Załącznik nr 4

SPOSÓB OBLICZENIA WARTOŚCI POPRAWKI ODWZOROWAWCZEJ

POLA POWIERZCHNI

1. Pole powierzchni działek ewidencyjnych, obliczone ze współrzędnych prostokątnych płaskich w układzie PL-2000, podlega korekcie według wzoru: P = Po - ΔPo, przy czym:

1. P - oznacza pole powierzchni obiektu ewidencyjnego, jako fragmentu powierzchni elipsoidy GRS 80,
2. Po - oznacza pole powierzchni działki obliczone na podstawie współrzędnych prostokątnych płaskich w układzie PL-2000,
3. ΔPo - oznacza powierzchniową poprawkę odwzorowawczą.

2. Powierzchniową poprawkę odwzorowawczą oblicza się według wzoru: ΔPo = Po·(m2- 1), przy czym m2 - jest skalą zniekształcenia powierzchniowego, równą kwadratowi skali zniekształcenia liniowego (m), ustaloną dla punktu określającego przybliżony środek ciężkości działki ewidencyjnej, obliczonym jako średnia arytmetyczna współrzędnych punktów granicznych działki ewidencyjnej i oznaczanym dalej jako PGK.

3. Skalę zniekształcenia liniowego oblicza się według wzoru: m = σ·10-5 + 1, w którym σ - jest elementarnym zniekształceniem liniowym obliczonym w PGK, wyrażonym w cm/km.

4. Wartość σ wyraża wielomian: σ = σ0 + m0 · v2 · [q1 + q2 · u + q3 · u2 + q4 · v2], w którym:

1) współczynniki q1, q2, q3, q4 mają wartości stałe:

q1 = 306,752873, q2 = - 0,312616, q3 = 0,006382, q4 = 0,158591;

2) σ0 - jest elementarnym zniekształceniem liniowym na południku osiowym odwzorowania i dla układów strefowych PL-2000 wynosi σ0= - 7,7 cm/km;

1. m0 = 0,999923 - jest współczynnikiem skali zniekształcenia liniowego na południku osiowym każdej strefy układu PL-2000;
2. u = (XGK - 5800000,0) · 2,0 · 10-6;
3. v = YGK · 2,0 · 10-6;
4. XGK, YGK - są niemodyfikowanymi współrzędnymi PGK w odwzorowaniu Gaussa-Krugera. Jeżeli współrzędne PGK w układzie PL-2000 mają wartość X2000, Y2000, to:

XGK = X2000 / m0, YGK = [Y2000 - (N·1000000 + 500000)] / m0,

przy czym N przyjmuje wartość:

1. - dla pasa odwzorowania z południkiem osiowym L0 = 15°E,
2. - dla pasa odwzorowania z południkiem osiowym L0 = 18°E,
3. - dla pasa odwzorowania z południkiem osiowym L0 = 21°E,
4. - dla pasa odwzorowania z południkiem osiowym L0 = 24°E.