

Orienteering maps as a part of national heritage - the Czech case

Luděk Krtička

Czech O-Federation Map Council / IOF MC

17. International Conference on Orienteering Mapping

August 26 - 2016, Strömstad – Sweden

Goals of presentation

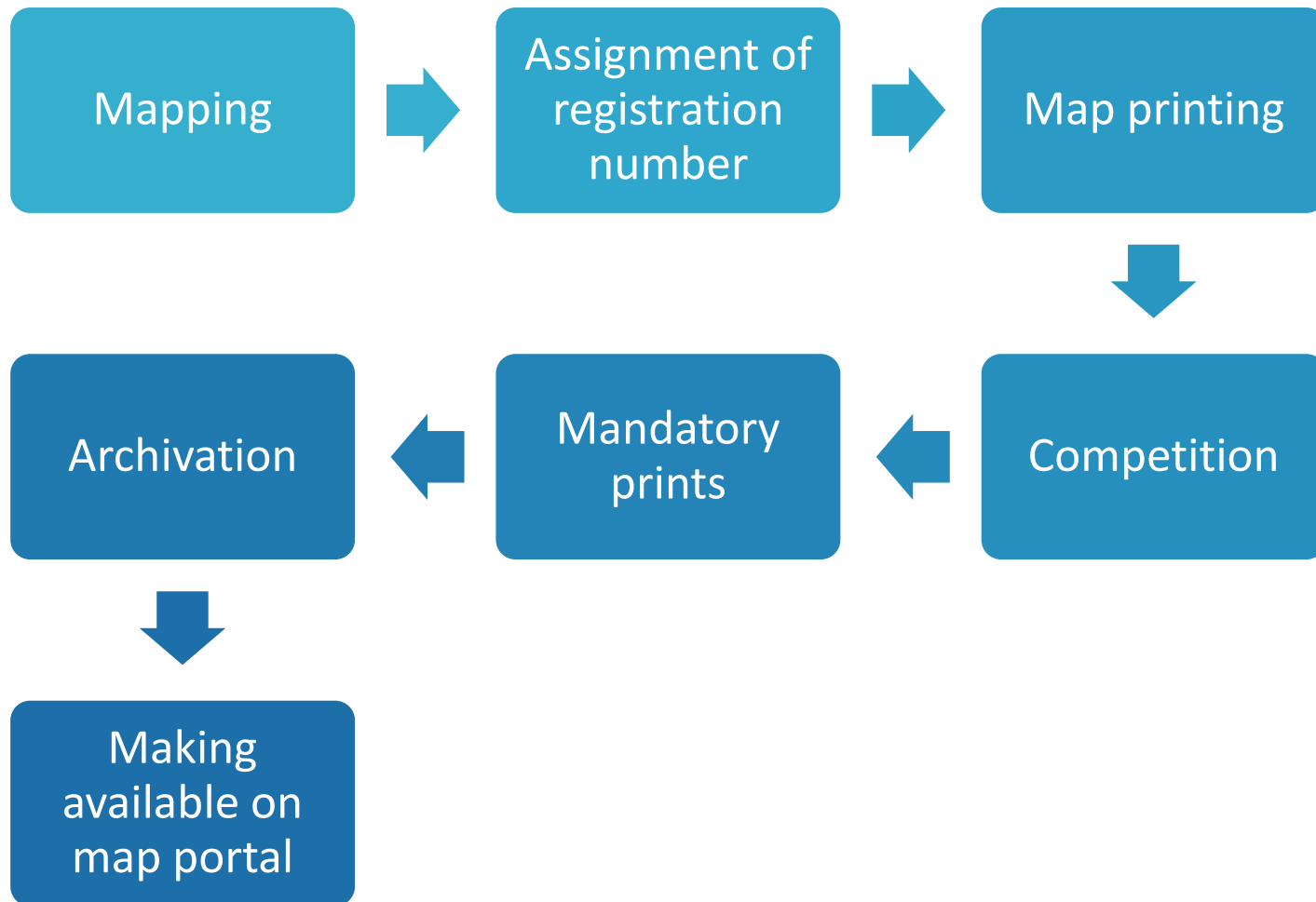
I would like to introduce

- the system of orienteering map archiving in Czechia
- how we improved archiving process
- how map previews are made available to the public
- how our maps were recognized valuable for The National Archives

Map archive and registration of new orienteering maps

- map archive under the guidance of Czech O-Federation Map Council from 1997
- archive is collecting map prints - newly published and updated maps which 100 and more prints. Such maps have registration number.
- after competition organizer sends „mandatory prints“ to archive
- three series of original prints are kept in archive
- scans of originals and their metadata are made public via Map portal of Czech O-Federation

Way of maps to the archive (old process)



Problems of the process (till 2014)

- registration numbers to new maps were not assigned centrally, but by regional cartographers
- actual database of map archive was maintained in **MS Access (offline)**
- georeferencing of map outlines was done **separately**
- batch updates of map server were done from **several months to one delay!**

Project: central registration and archivation system for orienteering maps

Main goals of project

1. make registration and archivation system which cares about all steps (from registration to archivation) and remove separate processes
2. change from batch updates to online system and thus reduce delays between map production and publication on Map portal
3. to make Map portal more attractive and open it to a wide range of users

Czech O-Federation Map Portal

Map browser Map registry Authors Clubs For cartographers About Links Help Sign in

Map portal ČSOS

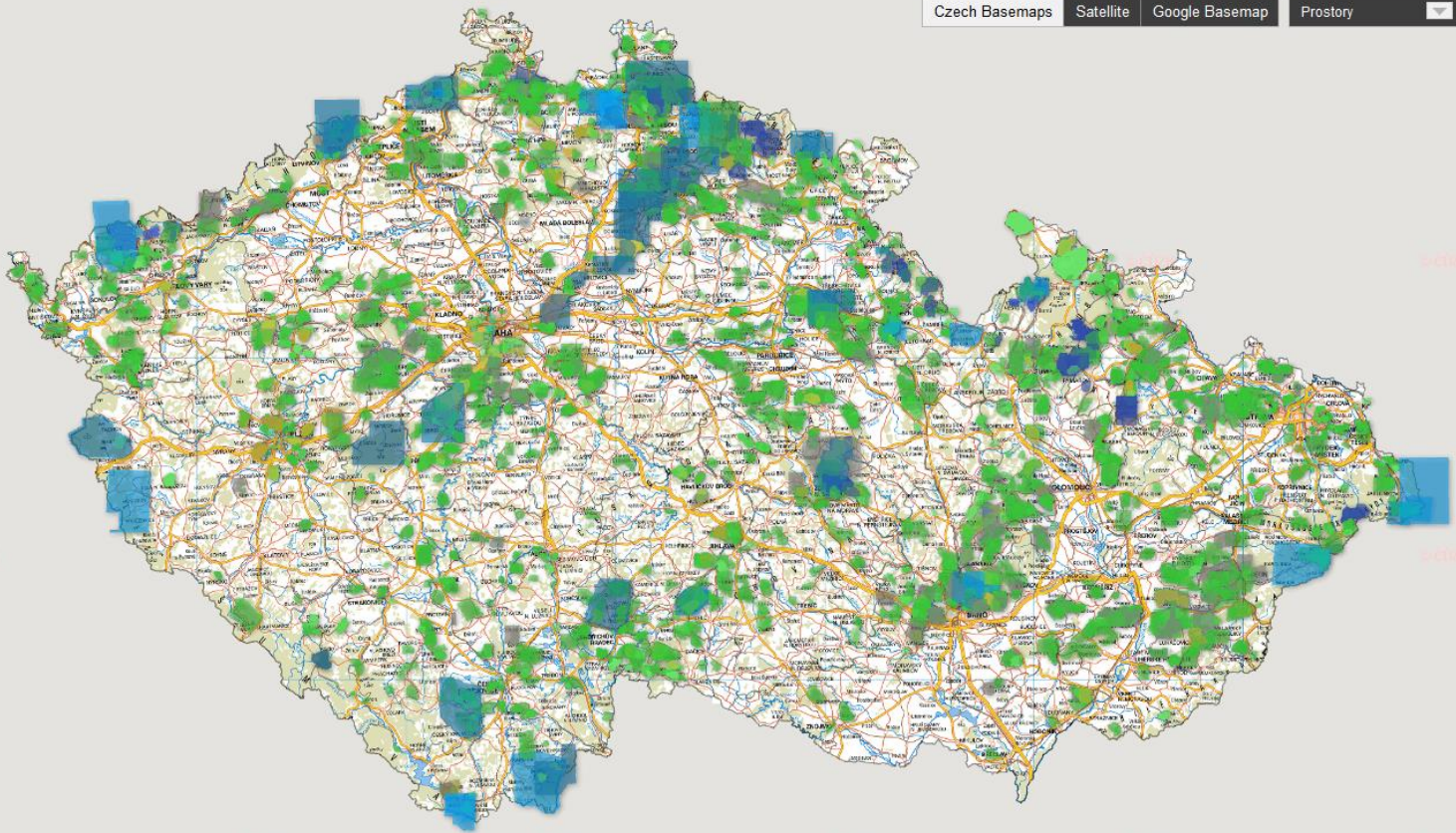
Map name Search Advanced Search

Czech Basemaps Satellite Google Basemap Prostory

O - maps

- ☒ Foot-O
- ☒ Foot-O/print
- ☒ MTBO
- ☒ Ski-O
- ☒ Trail-O
- ☒ Extreme
- ☒ Indoor
- ☒ Other

- ☒ from 2010
- ☒ 2005—2009
- ☒ 2000—2004
- ☒ until 1999



Google 20 km

© ČÚZK

<http://mapy.orientacnisporty.cz>


Login


csos.tmapserver.cz/users/sign_in

Počasí Stopy OSU Mapy Mapování Slovníky E-mail Gmail Scholar /WEBZ

Mapový portál ČSOS

Přihlášení

 Log in with Facebook

 Google

Abyste si nemuseli pamatovat další jméno a heslo, doporučujeme přihlášení pomocí vašeho Google nebo Facebook účtu (mapový portál je použije pouze k ověření vaší identity, k ničemu jinému). Pokud tento způsob nemůžete nebo nechcete využít, můžete se níže zaregistrovat klasicky pomocí jména a hesla.

Přihlásit se pomocí jména a hesla

E-mailová adresa (ideálně shodná s ORISem)

Heslo

☐ Zapamatovat přihlášení

[Zapomenuté heslo?](#)
[Zaregistrovat nový účet](#)
[Nedostal jsi aktivací e-mail?](#)

Google

Přihlaste se pomocí účtu Google



E-mail

Heslo

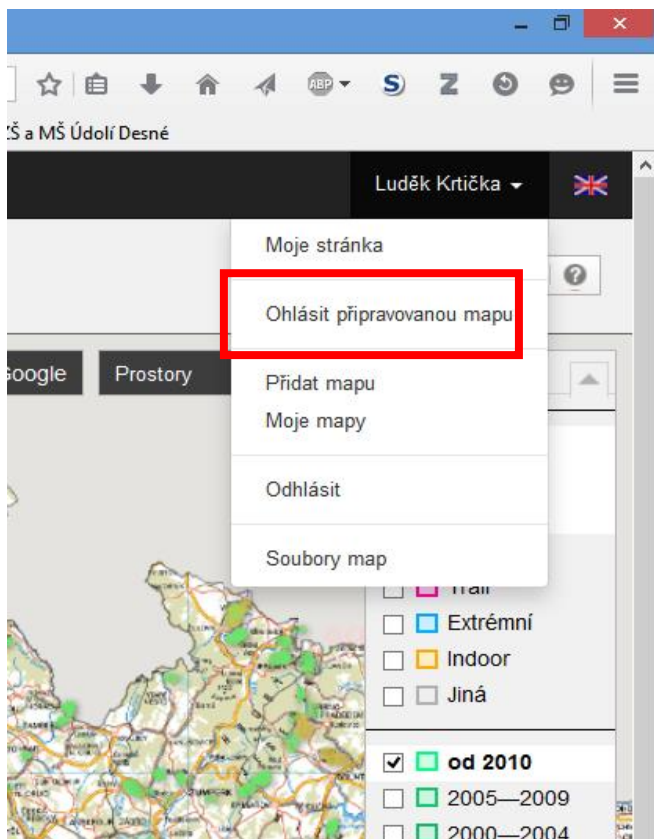
[Potřebujete pomoc?](#)

[Vytvořit účet](#)

Jediný účet. Vše od Googlu.



Menu



- Moje stránka (My page = users profile, roles, identity in ORIS)
- **Ohlásit připravovanou mapu (Notify new map) = here you get registration number**
- Přidat mapu (Add map) = here you can add old map which is missing in archive
- Moje mapy (My maps) = list of all your maps (registered maps, added maps)

Notify new map

[Prohlížení map](#)[Mapy](#)[Autoři](#)[Kluby](#)[Pro kartografy](#)[O projektu](#)[Nápověda](#)[Luděk Krtička](#)

Ohlásit připravovanou mapu

Tento formulář slouží k žádosti o přidělení evidenčního čísla pro mapu na připravovaný oficiální závod ČSOS. O žádosti bude informován krajský kartograf a po jeho schválení bude evidenční číslo definitivně přiděleno.

Základní údaje o mapě

Název ?

Klub ?

Kraj ?

Místo ?

Rok vydání ?

Závod ORIS ?

Závod ?

Datum závodu ?

Disciplína ?

Norma ?

Měřítko ? 1:

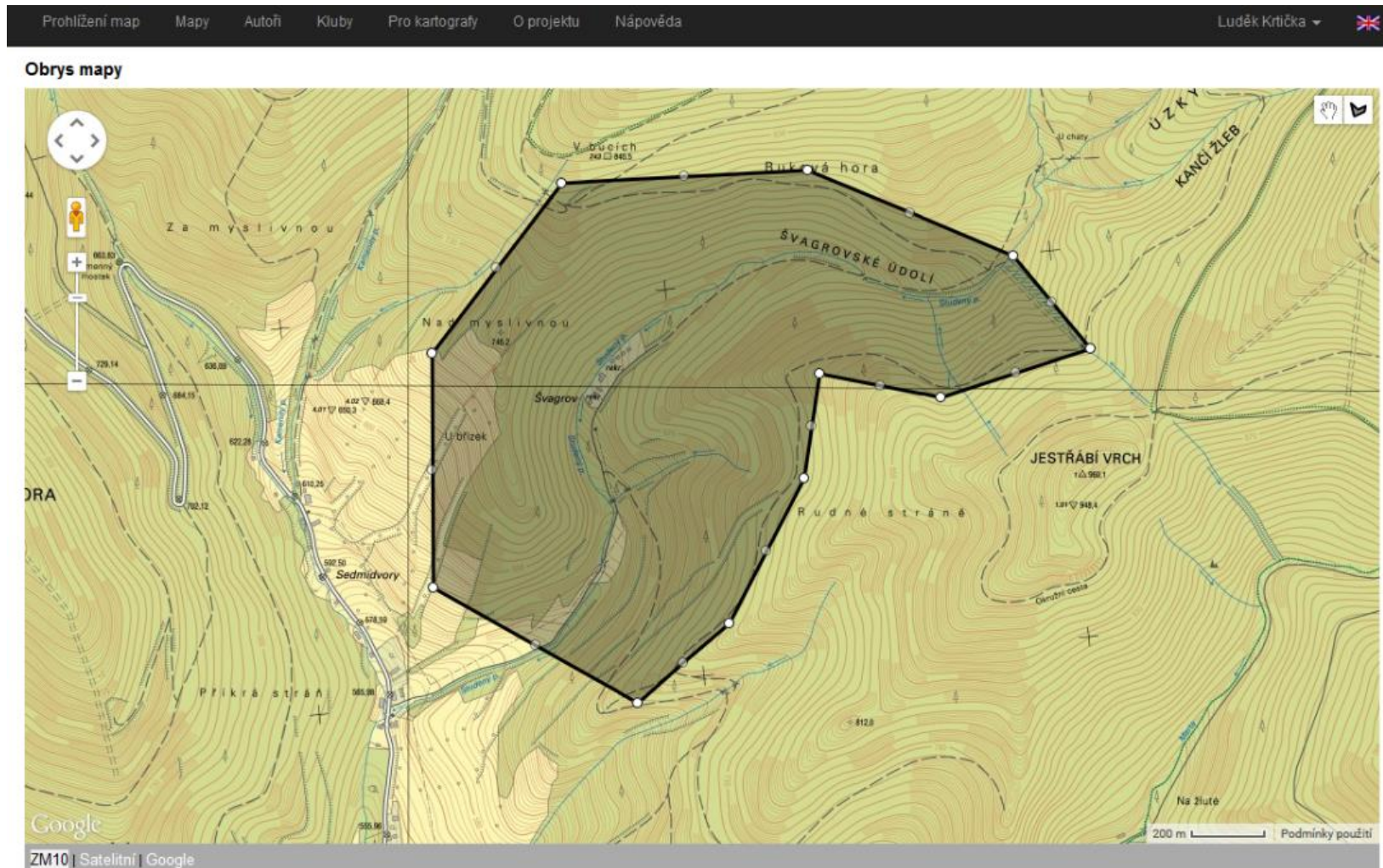
Ekvidistance ?

m

Obrys mapy



Map outline is drawn by user



Completed request for registration of new map

[Prohlížení map](#)[Mapy](#)[Autoři](#)[Kluby](#)[Pro kartografy](#)[O projektu](#)[Nápověda](#)

Luděk Krτίčka ▾



Mapa Švagrov

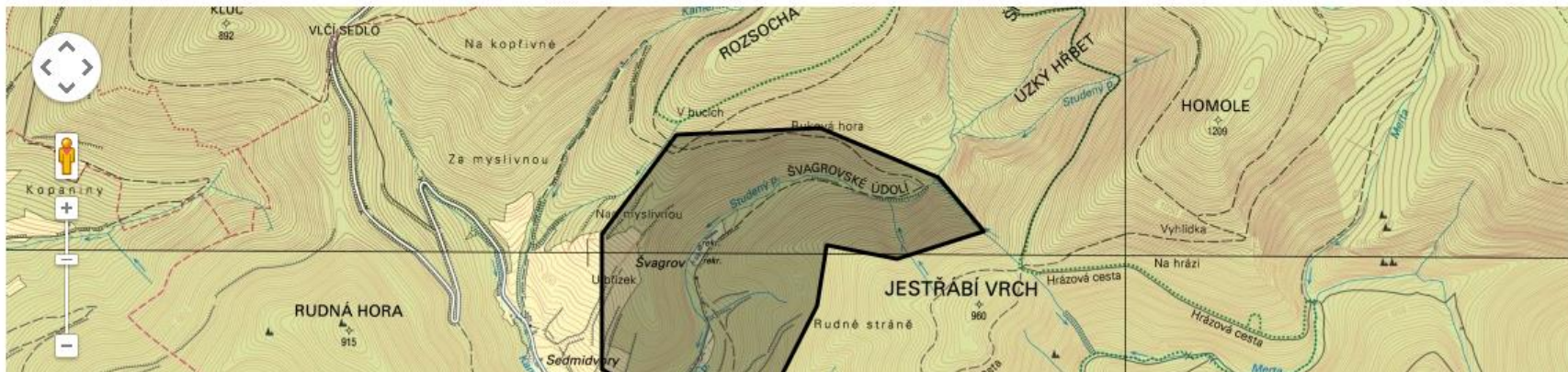


Byla podána žádost o přidělení evidenčního čísla, čeká na schválení koordinátorem (krajským kartografem).

Základní údaje o mapě

Název	Švagrov	ID a stav	9212 / požádáno o číslo
Měřítko	1:10000	Ekvidistance	5.0m
		Disciplína	OB
Rok vydání	2015	Záznam vložil	Luděk Krτίčka
Evidenční číslo	15 M 002 O (navržené evidenční číslo -- je platné až po schválení krajským kartografem)		
Místo	Vernírovice	Kraj	M – Olomoucký kraj
Závod	Tuhannet Kumpareita - E1	Datum závodu	2015-07-24
		Norma	ISOM (klasický OB)
		Klub	SSU - SK Severka Šumperk

Obrys mapy



After competition organizers...

- till 30 days after competition organizers must fill metadata in system and send mandatory prints to archive
- it is easy to fill, just click button and fill several fields

[Přehled map](#) [Mapy](#) [Autoři](#) [Kluby](#) [Pro kartografy](#) [O projektu](#) [Nápověda](#) Luděk Krtička

Mapa Švagrov

Evidenční číslo mapy bylo přehledeno.
Čeká se na doplnění údajů vydavatelem mapy (po jejím vydání).

Základní údaje o mapě

Název	Švagrov	ID a stav	9212 / číslo schváleno
Měřítko	1:10000	Ekvidistance	5.0m
Rok vydání	2015	Disciplína	OB
Evidenční číslo	15JM002JO	Záznam vložil	Luděk Krtička
Místo	Vernířovice	Norma	ISOM (klasický OB)
Závod	Tuhannet Kumpareita - E1	Klub	SSU - SK Severka Šumperk
		Schválil	Luděk Krtička
		Kraj	M - Olomoucký kraj
		Datum závodu	2015-07-24

Čeká se na doplnění informací vydavatelem (po vydání mapy).

Doplnit záznam

Obrys mapy

What metadata we collect

[Prohlížení map](#)[Mapy](#)[Autoři](#)[Kluby](#)[Pro kartografy](#)[O projektu](#)[Nápověda](#)[Luděk Krtička](#)

Doplnit informace pro mapu Švagrov

Základní údaje o mapě

Záznam vložil	Luděk Krtička	ID a stav	9212 / doplněno vydavatelem	Druh záznamu	Mapa
Název	Švagrov	Klub	SSU	Rok vydání	2015
Disciplína	OB	Norma	ISOM (klasický OB)	Měřítko	1:10000
Závod ORIS	[2015-07-24] Tuhannet Kumpareita - E1 / SSU				
Kraj	Olomoucký kraj	Místo	Vernířovice		
Poznámka					
Podklad	DMR 4G, ortofoto	Georeference	S-JTSK	Jiný identifikátor	
Vydal	SK Severka Šumperk			Vytiskl	Žaket Praha
Technika kresby	OO-mapper	Technika tisku	CMYK + 1 barva	Stav	duben 2015
Správce	Václav Král, Ulice, ČP, PSČ, Město			Správce (email)	vaclavkral@gmail.com

Autoři

Krtička Luděk	mapoval	x
Poklop Martin	mapoval	x
Krtička Luděk	kreslil	x

[+ přidat autora](#)

It is possible to attach map file

- PDF, TIFF, JPEG. Recommended resolution 300 dpi.
- before making public at the server, map previews are automatically resampled to 96 dpi and provided with protective watermark

Náhled mapy


Kresba_norsko2012_Krtek.jpg

Obrys mapy



Map record





[Prohlížení map](#) [Mapy](#) [Autoři](#) [Kluby](#) [Pro kartografy](#) [O projektu](#) [Odkazy](#) [Nápověda](#)

[Vyhledat](#)


Nalezeno map: 1 [Skrýt](#)

[Zrušit](#) | [Zobrazit v tabulce](#) | [Ke stažení](#)

Kuní vrch



Rok vydání:	Měřítko:	Klub:	Disciplína:
2013	10000	SSU	OB



Mapa Kuní vrch

Základní údaje o mapě

Měřítko	1:10000	Ekvidistance	5.0m	Disciplína	OB	Norma	ISOM (klasický OB)
Rok vydání	2013	Vydal	SK Severka Šumperk	Evidenční číslo	130917E	Klub	SSU - SK Severka Šumperk
Správce	Václav Král, Janáčkova 39, 787 01 Šumperk, severka@razdva.cz, www.ssu.cz				Podklad	OB	
Vytiskl	-				Plocha	2 589 km2	
Místo	Kunčice (Hanušovice 125)	Kraj	Olomoucký kraj				
Technika tisku	CMYK + 1 barva				Technika kresby	OCAD	
Závod	Mistrovství a Veteraniáda ČR na krátké trati (kvalifikace)				Datum závodu	2013-06-22	
Záznam vložil	archiv ČSOS	Archiv	a / a / a / 3				
ID a stav	6910 / archivováno						

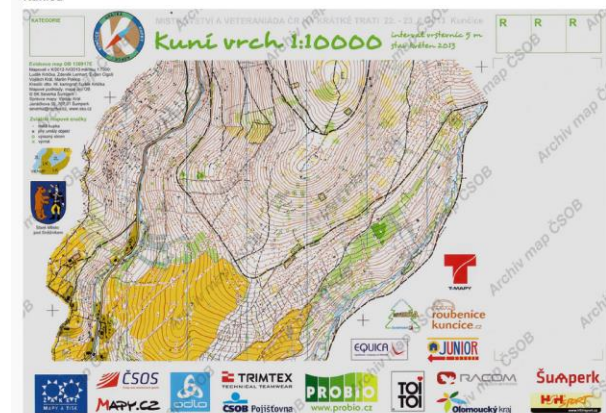
Autoři

Jméno	Role
Lenhart Zdeněk	kreslil, mapoval
Cigoš Evžen	kreslil, mapoval
Poklop Martin	kreslil, mapoval
Krčička Luděk	kreslil, mapoval, hlavní kartograf
Král Vojtěch	kreslil, mapoval

Obrys mapy



Náhled



Náhledy map zpřístupněné mapovým portálem neopravují bez souhlasu vydavatele mapy k jejich použití pro organizované či komerční účely. Prosíme, kontaktujte správce mapy uvedené v databázi a zjistěte od něho mapy odpovídající listové kvalitě.

Technical solution

- Map portal is web application, everything (metadata, map outlines and map previews) is stored in PostgreSQL DB.
- For visualization of spatial data Google Maps API and Google Fusion Tables are used, web application is implemented in Ruby on Rails
- Main pros are on-line editing, central registration of maps and connection to other information systems of Czech O-Federation (ORIS, OB postupy, Výběrová řízení), saves lot of time for Archive administrator.

What does archive administrator now

- checks filled data and if outline of map is correct
- acquires archive scan of the map (TIFF, 300 dpi)
- sorts the prints into the series of archive
- submit additions to cooperating institutions

In terms of time

- Outline and basic metadata of new map are published immediately
- All metadata and map preview are published immediately after being added by organizer (till 30 days from competition)
- Archivation process is completed when paper prints reach Map archive and administrator scans them (depends on administrator time availability, usually till 3 months).

Archivation of original prints

- Original prints are most important part of archive
- In 2015 we were successful in negotiations with The National Archives due to high quality of our metadata and organization of archive.
- 3rd serie of Map archive is thus part of heritage we maintan for future generations in National Archives

1. řada

Archiv map ČSOS
Brno



2. řada

Centrum historie OB
Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně



3. řada

Sbírka map
Národní archiv v Praze



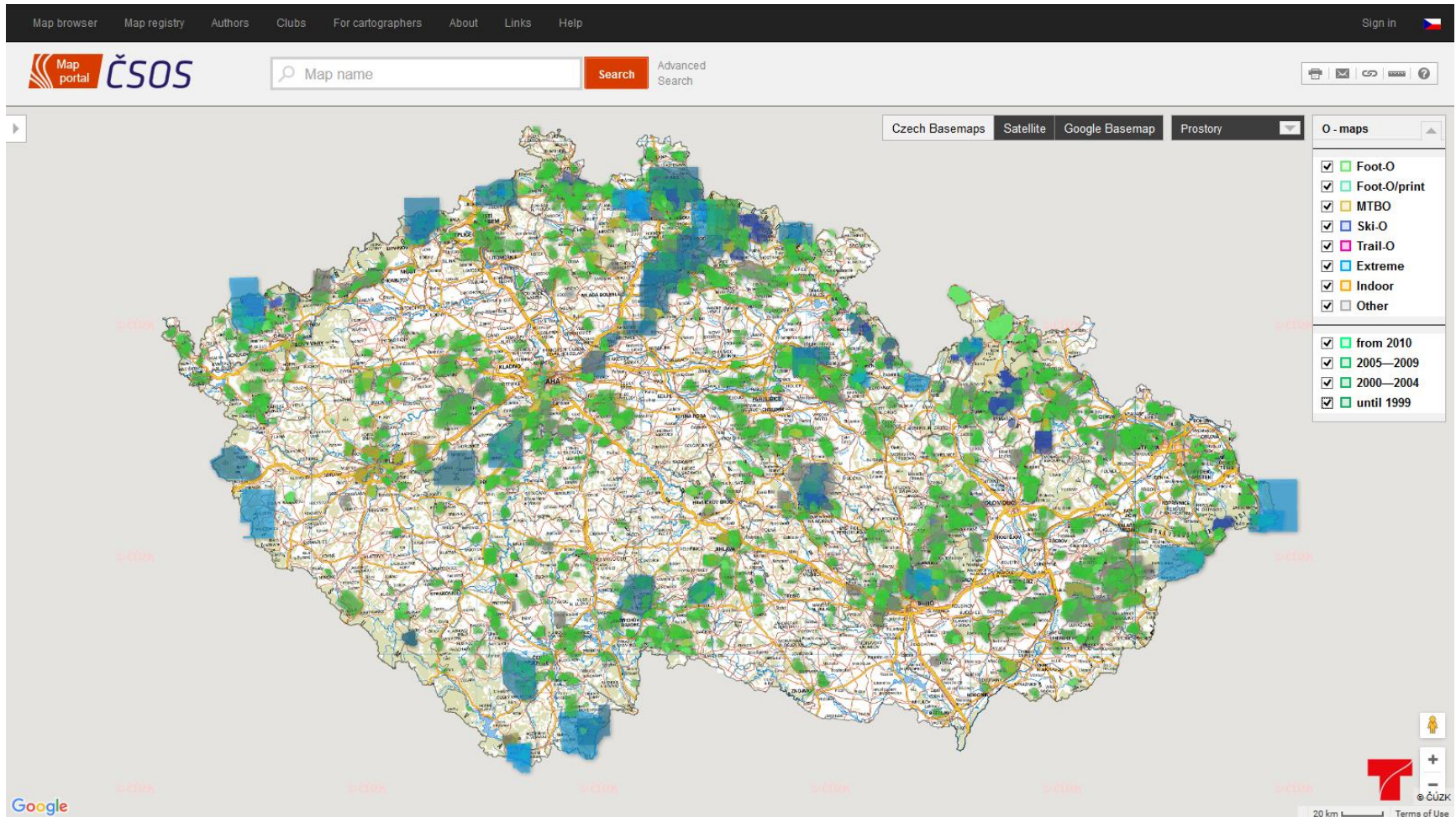
Map archive in numbers

- 8300 maps produced till today
- more than 2200 map authors in registry
- increments 400 to 450 maps annually
- orienteering maps cover approx. 10 % of Czech Republic!

Future development

- greater focus on storing of digital originals (print PDFs exported from OCAD/Mapper, high resolution rasters)
- interconnection with social networks
- special collections (e.g. school maps)

Visit Map portal and see what is in the archive!



<http://mapy.orientacnisporty.cz>