

W4

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 0 + 103,410

PKP4 0 + 58,781

PLK4 0 + 88,430

ŚLK4 0 + 103,254

KLK4 0 + 118,079

PKP4 0 + 147,728

Kąt zwrotu gamma (grady) = 15,1000

Promień R = 250,000

Przechyłka = 3,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 5,585

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 29,649

Długość stycznej całkowitej To = 44,629

Długość stycznej głównej Tg = 29,673

Długość stycznej długiej TD = 19,769

Długość stycznej krótkiej Tk = 9,886

Długość normalnej N = 0,587

Odcięta końca klotoidy X = 29,638

Rzędna końca klotoidy Y = 0,586

Parametr klotoidy a = 86,094

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego Ł = 29,640

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 44,402

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 1,903

Długość strzałki Z = 1,916

Odcięta środka koła Xs = 14,823

Rzędna środka koła Ys = 250,146

Kąt łuku kołowego (grady) = 7,550

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	2,792	2,792
4,744	0,002	2,792	2,792
7,412	0,009	2,792	2,792
9,488	0,019	2,792	2,792
11,859	0,038	2,792	2,792
14,824	0,073	2,792	2,792
17,788	0,127	2,792	2,792
20,456	0,193	2,792	2,792
22,234	0,247	2,792	2,792
23,716	0,300	2,792	2,792
24,901	0,347	2,792	2,792
25,789	0,386	2,792	2,792
26,678	0,427	2,792	2,792
27,418	0,464	2,792	2,792
28,158	0,502	2,792	2,792
28,750	0,535	2,792	2,792
29,194	0,560	2,792	2,792
29,638	0,586	2,792	2,792

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
29,638	0,586	2,792	2,792
31,379	0,695	2,792	2,792
33,119	0,817	2,792	2,792
34,858	0,951	2,792	2,792
36,596	1,096	2,792	2,792
38,332	1,254	2,792	2,792
40,068	1,424	2,792	2,792
41,803	1,607	2,792	2,792
43,536	1,801	2,792	2,792
45,268	2,007	2,792	2,792
46,998	2,226	2,792	2,792
48,727	2,456	2,792	2,792
50,454	2,699	2,792	2,792
52,179	2,953	2,792	2,792
53,903	3,220	2,792	2,792
55,624	3,499	2,792	2,792
57,344	3,789	2,792	2,792
59,062	4,092	2,792	2,792

W5

Punkty zadane do obliczania kąta zwrotu:

1. odcięta 6487694,510 rzędna 6042300,670
2. odcięta 6487742,520 rzędna 6042259,270
3. odcięta 6487767,440 rzędna 6042207,310

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 0 + 263,390

PKP5 0 + 207,177

PLK5 0 + 244,257

ŚLK5 0 + 262,797

KŁK5 0 + 281,336

PKP5 0 + 318,416

Kąt zwrotu gamma (grady) = 26,2286

Promień R = 180,000

Przechyłka = 4,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 6,000

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 37,080

Długość stycznej całkowitej To = 56,213

Długość stycznej głównej Tg = 37,172

Długość stycznej długiej TD = 24,734

Długość stycznej krótkiej Tk = 12,372

Długość normalnej N = 1,279

Odcięta końca klotoidy X = 37,041

Rzędna końca klotoidy Y = 1,272

Parametr klotoidy a = 81,697

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 37,080

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 55,352

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 4,124

Długość strzałki Z = 4,213

Odcięta środka koła Xs = 18,533

Rzędna środka koła Ys = 180,318

Kąt łuku kołowego (grady) = 13,114

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	3,000	3,000
5,933	0,005	3,000	3,000
9,270	0,020	3,000	3,000
11,865	0,042	3,000	3,000
14,832	0,081	3,000	3,000
18,539	0,159	3,000	3,000
22,245	0,275	3,000	3,000
25,579	0,418	3,000	3,000
27,801	0,537	3,000	3,000
29,651	0,652	3,000	3,000
31,131	0,754	3,000	3,000
32,240	0,838	3,000	3,000
33,349	0,928	3,000	3,000
34,272	1,007	3,000	3,000
35,195	1,091	3,000	3,000
35,934	1,161	3,000	3,000
36,487	1,216	3,000	3,000
37,041	1,272	3,000	3,000

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
37,041	1,272	3,000	3,000
39,209	1,510	3,000	3,000
41,374	1,773	3,000	3,000
43,536	2,063	3,000	3,000
45,694	2,379	3,000	3,000
47,848	2,721	3,000	3,000
49,998	3,090	3,000	3,000
52,143	3,484	3,000	3,000
54,283	3,904	3,000	3,000
56,418	4,350	3,000	3,000
58,548	4,822	3,000	3,000
60,671	5,320	3,000	3,000
62,789	5,843	3,000	3,000
64,900	6,392	3,000	3,000
67,004	6,967	3,000	3,000
69,101	7,567	3,000	3,000
71,190	8,193	3,000	3,000
73,272	8,843	3,000	3,000

W6

Punkty zadane do obliczania kąta zwrotu:

1. odcięta 6487782,390 rzędna 6042176,110
2. odcięta 6487819,710 rzędna 6042098,280
3. odcięta 6487892,740 rzędna 6042052,270

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 0 + 440,910

PKP6 0 + 342,107

PŁK6 0 + 406,677

ŚLK6 0 + 438,962

KŁK6 0 + 471,247

PKP6 0 + 535,817

Kąt zwrotu gamma (grady) = 35,7449

Promień R = 230,000

Przechyłka = 3,500 % jednostronna

Szerokość jezdni = 6,290

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 64,570

Długość stycznej całkowitej To = 98,803

Długość stycznej głównej Tg = 64,869

Długość stycznej długiej TD = 43,091

Długość stycznej krótkiej Tk = 21,564

Długość normalnej N = 3,047

Odcięta końca klotoidy X = 64,443

Rzędna końca klotoidy Y = 3,017

Parametr klotoidy a = 121,865

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 64,580

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 95,989

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 9,759

Długość strzałki Z = 10,157

Odcięta środka koła Xs = 32,264

Rzędna środka koła Ys = 230,755

Kąt łuku kołowego (grady) = 17,872

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	3,145	3,145
10,331	0,012	3,145	3,145
16,142	0,047	3,145	3,145
20,662	0,099	3,145	3,145
25,827	0,193	3,145	3,145
32,281	0,378	3,145	3,145
38,732	0,652	3,145	3,145
44,534	0,992	3,145	3,145
48,397	1,274	3,145	3,145
51,614	1,546	3,145	3,145
54,186	1,789	3,145	3,145
56,113	1,988	3,145	3,145
58,038	2,200	3,145	3,145
59,641	2,389	3,145	3,145
61,243	2,587	3,145	3,145
62,524	2,754	3,145	3,145
63,484	2,883	3,145	3,145
64,443	3,017	3,145	3,145

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
64,443	3,017	3,145	3,145
68,199	3,579	3,145	3,145
71,946	4,204	3,145	3,145
75,682	4,890	3,145	3,145
79,406	5,638	3,145	3,145
83,117	6,447	3,145	3,145
86,814	7,317	3,145	3,145
90,496	8,249	3,145	3,145
94,162	9,240	3,145	3,145
97,812	10,293	3,145	3,145
101,443	11,405	3,145	3,145
105,056	12,578	3,145	3,145
108,649	13,809	3,145	3,145
112,221	15,100	3,145	3,145
115,771	16,450	3,145	3,145
119,299	17,858	3,145	3,145
122,803	19,325	3,145	3,145
126,282	20,849	3,145	3,145

W7

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 0 + 664,150

PKP7 0 + 601,011

PLK7 0 + 643,030

ŚLK7 0 + 664,040

KLK7 0 + 685,049

PKP7 0 + 727,068

Kąt zwrotu gamma (grady) = 10,7000

Promień R = 500,000

Przechyłka = 2,000 % daszkowa

Szerokość jezdni = 5,500

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 42,019

Długość stycznej całkowitej To = 63,139

Długość stycznej głównej Tg = 42,036

Długość stycznej długiej TD = 28,015

Długość stycznej krótkiej Tk = 14,009

Długość normalnej N = 0,589

Odcięta końca klotoidy X = 42,011

Rzędna końca klotoidy Y = 0,588

Parametr klotoidy a = 144,946

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego Ł = 42,020

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 62,978

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 1,912

Długość strzałki Z = 1,918

Odcięta środka koła Xs = 21,008

Rzędna środka koła Ys = 500,147

Kąt łuku kołowego (grady) = 5,350

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	2,750	2,750
6,723	0,002	2,750	2,750
10,505	0,009	2,750	2,750
13,446	0,019	2,750	2,750
16,807	0,038	2,750	2,750
21,009	0,074	2,750	2,750
25,211	0,127	2,750	2,750
28,992	0,193	2,750	2,750
31,512	0,248	2,750	2,750
33,613	0,301	2,750	2,750
35,293	0,349	2,750	2,750
36,553	0,388	2,750	2,750
37,813	0,429	2,750	2,750
38,862	0,466	2,750	2,750
39,912	0,505	2,750	2,750
40,752	0,537	2,750	2,750
41,382	0,562	2,750	2,750
42,011	0,588	2,750	2,750

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
42,011	0,588	2,750	2,750
44,481	0,698	2,750	2,750
46,949	0,821	2,750	2,750
49,417	0,955	2,750	2,750
51,885	1,101	2,750	2,750
54,351	1,260	2,750	2,750
56,817	1,431	2,750	2,750
59,282	1,614	2,750	2,750
61,746	1,809	2,750	2,750
64,209	2,017	2,750	2,750
66,671	2,237	2,750	2,750
69,132	2,468	2,750	2,750
71,591	2,712	2,750	2,750
74,050	2,968	2,750	2,750
76,507	3,237	2,750	2,750
78,962	3,517	2,750	2,750
81,417	3,810	2,750	2,750
83,870	4,114	2,750	2,750

W8

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 0 + 861,530

PKP8 0 + 776,226

PLK8 0 + 831,990

ŚLK8 0 + 859,871

KLK8 0 + 887,753

PKP8 0 + 943,516

Kąt zwrotu gamma (grady) = 35,5000

Promień R = 200,000

Przechyłka = 4,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 6,000

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 55,763

Długość stycznej całkowitej To = 85,304

Długość stycznej głównej Tg = 56,018

Długość stycznej długiej TD = 37,213

Długość stycznej krótkiej Tk = 18,622

Długość normalnej N = 2,613

Odcięta końca klotoidy X = 55,655

Rzędna końca klotoidy Y = 2,588

Parametr klotoidy a = 105,606

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego Ł = 55,760

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 82,907

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 8,371

Długość strzałki Z = 8,707

Odcięta środka koła Xs = 27,864

Rzędna środka koła Ys = 200,647

Kąt łuku kołowego (grady) = 17,750

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	3,000	3,000
8,922	0,011	3,000	3,000
13,941	0,040	3,000	3,000
17,844	0,085	3,000	3,000
22,304	0,166	3,000	3,000
27,878	0,324	3,000	3,000
33,450	0,560	3,000	3,000
38,460	0,851	3,000	3,000
41,797	1,093	3,000	3,000
44,575	1,326	3,000	3,000
46,796	1,535	3,000	3,000
48,460	1,705	3,000	3,000
50,123	1,887	3,000	3,000
51,508	2,049	3,000	3,000
52,891	2,219	3,000	3,000
53,997	2,362	3,000	3,000
54,826	2,473	3,000	3,000
55,655	2,588	3,000	3,000

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
55,655	2,588	3,000	3,000
58,899	3,070	3,000	3,000
62,136	3,606	3,000	3,000
65,363	4,194	3,000	3,000
68,579	4,836	3,000	3,000
71,785	5,530	3,000	3,000
74,979	6,276	3,000	3,000
78,161	7,075	3,000	3,000
81,329	7,926	3,000	3,000
84,482	8,829	3,000	3,000
87,620	9,783	3,000	3,000
90,742	10,789	3,000	3,000
93,848	11,846	3,000	3,000
96,935	12,953	3,000	3,000
100,004	14,111	3,000	3,000
103,054	15,319	3,000	3,000
106,083	16,578	3,000	3,000
109,091	17,885	3,000	3,000

W9

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 1 + 35,120

PKP9 0 + 972,549

PŁK9 1 + 13,979

ŚLK9 1 + 34,693

KŁK9 1 + 55,408

PKP9 1 + 96,838

Kąt zwrotu gamma (grady) = 21,1000

Promień R = 250,000

Przechyłka = 3,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 5,660

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 41,430

Długość stycznej całkowitej To = 62,571

Długość stycznej głównej Tg = 41,496

Długość stycznej długiej TD = 27,630

Długość stycznej krótkiej Tk = 13,819

Długość normalnej N = 1,148

Odcięta końca klotoidy X = 41,401

Rzędna końca klotoidy Y = 1,144

Parametr klotoidy a = 101,772

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 41,420

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 61,951

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 3,711

Długość strzałki Z = 3,763

Odcięta środka koła Xs = 20,710

Rzędna środka koła Ys = 250,286

Kąt łuku kołowego (grady) = 10,550

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	2,830	2,830
6,629	0,005	2,830	2,830
10,357	0,018	2,830	2,830
13,257	0,037	2,830	2,830
16,572	0,073	2,830	2,830
20,714	0,143	2,830	2,830
24,856	0,247	2,830	2,830
28,582	0,376	2,830	2,830
31,066	0,483	2,830	2,830
33,134	0,586	2,830	2,830
34,789	0,678	2,830	2,830
36,030	0,753	2,830	2,830
37,270	0,834	2,830	2,830
38,303	0,905	2,830	2,830
39,336	0,981	2,830	2,830
40,162	1,044	2,830	2,830
40,782	1,093	2,830	2,830
41,401	1,144	2,830	2,830

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
41,401	1,144	2,830	2,830
43,829	1,357	2,830	2,830
46,254	1,594	2,830	2,830
48,677	1,855	2,830	2,830
51,098	2,140	2,830	2,830
53,515	2,448	2,830	2,830
55,930	2,779	2,830	2,830
58,341	3,134	2,830	2,830
60,748	3,513	2,830	2,830
63,152	3,915	2,830	2,830
65,551	4,340	2,830	2,830
67,947	4,789	2,830	2,830
70,338	5,261	2,830	2,830
72,724	5,757	2,830	2,830
75,105	6,275	2,830	2,830
77,481	6,817	2,830	2,830
79,852	7,382	2,830	2,830
82,217	7,970	2,830	2,830

W11

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 1 + 476,930

PKP11 1 + 407,968

PLK11 1 + 453,678

ŚLK11 1 + 476,533

KŁK11 1 + 499,388

PKP11 1 + 545,098

Kąt zwrotu gamma (grady) = 19,4000

Promień R = 300,000

Przechyłka = 3,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 5,850

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 45,710

Długość stycznej całkowitej To = 68,962

Długość stycznej głównej Tg = 45,772

Długość stycznej długiej TD = 30,483

Długość stycznej krótkiej Tk = 15,245

Długość normalnej N = 1,164

Odcięta końca klotoidy X = 45,684

Rzędna końca klotoidy Y = 1,160

Parametr klotoidy a = 117,103

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego Ł = 45,720

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 68,384

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 3,766

Długość strzałki Z = 3,810

Odcięta środka koła Xs = 22,851

Rzędna środka koła Ys = 300,290

Kąt łuku kołowego (grady) = 9,700

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	2,925	2,925
7,314	0,005	2,925	2,925
11,428	0,018	2,925	2,925
14,627	0,038	2,925	2,925
18,284	0,074	2,925	2,925
22,854	0,145	2,925	2,925
27,424	0,251	2,925	2,925
31,536	0,381	2,925	2,925
34,276	0,490	2,925	2,925
36,559	0,594	2,925	2,925
38,385	0,688	2,925	2,925
39,755	0,764	2,925	2,925
41,123	0,846	2,925	2,925
42,264	0,918	2,925	2,925
43,404	0,995	2,925	2,925
44,316	1,059	2,925	2,925
45,000	1,109	2,925	2,925
45,684	1,160	2,925	2,925

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
45,684	1,160	2,925	2,925
48,364	1,377	2,925	2,925
51,042	1,618	2,925	2,925
53,718	1,882	2,925	2,925
56,391	2,171	2,925	2,925
59,061	2,484	2,925	2,925
61,729	2,820	2,925	2,925
64,394	3,180	2,925	2,925
67,055	3,565	2,925	2,925
69,713	3,973	2,925	2,925
72,366	4,405	2,925	2,925
75,016	4,860	2,925	2,925
77,662	5,340	2,925	2,925
80,303	5,843	2,925	2,925
82,940	6,370	2,925	2,925
85,572	6,920	2,925	2,925
88,199	7,494	2,925	2,925
90,821	8,091	2,925	2,925

W13

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 1 + 709,060

PKP13 1 + 630,730

PŁK13 1 + 681,624

ŚLK13 1 + 707,071

KŁK13 1 + 732,518

PKP13 1 + 783,411

Kąt zwrotu gamma (grady) = 40,5000

Promień R = 160,000

Przechyłka = 4,500 % jednostronna

Szerokość jezdni = 5,800

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 50,894

Długość stycznej całkowitej To = 78,330

Długość stycznej głównej Tg = 51,197

Długość stycznej długiej TD = 33,974

Długość stycznej krótkiej Tk = 17,006

Długość normalnej N = 2,728

Odcięta końca klotoidy X = 50,765

Rzędna końca klotoidy Y = 2,693

Parametr klotoidy a = 90,239

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 50,900

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 75,465

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 8,700

Długość strzałki Z = 9,160

Odcięta środka koła Xs = 25,425

Rzędna środka koła Ys = 160,674

Kąt łuku kołowego (grady) = 20,250

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	2,900	2,900
8,143	0,011	2,900	2,900
12,723	0,042	2,900	2,900
16,286	0,088	2,900	2,900
20,356	0,173	2,900	2,900
25,443	0,337	2,900	2,900
30,526	0,583	2,900	2,900
35,097	0,886	2,900	2,900
38,140	1,138	2,900	2,900
40,673	1,380	2,900	2,900
42,697	1,598	2,900	2,900
44,213	1,775	2,900	2,900
45,728	1,965	2,900	2,900
46,990	2,133	2,900	2,900
48,250	2,310	2,900	2,900
49,257	2,459	2,900	2,900
50,011	2,574	2,900	2,900
50,765	2,693	2,900	2,900

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
50,765	2,693	2,900	2,900
53,717	3,195	2,900	2,900
56,658	3,752	2,900	2,900
59,589	4,364	2,900	2,900
62,507	5,030	2,900	2,900
65,413	5,751	2,900	2,900
68,304	6,527	2,900	2,900
71,181	7,356	2,900	2,900
74,041	8,239	2,900	2,900
76,885	9,175	2,900	2,900
79,710	10,164	2,900	2,900
82,517	11,206	2,900	2,900
85,303	12,301	2,900	2,900
88,069	13,447	2,900	2,900
90,813	14,645	2,900	2,900
93,533	15,894	2,900	2,900
96,230	17,193	2,900	2,900
98,902	18,543	2,900	2,900

W14

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 2 + 60,830

PKP14 1 + 970,172

PŁK14 2 + 29,603

ŚLK14 2 + 59,318

KŁK14 2 + 89,034

PKP14 2 + 148,465

Kąt zwrotu gamma (grady) = 32,9000

Promień R = 230,000

Przechyłka = 3,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 5,700

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 59,431

Długość stycznej całkowitej To = 90,658

Długość stycznej głównej Tg = 59,664

Długość stycznej długiej TD = 39,655

Długość stycznej krótkiej Tk = 19,842

Długość normalnej N = 2,578

Odcięta końca klotoidy X = 59,332

Rzędna końca klotoidy Y = 2,556

Parametr klotoidy a = 116,915

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 59,440

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 88,471

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 8,275

Długość strzałki Z = 8,559

Odcięta środka koła Xs = 29,699

Rzędna środka koła Ys = 230,639

Kąt łuku kołowego (grady) = 16,450

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	2,850	2,850
9,509	0,010	2,850	2,850
14,858	0,040	2,850	2,850
19,018	0,084	2,850	2,850
23,771	0,164	2,850	2,850
29,712	0,320	2,850	2,850
35,651	0,553	2,850	2,850
40,992	0,841	2,850	2,850
44,550	1,079	2,850	2,850
47,512	1,310	2,850	2,850
49,881	1,516	2,850	2,850
51,656	1,684	2,850	2,850
53,429	1,864	2,850	2,850
54,907	2,024	2,850	2,850
56,383	2,192	2,850	2,850
57,563	2,333	2,850	2,850
58,448	2,443	2,850	2,850
59,332	2,556	2,850	2,850

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
59,332	2,556	2,850	2,850
62,795	3,033	2,850	2,850
66,251	3,562	2,850	2,850
69,698	4,144	2,850	2,850
73,136	4,778	2,850	2,850
76,564	5,465	2,850	2,850
79,981	6,203	2,850	2,850
83,386	6,993	2,850	2,850
86,779	7,835	2,850	2,850
90,159	8,728	2,850	2,850
93,525	9,673	2,850	2,850
96,876	10,669	2,850	2,850
100,212	11,715	2,850	2,850
103,531	12,812	2,850	2,850
106,833	13,959	2,850	2,850
110,118	15,157	2,850	2,850
113,384	16,404	2,850	2,850
116,630	17,701	2,850	2,850

W15

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 2 + 432,700

PKP15 2 + 339,976

PLK15 2 + 400,506

ŚLK15 2 + 430,772

KŁK15 2 + 461,037

PKP15 2 + 521,568

Kąt zwrotu gamma (grady) = 36,7000

Promień R = 210,000

Przechyłka = 3,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 5,800

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 60,531

Długość stycznej całkowitej To = 92,724

Długość stycznej głównej Tg = 60,826

Długość stycznej długiej TD = 40,398

Długość stycznej krótkiej Tk = 20,217

Długość normalnej N = 2,934

Odcięta końca klotoidy X = 60,405

Rzędna końca klotoidy Y = 2,904

Parametr klotoidy a = 112,745

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego Ł = 60,540

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 89,940

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 9,390

Długość strzałki Z = 9,794

Odcięta środka koła Xs = 30,244

Rzędna środka koła Ys = 210,726

Kąt łuku kołowego (grady) = 18,350

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	2,900	2,900
9,685	0,012	2,900	2,900
15,133	0,045	2,900	2,900
19,369	0,095	2,900	2,900
24,211	0,186	2,900	2,900
30,261	0,363	2,900	2,900
36,309	0,628	2,900	2,900
41,746	0,955	2,900	2,900
45,368	1,226	2,900	2,900
48,383	1,488	2,900	2,900
50,793	1,722	2,900	2,900
52,599	1,913	2,900	2,900
54,403	2,118	2,900	2,900
55,906	2,299	2,900	2,900
57,407	2,490	2,900	2,900
58,607	2,650	2,900	2,900
59,506	2,775	2,900	2,900
60,405	2,904	2,900	2,900

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
60,405	2,904	2,900	2,900
63,924	3,445	2,900	2,900
67,434	4,046	2,900	2,900
70,933	4,706	2,900	2,900
74,420	5,425	2,900	2,900
77,894	6,204	2,900	2,900
81,355	7,041	2,900	2,900
84,801	7,937	2,900	2,900
88,231	8,891	2,900	2,900
91,645	9,903	2,900	2,900
95,041	10,973	2,900	2,900
98,418	12,100	2,900	2,900
101,776	13,285	2,900	2,900
105,114	14,526	2,900	2,900
108,429	15,824	2,900	2,900
111,723	17,177	2,900	2,900
114,992	18,586	2,900	2,900
118,238	20,051	2,900	2,900

W16

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 2 + 668,470

PKP16 2 + 585,837

PŁK16 2 + 638,623

ŚLK16 2 + 665,017

KŁK16 2 + 691,410

PKP16 2 + 744,197

Kąt zwrotu gamma (grady) = 51,7000

Promień R = 130,000

Przechyłka = 5,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 6,000

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 52,787

Długość stycznej całkowitej To = 82,633

Długość stycznej głównej Tg = 53,303

Długość stycznej długiej TD = 35,267

Długość stycznej krótkiej Tk = 17,665

Długość normalnej N = 3,637

Odcięta końca klotoidy X = 52,569

Rzędna końca klotoidy Y = 3,562

Parametr klotoidy a = 82,839

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 52,780

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 77,705

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 11,462

Długość strzałki Z = 12,477

Odcięta środka koła Xs = 26,357

Rzędna środka koła Ys = 130,892

Kąt łuku kołowego (grady) = 25,850

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	3,000	3,000
8,446	0,015	3,000	3,000
13,196	0,056	3,000	3,000
16,891	0,117	3,000	3,000
21,112	0,229	3,000	3,000
26,387	0,446	3,000	3,000
31,655	0,771	3,000	3,000
36,389	1,173	3,000	3,000
39,538	1,506	3,000	3,000
42,158	1,827	3,000	3,000
44,250	2,114	3,000	3,000
45,816	2,348	3,000	3,000
47,380	2,599	3,000	3,000
48,680	2,821	3,000	3,000
49,979	3,055	3,000	3,000
51,016	3,252	3,000	3,000
51,793	3,405	3,000	3,000
52,569	3,562	3,000	3,000

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
52,569	3,562	3,000	3,000
55,603	4,224	3,000	3,000
58,620	4,959	3,000	3,000
61,618	5,765	3,000	3,000
64,597	6,643	3,000	3,000
67,553	7,592	3,000	3,000
70,486	8,611	3,000	3,000
73,394	9,700	3,000	3,000
76,275	10,858	3,000	3,000
79,128	12,084	3,000	3,000
81,950	13,378	3,000	3,000
84,741	14,740	3,000	3,000
87,498	16,167	3,000	3,000
90,221	17,660	3,000	3,000
92,907	19,218	3,000	3,000
95,555	20,839	3,000	3,000
98,164	22,523	3,000	3,000
100,731	24,269	3,000	3,000

W18

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 2 + 889,420
 PKP18 2 + 819,272
 PŁK18 2 + 864,606
 ŚLK18 2 + 887,272
 KŁK18 2 + 909,939
 PKP18 2 + 955,272

Kąt zwrotu gamma (grady) = 44,4000 Promień R = 130,000 Przechyłka = 5,000 % jednostronna
 Szerokość jezdni = 6,000

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 45,333
 Długość stycznej całkowitej To = 70,148
 Długość stycznej głównej Tg = 45,659
 Długość stycznej długiej TD = 30,270
 Długość stycznej krótkiej Tk = 15,155
 Długość normalnej N = 2,669
 Odcięta końca klotoidy X = 45,196
 Rzędna końca klotoidy Y = 2,629
 Parametr klotoidy a = 76,768

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 45,340
 Odcięta środka łuku kołowego Xo = 67,064
 Rzędna środka łuku kołowego Yo = 8,482

 Długość strzałki Z = 9,026
 Odcięta środka koła Xs = 22,644
 Rzędna środka koła Ys = 130,658
 Kąt łuku kołowego (grady) = 22,200

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000
 Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	3,000	3,000
7,253	0,011	3,000	3,000
11,333	0,041	3,000	3,000
14,506	0,086	3,000	3,000
18,132	0,169	3,000	3,000
22,662	0,329	3,000	3,000
27,189	0,569	3,000	3,000
31,258	0,865	3,000	3,000
33,967	1,111	3,000	3,000
36,221	1,348	3,000	3,000
38,022	1,560	3,000	3,000
39,371	1,733	3,000	3,000
40,719	1,918	3,000	3,000
41,840	2,082	3,000	3,000
42,960	2,255	3,000	3,000
43,855	2,400	3,000	3,000
44,526	2,513	3,000	3,000
45,196	2,629	3,000	3,000

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
45,196	2,629	3,000	3,000
47,817	3,119	3,000	3,000
50,428	3,662	3,000	3,000
53,027	4,258	3,000	3,000
55,613	4,908	3,000	3,000
58,185	5,611	3,000	3,000
60,743	6,366	3,000	3,000
63,284	7,174	3,000	3,000
65,808	8,033	3,000	3,000
68,314	8,944	3,000	3,000
70,801	9,907	3,000	3,000
73,268	10,920	3,000	3,000
75,713	11,984	3,000	3,000
78,136	13,097	3,000	3,000
80,536	14,260	3,000	3,000
82,911	15,472	3,000	3,000
85,261	16,732	3,000	3,000
87,585	18,041	3,000	3,000

W19

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 3 + 13,820
 PKP19 2 + 962,099
 PŁK19 2 + 996,405
 ŚLK19 3 + 13,558
 KŁK19 3 + 30,711
 PKP19 3 + 65,017

Kąt zwrotu gamma (grady) = 18,2000 Promień R = 240,000 Przechyłka = 3,500 % jednostronna
 Szerokość jezdni = 5,700

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 34,306
 Długość stycznej całkowitej To = 51,721
 Długość stycznej głównej Tg = 34,347
 Długość stycznej długiej TD = 22,877
 Długość stycznej krótkiej Tk = 11,441
 Długość normalnej N = 0,819
 Odcięta końca klotoidy X = 34,289
 Rzędna końca klotoidy Y = 0,817
 Parametr klotoidy a = 90,739

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 34,300
 Odcięta środka łuku kołowego Xo = 51,340
 Rzędna środka łuku kołowego Yo = 2,652

 Długość strzałki Z = 2,679
 Odcięta środka koła Xs = 17,150
 Rzędna środka koła Ys = 240,204
 Kąt łuku kołowego (grady) = 9,100

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000
 Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	2,850	2,850
5,489	0,003	2,850	2,850
8,577	0,013	2,850	2,850
10,978	0,027	2,850	2,850
13,722	0,052	2,850	2,850
17,153	0,102	2,850	2,850
20,582	0,177	2,850	2,850
23,669	0,268	2,850	2,850
25,725	0,345	2,850	2,850
27,439	0,418	2,850	2,850
28,810	0,484	2,850	2,850
29,838	0,538	2,850	2,850
30,865	0,596	2,850	2,850
31,721	0,647	2,850	2,850
32,577	0,701	2,850	2,850
33,262	0,746	2,850	2,850
33,775	0,781	2,850	2,850
34,289	0,817	2,850	2,850

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
34,289	0,817	2,850	2,850
36,301	0,970	2,850	2,850
38,312	1,139	2,850	2,850
40,321	1,325	2,850	2,850
42,329	1,529	2,850	2,850
44,335	1,749	2,850	2,850
46,339	1,986	2,850	2,850
48,341	2,240	2,850	2,850
50,341	2,510	2,850	2,850
52,338	2,798	2,850	2,850
54,333	3,102	2,850	2,850
56,325	3,423	2,850	2,850
58,315	3,761	2,850	2,850
60,301	4,115	2,850	2,850
62,285	4,487	2,850	2,850
64,265	4,874	2,850	2,850
66,242	5,279	2,850	2,850
68,216	5,700	2,850	2,850

W21

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 3 + 367,630

PKP21 3 + 317,637

PŁK21 3 + 350,820

ŚLK21 3 + 367,412

KŁK21 3 + 384,003

PKP21 3 + 417,186

Kąt zwrotu gamma (grady) = 16,9000

Promień R = 250,000

Przechyłka = 3,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 5,600

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 33,183

Długość stycznej całkowitej To = 49,993

Długość stycznej głównej Tg = 33,217

Długość stycznej długiej TD = 22,127

Długość stycznej krótkiej Tk = 11,066

Długość normalnej N = 0,735

Odcięta końca klotoidy X = 33,168

Rzędna końca klotoidy Y = 0,734

Parametr klotoidy a = 91,081

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 33,180

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 49,675

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 2,382

Długość strzałki Z = 2,404

Odcięta środka koła Xs = 16,589

Rzędna środka koła Ys = 250,183

Kąt łuku kołowego (grady) = 8,450

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	2,800	2,800
5,309	0,003	2,800	2,800
8,296	0,011	2,800	2,800
10,619	0,024	2,800	2,800
13,273	0,047	2,800	2,800
16,591	0,092	2,800	2,800
19,909	0,159	2,800	2,800
22,894	0,241	2,800	2,800
24,884	0,310	2,800	2,800
26,542	0,376	2,800	2,800
27,868	0,435	2,800	2,800
28,862	0,483	2,800	2,800
29,856	0,535	2,800	2,800
30,684	0,581	2,800	2,800
31,513	0,629	2,800	2,800
32,175	0,670	2,800	2,800
32,672	0,701	2,800	2,800
33,168	0,734	2,800	2,800

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
33,168	0,734	2,800	2,800
35,116	0,871	2,800	2,800
37,062	1,023	2,800	2,800
39,006	1,191	2,800	2,800
40,950	1,373	2,800	2,800
42,892	1,571	2,800	2,800
44,832	1,784	2,800	2,800
46,770	2,012	2,800	2,800
48,707	2,255	2,800	2,800
50,642	2,514	2,800	2,800
52,575	2,787	2,800	2,800
54,505	3,075	2,800	2,800
56,433	3,379	2,800	2,800
58,359	3,698	2,800	2,800
60,282	4,031	2,800	2,800
62,203	4,380	2,800	2,800
64,121	4,744	2,800	2,800
66,036	5,122	2,800	2,800

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 3 + 796,730

PKP22 3 + 741,389

PŁK22 3 + 778,146

ŚLK22 3 + 796,524

KŁK22 3 + 814,902

PKP22 3 + 851,659

Kąt zwrotu gamma (grady) = 15,6000

Promień R = 300,000

Przechyłka = 3,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 5,700

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 36,757

Długość stycznej całkowitej To = 55,341

Długość stycznej głównej Tg = 36,789

Długość stycznej długiej TD = 24,509

Długość stycznej krótkiej Tk = 12,257

Długość normalnej N = 0,752

Odcięta końca klotoidy X = 36,743

Rzędna końca klotoidy Y = 0,750

Parametr klotoidy a = 105,009

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 36,760

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 55,041

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 2,437

Długość strzałki Z = 2,455

Odcięta środka koła Xs = 18,376

Rzędna środka koła Ys = 300,188

Kąt łuku kołowego (grady) = 7,800

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	2,850	2,850
5,881	0,003	2,850	2,850
9,189	0,012	2,850	2,850
11,762	0,025	2,850	2,850
14,703	0,048	2,850	2,850
18,378	0,094	2,850	2,850
22,053	0,162	2,850	2,850
25,360	0,247	2,850	2,850
27,564	0,317	2,850	2,850
29,401	0,384	2,850	2,850
30,870	0,445	2,850	2,850
31,971	0,494	2,850	2,850
33,073	0,547	2,850	2,850
33,991	0,594	2,850	2,850
34,908	0,643	2,850	2,850
35,642	0,685	2,850	2,850
36,192	0,717	2,850	2,850
36,743	0,750	2,850	2,850

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
36,743	0,750	2,850	2,850
38,900	0,891	2,850	2,850
41,057	1,046	2,850	2,850
43,212	1,217	2,850	2,850
45,366	1,404	2,850	2,850
47,519	1,607	2,850	2,850
49,670	1,824	2,850	2,850
51,820	2,058	2,850	2,850
53,968	2,306	2,850	2,850
56,113	2,571	2,850	2,850
58,257	2,850	2,850	2,850
60,399	3,145	2,850	2,850
62,539	3,456	2,850	2,850
64,677	3,782	2,850	2,850
66,812	4,123	2,850	2,850
68,944	4,480	2,850	2,850
71,074	4,852	2,850	2,850
73,201	5,240	2,850	2,850

W23

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 4 + 249,610

PKP23 4 + 183,321

PŁK23 4 + 226,989

ŚLK23 4 + 248,823

KŁK23 4 + 270,657

PKP23 4 + 314,325

Kąt zwrotu gamma (grady) = 27,8000

Promień R = 200,000

Przechyłka = 4,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 6,120

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 43,668

Długość stycznej całkowitej To = 66,289

Długość stycznej głównej Tg = 43,790

Długość stycznej długiej TD = 29,130

Długość stycznej krótkiej Tk = 14,573

Długość normalnej N = 1,597

Odcięta końca klotoidy X = 43,616

Rzędna końca klotoidy Y = 1,588

Parametr klotoidy a = 93,454

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 43,660

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 65,147

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 5,145

Długość strzałki Z = 5,271

Odcięta środka koła Xs = 21,825

Rzędna środka koła Ys = 200,397

Kąt łuku kołowego (grady) = 13,900

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	3,060	3,060
6,987	0,007	3,060	3,060
10,917	0,025	3,060	3,060
13,974	0,052	3,060	3,060
17,467	0,102	3,060	3,060
21,832	0,199	3,060	3,060
26,197	0,343	3,060	3,060
30,123	0,522	3,060	3,060
32,739	0,670	3,060	3,060
34,917	0,813	3,060	3,060
36,659	0,941	3,060	3,060
37,965	1,046	3,060	3,060
39,271	1,158	3,060	3,060
40,358	1,257	3,060	3,060
41,444	1,362	3,060	3,060
42,313	1,449	3,060	3,060
42,965	1,517	3,060	3,060
43,616	1,588	3,060	3,060

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
43,616	1,588	3,060	3,060
46,168	1,884	3,060	3,060
48,715	2,213	3,060	3,060
51,258	2,575	3,060	3,060
53,797	2,969	3,060	3,060
56,330	3,396	3,060	3,060
58,857	3,855	3,060	3,060
61,378	4,347	3,060	3,060
63,893	4,871	3,060	3,060
66,400	5,428	3,060	3,060
68,901	6,016	3,060	3,060
71,393	6,637	3,060	3,060
73,878	7,289	3,060	3,060
76,354	7,974	3,060	3,060
78,820	8,690	3,060	3,060
81,278	9,438	3,060	3,060
83,725	10,217	3,060	3,060
86,163	11,028	3,060	3,060

W26

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 5 + 46,670

PKP26 5 + 30,483

PŁK26 5 + 41,258

ŚLK26 5 + 46,646

KŁK26 5 + 52,034

PKP26 5 + 62,810

Kąt zwrotu gamma (grady) = 9,8000

Promień R = 140,000

Przechyłka = 2,500 % jednostronna

Szerokość jezdni = 5,700

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 10,776

Długość stycznej całkowitej To = 16,187

Długość stycznej głównej Tg = 10,779

Długość stycznej długiej TD = 7,184

Długość stycznej krótkiej Tk = 3,592

Długość normalnej N = 0,138

Odcięta końca klotoidy X = 10,774

Rzędna końca klotoidy Y = 0,138

Parametr klotoidy a = 38,841

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 10,780

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 16,153

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 0,449

Długość strzałki Z = 0,450

Odcięta środka koła Xs = 5,388

Rzędna środka koła Ys = 140,035

Kąt łuku kołowego (grady) = 4,900

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	2,850	2,850
1,724	0,001	2,850	2,850
2,694	0,002	2,850	2,850
3,448	0,005	2,850	2,850
4,310	0,009	2,850	2,850
5,388	0,017	2,850	2,850
6,465	0,030	2,850	2,850
7,435	0,045	2,850	2,850
8,081	0,058	2,850	2,850
8,620	0,071	2,850	2,850
9,051	0,082	2,850	2,850
9,374	0,091	2,850	2,850
9,697	0,101	2,850	2,850
9,966	0,109	2,850	2,850
10,236	0,119	2,850	2,850
10,451	0,126	2,850	2,850
10,613	0,132	2,850	2,850
10,774	0,138	2,850	2,850

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
10,774	0,138	2,850	2,850
11,407	0,164	2,850	2,850
12,041	0,193	2,850	2,850
12,674	0,224	2,850	2,850
13,307	0,259	2,850	2,850
13,939	0,296	2,850	2,850
14,572	0,336	2,850	2,850
15,204	0,379	2,850	2,850
15,837	0,425	2,850	2,850
16,469	0,474	2,850	2,850
17,100	0,525	2,850	2,850
17,732	0,580	2,850	2,850
18,363	0,637	2,850	2,850
18,994	0,697	2,850	2,850
19,625	0,760	2,850	2,850
20,255	0,826	2,850	2,850
20,885	0,895	2,850	2,850
21,515	0,967	2,850	2,850

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 5 + 87,580

PKP27 5 + 78,034

PŁK27 5 + 84,396

ŚLK27 5 + 87,577

KŁK27 5 + 90,758

PKP27 5 + 97,120

Kąt zwrotu gamma (grady) = 4,5000

Promień R = 180,000

Przechyłka = 2,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 7,120

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 6,362

Długość stycznej całkowitej To = 9,546

Długość stycznej głównej Tg = 6,362

Długość stycznej długiej TD = 4,241

Długość stycznej krótkiej Tk = 2,121

Długość normalnej N = 0,037

Odcięta końca klotoidy X = 6,362

Rzędna końca klotoidy Y = 0,037

Parametr klotoidy a = 33,839

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 6,360

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 9,541

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 0,122

Długość strzałki Z = 0,122

Odcięta środka koła Xs = 3,181

Rzędna środka koła Ys = 180,009

Kąt łuku kołowego (grady) = 2,250

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	3,560	3,560
1,018	0,000	3,560	3,560
1,590	0,001	3,560	3,560
2,036	0,001	3,560	3,560
2,545	0,002	3,560	3,560
3,181	0,005	3,560	3,560
3,817	0,008	3,560	3,560
4,390	0,012	3,560	3,560
4,771	0,016	3,560	3,560
5,089	0,019	3,560	3,560
5,344	0,022	3,560	3,560
5,535	0,025	3,560	3,560
5,725	0,027	3,560	3,560
5,884	0,030	3,560	3,560
6,043	0,032	3,560	3,560
6,171	0,034	3,560	3,560
6,266	0,036	3,560	3,560
6,362	0,037	3,560	3,560

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
6,362	0,037	3,560	3,560
6,736	0,044	3,560	3,560
7,110	0,052	3,560	3,560
7,484	0,061	3,560	3,560
7,858	0,070	3,560	3,560
8,232	0,080	3,560	3,560
8,606	0,091	3,560	3,560
8,980	0,103	3,560	3,560
9,354	0,115	3,560	3,560
9,728	0,128	3,560	3,560
10,102	0,142	3,560	3,560
10,476	0,157	3,560	3,560
10,850	0,173	3,560	3,560
11,224	0,189	3,560	3,560
11,598	0,206	3,560	3,560
11,971	0,224	3,560	3,560
12,345	0,243	3,560	3,560
12,719	0,262	3,560	3,560

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 5 + 145,240

PKP28 5 + 103,431

PLK28 5 + 131,140

ŚLK28 5 + 144,994

KLK28 5 + 158,849

PKP28 5 + 186,557

Kąt zwrotu gamma (grady) = 19,6000

Promień R = 180,000

Przechyłka = 4,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 6,830

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 27,709

Długość stycznej całkowitej To = 41,809

Długość stycznej głównej Tg = 27,747

Długość stycznej długiej TD = 18,478

Długość stycznej krótkiej Tk = 9,241

Długość normalnej N = 0,713

Odcięta końca klotoidy X = 27,692

Rzędna końca klotoidy Y = 0,711

Parametr klotoidy a = 70,623

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego Ł = 27,700

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 41,451

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 2,306

Długość strzałki Z = 2,334

Odcięta środka koła Xs = 13,852

Rzędna środka koła Ys = 180,178

Kąt łuku kołowego (grady) = 9,800

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	3,415	3,415
4,433	0,003	3,415	3,415
6,927	0,011	3,415	3,415
8,867	0,023	3,415	3,415
11,083	0,045	3,415	3,415
13,854	0,089	3,415	3,415
16,624	0,154	3,415	3,415
19,117	0,234	3,415	3,415
20,778	0,300	3,415	3,415
22,162	0,364	3,415	3,415
23,269	0,421	3,415	3,415
24,099	0,468	3,415	3,415
24,928	0,518	3,415	3,415
25,620	0,562	3,415	3,415
26,311	0,609	3,415	3,415
26,863	0,649	3,415	3,415
27,278	0,679	3,415	3,415
27,692	0,711	3,415	3,415

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
27,692	0,711	3,415	3,415
29,317	0,843	3,415	3,415
30,940	0,991	3,415	3,415
32,562	1,153	3,415	3,415
34,182	1,330	3,415	3,415
35,801	1,521	3,415	3,415
37,418	1,727	3,415	3,415
39,033	1,948	3,415	3,415
40,646	2,183	3,415	3,415
42,256	2,433	3,415	3,415
43,865	2,697	3,415	3,415
45,470	2,977	3,415	3,415
47,074	3,270	3,415	3,415
48,674	3,578	3,415	3,415
50,272	3,901	3,415	3,415
51,867	4,238	3,415	3,415
53,458	4,589	3,415	3,415
55,047	4,955	3,415	3,415

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 5 + 281,610

PKP29 5 + 175,466

PŁK29 5 + 238,769

ŚLK29 5 + 270,421

KŁK29 5 + 302,073

PKP29 5 + 365,376

Kąt zwrotu gamma (grady) = 80,6000

Promień R = 100,000

Przechyłka = 4,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 7,900

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 63,303

Długość stycznnej całkowitej To = 106,144

Długość stycznnej głównej Tg = 64,844

Długość stycznnej długiej TD = 42,426

Długość stycznnej krótkiej Tk = 21,304

Długość normalnej N = 6,978

Odcięta końca klotoidy X = 62,672

Rzędna końca klotoidy Y = 6,631

Parametr klotoidy a = 79,563

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 63,300

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 90,705

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 21,040

Długość strzałki Z = 26,096

Odcięta środka koła Xs = 31,546

Rzędna środka koła Ys = 101,664

Kąt łuku kołowego (grady) = 40,300

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	3,950	3,950
10,128	0,027	3,950	3,950
15,825	0,104	3,950	3,950
20,255	0,219	3,950	3,950
25,315	0,427	3,950	3,950
31,632	0,834	3,950	3,950
37,933	1,441	3,950	3,950
43,580	2,190	3,950	3,950
47,327	2,811	3,950	3,950
50,435	3,410	3,950	3,950
52,910	3,944	3,950	3,950
54,758	4,380	3,950	3,950
56,599	4,846	3,950	3,950
58,127	5,258	3,950	3,950
59,649	5,693	3,950	3,950
60,862	6,057	3,950	3,950
61,768	6,340	3,950	3,950
62,672	6,631	3,950	3,950

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
62,672	6,631	3,950	3,950
66,188	7,856	3,950	3,950
69,657	9,211	3,950	3,950
73,072	10,693	3,950	3,950
76,430	12,302	3,950	3,950
79,726	14,035	3,950	3,950
82,954	15,890	3,950	3,950
86,112	17,863	3,950	3,950
89,194	19,953	3,950	3,950
92,196	22,155	3,950	3,950
95,114	24,468	3,950	3,950
97,944	26,888	3,950	3,950
100,682	29,412	3,950	3,950
103,323	32,036	3,950	3,950
105,866	34,756	3,950	3,950
108,305	37,570	3,950	3,950
110,638	40,472	3,950	3,950
112,861	43,459	3,950	3,950

W30

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 5 + 430,740

PKP30 5 + 395,989

PŁK30 5 + 419,080

ŚLK30 5 + 430,625

KŁK30 5 + 442,171

PKP30 5 + 465,261

Kąt zwrotu gamma (grady) = 14,7000

Promień R = 200,000

Przechyłka = 2,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 7,200

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 23,091

Długość stycznej całkowitej To = 34,751

Długość stycznej głównej Tg = 23,109

Długość stycznej długiej TD = 15,396

Długość stycznej krótkiej Tk = 7,699

Długość normalnej N = 0,445

Odcięta końca klotoidy X = 23,083

Rzędna końca klotoidy Y = 0,444

Parametr klotoidy a = 67,957

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 23,100

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 34,584

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 1,443

Długość strzałki Z = 1,452

Odcięta środka koła Xs = 11,544

Rzędna środka koła Ys = 200,111

Kąt łuku kołowego (grady) = 7,350

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	3,600	3,600
3,695	0,002	3,600	3,600
5,773	0,007	3,600	3,600
7,389	0,015	3,600	3,600
9,236	0,028	3,600	3,600
11,545	0,056	3,600	3,600
13,854	0,096	3,600	3,600
15,931	0,146	3,600	3,600
17,316	0,187	3,600	3,600
18,470	0,227	3,600	3,600
19,393	0,263	3,600	3,600
20,085	0,293	3,600	3,600
20,777	0,324	3,600	3,600
21,354	0,352	3,600	3,600
21,930	0,381	3,600	3,600
22,391	0,405	3,600	3,600
22,737	0,425	3,600	3,600
23,083	0,444	3,600	3,600

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
23,083	0,444	3,600	3,600
24,439	0,527	3,600	3,600
25,794	0,619	3,600	3,600
27,148	0,721	3,600	3,600
28,502	0,831	3,600	3,600
29,855	0,951	3,600	3,600
31,207	1,080	3,600	3,600
32,559	1,218	3,600	3,600
33,909	1,365	3,600	3,600
35,258	1,522	3,600	3,600
36,606	1,688	3,600	3,600
37,953	1,862	3,600	3,600
39,299	2,046	3,600	3,600
40,643	2,239	3,600	3,600
41,987	2,441	3,600	3,600
43,328	2,653	3,600	3,600
44,669	2,873	3,600	3,600
46,007	3,103	3,600	3,600

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 5 + 597,510

PKP32 5 + 510,762

PŁK32 5 + 567,169

ŚLK32 5 + 595,373

KŁK32 5 + 623,576

PKP32 5 + 679,984

Kąt zwrotu gamma (grady) = 39,9000

Promień R = 180,000

Przechyłka = 2,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 6,450

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 56,407

Długość stycznej całkowitej To = 86,748

Długość stycznej głównej Tg = 56,734

Długość stycznej długiej TD = 37,653

Długość stycznej krótkiej Tk = 18,847

Długość normalnej N = 2,977

Odcięta końca klotoidy X = 56,269

Rzędna końca klotoidy Y = 2,941

Parametr klotoidy a = 100,764

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 56,400

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 83,669

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 9,502

Długość strzałki Z = 9,989

Odcięta środka koła Xs = 28,181

Rzędna środka koła Ys = 180,736

Kąt łuku kołowego (grady) = 19,950

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	3,225	3,225
9,025	0,012	3,225	3,225
14,102	0,046	3,225	3,225
18,050	0,097	3,225	3,225
22,562	0,189	3,225	3,225
28,199	0,368	3,225	3,225
33,834	0,636	3,225	3,225
38,899	0,967	3,225	3,225
42,273	1,242	3,225	3,225
45,080	1,507	3,225	3,225
47,324	1,745	3,225	3,225
49,005	1,938	3,225	3,225
50,685	2,145	3,225	3,225
52,083	2,329	3,225	3,225
53,480	2,522	3,225	3,225
54,596	2,685	3,225	3,225
55,433	2,811	3,225	3,225
56,269	2,941	3,225	3,225

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
56,269	2,941	3,225	3,225
59,541	3,489	3,225	3,225
62,803	4,097	3,225	3,225
66,053	4,765	3,225	3,225
69,290	5,493	3,225	3,225
72,514	6,281	3,225	3,225
75,722	7,128	3,225	3,225
78,914	8,033	3,225	3,225
82,089	8,998	3,225	3,225
85,245	10,021	3,225	3,225
88,382	11,102	3,225	3,225
91,499	12,240	3,225	3,225
94,594	13,436	3,225	3,225
97,666	14,688	3,225	3,225
100,715	15,997	3,225	3,225
103,739	17,362	3,225	3,225
106,738	18,783	3,225	3,225
109,710	20,259	3,225	3,225

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 5 + 777,390

PKP33 5 + 734,529

PŁK33 5 + 763,039

ŚLK33 5 + 777,294

KŁK33 5 + 791,549

PKP33 5 + 820,059

Kąt zwrotu gamma (grady) = 12,1000

Promień R = 300,000

Przechyłka = 3,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 5,770

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 28,510

Długość stycznej całkowitej To = 42,861

Długość stycznej głównej Tg = 28,525

Długość stycznej długiej TD = 19,009

Długość stycznej krótkiej Tk = 9,505

Długość normalnej N = 0,452

Odcięta końca klotoidy X = 28,504

Rzędna końca klotoidy Y = 0,451

Parametr klotoidy a = 92,482

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 28,500

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 42,721

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 1,467

Długość strzałki Z = 1,473

Odcięta środka koła Xs = 14,254

Rzędna środka koła Ys = 300,113

Kąt łuku kołowego (grady) = 6,050

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	2,885	2,885
4,562	0,002	2,885	2,885
7,127	0,007	2,885	2,885
9,123	0,015	2,885	2,885
11,404	0,029	2,885	2,885
14,255	0,056	2,885	2,885
17,105	0,098	2,885	2,885
19,671	0,148	2,885	2,885
21,381	0,190	2,885	2,885
22,806	0,231	2,885	2,885
23,946	0,268	2,885	2,885
24,800	0,297	2,885	2,885
25,655	0,329	2,885	2,885
26,367	0,357	2,885	2,885
27,079	0,387	2,885	2,885
27,649	0,412	2,885	2,885
28,076	0,431	2,885	2,885
28,504	0,451	2,885	2,885

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
28,504	0,451	2,885	2,885
30,178	0,536	2,885	2,885
31,853	0,630	2,885	2,885
33,527	0,733	2,885	2,885
35,200	0,845	2,885	2,885
36,873	0,967	2,885	2,885
38,545	1,098	2,885	2,885
40,216	1,238	2,885	2,885
41,886	1,388	2,885	2,885
43,556	1,547	2,885	2,885
45,224	1,716	2,885	2,885
46,892	1,894	2,885	2,885
48,558	2,081	2,885	2,885
50,224	2,277	2,885	2,885
51,888	2,483	2,885	2,885
53,551	2,698	2,885	2,885
55,213	2,922	2,885	2,885
56,874	3,156	2,885	2,885

W34

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 6 + 154,110

PKP34 6 + 122,999

PŁK34 6 + 143,734

ŚLK34 6 + 154,101

KŁK34 6 + 164,468

PKP34 6 + 185,203

Kąt zwrotu gamma (grady) = 4,4000

Promień R = 600,000

Przechyłka = 2,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 5,500

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 20,735

Długość stycznej całkowitej To = 31,111

Długość stycznej głównej Tg = 20,736

Długość stycznej długiej TD = 13,823

Długość stycznej krótkiej Tk = 6,912

Długość normalnej N = 0,119

Odcięta końca klotoidy X = 20,734

Rzędna końca klotoidy Y = 0,119

Parametr klotoidy a = 111,538

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 20,740

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 31,098

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 0,388

Długość strzałki Z = 0,388

Odcięta środka koła Xs = 10,367

Rzędna środka koła Ys = 600,030

Kąt łuku kołowego (grady) = 2,200

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	2,750	2,750
3,318	0,000	2,750	2,750
5,184	0,002	2,750	2,750
6,635	0,004	2,750	2,750
8,294	0,008	2,750	2,750
10,367	0,015	2,750	2,750
12,441	0,026	2,750	2,750
14,307	0,039	2,750	2,750
15,551	0,050	2,750	2,750
16,587	0,061	2,750	2,750
17,417	0,071	2,750	2,750
18,039	0,079	2,750	2,750
18,661	0,087	2,750	2,750
19,179	0,095	2,750	2,750
19,697	0,102	2,750	2,750
20,112	0,109	2,750	2,750
20,423	0,114	2,750	2,750
20,734	0,119	2,750	2,750

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
20,734	0,119	2,750	2,750
21,953	0,142	2,750	2,750
23,173	0,167	2,750	2,750
24,392	0,194	2,750	2,750
25,611	0,224	2,750	2,750
26,831	0,256	2,750	2,750
28,050	0,290	2,750	2,750
29,269	0,328	2,750	2,750
30,488	0,367	2,750	2,750
31,707	0,409	2,750	2,750
32,926	0,454	2,750	2,750
34,145	0,501	2,750	2,750
35,363	0,551	2,750	2,750
36,582	0,603	2,750	2,750
37,800	0,657	2,750	2,750
39,019	0,714	2,750	2,750
40,237	0,774	2,750	2,750
41,455	0,836	2,750	2,750

W35

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 6 + 406,350

PKP35 6 + 341,541

PŁK35 6 + 384,565

ŚLK35 6 + 406,077

KŁK35 6 + 427,589

PKP35 6 + 470,613

Kąt zwrotu gamma (grady) = 16,6000

Promień R = 330,000

Przechyłka = 3,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 5,500

K l o t o i d a

Długość łuku klotoidy L = 43,024

Długość stycznej całkowitej To = 64,809

Długość stycznej głównej Tg = 43,067

Długość stycznej długiej TD = 28,689

Długość stycznej krótkiej Tk = 14,347

Długość normalnej N = 0,937

Odcięta końca klotoidy X = 43,006

Rzędna końca klotoidy Y = 0,935

Parametr klotoidy a = 119,155

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego L = 43,020

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 64,411

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 3,034

Długość strzałki Z = 3,060

Odcięta środka koła Xs = 21,509

Rzędna środka koła Ys = 330,234

Kąt łuku kołowego (grady) = 8,300

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Klotoida w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	2,750	2,750
6,884	0,004	2,750	2,750
10,756	0,015	2,750	2,750
13,768	0,031	2,750	2,750
17,209	0,060	2,750	2,750
21,511	0,117	2,750	2,750
25,813	0,202	2,750	2,750
29,684	0,307	2,750	2,750
32,264	0,394	2,750	2,750
34,413	0,479	2,750	2,750
36,133	0,554	2,750	2,750
37,422	0,616	2,750	2,750
38,711	0,681	2,750	2,750
39,785	0,740	2,750	2,750
40,859	0,801	2,750	2,750
41,718	0,853	2,750	2,750
42,362	0,893	2,750	2,750
43,006	0,935	2,750	2,750

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
43,006	0,935	2,750	2,750
45,531	1,109	2,750	2,750
48,054	1,303	2,750	2,750
50,576	1,516	2,750	2,750
53,096	1,749	2,750	2,750
55,614	2,001	2,750	2,750
58,130	2,272	2,750	2,750
60,645	2,562	2,750	2,750
63,156	2,872	2,750	2,750
65,666	3,201	2,750	2,750
68,172	3,550	2,750	2,750
70,676	3,917	2,750	2,750
73,178	4,304	2,750	2,750
75,676	4,710	2,750	2,750
78,171	5,135	2,750	2,750
80,662	5,579	2,750	2,750
83,150	6,042	2,750	2,750
85,635	6,524	2,750	2,750