

Převod map z ISOM 2000 do ISOM 2017

Libor Bednařík

Workshop Příprava mapových podkladů
Penzion Školka, Velké Karlovice 9.-11. 2. 2018

ISOM 2000 a ISOM 2017

- V roce 2017 byla vydána IOF nová specifikace map pro pěší OB ISOM 2017 a dokument Co se změnilo.
- MR ČSOS zajistila překlad této specifikace a dokumentu Co se změnilo.
- VV ČSOS schválil český překlad obou dokumentů s tím, že je závazný pro nově vzniklé mapy od 1. 1. 2018.
- Pro závody oblastní úrovně lze využívat mapy dle ISOM 2000 do roku 2021.
- **Kartografové musí své mapy převést z ISOM 2000 do ISOM 2017 pro budoucí revize či nová vydání.**

ISOM 2017

- Je nutné se důkladně seznámit se specifikací
- Je důležité ISOM 2017 pochopit a vnímat ho pozitivně
- Změnily se:
 - Texty všech kapitol specifikace
 - Popisy jednotlivých značek i jejich čísla
 - Některé značky ubyly, některé přibyly
 - Jediné základní měřítko 1:15 000
 - Zvýšený důraz na čitelnost a správnou generalizaci
- **Převod map z ISOM 2000 do ISOM 2017 nelze provést pouhou záměnou mapového klíče.**

Pojmy

- Zdrojová mapa – mapa v ISOM 2000
- Cílová mapa – mapa v ISOM 2017
- CRT soubor (cross reference table) – jednoduchý textový soubor spojující čísla značek zdrojového klíče a jim odpovídající čísla značek cílového klíče.

Požadavky na převod

- Cílová mapa musí:
 - Být v ISOM 2017
 - Značky musí mít správná čísla v rámci použitého mapového klíče
 - Značky musí mít správné barvy v rámci použitého mapového klíče
- Důvodem je možné budoucí využití cílové mapy (spojení s jinou a podobně).

Kartografové a mapový klíč

- Někdo zásadně kreslí všechny své mapy v dodaném klíči
- Někdo zásadně kreslí všechny své mapy ve svém upraveném klíči
- Někdo upravuje klíč u každé své mapy

Postup převodu

1. Příprava zdrojové mapy
2. Vlastní převod
3. Kontrola cílové mapy

1. Příprava zdrojové mapy

- Georeferencování
- Očištění od layoutu
- Nastavení standardního měřítka 1:15 000

2. Vlastní převod – možné metody

- Překreslení
- Symbol po symbolu
- Standardní CRT
- Vlastní CRT
- CRT bez grafiky

Výběr metody převodu

- O výběru metody převodu rozhoduje:
- Dostupnost zdrojové mapy
- Dostupný SW a jeho verze
- Ve zdrojové mapě (či souboru map) použitý mapový klíč
- Klíč, který bude použit v cílové mapě (či souboru map)
- Zkušenost, zájem či cílená volba kartografem

Překreslení

- Libovolný SW (OCAD, OO Mapper) v libovolné verzi
- Klíč ISOM 2017 pro vybraný SW a jeho verzi

Symbol po symbolu

- OCAD 9-12
- Mapový klíč pro příslušnou verzi (stránka mapové rady)

Standardní CRT

- OCAD 12, OO Mapper 0.7
- Klíč zdrojové mapy i klíč cílové mapy standardně dodán bez jakýchkoli úprav kartografem (či jen s velmi malými úpravami)

Vlastní CRT

- OCAD 12, OO Mapper 0.8
- Klíč zdrojové mapy obsahuje velké množství vlastních úprav
- Kartograf může chtít mít i v klíči cílové mapy vlastní úpravy

CRT bez grafiky

- OCAD 9-11, OO Mapper 0.8
- Klíč zdrojové mapy obsahuje velké množství vlastních úprav
- Kartograf může chtít mít i v klíči cílové mapy vlastní úpravy

3. Kontrola a úprava cílové mapy

- Vždy je nutná detailní celoplošná kontrola cílové mapy zaměřená na:
 - Minimální vzdálenosti
 - Minimální velikosti
- Po úspěšném převodu je nutné celou řadu prvků mapy opravit ručně:
- Spádnice u pomocných vrstevnic
- Rozteč magnetických poledníků a jejich případný prořez
- Kontrola čárkových a rohových bodů na tečkovaných nebo čárkovaných liniích a liniích s „vousy“
- Kontrola ploch vykreslovaných jednotlivými bodovými značkami (balvanová pole).

Praktické ukázky

- Překreslení
- Symbol po symbolu
- Standardní CRT
- Vlastní CRT
- CRT bez grafiky
- OO Mapper 0.7 a 0.8