

.....

KOŁOKWIUM ZALICZENIOWE
z przedmiotu Budownictwo Komunikacyjne

ZAD 1.

Oblicz pikietę końca łuku oraz punktu B: $AW_1=1000$ m; $W_1B=1000$ m; $R=200$ m; $\alpha=23,0125^\circ$; Łuk bez krzywych przejściowych.

ZAD 2

Uzupełnij tabele załomów (pamiętaj o dokładności):

Rzędna	Pochylenie	Długość [m]	Rzędna
25,00		500,00	50,00
	-2,5%		15,00
15,00		250,00	20,00
20,00	4,5%	100,00	

ZAD 3

Projektantka zaprojektowała odcinek drogi klasy Z w wykopie. Oblicz wielkość robót ziemnych na odcinku drogi pomiędzy pikietami 0+110,50 i 0+260,50. W pikiecie 0+110,50 znajduje się wykop o wysokości 1,0 m, w pikiecie 0+260,50 wykop ma głębokość 1,5 m. Do obliczeń przyjmij następujące założenia:

- szerokość jezdni 6 m; szerokość pobocza 1,0 m
- pochylenie skarp 1:1,5
- głębokość rowu 0,5 m, szerokość rowu 0,5 m

Wykonaj rysunek a wynik podaj do pełnych m^3 .

ZAD 4

Podpisz (czytelnie) czym są zaznaczone elementy na mapce.



ZAD 5

Projektant zaprojektował łuk pionowy wklęsły, oblicz rzędną niwelety w załomie. Rzędna załomu to 10,00 m n.p.m. Pochylenia to $+1\%$ i $+5\%$ Promień $R=5000$ m. Wykonaj rysunek.