**Příloha č. 1**

**Seznam literatury použité pro sestavení kartografických pravidel**

### ČSN 01 3411. *Mapy velkých měřítek: Kreslení a značky*. Praha: Vydavatelství norem, 1989.

ČSN 01 3411. *Mapy velkých měřítek: Kreslení a značky*. Praha: Vydavatelství úřadu pro normalizaci a měření, 1978.

*Sestavení a kresba map měřítka 1:100 000*. Praha: Ministerstvo národní obrany, 1954.

*Značkový klíč pro tvorbu topografických map měřítek 1:25 000, 1:50 000 a 1:100 000*. Praha: Ministerstvo obrany, 2006.

*Mapové značky pro zpracování topografických map měřítek 1:25 000, 1:50 000 a 1:100 000*. Praha: Ministerstvo obrany, 2008.

*Vysvětlivky k Topo-IV-4 a Topo-IV-5*. Praha: Ministerstvo národní obrany, 1954.

*Tvorba topografických map měřítek 1:25  000, 1:50  000 a 1:100 000*. Praha: Ministerstvo národní obrany, 1970.

*Mapové značky a směrnice pro zpracování topografických map měřítek 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000 a 1:200 000*. Praha: Ministerstvo národní obrany, 1976.

*Redakční poznámky k služebním předpisům Topo-IV-4, Topo-IV-6, Topo-IV-9*. [Praha]: 1. vojenský kartografický ústav, 1956.

*Smluvené značky pro topografické mapy měřítka 1:1 000 000 (1:700 000)*. Praha: Ústřední správa geodesie a kartografie, 1956.

KUT, Karel (ed.). *Klíč smluvených značek pro účelové mapy velkých měřítek, vyhotovených jako podklad projektu komunikace sestavený na podkladě Smluvených značek THM 1961*. Praha: Geodetický a topografický ústav v Praze, 1965.

*Sestavení a kresba map měřítek 1:25 000 a 1:50 000*. Praha: Ministerstvo národní obrany, 1953.

STOTER, Jantien. *State-of-the-art of automated generalisation in commercial software*. Amsterdam: EuroSDR, 2010.

VON JAN-HENRIK HAUNERT. *Aggregation in map generalization by combinatorial optimization*. Hannover: Univ, 2008. Dissertation. ISBN 9783769650389.

SMAALEN, J. W. N. van. *Automated aggregation of geographic objects: a new approach to the conceptual generalisation of geographic databases*. Delft: Nederlandse Commissie voor Geodesie, 2003. Publications on geodesy (Nederlandse Commissie voor Geodesie), 55. ISBN 9061322820.

PETERSON, Michael P. (ed.). *Maps and the Internet*. Oxford: Elsevier, 2003. ISBN 0-08-044201-3.

STEWARD, H.J. Cartographic generalisation: Some concepts and explanation. *The Canadian cartographer: Cartographica. Supplement to Canadian cartographer*. Toronto: The Ohio State University, 1974, 11(Monograph No.101), 1-77.

BUTTENFIELD, Barbara Pfeil. a Robert Brainerd. MCMASTER. *Map generalization making rules for knowledge representation*. New York, NY : Wiley, 1991. ISBN 0470218037.

PLACHÝ, Osvald. *Metody generalizace obsahu topografických map velkých měřítek: Výzkumná zpráva č. 76*. Praha: Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický v Praze, 1958.

PLACHÝ, Osvald. *Metody generalisace obsahu topografických map velkých měřítek. Generalisace polohopisu.: Výzkumná zpráva č. 57*. Praha: Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický v Praze, 1957.

*Katalog mapových značek Základní mapy ČR 1:10 000 vyhotovené digitální metodou na podkladě ZABAGED.* Praha: Zeměměřický úřad, 2006.

*Upřesnění objektů ZABAGED*. Praha Zeměměřický úřad, 2015.

*Data 10. Katalog mapovýchznaček v Informačním systému kartografie*. Praha: Zeměměřický úřad, 2015.

*Klíč smluvených značek pro mapy v m. 1:10.000 a 1:5.000*. Vydání prozatímní. Praha: Zeměměřický úřad, 1946.

*Seznam smluvených značek pro mapy velkých měřítek*. Praha: Ústřední správa geodézie a kartografie, 1959.

### Mapy velkých měřítek - kreslení a značky (ČSN 01 3411)

|  |  |
| --- | --- |
| Vydavatel: | Vydavatelství norem |
| Vydání: | 1978 / 1989, černobílé |
| Stran: | 47 stran + Mapové značky + 2 přílohy (příklady kreslení stavebních objektů, druhové označení a zkratky) |

Československá státní norma pro kreslení map velkých měřítek. Norma je platná i pro výkresy ve stavebnictví. Popisuje vykreslení jednotlivých topografických prvků a podmínky jejich zobrazení v mapě. V samostatné části Mapové značky jsou zobrazeny stanovené značky včetně jejich rozměrů. Materiál pro sestavení obecných kartografických pravidel.

### Katalog mapových značek Základní mapy ČR 1:10 000

|  |  |
| --- | --- |
| Vydavatel: | Zeměměřický úřad |
| Vydání: | 2007, barevné |
| Stran: | 35 stran |

Značkový klíč pro tvorbu Základní mapy 1:10 000 vyhotovené digitální metodou na podkladě ZABAGED. V jednotlivých tabulkách jsou popsány mapové značky po kategoriích (Sídla a jednotlivé objekty, Komunikace, Vodstvo, Porost a povrch půdy, Hranice, Terénní reliéf, Body polohových polí a Popis-názvosloví). Na stranách 29 až 33 jsou uvedena pravidla pro použití některých značek. Katalog je jedním ze základních podkladů pro sestavení kartografických pravidel.

### DATA 10 Katalog mapových značek v Informačním systému kartografie

|  |  |
| --- | --- |
| Vydavatel: | Zeměměřický úřad |
| Vydání: | 2015, barevné |
| Stran: | 51 stran |

Katalog značek pro práci se symbolikou v Informačním systému Státního mapového díla při tvorbě a aktualizaci Základní mapy ČR 1:10 000 a Základní mapy ČR 1:25 000. V jednotlivých tabulkách jsou popsány mapové značky po kategoriích (Sídla a jednotlivé objekty, Komunikace, Vodstvo, Porost a povrch půdy, Hranice, Terénní reliéf, Body polohových polí a Popis-názvosloví). Na stranách 39 až 46 jsou uvedeny pokyny pro používání značek v ZM 10 a na stranách 46 - 51 pro používání značek v ZM 25. Katalog je jedním ze základních podkladů pro sestavení kartografických pravidel.

### Sestavení a kresba map měřítek 1:25 000 a 1:50 000 (Topo-IV-5)

|  |  |
| --- | --- |
| Vydavatel: | Ministerstvo národní obrany |
| Vydání: | 1953, černobílé |
| Stran: | 93 stran + 3 přílohy (průvodní arch, vzor soumezí pásky a Vysvětlení pojmů) |

Vojenský předpis popisující tvorbu vojenských topografických map 1:25 000 a 1:50 000. Jsou zde uvedeny požadavky na obsah mapy a hlavní technologické operace tvorby mapy. Poměrně velká pozornost je věnována právě kartografickému zpracování (st. 16 až 78). Materiál vhodný jako doplňkový pro sestavení obecných kartografických pravidel.

### Značkový klíč pro tvorbu topografických map měřítek 1:25 000, 1:50 000 a 1:100 000 (Topo-4-4)

|  |  |
| --- | --- |
| Vydavatel: | Ministerstvo národní obrany |
| Vydání: | 2006, barevné |
| Stran: | 129 stran + 16 příloh (mapové značky a vzorníky písma) + 3 vzory (TM 1:25 000, 1:50 000 a 1:100 000) |

Vojenský předpis popisující tvorbu vojenské topografických map 1:25.000, 1:50.000 a 1:100.000. Popisuje obsah topografické mapy po jednotlivých prvcích. V přílohách jsou zobrazeny tvary značek včetně rozměrů a barevnosti a podmínky výběru a zobrazení topografických prvků pro jednotlivá měřítka. Materiál vhodný jako doplňkový pro sestavení obecných kartografických pravidel.

### Mapové značky pro zpracování topografických map měřítek 1:25 000, 1:50 000 a 1:100 000 (Topo-4-5)

|  |  |
| --- | --- |
| Vydavatel: | Ministerstvo národní obrany |
| Vydání: | 2008, barevné |
| Stran: | 128 stran + 16 přílohy (mapové značky a vzorníky písma) + 3 vzory (TM 25k, 50k a 100k) |

Aktualizace předpisu Značkový klíč pro tvorbu topografických map měřítek 1:25 000, 1:50 000 a 1:100 000 (Topo-4-4); MO; Praha 2006, popisující tvorbu vojenské topografických map 1:25 000, 1:50 000 a 1:100 000. Popsán obsah topografické mapy po jednotlivých prvcích. V přílohách jsou zobrazeny tvary značek včetně rozměrů a barevnosti a podmínky výběru a zobrazení topografických prvků pro jednotlivá měřítka. Materiál vhodný jako doplňkový pro sestavení obecných kartografických pravidel.

### Vysvětlivky k Topo-IV-4 a Topo-IV-5 )

|  |  |
| --- | --- |
| Vydavatel: | Ministerstvo národní obrany |
| Vydání: | 1954, černobílé |
| Stran: | 17 stran |

Vysvětlivky formou „otázek a odpovědí“ sestavených pravděpodobně na základě častých dotazů topografů a kartografů. Velmi cenný materiál pro řešení některých kolizních situací – avšak je zaměřen na obsah vojenských topografických map a ne na základní mapy.

### Tvorba topografických map měřítek 1:25 000, 1:50 000 a 1:100 000 (Topo-4-2)

|  |  |
| --- | --- |
| Vydavatel: | Ministerstvo národní obrany |
| Vydání: | 1970, černobílé |
| Stran: | 65 stran |

Vojenský předpis doplňuje a vysvětluje použití předpisu Topo–4-1. Jsou zde zakotveny požadavky na topografické mapy po stránce technické i obsahové, dále způsob zpracování map se zaměřením na redakční, kartografické a reprodukční práce.

### Mapové značky a směrnice pro zpracování topografických map 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000 a 1:200 000 (Topo-4-3)

|  |  |
| --- | --- |
| Vydavatel: | Ministerstvo národní obrany |
| Vydání: | 1976, barevné |
| Stran: | 210 stran + 4 přílohy (ukázky rámů map měřítek 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000 a 1:200 000) |

Vojenský předpis rozdělený do dvou částí. V prvé části (str. 5 – 16) jsou obsaženy hlavní zásady tvorby map. Druhá část obsahuje mapové značky, jejich rozměry a výběrová kritéria pro jednotlivá měřítka. Součástí předpisu jsou ukázky generalizovaných území pro stanovená měřítka. Ve výtisku předpisu jsou ručně psané poznámky, úpravy a vysvětlení k některým značkám. Podklad je vhodný pro stanovení některých obecných kartografických zásad.

### Redakční poznámky k služebním předpisům Topo-IV-4, Topo-IV-6, Topo-IV-9

|  |  |
| --- | --- |
| Vydavatel: | 1. Vojenský kartografický ústav |
| Vydání: | prozatímní / 1946, černobílé |
| Stran: | 22 stran |

Značkový klíč pro tvorbu map měřítek 1:10 000, případně i menších. Některé značky jsou kótovány, u některých značek jsou redakční poznámky.

### Klíč smluvených značek pro mapy v měřítku 1:10.000 a 1:5.000 (prozatímní vydání)

|  |  |
| --- | --- |
| Vydavatel: | Zeměměřický úřad |
| Vydání: | 1956, černobílé |
| Stran: | 38 stran |

Soubor redakčních a kartografických poznámek pro tvorbu map měřítek 1:25 000, 1:50.000, 1:100.000, 1:200.000 a 1:500.000. Redakční a kartografické poznámky jsou zde rozděleny na všeobecné a podle jednotlivých měřítek. Zle použít jako doplňující informace pro sestavení kartografických obecných pravidel a pravidel pro měřítko 1:25 000.

### Seznam smluvených značek pro mapy velkých měřítek

|  |  |
| --- | --- |
| Vydavatel: | Ústřední správa geodesie a kartografie |
| Vydání: | první / 1959, černobílé |
| Stran: | 10 stran |

Značkový klíč pro tvorbu Technicko-hospodářských map. Zobrazeny jsou tvary a rozměry jednotlivých značek a jejich názvy. Bez kartografických nebo redakčních pokynů pro tvorbu mapy.

### Smluvené značky pro topografické mapy měřítka 1:1.000.000 (1:700.000)

|  |  |
| --- | --- |
| Vydavatel: | Ústřední správa geodesie a kartografie |
| Vydání: | první / 1957, barevné |
| Stran: | 10 stran + 2 přílohy (rám mapy a ukázka zrcadla mapy) |

Značkový klíč pro tvorbu map 1:700.000 a 1:1.000.000. Přehledně zobrazeny tvary a rozměry jednotlivých smluvených značek a jejich názvy. Kartografické poznámky jsou uvedeny pouze pro názvosloví.

### Klíč smluvených značek pro účelové mapy velkých měřítek

|  |  |
| --- | --- |
| Vydavatel: | Geodetický a topografický ústav Praha |
| Vydání: | prozatímní / 1965, 2 barevný ormig (fialová + červená) |
| Stran: | 108 stran |

Návrh klíče smluvených značek pro účelové mapy velkých měřítek. Je vyhotovený jako podklad projektu komunikace a sestavený na podkladě Smluvených značek THM 1961. Velmi podrobně zpracovaný klíč včetně vysvětlujících kreseb a poznámek téměř pro všechny značky. Součástí jsou i některé kartografické zásady uvolňování prvků vůči okolní situaci.