

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: $P = P_o - \Delta P_o$, przy czym:
 - 1) P - oznacza pole powierzchni obiektu ewidencyjnego, jako fragmentu powierzchni elipsoidy GRS 80,
 - 2) P_o - oznacza pole powierzchni działki obliczone na podstawie współrzędnych prostokątnych płaskich w układzie PL-2000,
 - 3) ΔP_o - oznacza powierzchniową poprawkę odwzorowawczą.
2. Powierzchniową poprawkę odwzorowawczą oblicza się według wzoru: $\Delta P_o = P_o \cdot (m^2 - 1)$, przy czym m^2 - 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 P_{GK} .
3. Skalę zniekształcenia liniowego oblicza się według wzoru: $m = \sigma \cdot 10^{-5} + 1$, w którym σ - jest elementarnym zniekształceniem liniowym obliczonym w P_{GK} , wyrażonym w cm/km.
4. Wartość σ wyraża wielomian: $\sigma = \sigma_0 + m_0 \cdot v^2 \cdot [q_1 + q_2 \cdot u + q_3 \cdot u^2 + q_4 \cdot v^2]$, w którym:
 - 1) współczynniki q_1, q_2, q_3, q_4 mają wartości stałe:
 $q_1 = 306,752873, q_2 = -0,312616, q_3 = 0,006382, q_4 = 0,158591$;
 - 2) σ_0 - jest elementarnym zniekształceniem liniowym na południku osiowym odwzorowania i dla układów strefowych PL-2000 wynosi $\sigma_0 = -7,7$ cm/km;
 - 3) $m_0 = 0,999923$ - jest współczynnikiem skali zniekształcenia liniowego na południku osiowym każdej strefy układu PL-2000;
 - 4) $u = (X_{GK} - 5800000,0) \cdot 2,0 \cdot 10^{-6}$;
 - 5) $v = Y_{GK} \cdot 2,0 \cdot 10^{-6}$;
 - 6) X_{GK}, Y_{GK} - są niemodyfikowanymi współrzędnymi P_{GK} w odwzorowaniu Gaussa-Krugi. Jeżeli współrzędne P_{GK} w układzie PL-2000 mają wartość X_{2000}, Y_{2000} , to:
 $X_{GK} = X_{2000} / m_0, Y_{GK} = [Y_{2000} - (N \cdot 1000000 + 500000)] / m_0$,
przy czym N przyjmuje wartość:
 - 5 - dla pasa odwzorowania z południkiem osiowym $L_0 = 15^\circ E$,
 - 6 - dla pasa odwzorowania z południkiem osiowym $L_0 = 18^\circ E$,
 - 7 - dla pasa odwzorowania z południkiem osiowym $L_0 = 21^\circ E$,
 - 8 - dla pasa odwzorowania z południkiem osiowym $L_0 = 24^\circ E$.