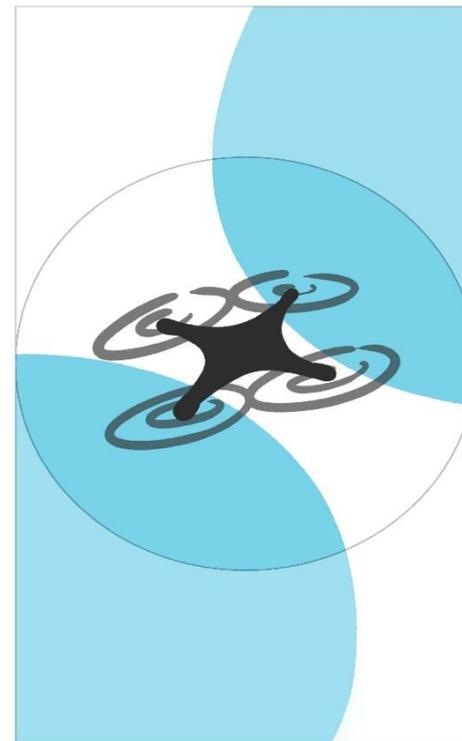
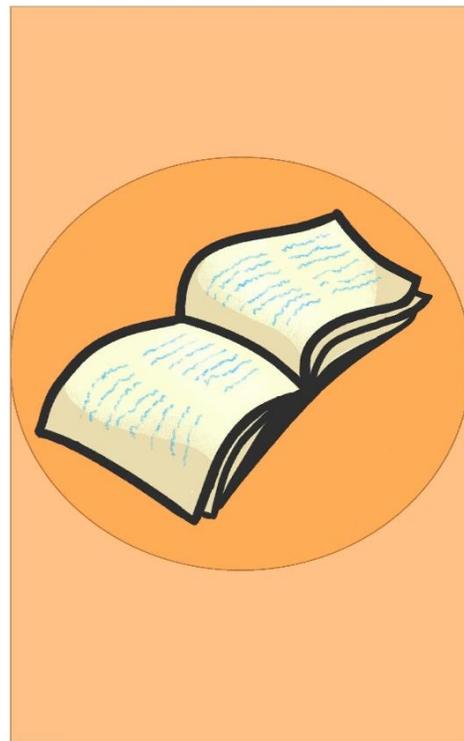


PORTFOLIO



CDDKD
FF UJEP

SURVEY METHODS

CONSTRUCTION MEASURING BY USING BASIC TECHNOLOGIES

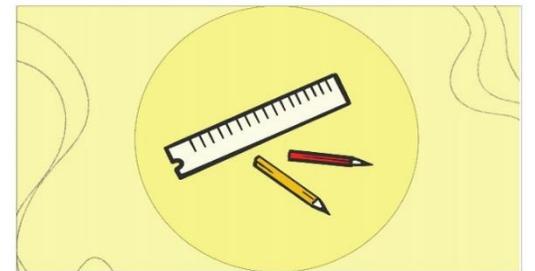
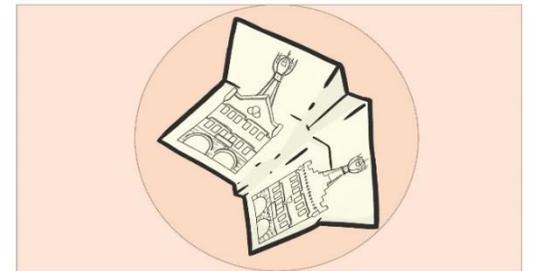
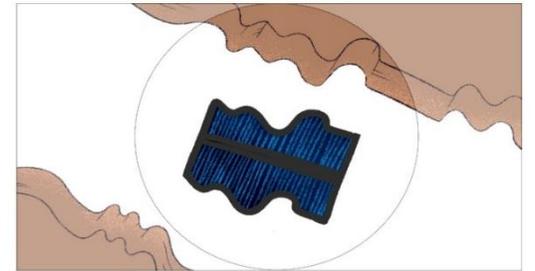
PHOTOGRAMMETRY

GEODETIC SURVEY

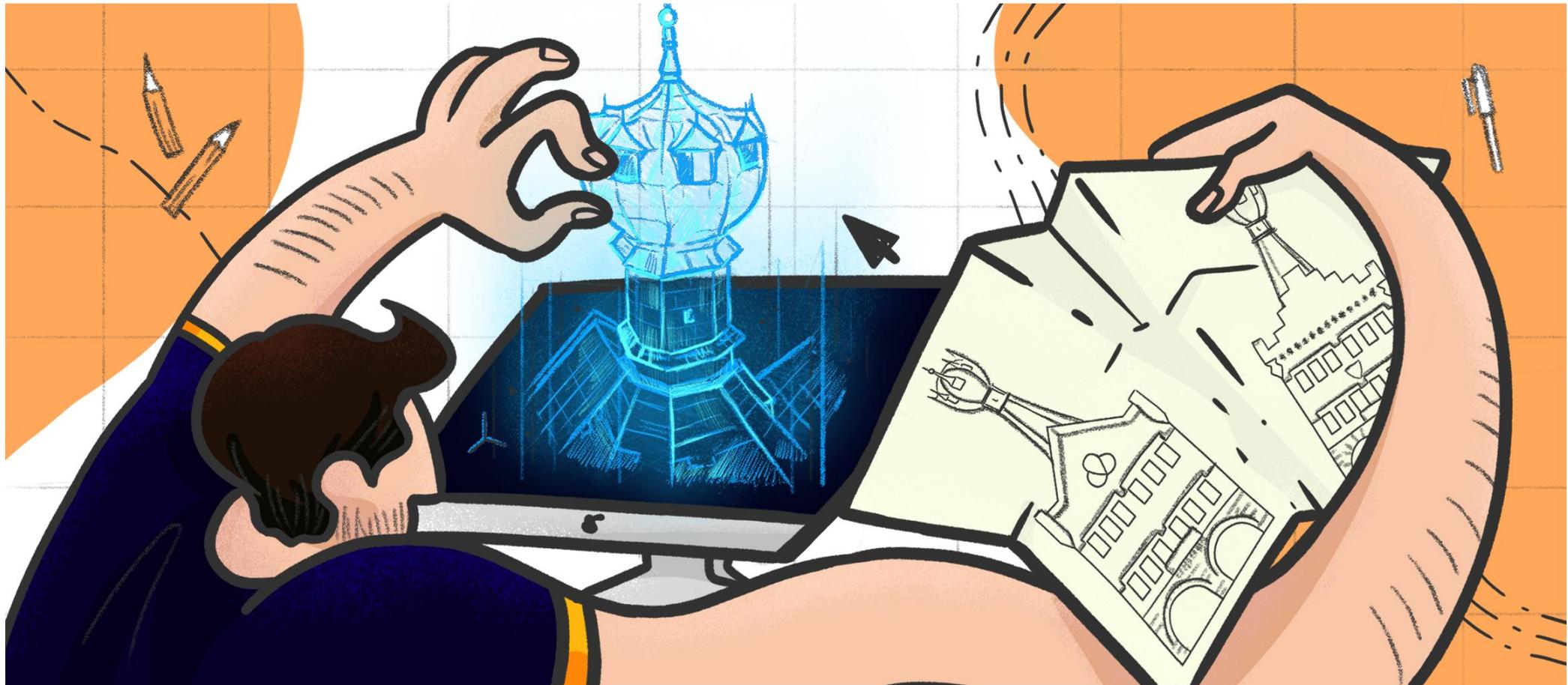
DENDROCHRONOLOGY

3D SCANNING

CONSTRUCTION SURVEYS AND ANALYSIS

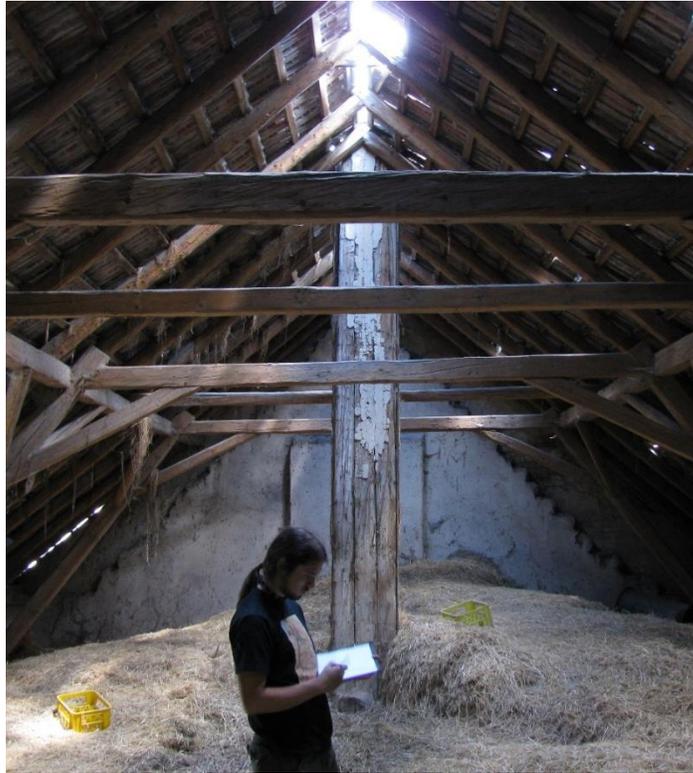


CONSTRUCTION MEASURING BY USING BASIC TECHNOLOGIES





Manual measurement of structures



Manual measurements of the condition of the building truss



Manual removal of building element profiles

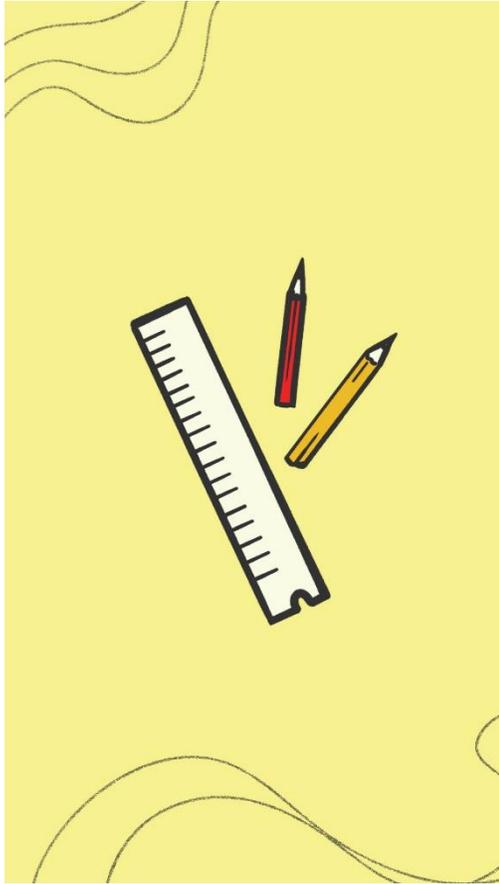
POHLED SEVEROZÁPADNÍ



Plan documentation of the building in Blšany,
northwest view

Zaměření	Blatná, Horní	2017	BLŠANY-SÍŘEM				
Výkres	Blatná	2017					
Číslo		2017					
UNIVERZITA J.E. PURKYNĚ V OSTI NAUČNÍ ZÁHRADA			Stav	číslo	Blatná 0000211	č.č.	0
Přírodovědecká fakulta			Druh stav.	číslo	Blatná 0000000	č.č.	00.0
CENTRUM PRO DOKUMENTACI A DIGITALIZACI KULTURNÍHO DĚDICTVÍ			POHLED SEVEROZÁPADNÍ				SOUBŘADNÝ STAV
			0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5 6				1:50

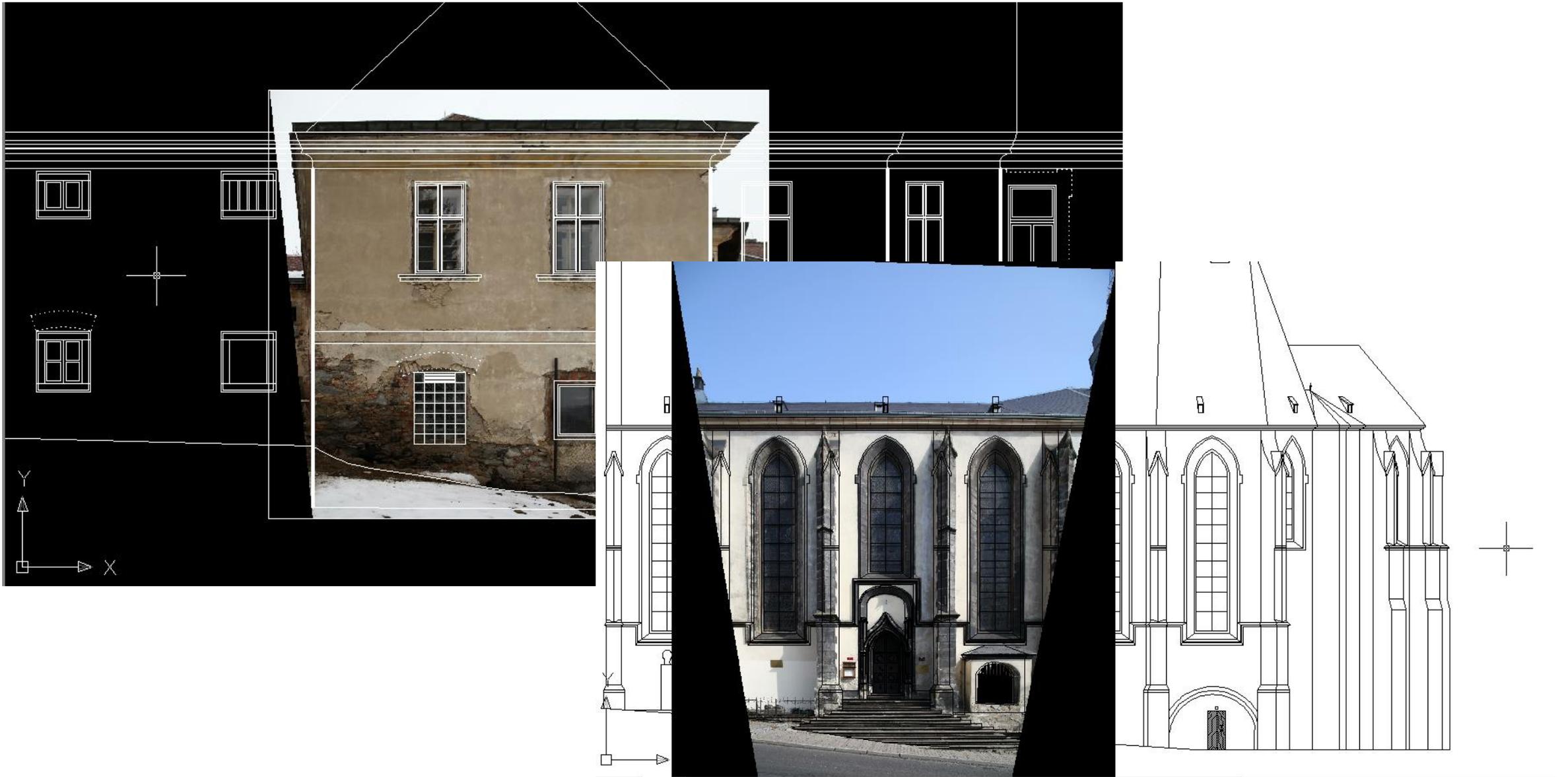
PHOTOGRAMMETRY



MIKULÁŠOVICE č.p. 516
fotoplán jižního průčelí
Zpracoval: Jan HORÁK (CDDKD FF UJEP)
leden 2015



South façade of the house in Mikulášovice created by single-frame photogrammetry



Capturing the current condition of the building



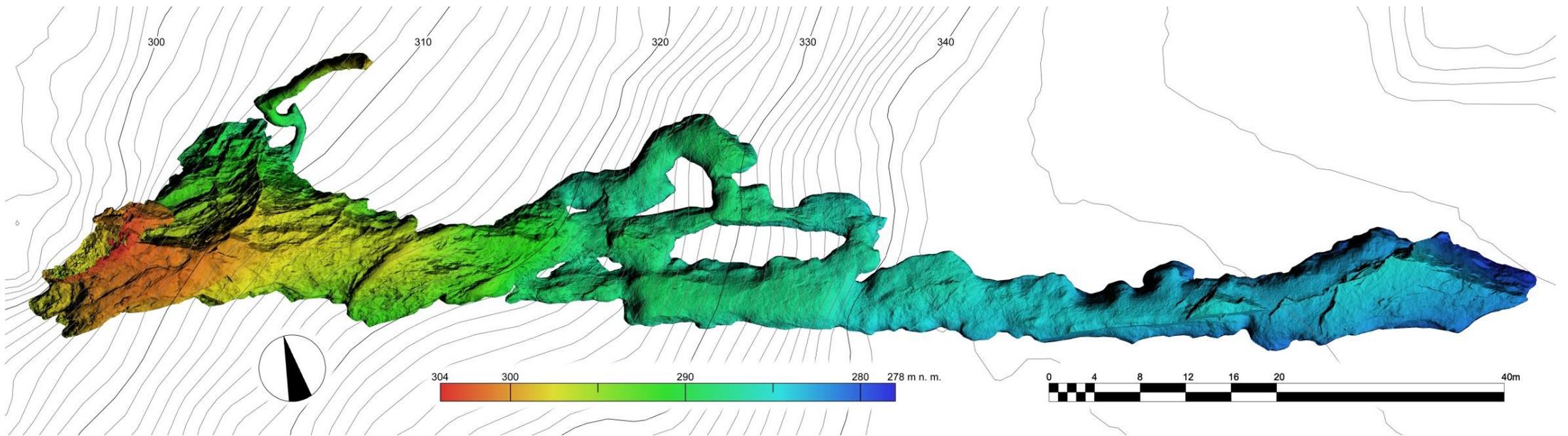
3D models of smaller objects using the method structure from motion



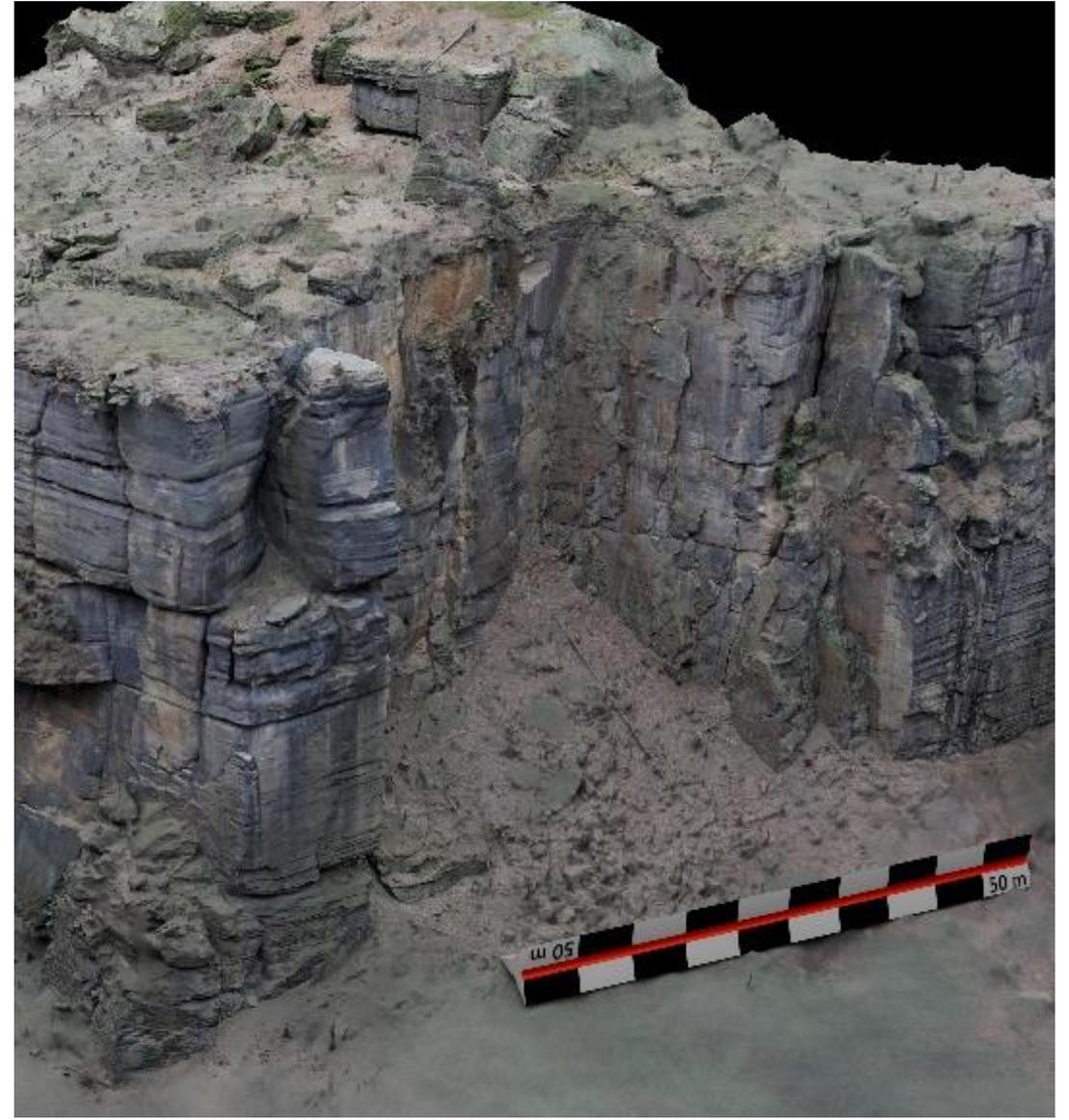
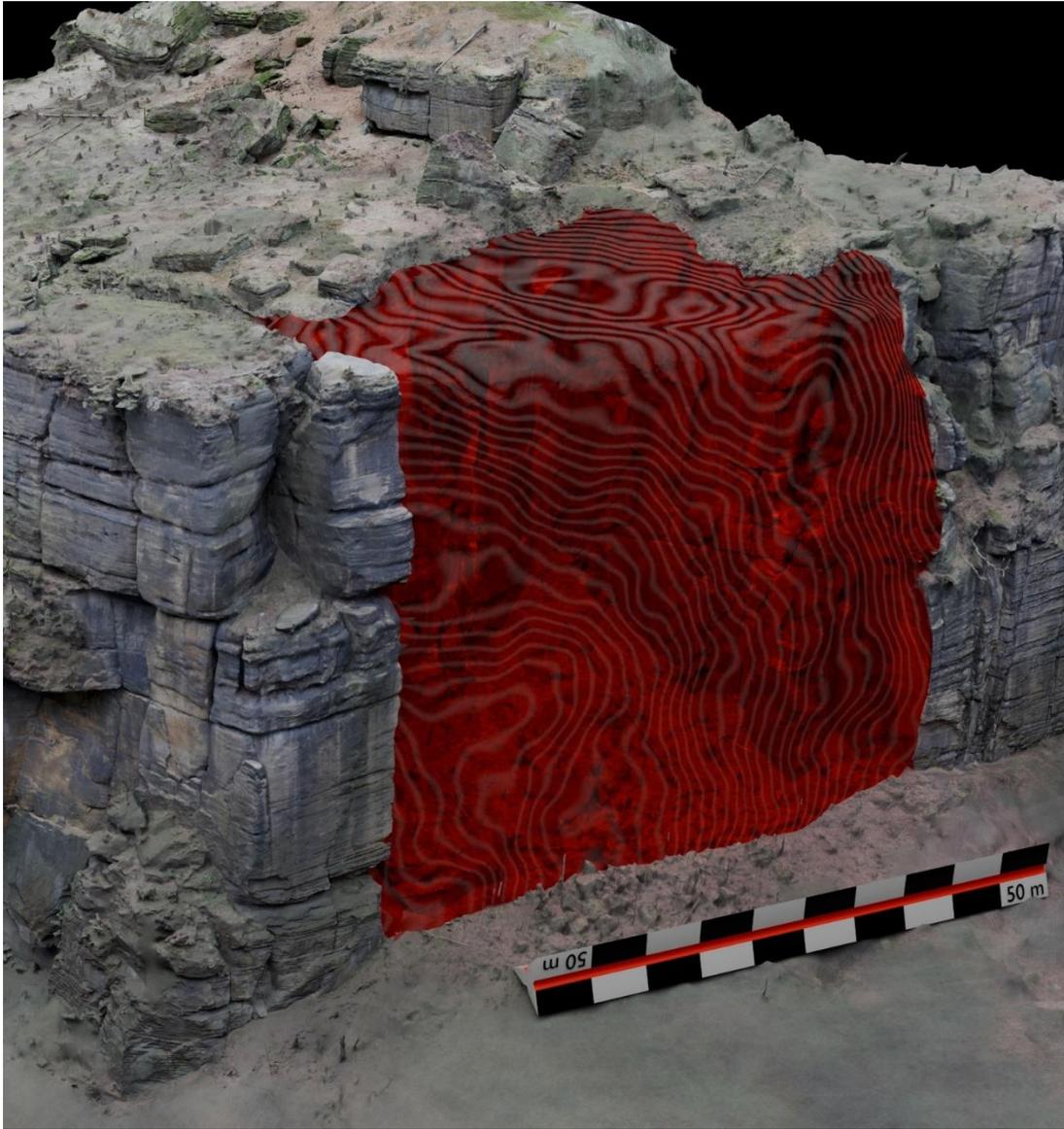
Method of multi-frame photogrammetry for detailed capture of building interior



3D object modelling based on data obtained by photogrammetry and scanning

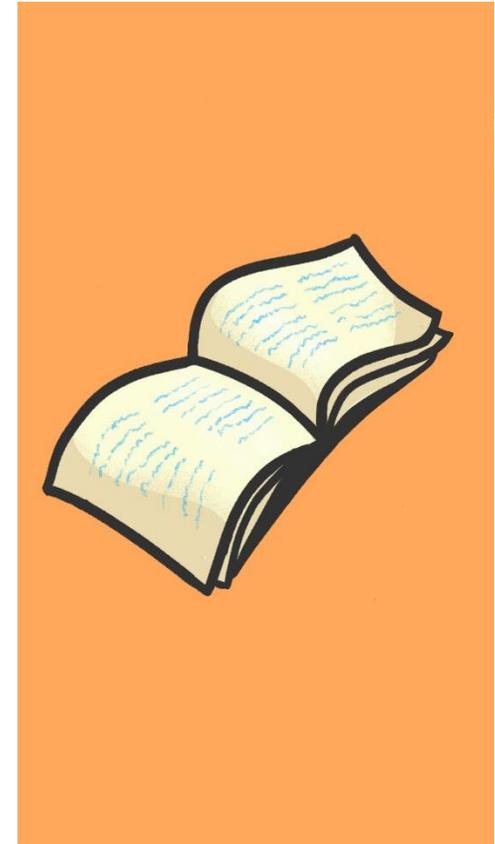
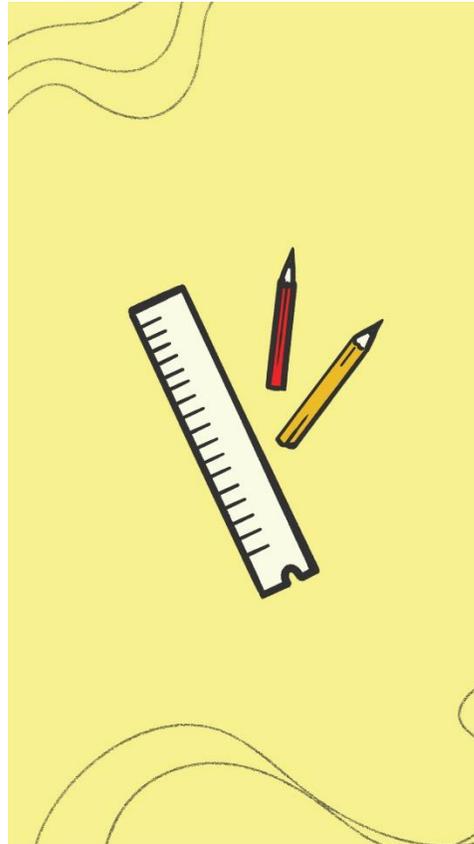


3D modelling of the stone quarry shaft system



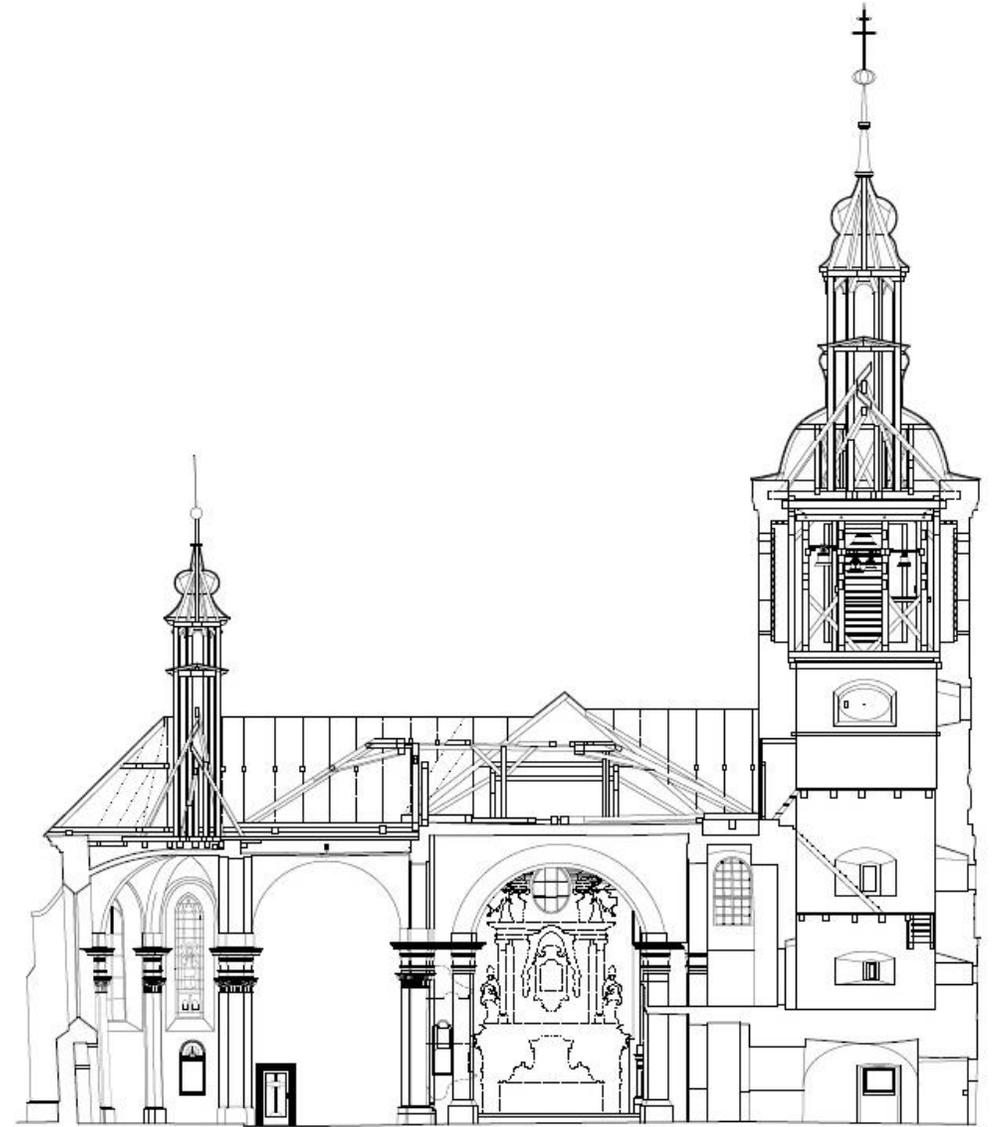
3D modelling of stone cubes in a quarry area

GEODETTIC SURVEY





Geodetic measurement of point coordinates using the
Global Navigation Satellite System method



Preparation of the groundwork for the creation of the construction plan of the current state of buildings

DENDROCHRONOLOGY

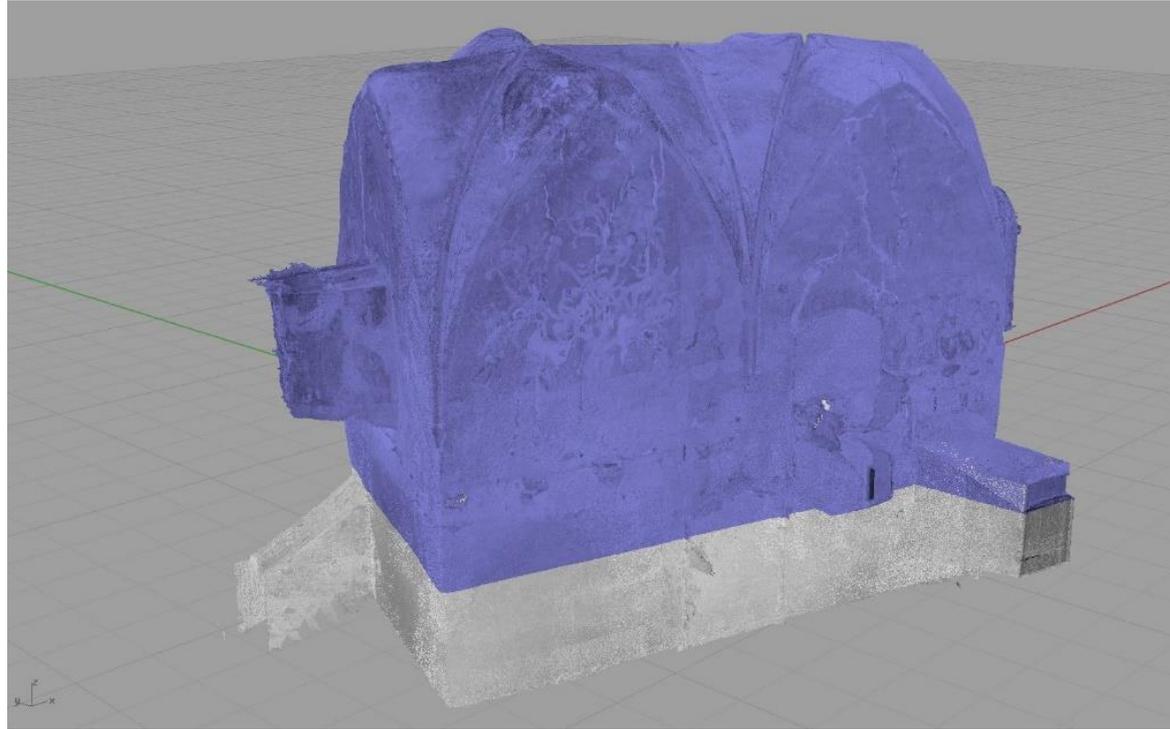




Manual sampling of wood to determine the approximate age of the structure, most often taken from the structure of building trusses

3D SCANNING





Scanning large as well as small objects with laser scanners



Laser scanning of large buildings as a basis for capturing the existing state of the building



The optical scanning method

CONSTRUCTION SURVEYS AND ANALYSIS

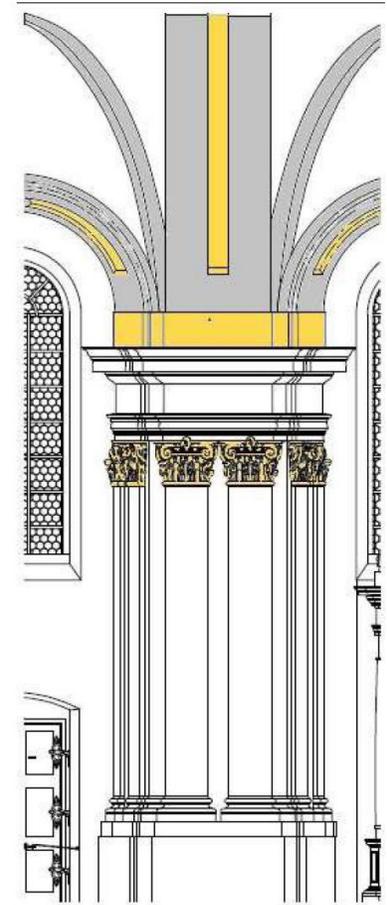




meziklenební pas - plocha



meziklenební pas - propadlé pole



Analysis of the colour of the wall surface of the building

Prvek: Dveřní výplň kombinovaná - rub Označení prvku:

Obrazová příloha inventarizační karty



Konojedy - kostel Nanebevzetí Panny Marie

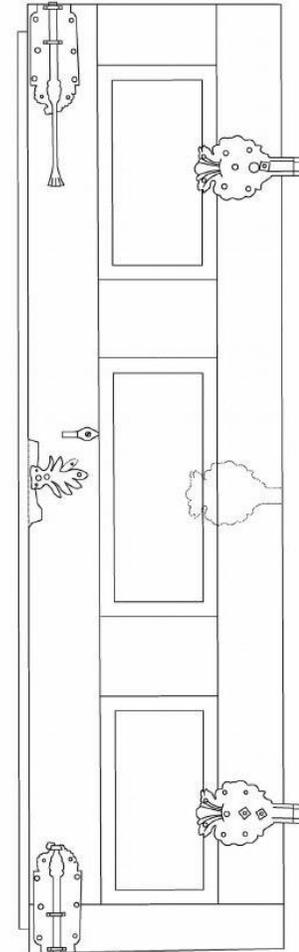
Dveřní výplň kombinovaná - rub

Zaměření: Jakub Růžička

Kresba: Hana Ptáčková

6/2015

0 50 cm



Documentation of minor construction elements

INVENTARIZAČNÍ KARTA OKENNÍ MŘÍŽE ZÁMKU V ZÁHOŘANECH
OKR. LITOMĚŘICE

Prvek:	Okenní mříž	Označení prvku:	
Základní rozměry (š. x d. x h.):	940 x 1695 x 170 mm	Umístění:	Druhotně uložena pod nádvorní arkádou severního průčelí
Popis:	Vypuklá železná kovaná probíjená mříž o rozměrech 94 x 169,5 cm a hloubce 17 cm s provlékanými hraněnými pruty obdélného profilu o rozměrech 1,5 x 1 cm. Pruty jsou poutány čtveřicí vkládaných kruhů o průměru 14 a 13 cm. Uprostřed je mříž zdobena motivem srdce o rozměrech 17 x 14 cm, vytvořeného rozdělením středového vertikálního prutu. Pruty jsou vsazeny do rámu tvořeného plochým pásem o šířce 3 cm.		
Materiál:	Kujné železo		
Stohové a časové určení:	Raně barokní, 2. polovina 17. stol.,		
Technický stav:	Celkem dobrý, částečná korozce.		
Poznámky:	Mříž bývala původně osazena v ostění okenního otvoru v I.NP v pravé krajní ose jižního průčelí východního křídla zámekského objektu. Typově shodná mříž je v současnosti osazena v ostění sousedního okenního otvoru v levé krajní ose.		
Autor listu:	Jaroslav Vyčichlo	Datum	28.5.2017

Grafické zaznačení polohy v rámci objektu:



Obr.1 - Katastrální mapa 1:1001 s vyznačením původního umístění prvku.

INVENTARIZAČNÍ KARTA OKENNÍ MŘÍŽE ZÁMKU V ZÁHOŘANECH
OKR. LITOMĚŘICE

Prvek:	Okenní mříž	Označení prvku:	
Obrazová příloha inventarizační karty:			

The image block contains three photographs of the window grille. The top two show the grille from a distance, one from the front and one from the side, with a red and white measuring tape for scale. The bottom photograph is a close-up of the heart-shaped decorative element in the center of the grille, also with a measuring tape for scale.

Obr.4-6 - Fotodokumentace J. Vyčichlo, 28.5.2017.

INVENTARIZAČNÍ KARTA OKENNÍ MŘÍŽE ZÁMKU V ZÁHOŘANECH
OKR. LITOMĚŘICE

Prvek:	Okenní mříž	Označení prvku:	
Obrazová příloha inventarizační karty:			

The image block contains a technical drawing of the window grille, showing its grid structure, heart-shaped center, and circular decorative elements. A scale bar on the right indicates 100 cm and 0 cm.

Obr.13 - Výkres prvku podle stavebního měření. J. Vyčichlo, AutoCAD, 28.5.2017

Creation of documentation cards recording the location of elements, status and description



BUILDING ARCHAEOLOGY SURVEY

A comprehensive written document summarizing the results of all documentation and digitization methods along with archival research of the building and a description of its current condition.

CENTRE FOR THE DOCUMENTATION AND DIGITISATION OF CULTURAL HERITAGE

The Centre for the Documentation and Digitisation of Cultural Heritage was established in 2008 as a specialized centre of the Department of History, Faculty of Arts at Jan Evangelista Purkyně University in Ústí nad Labem.

Contact information

Head of the Department: Faculty of Arts, Pasteurova 3571/13

CZ-400 96 Ústí nad Labem

E-mail: centrumdokumentace@gmail.com

kamil.podrouzek@ujep.cz PhDr. Kamil Podroužek Ph.D.

gabriela.ruzickova@ujep.cz Bc. Gabriela Růžičková

Tel.: +420 475 286 530, + 420 601 594 203

Projects

<https://finis.ff.ujep.cz/> Finis Confessionis 2023 - 2027

<http://hortus.ff.ujep.cz/> Hortus Montium Mediorum 2018 - 2022

<http://tsi.ff.ujep.cz/> Terra Sacra Incognita 2015 - 2017

We are on [Facebook](#) **cddkd** and [Instagram](#) **cddkd_ffujep**



**Centrum pro dokumentaci
a digitalizaci kulturního dědictví**

**Filozofická fakulta
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně
v Ústí nad Labem**