



Zeměměřický úřad

Digitalizace fondů a sbírek Ústředního archivu zeměměřictví a katastru

Miroslav Kronus

www.cuzk.cz



Ústřední archiv zeměměřictví a katastru (ÚAZK)

- Samostatné oddělení Zeměměřického úřadu
- Veřejný specializovaný archiv
- Uchovává a zpřístupňuje výsledky rozsáhlých geodetických a kartografických prací
- Cca 500 tisíc listů map + další archiválie
- 10 pracovníků (8 archivářů + 2 operátoři IKT)
- Ročně cca 700 badatelských návštěv

<http://archivnimapy.cuzk.cz/ISAR/ISAR.htm>



Fondy a sbírky ÚAZK

- Fondy geodetických základů
- Fondy katastrální
- Fondy katastrálních a měřických předpisů a instrukcí
- Fondy topografických a základních map
- Sbírka map, plánů, atlasů a glóbů do roku 1850
- Sbírka kartografických děl pro školy a veřejnost po roce 1850
- Sbírka tématických a účelových map pro hospodářskou, vědeckou a úřední potřebu
- Sbírka geodetických a kartografických přístrojů a pomůcek
- Sbírka fotografií, filmů a fonodokumentů

http://archivnimapy.cuzk.cz/ISAR/Data/Prehled_fondu.htm



Zeměměřický úřad

http://archivnimapy.cuzk.cz/ISAR/Data/Prehled_fondu.htm

Fond A2a - Windows Internet Explorer

http://archivnimapy.cuzk.cz/ISAR/Data/Prehled_fondu.htm

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené položky Nástroje nápověda

Oblíbené položky Navrhované weby no Získat více doplňků

Fond A2a Stránka Zabezpečení Nástroje

[Zpět na A2](#) [Přehled fondů a sbírek](#) [Úvodní strana](#)

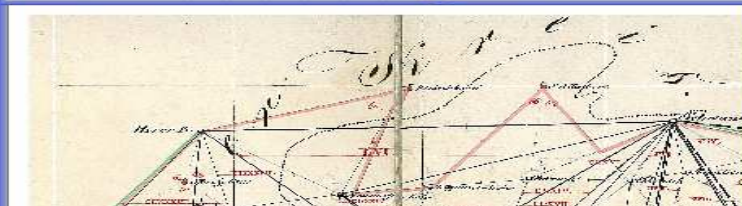
Systém gusterbergský

Signatura: **A2/a**

Tato část fondu obsahuje inventární jednotky:

- Zápisníky vodorovných úhlů (1824-1840) (signatura A2/a/G1) – [popis](#), [ukázka](#)
- Zápisníky zenitových vzdáleností (1824-1840) (signatura A2/a/G2) – [popis](#), [ukázka](#)
- Triangulační výpočty (1824-1840) (signatura A2/a/G3) – [popis](#), [ukázka](#)
- Sestavení triangulačních výsledků a topografické popisy trigonometrických bodů (1824-1840) (signatura A2/a/G4) – [popis](#), [ukázka](#)

Internet 100%



Windows Internet Explorer

http://archivnimapy.cuzk.cz/ISAR/Data/Database/D2/D2_03.htm

Oblíbené položky Nástroje nápověda

Navrhované weby no Získat více doplňků

ISAR/Data/Database... Stránka Zab

[Zpět](#)

D2/3 HESENSKÁ TOPOGRAFICKÁ MAPA 1:25 000
HÖHENSCHICHTENKARTE VON HESSEN 1:25 000
(4 CM - KARTE)

P.č.	Číslo listu	Název listu	Zaměření/ti
1	4	Kirtorf	1910/1932
2	6	Grebenu	1908/1930
3	7	Queck	1907/1926
4	10	Burg-Gemünden	1912/....
5	11	Storndorf	1913/1932
6	12	Lauterbach	1919/1934
7	13	Schlitz	1907/1932
8	17	Schotten	1912/1932
9	18	Ulrichstein	1915/1926
10	19	Herbstein	1919/1934
11	23	Nidda	1914/1926
12	24	Gedem	1919/1932
13	25	Freiensteinau	1911/1933
14	29	Ortenberg	/1935
15	30	Wennings	/1935
16	34	Büdingen	1920/....
17	59	Neustadt	1891/1924
18	78	Sensbach	1901/1925

Start Seminář Microsoft PowerPoint ... AnyDATA.Net USB M... 4 Internet Explorer Dokument1 - Microsof... CS 11:36



Digitalizace archiválií ÚAZK

- Od roku 2006 (příprava projektu a nákup techniky 2005)
- Ročně cca 15 000 archiválií
- 2 operátoři IKT, dvousměnný provoz
- Dosud naskenováno cca 85 tisíc archiválií, blížíme se 20 % celkového objemu mapových archiválií
- Spolupráce s dalšími skenovacími pracovišti (oddělení digitálních dat Zeměměřického úřadu, VÚGTK Zdiby)



Na čem skenujeme

Velkoformátový válcový skener Océ CS 4032

Skenovací SW: Océ Scan



Zeměměřický úřad





Zeměměřický úřad





Parametry skenování

Nastavení skeneru

- Barevný režim (Mode): 24-bit Color RGB (skenuje obrazy v plném 24-bitovém režimu pravých barev (true color) s počtem barev 16,8 milionu).
- Rozlišení (Resolution): 300 dpi, podnastavení Normal
- Nastavení velikosti předlohy: Auto paper size, podnastavení Auto image width (rozpoznává šířku předlohy a skenuje celou její délku)
- Jas (Brightness): 0 (nastavitelné od -100 do +100)
- Kontrast (Kontrast): 0 (nastavitelné od -100 do +100)
- Jas, sytost a vyvážení (Lightness/Saturation/Balance): 0 (nastavitelné pro každou barvu zvlášť)
- Křivka gama (Gamma): 2,2 (hodnota gama umožňuje provádět tonální úpravy obrazu)
- Zaostření nebo rozostření hran (Sharpen/soften): +4 (kladné hodnoty hrany zaostřují, záporné rozostřují)
- Rozmazání barev a odstínů šedé (Blur): vypnuto

Formát datových souborů

- Typ souboru: JPEG (*.jpg)
- Kompresní schéma: kvalita (Quality factor): 75%, vyhlazení a odstranění šumu (Smoothing factor): 0 (vysoký vyhlazovací faktor obraz rozmazává)

Při tomto nastavení vychází velikost 1 souboru (= 1 mapového listu) cca 4-20 MB.



Dosud naskenované velké archivní soubory



Zeměměřický úřad

Císařské povinné otisky map stabilního katastru 1:2880





Zeměměřický úřad

Toposekce 1:25 000 původem ze 3. vojenského mapování





Zeměměřický úřad

Sbírka map do roku 1850





Zeměměřický úřad

Výkazy ploch

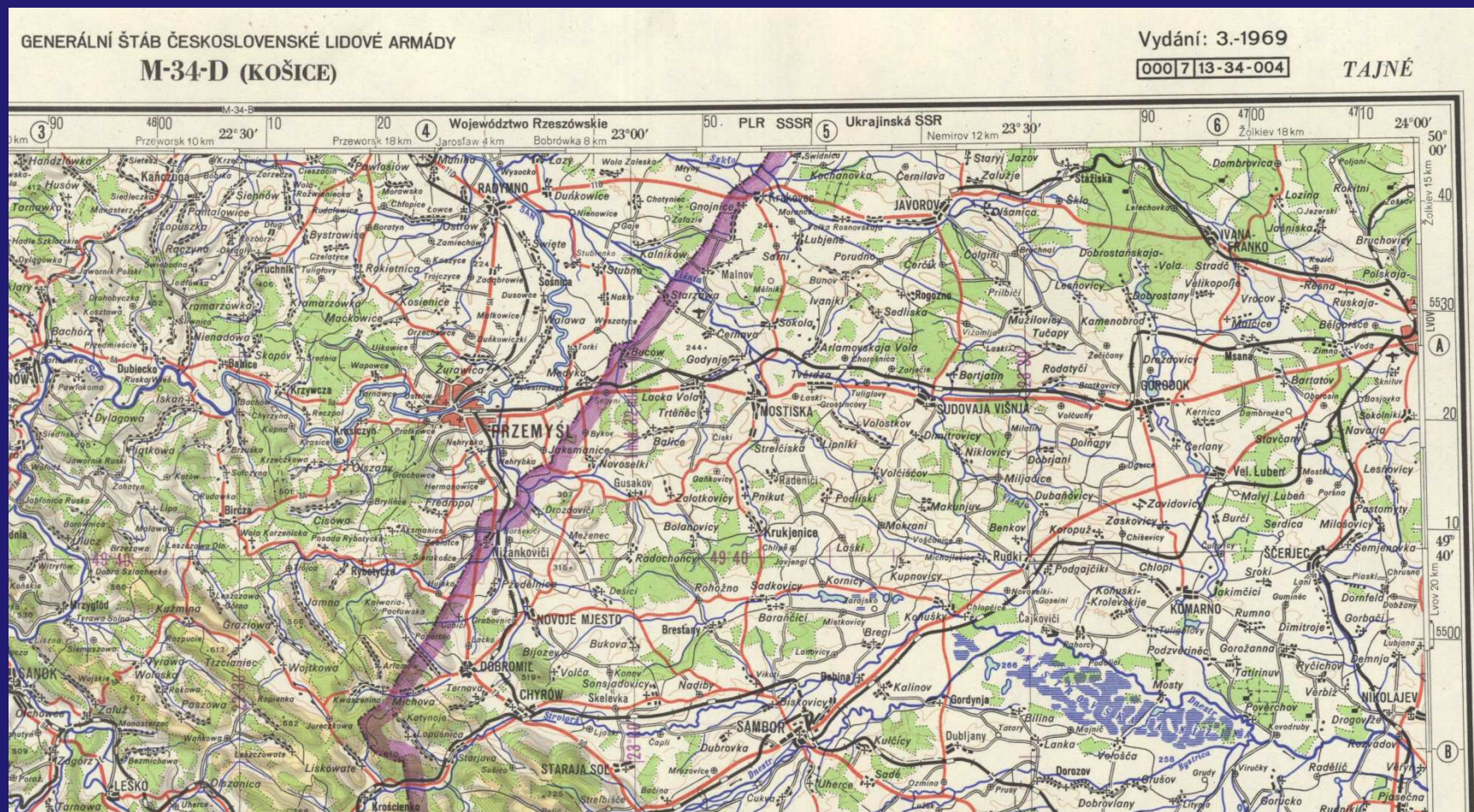
35-44

Katastrální území <i>Dalšovice</i>		V ý m ě r a						Poznámky
Okres: <i>Jablonec nad Hsrau</i>		1845			1948			
Kraj: Liberec.		ha.	a	m²	ha	a	m²	
R o l e	role	<i>280</i>	<i>01</i>	<i>98</i>				<i>Změna hranic.</i> <i>2437</i>
	s ovocnými stromy	<i>65</i>	<i>55</i>	<i>51</i>				
	s vinnou révou							
	střídavě louka							
	střídavě pastvina (úhor)							
	s užitkovým dřívím (požářiště)							
Celkem :		<i>280</i>	<i>01</i>	<i>98</i>	<i>150</i>	<i>57</i>	<i>05</i>	
L o u k y	louky	<i>65</i>	<i>55</i>	<i>51</i>				
	s ovocnými stromy							
	s užitkovým dřívím	<i>7</i>	<i>32</i>	<i>53</i>				
Celkem :		<i>67</i>	<i>28</i>	<i>04</i>	<i>36</i>	<i>97</i>	<i>12</i>	
Z a h r a d y	zeleninové		<i>3</i>	<i>88</i>				
	ovocné		<i>2</i>	<i>16</i>				
	okrasné							
	chmelnice							
	Celkem :		<i>6</i>	<i>04</i>	<i>1</i>	<i>26</i>	<i>71</i>	
V i n i c e	vinice							
	s ovocnými stromy							
	s výtěžkem rolí							
	s výtěžkem luk							



Zeměměřický úřad

Topografické mapy v systému S-1952 - měřítko 1:500 000





Zeměměřický úřad

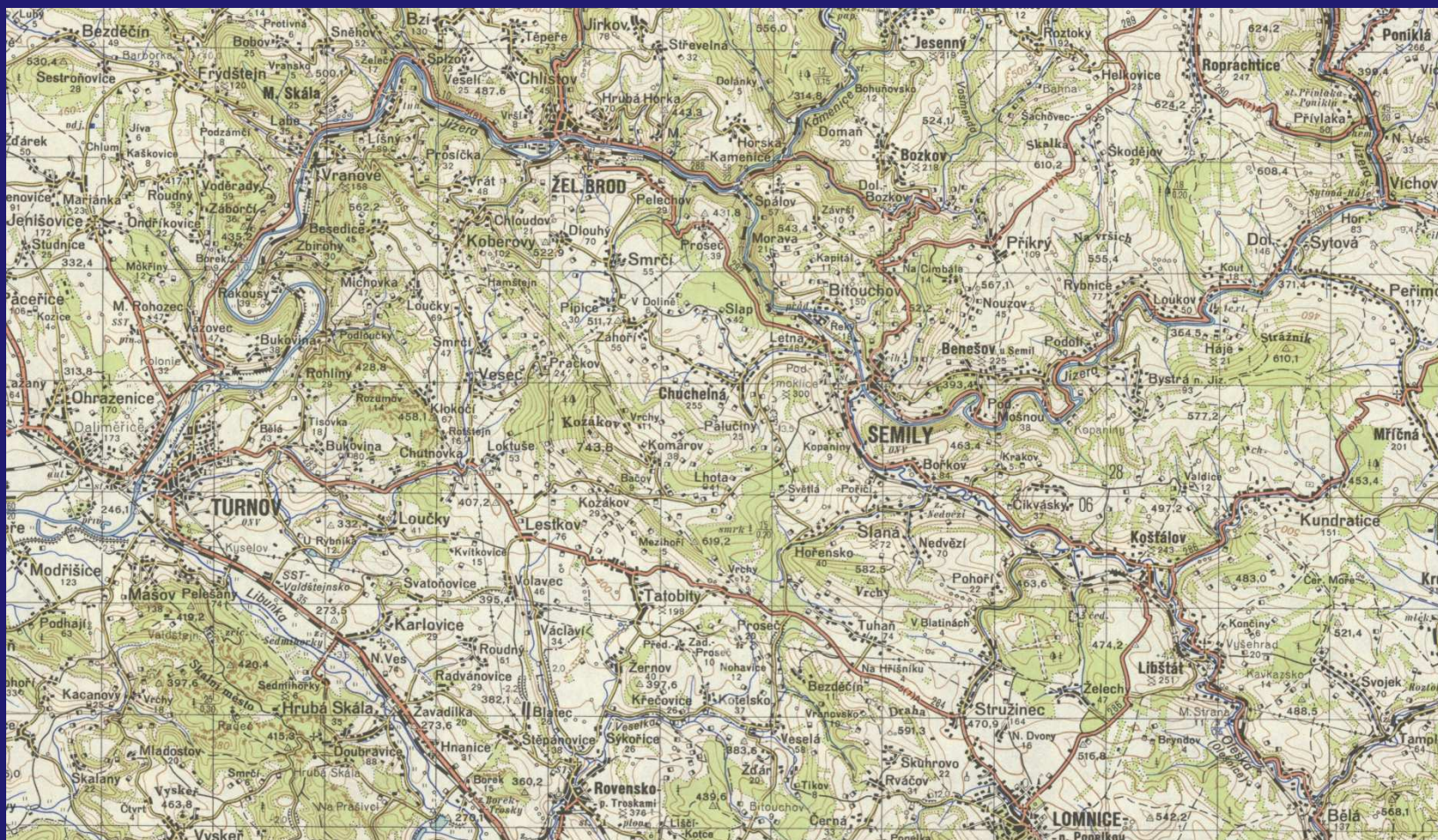
Topografické mapy v systému S-1952 - měřítko 1:200 000





Zeměměřický úřad

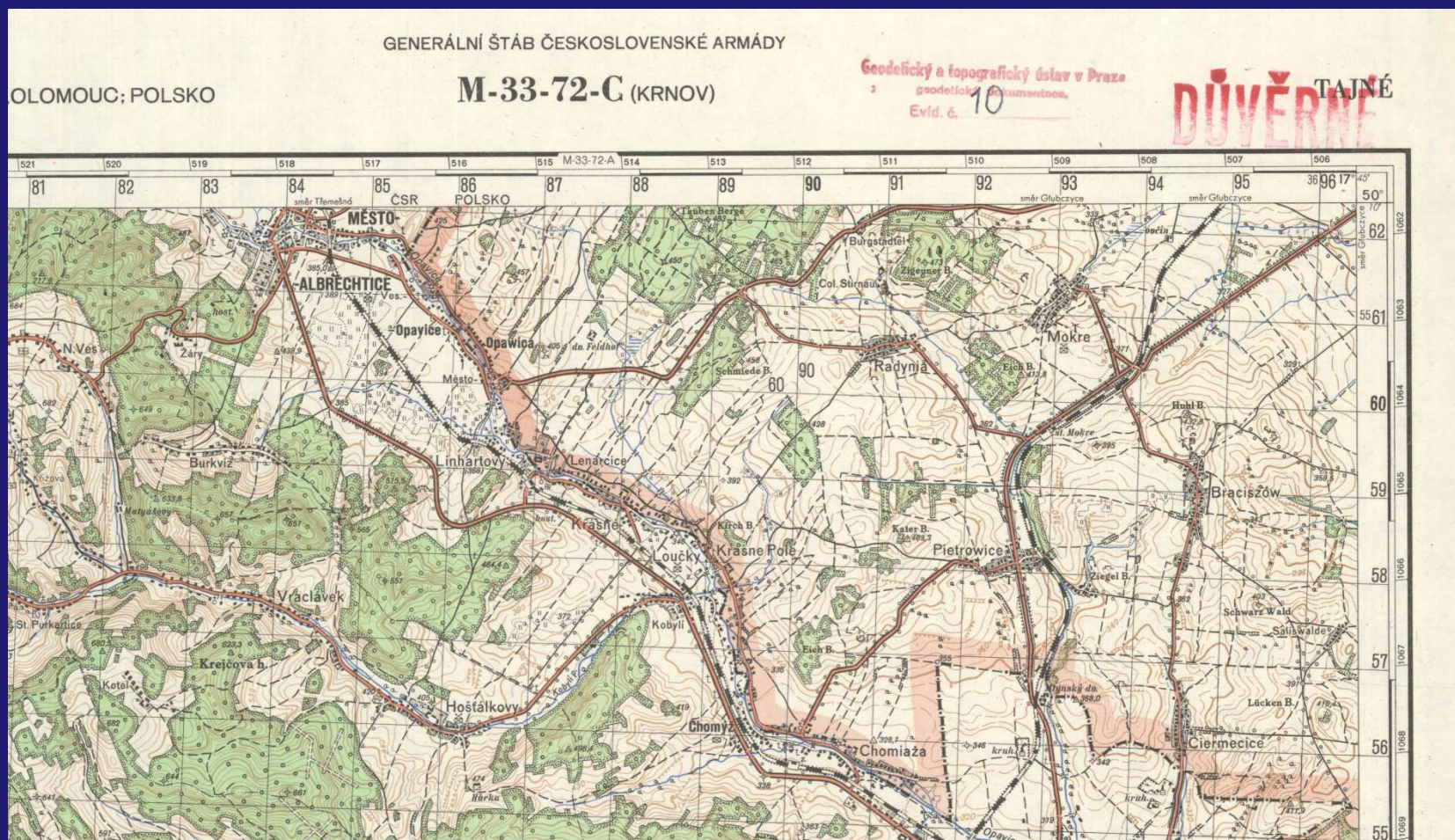
Topografické mapy v systému S-1952 - měřítko 1:100 000





Zeměměřický úřad

Topografické mapy v systému S-1952 - měřítko 1:50 000





Zeměměřický úřad

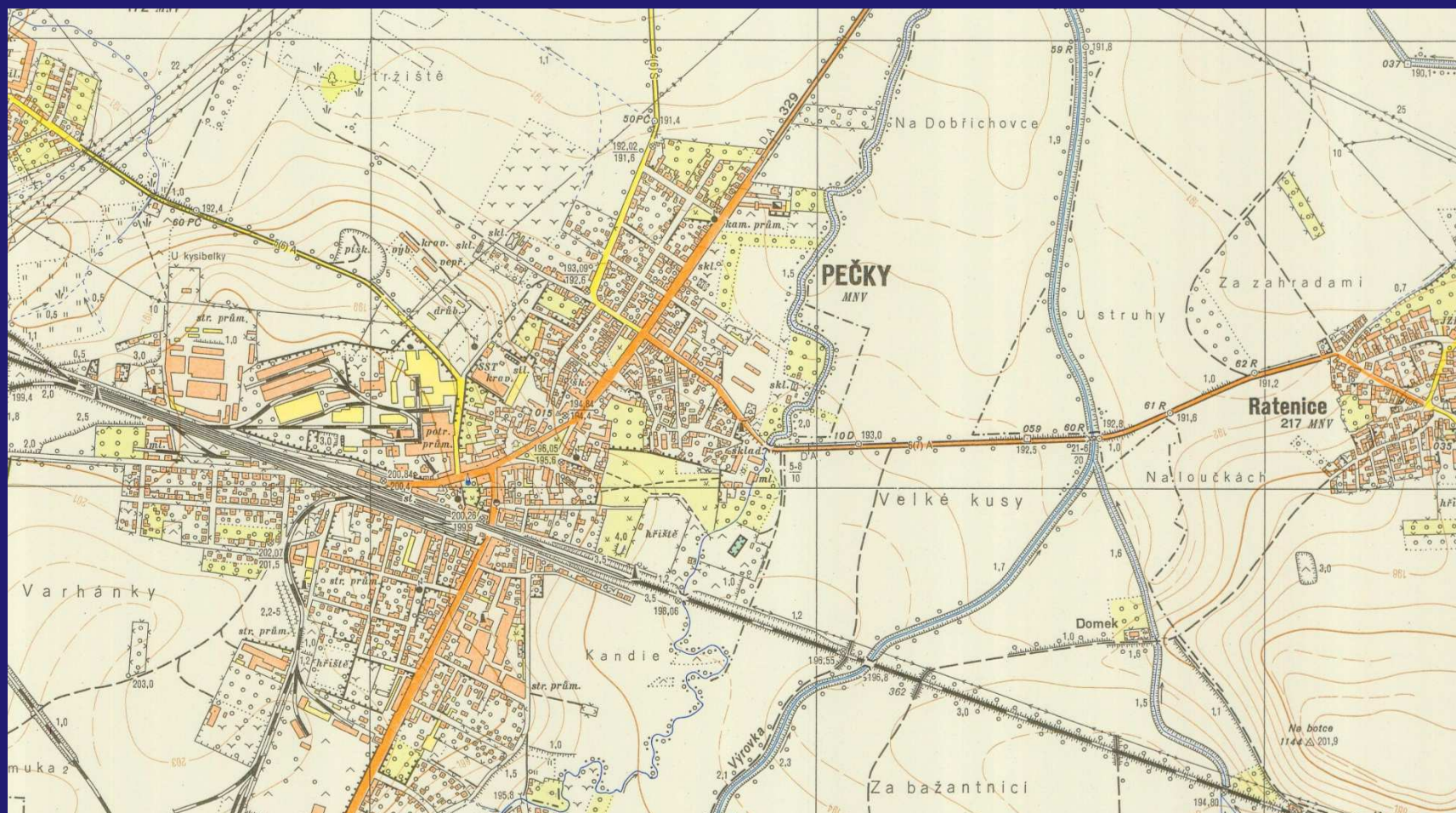
Topografické mapy v systému S-1952 - měřítko 1:25 000





Zeměměřický úřad

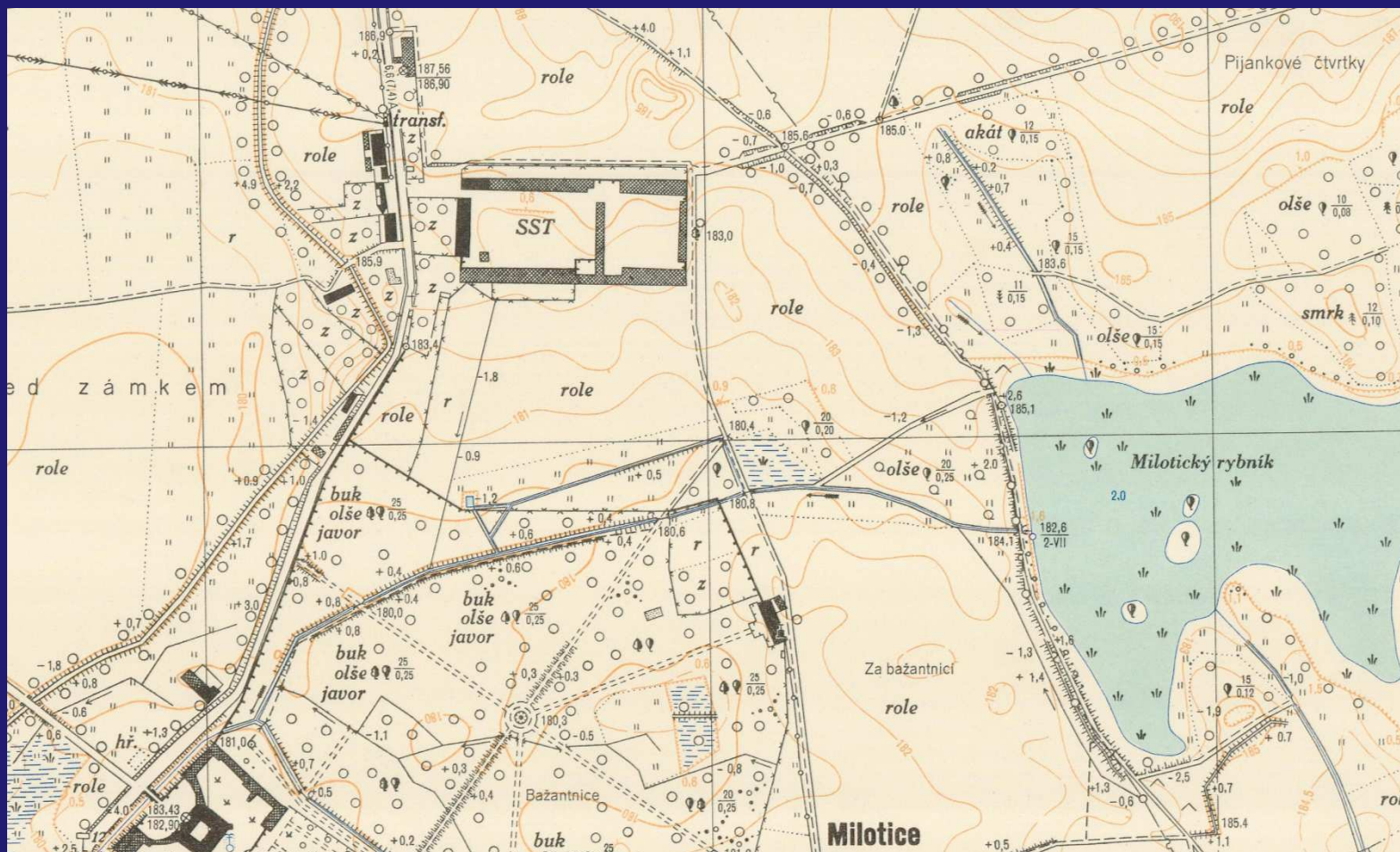
Topografické mapy v systému S-1952 - měřítko 1:10 000





Zeměměřický úřad

Topografické mapy v systému S-1952 - měřítko 1:5000





Kritéria pro výběr archiválií ke skenování

- Badatelská poptávka, uspokojení co nejširšího spektra badatelů, pokrytí celé ČR, různé časové horizonty
- Velikost souboru archiválií
- Fyzický stav map
- Obsah informací, které vhodně doplňují již naskenované a zpřístupněné soubory



Zeměměřický úřad

Právě skenujeme

www.cuzk.cz



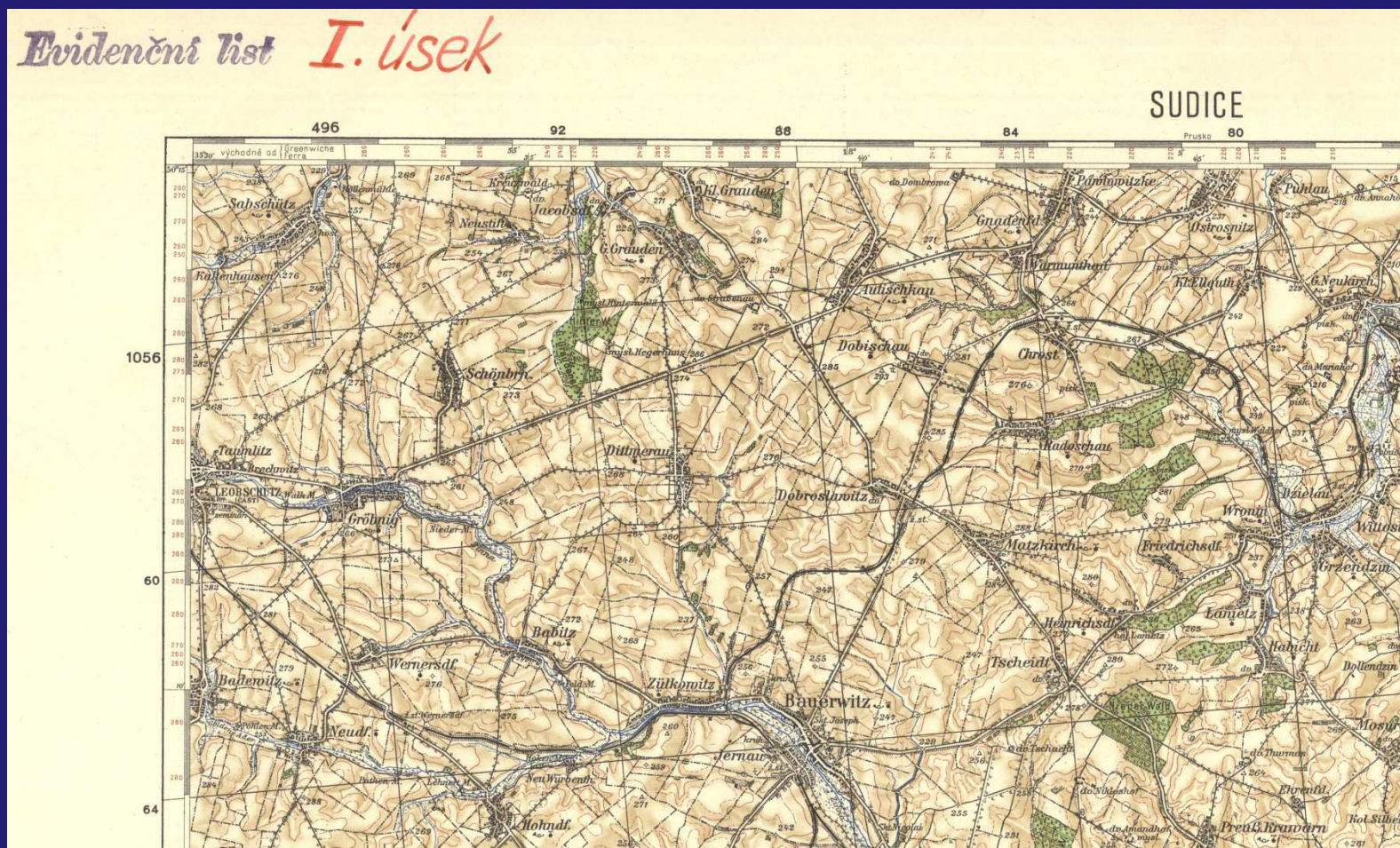
Mapy evidence nemovitostí 1:2880





Zeměměřický úřad

Speciální mapy 1:75 000 původem ze 3. vojenského mapování





Zeměměřický úřad

První vydání Státní mapy 1:5000 - odvozené





Zpřístupnění výsledků skenování

- On-line prohlížení na internetu <http://archivnimapy.cuzk.cz/> s možností zakoupení kopií internetovým obchodem <http://geoportal.cuzk.cz/>
- On-line prohlížení na internetu, kopie vydává ÚAZK
- Pouze ve studovně ÚAZK pro badatele, kopie vydává ÚAZK



On-line prohlížení na internetu

Prohlížečka archiválií ÚAZK (samostatná webová aplikace)

<http://archivnimapy.cuzk.cz/>

Kopie internetovým obchodem <http://geoportal.cuzk.cz/>, cena 25 Kč/mapový list

- Císařské povinné otisky
- Toposekce 3. vojenského mapování
- Sbírka map do roku 1850

Kopie vydává ÚAZK, cena 25 Kč/mapový list

- Výkazy ploch



Zeměměřický úřad

Prohlížečka archiválií <http://archivnimapy.cuzk.cz/>

ÚAZK - Císařské otisky stabilního katastru - Windows Internet Explorer

http://archivnimapy.cuzk.cz/cio/data/main/cio_main_02_index.html

**Císařské povinné otisky
map stabilního katastru**

výběr území
naskenováno
připravováno

Čechy - 9402-1 Želiv - původně Seelau (Zeljw) - mapováno 1838, dochováno úplné - Výkaz ploch:

Hotovo

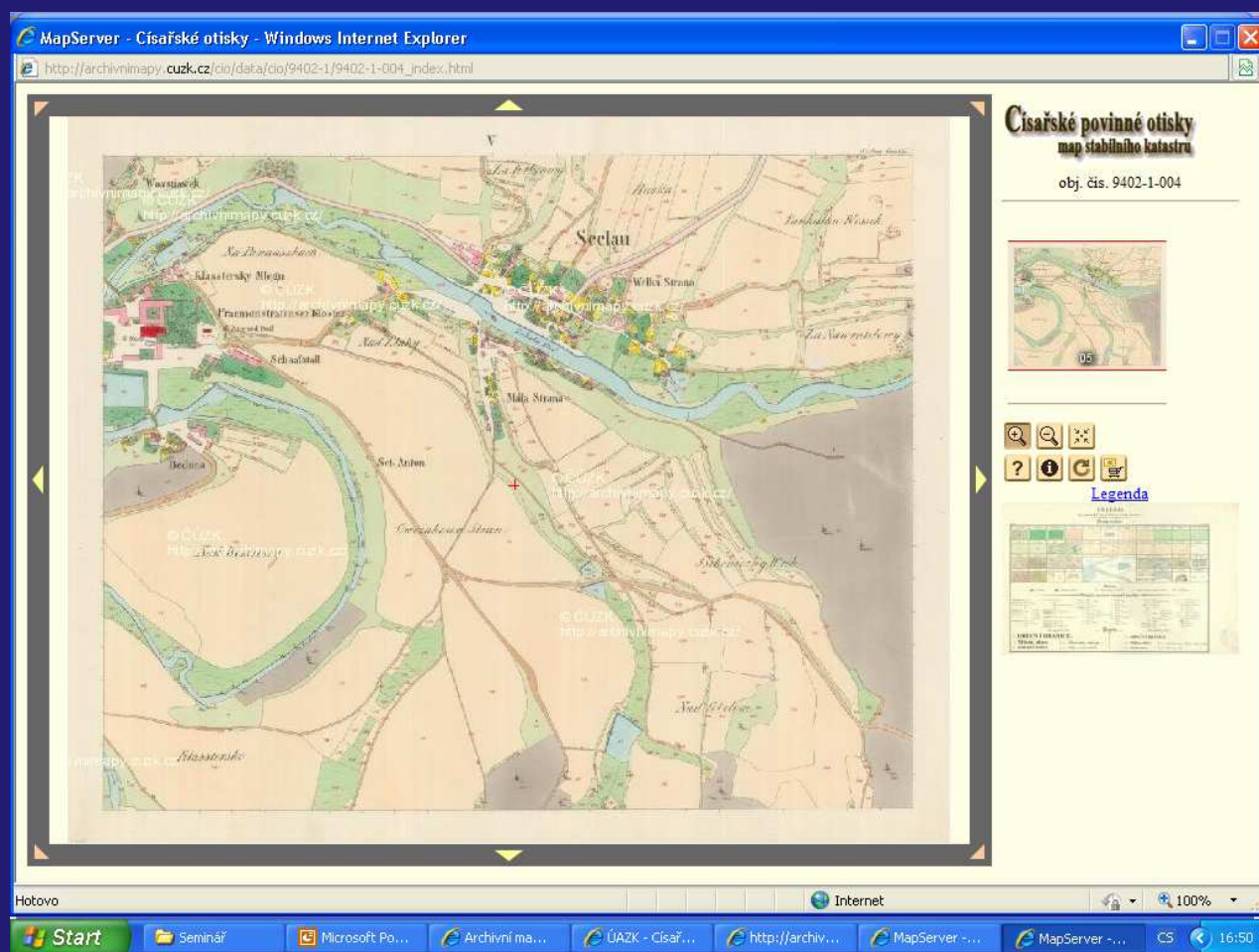
Internet

100%



Zeměměřický úřad

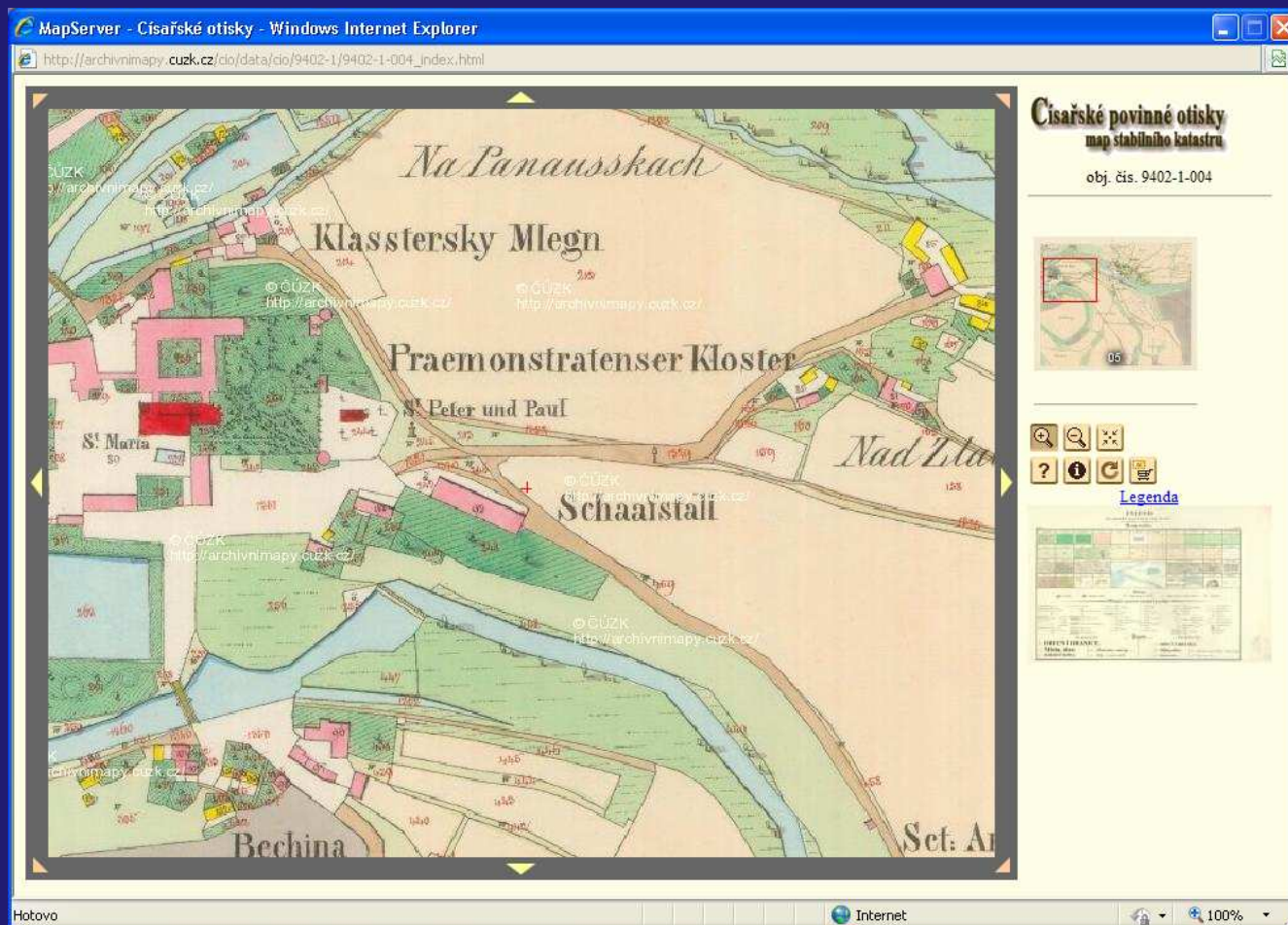
Prohlížečka archiválií <http://archivnimapy.cuzk.cz/>





Zeměměřický úřad

Prohlížečka archiválií <http://archivnimapy.cuzk.cz/>





Zeměměřický úřad

Prohlížečka archiválií <http://archivnimapy.cuzk.cz/>

MapServer - Císařské otisky - Windows Internet Explorer

http://archivnimapy.cuzk.cz/cio/data/cio/9402-1/9402-1-004_index.html

**Císařské povinné otisky
map stabilního katastru**
obj. čís. 9402-1-004

http://archivnimapy.cuzk.cz/cio/data/cio/_cio_vp/c9402-1VP_025.jpg

Kraj:	Okres:	Katastrální území:	V ý m ě r a						Poznámky
			1845			1948			
			ha	a	m ²	ha	a	m ²	
R o l e		role s ovocnými stromy s vinou a révou střídavá louka střídavá pastvina (dhor) s uškovým dřevím (poříště)							
		Celkem:	575	60	19	526	03	60	
L o u k y		louky s ovocnými stromy s uškovým dřevím							
		Celkem:	25	26	14	61	02	55	
Z a h r a d y		seštinové ovocné okrasné chmelnice							
		Celkem:	10	26	96	16	42	20	
V i n o c e		vinice s ovocnými stromy s vřetelkem rolí s vřetelkem luk							
		Celkem:							
P a s t v i n y		pastviny s ovocnými stromy s uškovým dřevím alpy							
		Celkem:	95	67	15	59	60	57	
M o d r o v a		rybníky a jezera s rýkoskem jezera bez rýkosu rybníky bez rýkosu rašatinné a slatiny							
		Celkem:	4	18	84	3	58	25	
L e s y		Celkem zemědělské půdy	272	00	64	602	01	50	
		lesy lesní přírodní umělé nízkokmenné palouky křoviny anglické parky lesní a oloví poříště							
		Celkem:	267	25	57	581	51	27	
		Zastavěné plochy a nádvře	2	22	12	10	05	06	

Hotovo

Start Seminář Microsoft Power... Archivní mapy... ÚAZK - Císařské... <http://archivnimapy.cuzk.cz/> MapServer - Císařské... CS 16:45



Pouze ve studovně ÚAZK pro badatele

- Mapy evidence nemovitostí 1:2880 (v rozsahu aktuálního naskenování)
 - První vydání SMO-5 (v rozsahu aktuálního naskenování)
 - Speciálky 3.vojenského mapování (připravujeme)
 - Topografické mapy v systému S-1952 všech měřítek (připravujeme)
 - Části nebo jednotliviny dalších mapových souborů, které již byly naskenovány na základě objednávek badatelů
-
- Zpřístupněny na dvou PC s možností samostatného vyhledávání pro badatele
 - Kopie poskytuje ÚAZK, nikoliv internetový obchod
 - Cena kopie 25 Kč/mapový list
 - Možnost objednání kopií i z dosud neskenovaných archiválií, cena dle formátu (A4 a A3 na počkání, větší až do A0+ na objednávku)



Dosavadní přínos digitalizace

- Zjednodušení a urychlení přístupu k archivovaným mapám pro pracoviště resortu i širokou veřejnost
- **Zásadní** rozšíření povědomí veřejnosti o našich mapách, o jejich existenci a o možnostech jejich využití
- Odlehčení badatelně archivu
- Omezení manipulace s originály při badatelském využívání map, ochrana jejich fyzického stavu, minimalizace rizika neoprávněné manipulace a zcizení
- Vytvoření jednotné sady studijních digitálních kopií, které mohou v případě nutnosti sloužit i jako kopie zabezpečovací
- Eliminace doprovodů map na skenování a barevné kopírování mimo archiv



Připravujeme

- Novou prohlížečku archiválií
- Zařazení dalších naskenovaných nebo právě skenovaných souborů do prohlížečky archiválií
- Další mapové soubory ke skenování
- Ve spolupráci s Národním archivem v Praze, Moravským zemským archivem v Brně a Zemským archivem v Opavě **společné zpřístupnění** císařských povinných otisků a indikačních skic stabilního katastru



Zeměměřický úřad

Děkuji za pozornost