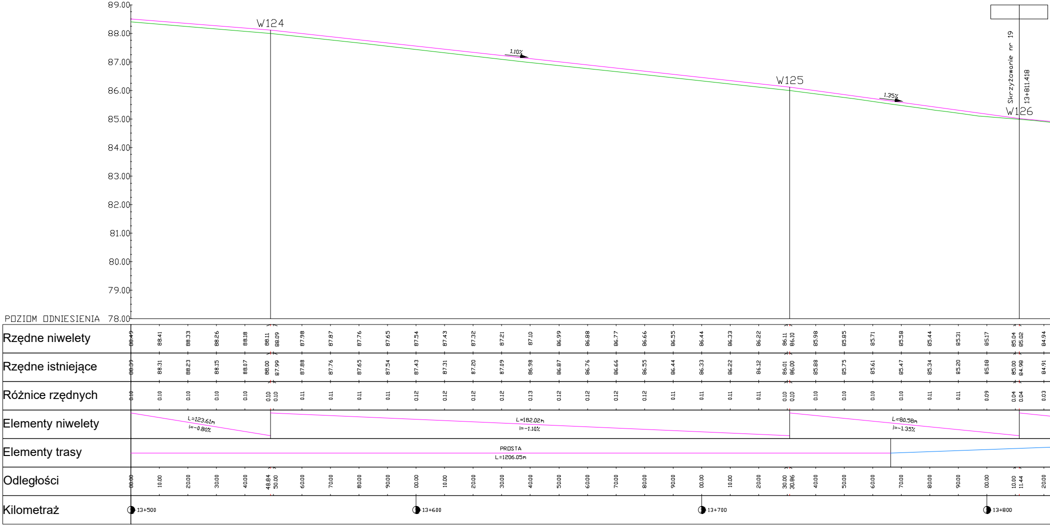
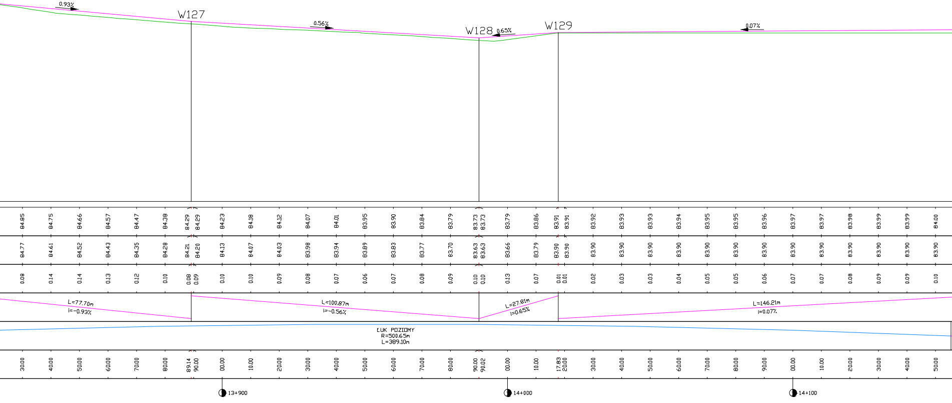
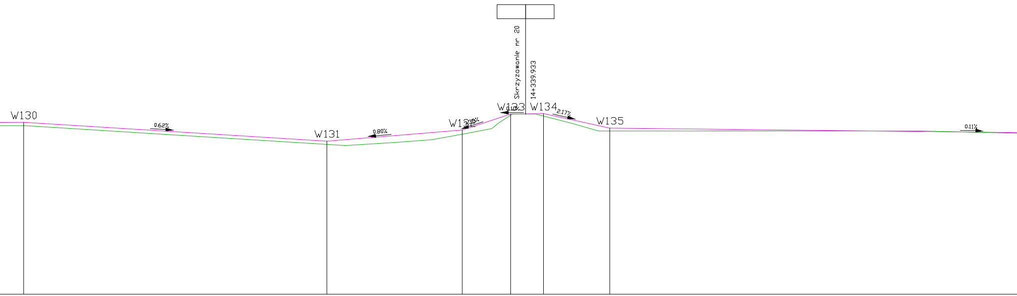

89.00
88.00
87.00
86.00
85.00
84.00
83.00
82.00
81.00
80.00
79.00
POZIOM ODNIESIENIA 78.00
W124
1.10%
W125
1.35%
Skrzyżowanie nr 19
13+811.418
W126

Rzędne niwelety	88.49	88.41	88.33	88.26	88.18	88.11	88.09	87.98	87.87	87.76	87.65	87.54	87.43	87.32	87.21	87.10	86.99	86.88	86.77	86.66	86.55	86.44	86.33	86.22	86.11	86.10	85.98	85.85	85.71	85.58	85.44	85.31	85.17	85.04	85.02	84.94
Rzędne istniejące	88.39	88.31	88.23	88.15	88.07	88.00	87.99	87.88	87.76	87.65	87.54	87.43	87.31	87.20	87.09	86.98	86.87	86.76	86.66	86.55	86.44	86.33	86.22	86.12	86.01	86.00	85.88	85.75	85.61	85.47	85.34	85.20	85.08	85.00	84.98	84.91
Różnice rzędnych	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.09	0.04	0.04	0.03
Odległości	00.00	10.00	20.00	30.00	40.00	48.84	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	00.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	00.00	10.00	20.00	30.00	30.86	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	00.00	10.00	11.44	20.00
Kilometraż	13+500											13+600										13+700											13+800			

Elementy niwelety
L=123.61m i=−0.80%
L=182.02m i=−1.10%
L=80.58m i=−1.35%

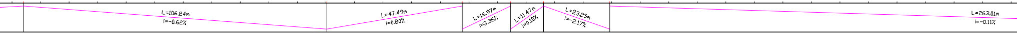
Elementy trasy
PROSTA L=1206.05m


0.93%
W127
0.56%
W128
0.65%
W129
0.07%
84.85 84.75 84.66 84.57 84.47 84.38 84.29 84.29 84.23 84.18 84.12 84.07 84.01 83.95 83.90 83.84 83.79 83.73 83.73 83.79 83.86 83.91 83.91 83.92 83.93 83.93 83.94 83.95 83.95 83.96 83.97 83.97 83.98 83.99 83.99 84.00
84.77 84.61 84.52 84.43 84.35 84.28 84.21 84.20 84.13 84.07 84.03 83.98 83.94 83.89 83.83 83.77 83.70 83.63 83.63 83.66 83.79 83.90 83.90 83.90 83.90 83.90 83.90 83.90 83.90 83.90 83.90 83.90 83.90 83.90 83.90 83.90
0.08 0.14 0.14 0.13 0.12 0.10 0.08 0.09 0.10 0.10 0.09 0.08 0.07 0.06 0.07 0.08 0.09 0.10 0.10 0.13 0.07 0.01 0.01 0.02 0.03 0.03 0.04 0.05 0.05 0.06 0.07 0.07 0.08 0.09 0.09 0.10
L=77.70m
i=-0.93%
L=100.87m
i=-0.56%
L=27.81m
i=0.65%
L=146.21m
i=0.07%
ŁUK POZIOMY
R=500.65m
L=389.10m
30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 89.14 90.00 00.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 90.02 00.00 10.00 17.83 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 00.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00
13+900
14+000
14+100



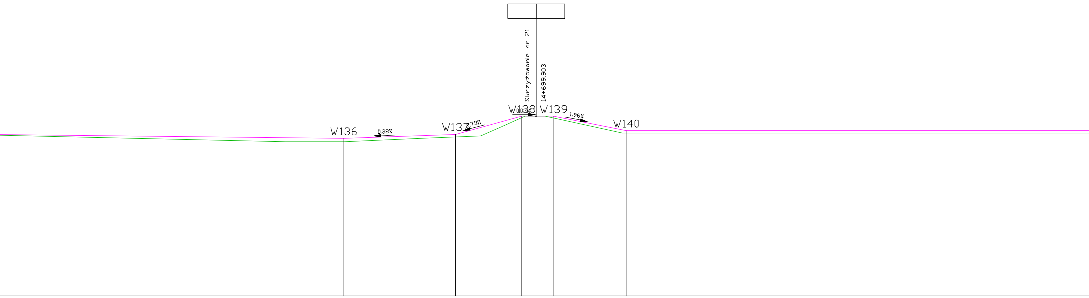
W130
0.62%
W131
0.80%
W132
3.36%
W133
0.10%
Skrzyzowanie nr 20
14+339.933
W134
2.17%
W135
0.11%

84.01	83.90	0.11	60.00	
84.01	83.90	0.11	64.04	
83.97	83.87	0.11	70.00	
83.91	83.80	0.11	80.00	
83.85	83.74	0.11	90.00	
83.79	83.68	0.11	00.00	14+200
83.73	83.62	0.11	10.00	
83.67	83.55	0.11	20.00	
83.60	83.49	0.11	30.00	
83.54	83.43	0.11	40.00	
83.48	83.37	0.11	50.00	
83.42	83.30	0.11	60.00	
83.36	83.24	0.12	70.00	
83.36	83.24	0.12	70.28	
83.43	83.22	0.21	80.00	
83.51	83.29	0.23	90.00	
83.59	83.35	0.24	00.00	14+300
83.67	83.46	0.22	10.00	
83.73	83.60	0.13	17.77	
83.81	83.65	0.16	20.00	
84.14	83.95	0.19	30.00	
84.30	84.26	0.04	34.74	
84.31	84.30	0.01	40.00	
84.31	84.23	0.09	46.21	
84.23	84.13	0.10	50.00	
84.02	83.86	0.16	60.00	
83.81	83.70	0.11	69.46	
83.81	83.70	0.11	70.00	
83.80	83.70	0.10	80.00	
83.79	83.70	0.09	90.00	
83.78	83.70	0.08	00.00	14+400
83.77	83.70	0.07	10.00	
83.75	83.70	0.05	20.00	
83.74	83.70	0.04	30.00	
83.73	83.70	0.03	40.00	
83.72	83.70	0.02	50.00	
83.71	83.70	0.01	60.00	
83.70	83.70	0.00	70.00	
83.69	83.70	-0.01	80.00	
83.68	83.67	0.00	90.00	
83.66	83.65	0.01	00.00	14+500
83.65	83.63	0.02	10.00	



L=106.24m
i=-0.62%
L=47.49m
i=0.80%
L=16.97m
i=3.36%
L=11.47m
i=0.10%
L=23.25m
i=-2.17%
L=263.01m
i=-0.11%

Przekrój podłużny

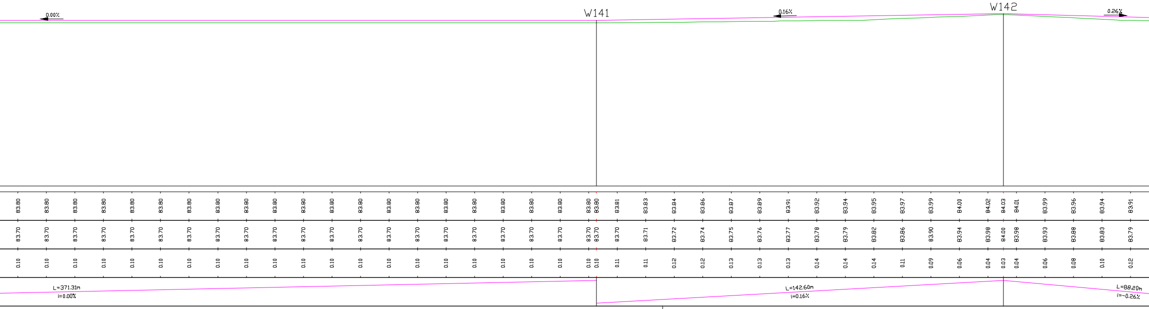

Skrzyżowanie nr 21
14+699.903
W136
0.38%
W137
2.73%
W138
0.03%
W139
1.96%
W140

83.64	83.63	83.62	83.61	83.60	83.59	83.57	83.56	83.55	83.54	83.53	83.52	83.51	83.54
83.61	83.58	83.56	83.54	83.52	83.49	83.47	83.45	83.43	83.40	83.40	83.40	83.40	83.43
0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11
													PROSTA L=970.63m
20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	00.00	10.00	20.00	30.00	32.47	40.00
								14+600					

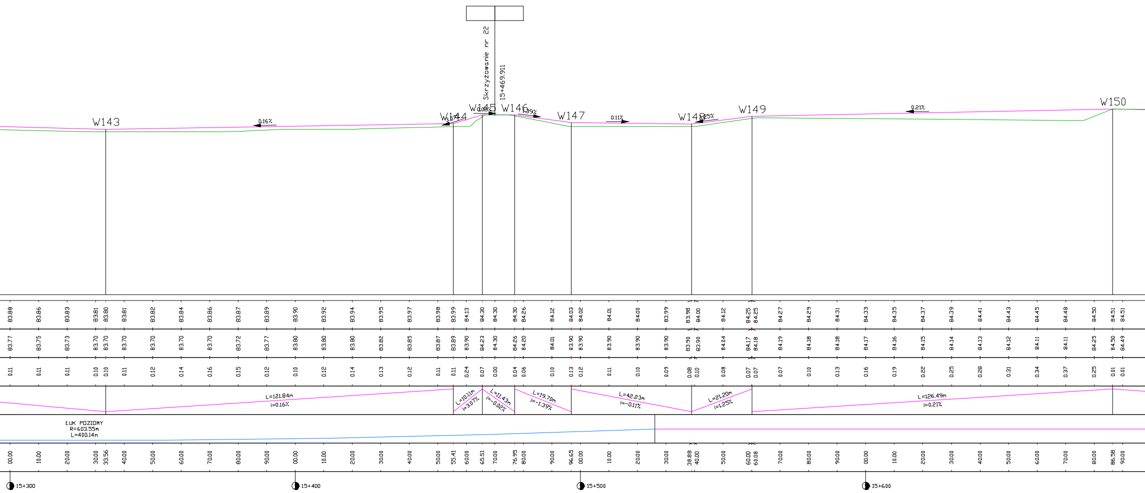
83.58	83.62	83.66	83.66	83.89	84.16	84.30	84.29	84.29	84.21	84.02	83.82	83.79
83.47	83.52	83.56	83.56	83.60	84.02	84.25	84.30	84.23	84.15	83.93	83.70	83.70
0.11	0.10	0.10	0.10	0.29	0.14	0.05	-0.01	0.06	0.07	0.09	0.12	0.09
L=39.18m i=0.38%				L=23.22m i=2.73%			L=11.12m i=-0.03%			L=25.46m i=-1.96%		
50.00	60.00	70.00	71.65	80.00	90.00	94.87	00.00	05.99	10.00	20.00	30.00	31.46
							14+700					

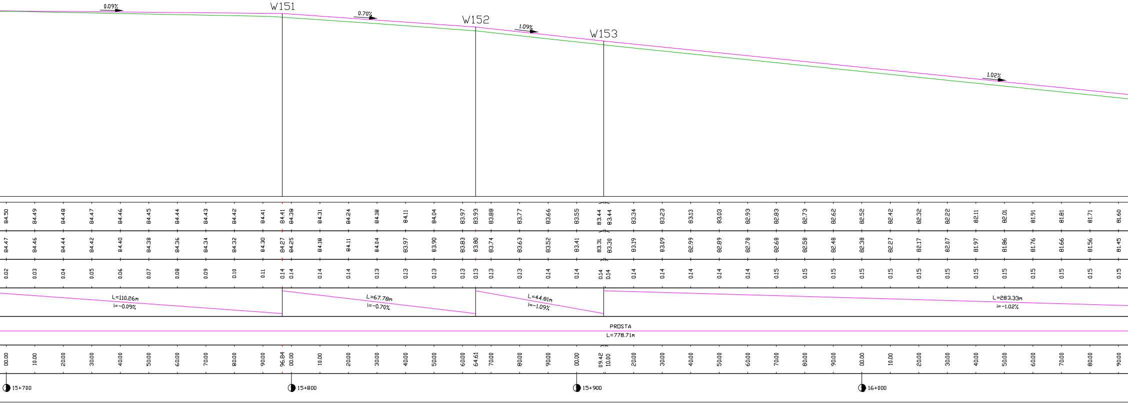
83.79	83.79	83.79	83.79	83.79	83.79	83.79	83.79	83.79	83.79	83.79	83.79	83.79	83.79	83.79	83.79
83.70	83.70	83.70	83.70	83.70	83.70	83.70	83.70	83.70	83.70	83.70	83.70	83.70	83.70	83.70	83.70
0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	00.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00
						14+800									

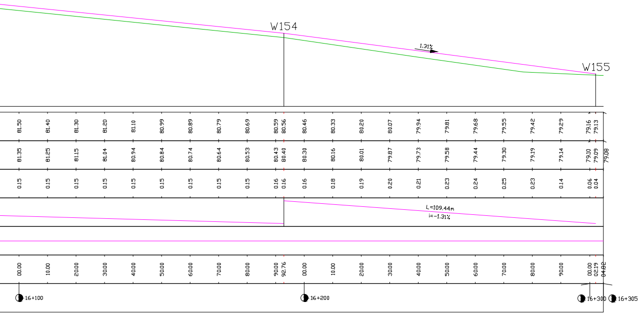
km 13+500.00 – 16+305.00


0.00%
W141
0.16%
W142
0.26%
L=371.31m
i=0.00%
L=142.60m
i=0.16%
L=88.20m
i=-0.26%

83.80	83.70	0.10	00.00	14+900
83.80	83.70	0.10	10.00	
83.80	83.70	0.10	20.00	
83.80	83.70	0.10	30.00	
83.80	83.70	0.10	40.00	
83.80	83.70	0.10	50.00	
83.80	83.70	0.10	60.00	
83.80	83.70	0.10	70.00	
83.80	83.70	0.10	80.00	
83.80	83.70	0.10	90.00	
83.80	83.70	0.10	00.00	15+000
83.80	83.70	0.10	10.00	
83.80	83.70	0.10	20.00	
83.80	83.70	0.10	30.00	
83.80	83.70	0.10	40.00	
83.80	83.70	0.10	50.00	
83.80	83.70	0.10	60.00	
83.80	83.70	0.10	70.00	
83.80	83.70	0.10	80.00	
83.80	83.70	0.10	90.00	
83.80	83.70	0.10	00.00	15+100
83.80	83.70	0.10	02.77	
83.81	83.70	0.11	10.00	
83.83	83.71	0.11	20.00	
83.84	83.72	0.12	30.00	
83.86	83.74	0.12	40.00	
83.87	83.75	0.13	50.00	
83.89	83.76	0.13	60.00	
83.91	83.77	0.13	70.00	
83.92	83.78	0.14	80.00	
83.94	83.79	0.14	90.00	
83.95	83.82	0.14	00.00	15+200
83.97	83.86	0.11	10.00	
83.99	83.90	0.09	20.00	
84.00	83.94	0.06	30.00	
84.02	83.98	0.04	40.00	
84.03	84.00	0.03	45.37	
84.01	83.98	0.04	50.00	
83.99	83.93	0.06	60.00	
83.96	83.88	0.08	70.00	
83.94	83.83	0.10	80.00	
83.91	83.79	0.12	90.00	


Skrzyżowanie nr 22
15+469.911
W143
W144
W145
W146
W147
W148
W149
W150
0.16%
3.07%
0.02%
1.39%
0.11%
1.25%
0.21%
83.88 83.86 83.83 83.81 83.80 83.81 83.82 83.84 83.86 83.87 83.89 83.90 83.92 83.94 83.95 83.97 83.98 83.99 84.13 84.30 84.30 84.30 84.26 84.12 84.03 84.02 84.01 84.00 83.99 83.98 84.00 84.12 84.25 84.25 84.27 84.29 84.31 84.33 84.35 84.37 84.39 84.41 84.43 84.45 84.48 84.50 84.51 84.51
83.77 83.75 83.73 83.70 83.70 83.70 83.70 83.70 83.70 83.72 83.77 83.80 83.80 83.80 83.82 83.85 83.87 83.89 83.90 84.23 84.30 84.26 84.20 84.01 83.90 83.90 83.90 83.90 83.90 83.90 83.90 84.04 84.17 84.18 84.19 84.18 84.18 84.17 84.16 84.15 84.14 84.13 84.12 84.11 84.11 84.25 84.50 84.49
0.11 0.11 0.11 0.10 0.10 0.11 0.12 0.14 0.16 0.15 0.12 0.10 0.12 0.14 0.13 0.12 0.11 0.11 0.24 0.07 0.00 0.04 0.06 0.10 0.13 0.12 0.11 0.10 0.09 0.08 0.10 0.08 0.07 0.07 0.07 0.10 0.13 0.16 0.19 0.22 0.25 0.28 0.31 0.34 0.37 0.25 0.01 0.01
L=121.84m
i=0.16%
L=10.11m
i=3.07%
L=11.43m
i=-0.02%
L=19.70m
i=-1.39%
L=42.23m
i=-0.11%
L=21.20m
i=1.25%
L=126.49m
i=0.21%
ŁUK POZIOMY
R=603.55m
L=400.14m
00.00 10.00 20.00 30.00 33.56 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 00.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 55.41 60.00 65.51 70.00 76.95 80.00 90.00 96.65 00.00 10.00 20.00 30.00 38.88 40.00 50.00 60.00 60.08 70.00 80.00 90.00 00.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 86.58 90.00
15+300
15+400
15+500
15+600


0.09%
W151
0.70%
W152
1.09%
W153
1.02%
84.50 84.49 84.48 84.47 84.46 84.45 84.44 84.43 84.42 84.41 84.41 84.38 84.31 84.24 84.18 84.11 84.04 83.97 83.93 83.88 83.77 83.66 83.55 83.44 83.44 83.34 83.23 83.13 83.03 82.93 82.83 82.73 82.62 82.52 82.42 82.32 82.22 82.11 82.01 81.91 81.81 81.71 81.60
84.47 84.46 84.44 84.42 84.40 84.38 84.36 84.34 84.32 84.30 84.27 84.25 84.18 84.11 84.04 83.97 83.90 83.83 83.80 83.74 83.63 83.52 83.41 83.31 83.30 83.19 83.09 82.99 82.89 82.78 82.68 82.58 82.48 82.38 82.27 82.17 82.07 81.97 81.86 81.76 81.66 81.56 81.45
0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.10 0.11 0.14 0.14 0.14 0.14 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13 0.14 0.14 0.14 0.14 0.14 0.14 0.14 0.14 0.14 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15
L=110.26m
i=-0.09%
L=67.78m
i=-0.70%
L=44.81m
i=-1.09%
L=283.33m
i=-1.02%
PROSTA
L=778.71m
00.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 96.84 00.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 64.61 70.00 80.00 90.00 00.00 09.42 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 00.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00
15+700
15+800
15+900
16+000


W154
W155
1.31%
81.50 81.40 81.30 81.20 81.10 80.99 80.89 80.79 80.69 80.59 80.56 80.46 80.33 80.20 80.07 79.94 79.81 79.68 79.55 79.42 79.29 79.16 79.13
81.35 81.25 81.15 81.04 80.94 80.84 80.74 80.64 80.53 80.43 80.40 80.30 80.16 80.01 79.87 79.73 79.58 79.44 79.30 79.19 79.14 79.10 79.09 79.08
0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.16 0.16 0.16 0.18 0.19 0.20 0.21 0.23 0.24 0.25 0.23 0.14 0.06 0.04
L=109.44m
i=-1.31%
00.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 92.76 00.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 00.00 02.19 04.82
16+100
16+200
16+300
16+305

LEGENDA:

🟩 – Teren istniejący

🟪 – Projektowana niweleta jezdni

DenDroGIS
MARCIN BATKO
ul. Jeziorna 1a, 77-400 Złotów
e-mail. biuro.dendrogis@gmail.com
www.dendrogis.pl, kom. 662 998 220
NIP 767-147-67-79

INWESTOR
Gmina Barwice
ul. Zwycięzców 22
78-460 Barwice

OBIEKT: DROGA ROWEROWA PO BYŁEJ LINII KOLEJOWEJ POŁCZYN ZDRÓJ - BARWICE - GRZMIĄCA W GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH GMINY BARWICE.

RYSUNEK: PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 9 z 9.

NR RYSUNKU 25

ADRES:	GMINA	OBRĘB	DZIAŁKI
	Barwice	0049 Piaski	3/1, 3/10
		0048 Łeknica	4/1, 4/2, 4/3, 212/3
		0002 Barwice	3
		0001 Barwice	65/9, 81
		0004 Barwice	5
		0046 Stary Chwalim	312/5, 475/5, 511, 512, 513
		0047 Ostrowąsy	292

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN BUD.	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Zbigniew Pająk	WKP/0122/POOD/16	02/2021	
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Witkowicz	7131/120/P/2000	02/2021	
Opracował	mgr inż. Marcin Batko		02/2021	

BRANŻA	STADIUM	ROK OPR.	NR UMOWY	SKALA
Drogowa	PROJ.	2021	IN.271.1.45.2020	1:1000/100