

## 7. VYTYČOVANIE HRANÍC POZEMKOV

Vytyčovanie hraníc pozemkov predstavuje geodetický úkon, ktorým sa v teréne vyznačí poloha lomových bodov hranice pozemku, prípadne inej hranice (napr. správnej hranice, hranice katastrálneho územia), ktorá vyjadruje vzájomný polohový vzťah v teréne a v určenom podklade. Hranice sa podľa potreby vytyčujú aj v bodoch, z ktorých je vidieť na susedné lomové body a v bodoch, kde sa pripája vlastnícka hranica iného pozemku. K vytýčeniu hraníc pozemku sú zavolaní vlastníci predmetných pozemkov alebo iné oprávnené osoby, ktorí sa oboznámia s priebehom vytýčenej hranice.

Vytýčenú hranicu pozemku trvalo označia vlastníci pozemkov do 30 dní od vytýčenia hranice pozemku. Ak je hranica sporná nestabilizuje sa, je predmetom ďalšieho konania.

Vytýčením hranice pozemku nevznikajú, nemenia sa a ani nezanikajú práva k nehnuteľnostiam.

Vytyčovanie hraníc pozemku môže vykonávať osoba, ktorá má spôsobilosť vykonávať geodetické a kartografické činnosti a správa katastra. Operát z vytyčovania hranice pozemku sa autorizačne overuje. O vytyčovaní hraníc pozemkov pojednávajú smernice [15].

### 7.1 Podklady na vytyčovanie hraníc pozemku

Na vytyčovanie hraníc pozemku sa používajú podklady, v ktorých sú originálne údaje o súbore lomových bodov. Sú to:

- a) poľné náčrty, vyhotovené pri pôvodnom mapovaní,
- b) meračské náčrty z nového merania, z obnovy operátov KN (z technicko-hospodárskeho mapovania a tvorby ZM VM SR), meračské náčrty z merania zmien v KN a pri vyhotovovaní geometrických plánov,
- c) zoznamy súradníc podrobných bodov v S-JTSK,
- d) fotogrametrické náčrty na obnovu operátov KN v mierkach 1:1000 a 1:2000,
- e) prešetrovacie náčrty a súpisy nehnuteľností z obnovy operátov KN novým mapovaním,
- f) geometrické plány,
- g) katastrálna mapa KN alebo iná mapa, ktoré je súčasťou katastrálneho operátu.

Ako podklad k vytýčeniu hranice pozemku sa použije mapa vtedy, ak na vytýčenie hranice nie sú k dispozícii podklady uvedené v bodoch a) až f). Vtedy sa vytyčovací prvky odmerajú z mapy pri zohľadnení zrážky mapy.

Osoba, ktorá vytyčuje hranice pozemku si vyžiada od správy katastra

- a) číslo vytyčovacieho náčrtu,
- b) čísla pre pevné body PPBP, ktoré bude potrebné zakladať na vytýčenie hranice pozemku.

### 7.2 Metódy vytyčovania hraníc pozemkov

Geodetické vytyčovací práce sa vykonávajú rovnakými metódami ako meračské práce. Vytýčenie sa vykoná z existujúcich meračských bodov, ktoré tvoria vytyčovaciu sieť. Ak takéto body neexistujú určia sa nové. Na vytýčenie sa použijú existujúce odmerané údaje v prípadoch, ak sa vytýčenie vykonáva z meračských bodov, z ktorých lomové body boli zamerané. Ak sa vytýčenie vykonáva z iných meračských bodov, vytyčovací prvky sa určia v závislosti od zvolenej vytyčovacej metódy (kombinácie metód). Vytyčovací prvky sa uvedú vo vytyčovacom náčrte. Kombináciou

základných geodetických úkonov, podľa vytyčovacieho náčrtu sa vytýčia body hranice pozemku. Presnosť vytyčenia hraníc pozemku musí byť v súlade so smernicami [15].

Body na hranici pozemku môžeme vytýčiť:

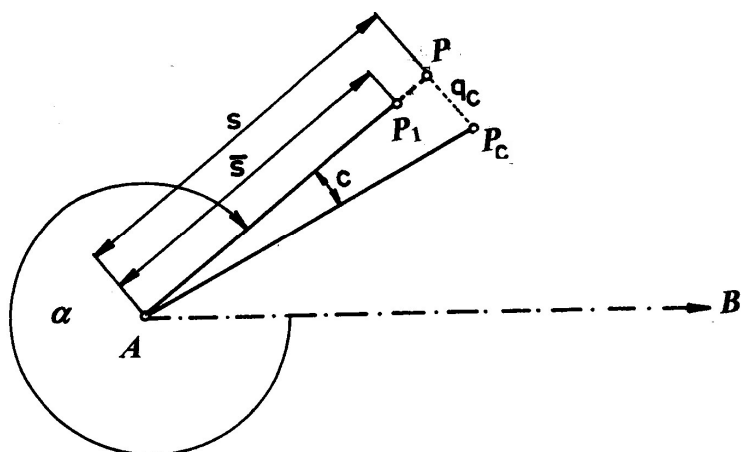
1. polárnou metódou,
2. ortogonálnou metódou,
3. uhlovým pretínaním napred,
4. pretínaním napred z dĺžok,
5. vytýčením z pomocných bodov,
6. zo súradnicových rozdielov,
7. polygonálnym vytýčením.

1. Pri vytýčení bodu **polárnou metódou** (obr. 7.1) zohľadňujeme kolimačnú chybu prístroja, alebo vytyčujeme v dvoch polohách ďalekohľadu. Pred vytyčovaním bodov polárnou metódou zistíme veľkosť kolimačnej chyby  $c$  (napr. pomocou dvojnásobnej alebo štvornásobnej hodnoty kolimačnej chyby). Podľa najdlhšej vytyčovanej dĺžky prekontrolujeme, či existencia danej kolimačnej chyby nevyvolá väčšiu chybu vo vytýčení ako je vyžadovaná presnosť vytyčovania  $m_v$ . Pričnú odchýlku vyvolanú kolimačnou chybou vypočítame zo vzťahu

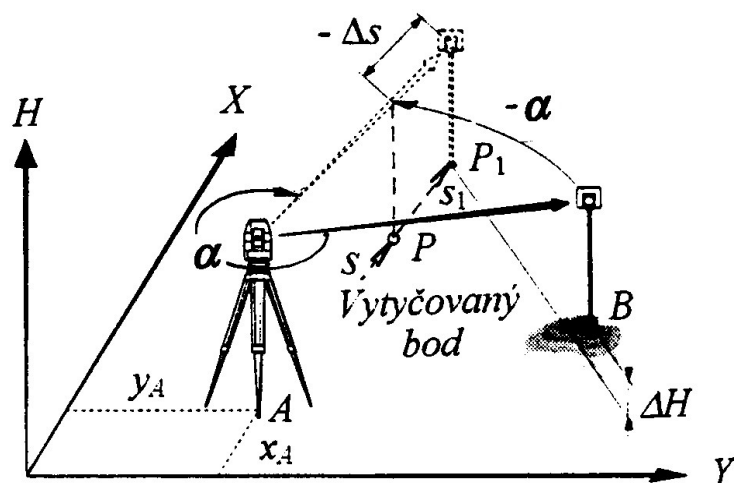
$$q_c = s \frac{c^{cc}}{r^{cc}}. \quad (7.1)$$

Ak  $|q_c| > m_v$ , uhol vytýčime v dvoch polohách ďalekohľadu, alebo opravíme veľkosť kolimačnej chyby rektifikáciou. Potom bude vytyčovanie možné v jednej polohe ďalekohľadu teodolitu. Vytyčovanie polárnou metódou je efektívne v rámci dosahu dĺžky pásma. Táto skutočnosť sa zohľadňuje pri tvorbe vytyčovacieho náčrtu, pokiaľ na vytyčovanie dĺžok nepoužijeme elektronický teodolit.

Pri polárnom vytyčovaní bodov elektronickým teodolitom je vhodné postupovať tak, že vo vhodnej vzdialenosti v smere uhla  $\alpha$  vytýčime pomocný bod  $P_1$ . Odmeriame dĺžku  $s_1$ , ktorú porovnáme s vytyčovanou dĺžkou. Z bodu  $P_1$  vytýčime rozdiel dĺžok  $\Delta s = s - s_1$  (obr.7.2).

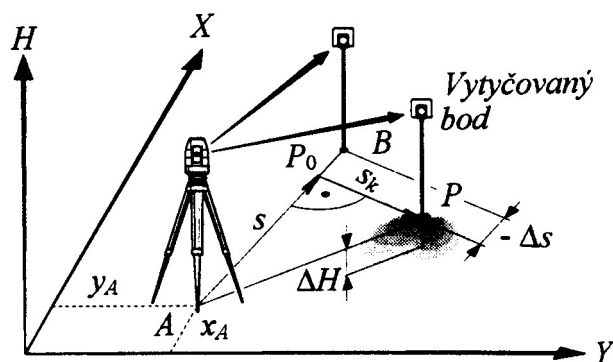


Obr. 7.1. Vytýčenie bodu polárnou metódou

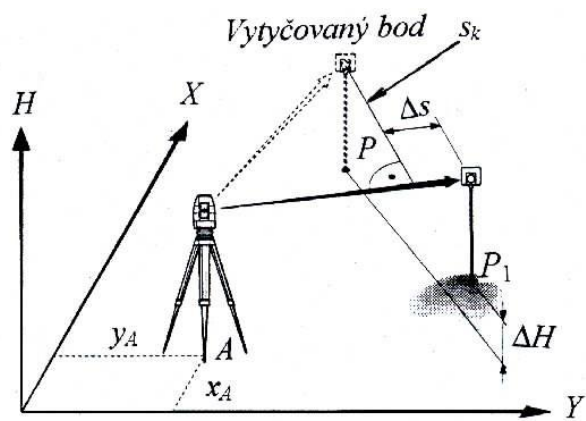


Obr. 7.2. Polárne vytyčovanie s použitím pomocného bodu

2. Vytýčenie bodov **ortogonálnou metódou** aplikujeme napr. pri vytýčení lomových bodov pretiahlej hranice pozemku. Päťu kolmice vytýčíme vizuálne alebo teodolitom (pri presnom vytýčení) (obr. 7.3). Pri vizuálnom vytýčení bod  $P_0$  zaradíme do spojnice medzi body  $A$  a  $B$  vo vzdialenosti  $s$ . Kolmicu vytýčíme pentagónom. Presnú polohu bodu  $P_0$  vytýčíme teodolitom. Presnosť vytýčenia bodu pri  $s_k < 30$  m je asi 50 mm. Pri krátkych kolmiciach  $s_k < 2$  až 4 m kolmicu môžeme vytýčiť napr. pásmom, dlhšie kolmice vytýčíme teodolitom.



Obr. 7.3. Ortogonálne vytýčenie bodu teodolitom

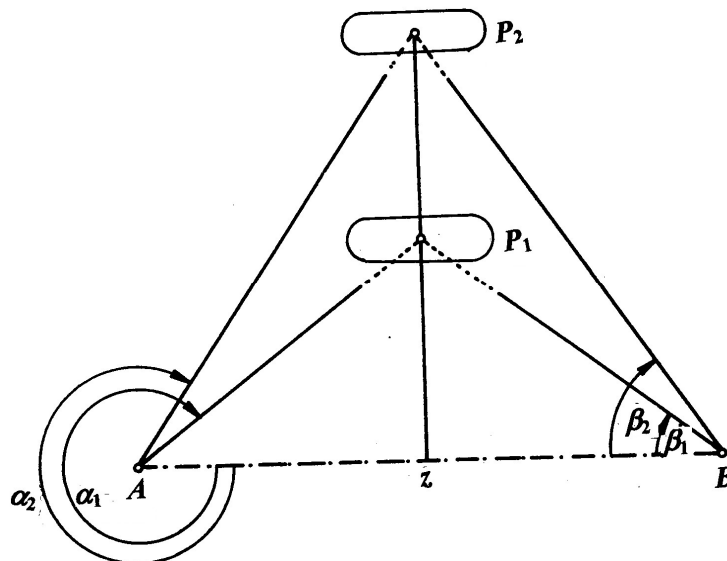


Obr. 7.4. Postupné vytyčovanie ortogonálnou metódou

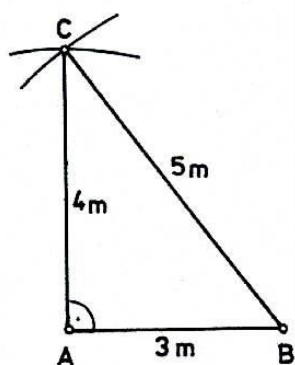
Na ortogonálne vytýčenie môžeme použiť predchádzajúci vytýčený bod  $P_1$  (obr. 7.4). Vypočítame súradnice bodu  $P_1$  podľa (4.15), staničenie  $D_s$  a dĺžku kolmice  $s_k$  z bodu  $P_1$  k bodu  $P$ . Tento postup ortogonálneho vytýčenia je vhodný v členitom teréne. Prevýšenie  $\Delta H$  vyznačené na obrázkoch vyjadruje priestorové usporiadanie vytýčovania v teréne.

3. Vytýčenie bodu **pretínaním napred z uhlov** aplikujeme spravidla pri vytýčení bodu vo väčšej alebo neprístupnej vzdialenosti obr. 7.5.

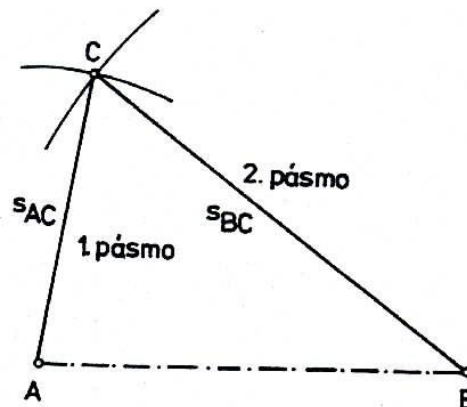
Polohu hľadaného bodu vytýčime v priesečníku zámer dvoch teodolitov (rovnakej kvality), postavených nad bodmi  $A$  a  $B$ . Najpriaznivejšia presnosť vytýčenia sa dosiahne vtedy, ak sa zámery pretínajú pod uhlom, ktorý je blízky pravému uhlu.



Obr. 7.5. Vytýčenie bodu pretínaním napred z uhlov



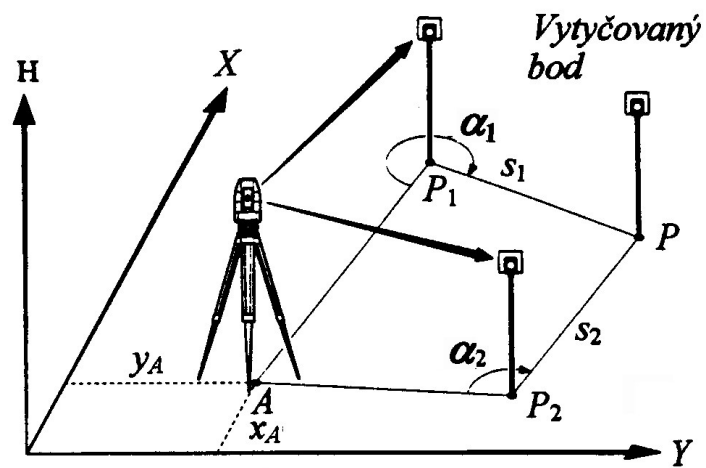
Obr. 7.6. Vytýčenie pravého uhla



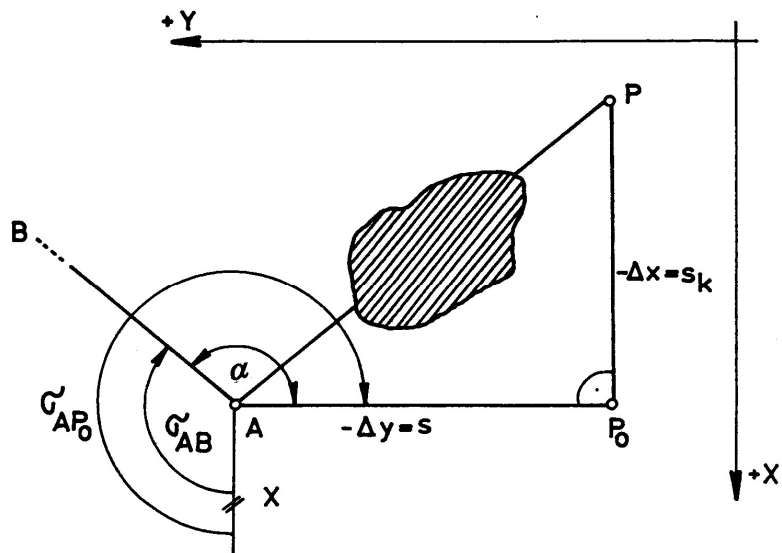
Obr. 7.7. Vytýčenie bodu pretínaním z dĺžok

4. **Pretínaním napred z dĺžok**, resp. použitím Pytagorovho trojuholníka vytýčime pravý uhol (obr. 7.6), alebo v rámci dosahu dvoch pásiem vyžadovanú polohu bodu  $C$  vytýčime dĺžkami  $s_{AC}$  a  $s_{BC}$  (obr. 7.7).

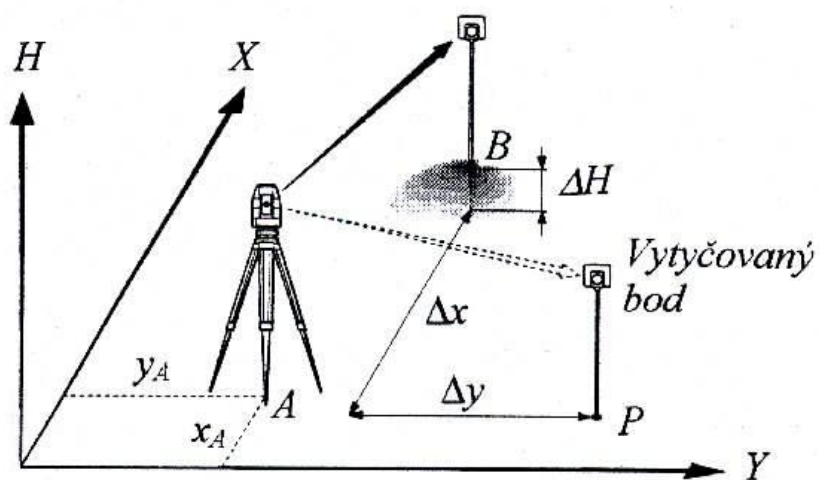
5. Metódu **vytyčovania z pomocných bodov** aplikujeme vtedy, ak nie je možné vytýčiť bod  $P$  priamo. Na vhodných miestach stabilizujeme body  $P_1$  a  $P_2$  (obr. 7.8). Z odmeraných prvkov vypočítame ich súradnice, ktoré použijeme na určenie vytyčovacích prvkov  $a_1$ ,  $a_2$ ,  $s_1$  a  $s_2$ . Uhly  $a_1$  a  $a_2$  určíme vo vzťahu k stanovisku  $A$ .



Obr. 7.8. Vytýčenie z pomocných bodov



Obr. 7.9a. Vytýčenie bodu zo súradnicových rozdielov



Obr. 7.9b. Vytýčenie bodu zo súradnicových rozdielov pomocou teodolitu vo vzťahu k bodom A a B

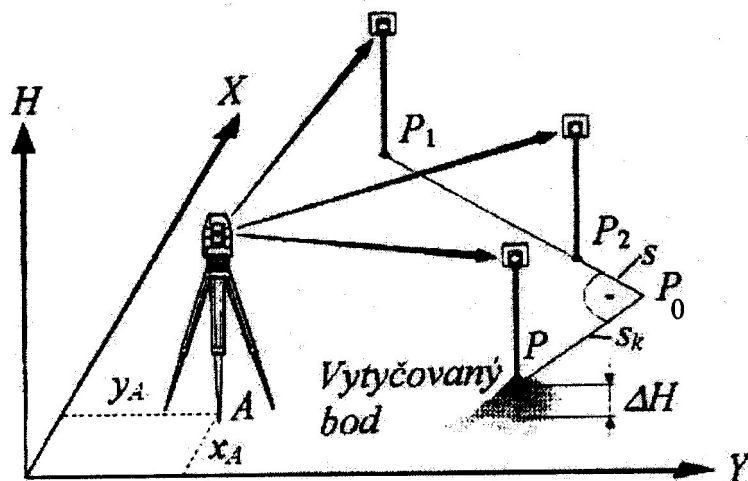
6. Zo **súradnicových rozdielov** vytýčíme bod napr. vtedy, keď je pred vytýčovaným bodom neodstrániteľná prekážka (obr. 7.9a, b). Vytýčenie vykonáme tak, že vypočítame uhol  $w$ , v smere ktorého vytýčíme bod  $P_0$  a na kolmici bod  $P$ . Dĺžky  $s$  a  $s_k$  predstavujú súradnicové rozdiely.

Uhol  $a$  podľa obr. 7.9a je

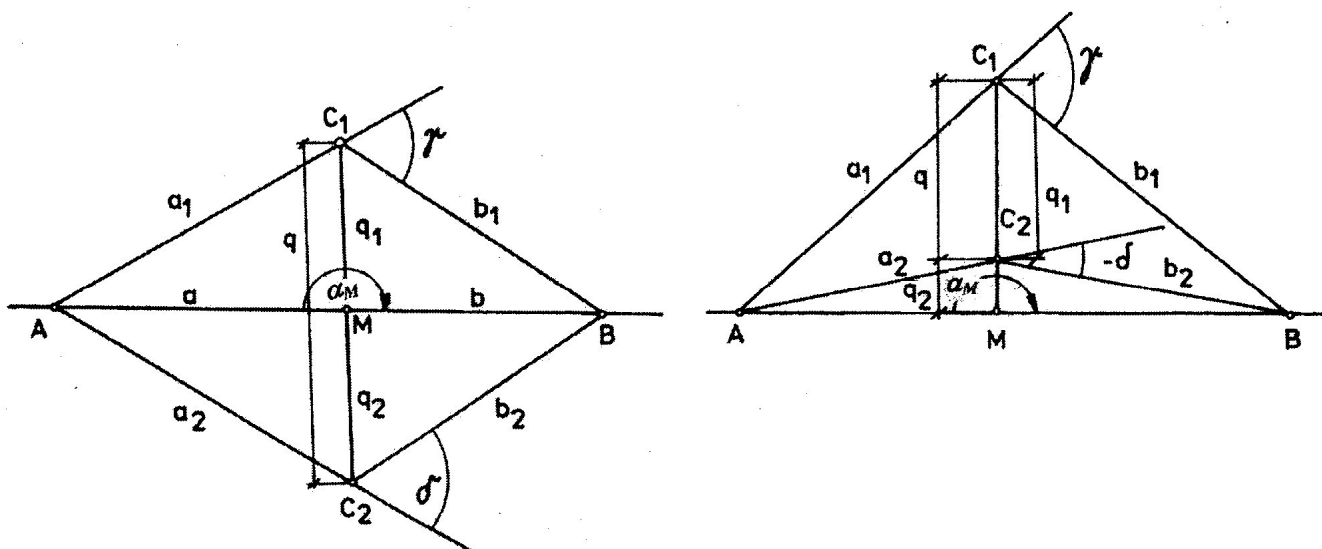
$$a = s_{AP_0} - s_{AB} = 300^g - s_{AB} \quad (7.2)$$

7. Pri vytýčovaní z **polygónu** sú vytýčovacími prvkami pravouhlé vytýčovacie prvky. Staničenie  $s$  je v predĺžení spojnice bodov  $P_1$  a  $P_2$  a kolmica  $s_k$  je v bode  $P_0$  (obr. 7.10).

Môže sa nám vyskytnúť tiež prípad, že potrebujeme vytýčiť hranicu (bod, alebo sériu bodov na hranici), keď koncové body hranice sú neprístupné, alebo z koncových bodov hranice nie je možná obojstranná zámerná (dlhá hranica pozemku, ktorá prechádza vypuklým tvarom terénu). Vtedy postupujeme tak, že si zvolíme body  $C_1$  a  $C_2$  v blízkosti spojnice  $AB$  (obr. 7.11).



Obr. 7.10. Vytýčenie bodu z bodov polygónu



Obr. 7.11. Vytýčenie priamky zo stredu

Nemusí sa nám však podariť umiestniť body  $C_1$  a  $C_2$  do opačných polorovín vymedzených priamkou  $\overleftrightarrow{AB}$  (obr. 7.11b). Vtedy je jeden z uhlov  $g$ , resp.  $d$  záporný. Na určenie polohy bodu  $M$  na spojnici  $AB$  to však nemá vplyv. Odmeriame vzdialenosť  $q = C_1C_2$  a uhly  $g$  a  $d$ , o ktorých môžeme predpokladať, že sú veľmi malé.

Úseky  $q_1$  a  $q_2$  odvodíme z plôch trojuholníkov  $AC_1B$  a  $ABC_2$

$$2P_1 = a_1b_1 \sin g \approx (a_1 + b_1) q_1,$$

$$2P_2 = a_2b_2 \sin d \approx (a_2 + b_2) q_2,$$

a po úprave dostaneme

$$q_1 \approx \frac{a_1b_1}{(a_1 + b_1)} \frac{g^{cc}}{r^{cc}},$$

$$q_2 \approx \frac{a_2b_2}{(a_2 + b_2)} \frac{d^{cc}}{r^{cc}}. \quad (7.3)$$

Za predpokladu, že zvolené body  $C_1$  a  $C_2$  sú blízko spojnice  $AB$ , platí  $a_1 \approx a_2 \approx a$  a  $b_1 \approx b_2 \approx b$ . Podľa vyznačených predpokladov rovnice (7.3) upravíme a spočítame

$$q_1 + q_2 = q = \frac{ab}{(a+b)} \frac{(g^{cc} + d^{cc})}{r^{cc}}. \quad (7.4)$$

Rovnice (7.3) vydělíme rovnicou (7.4) a po úprave dostaneme úseky  $q_1$  a  $q_2$

$$q_1 = q \frac{g}{g+d} \quad \text{a} \quad q_2 = q \frac{d}{g+d}. \quad (7.5)$$

Vytyčením úsečky  $q_1$  od bodu  $C_1$  a  $q_2$  od bodu  $C_2$  určíme polohu hľadaného bodu  $M$ . Počtárskou kontrolou správnosti výpočtu posunov je súčet  $q_1 + q_2 = q$ . Kontrola nie je objektívna, pretože výpočet posunov je vzájomne závislý. Kontrolu vykonáme premeraním vrcholového uhla  $\alpha_M$  v bode  $M$ , ktorý by mal byť 200<sup>g</sup>.

Od bodu  $M$  pokračujeme potom podľa potreby vo vytyčovaní hranice na obe strany.

V prípade, že koncové body hranice  $A$  a  $B$  sú prístupné, dlhú hranicu môžeme tiež vytyčiť polygónom, ktorý vedieme z bodu  $A$  do bodu  $B$ . Kolmice od spojnice  $AB$  po body polygónu predstavujú vytyčovací prvky dlhej priamky.

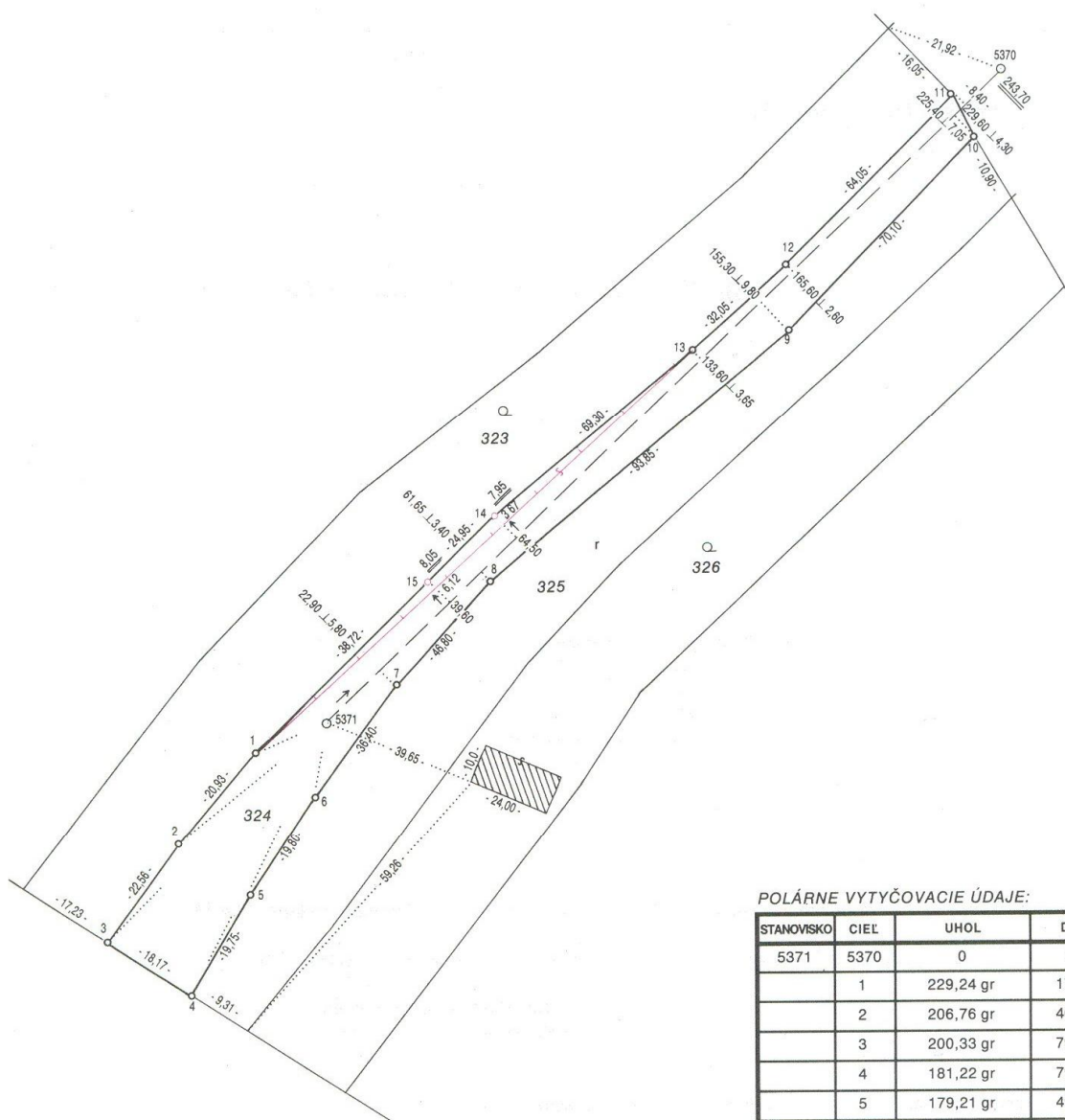
Niektoré ET sú vybavené vytyčovacími programami (napr. TC 1700 Leica), ktoré uľahčujú proces vytyčovania. Vytyčovací programy sú naznačené na obr. 7.2 až 7.10.

### 7.3 Zásady vytyčovania hraníc pozemkov

Podklady na vytyčovanie hraníc pozemkov vymedzuje kap. 7.1. Vytyčovací prvky predstavujú

- priamo odmerané miery zistené z meračských náčrtov a zo zápisníkov,
- miery (staničenia a kolmice, vzdialenosti a uhly a pod.) vypočítané zo súradníc bodov v S-JTSK alebo v miestnom súradnicovom systéme,
- kartometricky získané miery (z máp).

Pri vytyčovaní hraníc pozemku, ak je to možné, sa pri vytyčovaní použijú rovnaké miery, aké boli zistené pri zameraní pozemku. Z metód vytyčovania, ktoré sú uvedené v kap. 7.2, vyberieme najhodnejšiu metódu vytyčovania, ktorou dosiahneme vyžadovanú presnosť. Vyžadovanú presnosť vytyčovania podrobných lomových bodov hraníc pozemku uvádzajú smernice [16] pre podrobné body podrobného merania v hodnote kritérií pre 3. a 4. triedu presnosti  $u_{xy} = 0,14$  m a  $u_{xy} = 0,26$  m,



POLÁRNE VYTYČOVACIE ÚDAJE:

STANOVISKO	CIEL	UHOL	DĹŽKA
5371	5370	0	n.m.
	1	229,24 gr	17,90 m
	2	206,76 gr	46,95 m
	3	200,33 gr	79,78 m
	4	181,22 gr	79,30 m
	5	179,21 gr	49,95 m
	6	163,96 gr	15,92 m

Vyhoviteľ <b>Ing. Ján Nový</b> Geodet Dolná 6 821 08 Bratislava IČO: 24 98 32 64		Kraj <b>Bratislavský</b>	Okres <b>Bratislava IV.</b>	Obec <b>Bratislava - Záhorská Bystrica</b>
Kat. územie <b>Záhorská Bystrica</b>		Číslo objednávky <b>27/1996</b>		Mapový list č. <b>Stupava 2-2/42</b>
<b>VYTYČOVACÍ NÁČRT</b>				
Vyhotoviteľ <b>Ing. Ján Nový</b>		Autorizačne overil <b>Ing. Ján Nový</b>		
Dňa: <b>10.10.1996</b>	Meno: <b>Ing. Ján Nový</b>	Dňa: <b>20.10.1996</b>	Meno: <b>Ing. Ján Nový</b>	
Nové hranice boli v prírode označené <b>medzníkmi</b>		Náležitosti a presnosťou zodpovedá predpisom		
Vytyčovací náčrt č. <b>131</b>		Pečiatka a podpis		
Súradnice bodov označených číslami a ostatné meračské údaje sú uložené vo všeobecnej dokumentácii				

t.č. 6.87 - 1997

Obr.7.12. Vytyčovací náčrt



Vyhotoviteľ: **Ing. Ján Nový, Dolná 6, 01 104 Bratislava1**

Číslo objednávky: **27/1996**

## **Protokol o vytýčení hranice pozemku**

Dňa **14.júna 1996** bola na žiadosť **Jána Mašlonku, Starohájska 7, 908 45 Gbely**  
vytýčená hranica medzi pozemkami č. **324 a 323**

kat. územie **Gbely** obec **Gbely**  
okres **Senica** kraj **Trnavský**  
vytyčovací náčrt č. **276**

Vytýčenie bolo vykonané na podklade **pôvodnej katastrálnej mapy označenia 3-6/2 a geometrického plánu Ing. Holomáňa č. 321/39.**

Popis postupu vytyčovacích prác: **Hranica bola vytýčená kombináciou polárnej a ortogonálnej metódy. Vytýčovací prvky boli vypočítané zo súradníc podrobných bodov a kontrolne odmerané z katastrálnej mapy**

Vytýčené lomové body hranice pozemkov boli v prírode označené **novými medzníkmi č. 14 a 15.**

Zúčastnené strany potvrdzujú, že boli oboznámené s priebehom a označením vytýčenej hranice pozemkov.

Priezvisko, meno	Adresa	Vzťah účastníka k pozemkom vymedzeným vytýčenou hranicou	Podpis
<b>Ján Mašlonka</b>	<b>908 45 Gbely 8</b>	<b>vlastník parc. č. 324</b>	
<b>Marián Horvát</b>	<b>908 45 Gbely 7</b>	<b>vlastník parc. č. 323</b>	

Zúčastnené strany nemajú k vytýčenej hranici pripomienky:

**Prítomní vlastníci nemajú námietky k vytýčenej hranici.**

**Dohodli sa, že v doteraz spornom úseku vyznačenou červenou čiarou M. Horvát oplatenie preloží tak, že priebeh vlastníckej hranice bude prebiehať medzi bodmi 1-15-14-13. Zvyšok vlastníckej hranice prebieha po nezmenených lomových bodoch 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13.**

Ing. Ján Nový  
(pečiatka a podpis)

Náležitostami a presnosťou zodpovedá  
predpisom  
(autorizačné overenie)

Hranica pozemku zároveň nesmie byť vytýčená s menšou presnosťou, ako to umožňujú použité podklady na vytyčovanie.

Vytýčenú hranicu pozemku kontrolujeme:

- omernými mierami medzi vytýčenými podrobnými lomovými bodmi,
- odmeraním krížových mier,
- výpočtom výmer vytýčených parciel s výmerami evidovanými v KN,
- vyhodnotením polohy vytýčených bodov, ktoré ležia na priamke,
- porovnaním vzdialenosti medzi identickými bodmi odmeranými na mape so zodpovedajúcimi dĺžkami odmeranými v teréne.

Ak aplikujeme vytyčovanie od obnovenj meračskej priamky, polohu vzťahných bodov meračskej priamky overujeme najmenej tromi mierami k identickým bodom v teréne a na mapovom podklade. Pri voľnej meračskej priamke, vypočítame vytyčovacie prvky vytyčovaných bodov použitím transformačných koeficientov, ktoré vypočítame najmenej z troch identických bodov odmeraných k starej i novej meračskej priamke (obr. 4.11).

Podkladom na vytýčenie je vytyčovací náčrt (obr. 7.12). Vytýčenie sa vykoná po prešetroaní hraníc pozemku, a to vytýčením lomových bodov a charakteristických bodov hranice pozemku.

O vytýčení hranice pozemku sa vyhotoví protokol (str. 117).

Keď sa vytýči celá hranica obvodu pozemku, vypočíta sa výmera zo súradníc zameraných bodov. Po vytýčení sa vypočítaná výmera porovná s výmerou uvedenou v KN. Ak je rozdiel výmer väčší ako hodnota krajnej odchýlky výmer (tab. 5.1), uvedie sa návrh na opravu výmery pozemku vo vytyčovacom náčrte a SK sa upovedomí o chybe v katastrálnom operáte.

Ak na vytýčenie hraníc pozemku nie sú k dispozícii iné vhodné podklady a je nutné vytyčovacie miery získať kartometricky z máp, vytyčovanie sa nevykoná, ak mapy nie sú vyhotovené na matematickom základe.

Výsledný operát vytyčovania hraníc obsahuje:

- a) vytyčovací náčrt (obr. 7.12),
- b) protokol o vytýčení hranice pozemku (str.117),
- c) zoznam súradníc vzťahných a vytyčovaných bodov,
- d) technickú správu.

Ak je vytýčenie hranice pozemku súčasťou vyhotovenia geometrického plánu, spôsob vytýčenia sa včleňuje do záznamu podrobného merania zmien vyhotoveného na účely vyhotovenia geometrického plánu.

Vyhotovený originál výsledného operátu vytyčovania hraníc sa po autorizačnom overení odovzdáva objednávateľovi a kópie vlastníkom resp. iným oprávneným osobám susedných dotknutých nehnuteľností a do dokumentácie správy katastra.

## 7.4 Vytyčovací náčrt

Vytyčovací náčrt obsahuje:

- a) popisové pole obr. 7.12,
- b) grafické znázornenie vytyčovanej hranice s okolitými aktuálnymi hranicami pozemkov,
- c) vytyčovacie prvky lomových bodov, ktoré boli použité na vytýčenie hraníc pozemku.

Grafické znázornenie vytyčovacieho náčrtu predstavuje kópia alebo zväčšenina katastrálnej mapy v mierke, ktorá zaisťuje prehľadné zobrazenie polohopisnej kresby, číselných a popisných údajov. Zobrazujú sa parcely, ktorých hranice sa vytyčujú, ako aj okolité parcely. Vytyčovací náčrt ďalej obsahuje:

- zákres použitej vytyčovacej siete,
- spôsob pripojenia vytyčovacej siete na PBPP,
- PBPP a vzťažné body použité na pripojenie merania,
- čísla podrobných bodov, ktoré boli použité na vytyčovanie a kontrolné meranie,
- čísla všetkých vytyčovaných bodov,
- omerné miery, križové miery a miery použité na vytýčenie lomových bodov,
- orientáciu vytyčovacieho náčrtu na sever.

Grafické znázornenie sa vyhotovuje v čiernej farbe vhodným grafickým editorom (Kokeš, AutoCad, MicroStation) podľa STN [18]. Vytyčované body sa zobrazujú krúžkom ( $\varnothing = 1 \text{ mm}$ ), vytyčovaná hranica plnou čiarou (0,5 mm).

V grafickom znázornení sa dokumentuje postup prác pri vytyčovaní. Pri polárnej metóde vytyčovania sa smery na vytyčované body pred bodom označujú čiarkovane (0,18 mm). Polárne vytyčovacie prvky sa na náčrte uvádzajú v tabuľke, ktorá sa umiestni na samostatnej strane alebo na voľnej ploche náčrtu. Hustú polohopisnú kresbu je vhodné zobraziť detailom.

**Protokol o vytýčení pozemku** obsahuje údaje podľa vzoru na str. 111 V protokole sa uvádzajú pripomienky vlastníkov alebo iných oprávnených osôb k vytýčeným hraniciam (súhlas, nesúhlas, poznámky, pripomienky). Ak niektorá zo zúčastnených strán odmietla podpísať protokol o vytýčení, uvedie sa dôvod prečo tak urobila.

Súčasťou operátu vytyčovania hraníc pozemku je zoznam súradníc použitých a vytýčených bodov. Novourčeným bodom PPBP sa prideliť čísla podľa smernice [16].

Lomové body vytyčovanej hranice, ak v KN nemajú pridelené čísla a určené súradnice v S-JTSK, sa číslujú priebežne v rámci vytyčovacieho náčrtu. Zoznam použitých a vytýčených bodov sa označí číslom vytyčovacieho náčrtu a uvedie sa meno a podpis zostaviteľa zoznamu.

Ak v protokole nie je dostatok miesta na technický popis vytyčovania, vyhotovuje sa **technická správa**.

Operát vytyčovania hraníc pozemku podlieha autorizačnému overeniu.

Autorizovaný geodet a kartograf pred autorizačným overením operátu preskúma kvalitu a presnosť meračských, vytyčovacích, výpočtových a zobrazovacích prác a iných náležitostí, či vyhovuje platným predpisom (smernice [16]).

Operát vytyčovanie hraníc pozemku sa po autorizačnom overení odovzdá správe katastra na dokumentovanie, prípadne na ďalšie využitie. Povinnosť odovzdať operát vytyčovania hraníc pozemkov správe katastra do 30 dní od jeho vyhotovenia (autorizačného overenia) určuje § 12 ods. 2 zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii [22]. Správa katastra jeden exemplár prvopisu vytýčenia hraníc pozemku ukladá do dokumentácie.

