



Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.
Research Institute of Geodesy, Topography and Cartography

DIGITALIZAČNÍ CENTRUM ODIS VÚGTK, METODY, POSTUPY, VÝSLEDKY A DALŠÍ CÍLE JEHO PRÁCE

Ing. Milan Talich, Ph.D.

Milan.Talich@vugtk.cz

Ing. Filip Antoš

Filip.Antos@vugtk.cz

Digitalizace mapových sbírek a archivů, 22. října 2010, Praha

Digitalizační centrum ODIS

- **Zřízeno v roce 2007**
- **Klimatizovaná místnost**
- **Mapové trezory**



Přístroje:

- **Velkoformátový stolní skener**
- **Výkonné PC satnice**
- **Datová uložistě**
- **Vysokorychlostní připojení do sítě Internet**

Velkoformátový skener

- **Velkoformátový stolní skener Trias Vidar**
- **Předlohy až do formátu A0+ (914 x 1300 mm)**
- **Maximální optické rozlišení 400 dpi**
- **Barevná hloubka 24 bitů**
- **Přesnost skeneru je kontrolována a skener je atestován**

Jelikož jde o stolní Skener a ne o průtahový, je na něm možné skenovat i takové předlohy, u kterých by mohlo u průtahového skeneru dojít k jejich mechanickému poškození.



Velkoformátový skener

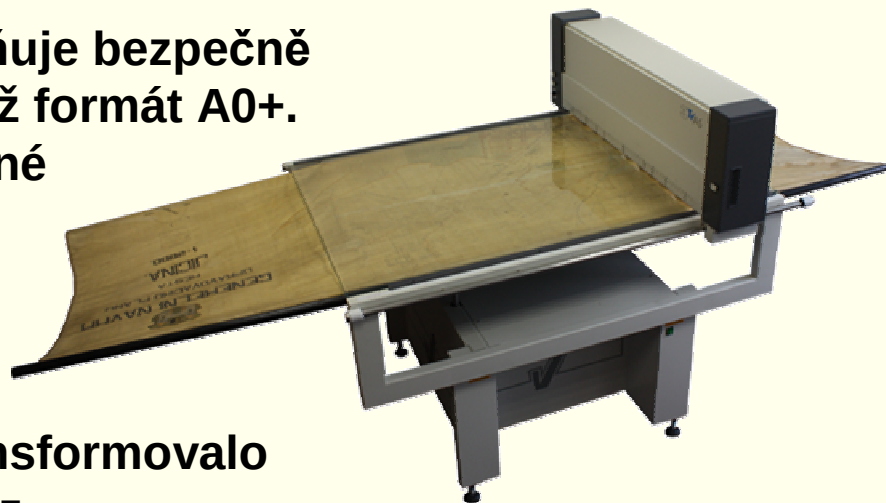
Konstrukce skeneru umožňuje bezpečně skenovat předlohy větší než formát A0+.

Na obrázku je vidět postupné

**Skenování Generálního
plánu města Jičín**

**o rozměrech 190 x 305 cm
i s horní a spodní lištou.**

**Celkem 6 skenů se pak transformovalo
v jeden velký rastrový obraz.**



**Skener je také vybaven
kolébkou, díky které lze
šetrně a kvalitně
digitalizovat knihy a atlasy
až do rozměru A1.**

Digitalizační centrum ODIS

Spolupráce s:

- Historickým ústavem AV ČR
- Ústředním archivem zeměměřictví a katastru

Digitalizované mapy, plány a mapová díla:

- Müllerova mapa Čech i Moravy
- Speciální mapy III. vojenského mapování
- Müllerovy, Kreibychovy a Schenklovy mapy krajů
- První vydání státní mapy odvozené – 1 : 5 000
- Jüttnerův a Hurtigův plán Prahy
- ...



Zpřístupnění map a plánů

Mapy průběžně zpřístupňujeme na našem Mapovém portálu:

<http://mapy.vugtk.cz>

-

Zoomify

-

Mapový server



Zoomify:

- Digitální úprava rastrových obrazů
- Případné spojení rastů dle kladů listů
- Označení rastru vodotiskem
- Zpracování pro aplikaci Zoomify



Zpřístupnění map a plánů

Mapový server:

digitální úprava rastrových obrazů

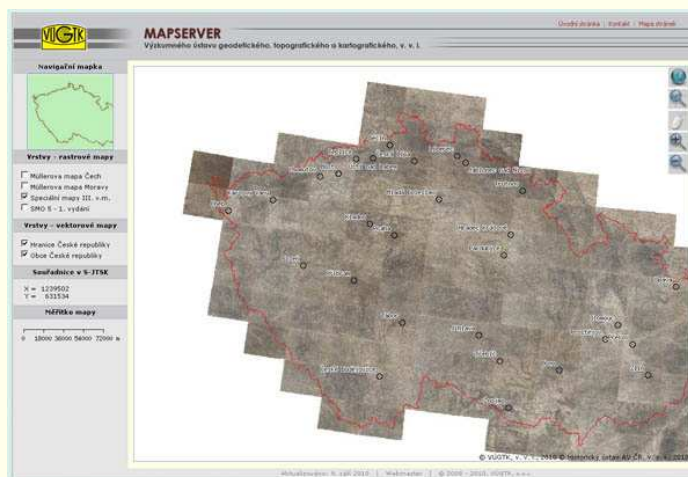
georeferencování mapových listů

příprava dat pro mapserver

UMN MapServer

klient pro prohlížení starých map ve webovém prohlížeči (AJAX)

prohlížení rastrových i vektorových dat



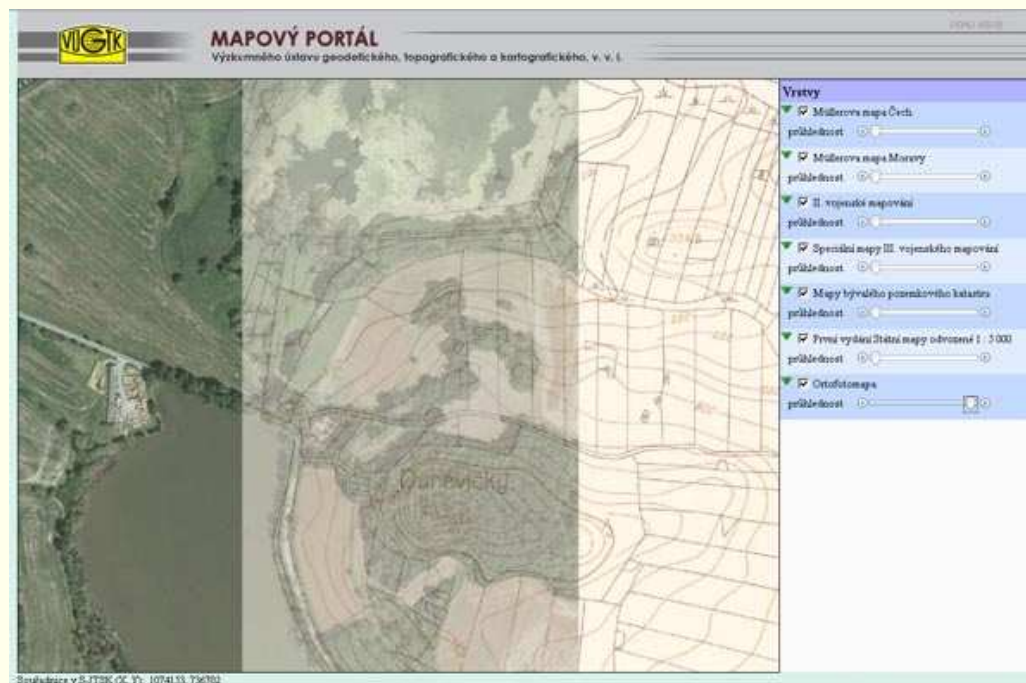
Zpřístupnění map a plánů

Vývoj nového klienta pro prohlížení map:

klient postavený na Javascriptu

připojení další map prostřednictvím WMS (ortofoto, PK mapy, topografické mapy)

zprůhledňování jednotlivých vrstev



Další cíle

Vývoj nových technologií digitalizace speciálních starých kartografických děl

Vývoj nových technologií zpřístupnění starých kartografických děl

Pokračování ve vývoji webového klienta pro analytické a badatelské práce se starými kartografickými díly

- Zlepšit ovládání
- Doplnit nové funkce
- Vývoj nového prostředí pro porovnávání map

Pokračování v rozvoji portálu mapy.vugtk.cz

Spolupráce na společných projektech s archivy a muzei



Děkuji za pozornost

mapy.vugtk.cz

