

Zagęszczanie liczby obserwacji terenowych (wierceń, odkrywek, profili) na jednostkę powierzchni w badaniach kartograficzno-gleboznawczych przy stosowaniu map topograficznych (wg A.P.A. Vinka, 1963, zmodyfikowane)

Skala mapy	1 cm ² na mapie odpowiada ha w terenie	Przeciętna liczba obserwacji w terenie na 1 km ² (100 ha) przy liczbie obserwacji na 1 cm ² mapy:			
		4	2	1	0,5
1 : 5 000	0,25	1600	800	400	200
1 : 10 000	1	400	200	100	50
1 : 20 000	4	100	500	25	12,5
1 : 25 000	6,25	64	32	16	8
1 : 50 000	25	16	8	4	2
1 : 100 000	100	4	2	1	0,5
Podstawowa powierzchnia skartowana w cm ² na mapie		0,25	0,50	1,0	2,0

Możliwość zmniejszania gęstości obserwacji terenowych przy zastosowaniu interpretacji zdjęć lotniczych (wg A.P.A. Vinka, zmodyfikowana)

Skala mapy publikowanej	Przybliżone zmniejszenie nakładu pracy i kosztów przy zastosowaniu interpretacji zdjęć lotniczych w %	Podstawowa powierzchnia skartowana w ha	Podstawowa minimalna powierzchnia praktycznie stosowana w planowaniu*)	
			wsp. przelicz.	ha
1 : 5 000	10	0,25	2	0,5
1 : 10 000	10	0,25	2	0,5
1 : 20 000	20	1,0	2	2
1 : 25 000	30	1,5	2	3
1 : 50 000	70	6	4	24
1 : 100 000	75	25	5	125
1 : 250 000	80	160	6	960

*) Podstawowa minimalna powierzchnia praktycznie stosowana w planowaniu i in. działalności terytorialnej, jest to mniejsza powierzchnia, która może być stosowana jako jednostka wyodrębniona w terenie i odrębnie potraktowana

Zasady ustalania skali mapy glebowej oraz minimalnej powierzchni okonturowanej przy danej skali mapy (częściowo wg van Wambeke i Farbesa 1986)

Skala mapy	1 km w terenie odpowiada cm na mapie	Minimalna okonturowana powierzchnia [ha]
Mapy wielkoskalowe		
1 : 500	200	0,001 (10m²)
1 : 2 000	50	0,016 (160m²)
1 : 5 000	20	0,1 (1000m²)
1 : 10 000	10	0,41
Mapy średnioskalowe		
1 : 20 000	5	1,6
1 : 24 000	4,17	2,3
1 : 60 000	1,5	15,3
Mapy małoskalowe		
1 : 100 000	1,0	40,5
1 : 250 000	0,4	252
1 : 300 000	0,33	363
1 : 500 000	0,20	1 000