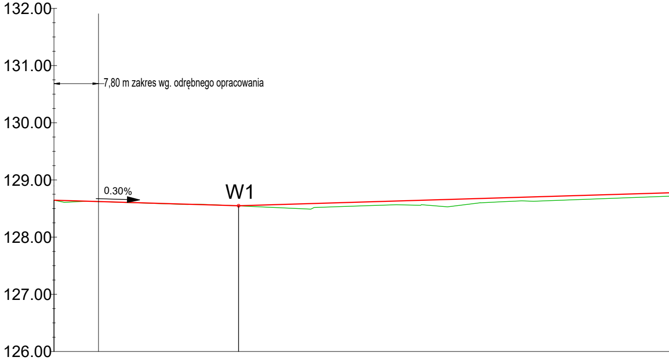

132.00
131.00
130.00
129.00
128.00
127.00
126.00
7,80 m zakres wg. odrębnego opracowania
0.30%
W1

POZIOM ODNIESIENIA

Rzędne niwelety	128.65	128.62	128.59	128.56	128.55	128.57	128.60	128.63	128.66	128.69	128.72	128.75
Rzędne istniejące	128.65	128.61	128.58	128.56		128.51	128.53	128.57	128.54	128.63	128.65	128.69
Różnice rzędnych	0.00	0.00	0.00	0.00		0.06	0.07	0.07	0.12	0.07	0.07	0.06
Odległości	00.00	10.00	20.00	30.00	32.34	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	00.00
Kilometraż	0+000											0+100

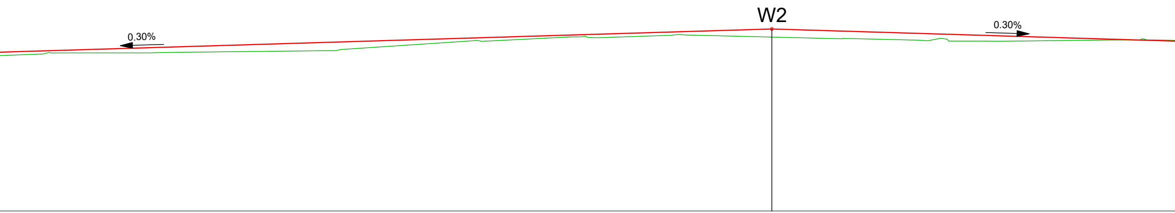
Elementy niwelety

L=32.34m
i=-0.30%

Elementy trasy

PROSTA
L=45.63m

ŁUK POZIOMY
R=500.00m
L=18.44m



10.00	128.78	128.72	0.06
20.00	128.81	128.76	0.05
30.00	128.84	128.76	0.08
40.00	128.87	128.77	0.10
50.00	128.90	128.78	0.12
60.00	128.93	128.80	0.14
70.00	128.96	128.84	0.12
80.00	128.99	128.90	0.09
90.00	129.02	128.97	0.05
00.00	129.05	129.00	0.05
10.00	129.08	129.05	0.03
20.00	129.11	129.05	0.06
30.00	129.14	129.07	0.07
40.00	129.17	129.05	0.13
42.87	129.18		
50.00	129.16	129.02	0.14
60.00	129.13	129.00	0.12
70.00	129.10	128.98	0.12
80.00	129.07	128.97	0.10
90.00	129.04	128.97	0.06
00.00	129.01	128.98	0.02
10.00	128.98	128.99	-0.01

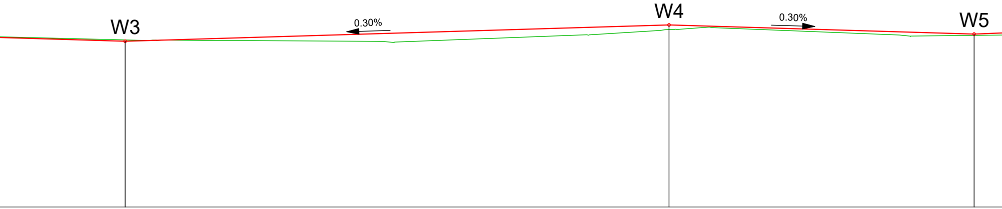
L=210.53m
i=0.30%

L=92.50m
i=-0.30%

PROSTA
L=144.43m

0+200

0+300


W3
0.30%
W4
0.30%
W5

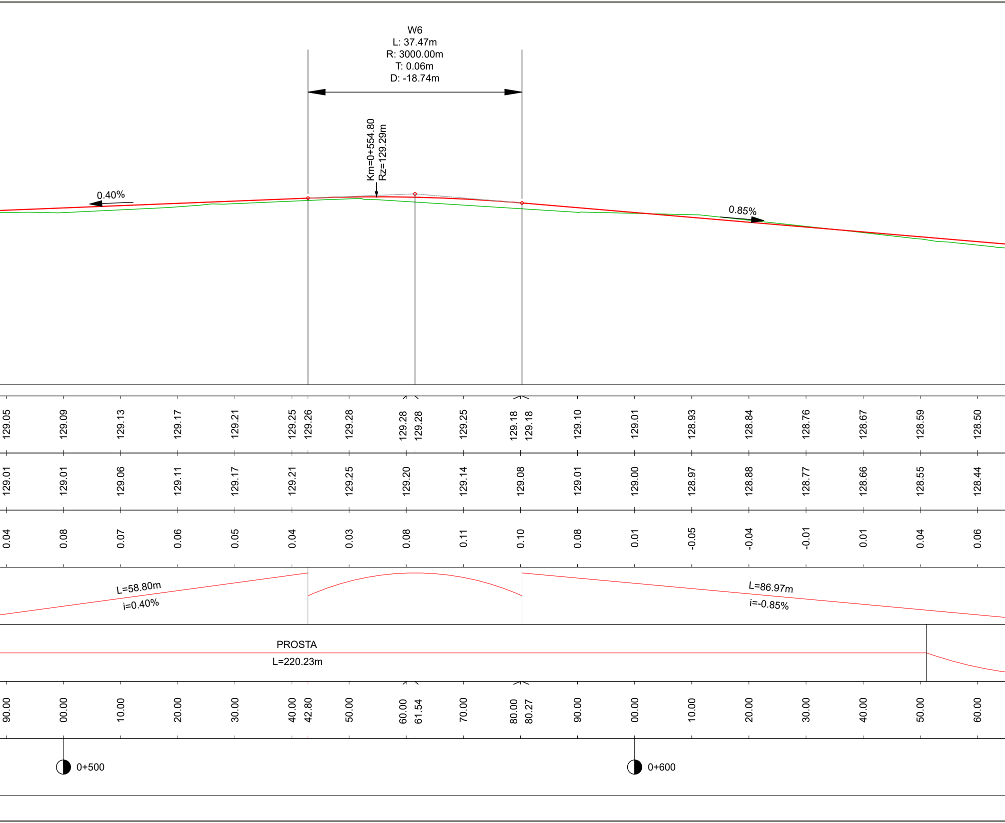
20.00	128.95	128.96	-0.02
30.00	128.92	128.94	-0.02
35.37	128.90		
40.00	128.92	128.92	0.00
50.00	128.95	128.92	0.03
60.00	128.98	128.91	0.06
70.00	129.01	128.91	0.10
80.00	129.04	128.90	0.14
90.00	129.07	128.92	0.15
00.00	129.10	128.95	0.14
10.00	129.13	128.99	0.13
20.00	129.16	129.04	0.12
30.00	129.19	129.10	0.08
30.59	129.19		
40.00	129.16	129.13	0.03
50.00	129.13	129.09	0.04
60.00	129.10	129.05	0.05
70.00	129.07	129.02	0.05
80.00	129.04	129.00	0.04
84.00	129.03		

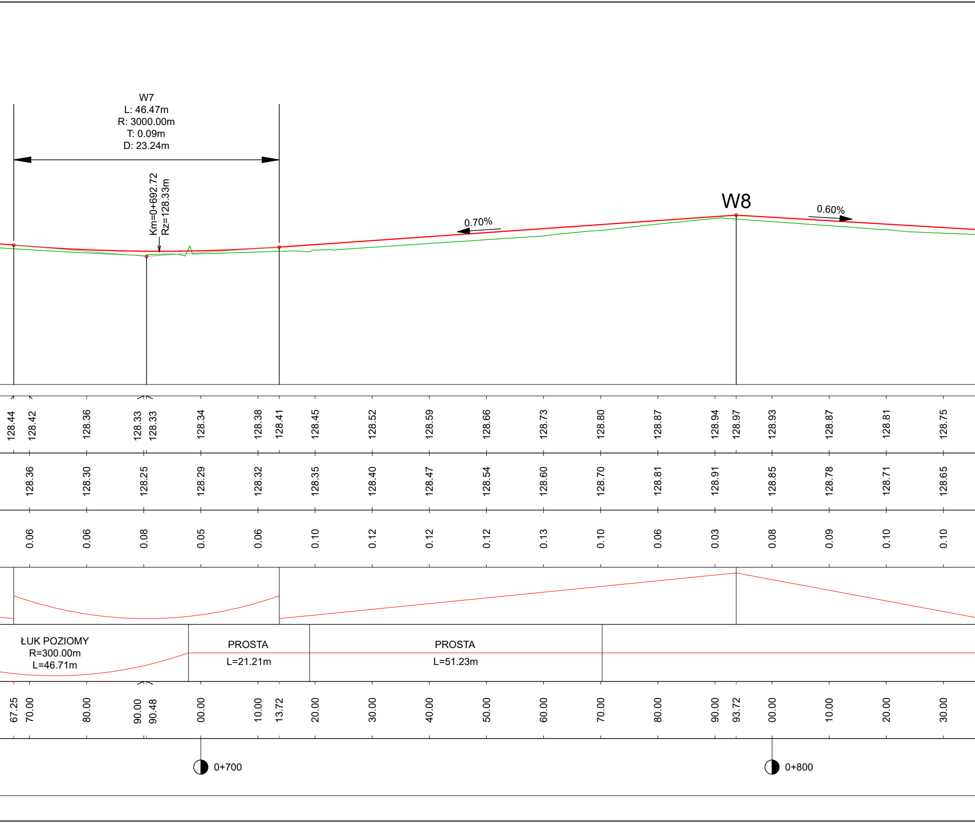
L=95.22m
i=0.30%

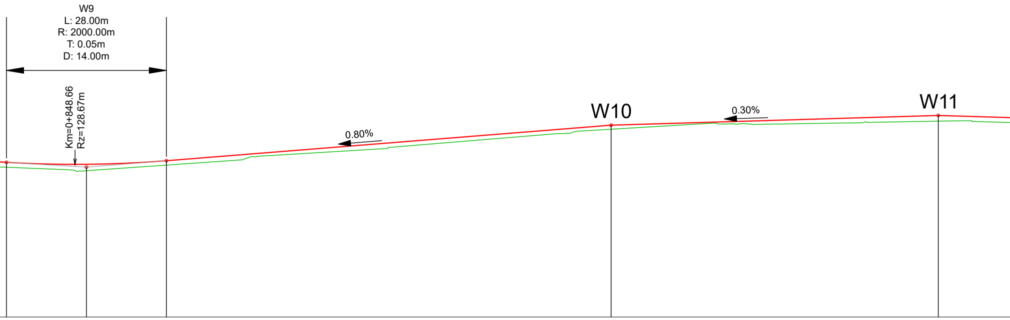
L=53.41m
i=-0.30%

PROSTA
L=222.39m

0+400


W6
L: 37.47m
R: 3000.00m
T: 0.06m
D: -18.74m
Km=0+554.80
Rz=129.29m
0.40%
0.85%
129.05 129.09 129.13 129.17 129.21 129.25 129.26 129.28 129.28 129.28 129.25 129.18 129.18 129.10 129.01 128.93 128.84 128.76 128.67 128.59 128.50
129.01 129.01 129.06 129.11 129.17 129.21 129.25 129.20 129.14 129.08 129.01 129.00 128.97 128.88 128.77 128.66 128.55 128.44
0.04 0.08 0.07 0.06 0.05 0.04 0.03 0.08 0.11 0.10 0.08 0.01 -0.05 -0.04 -0.01 0.01 0.04 0.06
L=58.80m
i=0.40%
L=86.97m
i=-0.85%
PROSTA
L=220.23m
90.00 00.00 10.00 20.00 30.00 40.00 42.80 50.00 60.00 61.54 70.00 80.00 80.27 90.00 00.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00
0+500
0+600


W7
L: 46.47m
R: 3000.00m
T: 0.09m
D: 23.24m
Km=0+692.72
Rz=128.33m
0.70%
W8
0.60%
128.44
128.42
128.36
128.33
128.33
128.34
128.38
128.41
128.45
128.52
128.59
128.66
128.73
128.80
128.87
128.94
128.97
128.93
128.87
128.81
128.75
128.36
128.30
128.25
128.29
128.32
128.35
128.40
128.47
128.54
128.60
128.70
128.81
128.91
128.85
128.78
128.71
128.65
0.06
0.06
0.08
0.05
0.06
0.10
0.12
0.12
0.12
0.13
0.10
0.06
0.03
0.08
0.09
0.10
0.10
ŁUK POZIOMY
R=300.00m
L=46.71m
PROSTA
L=21.21m
PROSTA
L=51.23m
67.25
70.00
80.00
90.00
90.48
00.00
10.00
13.72
20.00
30.00
40.00
50.00
60.00
70.00
80.00
90.00
93.72
00.00
10.00
20.00
30.00
0+700
0+800


W9
L: 28.00m
R: 2000.00m
T: 0.05m
D: 14.00m
Km=0+848.66
Rz=128.67m
0.80%
W10
0.30%
W11

36.66	128.71		
40.00	128.69	128.61	0.08
50.00	128.67	128.56	0.12
50.66	128.67		
60.00	128.70	128.63	0.08
64.66	128.74		
70.00	128.78	128.70	0.08
80.00	128.86	128.81	0.05
90.00	128.94	128.87	0.07
00.00	129.02	128.93	0.09
10.00	129.10	129.02	0.08
20.00	129.18	129.10	0.08
30.00	129.26	129.19	0.07
40.00	129.34	129.27	0.07
42.52	129.36		
50.00	129.38	129.33	0.05
60.00	129.41	129.39	0.02
70.00	129.44	129.38	0.06
80.00	129.47	129.39	0.08
90.00	129.50	129.41	0.09
99.80	129.53		
00.00	129.53	129.43	0.10
10.00	129.50	129.41	0.09

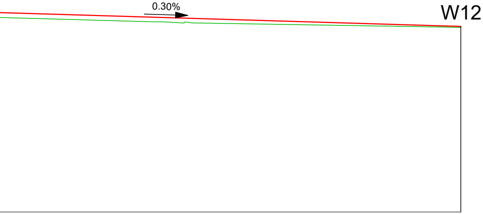
L=77.86m
i=0.80%

L=57.28m
i=0.30%

PROSTA
L=322.74m

0+900

1+000



129.47	129.44	129.41	129.38	129.35	129.32	129.29	129.26		129.25
129.38	129.36	129.33	129.30	129.29	129.27	129.25	129.24		129.25
0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03	0.02		
			L=93.19m i=-0.30%						
20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	92.99	93.00
									1+093 ◐

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

BIURO INŻYNIERSKIE
Łukasz Widalski

ul. Truskawkowa 5, Szczęsna, 05-600 Grójec
tel. 512 425 611, email: biuroinzynierskie@op.pl
www.bilw.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przebudowa drogi gminnej na dz. ew. nr 168
w miejscowości Falęcin, powiat grójecki

INWESTOR

Burmistrz Miasta i Gminy Grójec
ul. Józefa Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec,

BRANŻA **Drogowa**		FAZA PROJEKTU **PROJEKT WYKONAWCZY**	
PROJEKTOWAŁ **mgr inż. Łukasz Widalski**		NUMER UPRAWNIEŃ **MAZ/0143/POOD/12** **w specjal.drogowej**	PODPIS
SPRAWDZIŁ		NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
TYTUŁ RYSUNKU **Niweleta**			
DATA **03.2022**	SKALA **1:500/50**	ARKUSZ **1**	NUMER RYSUNKU **03**