**ANALIZA WYNIKÓW OBLICZEŃ STATECZNOŚCI SKARP**

Na podstawie wyników wykonanych pomiarów geodezyjnych i badań terenowych, przeprowadzono analizę stateczności trzech skarp na dz. nr ewid. 2226 ob. Wawrów  
w miejscowości Gorzów Wielkopolski. Obliczenia wykonano korzystając z programu komputerowego „GEO5 – Stateczność zbocza” firmy FINE, numer licencji 6739/1.

Analizy przeprowadzono dla trzech przekrojów poprzecznych skarpy w oparciu o metodę Bishopa, optymalizującą położenie punktu środka obrotu rozpatrywanej walcowej powierzchni poślizgu oraz długość jej promienia, a także w oparciu o metodę Spencera dla łamanych płaszczyzn poślizgu. W niniejszej analizie przyjęto minimalną wartość współczynnika stateczności FB = FS = 1,40.

Wyniki przeprowadzonych obliczeń stateczności skarp zestawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1

Zestawienie wyników obliczeń stateczności skap

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numer  przekroju | Maksymalna rzędna terenu | Minimalna rzędna terenu | Kąt nachylenia skarpy | Współczynnik  stateczności  metoda Spencera  -bez obciążenia  FS [-] | Współczynnik  stateczności  metoda Bishopa  FB [-] |
| I | 57,20 | 43,30 | ≈ 11˚ | 3,70 | 3,29 |
| II | 49,20 | 46,50 | ≈ 6˚ | 11,98 | 6,30 |
| III | 53,30 | 46,50 | ≈ 16˚ | 4,04 | 2,43 |

Obliczone wartości współczynników stateczności skarpy na analizowanym terenie, są większe od wartości minimalnej współczynnika bezpieczeństwa FS = FB = 1,40. Skarpa jest stateczna.