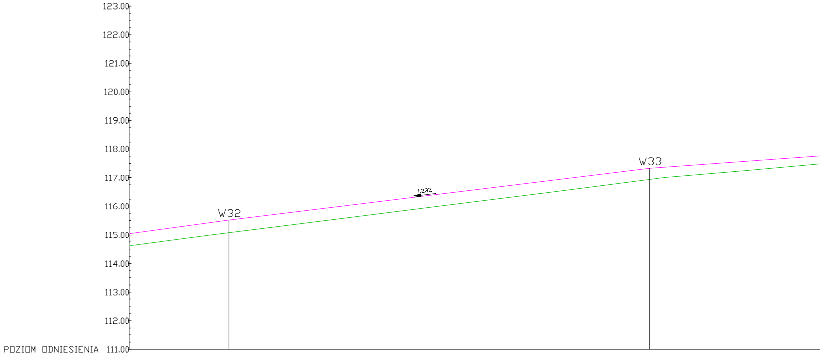
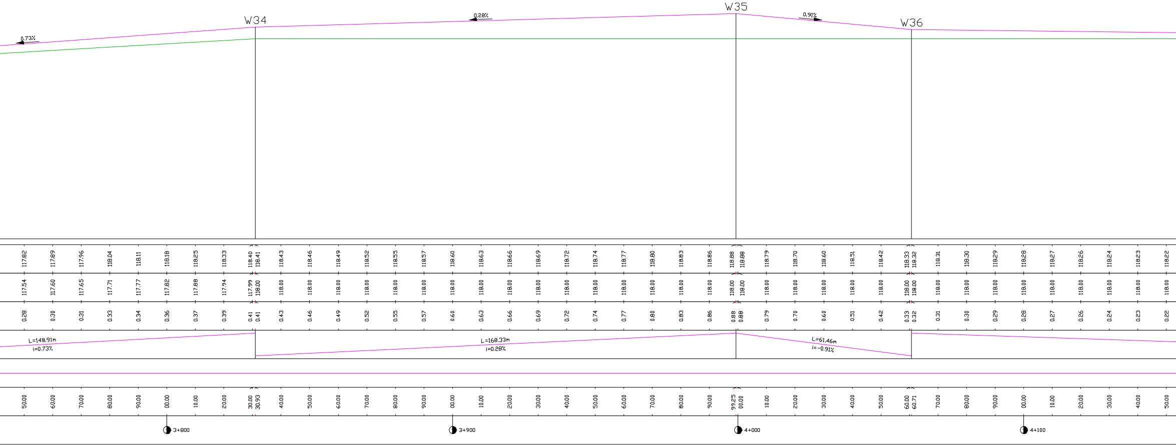
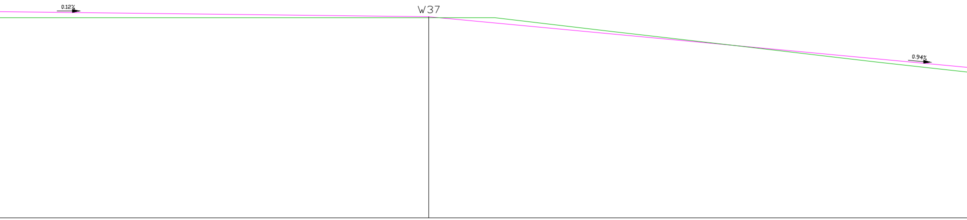

123.00
122.00
121.00
120.00
119.00
118.00
117.00
116.00
115.00
114.00
113.00
112.00
POZIOM ODNIESIENIA 111.00
W32
W33
1.23%

Rzędne niwelety	115.04	115.18	115.31	115.45	115.51	115.58	115.70	115.82	115.95	116.07	116.19	116.32	116.44	116.56	116.68	116.81	116.93	117.05	117.18	117.30	117.33	117.38	117.46	117.53	117.60	117.67	117.75
Rzędne istniejące	114.63	114.76	114.89	115.02	115.08	115.15	115.27	115.39	115.52	115.64	115.77	115.89	116.02	116.15	116.28	116.40	116.53	116.66	116.78	116.91	116.94	117.03	117.11	117.20	117.29	117.38	117.47
Różnice rzędnych	0.41	0.41	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.36	0.34	0.33	0.31	0.29	0.28
Elementy niwelety	L=153.83m i=1.36%				L=147.29m i=1.23%																						
Elementy trasy																											
Odległości	00.00	10.00	20.00	30.00	34.72	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	82.02	90.00	00.00	10.00	20.00	30.00	40.00
Kilometraż	3+500											3+600											3+700				


0.73%
W34
0.28%
W35
0.91%
W36
L=148.91m
i=0.73%
L=168.33m
i=0.28%
L=61.46m
i=-0.91%
3+800
3+900
4+000
4+100

117.82	117.54	0.28	50.00
117.89	117.60	0.30	60.00
117.96	117.65	0.31	70.00
118.04	117.71	0.33	80.00
118.11	117.77	0.34	90.00
118.18	117.82	0.36	00.00
118.25	117.88	0.37	10.00
118.33	117.94	0.39	20.00
118.40	117.99	0.41	30.00
118.41	118.00	0.41	30.93
118.43	118.00	0.43	40.00
118.46	118.00	0.46	50.00
118.49	118.00	0.49	60.00
118.52	118.00	0.52	70.00
118.55	118.00	0.55	80.00
118.57	118.00	0.57	90.00
118.60	118.00	0.60	00.00
118.63	118.00	0.63	10.00
118.66	118.00	0.66	20.00
118.69	118.00	0.69	30.00
118.72	118.00	0.72	40.00
118.74	118.00	0.74	50.00
118.77	118.00	0.77	60.00
118.80	118.00	0.80	70.00
118.83	118.00	0.83	80.00
118.86	118.00	0.86	90.00
118.88	118.00	0.88	99.25
118.88	118.00	0.88	00.00
118.79	118.00	0.79	10.00
118.70	118.00	0.70	20.00
118.60	118.00	0.60	30.00
118.51	118.00	0.51	40.00
118.42	118.00	0.42	50.00
118.33	118.00	0.33	60.00
118.32	118.00	0.32	60.71
118.31	118.00	0.31	70.00
118.30	118.00	0.30	80.00
118.29	118.00	0.29	90.00
118.28	118.00	0.28	00.00
118.27	118.00	0.27	10.00
118.26	118.00	0.26	20.00
118.24	118.00	0.24	30.00
118.23	118.00	0.23	40.00
118.22	118.00	0.22	50.00



118.21	118.20	118.19	118.18	118.16	118.15	118.14	118.13	118.12	118.11	118.09	118.08	118.07	118.06	118.05	118.04	117.98	117.89
118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00	118.00
0.21	0.20	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	-0.02	-0.11
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	03.57	10.00	20.00

117.80	117.70	117.61	117.51	117.42	117.33	117.23	117.14	117.04	116.95	116.86	116.76	116.67	116.58	116.48	116.39	116.29
117.96	117.85	117.73	117.62	117.50	117.38	117.27	117.15	117.03	116.92	116.81	116.69	116.58	116.47	116.35	116.24	116.12
-0.17	-0.14	-0.12	-0.10	-0.08	-0.06	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17
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

L=242.86m
i=-0.12%

L=353.23m
i=-0.94%

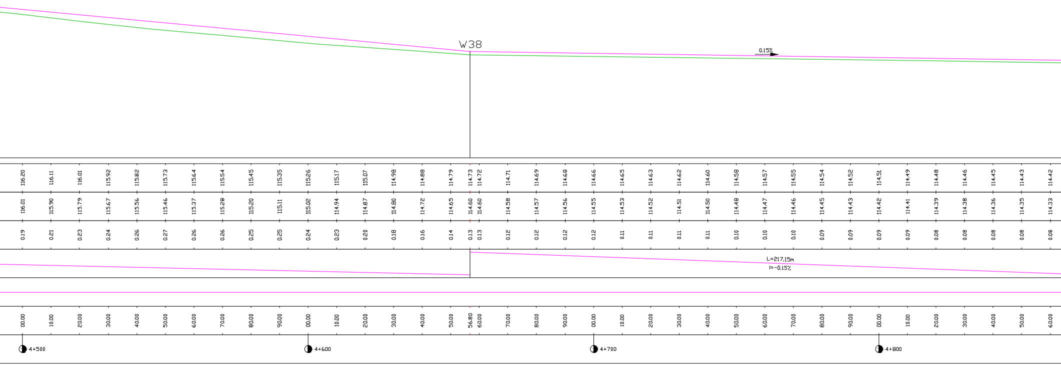
PROSTA
L=1683.01m

4+200

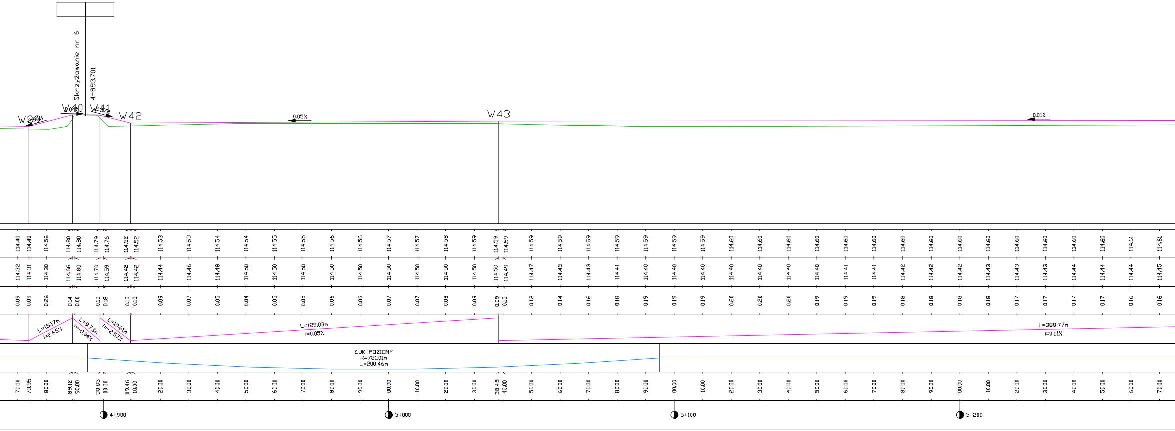
4+300

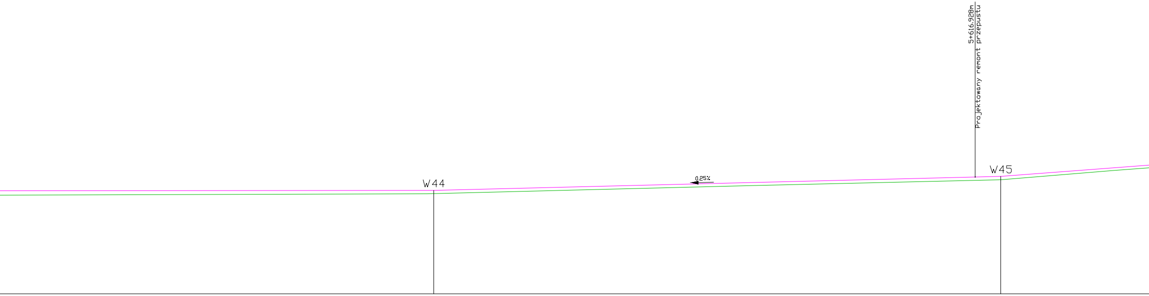
4+400

Przekrój podłużny km 3+500.00 – 6+000.00


W38
0.15%
L=217.15m
i=-0.15%

116.20	116.11	116.01	115.92	115.82	115.73	115.64	115.54	115.45	115.35	115.26	115.17	115.07	114.98	114.88	114.79	114.73	114.72	114.71	114.69	114.68	114.66	114.65	114.63	114.62	114.60	114.58	114.57	114.55	114.54	114.52	114.51	114.49	114.48	114.46	114.45	114.43	114.42
116.01	115.90	115.79	115.67	115.56	115.46	115.37	115.28	115.20	115.11	115.02	114.94	114.87	114.80	114.72	114.65	114.60	114.60	114.58	114.57	114.56	114.55	114.53	114.52	114.51	114.50	114.48	114.47	114.46	114.45	114.43	114.42	114.41	114.39	114.38	114.36	114.35	114.33
0.19	0.21	0.23	0.24	0.26	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
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	40.00	50.00	56.80	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	40.00	50.00	60.00
◐ 4+500										◐ 4+600											◐ 4+700										◐ 4+800						

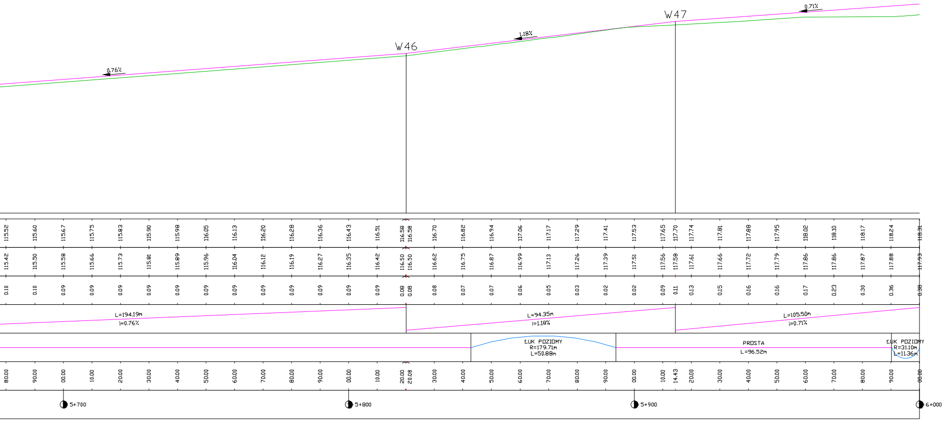

Skrzyżowanie nr 6
4+893.701
W39
2.65%
W40
0.04%
W41
2.57%
W42
0.05%
W43
0.01%
114.40 114.40 114.56 114.80 114.80 114.79 114.76 114.52 114.52 114.53 114.53 114.54 114.54 114.55 114.55 114.56 114.56 114.57 114.57 114.58 114.59 114.59 114.59 114.59 114.59 114.59 114.59 114.59 114.59 114.59 114.60 114.60 114.60 114.60 114.60 114.60 114.60 114.60 114.60 114.60 114.60 114.60 114.60 114.60 114.61 114.61
114.32 114.31 114.30 114.66 114.80 114.70 114.59 114.42 114.42 114.44 114.46 114.48 114.50 114.50 114.50 114.50 114.50 114.50 114.50 114.50 114.50 114.50 114.49 114.47 114.45 114.43 114.41 114.40 114.40 114.40 114.40 114.40 114.40 114.40 114.41 114.41 114.42 114.42 114.42 114.43 114.43 114.43 114.44 114.44 114.44 114.45
0.09 0.09 0.26 0.14 0.00 0.10 0.18 0.10 0.10 0.09 0.07 0.05 0.04 0.05 0.05 0.06 0.06 0.07 0.07 0.08 0.09 0.09 0.10 0.12 0.14 0.16 0.18 0.19 0.19 0.19 0.20 0.20 0.20 0.19 0.19 0.19 0.18 0.18 0.18 0.18 0.17 0.17 0.17 0.17 0.16 0.16
L=15.17m
i=2.65%
L=9.73m
i=-0.04%
L=10.61m
i=-2.57%
L=129.03m
i=0.05%
L=388.77m
i=0.01%
ŁUK POZIOMY
R=781.01m
L=200.46m
70.00 73.95 80.00 89.12 90.00 98.85 00.00 09.46 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 38.48 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 00.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00
4+900
5+000
5+100
5+200


5+616.928m
Projektowany remont przepustu
W44
W45
0.25%

80.00	114.61	114.45	0.16	
90.00	114.61	114.45	0.15	
00.00	114.61	114.46	0.15	5+300
10.00	114.61	114.46	0.15	
20.00	114.61	114.46	0.15	
30.00	114.61	114.47	0.14	
40.00	114.61	114.47	0.14	
50.00	114.61	114.47	0.14	
60.00	114.61	114.48	0.13	
70.00	114.61	114.48	0.13	
80.00	114.61	114.48	0.13	
90.00	114.61	114.49	0.13	
00.00	114.61	114.49	0.12	5+400
10.00	114.62	114.49	0.12	
20.00	114.62	114.50	0.12	
27.25	114.62	114.51	0.11	
30.00	114.62	114.51	0.11	
40.00	114.65	114.54	0.11	
50.00	114.67	114.56	0.11	
60.00	114.70	114.59	0.11	
70.00	114.72	114.61	0.11	
80.00	114.75	114.64	0.11	
90.00	114.77	114.66	0.11	
00.00	114.80	114.69	0.11	5+500
10.00	114.82	114.71	0.11	
20.00	114.85	114.74	0.11	
30.00	114.87	114.76	0.11	
40.00	114.90	114.79	0.11	
50.00	114.92	114.81	0.11	
60.00	114.95	114.84	0.11	
70.00	114.97	114.86	0.11	
80.00	115.00	114.89	0.11	
90.00	115.02	114.91	0.11	
00.00	115.05	114.94	0.11	5+600
10.00	115.07	114.96	0.11	
20.00	115.10	114.99	0.11	
25.89	115.11	115.00	0.11	
30.00	115.14	115.03	0.11	
40.00	115.22	115.11	0.11	
50.00	115.29	115.19	0.11	
60.00	115.37	115.27	0.10	
70.00	115.45	115.35	0.10	

L=198.65m
i=0.25%

PROSTA
L=747.75m



W46
W47
0.76%
1.18%
0.71%
115.52 115.60 115.67 115.75 115.83 115.90 115.98 116.05 116.13 116.20 116.28 116.36 116.43 116.51 116.58 116.58 116.70 116.82 116.94 117.06 117.17 117.29 117.41 117.53 117.65 117.70 117.74 117.81 117.88 117.95 118.02 118.10 118.17 118.24 118.31
115.42 115.50 115.58 115.66 115.73 115.81 115.89 115.96 116.04 116.12 116.19 116.27 116.35 116.42 116.50 116.50 116.62 116.75 116.87 116.99 117.13 117.26 117.39 117.51 117.56 117.58 117.61 117.66 117.72 117.79 117.86 117.86 117.87 117.88 117.93
0.10 0.10 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.08 0.08 0.08 0.07 0.07 0.06 0.05 0.03 0.02 0.02 0.09 0.11 0.13 0.15 0.16 0.16 0.17 0.23 0.30 0.36 0.38
L=194.19m
i=0.76%
L=94.35m
i=1.18%
L=105.50m
i=0.71%
ŁUK POZIOMY
R=179.71m
L=50.88m
PROSTA
L=96.52m
ŁUK POZIOMY
R=31.10m
L=11.36m
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 20.08 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 00.00 10.00 14.43 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 00.00
5+700
5+800
5+900
6+000

LEGENDA:

- 🟩 – Teren istniejący
- 🟦 – Projektowana niweleta jezdni – odcinek łuku pionowego
- 🟪 – Projektowana niweleta jezdni – odcinek prostej

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 4 z 9.

NR RYSUNKU 20

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