

Parametry łuków poziomych

P.T. - Współrzędne X:5913850,2058
Y:8435151,2713

Dane i podstawowe parametry łuku kołowego
Opis zadania: **Łuk poziomy W1 - km 0+051,21**

W1 - Współrzędne X:5913814,7918
Y:8435188,2622

Promień łuku kołowego	R:	500,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	2,2400	grad

Długość stycznej głównej	T:	8,797	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,077	m
Odcięta PA	PA:	8,796	m
Rzędna AS	AS:	0,077	m
Cięciwa PS	PS:	8,796	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	4,398	m
Długość łuku kołowego	ł:	17,623	m

Tyczenie punktów łuku kołowego do zadania
Opis zadania: **Łuk poziomy W1 - km 0+051,21**

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:	2,2400	grad

pkt	dług [m]	Xo [m]	Yo [m]
PŁK	0,00	0,00	0,00
1	5,00	5,00	0,02
ŚŁK	8,80	8,80	0,08

Łuk nr 1 Zestawienie trasy

PŁ - 0+042,40
ŚŁ - 0+051,21
KŁ - 0+060,02

Spadek poprzeczny jezdni na łuku daszkowy 2%/2%.

Dane i podstawowe parametry łuku kołowego

Opis zadania: **Łuk poziomy W2 - 0+132,94**

W2 - Współrzędne X:5913756,2065

Y:8435245,2610

Promień łuku kołowego R: 0,000 m

Kąt zwrotu trasy g: 0,37 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 2
Zestawienie trasy

ŚŁ - 0+132,94

Zaprojektowano załamanie trasy o kącie zwrotu $B = 0,37^g$.

Dane i podstawowe parametry łuku kołowego

Opis zadania: **Łuk poziomy W3 - 0+196,15**

W3 - Współrzędne X:5913711,0898

Y:8435289,6056

Promień łuku kołowego R: 0,000 m

Kąt zwrotu trasy g: 0,83 grad

Długość stycznej głównej T: 0,000 m

Odl. wierzchołka do śr. łuku WS: 0,000 m

Odcięta PA: 0,000 m

Rzędna AS: 0,000 m

Cięciwa PS: 0,000 m

Styczna pomocnicza PW1: 0,000 m

Długość łuku kołowego ł: 0,000 m

Łuk nr 3
Zestawienie trasy

ŚŁ - 0+196,15

Zaprojektowano załamanie trasy o kącie zwrotu $B = 0,83^g$.

Dane i podstawowe parametry łuku kołowego

Opis zadania: **Łuk poziomy W4 - 0+237,59**

W4 - Współrzędne X:5913681,3435

Y:8435318,1933

Promień łuku kołowego R: 0,000 m

Kąt zwrotu trasy g: 1,41 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+237,59

Zaprojektowano załamanie trasy o kącie zwrotu $B = 1,41^g$.

Dane i podstawowe parametry łuku kołowego

Opis zadania: **Łuk poziomy W5 - 0+331,85**

W5 - Współrzędne X:5913615,2535

Y:8435385,4083

Promień łuku kołowego R: 0,000 m

Kąt zwrotu trasy g: 1,79 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 5
Zestawienie trasy

ŚŁ - 0+331,85

Zaprojektowano załamanie trasy o kącie zwrotu $B = 1,79^g$.

Dane i podstawowe parametry łuku kołowego

Opis zadania: **Łuk poziomy W6 - 0+413,52**

W6 - Współrzędne X:5913556,3826

Y:8435442,0090

Promień łuku kołowego R: 0,000 m

Kąt zwrotu trasy g: 0,24 grad

Długość stycznej głównej T: 0,000 m

Odl. wierzchołka do śr. łuku WS: 0,000 m

Odcięta PA: 0,000 m

Rzędna AS: 0,000 m

Cięciwa PS: 0,000 m

Styczna pomocnicza PW1: 0,000 m

Długość łuku kołowego ł: 0,000 m

Łuk nr 6
Zestawienie trasy

ŚŁ - 0+413,52

Zaprojektowano załamanie trasy o kącie zwrotu $B = 0,24^g$.

Dane i podstawowe parametry łuku kołowegoOpis zadania: **Łuk poziomy W7 - km 0+554,16**

W7 - Współrzędne X:5913454,6269

Y:8435539,0920

Promień łuku kołowego	R:	500,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	2,0100	grad

Długość stycznej głównej	T:	7,894	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,062	m
Odcięta PA	PA:	7,893	m
Rzędna AS	AS:	0,062	m
Cięciwa PS	PS:	7,893	m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	3,947	m
Długość łuku kołowego	ł:	15,784	m

Tyczenie punktów łuku kołowego do zadaniaOpis zadania: **Łuk poziomy W7 - km 0+554,16**

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:	2,0100	grad

pkt	dług [m]	Xo [m]	Yo [m]
PŁK	0,00	0,00	0,00
1	5,00	5,00	0,02
ŚŁK	7,89	7,89	0,06

**Łuk nr 7
Zestawienie trasy**

PŁ - 0+546,27
ŚŁ - 0+554,16
KŁ - 0+562,05

Spadek poprzeczny jezdni na łuku daszkowy 2%/2%.

Dane i podstawowe parametry łuku kołowego

Opis zadania: **Łuk poziomy W8 - 0+684,14**

W8 - Współrzędne X:5913363,4629

Y:8435631,7426

Promień łuku kołowego R: 0,000 m

Kąt zwrotu trasy g: 1,49 grad

Długość stycznej głównej T: 0,000 m

Odl. wierzchołka do śr. łuku WS: 0,000 m

Odcięta PA: 0,000 m

Rzędna AS: 0,000 m

Cięciwa PS: 0,000 m

Styczna pomocnicza PW1: 0,000 m

Długość łuku kołowego ł: 0,000 m

Łuk nr 8
Zestawienie trasy

ŚŁ - 0+684,14

Zaprojektowano załamanie trasy o kącie zwrotu $B = 1,49^g$.

Dane i podstawowe parametry łuku kołowego

Opis zadania: **Łuk poziomy W9 - 1+245,87**

W9 - Współrzędne X:5912978,9353

Y:8436041,2205

Promień łuku kołowego R: 0,000 m

Kąt zwrotu trasy g: 0,52 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 9
Zestawienie trasy

ŚŁ - 1+245,87

Zaprojektowano załamanie trasy o kącie zwrotu $B = 0,52^g$.

K.T. - Współrzędne X:5912802,7518

Y:8436225,7682