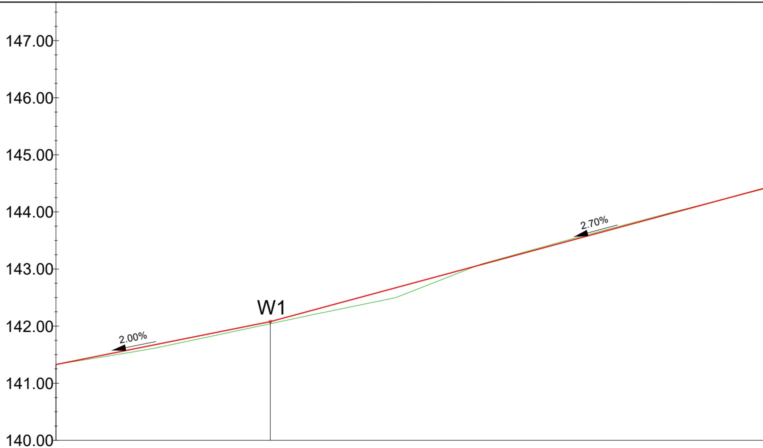
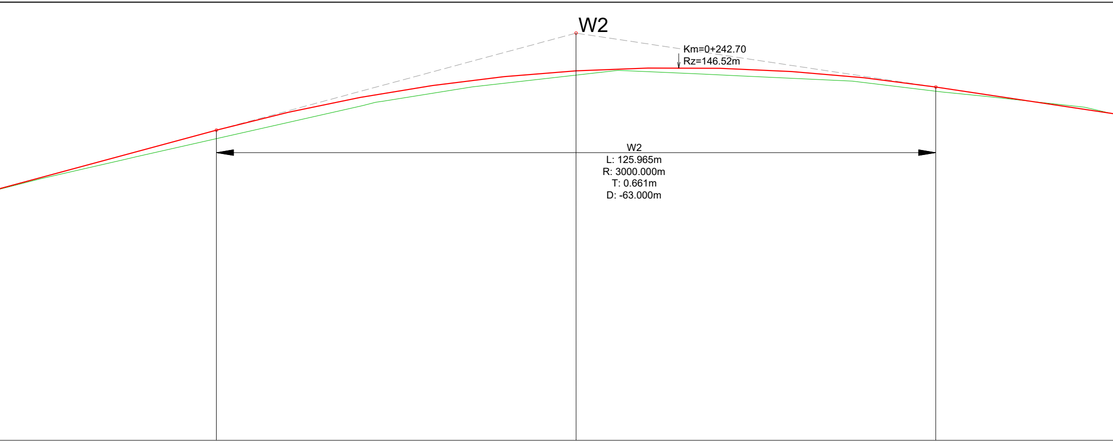


POZIOM ODNIESIENIA

Rzędne niwelety	141.33	141.53	141.73	141.93	142.08	142.15	142.42	142.69	142.96	143.23	143.50	143.77	144.04	144.31
Rzędne istniejące	141.33	141.49	141.67	141.88		142.09	142.30	142.52	142.91	143.24	143.52	143.78	144.05	144.30
Różnice rzędnych	0.00	0.04	0.06	0.05		0.05	0.11	0.17	0.04	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	0.00
Elementy niwelety	L=37.54m i=2.00%				L=124.19m i=2.70%									
Elementy trasy	PROSTA L=100.84m													
Odległości	00.00	10.00	20.00	30.00	37.54	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	00.00	10.00	20.00
Kilometraż	0+000											0+100		


W2
Km=0+242.70
Rz=146.52m
W2
L: 125.965m
R: 3000.000m
T: 0.661m
D: -63.000m

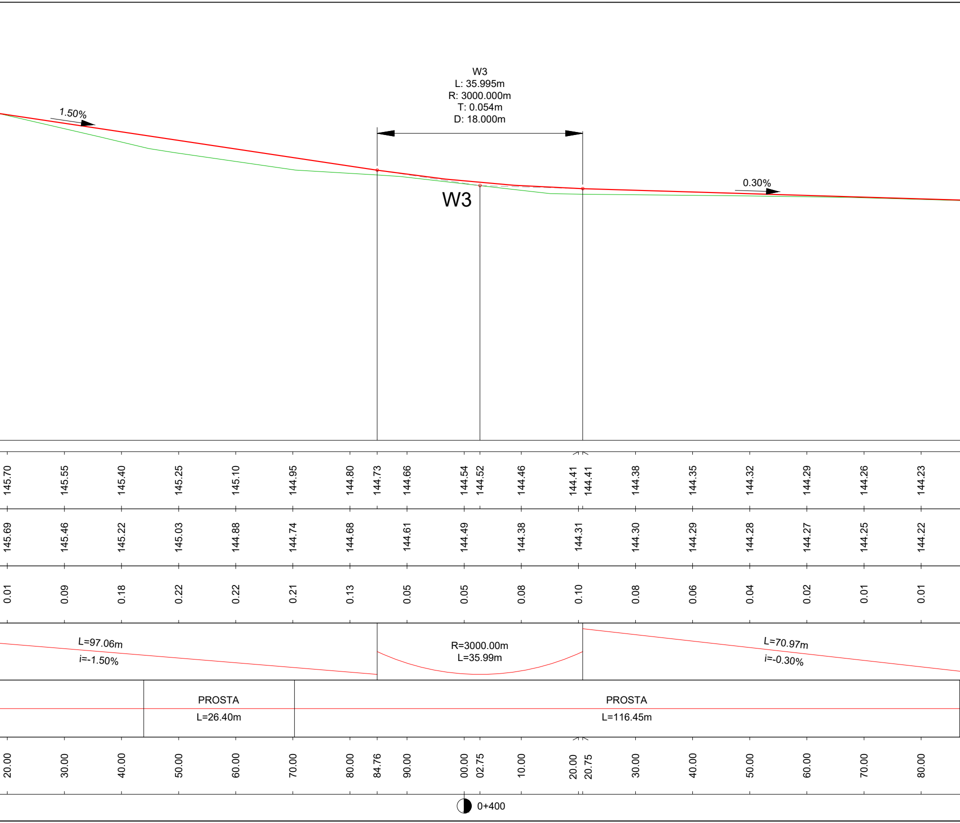
144.58	144.56	0.02	30.00
144.85	144.79	0.06	40.00
145.12	145.02	0.10	50.00
145.39	145.24	0.14	60.00
145.43			61.73
145.64	145.47	0.17	70.00
145.87	145.70	0.17	80.00
146.06	145.93	0.13	90.00
146.22	146.09	0.14	00.00
146.35	146.23	0.12	10.00
146.44	146.34	0.10	20.00
146.47			24.70
146.50	146.46	0.04	30.00
146.52	146.45	0.08	40.00
146.52	146.40	0.12	50.00
146.47	146.35	0.12	60.00
146.40	146.31	0.09	70.00
146.29	146.21	0.08	80.00
146.19			87.69
146.15	146.09	0.06	90.00
146.00	145.99	0.02	00.00
145.85	145.88	-0.02	10.00

R=3000.00m
L=125.97m

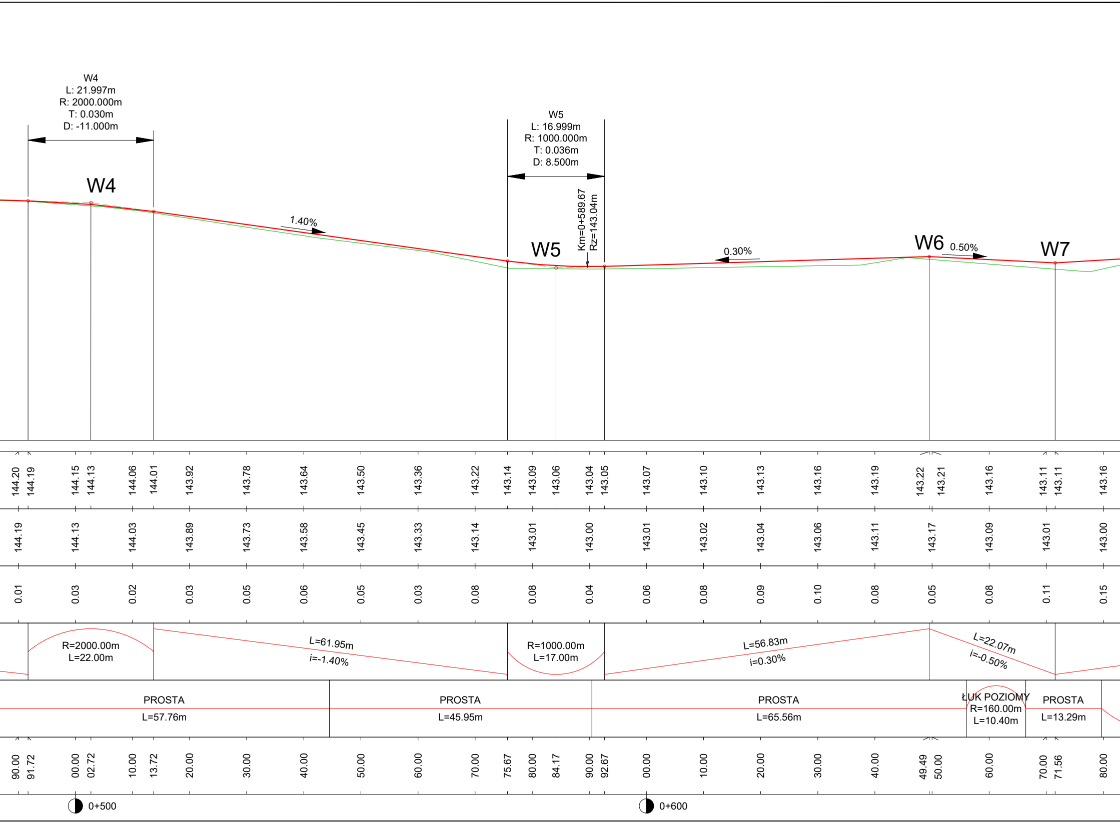
PROSTA	PROSTA	PROSTA	PROSTA
L=71.95m	L=59.78m	L=20.53m	L=90.78m

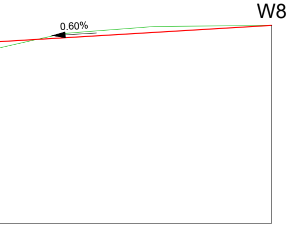
◐ 0+200

◐ 0+300



W3
L: 35.995m
R: 3000.000m
T: 0.054m
D: 18.000m
1.50%
0.30%
W3
145.70
145.55
145.40
145.25
145.10
144.95
144.80
144.73
144.66
144.54
144.52
144.46
144.41
144.41
144.38
144.35
144.32
144.29
144.26
144.23
145.69
145.46
145.22
145.03
144.88
144.74
144.68
144.61
144.49
144.38
144.31
144.30
144.29
144.28
144.27
144.25
144.22
0.01
0.09
0.18
0.22
0.22
0.21
0.13
0.05
0.05
0.08
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.01
0.01
L=97.06m
i=-1.50%
R=3000.00m
L=35.99m
L=70.97m
i=-0.30%
PROSTA
L=26.40m
PROSTA
L=116.45m
20.00
30.00
40.00
50.00
60.00
70.00
80.00
84.76
90.00
00.00
02.75
10.00
20.00
20.75
30.00
40.00
50.00
60.00
70.00
80.00
0+400


W4
L: 21.997m
R: 2000.000m
T: 0.030m
D: -11.000m
W4
1.40%
W5
L: 16.999m
R: 1000.000m
T: 0.036m
D: 8.500m
W5
Km=0+589.67
Rz=143.04m
0.30%
W6
0.50%
W7
144.20 144.19 144.15 144.13 144.06 144.01 143.92 143.78 143.64 143.50 143.36 143.22 143.14 143.09 143.06 143.04 143.05 143.07 143.10 143.13 143.16 143.19 143.22 143.21 143.16 143.11 143.11 143.16
144.19 144.13 144.03 143.89 143.73 143.58 143.45 143.33 143.14 143.01 143.00 143.01 143.02 143.04 143.06 143.11 143.17 143.09 143.01 143.00
0.01 0.03 0.02 0.03 0.05 0.06 0.05 0.03 0.08 0.08 0.04 0.06 0.08 0.09 0.10 0.08 0.05 0.08 0.11 0.15
R=2000.00m
L=22.00m
L=61.95m
i=-1.40%
R=1000.00m
L=17.00m
L=56.83m
i=0.30%
L=22.07m
i=-0.50%
PROSTA
L=57.76m
PROSTA
L=45.95m
PROSTA
L=65.56m
ŁUK POZIOMY
R=160.00m
L=10.40m
PROSTA
L=13.29m
90.00 91.72 00.00 02.72 10.00 13.72 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 75.67 80.00 84.17 90.00 92.67 00.00 10.00 20.00 30.00 40.00 49.49 50.00 60.00 70.00 71.56 80.00
0+500
0+600



143.22	143.28	143.34	143.40	143.46
143.23	143.36	143.44	143.45	143.46
-0.01	-0.09	-0.10	-0.05	0.00

L=58.85m
i=0.60%

ŁUK POZIOMY R=160.00m L=21.57m	PROSTA L=7.52m	PROSTA L=21.61m

90.00	00.00	10.00	20.00	30.00
	0+700			0+730

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 nr 160416W w miejscowości Goszczyn - ul. Kozietulska

INWESTOR

Wójt Gminy Goszczyn
ul. Bądkowska 2, 05-610 Goszczyn

BRANŻA **Drogowa**	FAZA PROJEKTU **PROJEKT WYKONAWCZY**		
PROJEKTOWAŁ **mgr inż. Łukasz Widalski**	NUMER UPRAWNIEŃ **MAZ/0143/POOD/12** **w specjal.drogowej**	PODPIS	
SPRAWDZIŁ **mgr inż. Michał Bodych**	NUMER UPRAWNIEŃ **MAZ/0393/POOD/11** **w specjal.drogowej**	PODPIS	
TYTUŁ RYSUNKU **Niweleta**			
DATA **12.2020**	SKALA **1:500/50**	ARKUSZ **1/1**	NUMER RYSUNKU **03**