

## Parametry łuków poziomych

Dane i podstawowe parametry łuku kołowego

Opis zadania: **Łuk poziomy W 1 - ul. Zamoyskiego km 0+068,28**

Promień łuku kołowego	R:	150,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	11,7500	grad
Długość stycznej głównej	T:	13,882	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,641	m
Odcięta PA	PA:	13,823	m
Rzędna AS	AS:	0,638	m
Cięciwa PS	PS:	13,838	m
Styczna pomocnicza PWl	PW:	6,926	m
Długość łuku kołowego	ł:	27,685	m

Tyczenie punktów łuku kołowego do zadania

Opis zadania: **Łuk poziomy W 1 - ul. Zamoyskiego km 0+068,28**

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

Promień łuku kołowego	R:	150,00	m
Kąt zwrotu trasy	g:	11,7500	grad

pkt	dług [m]	Xo [m]	Yo [m]
-----	-----	-----	-----
PŁK	0,00	0,00	0,00
1	5,00	5,00	0,08
2	10,00	9,99	0,33
ŚŁK	13,84	13,82	0,64

### **Łuk nr 1 Zestawienie trasy**

**PŁ – 0+054,44**  
**ŚŁ – 0+068,28**  
**KŁ – 0+082,12**

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

Opis zadania: Łuk poziomy W 4 - ul. Zamoyskiego km 0+176,60

Długość łuku kołowego            Ł:        27,285   m

Opis zadania: Łuk poziomy W 4 - ul. Zamoyskiego km 0+176,60

pkt	dlug [m]	Xo [m]	Yo [m]
PEŁK	0,00	0,00	0,00
1	5,00	5,00	0,08
2	10,00	9,99	0,33
ŚŁK	13,64	13,62	0,62

<b>PL</b>	<b>– 0+162,96</b>
<b>ŚL</b>	<b>– 0+176,60</b>
<b>KL</b>	<b>– 0+190,24</b>

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

Opis zadania: Łuk poziomy W5 - ul. Zamoyskiego km 0+362,98

Długość łuku kołowego	l:	22,360	m
-----------------------	----	--------	---

Opis zadania: Łuk poziomy W5 - ul. Zamoyskiego km 0+362,98

pkt	dlug [m]	Xo [m]	Yo [m]
PEŁK	0,00	0,00	0,00
1	5,00	5,00	0,08
2	10,00	9,99	0,33
ŚŁK	11,18	11,17	0,42

<b>PL</b>	<b>– 0+351,80</b>
<b>ŚL</b>	<b>– 0+362,98</b>
<b>KL</b>	<b>– 0+374,16</b>

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

Dane i podstawowe parametry łuku kołowegoOpis zadania: **Łuk poziomy W7 - ul. Chwalczewskiego km 0+078,92**

Promień łuku kołowego	R:	150,000	m
Kąt zwrotu trasy	g:	16,3600	grad

Długość stycznej głównej	T:	19,380	m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	1,247	m
Odcięta PA	PA:	19,221	m
Rzędna AS	AS:	1,237	m
Cięciwa PS	PS:	19,260	m
Styczna pomocnicza PWl	PW:	9,650	m
Długość łuku kołowego	ł:	38,547	m

Tyczenie punktów łuku kołowego do zadaniaOpis zadania: **Łuk poziomy W7 - ul. Chwalczewskiego km 0+078,92**

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

Promień łuku kołowego	R:	150,00	m
Kąt zwrotu trasy	g:	16,3600	grad

pkt	dług [m]	Xo [m]	Yo [m]
-----	-----	-----	-----
PŁK	0,00	0,00	0,00
1	5,00	5,00	0,08
2	10,00	9,99	0,33
3	15,00	14,98	0,75
ŚŁK	19,27	19,22	1,24

**Łuk nr 7**  
**Zestawienie trasy****PŁ - 0+059,65**  
**ŚŁ - 0+078,92**  
**KŁ - 0+098,19**

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