

**ČESKÝ SVAZ ORIENTAČNÍCH SPORTŮ, ZÁTOPKOVA 100/2, 169 00 PRAHA 6 - BŘEVNOV**

*fax: 242 429 212, tel.: 233 017 410, mobil: 737 011 553, email: csos@orientacnisporty.cz,  
<http://www.orientacnisporty.cz>*

Mapová rada

# **Seznam autorizovaných tiskařů pro tisk map ČSOS digitálními technologiemi**

---

Schválil: Výkonný výbor ČSOS dne 13. 3. 2024

Platnost: od 13. 3. 2024

Vydal: Mapová rada ČSOS, březen 2024

# 1 Technologie tisku map pro orientační sporty

Specifikace pro jednotlivé orientační sporty či jejich disciplíny předpokládají ofsetový či digitální tisk map.

## 1.1 Ofsetová technologie

Tisk map **ofsetovou technologií** je pro mapy pro orientační sporty nejvhodnější možností. Tisk přímými barvami s odstíny dle standardu Pantone Matching System (PMS) dává optimální výsledky z hlediska věrnosti barevného podání a dodržení parametrů kvality včetně přetisku a nastavuje etalon špičkové kvality tisku map pro orientační sporty. Pro tisk je v současnosti z důvodů technické a ekonomické náročnosti používán výjimečně. Standardně je ofsetový tisk realizován technologií čtyřbarvotisku procesními barvami CMYK případně procesními barvami CMYK s doplňkovou hnědou barvou (CMYK+B). Ofsetový tisk je víceprůchodový dle počtu tiskových barev (přímé barvy černá, hnědá, modrá, žlutá, zelená a fialová, CMYK azurová, purpurová, žlutá a černá, CMYK+B azurová, purpurová, žlutá, černá a hnědá). Při tisku technologií CMYK resp. CMYK+B musí být zachována vysoká kvalita tisku blížící se etalonu daného tiskem přímými barvami (barevné podání, tisk jemných linií, přetisk).

## 1.2 Digitální technologie

Mapy pro orientační sporty je možné tisknout **digitální technologií**. Přitom musí být dodrženy požadavky příslušné normy. Digitální tisk je jednorůchodový, a tedy technologicky odlišný od ofsetového tisku. Jedná se o technologicky náročnější postup citlivý na kvalitu vlastní kresby mapy i nastavení řady atributů některých základních objektů mapového souboru. Při tisku digitální technologií CMYK musí být zachována vysoká kvalita tisku blížící se etalonu daného tiskem přímými barvami (barevné podání, tisk jemných linií, přetisk).

Proto je třeba, aby tento způsob tisku byl přímo řízen či alespoň dozorován osobou, která má dostatečné znalosti i zkušenosti s touto formou tisku a současně dobře zná požadavky kladené na mapy pro orientační sporty. Proto Mapová rada ČSOS (dále MR) zveřejňuje seznam tiskařů, kteří opakovaně prokázali, že jsou schopni zajistit kvalitní tisk mapy. Současně MR poskytuje službu schválení technologického nátisku mapy digitální technologií. Vydavatel tak má v případě požadavku ČSOS na kontrolu způsobu tisku možnost se už v době přípravy mapy rozhodnout pro jeden ze dvou způsobů:

- spolupráci s některou z osob uvedených na seznamu a nepodstupovat proces schvalování digitálního tisku MR,
- tisk zajištěný jinými osobami, v rámci něhož povinně využije službu schválení technologického nátisku mapy.

MR publikuje technologie vedoucí ke kvalitnímu výsledku na [webových stránkách MR](#). Další technologie vedoucí k požadované kvalitě jsou samozřejmě možné.

### 1.2.1 Seznam autorizovaných tiskařů pro digitální technologie

MR vydává a aktualizuje seznam tiskařů (kapitola 2 tohoto dokumentu), kteří opakovaně prokázali, že jsou schopni zajistit kvalitní tisk mapy pro orientační sport digitální technologií. Uvedením na tomto seznamu se tiskař zavazuje, že bude spolupracovat s vydavatelem mapy při odstranění všech případných

problémů tak, aby bylo dosaženo kvality tisku v souladu s požadavky příslušné normy. Tiskař může MR požádat o odstranění svého jména ze seznamu. MR tento seznam aktualizuje podle potřeby.

### 1.2.2 Služba schválení technologického nátisku

V případě, že vydavatel **nebude** zajišťovat tisk prostřednictvím některého z autorizovaných tiskařů na seznamu, musí poskytnout MR 60 dní před termínem konání závodu 1 kus nátisku vzorku mapy na stejné tiskárně a stejném druhu papíru, na kterých bude tištěna finální mapa. MR prostřednictvím svého pověřeného člena vydá do 14 dnů vyjádření k této formě tisku pro uvedený závod. Pověřeným členem MR je RNDr. Libor Bednařík, Aloisina výšina 632/108, 460 15 Liberec 15.

### 1.2.3 Posouzení kvality tisku

MR průběžně posuzuje kvalitu tisku map vydaných v rámci ČSOS na základě požadavku sekce. Na základě tohoto posouzení může publikovat určitá doporučení, případně upraví stávající seznam autorizovaných tiskařů.

## 2 Seznam autorizovaných tiskařů

MR v souladu se Směrnicí pro tvorbu a evidenci map ČSOS vydává tento seznam autorizovaných tiskařů pro tisk map ČSOS digitálními technologiemi v případech, kdy ČSOS či některá jeho složka stanovila požadavek na kontrolu kvality tisku map digitálními technologiemi před závodem.

### 2.1 Požadavky na autorizované tiskaře

- Schopnost zajistit kvalitní tisk mapy pro orientační sport digitálními technologiemi v souladu s platnými mapovými specifikacemi ČSOS.
- Ochota spolupracovat s vydavatelem mapy na odstranění problémů, které by vedly z pohledu uživatele mapy (závodníka) k nekvalitnímu tisku.

### 2.2 Seznam autorizovaných tiskařů pro digitální technologie

- Zdeněk Rajnošek, Pavel Adámek – ADA COPY SERVIS s.r.o., Šumperk
- Petr Fencl, Jan Kroupa – Univerzita Pardubice
- Miroslav Hadač – Nord Service, s.r.o., Opava
- Radim Kheil – CCB, spol. s r.o., Brno
- Luboš Matějů – Kartum, Praha
- Zdeněk Rajnošek, Karel Horálek – PROPERUS, s.r.o., Olomouc
- Martin Vik – Reklamy Jilemnice
- Zbyněk Krejčík – Expres tiskárna H.R.G. Zlín
- Ondřej Sysel – Žaket, Praha

## 3 Závěrečná ustanovení

Tento seznam nabývá účinnosti dne 13. 3. 2024.