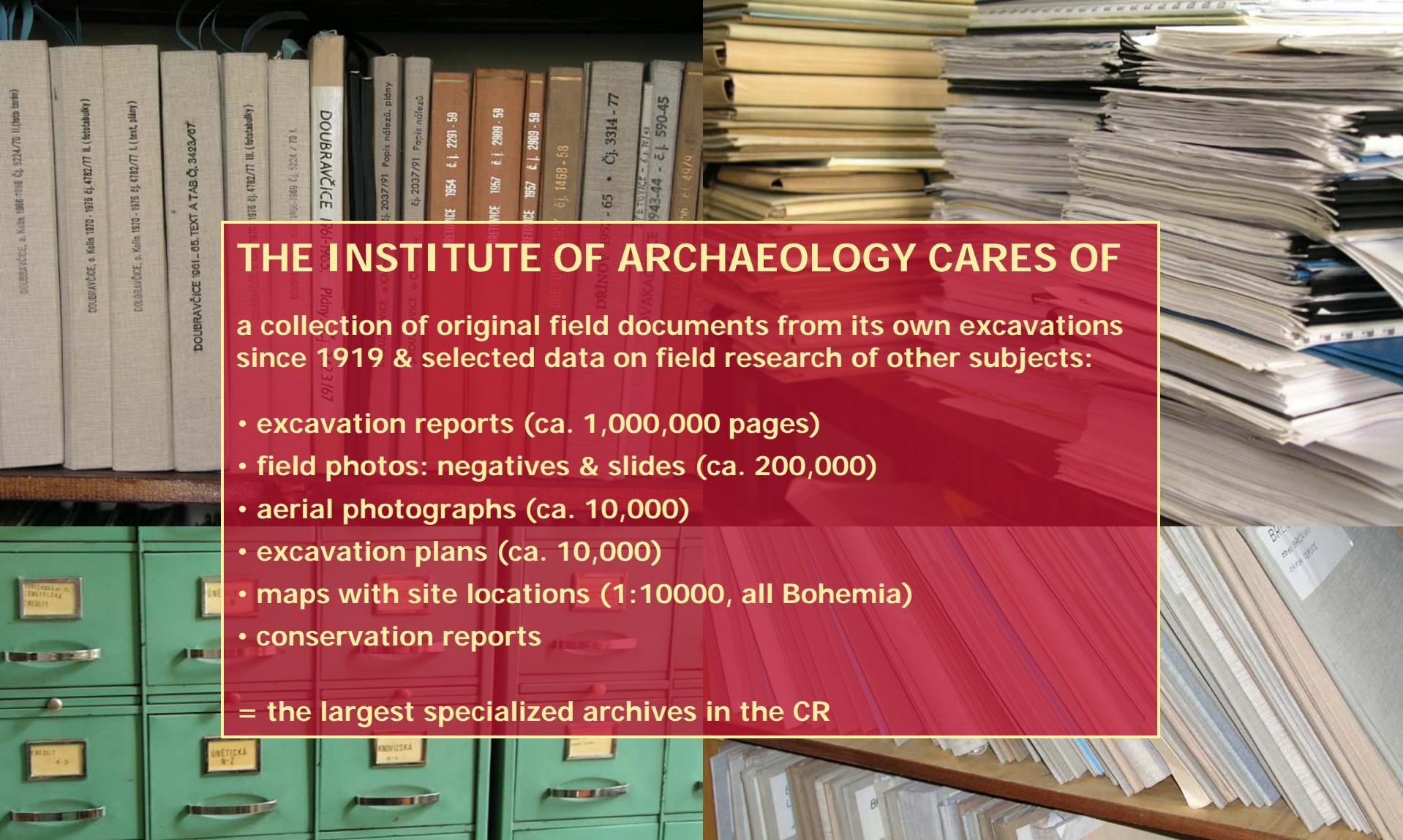


A CHALLENGE OF THE CATASTROPHE

Archives of the Institute after
the Flood

Martin Kuna



THE INSTITUTE OF ARCHAEOLOGY CARES OF

a collection of original field documents from its own excavations
since 1919 & selected data on field research of other subjects:

- excavation reports (ca. 1,000,000 pages)
- field photos: negatives & slides (ca. 200,000)
- aerial photographs (ca. 10,000)
- excavation plans (ca. 10,000)
- maps with site locations (1:10000, all Bohemia)
- conservation reports

= the largest specialized archives in the CR



Eroto	Ulkopiste	Kultura
8452	Vinor de Sada - ora	oppilomai
8453	čir. Viel i. r. Natura der Rehe - regen	arkitiedi
8454	Onko polyletery polyletery	kuo joni vihki
8455	čir. Viel as Natura der Rehe - regen	arkitiedi
8456	Tiebore	pulomi
8457	Autobus Tallinn - Valga Tallinn - Tartu Tallinn - Pärnu Tallinn - Narva Tallinn - Tartu - Valga Tallinn - Tartu - Pärnu Tallinn - Narva - Valga	valgala tallinna tartu pärnu narva
8458	Tallinn as Reha - regat Tallinn - Valga Tallinn - Pärnu Tallinn - Narva	valgala tallinna tartu pärnu narva
8459	Turkka --	arkitiedi
8460	Tiilimäki as. Jänne	arkitiedi
8461	Lohja, muut maat	arkitiedi
8462	M. Bystan as. tonti Pajula	
8463	Tiebore, muid Tiebore, muid Tiebore, muid	valgala tallinna tartu

AUTUMN 2002
problems...

THE QUESTION AND THE CHALLENGE:

will the Institute be restored or rebuilt?

(destruction opened new perspectives...)

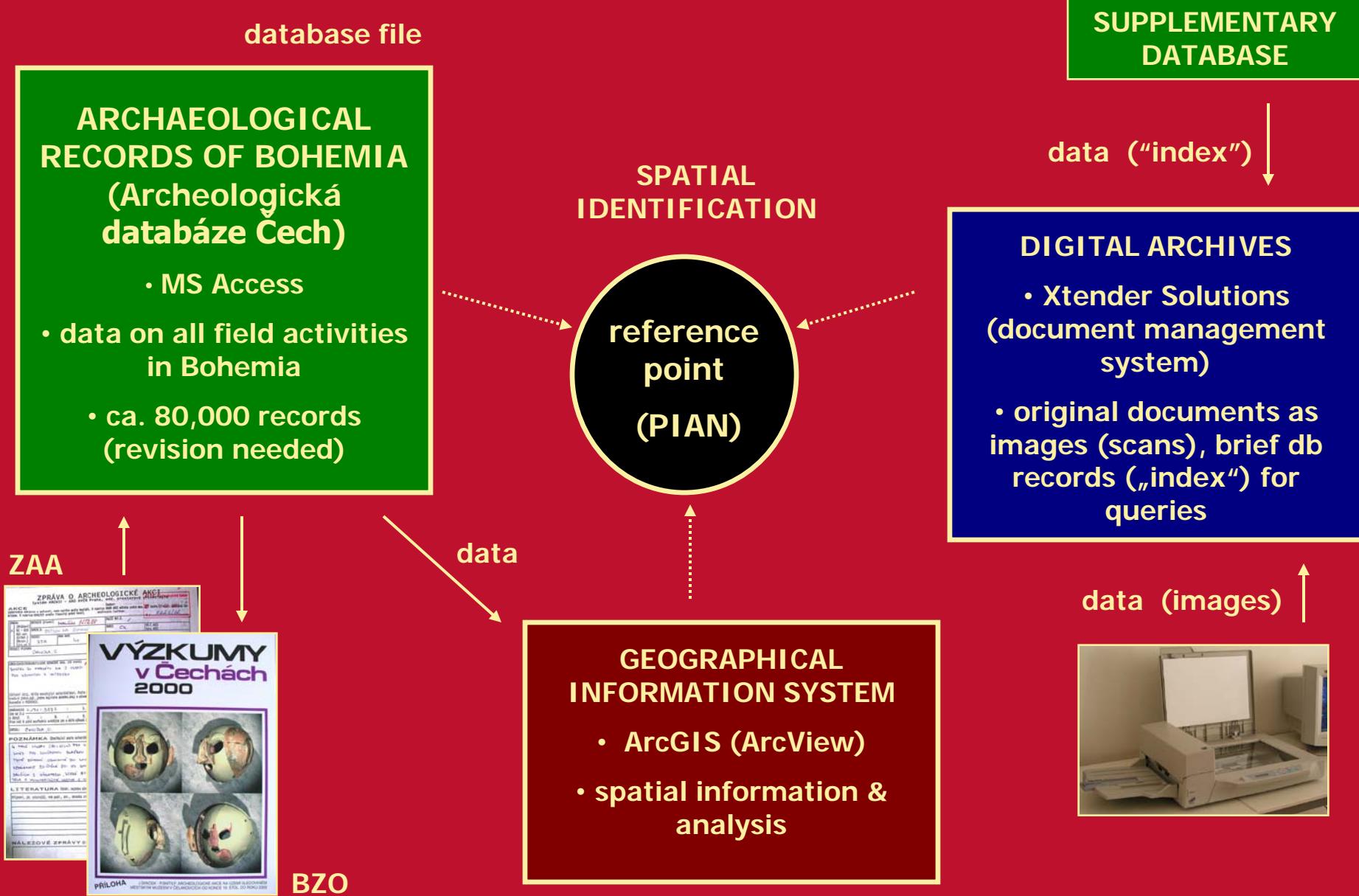
The decision to digitize all documents followed the aims of:

- saving the damaged documents
- protecting them against a similar or any other catastrophe in the future
- facilitation of the information exchange

and included:

- building up a new physical environment for the archives
- creating a complex information system

STRUCTURE OF THE INFORMATION SYSTEM



ARCHAEOLOGICAL RECORDS OF BOHEMIA (ADČ)

- data management: software ARCHIV created in the Institute of Archaeology, Prague
- data acquisition: information on field works provided by their authors
- ca. 80,000 records from all Bohemia, variable quality - revision needed (localisation, etc.)
- includes, e.g.: geographical calculator transforming all systems of geographical co-ordinates used in CR

Komp_1.xls

	A	B	C	D	F	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S
1	KOD	V	POZN	KULT	POR	AKT	AREAL	MAPA	C_MAP	C_NAL	TVAR	PIAN	NV_M	Y	X
2	CB/BAVOROVICE/1941/8	A	žárový hrob(2)-s halsta	102	poh		samostatně	ZM10	22-44-22	0	0	4	0	3459360	5432478
3	CB/BAVOROVICE/1987/7	A	sběr	vs.1	221	?		ZM10	22-44-22	0	0	2	375	3459042	5433050
4	CB/BOREK /1986/458	A	sběr	pr.zem	199			ZM10	22-44-23	0	0	2	446	3463472	5433163
5	CB/BOREK /1993/443	A	sídlisko-výzkum	br.sti	76	síd	sídlisko	ZM10	22-44-23	49	0	1	450	3464123	5433418
6	CB/BOREK /1993/443	B	sídlisko-výzkum	rs.4	205	síd	sídlisko	ZM10	22-44-23	49	0	1	450	3464123	5433418
7	CB/BOREK /1993/443	C	sídlisko-výzkum	vs.1	221	síd	sídlisko	ZM10	22-44-23	49	0	1	450	3464123	5433418
8	CB/BŘEHOV /1980/203	A	sběr	vstred	229			ZM10	22-44-21	0	0	2	393	3459461	5430756
9	CB/BŘEHOV /1980/213	A	sídlisko	vstred	239										
10	CB/BŘEZÍ U TÝ/1967/309	A	oje-tra	br.une	51										
11	CB/BŘEZÍ U TÝ/1968/025	A	sběr-sídlisko?	br.une	51										
12	CB/BŘEZÍ U TÝ/1969/042	A	sběr	rs.4	206										
13	CB/BŘEZÍ U TÝ/1971/016	A	mohyla(1)	pr.zem	169										
14	CB/BŘEZÍ U TÝ/1971/043	A	mohyla	br.sd	60										
15	CB/BŘEZÍ U TÝ/1971/043	B	mohyla	halsta	102										
16	CB/BŘEZÍ U TÝ/1981/240	A	sběr	vstred	239										
17	CB/BŘEZÍ U TÝ/1981/247	A	sběr	vstred	239										
18	CB/BŘEZÍ U TÝ/1981/254	A	sběr	vstred	219										
19	CB/BŘEZÍ U TÝ/1981/748	A	sběr	vstred	239										
20	CB/BŘEZÍ U TÝ/1982/027	A	sběr	vstred	239										
21	CB/BŘEZÍ U TÝ/1982/027	A	sběr	vstred	239										

Microsoft Access - [Ukládání a opravy formulářů ZAA]

AKCE | **PIAN AKCE** | **POZNÁMKA** | **LITERATURA/NZ** | **KOMPONENTY**

BE/BEROUN /2001/940

Č.J. 3240 / 2002 Soubor bz001

KATASTR: BEROUN DALŠÍ KÚ

okr. Beroun

VEDOUCÍ: Stolz D. ÚAPPSČ Praha

*
[]

ROK: v roce 2001

DRUH AKCE: vertikální řez

LOKALITA: Nový STL plynovod, ul. Pražská (komp.A). Oprava NTL, ul. Viničná (komp.B), Na Černém Vršku (komp.C).

OKOLNOSTI: Podnět: inženýrské sítě.

ZDROJ: Hlášení Invest.z. NZ Soubor z. Literatura Sdělení Sbírka Jiný zdroj

ULOŽENÍ: []

PŘ. Č. (ARÚ): [] / []

ZAPSAL: Stolz D. ÚAPPSČ Praha 2002

REVIZE (jméno,instr/rok) 1. / 2. /

ADC_GIS.mxd - ArcMap - ArcView

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

1:30 000 100% 3463296,48 5439761,28 Meter

ADČ GIS Geografický výběr Archeologický výběr Tisk dat Souřadný systém S-42 Layer: KU

Layers

- + Výběr1
- KU
- Všechny body GIS
- Kresba
- Okresy
- zm10
- rzm25
- rzm50

GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM

KATASTR	OK	V	RO	ROK	AREAL	OBDODI	ZM10	PIAN	Z_M	J_MM
DOBREJOVICE	CB	Z	před	1800	ohrazený areál	br-ha	22-44-18	24	160	320
DOBREJOVICE	CB	Z		1947	ohrazený areál	ha.po	22-44-18	24	160	320
DOBREJOVICE	CB	P		1972	ohrazený areál	br.po	22-44-18	24	160	320
DOBREJOVICE	CB	P		1972	ohrazený areál	ha.po	22-44-18	24	160	320
DOBREJOVICE	CB	Z		1985	ohrazený areál	br.st	22-44-18	24	160	320
DOBREJOVICE	CB	Z			ohrazený areál	br.st	22-44-18	24	160	320

Selected Attributes of Výběr1

Record: < < 1 > > Show: All Selected Records (6 out of 87820 Selected.)

Display Source

Drawing Arial 10,00 B I U A

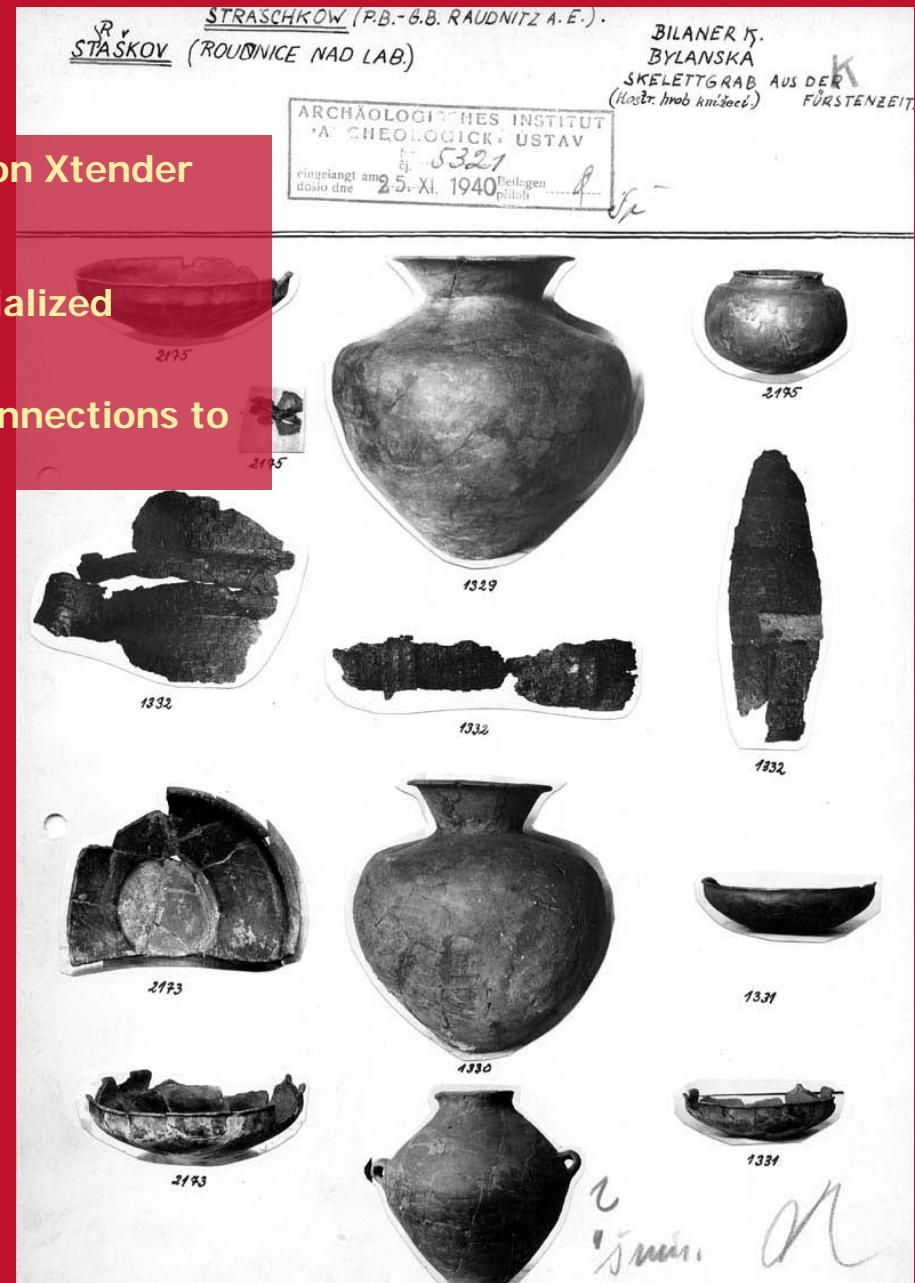
Start ADC_GIS.mxd - ArcMa... EN

DIGITAL ARCHIVES

- SW document management system Application Xtender
- data storage: jukebox, SW DiscXtender
- scanning: in the Institute & (mainly) by specialized companies
- indexing documents: in the Institute, interconnections to other database files



Praha-Bubeneč, field of Mr. EBA
grave, 1920s (negative No. 1)



Excavation report – report of museum finds, 1940s

DIGITAL ARCHIVES

sorts of documents

DIGITAL ARCHIVES – MAIN SORTS OF DOCUMENTS

Group	Subgroup		
F	Photoarchives	FT	Field photos (negatives)
		FP	Artefacts (negatives)
		FD	Slides (both field and artefacts)
L	Air photography archives	LN	Aerial survey – negatives
		LD	Aerial survey – slides
D	Archives of digital photos	DT	Digital photos – field
		DP	Digital photos – artefacts
		DL	Digital aerial photos
P	Archives of plans	PY	Plans and maps
T	Excavation reports	TX	Texts (excavation reports, etc.)
		TP	Texts (specialist reports)

TECHNICAL SOLUTIONS

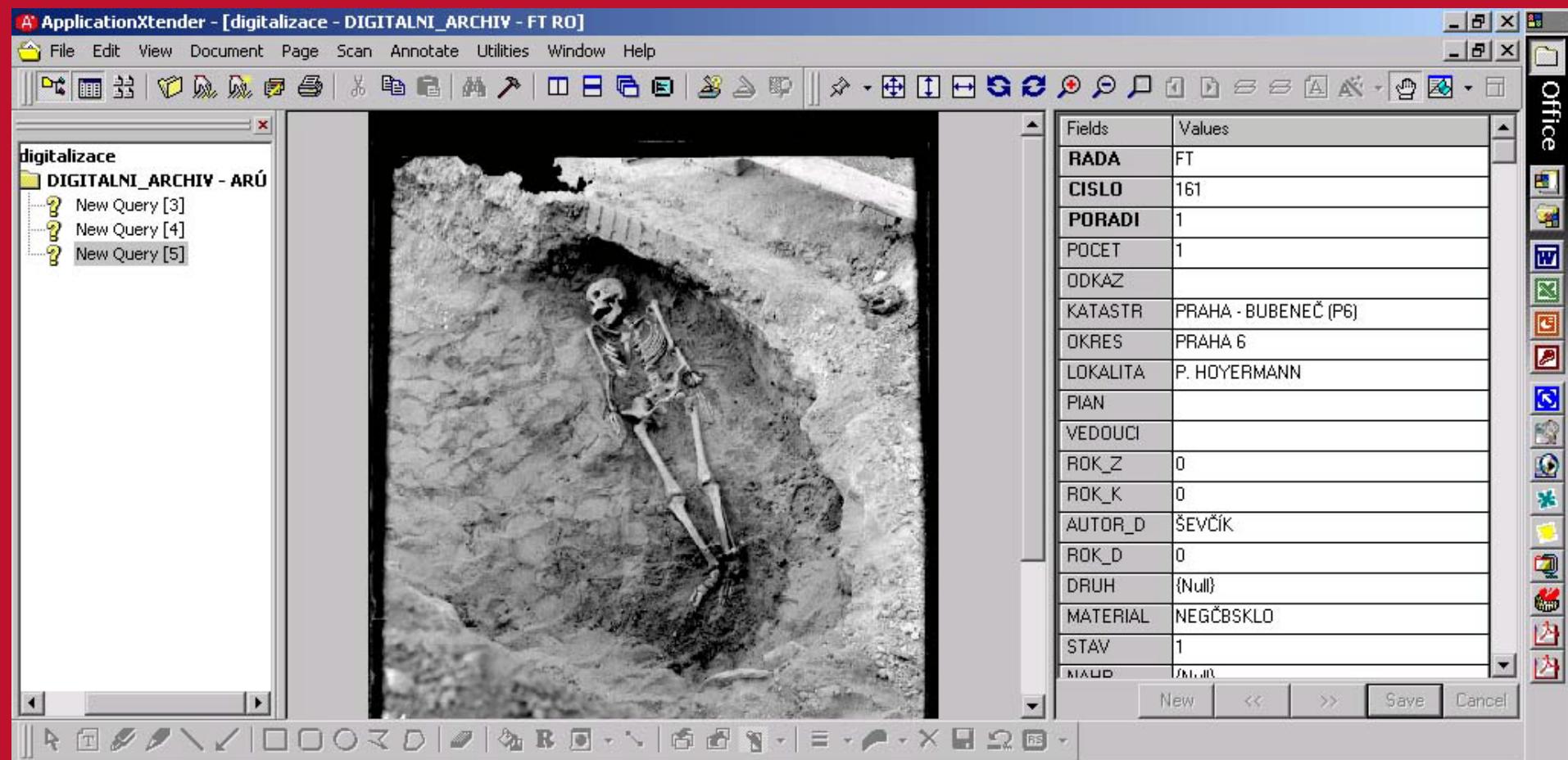
Server



Document scanner
FUJITSU M4097D: speed
60-90 pages in 1 min.



Jukebox PLASMON
M104-910-X: 104
magneto-optical discs of
9.1 GBy each



Search Result Set : 52

R...	CI...	OKRES	LOKALITA	AUTOR_D	MATERIAL	STAV	FORMAT
FT	126	PRAHA 6	P. BURŠÍK	ŠEVČÍK	NEGČBSKLO	1	A6 (90120)
FT	141	PRAHA 6	P. BURŠÍK	ŠEVČÍK	NEGČBSKLO	1	A6 (90120)
FT	144	PRAHA 6	P. BURŠÍK	ŠEVČÍK	NEGČBSKLO	1	A6 (90120)
FT	151	PRAHA 6	BUČKOVÁ UL., ...	ŠEVČÍK	NEGČBSKLO	1	A6 (90120)
FT	152	PRAHA 6	BUČKOVÁ UL., ...	ŠEVČÍK	NEGČBSKLO	1	A6 (90120)
FT	157	PRAHA 6	P. HOYERMANN	ŠEVČÍK	NEGČBSKLO	1	A6 (90120)
FT	159	PRAHA 6	P. HOYERMANN	ŠEVČÍK	NEGČBSKLO	1	A6 (90120)
FT	161	PRAHA 6	P. HOYERMANN	ŠEVČÍK	NEGČBSKLO	1	A6 (90120)
FT	189	PRAHA 6	BUČKOVÁ UL.	ŠEVČÍK	NEGČBSKLO	1	A6 (90120)
FT	190	PRAHA 6	STUHLNAUL VĚC	ŠEVČÍK	NEGČBSKLO	1	A6 (90120)

DIGITAL ARCHIVES
document queries

For Help, press F1

App: DIGITALNI_ARCHIV - ARÚ Page 1/1 Ver 1/1

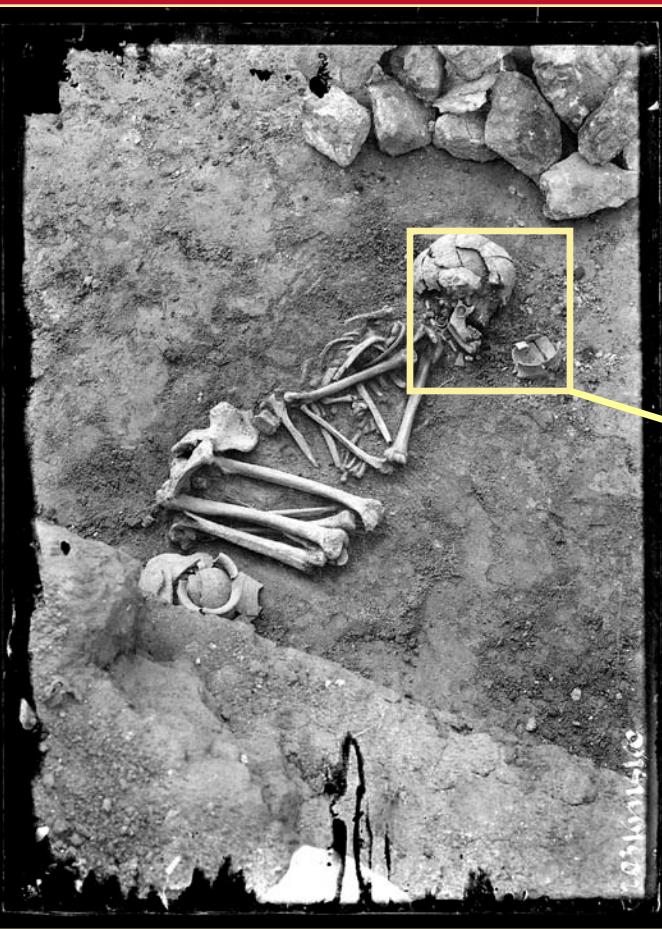


Microsoft

14:59

DIGITAL ARCHIVES

data quality



format 9x12cm, 300 dpi on A5



ACTUAL STATE OF DIGITIZING

digitized (Dec, 2004):

- **60400 field negatives**
- **ca. 20000 slides (by Landesmuseum Dresden)**
- **5200 aerial photographs (all sites discovered from the air) it)**
- **250 large-scale plans (pilot process)**
- **5500 excavation and find reports (ca. 10000 pages; started recently)**

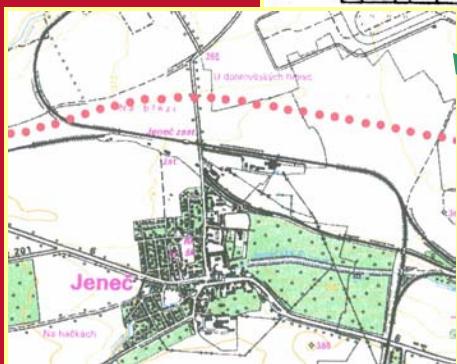
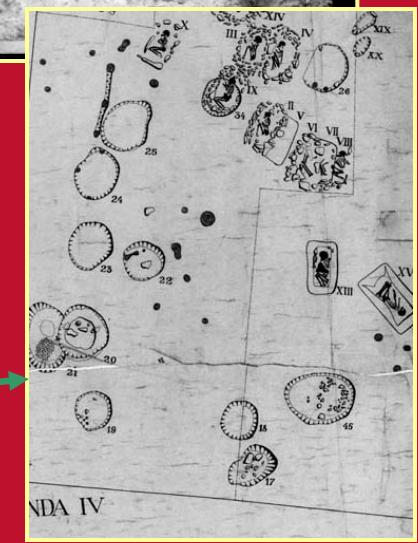
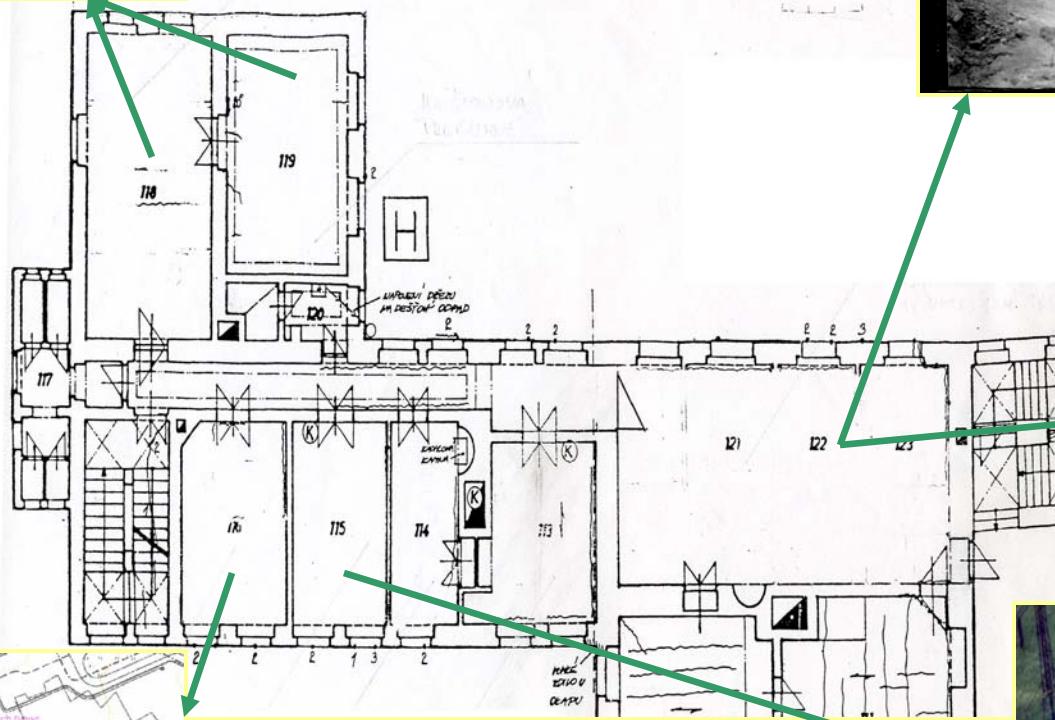
perspectives:

- **photos, plans: cca 3-5 years of work; text documents 5-10 years?**

impact on other fields of activities:

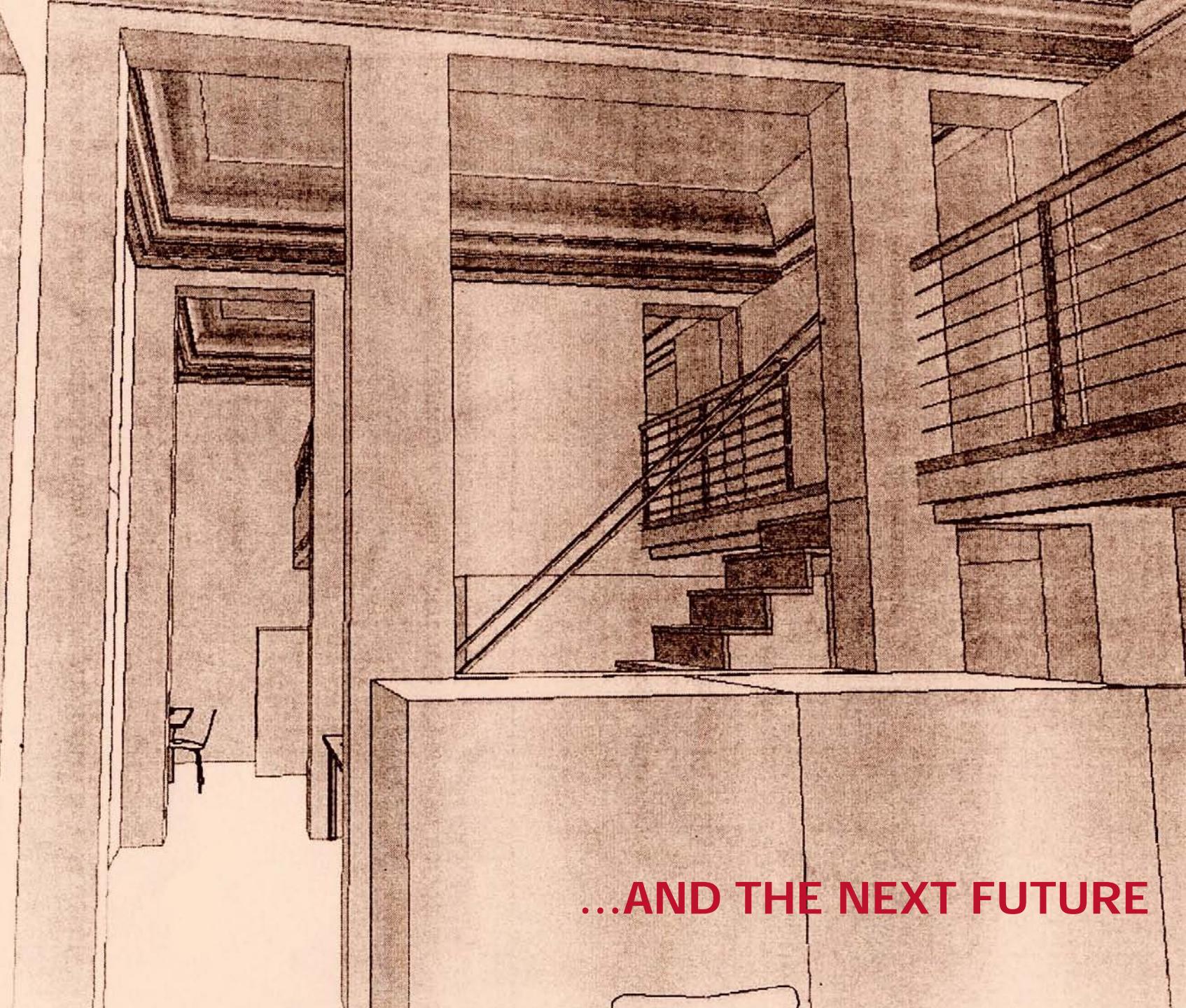
- **new approach to data collection and exchange, survey methods, etc.**

A VISION: „ARCHIVE FLOOR“ OF THE INSTITUTE





THE STATE OF TODAY...



...AND THE NEXT FUTURE



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

www.arup.cas.cz

archiv@arup.cas.cz

Dept. of Spatial Archaeology

