

Obsah

Úvod	5
1 Súčasný stav problematiky v oblasti mapovania povrchových bankých prevádzok a platná legislatíva	6
1.1 Pojem mapovanie.....	6
1.2 Druhy bankých prevádzok	7
1.3 Geodetické metódy používané pri mapovaní povrchových objektov.....	8
1.4 Platné legislatívne normy upravujúce bankú činnosť	9
2 Geodetické metódy používané pri mapovaní povrchových bankých prevádzok....	10
2.1 Tachymetria	10
2.1.1 Elektronická tachymetria	11
2.1.2 Laserové skenovanie	12
2.2 Nivelácia	19
2.2.1 Geometrická nivelácia zo stredu	19
2.2.2 Druhy (spôsoby) nivelácie	20
2.3 Fotogrametria.....	22
2.3.1 Rozdelenie fotogrametrie.....	23
2.3.2 UAV prostriedky používané pri mapovacích prácach	26
2.3.3 Spôsoby využitia bezpilotných prostriedkov	26
2.4 GNSS technológie	30
2.4.1 NAVSTAR GPS	30
2.4.2 GALILEO	31
2.4.3 GLONASS	32
2.4.4 Metódy relatívneho určovania polohy	32
2.4.5 SKPOS	33
2.4.6 SmartNet	34
3 Legislatíva tvorby bankomeračskej dokumentácie	36
3.1 Banký zákon.....	36
3.2 Výnos Ministerstva hospodárstva.....	37
3.3 Legislatívna úprava užívania moderných geodetických metód.....	38
3.4 INSPIRE	41
4 Technické aspekty tvorby bankomeračskej dokumentácie v digitálnej forme - návrh Metodického pokynu pre tvorbu bankomeračskej dokumentácie v digitálnej forme.....	43

4.1	Súradnicový systém	43
4.2	Výškový systém.....	47
4.3	Územný celok a klad mapových listov	48
4.4	Grafická časť banskomeračskej dokumentácie a značkový kľúč	51
4.4.1	Zobrazenie skutočností v grafickej dokumentácii	51
4.4.2	Zobrazenie predmetov v závislosti na ich veľkosti.....	51
4.4.3	Kreslenie a umiestnenie značiek	52
4.4.4	Orientácia značiek a ich popis	52
4.4.5	Rozmery značiek a ich farebné vyznačenie	52
4.4.6	Knižnica značiek banskomeračskej dokumentácie	53
4.5	Bodové polia.....	54
4.5.1	Polohové bodové pole.....	54
4.5.2	Výškové bodové pole.....	54
4.5.3	Stabilizácia a prevzatie bodov.....	55
4.6	Zber údajov pre grafickú časť banskomeračskej dokumentácie.....	56
4.6.1	Zber údajov priamym meraním.....	57
4.6.2	Využitie údajov z iných meraní	58
4.6.3	Digitalizácia analógových podkladov	59
4.6.4	Voľba meračských metód a prístrojové vybavenie.....	59
4.7	Obsah banskomeračskej dokumentácie	65
4.7.1	Číselná časť banskomeračskej dokumentácie	67
4.7.2	Grafická časť banskomeračskej dokumentácie	69
4.7.3	Obsah grafických výstupov časti banskomeračskej dokumentácie	74
4.7.4	Technická správa ako súčasť banskomeračskej dokumentácie	76
4.8	Tvorba grafickej časti banskomeračskej dokumentácie	77
4.8.1	Formáty súborov a vizualizácia banskomeračskej dokumentácie	78
4.8.2	Štruktúra grafických súborov banskomeračskej dokumentácie	78
4.8.3	Text	82
4.9	Údržba, uchovanie a obnova banskomeračskej dokumentácie.....	83
	Záver	84
	Zoznam použitej literatúry	85