

Z.1.1 HEKTOMETRAŻ TORU 1

Punkty załamania trasy

Hekt.	Metr	Numer	X	Y	Promień
0	0.000	1P	5572061.768	6580444.864	220.000
		1W1	5572086.973	6580482.842	
1	3.410	1K	5572123.731	6580527.511	

Punkty główne trasy

Hekt.	Metr	Numer	X	Y	Uwagi
0	34.283	1PL-1	5572080.725	6580473.428	Początek łuku
0	45.571	1S1	5572087.206	6580482.670	Środek łuku
0	56.859	1KL-1	5572094.152	6580491.566	Koniec łuku

Współrzędne -> Hektometry

Numer	X	Y	Hekt obl.	Ods. od osi
1P1	5572064.056	6580448.311	4.138	-0.000
1P2	5572071.345	6580459.294	17.319	-0.000
1P3	5572083.665	6580477.746	39.506	0.000
1P4	5572093.433	6580490.688	55.725	0.000
1P5	5572100.244	6580498.969	66.447	-0.000
1P6	5572115.862	6580517.948	91.026	-0.000
1P7	5572122.998	6580526.620	102.256	-0.000
K2	5572074.506	6580465.355	24.117	0.718

Parametry krzywych

=====					
	Wierzchołek:	1W1			
=====					
	Łuk kołowy L=	22.576		Styczna: T1=	11.298
	Promień R=	220.000		Styczna: T2=	11.298
	Środek okręgu (XY)	5572264.029		6580351.774	
	Kąt zwrotu gamma=	6.5330			
=====					

Z.1.2 HEKTOMETRAŻ TORU 2

Punkty załamania trasy

Hekt.	Metr	Numer	X	Y	Promień
0	0.000	2P	5572059.268	6580446.523	223.000
		2W1	5572084.559	6580484.630	
1	3.719	2K	5572121.415	6580529.418	

Punkty główne trasy

Hekt.	Metr	Numer	X	Y	Uwagi
0	34.284	2PL-1	5572078.227	6580475.089	Początek łuku
0	45.726	2S1	5572084.795	6580484.455	Środek łuku
0	57.167	2KL-1	5572091.835	6580493.472	Koniec łuku

Współrzędne -> Hektometry

Numer	X	Y	Hekt obl.	Ods. od osi
2P1	5572061.595	6580450.029	4.208	-0.000
2P2	5572068.919	6580461.065	17.453	0.000
2P3	5572081.098	6580479.309	39.389	-0.000
2P4	5572091.012	6580492.465	55.866	-0.001
2P5	5572098.041	6580501.014	66.934	0.000
2P6	5572113.586	6580519.904	91.398	-0.000
2P7	5572120.876	6580528.763	102.871	0.000
K3	5572073.497	6580466.665	24.651	-0.717
K4	5572077.042	6580472.005	31.060	-0.718
K5	5572075.744	6580472.647	30.877	0.718
K6	5572078.337	6580476.546	35.556	0.718
K7	5572103.784	6580509.122	76.844	0.718
4P	5572111.352	6580517.189	87.882	-0.000

Parametry krzywych

=====				
	Wierzchołek:	2W1		
=====				
Łuk kołowy L=		22.883	Styczna: T1=	11.451
Promień R=		223.000	Styczna: T2=	11.451
Środek okręgu (XY)	5572264.029	6580351.774		
Kąt zwrotu gamma=		6.5326		

Z.1.3 HEKTOMETRAŻ TORU 3

Punkty załamania trasy

Hekt.	Metr	Numer	X	Y	Promień
0	0.000	3P	5572067.844	6580454.019	
		3W1	5572069.376	6580456.327	50.000
		3W2	5572074.244	6580465.787	100.000
		3W3	5572082.403	6580490.557	33.000
		3W4	5572069.047	6580506.733	50.000
		3W5	5572064.803	6580510.848	100.000
0	88.515	3K	5572045.560	6580527.290	

Punkty główne trasy

Hekt.	Metr	Numer	X	Y	Uwagi
0	0.001	3PL-1	5572067.843	6580454.018	Początek łuku
0	2.770	3S1	5572069.310	6580456.366	Środek łuku
0	5.539	3KL-1	5572070.644	6580458.791	Koniec łuku
0	5.540	3PL-2	5572070.644	6580458.790	Początek łuku
0	13.393	3S2	5572073.959	6580465.906	Środek łuku
0	21.245	3KL-2	5572076.706	6580473.261	Koniec łuku
0	21.248	3PL-3	5572076.706	6580473.263	Początek łuku
0	37.886	3S3	5572077.794	6580489.690	Środek łuku
0	54.525	3KL-3	5572070.810	6580504.598	Koniec łuku
0	54.525	3PL-4	5572070.810	6580504.598	Początek łuku
0	57.291	3S4	5572068.991	6580506.681	Środek łuku
0	60.057	3KL-4	5572067.059	6580508.660	Koniec łuku
0	60.060	3PL-5	5572067.062	6580508.658	Początek łuku
0	63.205	3S5	5572064.770	6580510.811	Środek łuku
0	66.350	3KL-5	5572062.411	6580512.892	Koniec łuku

Współrzędne -> Hektometry

Numer	X	Y	Hekt obl.	Ods. od osi
3P2	5572070.992	6580459.473	6.307	-0.000
3P3	5572078.264	6580481.038	29.197	0.000
3P8	5572076.815	6580493.576	41.897	-0.000
3P10	5572071.975	6580503.101	52.628	0.000
3P11	5572066.423	6580509.272	60.945	-0.000
3P12	5572053.635	6580520.390	77.893	0.000
3P13	5572045.560	6580527.290	88.515	0.000
K2	5572074.506	6580465.355	13.097	-0.718
K3	5572073.497	6580466.665	13.918	0.718
K4	5572077.042	6580472.005	20.165	-0.718
K5	5572075.744	6580472.647	20.355	0.718
K6	5572078.337	6580476.546	24.806	-0.717
K1	5572063.409	6580512.980	65.654	-0.718

Parametry krzywych

=====				
	Wierzchołek:	3W1		
=====				
Łuk kołowy L=		5.538	Styczna: T1=	2.772
Promień R=		50.000	Styczna: T2=	2.772
Środek okręgu (XY)		5572026.185		6580481.669
Kąt zwrotu gamma=		7.0506		
=====				
	Wierzchołek:	3W2		
=====				
Łuk kołowy L=		15.705	Styczna: T1=	7.869
Promień R=		100.000	Styczna: T2=	7.869
Środek okręgu (XY)		5571981.726		6580504.546
Kąt zwrotu gamma=		9.9982		
=====				

```

=====
|      Wierzchołek:      3W3      |
=====
| Łuk kołowy L=      |      33.277 | Styczna: T1= |      18.208 |
| Promień R=          |      33.000 | Styczna: T2= |      18.208 |
| Środek okręgu (XY) | 5572045.363 | 6580483.587 |
| Kąt zwrotu gamma=  |      64.1964 |
=====

|      Wierzchołek:      3W4      |
=====
| Łuk kołowy L=      |      5.532 | Styczna: T1= |      2.769 |
| Promień R=          |      50.000 | Styczna: T2= |      2.769 |
| Środek okręgu (XY) | 5572032.254 | 6580472.764 |
| Kąt zwrotu gamma=  |      7.0431 |
=====

|      Wierzchołek:      3W5      |
=====
| Łuk kołowy L=      |      6.290 | Styczna: T1= |      3.146 |
| Promień R=          |     100.000 | Styczna: T2= |      3.146 |
| Środek okręgu (XY) | 5571997.451 | 6580436.865 |
| Kąt zwrotu gamma=  |      4.0044 |
=====

```

Z.1.4 HEKTOMETRAŻ TORU 4

Punkty załamania trasy

Hekt.	Metr	Numer	X	Y	Promień
0	0.000	4P	5572111.352	6580517.189	
		4W1	5572109.592	6580515.050	50.000
		4W2	5572093.991	6580499.874	29.000
		4W3	5572073.846	6580508.112	50.000
		4W4	5572057.724	6580516.895	50.000
0	65.488	4K	5572053.751	6580520.291	

Punkty główne trasy

Hekt.	Metr	Numer	X	Y	Uwagi
0	0.001	4PL-1	5572111.352	6580517.189	Początek łuku
0	2.768	4S1	5572109.536	6580515.102	Środek łuku
0	5.536	4KL-1	5572107.606	6580513.118	Koniec łuku
0	5.537	4PL-2	5572107.607	6580513.119	Początek łuku
0	22.354	4S2	5572092.911	6580505.437	Środek łuku
0	39.170	4KL-2	5572076.409	6580507.064	Koniec łuku
0	39.171	4PL-3	5572076.409	6580507.064	Początek łuku
0	41.937	4S3	5572073.879	6580508.181	Środek łuku
0	44.703	4KL-3	5572071.414	6580509.437	Koniec łuku
0	55.063	4PL-4	5572062.316	6580514.393	Początek łuku
0	60.274	4S4	5572057.879	6580517.120	Środek łuku
0	65.485	4KL-4	5572053.749	6580520.293	Koniec łuku

Współrzędne -> Hektometry

Numer	X	Y	Hekt obl.	Ods. od osi
4P9	5572085.960	6580504.941	29.338	0.000
4P10	5572075.300	6580507.533	40.375	0.000
4P11	5572068.183	6580511.197	48.383	0.000
4P	5572111.352	6580517.189	0.000	0.000
K7	5572103.784	6580509.122	10.963	0.718
K1	5572063.409	6580512.980	53.427	0.718

Parametry krzywych

=====				
Wierzchołek:		4W1		
=====				
Łuk kołowy L=	5.535	Styczna: T1=	2.771	
Promień R=	50.000	Styczna: T2=	2.771	
Środek okręgu (XY)	5572072.742	6580548.958		
Kąt zwrotu gamma=	7.0479			
=====				
Wierzchołek:		4W2		
=====				
Łuk kołowy L=	33.633	Styczna: T1=	18.995	
Promień R=	29.000	Styczna: T2=	18.995	
Środek okręgu (XY)	5572087.386	6580533.906		
Kąt zwrotu gamma=	73.8336			
=====				
Wierzchołek:		4W3		
=====				
Łuk kołowy L=	5.532	Styczna: T1=	2.769	
Promień R=	50.000	Styczna: T2=	2.769	
Środek okręgu (XY)	5572095.334	6580553.344		
Kąt zwrotu gamma=	7.0438			
=====				
Wierzchołek:		4W4		
=====				
Łuk kołowy L=	10.421	Styczna: T1=	5.230	
Promień R=	50.000	Styczna: T2=	5.230	
Środek okręgu (XY)	5572086.236	6580558.300		
Kąt zwrotu gamma=	13.2689			
=====				

Z.2.1 WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Nr	X	Y	H
1K	5572123.731	6580527.511	
1KL-1	5572094.152	6580491.566	
1P	5572061.768	6580444.864	
1P1	5572064.056	6580448.311	255.180
1P2	5572071.345	6580459.294	255.137
1P3	5572083.665	6580477.746	255.065
1P4	5572093.433	6580490.688	255.012
1P5	5572100.244	6580498.969	254.977
1P6	5572115.862	6580517.948	254.897
1P7	5572122.998	6580526.620	254.860
1PL-1	5572080.725	6580473.428	
1S1	5572087.206	6580482.670	
1W1	5572086.973	6580482.842	
2K	5572121.415	6580529.418	
2KL-1	5572091.835	6580493.472	
2P	5572059.268	6580446.523	
2P1	5572061.595	6580450.029	255.180
2P2	5572068.919	6580461.065	255.137
2P3	5572081.098	6580479.309	255.066
2P4	5572091.012	6580492.465	255.012
2P5	5572098.041	6580501.014	254.977
2P6	5572113.586	6580519.904	254.897
2P7	5572120.876	6580528.763	254.858
2PL-1	5572078.227	6580475.089	
2S1	5572084.795	6580484.455	
2W1	5572084.559	6580484.630	
3K	5572045.560	6580527.290	254.740
3KL-1	5572070.644	6580458.790	
3KL-2	5572076.706	6580473.261	
3KL-3	5572070.810	6580504.598	
3KL-4	5572067.059	6580508.660	
3KL-5	5572062.411	6580512.892	
3P	5572067.844	6580454.019	
3P10	5572071.975	6580503.101	254.933
3P11	5572066.423	6580509.272	254.888
3P12	5572053.635	6580520.390	254.797
3P13	5572045.560	6580527.290	254.740
3P2	5572070.992	6580459.473	255.138
3P3	5572078.264	6580481.038	255.059
3P8	5572076.815	6580493.576	254.991
3PL-2	5572070.644	6580458.790	
3PL-3	5572076.706	6580473.263	
3PL-4	5572070.810	6580504.598	
3PL-5	5572067.062	6580508.658	
3S1	5572069.310	6580456.366	
3S2	5572073.959	6580465.906	
3S3	5572077.794	6580489.690	
3S4	5572068.991	6580506.681	
3S5	5572064.770	6580510.811	
3W1	5572069.376	6580456.327	
3W2	5572074.244	6580465.787	
3W3	5572082.403	6580490.557	
3W4	5572069.047	6580506.733	
3W5	5572064.803	6580510.848	
3Wo	5572090.810	6580488.623	
4K	5572053.751	6580520.291	
4KL-1	5572107.607	6580513.119	
4KL-2	5572076.409	6580507.064	
4KL-3	5572071.414	6580509.437	
4P	5572111.352	6580517.189	
4P10	5572075.300	6580507.533	254.900
4P11	5572068.183	6580511.197	254.883
4P9	5572085.960	6580504.941	254.922
4PL-2	5572107.607	6580513.119	
4PL-3	5572076.409	6580507.064	
4PL-4	5572062.314	6580514.394	
4S1	5572109.536	6580515.102	
4S2	5572092.911	6580505.437	
4S3	5572073.879	6580508.181	
4S4	5572057.879	6580517.119	
4W1	5572109.592	6580515.050	
4W2	5572093.991	6580499.874	
4W3	5572073.846	6580508.112	
4W4	5572057.724	6580516.895	
4Wo	5572094.585	6580496.814	