

Mezinárodní specifikace map pro orientační běh ISOM 2017

Co se změnilo od ISOM 2000?

Překlad s komentářem



International Specification for Orienteering Maps ISOM 2017

What has changed from ISOM 2000?

Přeložil:

Libor Bednařík

Redakce:

Libor Bednařík, Jan Langr

Vydal:

Mapová rada ČSOS

Ve složených závorkách {} jsou uváděny dodatky a vysvětlivky Mapové rady ČSOS. Jsou použity především s cílem opravit zjevné nedostatky originálního textu.

Originální text IOF nebyl při překladu významově měněn ani zkracován, pouze názvy některých značek byly přeloženy dle zavedené české terminologie. Z důvodu souladu s grafickou částí anglického originálu i českého překladu je pro číselné údaje použita jako desetinný oddělovač tečka.

Český svaz orientačních sportů

Zátokova 100/2, 169 00 Praha 6 - Břevnov, Česká republika

Mapová rada

Mapová komise IOF pracuje již několik let na revizi Mezinárodní specifikace map pro orientační běh. ISOM 2017 byla schválena Předsednictvem IOF v březnu 2017.

V následujícím dokumentu naleznete informace, které jak doufáme, Vám pomohou pochopit provedené změny.

Cíle revize ISOM

- Vyjmout z mapových specifikací všechny texty související s pravidly. Jednalo se o silný požadavek Komise pro orientační běh i Komise pro pravidla a podpořená Předsednictvem.
- Musí existovat pouze jedna ISOM. To znamená, že kresba nijak nezávisí na měřítku mapy použitým pro vytištěnou mapu. Varianta {mapy měřítko} 1:10 000 musí být přesnou zvětšeninou verze {mapy měřítko} 1:15 000. V důsledku toho byly upraveny značky závislé na měřítku (ISOM 2017 601 magnetický poledník a značky pro dotisk 701-713).
- Zaměřit se na generalizaci. Více důrazu na minimální rozměry a vzdálenosti. Přidat stopy značek. Omezit použití samostatných značek, které jsou součástí plošných značek oblasti (rozbitý povrch, kamenitý povrch).
- Opravit nekonzistenci se zelenými rastry průběžnosti.
- Vyšší přesnost a větší konzistence.
- Přizpůsobit barvy ISOM podle vývoje technologie tisku. Tisk s vysokou kvalitou je nyní možný s použitím ofsetového barevného tisku bez přímých barev {čtyřbarvotisku}, ale barevná věrnost je problémem u alternativních tiskových technologií a je třeba přizpůsobit systém barev ISOM těmto alternativním technologiím a zároveň pokračovat v podpoře orientačních běžců s poruchou barevného vidění. Poznámka: Tento bod dosud nebyl vyřešen, takže doporučení barev pro barevný tisk bez přímých barev budou muset být zpracována později v samostatném dokumentu.

Změny na úvodních stránkách

Změna na titulní stránce:

Za účelem ochrany duševního vlastnictví IOF bez omezení rozsahu použití byla ISOM 2017 publikována v licenci Creative Common Attribution NoDerivatives 4.0. To znamená, že se musíte odvolat na IOF při jejím používání a že ji nemáte oprávnění měnit.

Změna v kapitole 1:

Pro vyjasnění významu slov použitých ve specifikaci bylo přidáno vysvětlení terminologie (musí, měl by, může, ...).

Změny v kapitole 2:

Jako pomoc kartografům k pochopení problémů s průběžností, byla v odstavci 2.3 přidána klasifikace.

Jako pomoc kartografům k pochopení potřeby čitelnosti, bylo věnováno více pozornosti minimálním rozměrům a minimálním vzdálenostem mezi značkami v odstavcích 2.6 a 2.11.

Pravidla soutěží IOF jsou nyní odkazována v souvislosti s používáním mapových měřítek v {odstavci} 2.9.

Problémy týkající se poruchy barevného vidění jsou popsány v odstavci 2.12. Ostatní informace, které se mají vytisknout s mapou, jsou definovány ve stejném odstavci {2.13}.

Část značek

Kartografové se nejvíce zabývají částí popisující značky. Takže ta bude zpracována podrobněji.

Způsob, jakým mají být rozměry značek a mezer stanoveny, byl jasně definován: vnější rozměr, vnitřní rozměr nebo od středu ke středu.

Odstranění značky ISOM 2000 nebo vložení nové značky ISOM 2017 vedlo k přečíslování následujících značek ve stejné kategorii (terénní tvary, skály a balvany, ...).

Jako pomoc závodníkům s poruchou barevného vidění k identifikaci značky výrazných objektů, byla definována jedinečná kombinace tvaru / barvy (kromě černé):

- hnědá / trojúhelník pro terénní tvar ISOM 2017 {značka} 115,
- modrá / hvězdička pro vodu ISOM 2017 {značka} 313,
- zelená / křížek pro vegetaci ISOM 2017 {značka} 419.
- Pro umělé objekty existují ještě 2 značky:
 - kroužek ISOM 2017 {značka} 530 a
 - křížek ISOM 2017 {značka} 531.
- Všechny značky musí být nyní zvětšeny pro větší mapová měřítká. To má důsledky pouze pro značky ISOM 2017 601 {Magnetický poledník} a ISOM 2017 701-713 {Značky pro dotisk}.

TERÉNNÍ TVARY

- {Značka} ISOM 2017 103 Pomocná vrstevnice: Tenčí čára (0.14 -> 0.10). Důvod: Snížit vizuální vliv pomocné vrstevnice a snížit potenciální problémy s polohami mezer.
- Značka spádnice ISOM 2000 (104) byla odstraněna a spádnice je nyní zahrnuta ve značce ISOM 2017 101 {Vrstevnice}.
- Vrstevnicová kóta ISOM 2000 (105) byla odstraněna a výšková kóta byla zahrnuta do značky ISOM 2017 102 {Hlavní vrstevnice}.
- {Značky} ISOM 2017 113-114 {Rozbitý povrch / Velmi rozbitý povrch}: Určení maximální a minimální hustoty a zavedení druhé značky

rozbitého povrchu pro sníženou průběžnost. Důvod: Zdůraznění, že se jedná o plošnou značku a přidání varianty, která ukazuje sníženou průběžnost.

SKÁLY A BALVANY

- {Značka} ISOM 2000 Skalní masiv / stěna (202) byla odstraněna a je nyní zahrnuta do značky ISOM 2017 201 {Nepřekonatelný sráz}.
- {Značka} ISOM 2000 Jeskyně (205) byla odstraněna a je nyní součástí značky ISOM 2017 203 {Kamenná jáma nebo jeskyně}.
- {Značka} ISOM 2017 Obrovský balvan 206 byla vložena.
- {Značky} ISOM 2017 208-209 {Balvanové pole / Husté balvanové pole}: Určení maximálních a minimálních hustot a zavedení dvou hustot - jedna pro průběžné balvanové pole a druhá pro balvanové pole se sníženou průběžností. Důvod: Zdůraznění, že se jedná o plošnou značku a přidání varianty, která ukazuje sníženou průběžnost.
- {Značky} ISOM 2017 210-212 {Kamenitý povrch, pomalý běh / chůze / obtížný pohyb}: Určení maximálních a minimálních hustot a zavedení tří stupňů průběžnosti pro kamenitý povrch, odpovídající klasifikaci průběžnosti definované v odstavci 2.3. Důvod: Zdůraznění, že se jedná o plošnou značku, která oznamuje sníženou průběžnost.
- {Značka} ISOM 2017 Příkop 215 byla přidána.

VODA A BAŽINY

- {Značky} ISOM 2017 301-302 {Nepřekonatelné vodní těleso / Mělké vodní těleso}: Sladěno s ISSOM {2007} zavedením značky pro mělké vodní těleso.
- {Značka} ISOM 2000 Nepřekonatelná řeka (304) byla odstraněna a je nyní zahrnuta do značky ISOM 2017 301 {Nepřekonatelné vodní těleso}.
- {Značka} ISOM 2017 Studna, fontána nebo vodní nádrž 311 je nyní čtvercová, aby se zabránilo problémům se zeleným {modrým} kroužkem pro závodníky s poruchou barevného vidění.

VEGETACE

- {Značky} ISOM 2017 402 a 404 {Otevřený prostor s rozptýlenými stromy / Divoký otevřený prostor s rozptýlenými stromy}: 402 je definována jako inverzní {tvořena otvory ve žluté nebo ve žlutém rastru} a otvory mohou nyní být bílé nebo zelené – jsou nastavena procenta barev. Důvod: Konzistence vyjádření, požadavek, aby zelené tečky mohly obecně zobrazovat oblasti s hustou / hůře průběžnou vegetací v generalizované podobě.
- {Značky} ISOM 2017 406-409 {Vegetace, pomalý běh / chůze}: Hustota svislých čar značky 409 byla zesílena (z 28.6 % na 40 %), aby se dosáhlo zeleného dojmu, který lépe odpovídá průběžnosti (odpovídá {značce} 408). Důvod: Zvýšení konzistence zelené, pokud jde o průběžnost a procentní podíl {hustotu rastru} zelené.
- Procentní podíly zelené {hustota rastru značek} 406 {Vegetace, pomalý běh} a 408 {Vegetace, chůze} byly změněny zpět na hodnoty ISOM 1990 na 20% zelenou a 50% zelenou pro obnovení logiky ISOM.
- {Značka} ISOM 2017 416 Zřetelná hranice vegetace může být také zobrazena zelenou čárkovanou čarou. Toto řešení se zelenou čárkovanou čarou se doporučuje pro mapy s množstvím skalních objektů. Ale na jedné mapě lze použít pouze jedno vyjádření: buď černou tečkovanou čáru, nebo zelenou čárkovanou čáru, ale ne obojí.
- {Značky} ISOM 2000 419 zelený kroužek a 420 zelená tečka jsou nyní specifikovány jako Výrazný velký strom ISOM 2017 417 a Výrazný keř nebo strom ISOM 2017 418, aby byly konzistentní s ISSOM 2010 {2007}.

UMĚLÉ OBJEKTY

- Aby bylo dosaženo souladu s ISSOM {2007}, bylo přidáno několik značek:
 - {značka} ISOM 2017 501 Zpevněná plocha,
 - {značka} ISOM 2017 502 Široká silnice,
 - {značka} ISOM 2017 522 Zastřešení.

- To vedlo k odstranění značek ISOM 2000 Dálnice (501) a Větší silnice (502), které jsou nyní zahrnuty do značky ISOM 2017 502 {Široká silnice}.
- {Značky} ISOM 2000 {510} Zřetelné rozcestí a 511 Nezřetelné rozcestí jsou odstraněny a jsou nyní zahrnuty do značek ISOM 2017 504-506 {Vozová cesta, Pěší cesta, Pěšina}.
- {Značka} ISOM 2017 508 Průsek nebo liniová trasa terénem nyní obsahuje barevné pozadí, které indikuje průběžnost.
- {Značka} ISOM 2017 509 Železnice byla změněna v souladu s ISSOM 2000 {2007}.
- {Značka} ISOM 2017 512 Most / tunel, tatáž značka se nyní používá pro most i tunel.} {Značka} ISOM 2000 518 (tunel) je odstraněna. {Značky} ISOM 2000 512-514 (lávka a křížení {s mostem a bez mostu}) jsou rovněž odstraněny a kresba lávky je součástí značky ISOM 2017 512 {Most / tunel}.
- {Značka} ISOM 2017 521 Budova může používat buď černou barvu, nebo barvu černá 65%, aby barva výplně byla v souladu s ISSOM 2010 {2007}.
- {Značka} ISOM 2000 Střelnice 531 byla odstraněna.
- {Značka} ISOM 2000 Hrob 532 byla odstraněna.

TECHNICKÉ ZNAČKY

- {Značka} ISOM 2017 601 {Magnetický poledník}: Vzdálenost mezi magnetickými poledníky byla upravena tak, aby byla rozumná při zvětšení do {měřítka} 1:10 000. Důvod: Mapy většího měřítka musí být přímou zvětšeninou {mapy měřítka 1:15 000}.

ZNAČKY PRO DOTISK

- {Značky} ISOM 2017 701-{713}: Značky pro dotisk se chovají jako mapové značky (přímo se zvětšují pro mapy většího měřítka). Kroužek kontroly, trojúhelník startu, kroužky cíle byly zmenšeny tak, aby vyhovovaly různým formátům.

Změna sémantiky

- {Značky} ISOM 2000 418-420 {Zvláštní vegetační objekty} -> {značky} ISOM 2017 417 Výrazný velký strom a ISOM 2017 418 Výrazný keř nebo strom a ISOM 2017 419 Výrazný vegetační objekt x {křížek}: Sladěno s ISSOM {2007}.
- {Značky} ISOM 2000 501-503 Silnice -> {značku} ISOM 2017 502 Široká silnice: Jedná se o aplikace.
- {Značka} ISOM 2000 509 Průsek -> {značku} ISOM 2017 508 Průsek nebo liniová trasa terénem: Je možné tuto značku použít i pro trasy v otevřených prostorech (často způsobené lesnickými stroji). Tuto značku lze kombinovat s čarami různých barev k vyznačení průběžnosti.
- {Značky} ISOM 2000 533-534 Potrubí -> {značky} ISOM 2017 528-529 Výrazný liniový objekt /{Výrazný nepřekonatelný liniový objekt}: Zpřístupněno pro další výrazné liniové objekty.

Menší změny

Došlo k řadě malých změn. Například vzdálenost mezi tečkami na většině tečkovaných čar byla zmenšena, aby bylo snazší pochopit, že se jedná o liniové objekty ({značky} 108 Malá rýha, 309 Úzká bažina, 416 Zřetelná hranice vegetace). Změny jsou uvedeny níže (seskupeny podle kategorií).

Odstraněné a přidané značky

Odstraněné značky:

- ISOM 2000 104 Spádnice: Přesunuta do 101 {Vrstevnice}, 102 {Hlavní vrstevnice}, 103 {Pomocná vrstevnice};
- ISOM 2000 105 Vrstevnicová kóta: Přesunuta do 102 {Hlavní vrstevnice};
- ISOM 2000 111 Kupka: Aplikace 101 {Vrstevnice}, 102 {Hlavní vrstevnice}, 103 {Pomocná vrstevnice};
- ISOM 2000 114 Prohlubeň: Aplikace 101 {Vrstevnice}, 102 {Hlavní vrstevnice}, 103 {Pomocná vrstevnice};

- ISOM 2000 205 Jeskyně: Kombinace s 204 Kamenná jáma do ISOM 2017 203 Kamenná jáma nebo jeskyně;
- ISOM 2000 302 Rybníček: Aplikace 302 {Mělké vodní těleso};
- ISOM 2000 304 Nepřekonatelná řeka: Aplikace ISOM 2017 301 {Nepřekonatelné vodní těleso};
- ISOM 2000 411 Les průběžný v jednom směru: Aplikace 406, 408 a 410 {Vegetace, pomalý běh / chůze / prodírání};
- ISOM 2000 501 Dálnice: Aplikace ISOM 2017 502 Široká silnice;
- ISOM 2000 502 Větší silnice: Aplikace ISOM 2017 502 Široká silnice;
- ISOM 2000 510 Zřetelné rozcestí: Aplikace značek cesty / pěšiny;
- ISOM 2000 511 Nezřetelné rozcestí: Aplikace značek cesty / pěšiny;
- ISOM 2000 512 Lávka: Přesunuta do ISOM 2017 512 Most / tunel;
- ISOM 2000 513 Křížení s mostem: Aplikace značek cesty / pěšiny (popsané v ISOM 2017 512 {Most / tunel});
- ISOM 2000 514 Křížení bez mostu: Aplikace značek cesty / pěšiny (popsáno v ISOM 2017 512 {Most / tunel});
- ISOM 2000 527 Sídliště: ISOM 2017 520 Oblast se zákazem vstupu je alternativou;
- ISOM 2000 531 Střelnice: Lze používat {ISOM 2017 520} Oblast se zákazem vstupu;
- ISOM 2000 532 Hrob: Problém s náboženskými konotacemi;
- ISOM 2000 710 Nebezpečná oblast: Nebezpečné oblasti musí být zakázány, proto by tato značka neměla být používána. Použijte ISOM 2017 709 Nepřístupná oblast. Sladěno s ISSOM {2007}.

Přidané značky:

- ISOM 2017 114 Velmi rozbitý povrch: Odlišuje rozbitý povrch se sníženou průběžností;
- ISOM 2017 115 Výrazný terénní objekt - trojúhelník;
- ISOM 2017 209 Husté balvanové pole: Odlišuje balvanová pole se sníženou průběžností;
- ISOM 2017 211 Kamenitý povrch, chůze: Vyjadřuje průběžnost kamenitého povrchu stejným způsobem jako u vegetace;

- ISOM 2017 212 Kamenitý povrch, obtížný pohyb: Vyjadřuje průběžnost kamenitého povrchu stejným způsobem jako u vegetace;
- ISOM 2017 215 Příkop: Užitečné pro zobrazení zákopů z válečných dob (žádost Finska a zkušenosti z WOC 2014 Itálie, terén závodu na krátké trati).
- ISOM 2017 302 Mělké vodní těleso: Sladěno s ISSOM {2007};
- ISOM 2017 411 Vegetace, neprůchodné: Sladěno s ISSOM {2007};
- ISOM 2017 522 Zastřešení: Vhodné pro průchody budovami, ISSOM {2007} značka {526.2 Canopy};
- Místo výdeje map {značka} ISOM 2017 702: Je užitečné, aby bylo možné zobrazit polohu bodu výdeje map, pokud tento bod není v trojúhelníku startu (nebo začátku vyznačené trasy k trojúhelníku startu).

Změněné značky:

- ISOM 2000 314 {Zvláštní vodní objekt}: Změněno z x {křížku} na čtverec (ISOM 2017 311 {Studna, fontána nebo vodní nádrž});
- ISOM 2000 202 {Skalní masiv / stěna}: Rozděleno. Jedna část je zahrnuta v ISOM 2017 201 {Nepřekonatelný sráz} (včetně minimálních rozměrů) a druhá přenesena do ISOM 2017 206 (Obrovský balvan) včetně minimálních rozměrů.
- ISOM 2000 212 (ISOM 2017 214 {Holá skála}): Procento černé upraveno z 30 % na 25 %.

Změny - rozměry

Změna rozměrů bodových značek:

Rozměry jsou většinou stejné, ale popisy jsou nyní jasnější (některé obtížně interpretovatelné rozměry od středu ke středu v ISOM 2000 byly změněny na vnější rozměry v ISOM 2017). Způsob, jakým byly tyto značky implementovány do softwaru pro kreslení {map}, se mohl lišit v závislosti na možnostech interpretace ISOM 2000.

Značky, kterým byly upraveny rozměry kvůli specifikaci vnějších rozměrů:

- ISOM 2000 115 a 313 (ISOM 2017 111 a 312 {Malá prohlubeň a Pramen});
- ISOM 2000 116, 303 (ISOM 2017 112 a 303 {Jáma a Jáma s vodou});
- ISOM 2000 118 {Zvláštní terénní objekt}, 418 {Zvláštní vegetační objekt} (ISOM 2017 115 a 419 {Výrazný terénní objekt a Výrazný vegetační objekt});
- ISOM 2000 204 {Kamenná jáma}/205 {Jeskyně} (ISOM 2017 203 {Kamenná jáma nebo jeskyně});
- ISOM 2000 312 {Studna}, 419 {Zvláštní vegetační objekt} (ISOM 2017 311 a 417 {Studna, fontána nebo vodní nádrž a Výrazný velký strom});
- ISOM 2000 530 (ISOM 2017 523 {Zřícenina}) {definován} minimální {rozměr};
- ISOM 2000 536 (ISOM 2017 525 {Malá věž});
- ISOM 2000 537 (ISOM 2017 526 {Mohyla {hraniční kámen}});
- ISOM 2000 538 (ISOM 2017 527 {Krmelec});
- ISOM 2000 539 {Zvláštní umělý objekt} (ISOM 2017 530 {Výrazný umělý objekt – kroužek});
- ISOM 2000 540 {Zvláštní umělý objekt} (ISOM 2017 531 {Výrazný umělý objekt – křížek}).

Změna šířky liniových značek{:}

- ISOM 2000 103 ISOM 2017 103 {Pomocná vrstevnice}: Tenčí čára (0.14 -> 0.10);
- ISOM 2000 106 {Sráz} ISOM 2017 104 {Zemní sráz}: Odstraněna alternativa silnější základní čáry (0.25);
- ISOM 2000 107 {Hráz} ISOM 2017 105 {Zemní val}: Silnější čára (0.14 -> 0.18);
- ISOM 2000 108 {Malá hráz} ISOM 2017 106 {Rozpadlý zemní val}: Silnější čára (0.14 -> 0.18);
- ISOM 2000 203 {Schůdný skalní sráz} ISOM 2017 202 {Sráz}: Tenčí čára (0.25 -> 0.2) a odstranění tenčí varianty (0.18);
- ISOM 2000 305 ISOM 2017 304 {Překonatelný vodní tok}: Silnější čára (0.25 -> 0.30);

- ISOM 2000 306 {Překonatelný malý vodní tok} ISOM 2017 305 {Malý překonatelný vodní tok}: Silnější čára (0.14 -> 0.18);
- ISOM 2000 307 {Malý vodní příkop} ISOM 2017 306 {Malý / občasný vodní příkop}: Silnější čára (0.14 -> 0.18);
- ISOM 2000 521 {Vysoká kamenná zeď} ISOM 2017 515 {Nepřekonatelná zeď}: Silnější čára (0.18 -> 0.25);
- ISOM 2000 524 {Vysoký plot} ISOM 2017 518 {Nepřekonatelný plot}: Silnější čára (0.18 -> 0.25);
- ISOM 2000 534 {Nepřekonatelné potrubí} ISOM 2017 529 {Výrazný nepřekonatelný liniový objekt}: Silnější čára (0.18 -> 0.25).

Změna stylu liniových značek{:}

- ISOM 2000 103 ISOM 2017 103 {Pomocná vrstevnice}: Kratší mezery (0.25 -> 0.20);
- ISOM 2000 107 {Hráz} ISOM 2017 105 {Zemní val}: Přiblížení teček (2.5 -> 2);
- ISOM 2000 108 {Malá hráz} ISOM 2017 106 {Rozpadlý zemní val}: Přiblížení teček (2.5 -> 2), kratší čárky (2.25 -> 2), delší mezery (0.25 -> 0.35);
- ISOM 2000 110 {Mělká rýha} ISOM 2017 108 {Malá rýha}: Přiblížení teček (0.5 -> 0.45);
- ISOM 2000 308 ISOM 2017 309 {Úzká bažina}: Přiblížení teček (0.5 -> 0.45);
- ISOM 2000 416 {Výrazná hranice porostů} ISOM 2017 416 {Zřetelná hranice vegetace}: Přiblížení teček (0.5 -> 0.45);
- ISOM 2000 509 {Průsek} ISOM 2017 508 {Průsek nebo liniová trasa terénem}: Kratší čárky (3.0 -> 2.0) a kratší mezery (0.5 -> 0.25);
- ISOM 2000 519 {Kamenná zeď} ISOM 2017 513 {Zeď}: Přiblížení teček (2.5 -> 2);
- ISOM 2000 520 {Rozpadlá kamenná zídka} ISOM 2017 514 {Rozpadlá zeď}: Přiblížení teček (2.5 -> 2) a delší mezery (0.25 -> 0.35);
- ISOM 2000 521 {Vysoká kamenná zeď} ISOM 2017 515 {Nepřekonatelná zeď}: Větší tečky (0.5 -> 0.6) a zvětšená rozteč (0.7 -> 0.8 a 2.5 -> 3.0);

- ISOM 2000 523 ISOM 2017 517 {Rozpadlý plot}: Kratší čárky (2.5 -> 2) a zvětšená mezera (0.25 -> 0.35);
- ISOM 2000 530 ISOM 2017 523 {Zřícenina}: Stanovení délky čar (0.5);
- ISOM 2000 533 {Překonatelné potrubí} ISOM 2017 528 {Výrazný liniový objekt}: Zmenšení rozteče (2.5 -> 2);
- ISOM 2000 534 ISOM 2017 529 {Výrazný nepřekonatelný liniový objekt}: Zmenšení rozteče (2.5 -> 2);
- ISOM 2000 711 {Zakázaný postup} ISOM 2017 711 {Nepřístupná trasa}: Stanovena rozteč (mezi 4.0 a 6.0 – od středu ke středu).

Změny ve vegetaci

Žlutá

Žluté procentní podíly byly upraveny tak, aby došlo ke snížení žlutých procentních podílů od 401 {Otevřený prostor} k 404 {Divoký otevřený prostor s rozptýlenými stromy}, a to podle průběžnosti a otevřenosti.

{Značka} 402 {Otevřený prostor s rozptýlenými stromy} byla definována jako inverzní {tvořena otvory ve žluté nebo ve žlutém rastru}, aby se sladila se 404 {Divoký otevřený prostor s rozptýlenými stromy} (má stejný druh sémantiky).

Pro {značky} 402 a 404 je nyní povoleno v otvorech používat zelenou barvu místo bílé.

Zelená

Byla přidána nová zelená barva pro neprůchodnou vegetaci, která sladuje ISOM 2017 s ISSOM 2010 {2007}.

Bylo zjištěno, že zelený dojem (% hustoty rastru zelené) {značek} 407 {Vegetace, pomalý běh, dobrá viditelnost} a 409 {Vegetace, chůze, dobrá viditelnost} musí být v souladu s 406 {Vegetace, pomalý běh}, 408 {Vegetace, chůze} a 410 {Vegetace, prodírání}. To znamená, že {značka} 409 {Vegetace, chůze, dobrá viditelnost} byla zahuštěna a hustota rastru {značek} 406 {Vegetace, pomalý běh} a 408 {Vegetace, chůze} byla upravena na 20% a 50% zelenou (jako v ISOM 1990).

Jiné vegetační změny

Je zavedena alternativní grafická implementace (tenká zelená {čárkovaná} čára) pro zřetelnou hranici vegetace. Zelená čára je lepší alternativou pro oblasti s množstvím skal a balvanů, protože černá tečkovaná čára je velmi obtížně rozpoznatelná, když je na mapě hodně černé.

Značky sadů a vinic mohou být nyní vyjádřeny také pomocí 50% žluté (divoký otevřený {prostor}). Méně průběžné sady mohou být nyní vyjádřeny pomocí značky podrostu.

Změny značek pro dotisk

Značky pro dotisk se nyní mají zvětšovat stejně jako všechny mapové značky. To znamená, že pro měřítko mapy 1:10 000 se značky pro dotisk zvětší na 150 %. Z tohoto důvodu byla některým značkám pro dotisk upravena velikost:

- ISOM 2000 701 {ISOM 2017 701 Start}: Délka strany se změnila ze 7.0 na 6.0 (vnější rozměr);
- ISOM 2000 702 {ISOM 2017 703 Kontrola}: Průměr změněn z 6.0 na 5.0 (střed čáry);
- {ISOM 2000} 706 {ISOM 2017 706 Cíl}: Vnější kruh změněn ze 7.0 na 6.0 (střed čáry); Vnitřní kruh změněn z 5.0 na 4.0 (střed čáry).

Jiné změny značek pro dotisk:

- ISOM 2000 711 {Zakázaný postup ISOM 2017 711 Nepřístupná trasa}: Specifikována minimální a maximální rozteč (od středu ke středu);
- ISOM 2000 712 {ISOM 2017 712 Stanoviště první pomoci}: Zvětšení pro zvýšení viditelnosti (sladěno s ISSOM {2007});
- ISOM 2000 713 {ISOM 2017 713 Občerstvovací stanice}: Zvětšení pro zvýšení viditelnosti (sladěno s ISSOM {2007}).

Značky, které se graficky nezměnily:

- ISOM 2000 101 ISOM 2017 101 Vrstevnice;
- ISOM 2000 102 ISOM 2017 102 Hlavní vrstevnice;
- ISOM 2000 109 ISOM 2017 107 Rýha (s výjimkou specifikace minimálních rozměrů);

- ISOM 2000 112 ISOM 2017 109 Malá kupka;
 - ISOM 2000 113 {Protáhlá kupka} ISOM 2017 110 Malá protáhlá kupka;
-
- ISOM 2000 206 ISOM 2017 204 Balvan;
 - ISOM 2000 207 ISOM 2017 205 Velký balvan;
 - ISOM 2000 208 ISOM 2017 208-209 trojúhelník {značek} Balvanové pole {a Husté balvanové pole};
 - ISOM 2000 209 ISOM 2017 207 Shluk balvanů;
-
- ISOM 2000 309 ISOM 2017 307 Nepřekonatelná bažina;
 - ISOM 2000 310 ISOM 2017 308 Bažina;
 - ISOM 2000 311 {Nevýrazná bažina} ISOM 2017 310 Nezřetelná bažina;
-
- ISOM 2000 401 ISOM 2017 401 Otevřený prostor;
 - ISOM 2000 403 ISOM 2017 403 Divoký otevřený prostor;
 - ISOM 2000 405 {Les: snadný běh} ISOM 2017 405 Les;
 - ISOM 2000 410 {Porost: velmi obtížný běh, neprůchodný} ISOM 2017 410 Vegetace, prodírání;
 - ISOM 2000 412 ISOM 2017 413 Sad (s výjimkou povolení 50% žluté a zelených pruhů);
 - ISOM 2000 413 {Vinice} ISOM 2017 414 Vinice nebo podobné {kultury} (s výjimkou povolení 50% žluté);
 - ISOM 2000 415 ISOM 2017 412 Obdělávaná půda;
 - ISOM 2000 414 {Výrazná hranice obdělávané půdy} ISOM 2017 415 Zřetelná hranice obdělávané půdy;
 - ISOM 2000 420? {Zvláštní vegetační objekt} ISOM 2017 418 Výrazný keř nebo strom;

- ISOM 2000 504 {Silnička} ISOM 2017 503 Silnice;
 - ISOM 2000 505 ISOM 2017 504 Vozová cesta;
 - ISOM 2000 506 ISOM 2017 505 Pěší cesta;
 - ISOM 2000 507 ISOM 2017 506 Pěšina;
 - ISOM 2000 508 {Nevýrazná pěšina} ISOM 2017 507 Nezřetelná pěšina;
 - ISOM 2000 516 {Elektrické vedení} ISOM 2017 510 Elektrické vedení, lanovka nebo lyžařský vlek;
 - ISOM 2000 518 {Tunel} ISOM 2017 512 Most / tunel (široká varianta {tunelu});
 - ISOM 2000 525 {Průchod, přechod} ISOM 2017 519 Průchod;
 - ISOM 2000 526 ISOM 2017 521 Budova (normální velikost);
 - ISOM 2000 529 {Dlážděná plocha} ISOM 2017 501 Zpevněná plocha;
 - ISOM 2000 530 ISOM 2017 523 Zřícenina (normální velikost);
 - ISOM 2000 535 ISOM 2017 524 Vysoká věž;
-
- ISOM 2000 602 {Registrační značky} ISOM 2017 602 Registrační značka;
 - ISOM 2000 603 ISOM 2017 603 Výšková kóta;
-
- ISOM 2000 704 ISOM 2017 705 Spojnice;
 - ISOM 2000 705 ISOM 2017 707 Značený úsek;
 - ISOM 2000 707 {Nepřekročitelná hranice} ISOM 2017 708 Nepřekonatelná hranice;
 - ISOM 2000 708 {Průchod, přechod} ISOM 2017 710 Průchod.



INTERNATIONAL ORIENTEERING FEDERATION