

Parametry łuków poziomych

Dane i podstawowe parametry łuku kołowego

Opis zadania: **Łuk poziomy W1 - km 0+149,03**

Promień łuku kołowego	R:	20,000 m
Kąt zwrotu trasy	g:	67,7800 grad
Długość stycznej głównej	T:	11,781 m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	3,212 m
Odcięta PA	PA:	10,151 m
Rzędna AS	AS:	2,768 m
Cięciwa PS	PS:	10,522 m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	5,453 m
Długość łuku kołowego	ł:	21,294 m

Tyczenie punktów łuku kołowego do zadania

Opis zadania: **Łuk poziomy W1 - km 0+149,03**

Wytyczono połowę łuku kołowego metodą rzędnych od stycznej o początku układu współrzędnych w pkp1.

Promień łuku kołowego	R:	20,00 m
Kąt zwrotu trasy	g:	67,7800 grad

pkt	dług [m]	Xo [m]	Yo [m]

PŁK	0,00	0,00	0,00
1	5,00	4,95	0,62
2	10,00	9,59	2,45
ŚŁK	10,65	10,15	2,77

Łuk nr 1
Zestawienie trasy
PPP – 0+118,38
PŁ – 0+138,38
ŚŁ – 0+149,03
KŁ – 0+159,67
KPP – 0+179,67

Projektuje się spadek poprzeczny na łuku jednostronny 5%.
Projektuje się poszerzenie jezdni na łuku $p = 2 \times 0,5\text{m}$.

Dane i podstawowe parametry łuku kołowego
Opis zadania: **Łuk poziomy W2 - km 0+361,02**

Promień łuku kołowego R: 500,000 m
Kąt zwrotu trasy g: 3,0800 grad
Długość stycznej głównej T: 12,097 m
Odl. wierzchołka do śr. łuku WS: 0,146 m
Odcięta PA PA: 12,094 m
Rzędna AS AS: 0,146 m
Cięciwa PS PS: 12,095 m
Styczna pomocnicza PW1 PW: 6,048 m
Długość łuku kołowego ł: 24,180 m

Tyczenie punktów łuku kołowego do zadania
Opis zadania: **Łuk poziomy W2 - km 0+361,02**

Wytyczono połowę łuku kołowego metodą rzędnych od stycznej o początku układu współrzędnych w pkp1.

Promień łuku kołowego R: 500,00 m
Kąt zwrotu trasy g: 3,0800 grad

pkt	dług [m]	Xo [m]	Yo [m]
PŁK	0,00	0,00	0,00
1	5,00	5,00	0,02
2	10,00	10,00	0,10
ŚŁK	12,10	12,09	0,15

Łuk nr 2
Zestawienie trasy

PŁ - 0+348,93
ŚŁ - 0+361,02
KŁ - 0+373,11

Projektuje się spadek poprzeczny na łuku daszkowy 2%/2%.

Dane i podstawowe parametry łuku kołowego

Opis zadania: **Łuk poziomy W3 - km 0+396,95**

Promień łuku kołowego R: 500,000 m

Kąt zwrotu trasy g: 3,2700 grad

Długość stycznej głównej	T:	12,844	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,165	m
Odcięta PA	PA:	12,840	m
Rzędna AS	AS:	0,165	m
Cięciwa PS	PS:	12,841	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	6,421	m
Długość łuku kołowego	ł:	25,723	m

Tyczenie punktów łuku kołowego do zadania

Opis zadania: **Łuk poziomy W3 - km 0+396,95**

Wytyczono połowę łuku kołowego metodą rzędnych od stycznej o początku układu współrzędnych w pkp1.

Promień łuku kołowego R: 500,00 m

Kąt zwrotu trasy g: 3,2700 grad

pkt	dług [m]	Xo [m]	Yo [m]
PŁK	0,00	0,00	0,00
1	5,00	5,00	0,02
2	10,00	10,00	0,10
ŚŁK	12,84	12,84	0,16

Łuk nr 3
Zestawienie trasy

PŁ - 0+384,09
ŚŁ - 0+396,95
KŁ - 0+409,81

Projektuje się spadek poprzeczny na łuku daszkowy 2%/2%.

Dane i podstawowe parametry łuku kołowego

Opis zadania: **Łuk poziomy W4 - km 0+925,70**

Promień łuku kołowego	R:	0,000 m
Kąt zwrotu trasy	g:	0,4900 grad
Długość stycznej głównej	T:	0,000 m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,000 m
Odcięta PA	PA:	0,000 m
Rzędna AS	AS:	0,000 m
Cięciwa PS	PS:	0,000 m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	0,000 m
Długość łuku kołowego	ł:	0,000 m

Łuk nr 4
Zestawienie trasy

ŚŁ - 0+925,70

Projektuje się załamanie trasy o kącie zwrotu $\beta = 0,49^g$.