Nazwa tachimetru: ……..……. Data pomiaru: …….. Temperatura: ……. Ciśnienie: ……. Obserwator: …….

Sekretarz: …… Obliczył: ……. Sprawdził: …….

Numer stanowiska	Oznaczenie celu	Wysokość instrumentu ***ih***	Wysokość lustra ***th***	Odległość przestrzenna w I położeniu lunety ***SD***	Odległość przestrzenna w II położeniu lunety ***SD***	Wartość średnia odległości przestrzennej ***SD***	Kąt pionowy (I poł. lunety poprawione o błąd indeksu) ***V***	Odległość pozioma ***HD = SD · sinV***	Wysokość środka reflektora nad środkiem tachimetru ***z = SD · cosV***	Przewyższenie trygonometryczne ***h = z + ih - th***	Poprawka do odległości za refrakcję ***dD_r = (k·HD·z) / (2R)***	Poprawki do odległości za krzywiznę Ziemi ***dD_k = (HD·h)/R***	Odległość pozioma poprawiona za refrakcję i krzywiznę ***HD_{rk} = HD + dD_r - dD_k***	Odległość pozioma zredukowana na płaszczyznę ukł. „2000” ***D = m · HD_{rk}***
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
SKALA redukcji odległości poziomych na elipsoidę GRS-80: ***m_E = 1 – [(H_0 + N) / R] =***													***k = 0,142***	
SKALA redukcji odległości z elipsoidy na płaszczyznę układu „2000” w strefie 6: ***m_{xy} = 0,999923 · [1+ [(Y_0 - 6500000)^2 / 2·R^2]] =***													***R = 6371000 m***	
													H_0 =	***m*** *(średnia[1])*
SKALA redukcji pomierzonych odległości na płaszczyznę: ***m = m_{xy} · m_E =***													***N = 40.8***	***m***
													Y_0 =	***m*** *(średnia[2])*

Uwaga: [1] - średnia wysokość dla danego obszaru; [2] - średnia współrzędna Y dla danego obszaru; obie wartości obliczane są np. na podstawie współrzędnych punktów osnowy szczegółowej
k – współczynnik refrakcji dalmierza; N – średnia odległość geoidy od elipsoidy