

## Parametry łuków kołowych i załamań trasy

### W3 km 0+332,29 - łuk kołowy

Promień łuku kołowego R: 1000,000 m  
Kąt zwrotu trasy g: 5,0078 deg

Długość stycznej głównej T: 43,73 m  
Odl. wierzchołka do śr. łuku WS: 0,96 m  
Odcięta PA PA: 43,69 m  
Rzędna AS AS: 0,96 m  
Cięciwa PS PS: 43,70 m  
Styczna pomocnicza PW1 PW: 21,85 m  
Długość łuku kołowego ł: 87,40 m  
PŁK KM0+288,56  
ŚŁK KM0+332,26  
KŁK KM0+375,96

### W4 km 0+712,18 - załamanie trasy

Kąt zwrotu trasy g: 0,1273 deg

### W5 km 1+157,80 - łuk kołowy

Promień łuku kołowego R: 150,000 m  
Kąt zwrotu trasy g: 12,7831 deg  
Długość stycznej głównej T: 16,80 m  
Odl. wierzchołka do śr. łuku WS: 0,94 m  
Odcięta PA PA: 16,70 m  
Rzędna AS AS: 0,93 m  
Cięciwa PS PS: 16,72 m  
Styczna pomocnicza PW1 PW: 8,38 m  
Długość łuku kołowego ł: 33,47 m  
PŁK KM1+141,00  
ŚŁK KM1+157,74  
KŁK KM1+174,47

### W6 km 1+271,00 - załamanie trasy

Kąt zwrotu trasy g: 1,1742 deg

### W7 km 1+365,53 - łuk kołowy

Promień łuku kołowego R: 500,000 m  
Kąt zwrotu trasy g: 12,1113 deg

Długość stycznej głównej T: 54,04 m  
Odl. wierzchołka do śr. łuku WS: 2,81 m  
Odcięta PA PA: 52,75 m  
Rzędna AS AS: 2,79 m  
Cięciwa PS PS: 52,82 m  
Styczna pomocnicza PW1 PW: 26,45 m  
Długość łuku kołowego ł: 105,69 m  
PŁK KM1+312,49  
ŚŁK KM1+365,34  
KŁK KM1+418,18

**W8 km 1+983,31 - łuk kołowy**

Promień łuku kołowego R: 500,00 m  
Kąt zwrotu trasy g: 2,8414 deg

Długość stycznej głównej T: 12,40 m  
Odl. wierzchołka do śr. łuku WS: 0,15 m  
Odcięta PA PA: 12,40 m  
Rzędna AS AS: 0,15 m  
Cięciwa PS PS: 12,40 m  
Styczna pomocnicza PW1 PW: 6,20 m  
Długość łuku kołowego ł: 24,80 m  
PŁK KM1+970,91  
ŚŁK KM1+983,31  
KŁK KM1+995,71

**W9 km 2+043,99 - załamanie trasy**

Kąt zwrotu trasy g: 1.3374 deg

**W10 km 2+150,36 - łuk kołowy**

Promień łuku kołowego R: 120,00 m  
Kąt zwrotu trasy g: 18,2447 deg

Długość stycznej głównej T: 19,27 m  
Odl. wierzchołka do śr. łuku WS: 1,54 m  
Odcięta PA PA: 19,03 m  
Rzędna AS AS: 1,52 m  
Cięciwa PS PS: 19,09 m  
Styczna pomocnicza PW1 PW: 9,57 m  
Długość łuku kołowego ł: 38,21 m  
PŁK KM2+131,09  
ŚŁK KM2+150,20  
KŁK KM2+169,30