

ISSPROM 2019

ANEB MAPOVÉ SPECIFIKACE IOF V ROCE 2019

LIBOR BEDNAŘÍK, 22. 11. 2019

IOF MAP COMMISSION

- 2019 leden – **ISOM 2017-2** International Specification for Orienteering Maps
- 2019 duben – **ISSprOM 2019** International Specification for Sprint Orienteering Maps
- 2019 duben – What has changed from previous ISSOM 2007?
- 2019 září – IOF Etalon and PrintTech 2019 Instructions
- 2019 říjen – **ISSkiOM 2019** International Specification for Ski Orienteering Maps
- 2019 říjen – Ski Orienteering Maps – Scales and symbol sizes
- 2019 listopad – **Appendix I** CMYK Printing and Colour Definitions

SPOLEČNÉ TRENDY SPECIFIKACÍ IOF

- Důraz na čitelnost za vysoké rychlosti (miminální velikosti značek a mezer mezi nimi).
- Vysoké míra ohledu vůči závodníkům se zhoršeným barevným viděním.
- Sjednocení struktury jednotlivých specifikací.
- Trend směřuje od ofsetu k digitálnímu tisku (viz Appendix I).
- Sjednocení čísel značek mezi specifikacemi.
- Standardizované popisy značek (obrázek, číslo, název, typ, popis, minimální velikost, barva).
- Zlepšování popisu rozměrů značek, zavedení stopy značky.

ČSOS MAPOVÁ RADA

- 19. 11. 2019 – ISOM 2017-2 **Mapy pro orientační běh**
- 19. 11. 2019 – **Změny v ISOM 2017** schválené MC IOF 2018-11
- 19. 11. 2019 – ISSprOM 2019 **Mapy pro orientační sprint**
- 19. 11. 2019 – **Co se změnilo z předchozího ISSOM 2007**
- 19. 11. 2019 – ISSkiOM 2019 **Mapy pro lyžařský orientační běh**
- 19. 11. 2019 – **Mapy pro LOB – Měřítko a velikosti značek v mm**
- Připraveny překlady Appendix I a PrintTech 2019 Instructions – bude vydáno asi 2020/3.

PLATNOSTI KLÍČŮ V ČSOS

- ISSprOM 2019 platí v ČSOS od 1. 1. 2020.
- ISSkiOM 2019 platí v ČSOS od 1. 1. 2020.
- ISOM 2017-2 platí v ČSOS od 1. 1. 2020, pro oblastní a vícedenní závody lze použít do konce roku 2020 i mapové klíče ISOM 2000 a ISOM 2017.

SPOLEČNÉ TRENDY ČESKÝCH PŘEKLADŮ

- Originální text není při překladu významově měněn ani zkracován.
- Názvy značek jsou dle zavedené české terminologie (s respektováním českého odborného kartografického slovníku).
- Ve složených závorkách {} jsou uváděny dodatky a vysvětlivky Mapové rady ČSOS.
- Systém práce - jeden překladatel, 3-5 redaktorů, závěrečná kontrola celá mapová rada.

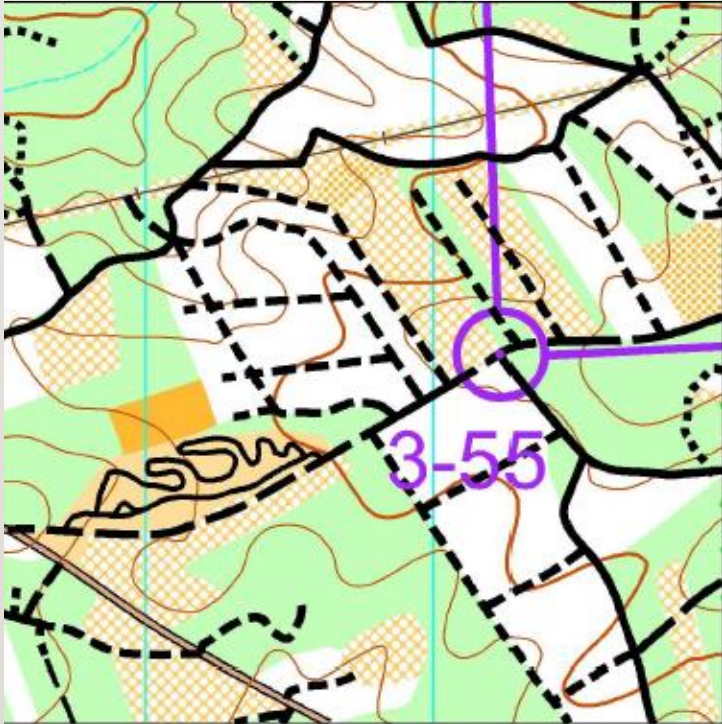
ČSOS – POZNÁMKA PRO ROZHODČÍ

- Při přípravě závodů je třeba respektovat dokument **Směrnice pro tvorbu a evidenci map ČSOS** (předpoklad aktualizace v březnu 2020).
- Důležitá při prvních úvahách o přípravě závodu je především kapitola **7 Hospodaření s prostory**.

APPENDIX I - ZMĚNY

- Přibyla kapitola **7. Pořadí barevných odstínů pro ISSprOM 2019**.
- Do českého překladu je připravena i kapitola **8. Pořadí barevných odstínů pro ISSkiOM 2019** (je předpoklad, že se objeví i v dalším vydání IOF).
- Obecně se upouští od simulace overprinting efektu, který na různých tiskárnách tiskne různě a je hůře čitelný pro barvoslepé.
- Čitelnosti je dosahováno manipulací s pořadím barev. Zejména jde o fialovou pro tratě. Číslo kontrol a některé další značky tratí budou používat horní fialovou. Číslům kontrol bude možné jim přidávat bílé lemování. Ostatní značky tratí budou používat spodní fialovou.

ISM TBOM 2020



ISM TBOM 2020

- Příprava návrhu klíče ISM TBOM 2020 je téměř dokončena. Po zpracování aktuálních připomínek bude návrh předán IOF MTBO Commission a IOF Map Commission. Předpokládané vydání v roce 2020.

ISSKIOM 2019



ISSKIOM 2019 – ZMĚNY (OD 2014)

- Změněna značka 804 **Stopa, pomalá 0.8- I m** – v popisu

- ISSkiOM 2014



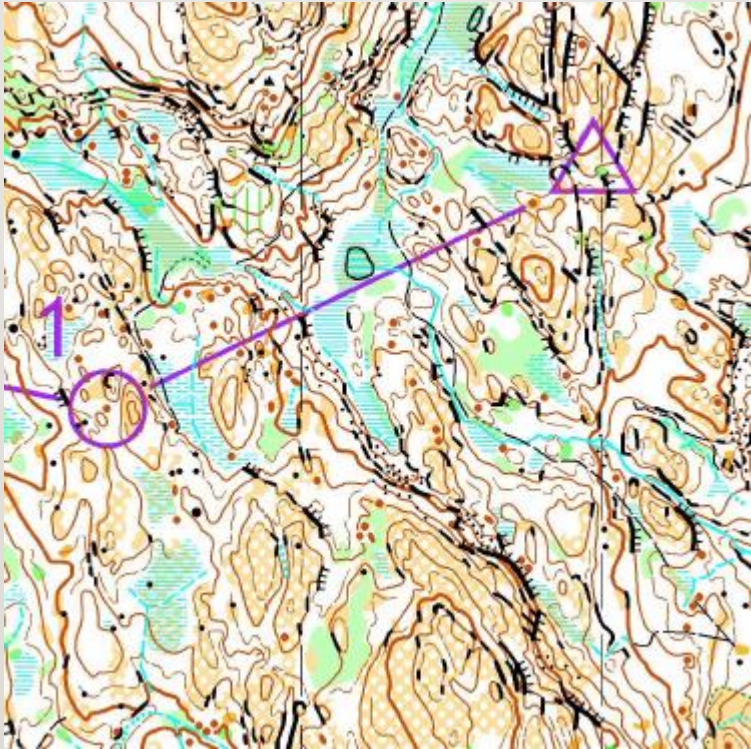
- ISSkiOM 2019



- Pro zvýšení čitelnosti větvení {stop} je počátek pomalé stopy kreslen krátkou čarou.



ISOM 2017-2



ISOM 2017-2 – ZMĚNY (OD 2017) I/5 - SHRNU TÍ

- Ruší se čerstvě zavedený "neprůstřelný" hustník.
- Ztmavuje se světlý a střední hustník.
- Zesiluje se průchodný skalní sráz a právě zavedená zelená hranice porostů.
- Zkracuje se min. délka souvislé rýhy, zákopu, průseku a zídky.
- Zmenšuje se min. plocha světlíky kreslené plnou žlutou.
- Zmenšuje se studna (čtverec).
- Zavádějí se schody.
- Strom a vývrat na zeleném a žlutém pozadí musí mít bílý výpal.
- Povoluje se překryv bodové kupky a skály. Nic jiného se ohledně minimálních mezer nemění!

ISOM 2017-2 – ZMĚNY (OD 2017) 2/5 - PODROBNĚ

- **Bodové kupky a skály** se mohou překrývat.
- **107 Rýha (plná)**: min. délka se zkracuje z 24 m na 17 m (z 1.6 mm na 1.15 mm).
Vrstevnice kolem rýhy je možno výjimečně přerušit.
- **202 Sráz (schůdný)**: síla čáry se zvětšuje z 0.2 mm na 0.25 mm, konce musí být kulaté.
- **215 Příkop (zákop)**: min. délka se zkracuje z 30 m na 15 m (z 2 mm na 1 mm).
- **311 Studna**: zmenšena z 0.9 mm × 0.9 mm na 0.8 mm × 0.8 mm, může být natočena podél cesty nebo budovy. Musí být uvedena v legendě mapy.

ISOM 2017-2 – ZMĚNY (OD 2017) 3/5 - PODROBNĚ

- **401 Otevřený prostor (žlutá 100%):** min. plocha se zmenšuje z 10.5 m × 10.5 m na 8 m × 8 m (z 0.7 mm × 0.7 mm na 0.55 mm × 0.55 mm).
- **406 Vegetace pomalý běh:** intenzita (tmavost) zelené se zvyšuje z 20% na 30%.
- **408 Vegetace chůze:** intenzita (tmavost) zelené se zvyšuje z 50% na 60%.
- **411 Vegetace neprůchodná:** ruší se zcela.
- **416 Zřetelná hranice vegetace (zelená):** síla čáry se zvětšuje z 0.12 mm na 0.14 mm.

ISOM 2017-2 – ZMĚNY (OD 2017) 4/5 - PODROBNĚ

- **417 Výrazný velký strom:** Na žlutém a zeleném pozadí podložit bílou maskou o průměru 1.1 mm, tj. přesah 0.1 mm.
- **419 Výrazný vegetační objekt (vývrat):** Na žlutém a zeleném pozadí podložit bílou maskou s přesahem 0.1 mm.
- **501.1 Schody:** nově zavedený symbol, viz sprintové mapy (černý žebříček podložený hnědou), u schodů mezi skalami může být bez černých okrajů, u schodů na holé půdě může být bez hnědého podložení.

ISOM 2017-2 – ZMĚNY (OD 2017) 5/5 - PODROBNĚ

- **508 Průsek:** min. délka se zkracuje z 64 m na 48 m (z 4.25 mm na 3.25 mm).
- **511 Hlavní elektrické vedení:** velmi velké nosné sloupy lze kreslit jako 521 budova nebo 524 věž.
- **513 Zed'**: min. délka se zkracuje z 30 m na 21 m (z 2.0 mm na 1.4 mm).
- Nepodstatné drobnosti neuvedeny.

ISSPROM 2019



ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – I/20 CÍLE

- Všechny změny jsou podrobně uvedeny v dokumentu **Co se změnilo v ISSprOM**.
- Dále jsou v této prezentaci uvedeny jen změny jasně patrné pro závodníky. Je využita část prezentace Aleše Hejny z roku 2018.
- Změna názvu z **ISSOM** na **ISSprOM**.
- Odstranit ze specifikace vše, co má být v pravidlech (zákazy překonávání).
- Odstranit alternativy urban a nonurban a zavést alternativy pro hustotu provozu.

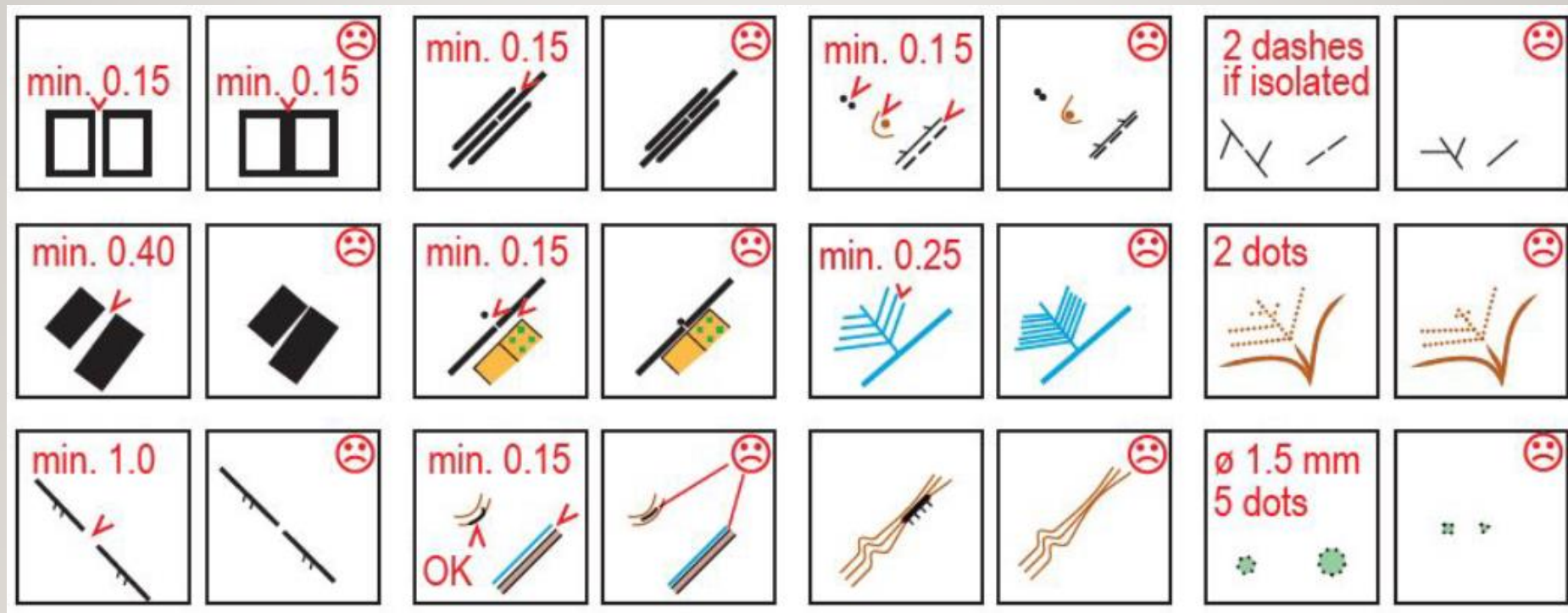
ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – 2/20 TEXT

- Přibylo vysvětlení terminologie (stejně jako v ISOM 2017).
- Odstraněn text požadující odstranění dopravy mimo oblast sprintu.
- Přibyl požadavek k poskytnutí dodatečných informací o víceúrovňových stavbách v bulletinu pro situace, které je obtížné interpretovat.
- Jediné možné měřítko je **1 : 4000** s možností zvětšení do **1 : 3000** pro veterány a děti.
- Pro zvláště strmé prostory je povolen interval vrstevnic 5 m.
- Maximální formát mapy je **A3**.

ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – 3/20 ZNAČKY

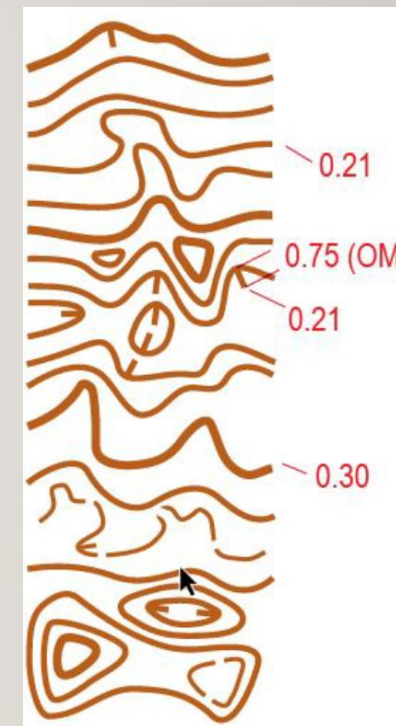
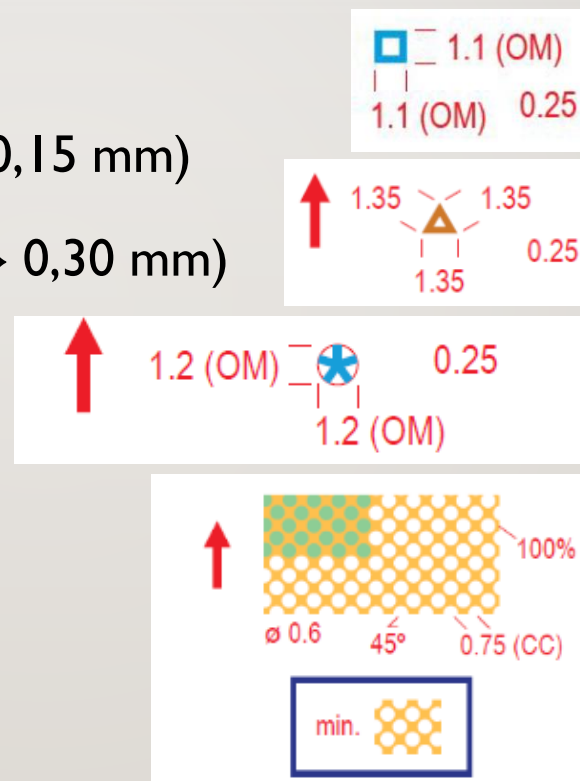
- Důraz na dodržování minimálních vzdáleností.
- Minimální vzdálenost mezi nepřekonatelnými symboly 0,4 mm.
- Minimální vzdálenost mezi překonatelnými překážkami 0,15 mm.
- (Nejde o nová pravidla, bylo to i ve starém klíči, jen ne tak důkladně popsané.)

ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – 4/20 ZNAČKY



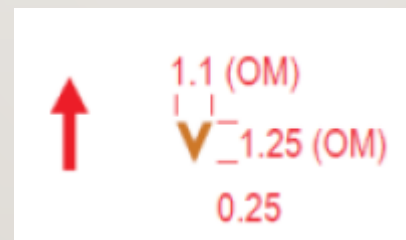
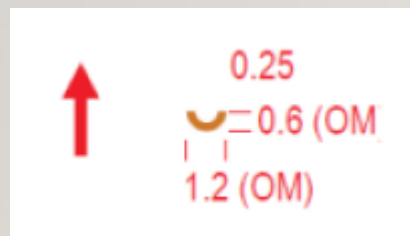
ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – 5/20 ZNAČKY

- **Sbližování se ISOM 2017:**
- Tenčí **doplňková vrstevnice** (0,21 → 0,15 mm)
- Tenčí **zdůrazněná vrstevnice** (0,35 → 0,30 mm)
- Sjednocení zvláštních mapových značek
- Stejná definice semiopenu
- **Malá erozní rýha** – minimálně 3 tečky
- **Malá kupka** – minimální výška 0.5 m



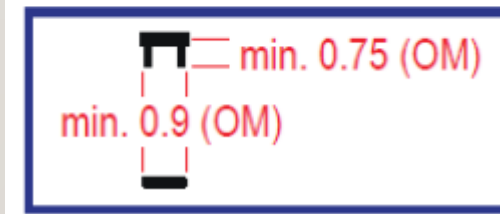
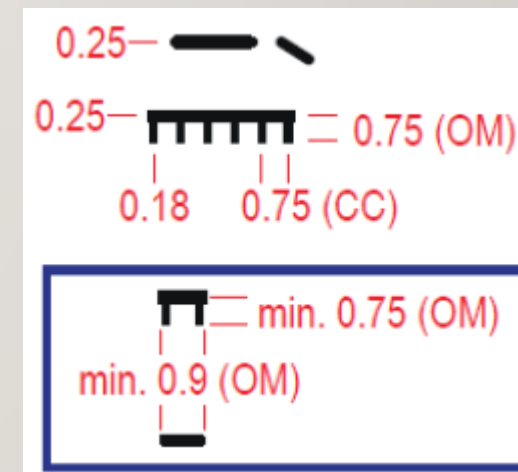
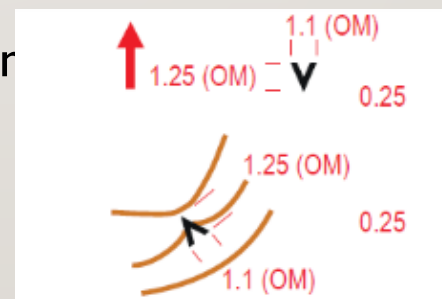
ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – 6/20 ZNAČKY

- **Malá prohlubeň** – minimální hloubka 0.5 m a minimální průměr 1 m. Značka zvětšena.
- **Jáma nebo díra** – minimální hloubka 0.5 m a minimální průměr 1 m. Značka zvětšena.
- **Rozbitý povrch** – minimálně 3 tečky.



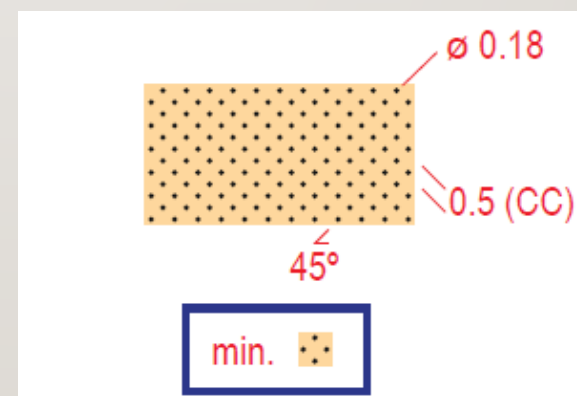
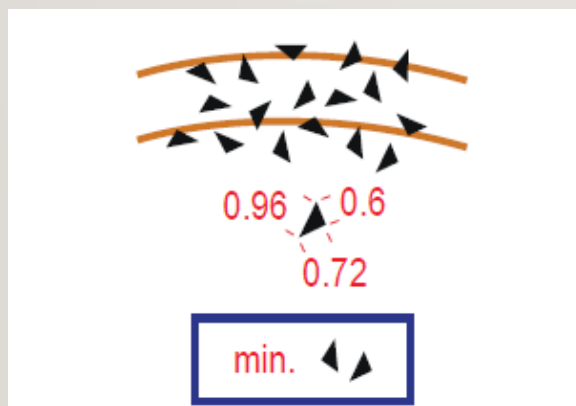
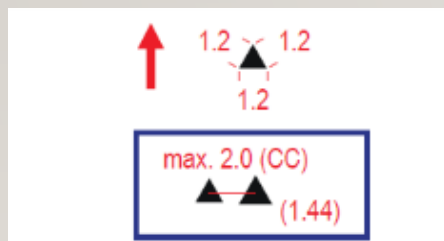
ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – 7/20 ZNAČKY

- **Nepřekonatelný sráz** – minimální výška 1.5 m.
- **Překonatelný sráz** – minimální výška 0.6 m. Snížena šířka čáry na 0.25 mm.
- **Průchodné srázy bez šraf** – konec čáry musí být zaoblen.
- **Kamenná jáma nebo jeskyně** – minimální hloubka 0.5 m. Značka zvětšena.
- **Obrovský balvan** – minimální šířka 0.3 m



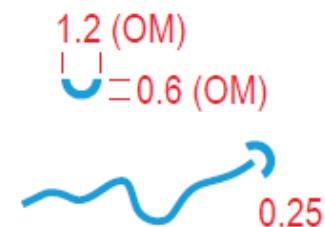
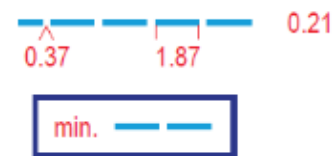
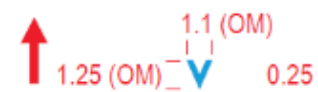
ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – 8/20 ZNAČKY

- **Shluk balvanů** – přidaná značka
- **Balvanové pole** – minimálně dva trojúhelníky.
- **Otevřená písčité povrch** – přidána minimální plocha 1 mm², minimální šířka 0.3 mm.
- **Holá skála** – změna barvy na černá 30%.



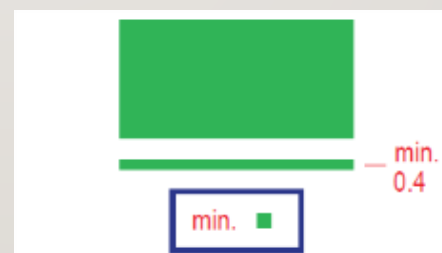
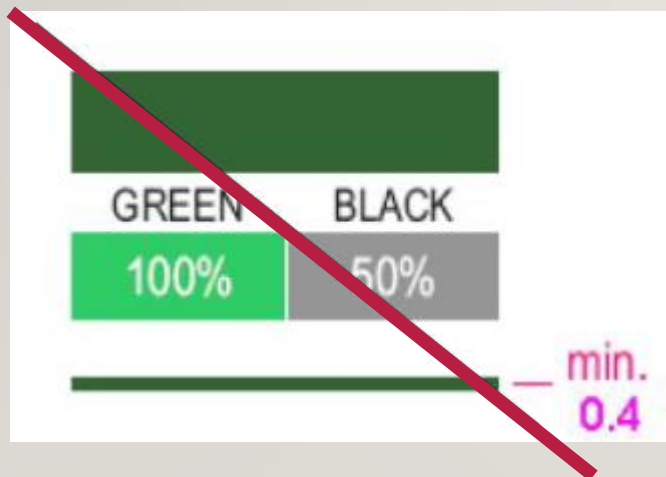
ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – 9/20 ZNAČKY

- **Jáma s vodou** – značka zvětšena.
- **Malý/občasný vodní tok** – minimálně dvě čárky.
- **Pramen** – značka zvětšena.



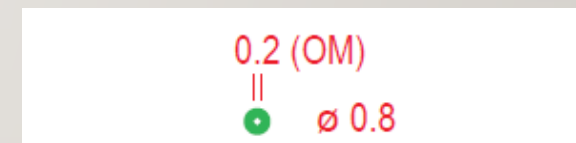
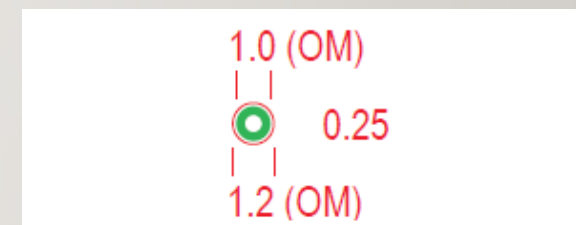
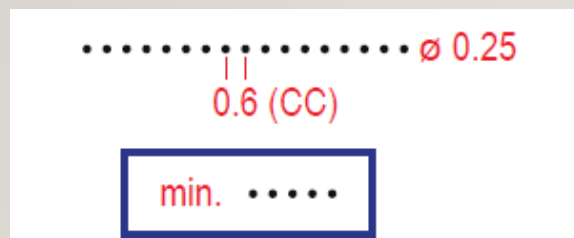
ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – 10/20 ZNAČKY

- Vegetace sblížena s ISOM 2017. Jen jedna tmavá zelená – **nepřekonatelná vegetace**.
- Důvod – Dvě podobné zelené se ve vysoké rychlosti špatně rozlišovaly. Navíc v černozelelé byly špatně vidět vrstevnice.



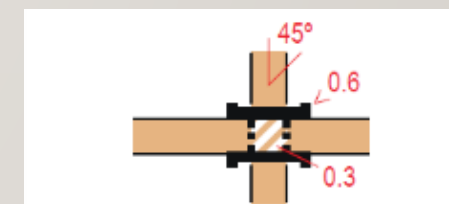
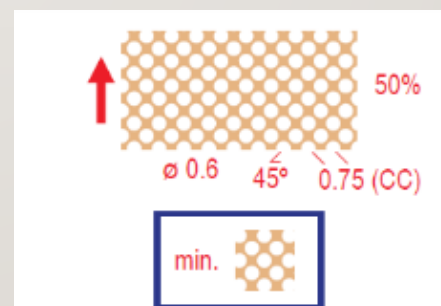
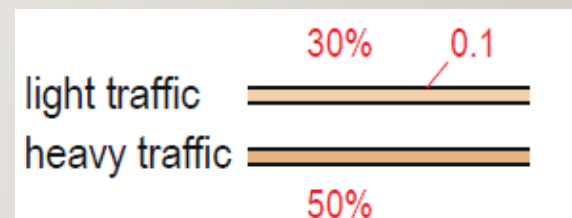
ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – 11/20 ZNAČKY

- **Zřetelná hranice vegetace** – ve variantě černých teček, minimálně 5 teček.
- **Výrazný velký strom** – bílá maska kolem.
- **Výrazný keř nebo strom** – bílá maska uvnitř.
- **Výrazný vegetační objekt** – bílá maska kolem.



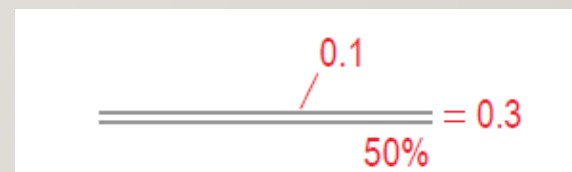
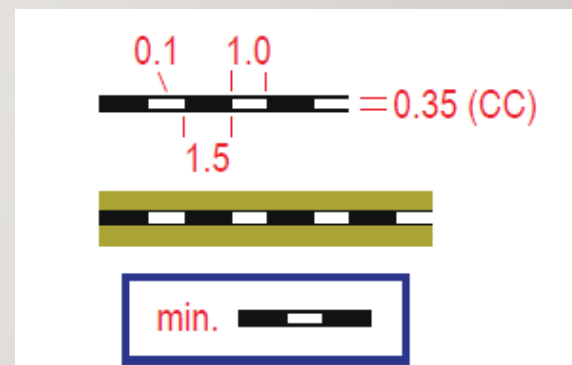
ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – 12/20 ZNAČKY

- **Zpevněná plocha** – odlišení pro **mírný** (světlý rastr) nebo **silný** (tmavý rastr) **provoz** vozidel nebo chodců.
- Značky pěšiny, nevýrazné pěšiny a průseku zvětšeny.
- Lemovka zpevněné plochy je vždy 0.1 mm.
- Zpevněná plocha ve víceúrovňových stavbách.
- **Zpevněná plocha s rozptýlenými stromy.**



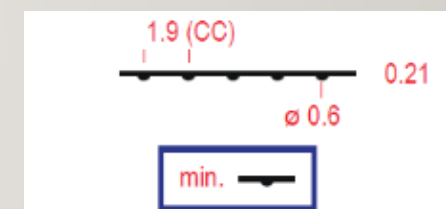
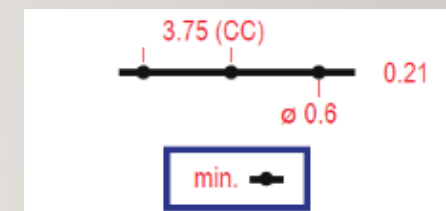
ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – I3/20 ZNAČKY

- Nezpevněná pěšina nebo cesta, Malá nezpevněná pěšina nebo cesta, Nezřetelná pěšina, průsek – drobné změny, minimální délka dvě čárky.
- **Železnice** – výrazná změna (sjednocení s ISOM 2017).
- **Tramvajová trat'** – obecně se nezobrazuje, jen když slouží k navigaci.
- **Hlavní elektrické vedení** – pro zobrazení velmi vysokých nosných stožárů mohou být použity značky *Budova* nebo *Vysoká věž*.



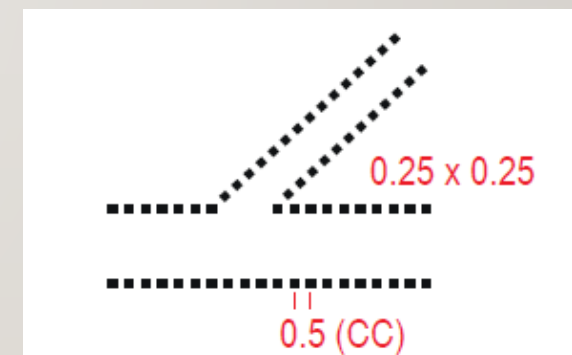
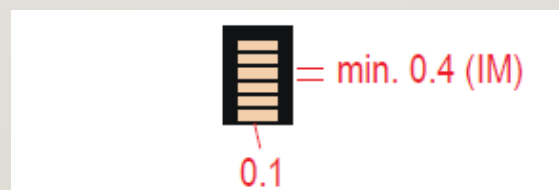
ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – 14/20 ZNAČKY

- Šedivá značka zdi skončila.
- **Překonatelná zed'.**
- **Překonatelná opěrná zed'.**
- **Nepřekonatelná zed'.**



ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – I5/20 ZNAČKY

- Pro zachycení víceúrovňových struktur jsou důležité značky **Most** (stejná tloušťka jako nepřekonatelná zeď) a **Podchod nebo tunel**.
- Pokud mají být v závodu použity podchody nebo tunely atd., musí být zdůrazněny značkou *Bod přechodu* (710.1) nebo *Úsek přechodu* (710.2).
- **Schodiště** – nová značka, v ní může být přerušena vrstevnice.



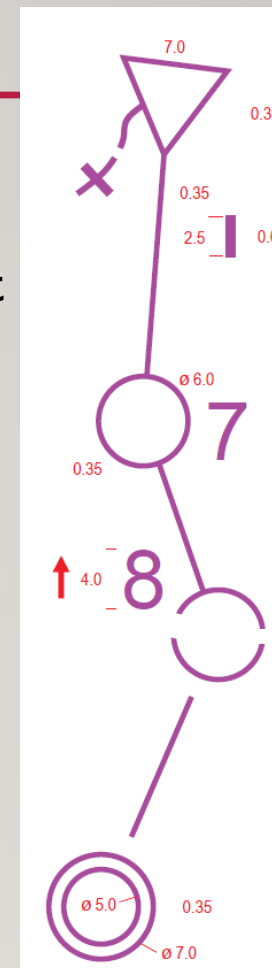
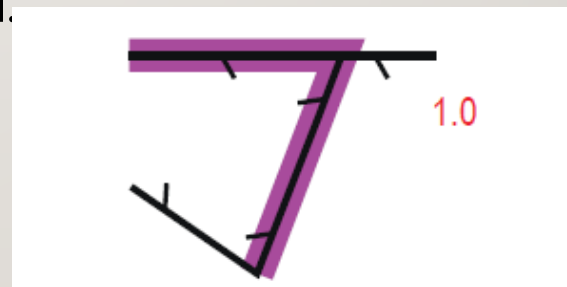
ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – 16/20 ZNAČKY

- Odstraněna značka Registrační značka.
- Odstraněna výšková kóta.
- **Magnetický poledník** – rozestup vždy 120 m.



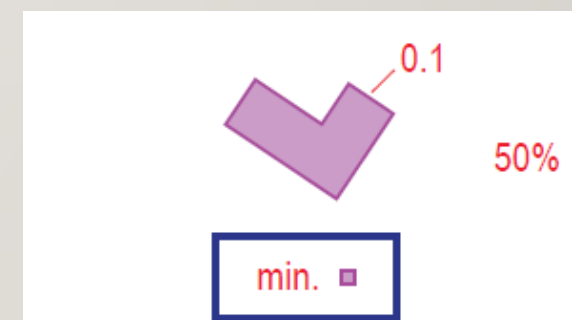
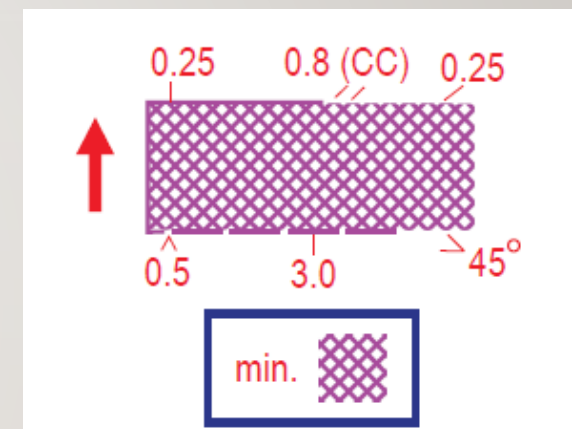
ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – 17/20 ZNAČKY

- Značky stavby tratí sjednoceny s ISOM 2017.
- Pro všechny tyto značky byla specifikována skutečnost, že fialová barva by měla být nebo pod černou barvou.
- **Místo výdeje map** – nová značka.
- **Číslo kontroly** – možnost použít bílé ohraničení.
- **Nepřekonatelná hranice** – větší šířka.



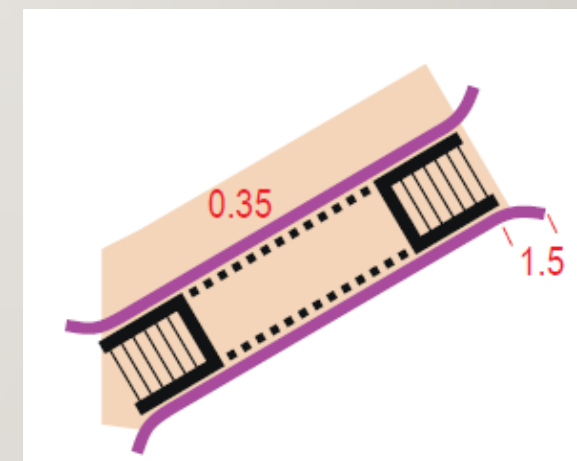
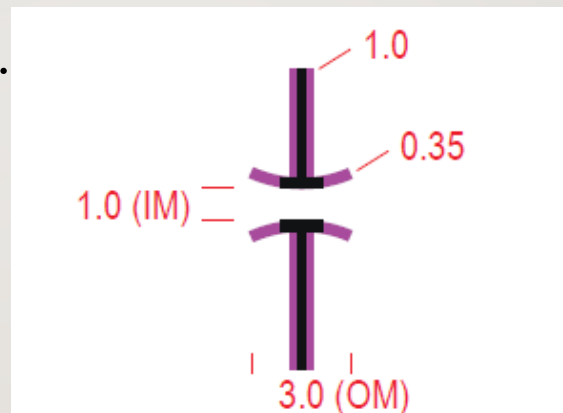
ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – I8/20 ZNAČKY

- **Nepřístupná oblast** – sjednoceno s ISOM 2017.
- **Dočasná stavba nebo uzavřená oblast** – určeny minimální šířka a minimální plocha.



ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – 19/20 ZNAČKY

- **Bod přechodu** – rozšíření otvoru.
- **Úsek přechodu.**
- Pokud mají být v závodu použity podchody nebo tunely atd., musí být zdůrazněny značkou *Bod přechodu (710.1)* nebo *Úsek přechodu (710.2)*.



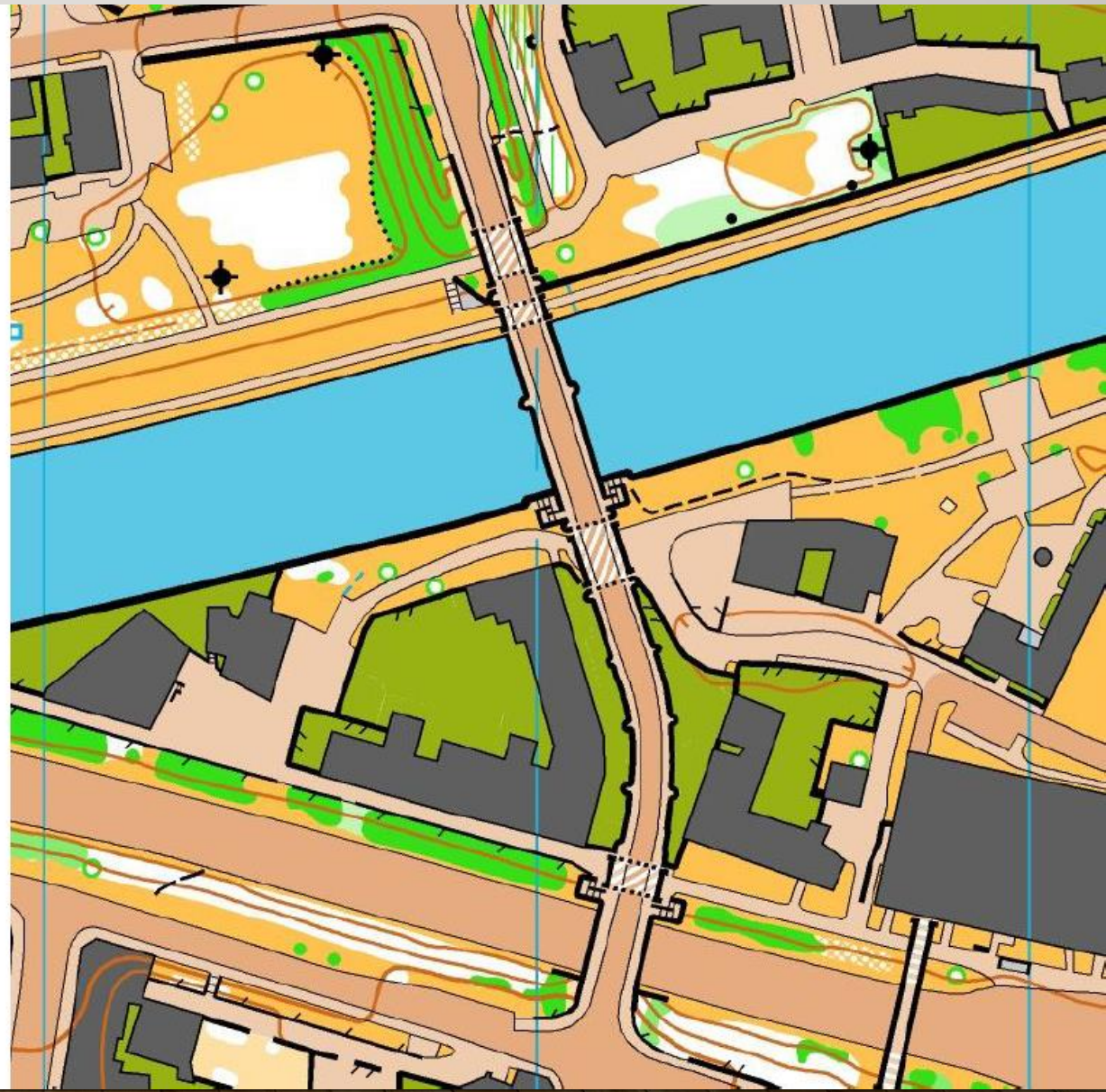
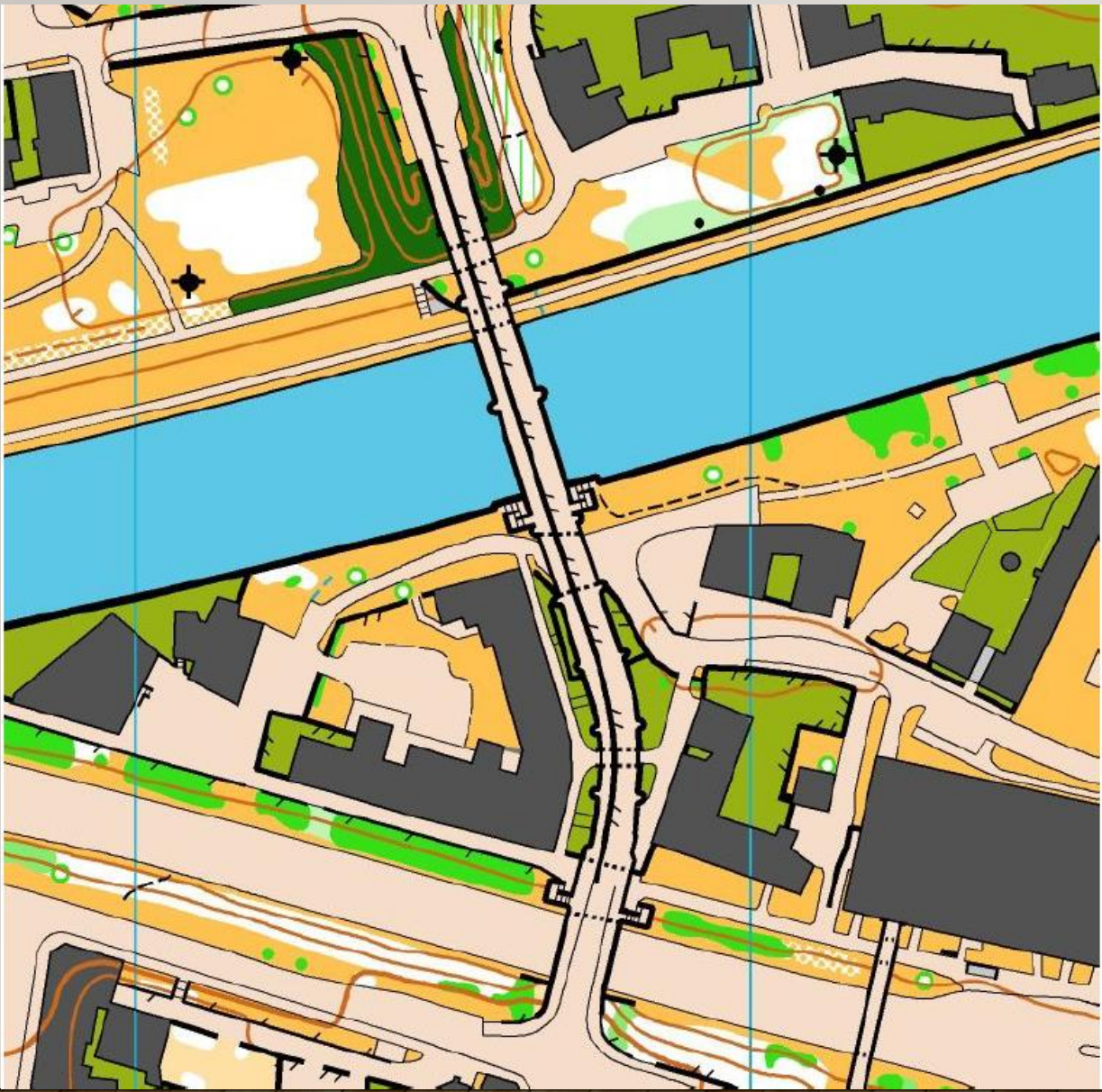
ISSPROM 2019 – ZMĚNY (OD 2007) – 20/20 ZNAČKY

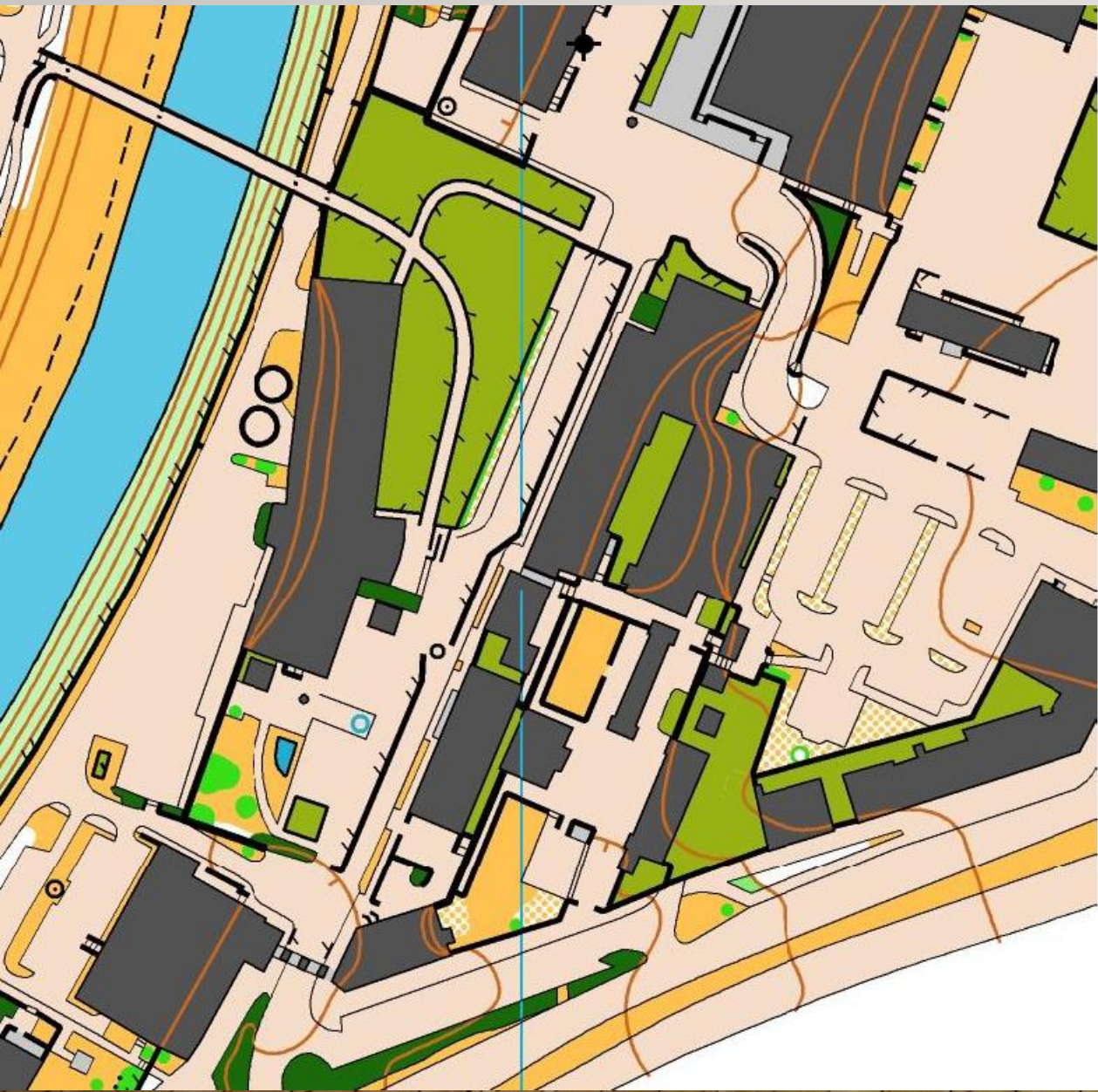
- Odstraněna značka Stanoviště první pomoci.
- Odstraněna značka Občerstvovací stanice.

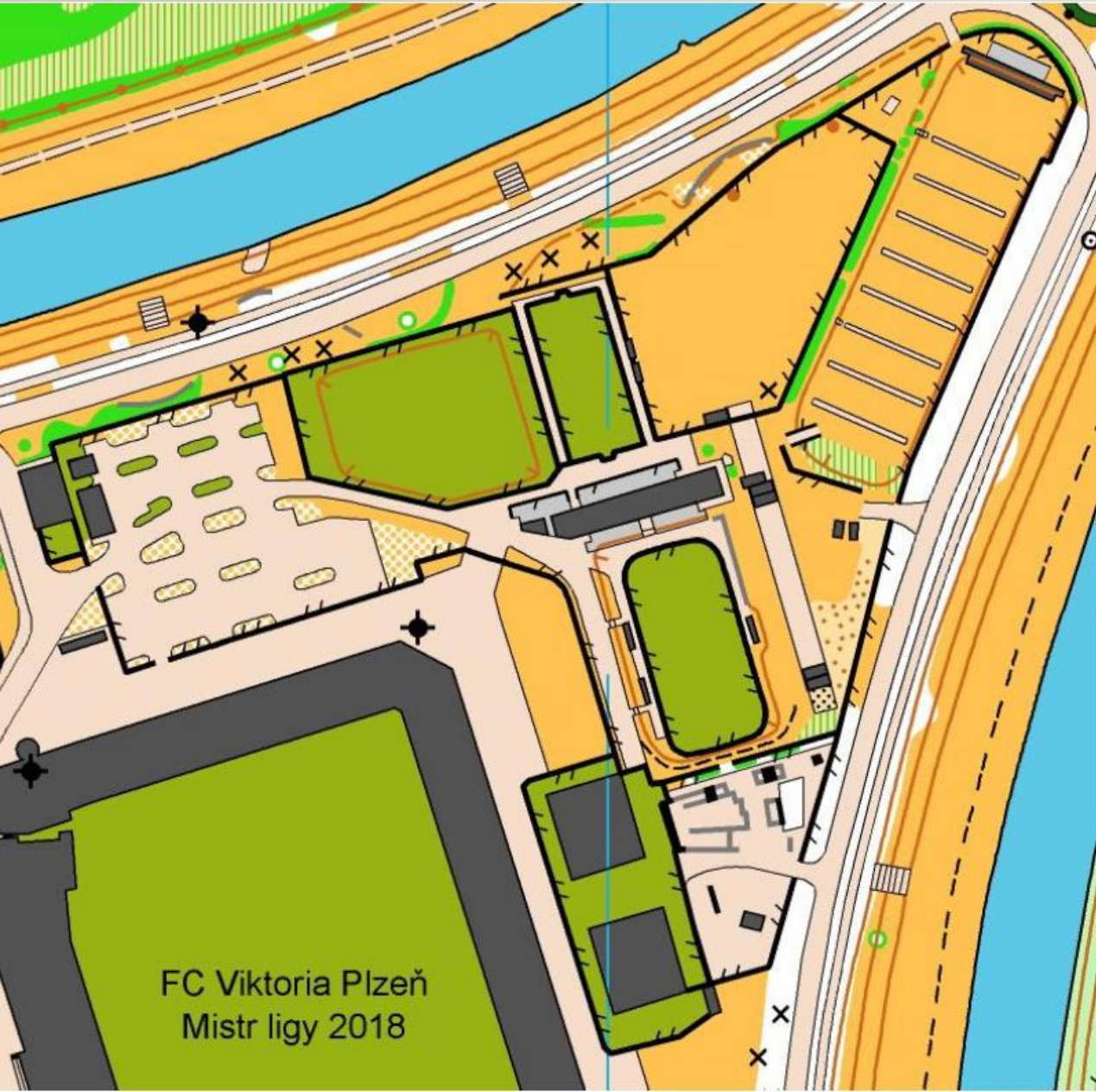
- Kapitola přesná definice značek rozšířena.

ISSPROM 2019 – UKÁZKY (CENTRUM PLZNĚ 2018)

- Na jednotlivých ukázkách vždy:
- Vlevo ISSOM mapa k 24. 5. 2018
- Vpravo ISSprOM mapa téhož prostoru k 10. 11. 2018
- Některé změny nebyly vyvolány změnou klíče, ale stavem prostoru.











KONEC

