

Projekt Pospolu

Měřický náčrt

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Miroslava Kuthanová.

Proč si vést náčrt

- během mapování je zaměřena poloha (někdy i výška) určovaných bodů
- do zápisníku – analogového nebo digitálního – lze k měřeným bodům zaznamenávat kódy, které popisují jejich druh
- co v zápisníku zapsat nelze:
 - názvosloví – místní a pomístní názvy
 - specifikaci bodů – bod je na podezdívce, na terénu...
 - kresbu – spojnice příslušných bodů
 - informace o výškopisu

Dovysvětlení funkce náčrtu

- bez kvalitního náčrtu se obtížně orientujeme v měřených bodech
- zároveň s ukládáním měřených dat lze pomocí kódů tvořit i předpis kresby, vyžaduje to však vysokou úroveň měřické práce, kterou málokterý technik zvládne
- kvalitní měření není se současným vybavením problém
- vyznat se v měřených údajích a následně je dobře interpretovat je již složitější – dá se řešit dobrým náčrtem
- při běžné dvoučlenné měřické četě by měl náčrt kreslit zkušenější pracovník

Kdo kreslí náčrt

Měl by to být pracovník, který:

- dobře zná účel, pro který mapu vyhotovuje
- dobře zná technologii sběru dat – ví, co může od přístroje „čekat“
- zná značkový klíč
- umí zaznamenat terén se všemi podrobnostmi, ale nepřepřelňuje náčrt informacemi
- dokáže vybrat v terénu body, které jsou důležité, a odlišit je od těch, které může vynechat
- je komunikativní – dokáže spolupracovat s ostatními lidmi, zejména s obyvateli místa, které mapuje

Materiál pro kresbu náčrtu

- podle účelu – pro vyhotovení DKM, nebo účelové mapy
- pro **DKM**: na podkladě náčrtu zjišťování hranic s využitím prostředků výpočetní techniky
- Pro **účelovou mapu**: na kopii nebo zvětšenině stávající mapy, častěji na čistém papíru
- na kreslicím papíru o hmotnosti nejméně 150 g/m^2 nebo na plastové pokreslovací fólii ve formátu A3, popřípadě se do tohoto formátu složí
- budou-li náčrty chráněny zalaminováním, je možné použít papír o nižší hmotnosti, nejméně však 100 g/m^2

Číslování náčrtů

- účelová mapa: od 1 v rámci zakázky
- DKM: použijí se čísla ZPMZ rezervovaná pro náčrty zjišťování hranic
- v případě sloučení více náčrtů zjišťování hranic do jednoho měřického náčrtu se použije nejnižší číslo odpovídajícího náčrtu zjišťování hranic a zbývající čísla náčrtů zjišťování hranic se uvedou v poznámce
- obdobně se očísluje měřický náčrt založený na kopii využitelného podkladu bez čísla ZPMZ, pokud byl použit jako podklad pro zjišťování hranic

Účel náčrtu

Měřické **náčrty**, sloužící **seznam souřadnic** užitých bodů polohových bodových polí a využitelných podkladů a **zápisník** podrobného měření obsahují údaje:

- **k výpočtu souřadnic** pomocných a podrobných bodů
- **ke kontrole výpočtu**
- **ke zpracování kresby polohopisu, případně nového SGI**

Druhy náčrtů

- **rámové náčrty**

- vyhotovují se v kladu ráků mapových listů v S-JTSK v měřítku 1:1000, popř. v měřítku 1:2000 nebo výjimečně i jiném měřítku; v případě potřeby je možné využít i posunutého kladu
- většinou obsahují $\frac{1}{4}$ nebo $\frac{1}{16}$ mapového listu
- nejčastěji se používají při měření extravilánu s řídkou kresbou

- **blokové náčrty**

- vyhotovují v obecném kladu a podle potřeby v měřítku 1:1000, 1:500 nebo 1:250, jen zcela výjimečně v jiném měřítku; mohou být i bez měřítka
- ohraničení náčrtu probíhá po zvolených hranicích parcel a nejčastěji se používají v intravilánu

Měřítko náčrtu

- měřítko náčrtu musí umožnit zřetelné zobrazení a zapsání potřebných údajů; podle potřeby je možné založit i příložený náčrt pro detailnější zobrazení
- obecně: měřítko náčrtu musí být větší než měřítko vyhotovované mapy
- DKM: grafický výstup může mít libovolné měřítko
- zpravidla jsou měřítka náčrtů volena v hodnotách blízkých 1:1000, 1:500, 1:250
- pro účelové mapy se v terénu kreslí náčrt ručně = bez měřítka
- v kanceláři ho lze zpracovat do měřítka nebo ponechat v původním stavu, pouze s adjustací

Popis náčrtu

- v levém horním rohu – číslo náčrtu (ZPMZ) a název zakázky (katastrálního území), orientace blokového náčrtu k severu (červeně)
- čísla sousedních měřických náčrtů po okraji náčrtu
- dole uprostřed měřítko měřického náčrtu
- zpravidla v pravém dolním rohu se uvádí popisové pole – číslo odpovídajícího zápisníku, poslední použité číslo podrobného bodu, autor, datum, porovnání s mapou

Kresba v náčrtu – barevnost podle katastrální vyhlášky

- body polohových bodových polí a pomocné body se zakreslují a číslovají **červeně**, stejně se zakresluje měřická síť a orientace k severu
- do měřického náčrtu je možné vyznačit pouze vybraná spojení a orientační směry měřické sítě tak, aby zůstal přehledný
- průběh polygonového pořadu je znázorněn čerchovanou čarou, ostatní směry čárkovanou čarou
- obvod měřického náčrtu se vyznačuje čerchovanou čarou **žluté** barvy podél hranic parcel
- nový obsah katastrální mapy a čísla měřených bodů se vyznačují **černě**, čísla bodů využitelných podkladů se vyznačují **modře**
- **hnědě** se kreslí pomocný obvod zjišťovaného území (zejména u rámových náčrtů), terénní šrafy, předměty, které obsahem SGI nebudou (např. plot, který není na vlastnické hranici, ale v její blízkosti), vhodná doplňující míra, případně poznámka o stabilizaci, k situaci apod.
- hranice parcel zjednodušené evidence a převzaté hranice parcel zjednodušené evidence se zakreslují **zeleně**
- rozlišení druhu oplocení nebo ohrazení, včetně podezdívky u oplocení, se provede slabou čarou ve stejné barvě jako zjištěná hranice
- obvod pozemkových úprav se vyznačí **fialově** čerchovaně

Označování bodů

- **body ZBPB a ZhB** úplným číslem bodu nebo jen vlastním číslem bodu a číslem triangulačního listu uvedeném v závorce za vlastním číslem bodu
- body PPBP a pomocné body jen jejich vlastním číslem, úplné číslo bodu se uvede jen u bodu očíslovaného v jiném katastrálním území
- **podrobné body** jen jejich vlastním číslem; lemovka vymezuje příslušnost bodů k náčrtu
- podrobné body je také možné označit číslem měřického náčrtu, v rámci kterého byl očíslován, a za pomlčkou vlastním číslem bodu, popř. se označí úplným číslem
- opakované určení podrobného bodu se v náčrtu vyznačí podtržením čísla bodu (černě)

Oměrné míry

- oměrná míra je přímo měřená délka sloužící ke kontrole přesnosti
- měří se pásmem, 1x, v metrech na 2 desetinná místa, mezi jednoznačně identifikovatelnými body
- oměrné míry se v náčrtu **zapisují prostou hodnotou**; pouze v případě, kdy míra vynechává vložený bod na přímce, použijí se krátké pomlčky před a za číslem
- pokud je oměrná míra **zapsána v zápisníku** podrobného měření nebo v registračním zařízení, vyznačí se v náčrtu podél změřené spojnice krátká čára
- pokud oměrnou míru **nelze změřit**, zapíše se v náčrtu podél spojnice lomových bodů písmena „n.m.“

Přehled náčrtů

- aby zpracovatel věděl, jak na sebe náčrty navazují
- ve vhodném měřítku (1:10 000 nebo větším)
- může být kopií přehledu náčrtů zjišťování hranic