

## Dane i podstawowe parametry układu kłotoida i łuk kołowy

### Opis zadania: W1 km 8+051,58

Promień łuku kołowego	R:	300,000 m
Kąt zwrotu trasy	g:	13,7106 grad
Długość stycznej głównej	T:	32,430 m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	1,748 m
Odcięta PA	PA:	32,242 m
Rzędna AS	AS:	1,738 m
Cięciwa PS	PS:	32,289 m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	16,168 m
Długość łuku kołowego	ł:	64,610 m
Spadek	i:	3%
Poszerzenie	b:	0,00 m

Zestawienie trasy	
Pikietaż wierzchołka łuku	KM 8+051,58

PPP	KM 7+999,15
PŁK	KM 8+019,15
ŚŁK	KM 8+051,45
KŁK	KM 8+083,76
KPP	KM 8+103,76

### Opis zadania: W2 km 8+164,69

Promień łuku kołowego	R:	80,000 m
Kąt zwrotu trasy	g:	55,7298 grad
Długość stycznej głównej	T:	37,438 m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	8,327 m
Odcięta PA	PA:	33,909 m
Rzędna AS	AS:	7,542 m
Cięciwa PS	PS:	34,737 m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	17,793 m
Długość łuku kołowego	ł:	70,032 m
Spadek	i:	5%
Poszerzenie	b:	0,40 m

Zestawienie trasy	
Pikietaż wierzchołka łuku	KM 8+164,69

PPP	KM 8+112,25
PŁK	KM 8+127,25
ŚŁK	KM 8+162,27
KŁK	KM 8+197,28
KPP	KM 8+212,28

**Opis zadania: W3 km 8+261,07**

Promień łuku kołowego	R:	500,000 m
Kąt zwrotu trasy	g:	7,3640 grad

Długość stycznej głównej	T:	28,951 m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,837 m
Odcięta PA	PA:	28,902 m
Rzędna AS	AS:	0,836 m
Cięciwa PS	PS:	28,914 m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	14,463 m
Długość łuku kołowego	ł:	57,837 m
Spadek	i:	2%
Poszerzenie	b:	0,00 m

Zestawienie trasy	
Pikietaż wierzchołka łuku	KM 8+261,07

PPP	KM 8+217,12
PŁK	KM 8+232,12
ŚŁK	KM 8+261,04
KŁK	KM 8+289,96
KPP	KM 8+304,96

**Opis zadania: W4 km 8+397,88**

Promień łuku kołowego	R:	95,000 m
Kąt zwrotu trasy	g:	47,8758 grad

Długość stycznej głównej	T:	37,506 m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	7,136 m
Odcięta PA	PA:	34,886 m
Rzędna AS	AS:	6,637 m
Cięciwa PS	PS:	35,511 m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	18,074 m
Długość łuku kołowego	ł:	71,443 m
Spadek	i:	5%
Poszerzenie	b:	0,35 m

Zestawienie trasy	
Pikietaż wierzchołka łuku	KM8+397,88

PPP	KM 8+340,37
PŁK	KM 8+360,37
ŚŁK	KM 8+396,10
KŁK	KM 8+431,82
KPP	KM 8+451,82

**Opis zadania: W5 km 8+528,99**

Promień łuku kołowego	R:	300,000 m
Kąt zwrotu trasy	g:	21,0083 grad

Długość stycznej głównej	T:	49,954 m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	4,131 m
Odcięta PA	PA:	49,275 m
Rzędna AS	AS:	4,074 m
Cięciwa PS	PS:	49,444 m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	24,806 m
Długość łuku kołowego	ł:	98,999 m
Spadek	i:	3%
Poszerzenie	b:	0,00 m

Zestawienie trasy	
Pikietaż wierzchołka łuku	KM 8+528,99

PPP	KM 8+459,04
PŁK	KM 8+479,04
ŚŁK	KM 8+528,54
KŁK	KM 8+578,04
KPP	KM 8+598,04

**Opis zadania: W6 km 8+709,02**

Promień łuku kołowego	R:	150,000 m
Kąt zwrotu trasy	g:	35,0856 grad

Długość stycznej głównej	T:	42,413 m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	5,881 m
Odcięta PA	PA:	40,813 m
Rzędna AS	AS:	5,659 m
Cięciwa PS	PS:	41,204 m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	20,799 m
Długość łuku kołowego	ł:	82,668 m
Spadek	i:	5%
Poszerzenie	b:	0,20 m

Zestawienie trasy	
Pikietaż wierzchołka łuku	KM 8+709,02

PPP	KM 8+646,61
PŁK	KM 8+666,61
ŚŁK	KM 8+707,94
KŁK	KM 8+749,27
KPP	KM 8+769,27

**Opis zadania: W7 km 8+863,61**

Promień łuku kołowego	R:	250,000 m
Kąt zwrotu trasy	g:	26,2057 grad

Długość stycznej głównej	T:	52,194 m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	5,390 m
Odcięta PA	PA:	51,092 m
Rzędna AS	AS:	5,277 m
Cięciwa PS	PS:	51,364 m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	25,819 m
Długość łuku kołowego	ł:	102,910 m
Spadek	i:	4%
Poszerzenie	b:	0,00 m

Zestawienie trasy	
Pikietaż wierzchołka łuku	KM 8+863,61

PPP	KM 8+791,42
PŁK	KM 8+811,42
ŚŁK	KM 8+862,87
KŁK	KM 8+914,33
KPP	KM 8+934,33

**Opis zadania: W8 km 8+985,33**

Promień łuku kołowego	R:	200,000 m
Kąt zwrotu trasy	g:	15,9542 grad

Długość stycznej głównej	T:	25,193 m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	1,580 m
Odcięta PA	PA:	24,995 m
Rzędna AS	AS:	1,568 m
Cięciwa PS	PS:	25,044 m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	12,547 m
Długość łuku kołowego	ł:	50,122 m
Spadek	i:	5%
Poszerzenie	b:	0,00 m

Zestawienie trasy	
Pikietaż wierzchołka łuku	KM 8+985,33

PŁK	KM 8+960,14
ŚŁK	KM 8+985,20
KŁK	KM 9+010,26

**Opis zadania: W9 km 9+039,43**

Promień łuku kołowego	R:	50,000 m
Kąt zwrotu trasy	g:	20,6202 grad

Długość stycznej głównej	T:	8,169 m
Odl. wierzchołka do śr. łuku	WS:	0,663 m
Odcięta PA	PA:	8,062 m
Rzędna AS	AS:	0,654 m
Cięciwa PS	PS:	8,089 m
Styczna pomocnicza PW1	PW:	4,058 m
Długość łuku kołowego	ł:	16,195 m
Spadek	i:	5%
Poszerzenie	b:	0,60 m

Zestawienie trasy	
Pikietaż wierzchołka łuku	KM 9+039,43

PŁK	KM 9+031,26
ŚŁK	KM 9+039,36
KŁK	KM 9+047,46