

KOŁOKWIUM ZALICZENIOWE
z przedmiotu Budownictwo Komunikacyjne

ZAD 1.

Oblicz pikietę końca łuku

$AW_1=1000$ m

$W_1B=1200$ m

$R=250$ m

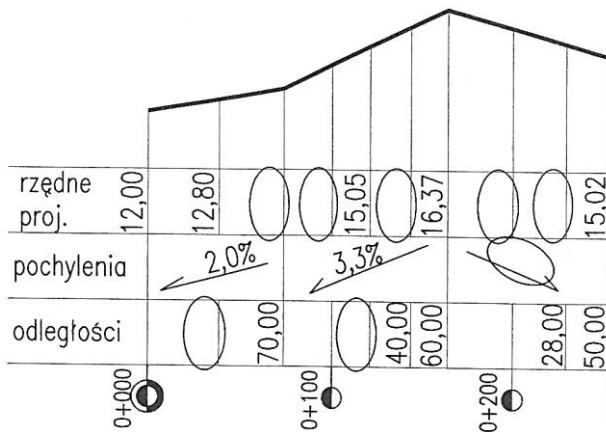
$\alpha=29,79380^\circ$

Łuk bez krzywych przejściowych

Obliczenia do zadania 1:

ZAD 2

Uzupełnij brakujące wartości



ZAD 3

Projektantka zaprojektowała odcinek drogi klasy L w nasypie. Oblicz wielkość robót ziemnych na odcinku drogi pomiędzy pikietami 0+110,50 i 0+260,50. W pikiecie 0+110,50 znajduje się nasyp o wysokości 1,0 m, w pikiecie 0+260,50 niweleta przecina się z istniejącym terenem. Do obliczeń przyjmij następujące założenia:

- szerokość jezdni 6 m
- szerokość pobocza 1,0 m
- pochylenie skarp 1:2

Wykonaj rysunek a wynik podaj do pełnych m^3 .

ZAD 4

Scharakteryzuj (od myślników) sposób i zasady doboru konstrukcji nawierzchnie z Katalogu.

ZAD 5

Projektant zaprojektował łuk pionowy wypukły, oblicz styczną łuku, strzałkę łuku oraz rzędną oddaloną o 10 m od początku łuku (w stronę narastania pikietażu). Załom niwelety ma rzędna 63,32. Pochylenia to $+2,5\%$ i -3% . Promień $R=2500$ m. Wykonaj rysunek.

Instrukcja: Proszę w miarę możliwości zmieścić się na kartce, którą dostaliście. Proszę obliczenia zapisywać w sposób logiczny i uporządkowany. Proszę pamiętać o jednostkach. Proszę pamiętać o odpowiednich zaokrągleniach, np. odległości co do zasady do 2 miejsc po przecinku