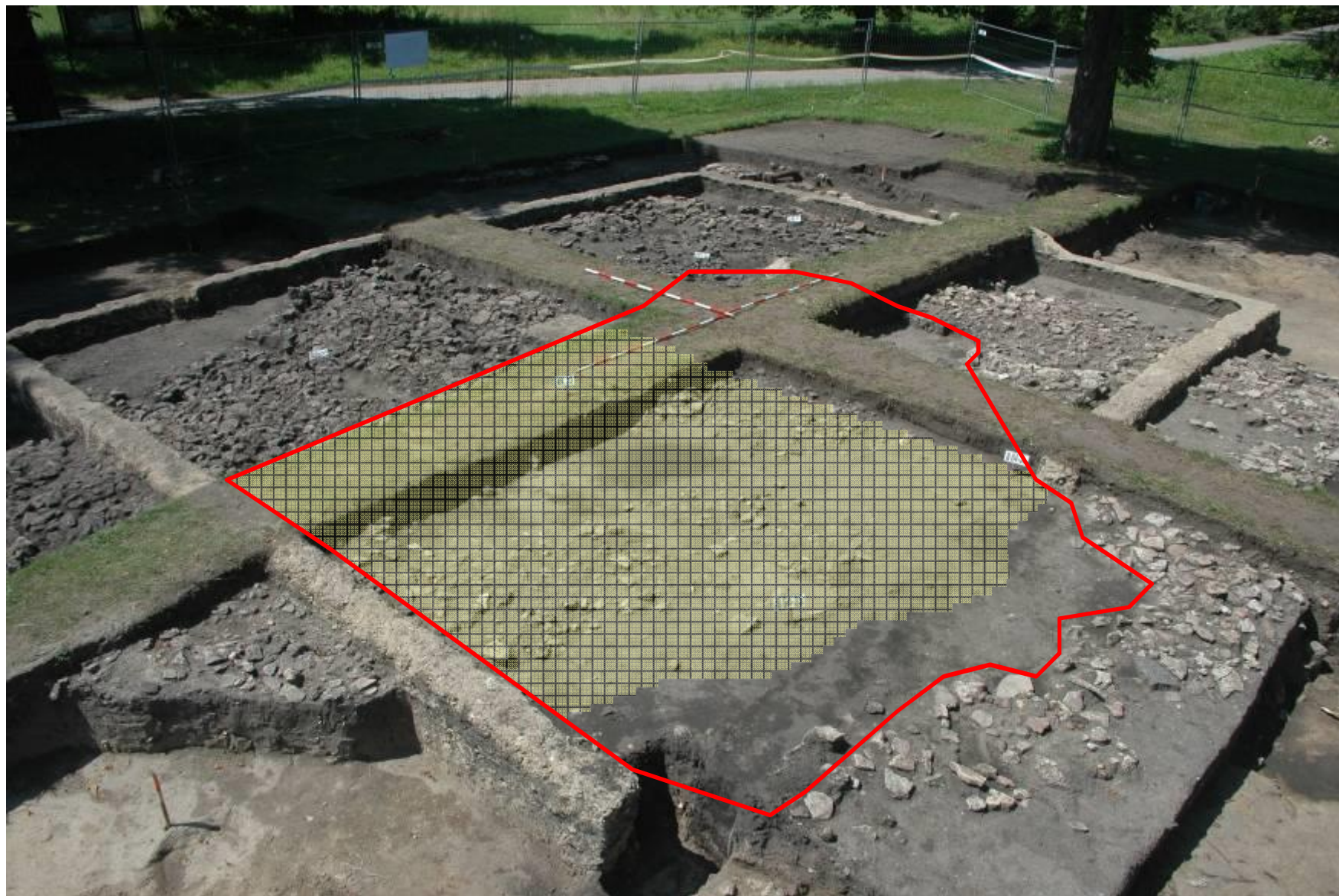
Rekonstrukce: Libor Balák



Pohansko u Břeclavi



Pohansko u Břeclavi

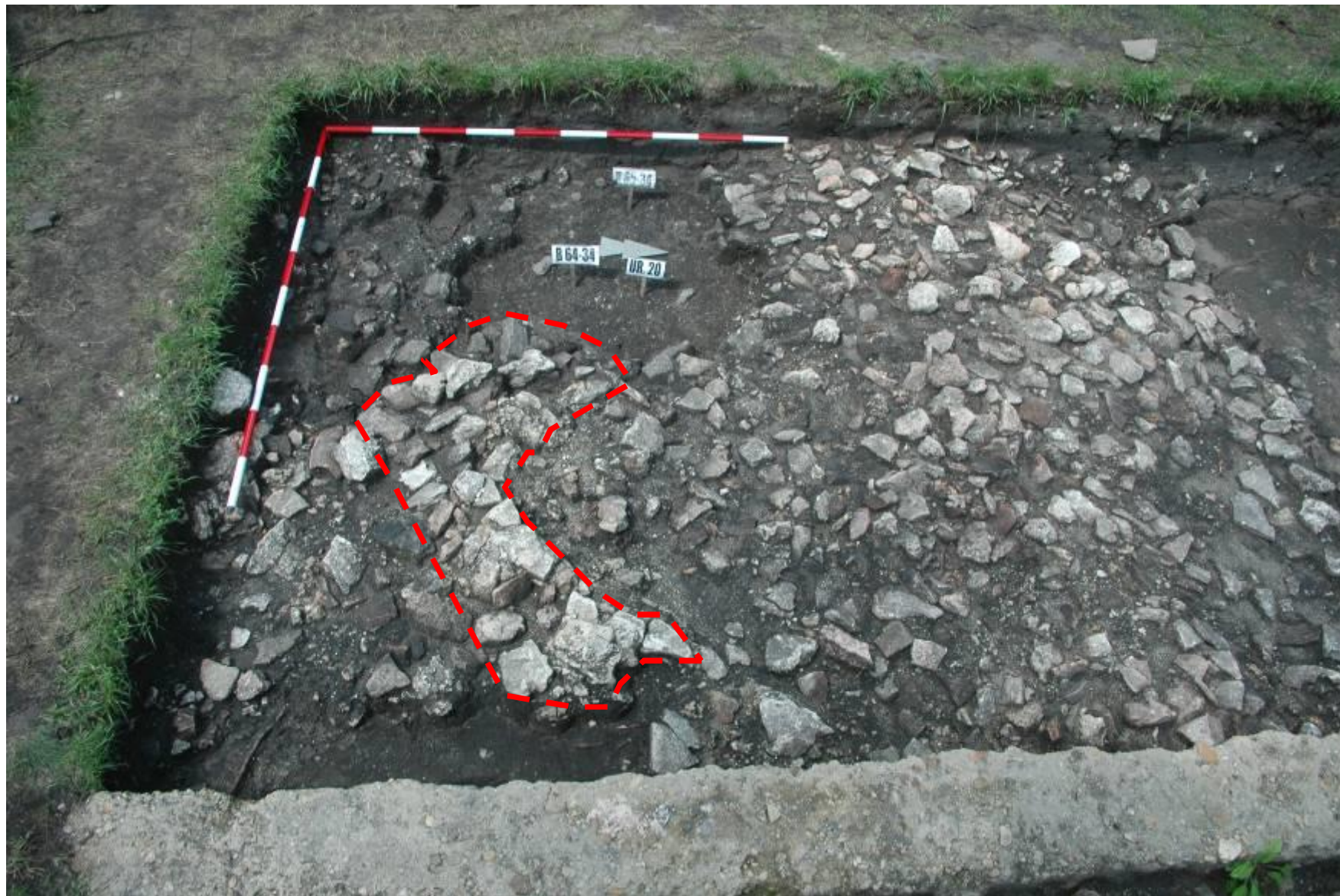


Pohansko u Břeclavi



spadlé bloky zdiva

Zdivo in situ



Pohansko u Břeclavi

Negativ základového žlabu

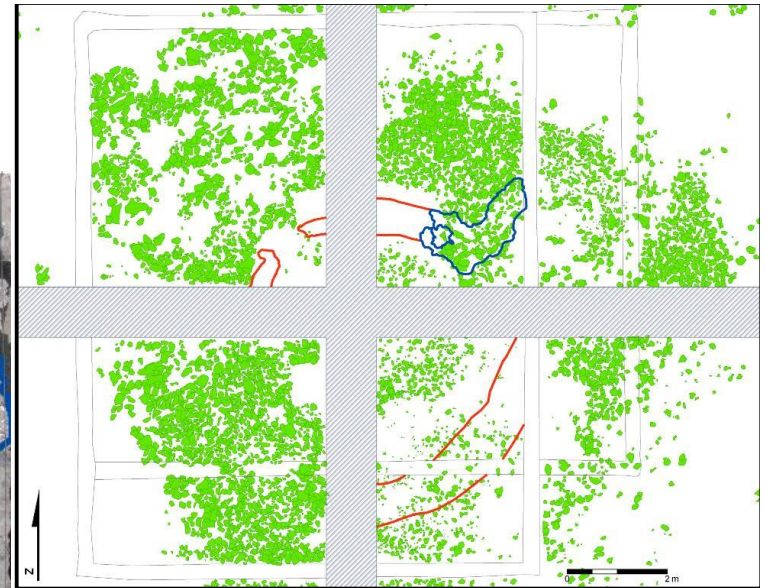


Negativ základového žlabu



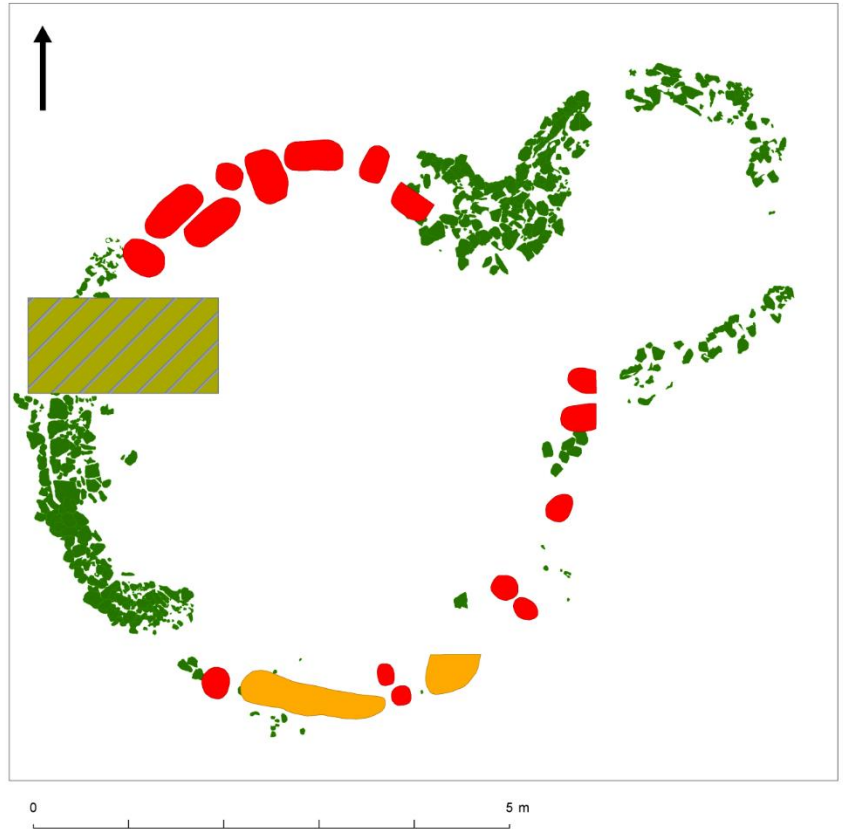
negativ základového žlabu





Půdorys stavby podle základového žlabu (červeně) a zdiva in situ (modře)





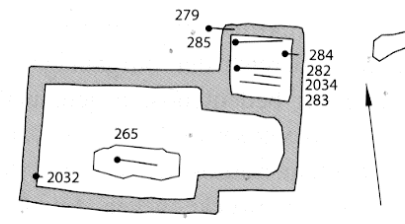
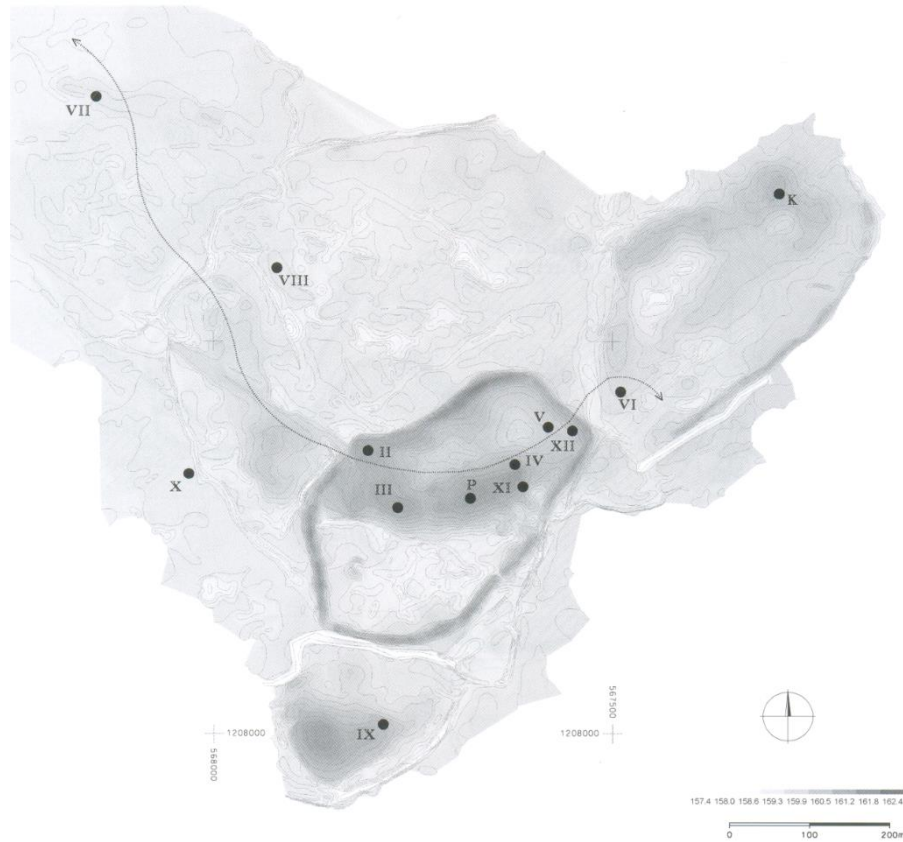
Otisky proutěné armatury v maltě



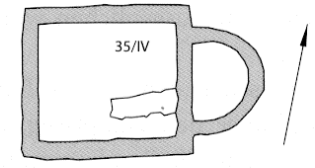
Mikulčice

Hradiště: centrální hrad

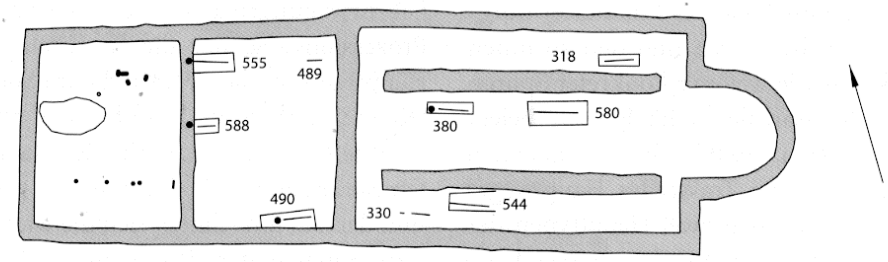
Kostelisko



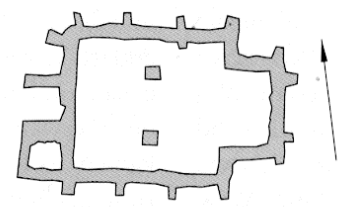
II.



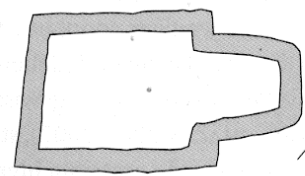
IV.



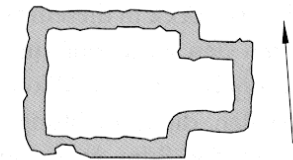
III.



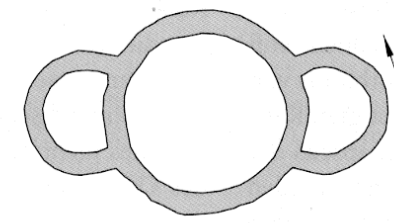
X.



V.



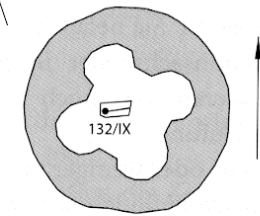
VIII.



VI.



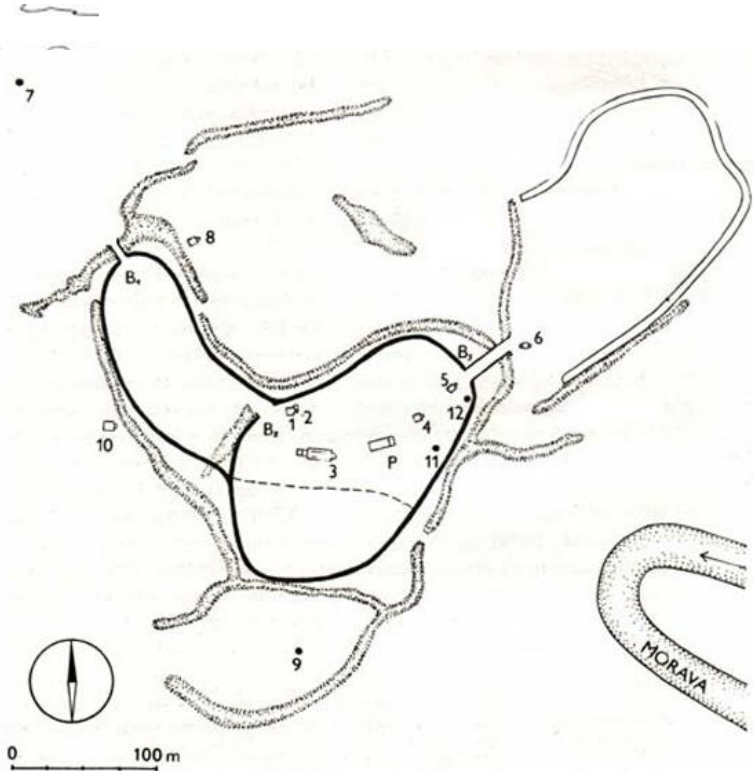
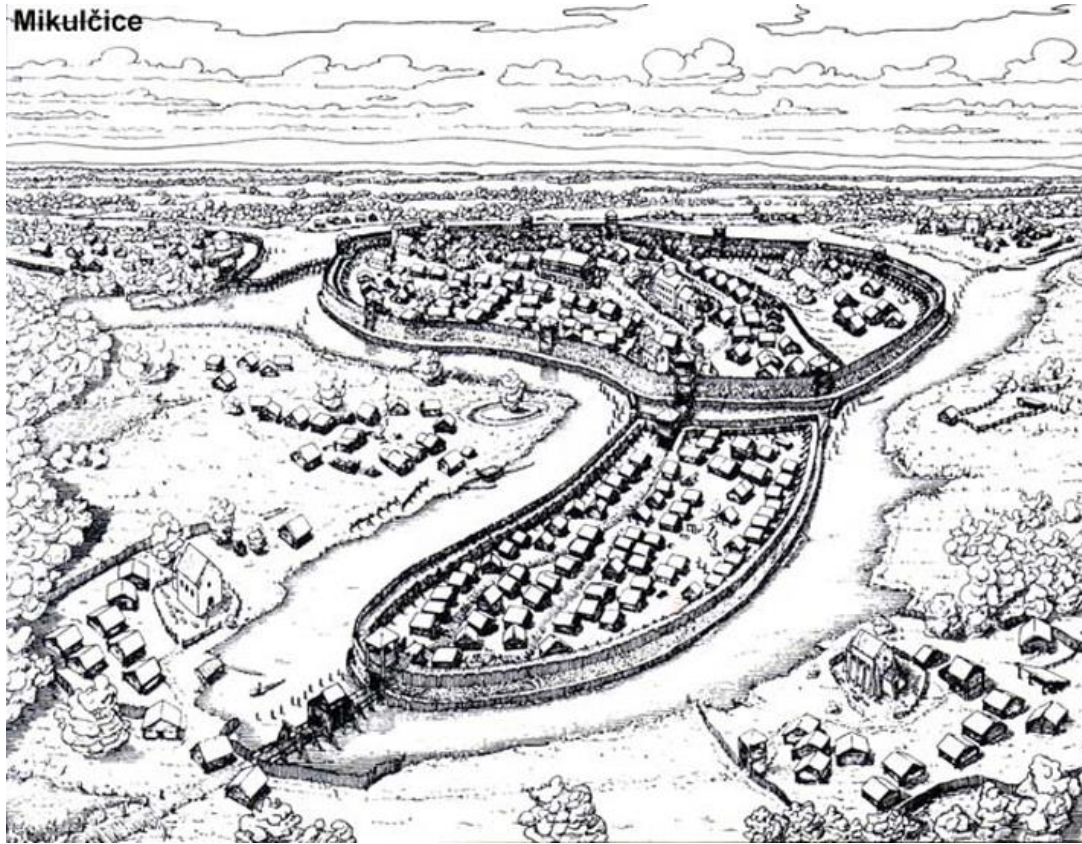
VII.



IX.

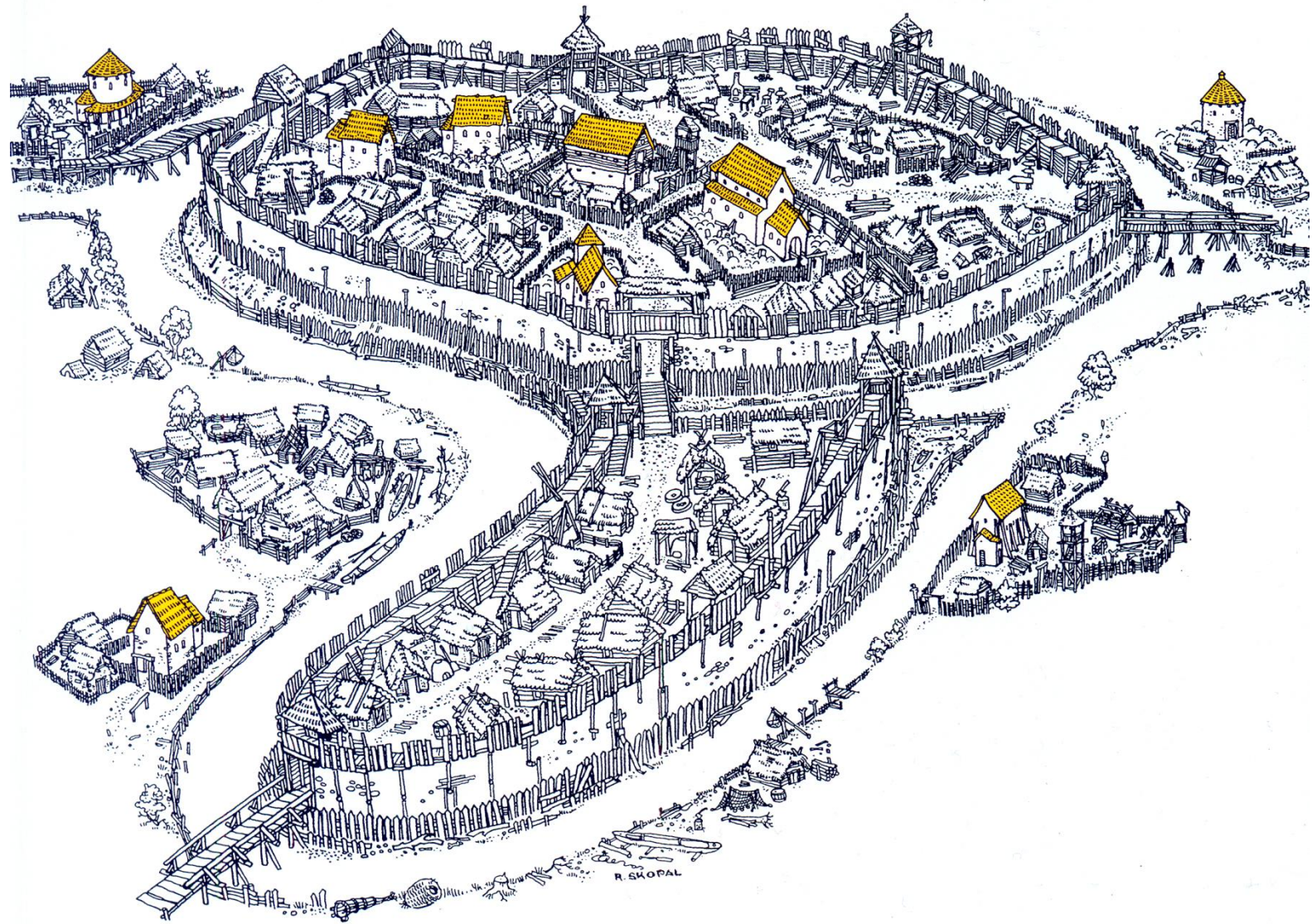


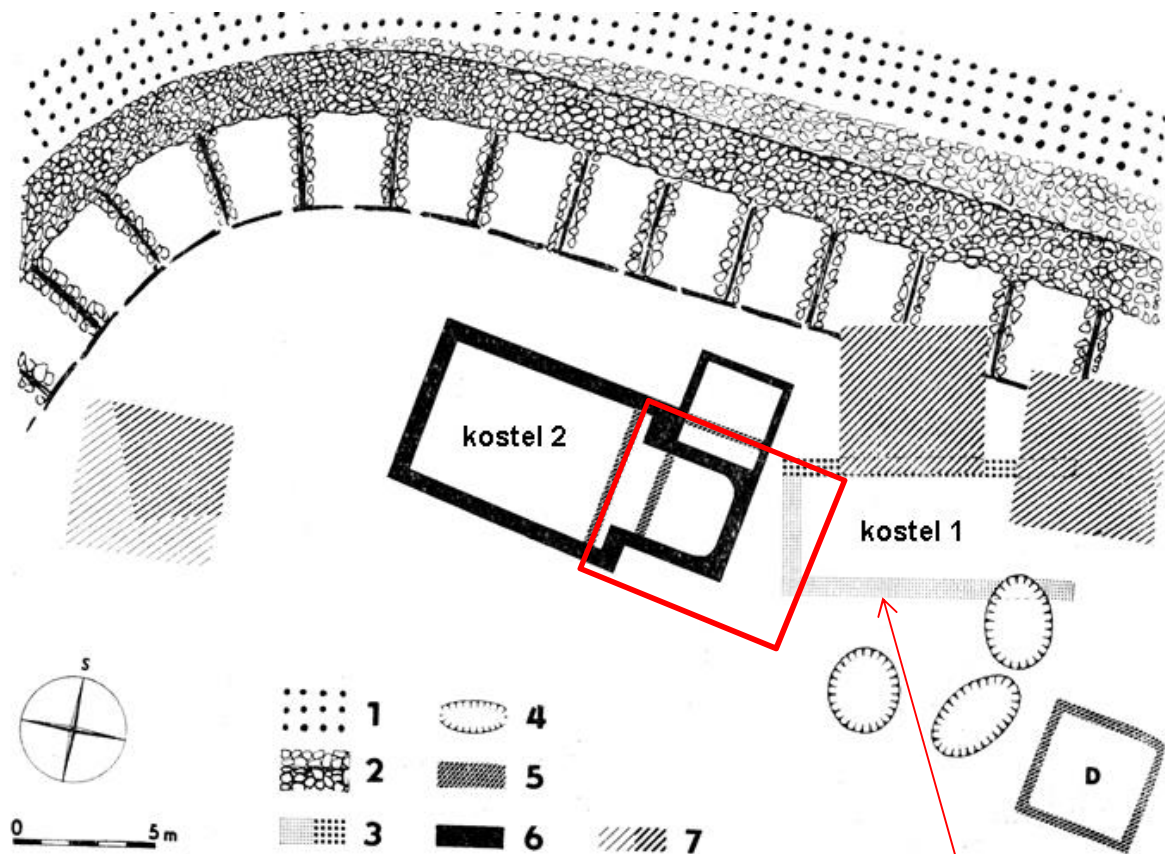
Mikulčice



Obr. 2. Mikulčice předvelkomoravské a velkomoravské.
1-12 kostely, B1-B3 brány a mosty, P palác.







Situace zjištěná u vstupní brány. 1 – předvelkomoravské opevnění, 2 – první a druhá fáze velkomoravské hradby, 3 – první kostel (C), 4 – zásobnicové jámy, 5 – stavba B, 6 – stavba A, 7 – domy s kamennými podezdívkami, budované nad zříceninami kostelů i hradby

2. Kostel

Lod' (obdélná): 12,6x6,5 m

Presbytář (pravoúhlý): 2,7x3 m

+ přístavek: 2,6x2,7 m (vnitřní rozměry)

Negativ

Omítky

Datace: Poulík 840-860; Klanica * kolem 800

Budova C

datace: Poulík 800-825

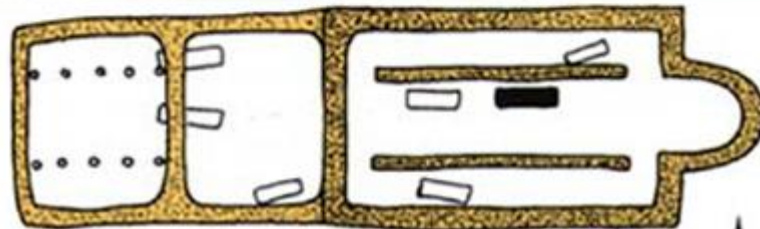
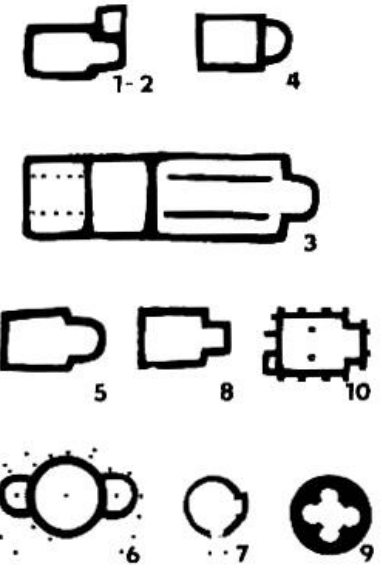
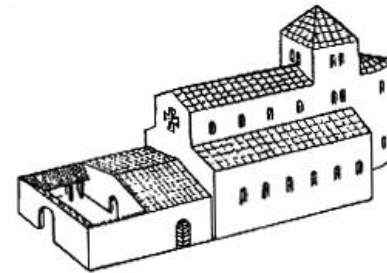
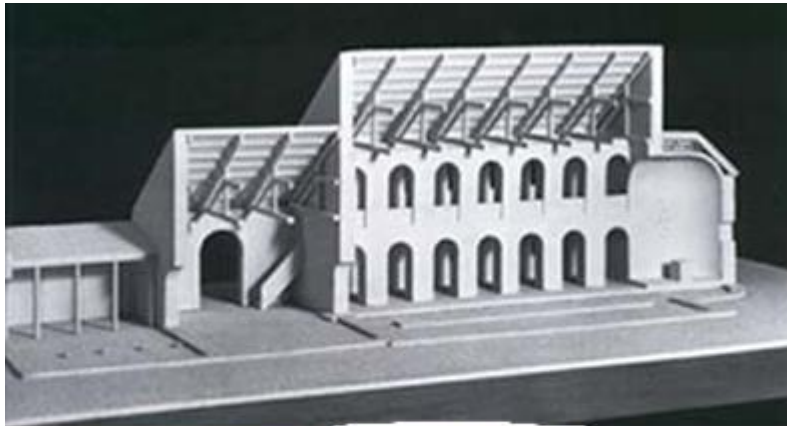
Obdélná zděná budova: 6-7x3,1

Budova B

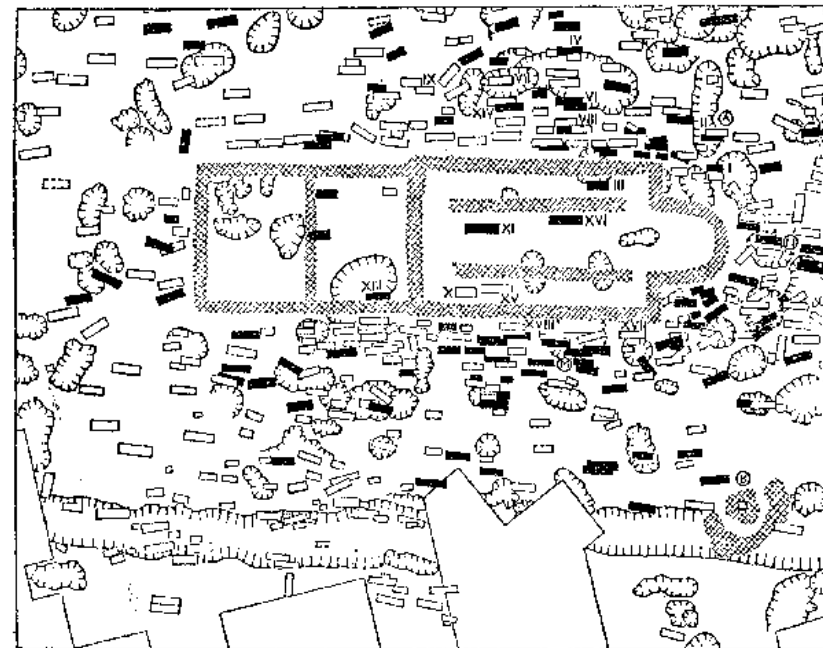
Obj. s litou maltovou podlahou,

16,3x6 m

Mikulčice



Mikulčice
kostel 3
trojlodní bazilika



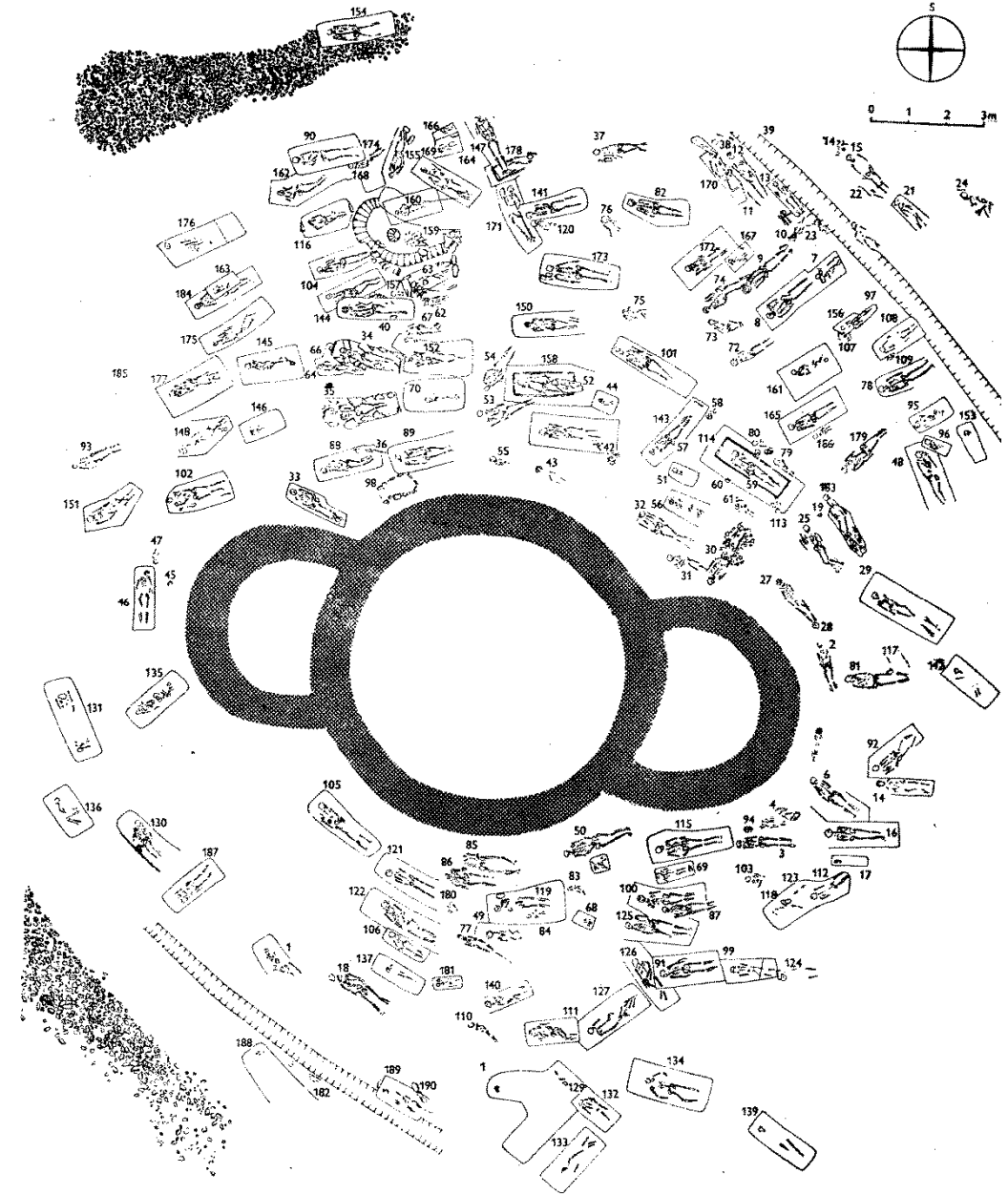
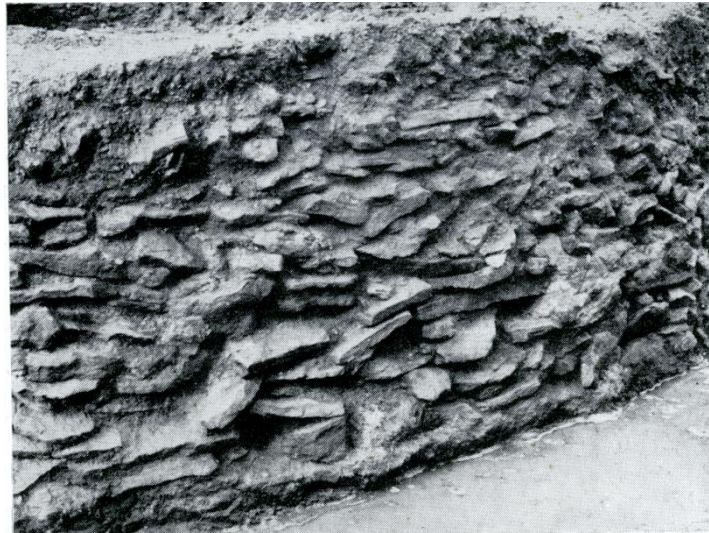
0 5 20m



Mikulčice

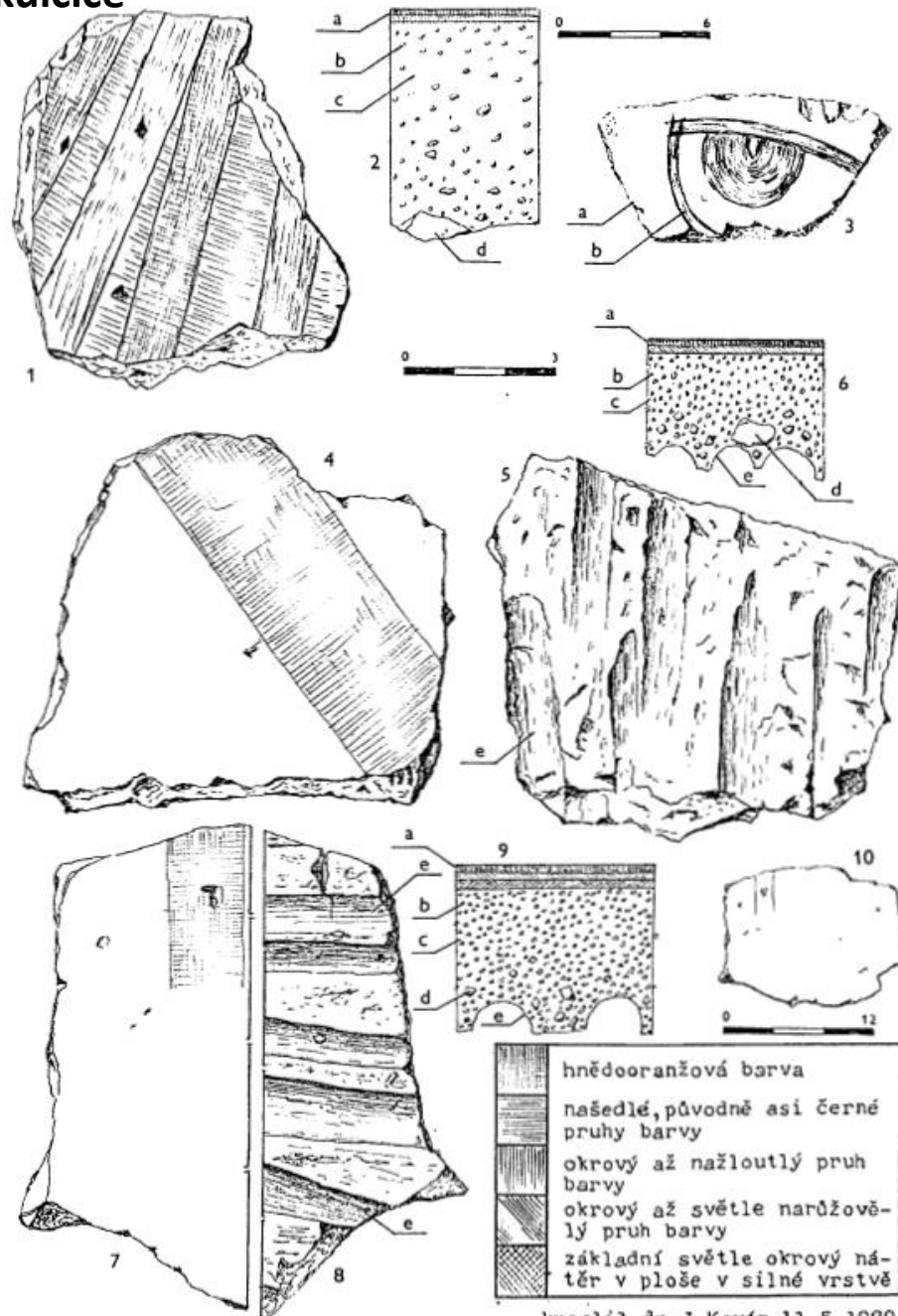


Mikulčice, kostel 6



Mikulčice

omítky

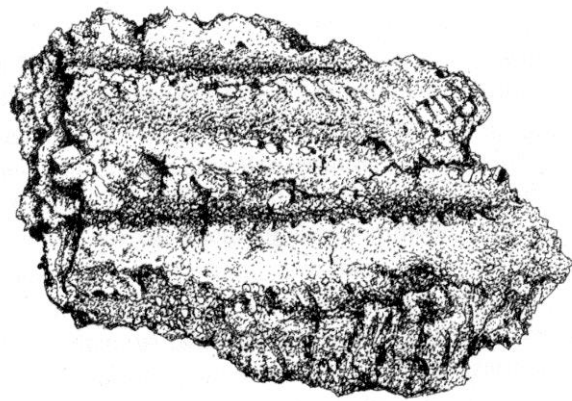
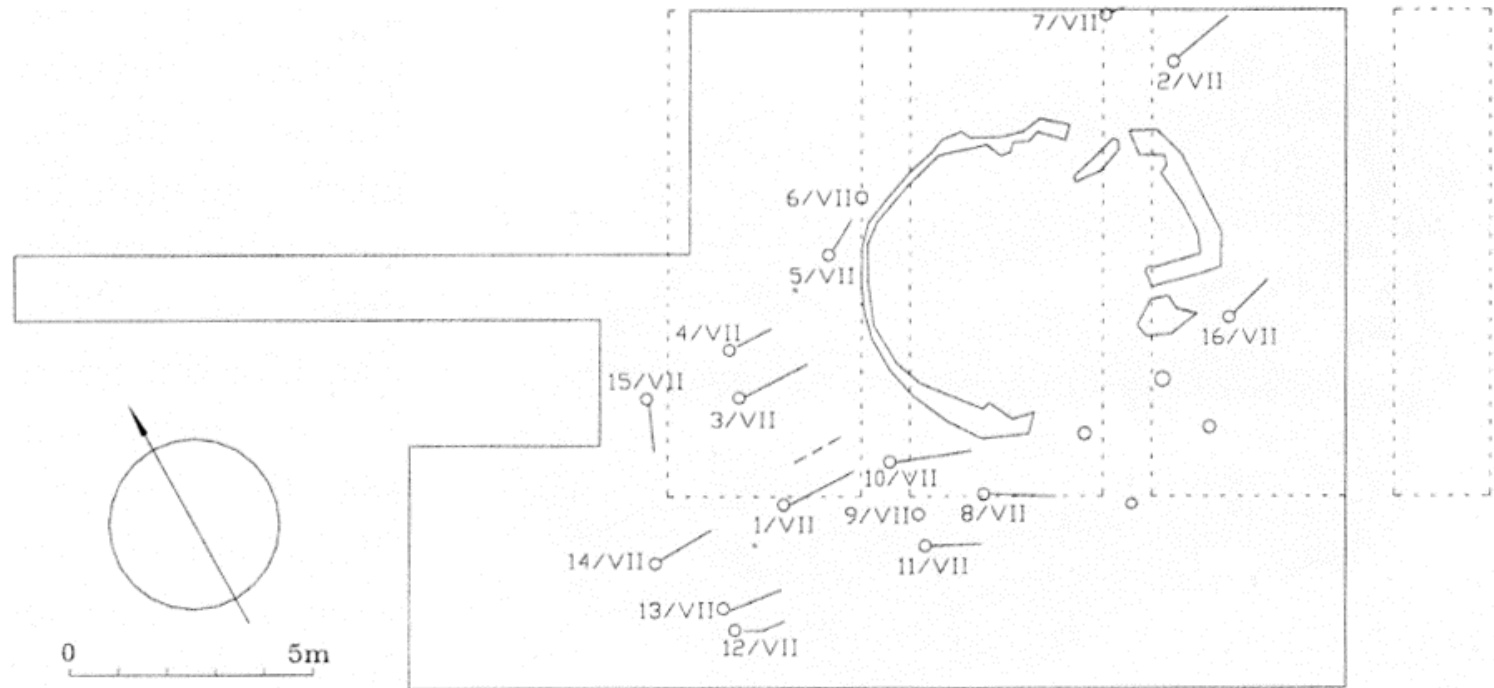


Barvy:
Malby v ploše X v pruzích X fragmenty lidských postav (kostel č. 6)

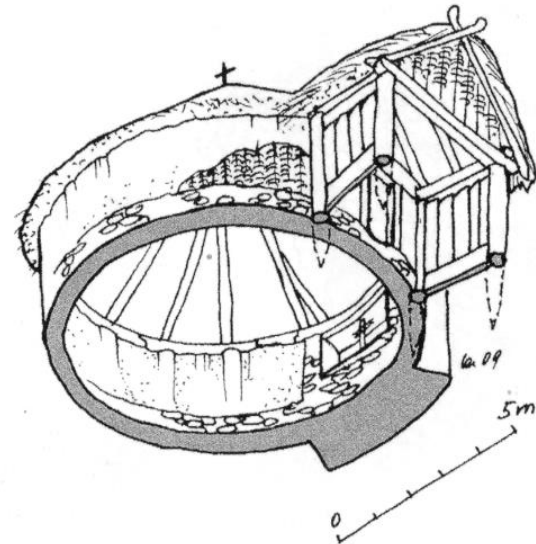


Mikulčice

7 kostel



malta



Mikulčice

8 kostel

Obdélná loď, ppravoúhlé presbyterium,

Celková délka=10,55 m

Max š=6,65 m

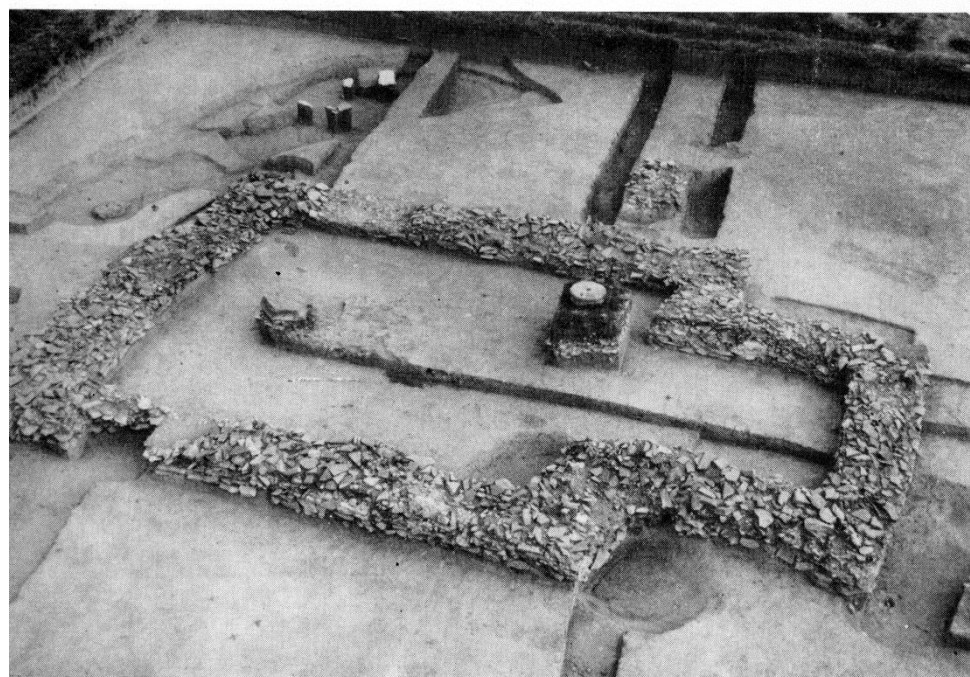
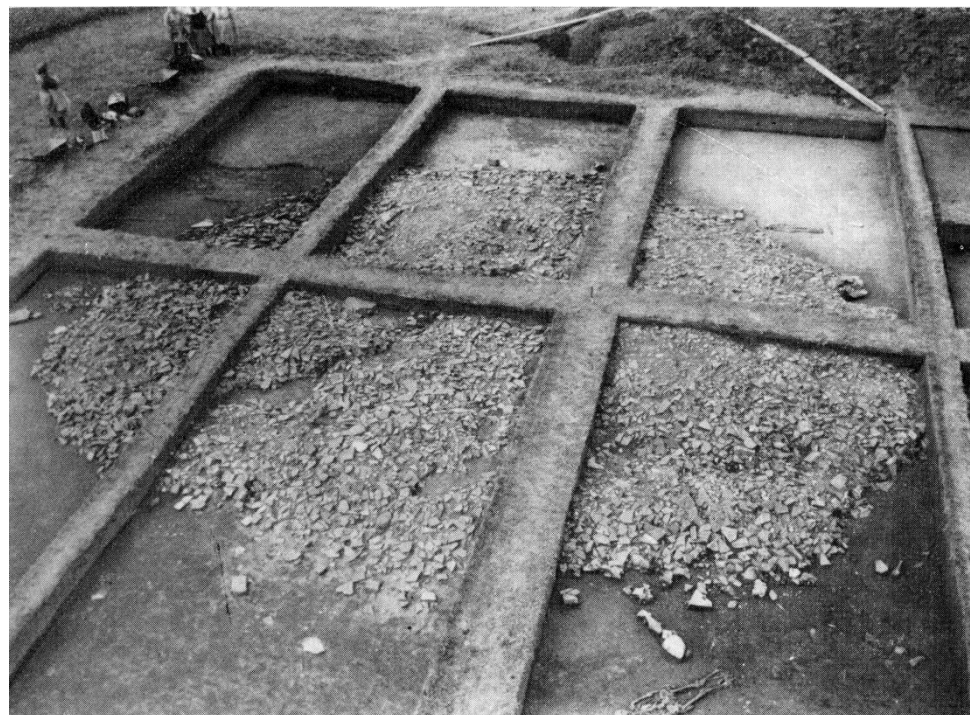
Orientace V-Z

Zahloubení základů: hl. 30 cm, š=90-100 cm,

chór 75-80 cm

Pískovcové kameny – na sucho 4 vrstvy, poté
nekvalitní malta

Bez okladů úpravy podlahy



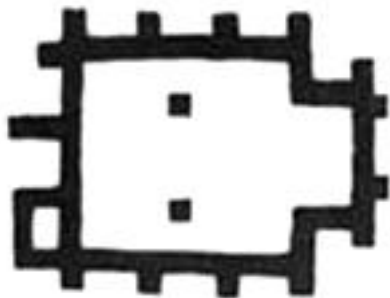
Mikulčice

9. Kostel – rotunda a baptistérium V od kostela

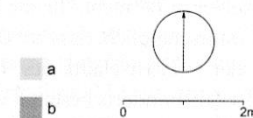
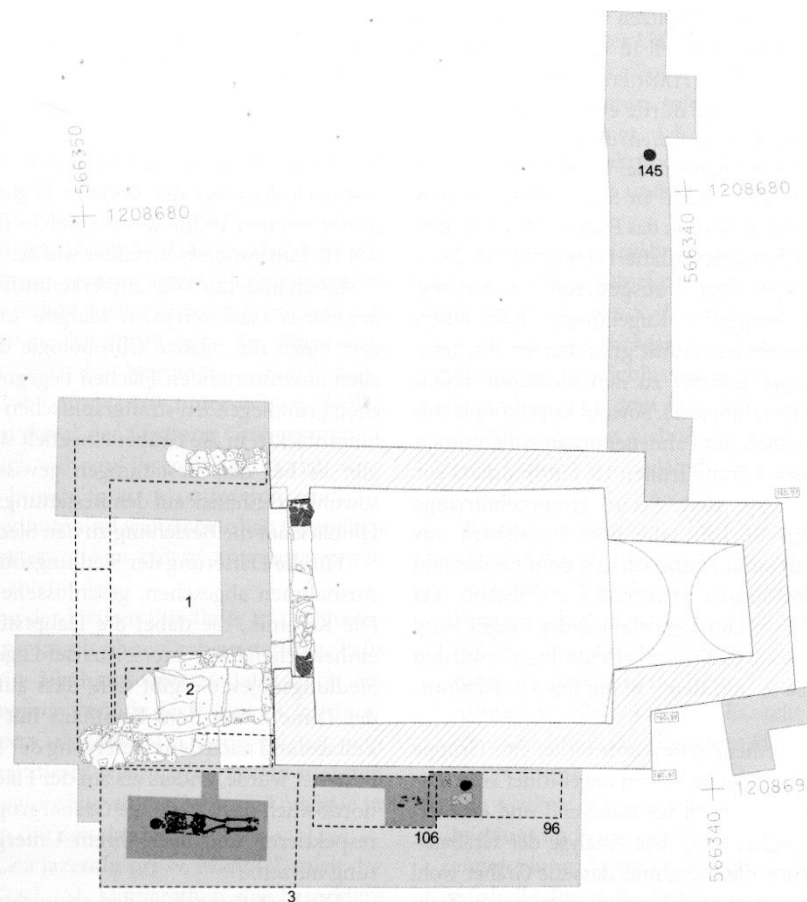
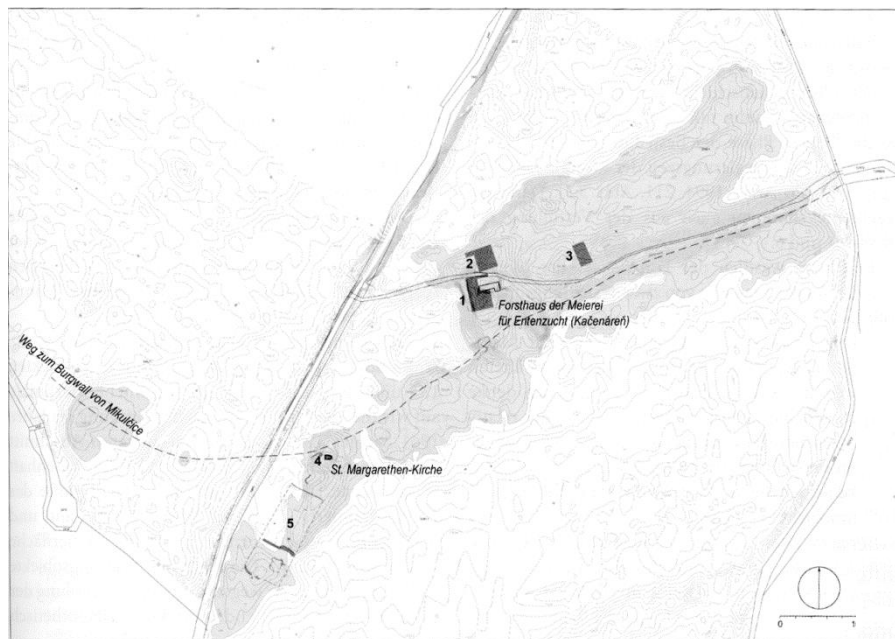


Mikulčice

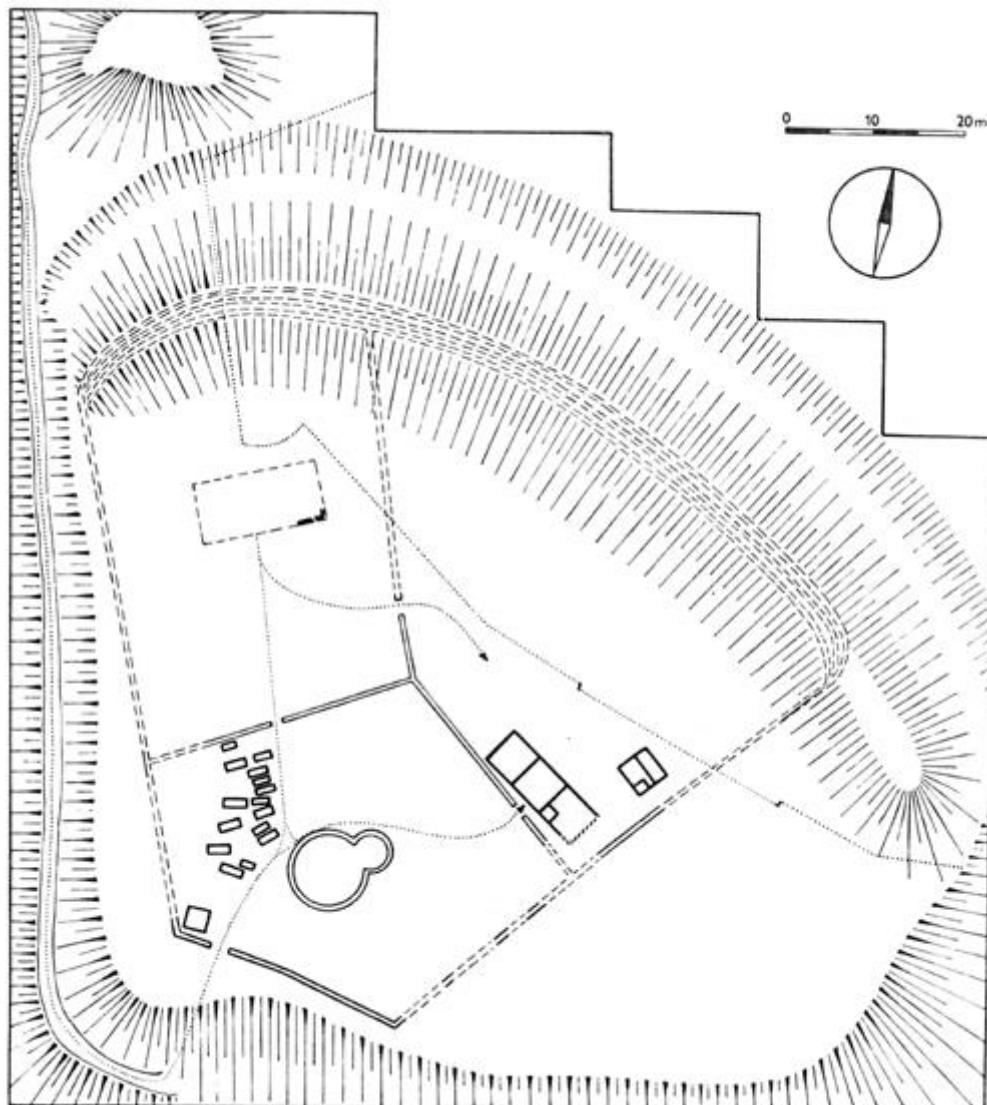
10. kostel



Kopčany



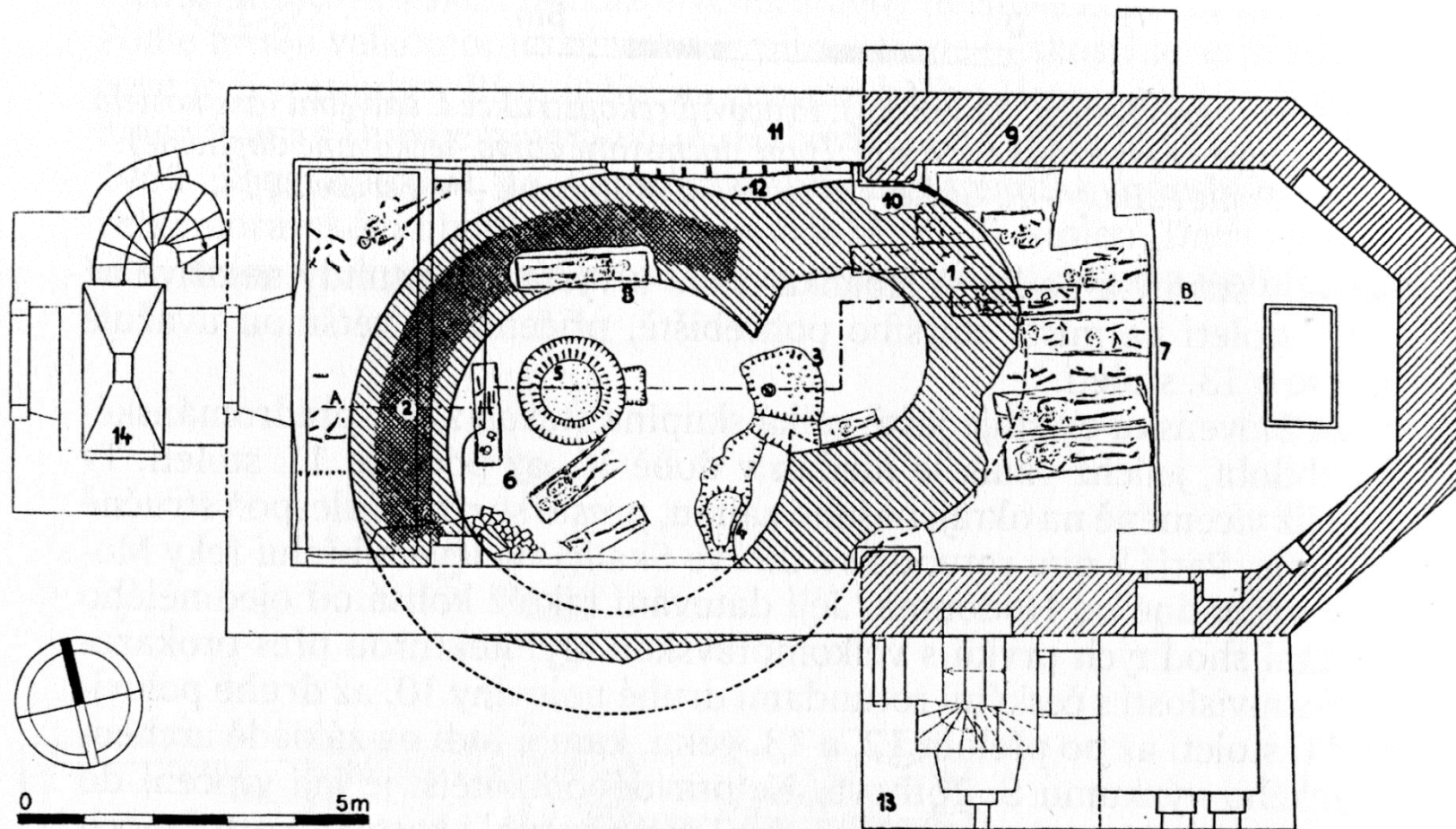
Ducové
dvorec
rotunda



Ducové u Trnavy. Velmožský dvorec s rotundou (podle A. Ruttkaye).

Levý Hadec

Sv. Kliment

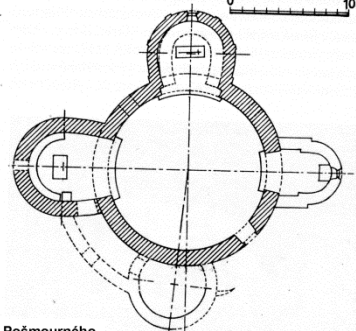
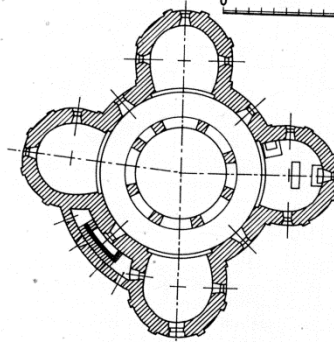
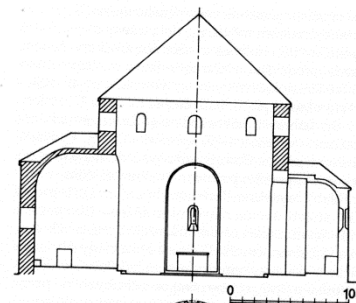
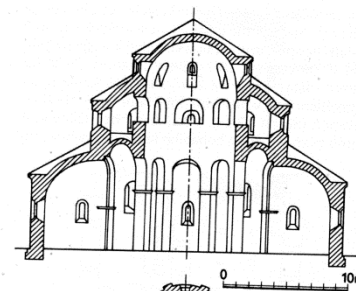
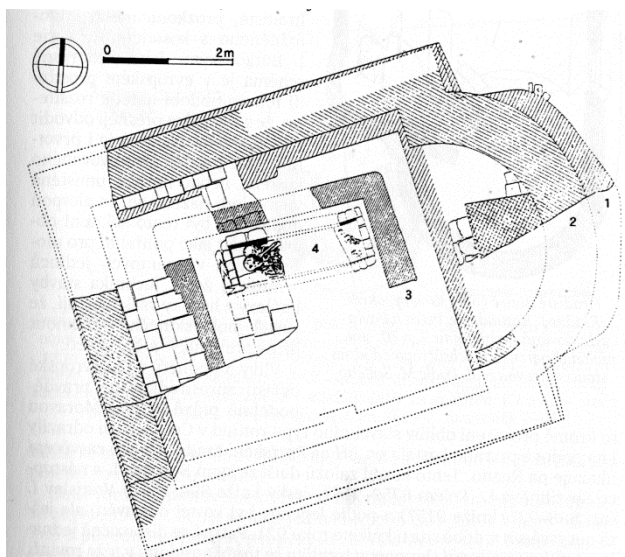


Praha



- 1 Rolunda St. Vít
- 2 Basilika St. Georg
- 3 vermutete ursprüngliche Lage des Fürstenpalastes
- 4 Bischofshaus mit Kapelle St. Moritz
- 5 Kriegergrab
- 6 Alter Königspalast
- 7 Romanische Befestigung
- 8 Fläche mit Überresten der Holzbebauung
- 9. sog. Brunnen des Hl. Wenzel

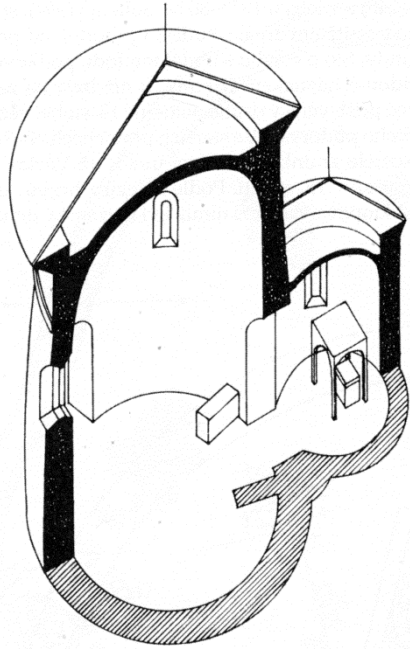
ZADU I.
LICE
sv. Mořice
n



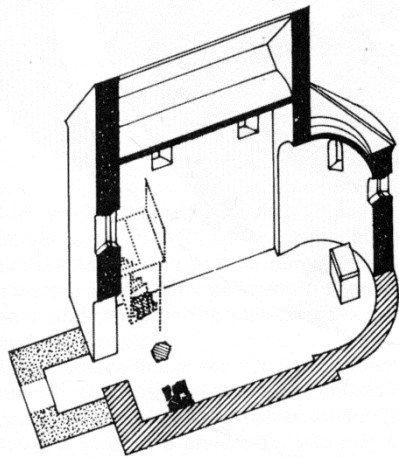
podle Cibulky

podle Pošmourného

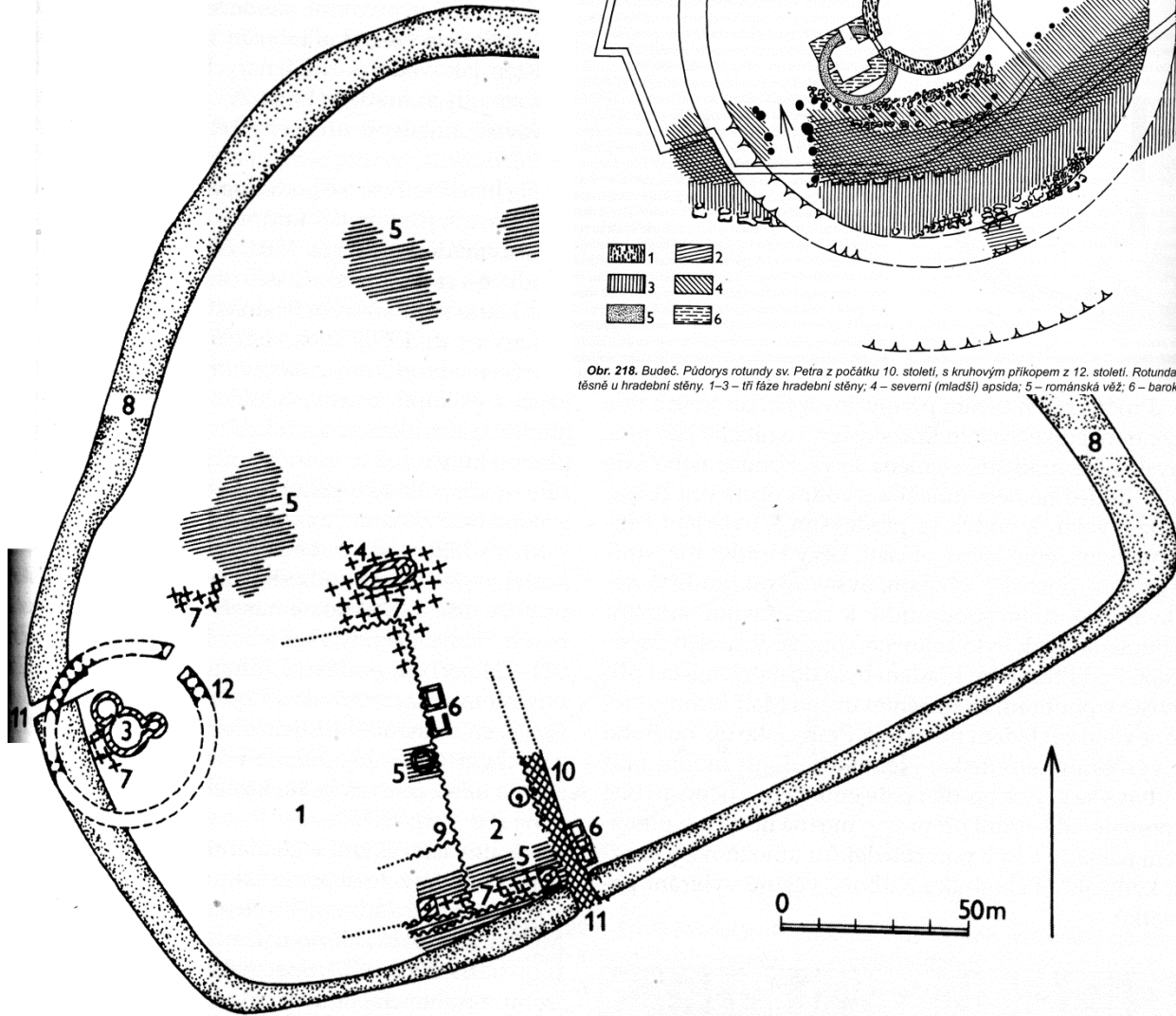
Pražský hrad, kostel P. Marie. 1 – dochovaná zdiva starší fáze (882/884); 2 – zdivo mladší fáze (11.–12. stol.); 3 – nepoužitá tumba náležející starší fázi; 4 – hrobka s pohřby knížete Spytihněva I. a jeho manželky. Upraveno podle J. Frolíka – Z. Smetánky 1997.



Budeč. Rekonstrukce nejstarší stavební fáze rotundy sv. Petra. Podle M. Šolleho



Budeč. Rekonstrukce kostela Panny Marie. Mladší věžová přístavba znázorněna pouze v půdorysu. Podle M. Šolleho



Obr. 218. Budeč. Půdorys rotundy sv. Petra z počátku 10. století, s kruhovým příkopem z 12. století. Rotunda stála těsně u hradební stěny. 1-3 - tři fáze hradební stěny; 4 - severní (mladší) apsida; 5 - románská věž; 6 - barokní fáze

Halové stavby:

Břeclav – Pohansko:

Velmožský dvorec: 12 obj. 40-110,4 m² (kúlová stavba; kamenná podezdívka)

lesní školka: 2 obj. 40-44 m² (kúlová stavba, kamenné podezdívky)

Levý Hradec: dvorec na přehradí (část A) – 36,8-74 m²

Mikulčice: kúlová i srubová konstrukce - 7 obj. včetně obj. 1005, 1008 (Kavánová 1985; Vachůt 2001)

rozměry: 32,3-57,6 m²

obj. 1005: žlábek - ve tvaru obdélníka, zaoblené rohy; 7,5x5,4 m

Respektuje zadní linii sypaného valu

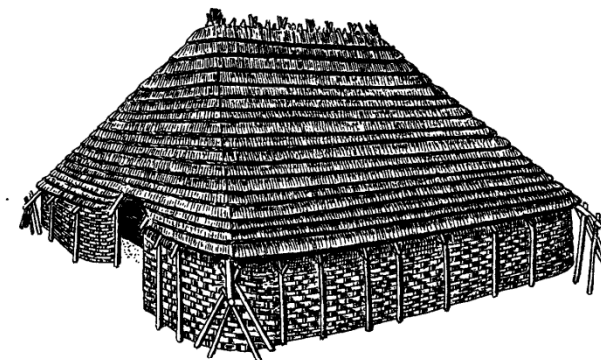
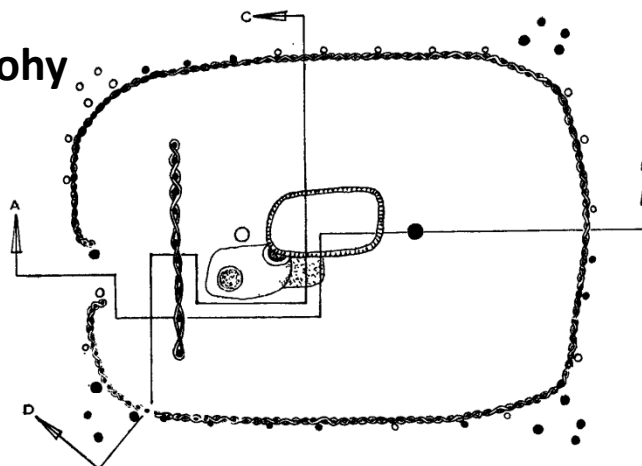
Uherské Hradiště – Sady: základové trámy (srubová konstrukce, kúlová stavba)

37,52-67,2 m²

Mikulčice

Mikulčice obj. 1005
velká halová stavba

Halové stavby – zkosené rohy
Srubové domy



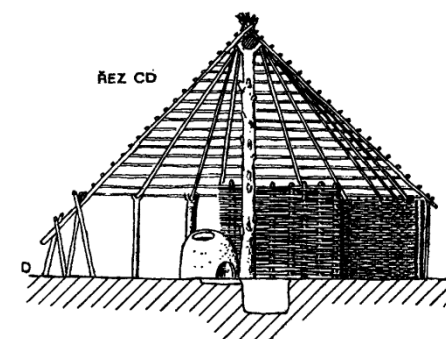
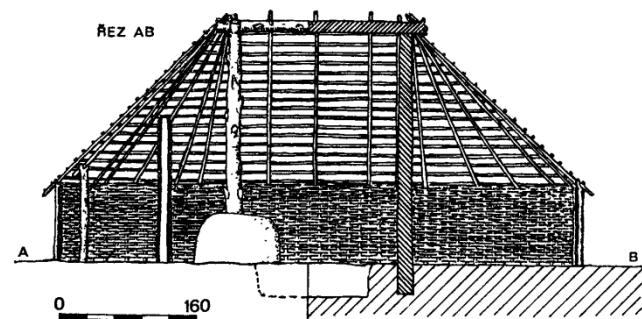
Objekty nadzemní
Podlahy: jílový, písčítý,
štěrkopískové a smíšený
materiál

Půdorysy:

1. do 4 m²
2. 7x4 m
3. 11x5

konststrukce

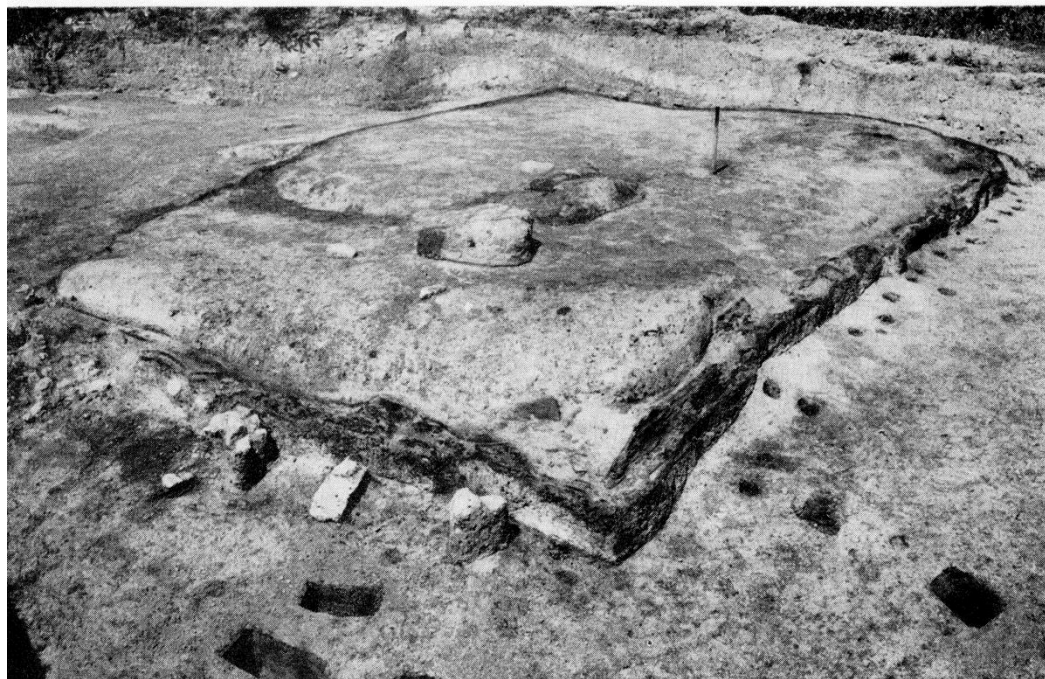
1. Kůlová konstrukce
2. Vyplétané stěny
3. Sruby



Palác

Pohansko
Mikulčice

Mikulčice

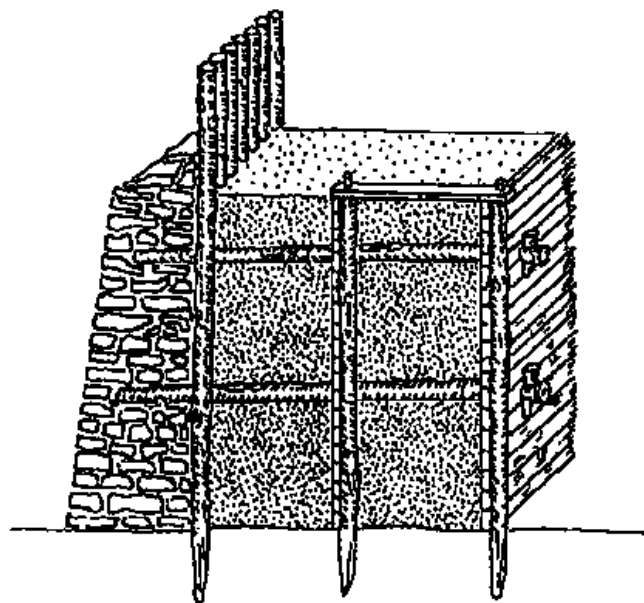


Druhy opevnění

Skořepinová hradba: konstrukce dřevo, hlína a kámen, kdy prostor mezi dvěma stěnami, spojenými nebo i nespojenými vodorovnými kleštinami, je vyplněn hlínou.

- stěny
1. ze dřeva
 2. dřevo: vnitřní, vnější kámen
 3. obě stěny z kamene.

Šířka hradeb skořepinové konstrukce se pohybuje v rozmezí od 1 do 9 m, rekonstruovaná výška od 3 do 4,5 m.

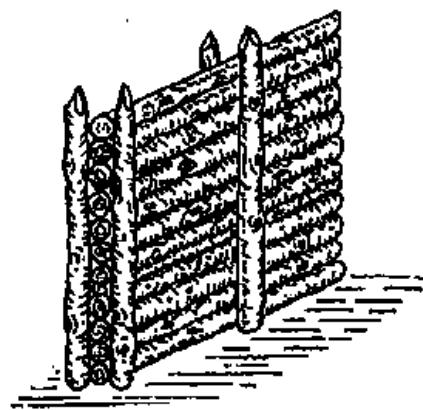
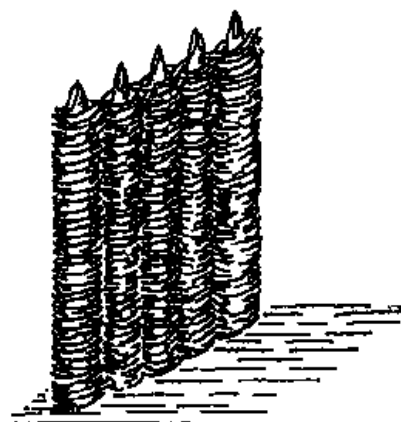
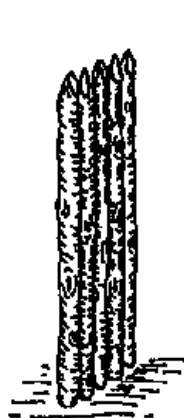


dřevěná stěna

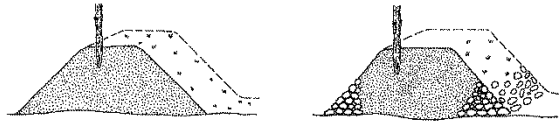
palisáda:

z hustě řezaných kůlů
s košatinou

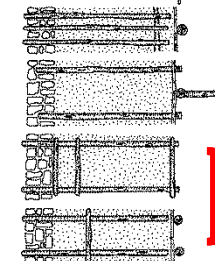
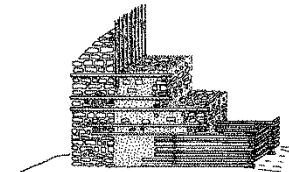
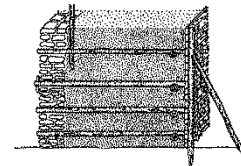
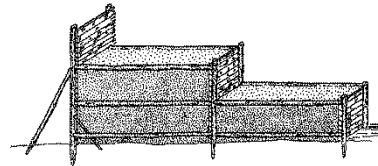
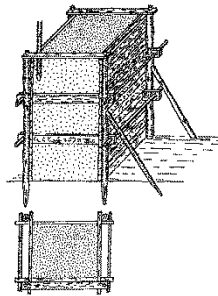
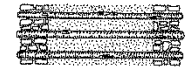
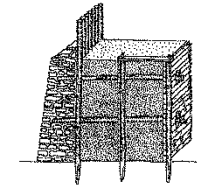
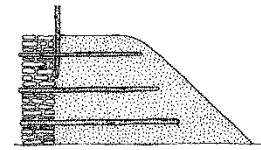
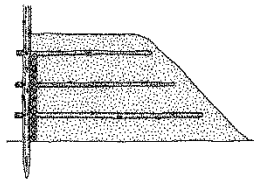
dřevěná stěna: vodorovná kulatina vzepřená kůly



**Val s palisádou na koruně
sypaný val
násep s valounovým pláštěm**



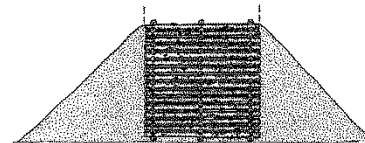
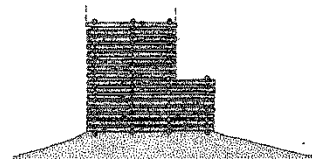
Skořepinová konstrukce



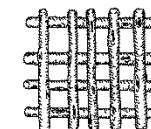
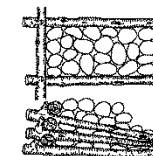
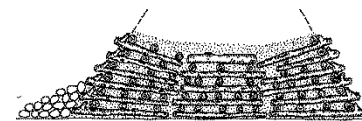
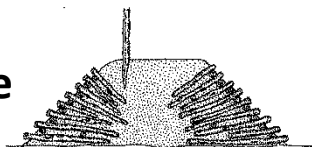
**Podkládkový rošt
Komorovitě
uspořádané kleštiny**

Srubové komory

Komorová konstrukce



**Roštová konstrukce (plášťová, obousměrná)
Překládkový rošt
roštová konstrukce**



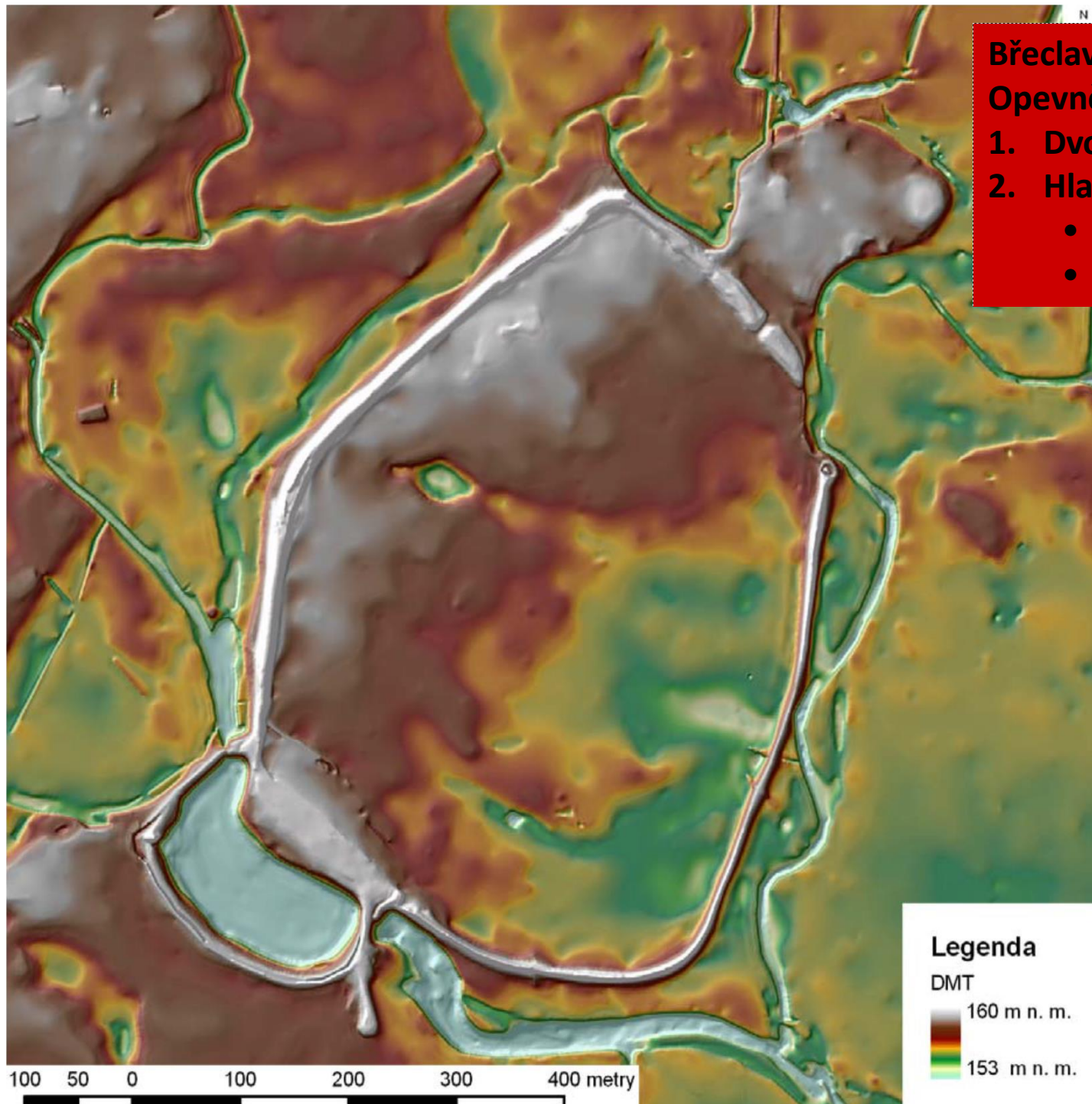
Břeclav - Pohansko

Opevnění

1. Dvorce

2. Hlavní hradba

- 2 fáze ve V a JV úseku
- 1 fáze SV a J úsek



Legenda

DMT

160 m n. m.

153 m n. m.

Dresler 2008

konstrukce:

hlavní hradba centrálního hradu

týlní stěna: svislé kůly bez vzpěr

Prostor vyplněn buď vodorovně uloženou kulatinou nebo fošnami

vnitřní těleso hradby:

vodorovné trámy – základový rošt (B. Dostála tzv. polštář).

1. rošt: ? v celé šířce hradby; rošt nebo polštář: zahuštění trámů v prostoru čela hradby (do maximální vzdálenosti 3 m od čela hradby).

2. dlouhé trámy - základové kleštiny svazující svislé kůly týlní stěny s čelní kamennou zdí interval meziroštů (po 40-60 cm) – provázání s čelní plentou

+ kleštiny: svazující s týlní stěnou - kůly

čelní stěna: kamenná plenta: od základu směrem vzhůru zužování

předprseň: krytí stojících obránců na temeni hradby (? Konstrukce).

palisáda X proutěné stěny X sloupkové konstrukce X

konstrukce stěny na drážku (v – dospělého muže, tj. cca 1,8 m)

lehčí předsunutá opevnění

konstrukci o maximální výšce 1,2 – 1,5 m (dřevěná stěna s košatinou)

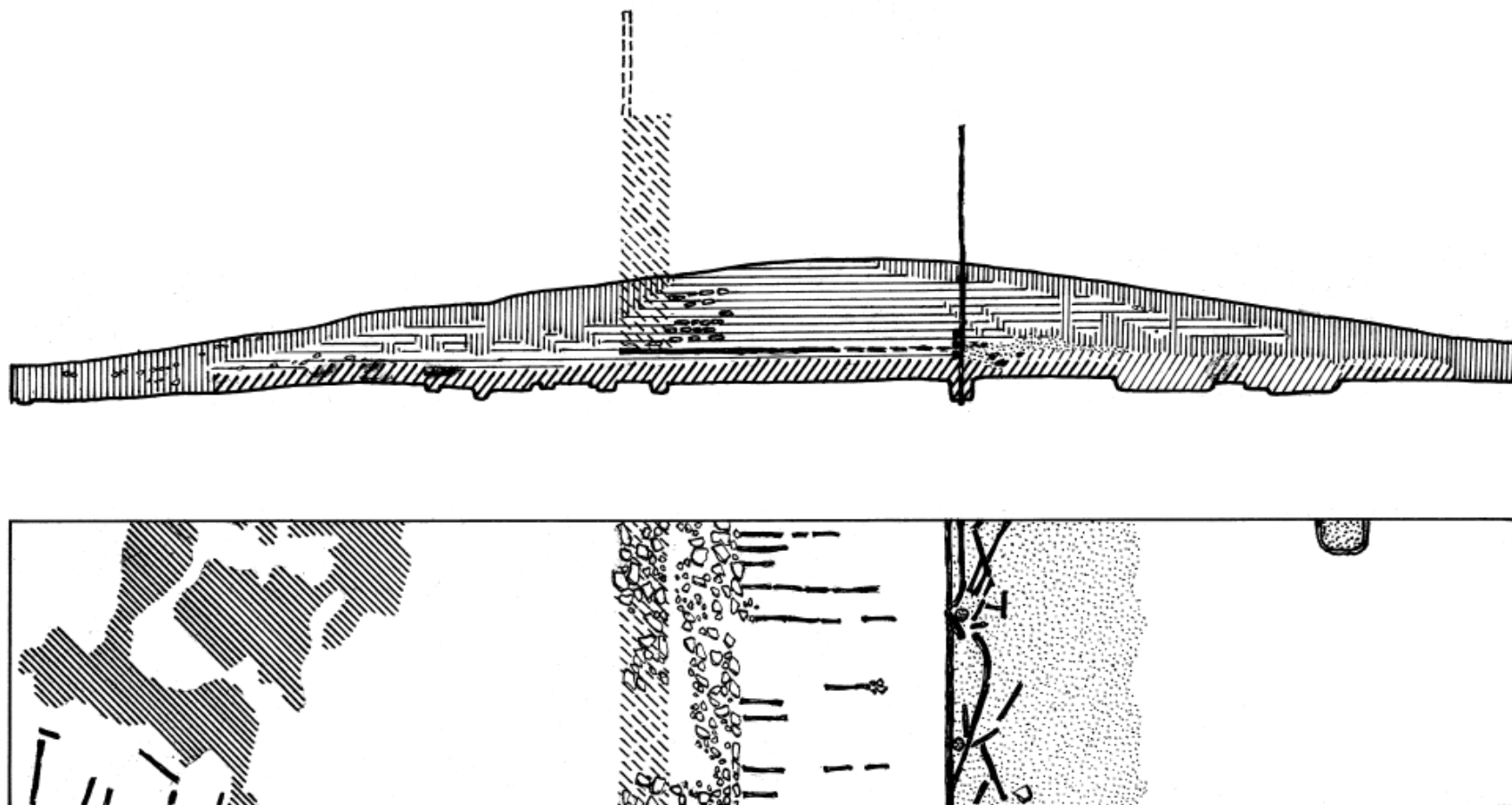
Vzdálenost od hl. hradby 7,5-11,5 m (palisádový žlábek š do 35 cm: ve dně kúlové jamky)

J-přehradí

příkop+val

S-přehradí

palisádový žlábek doprovázený souvislou vrstvou kamenů v šíři 3 m.

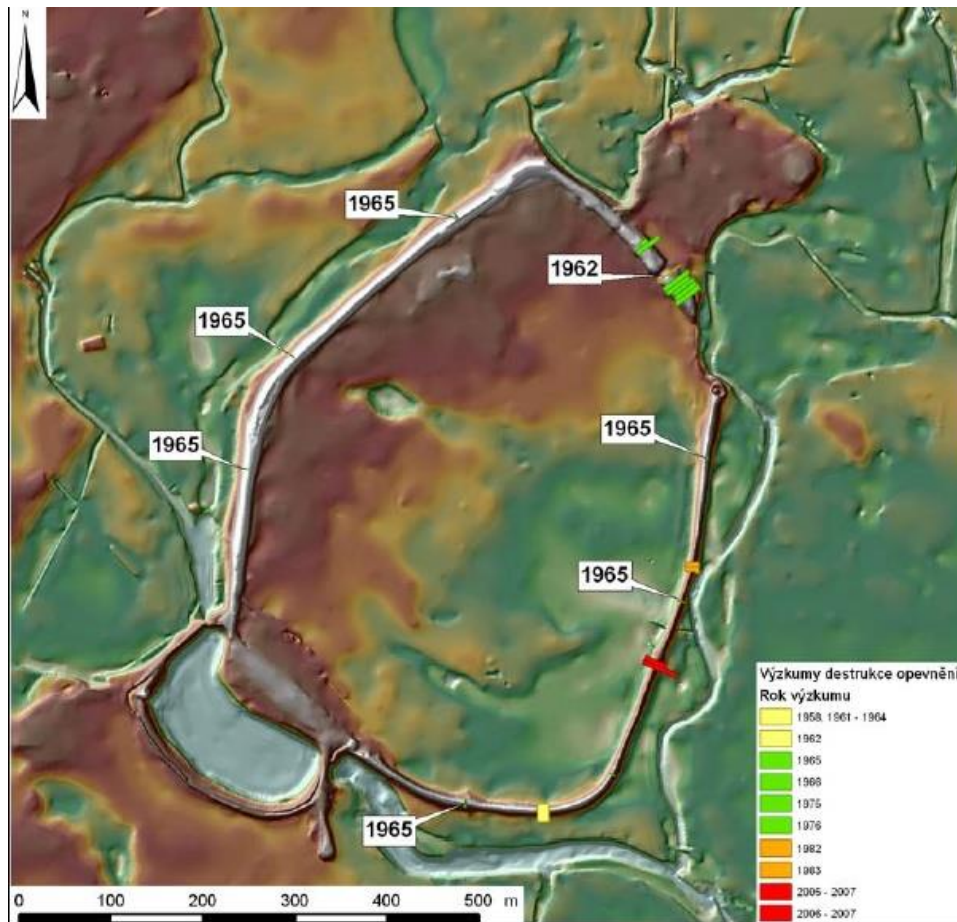


Hradba: na zplanýrovaném humusu

Substrukce: jednovrstevný příčný rošt (kuláče: průměr 8-15 cm)

Ostupy 10-50 cm

Čelo – kamenná plenta – kolem 70 cm – š



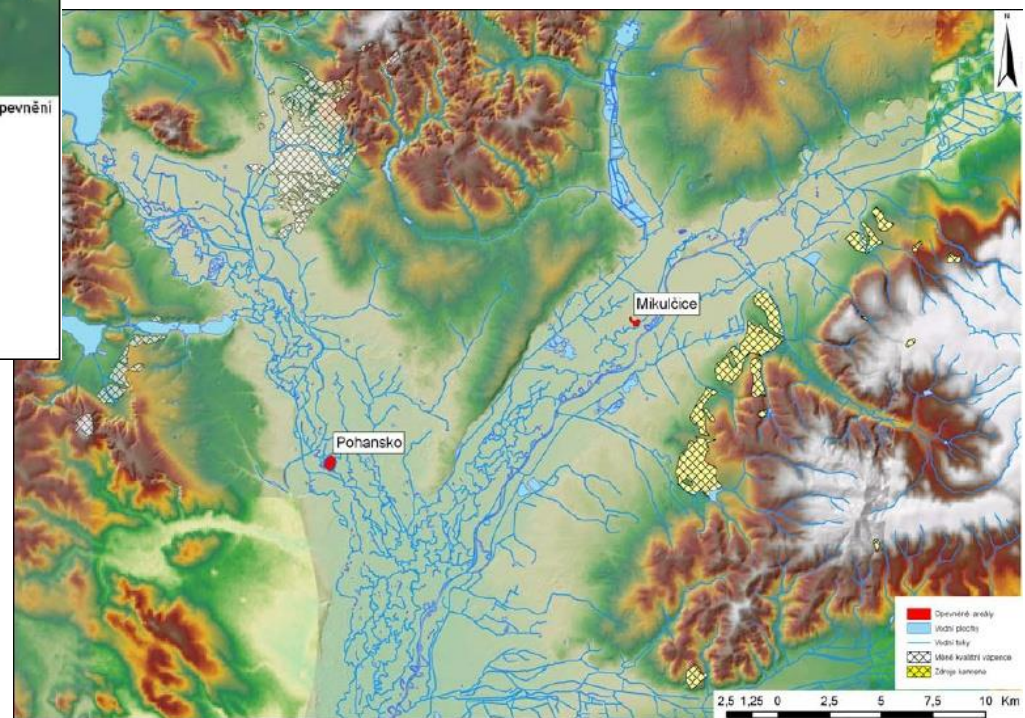
Surovina:

Kámen: silně písčité organodetritické vápence, lumachelové nebo oolitické vápence, kalcitické pískovce glakonit

12 km Z od B-P, vhodné k transportu: Holíč-Skalice (30 km)

Dřevo: dub

Zemina: z prostoru před hradbou





R03



R12



R14



R15

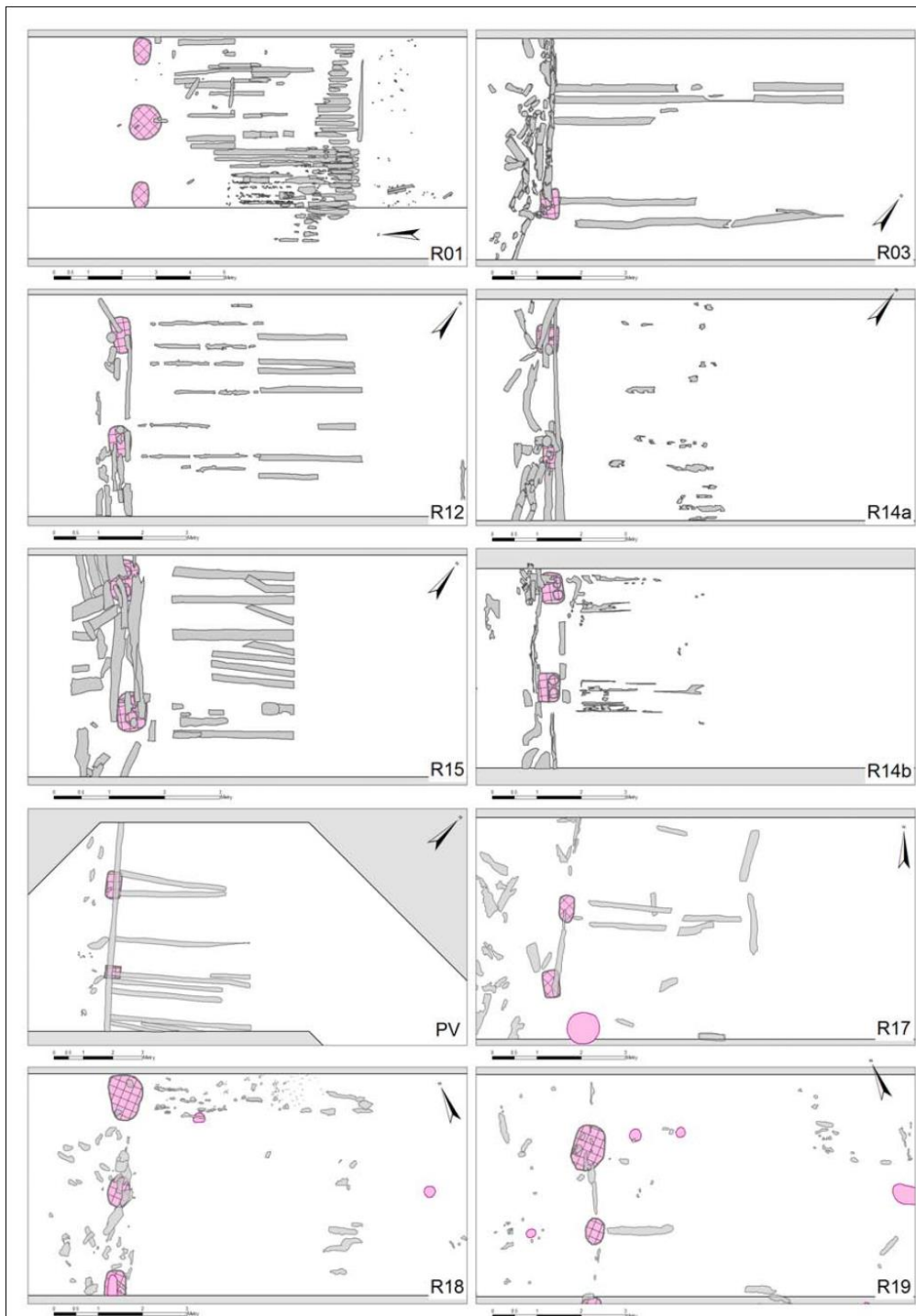


R03. Základové kleštiny.



R12. Základové kleštiny.

Zuhelnatělé zbytky roštů a základových kleštín





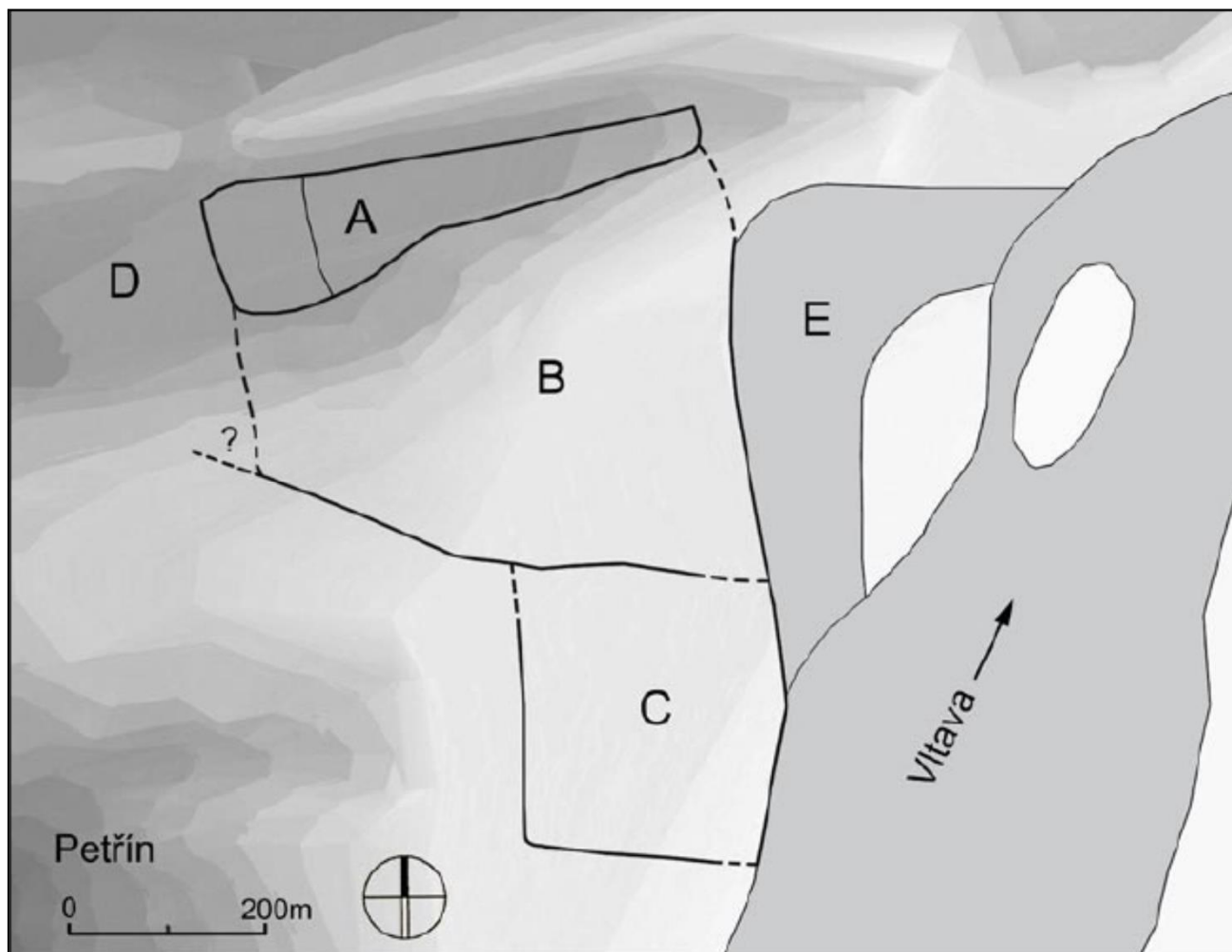
R 01



R 18

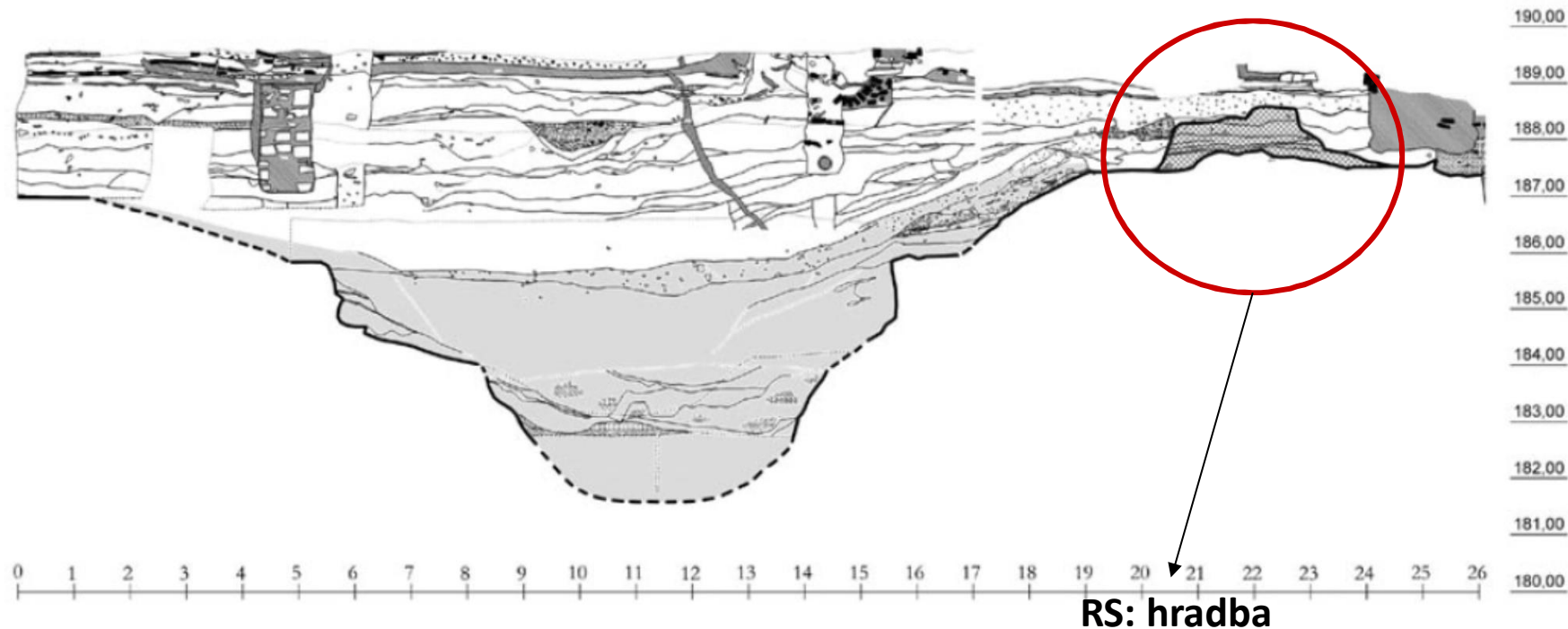


R 19



Pražská raně středověká aglomerace:

- A. Pražský hrad
- B. centrální část podhradí
- C. jižní podhradí
- D. západní předhradí bez doloženého opevnění
- E. zaniklé koryto Vltavy



Její konstrukce byla tvořena kamenným čelem z lomové opuky, které bylo provázáno s horizontálně uloženými jednoduchými dřevěnými jednosměrnými rošty s dřevy orientovanými kolmo k průběhu opevnění. Příčná dřeva doložena nebyla. Zachovaly se pouze relikty ze čtyř nejspodnějších roštů. Dřeva (původně patrně klády) byla takřka úplně rozložena, zůstaly z nich pouze tenké pruhy hlinitoorganické hmoty. Prostor mezi rošty byl vyplněn hlínou získanou z podloží při hloubení příkopu. Jednalo se o polohy druhotně přemístěného půdního typu a přemístěné svahoviny, které tak vytvářely inverzní stratigrafii. V zadní (nejsevernější) části hradby dřevěné rošty dochovány nebyly, naopak zde byla využita jako stavební materiál kromě hlíny i lomová opuka. Při výzkumu nebyly objeveny žádné doklady možných vertikálních prvků konstrukce hradby. Zadní stěna hradby se nedochovala.

Vnější líc dřevohliněné hradby tvořilo minimálně 0,6 – 1,2 m široké kamenné čelo (plenta) zbudované z lomové opuky pojené hlínou. Velikost kamenů se pohybovala od 15 do 70 cm. In situ byla dochována pouze nejspodnější vrstva kamenů, která byla položena přímo na podloží, místy do mělkého výkopu. Kameny pocházející z největší pravděpodobnosti z čela hradby, se nalézaly na přilehlém svahu příkopu. Hradba byla postavena přímo na podloží. Žádné prokazatelné objekty či sídlištní vrstvy, které by byly starší než hradba v místě sondy evidovány nebyly. Kromě několika silně omletých drobných zlomků keramiky (pravěkých i raně středověkých) byl v tělese hradby nalezen jeden fragment železářské strusky.

Zatím velmi předběžně je možné klást existenci této fortifikace někam do intervalu 10. - 12. století. Při zpracování výzkumu se pokusíme zpřesnit dobu vzniku fortifikace, ale bude to velmi obtížné ne-li nemožné, protože většina relevantních stratigrafických vztahů byla zničena ve vrcholném středověku a při výstavbě dominikánského kláštera, který zde existoval v 17. a 18. století.