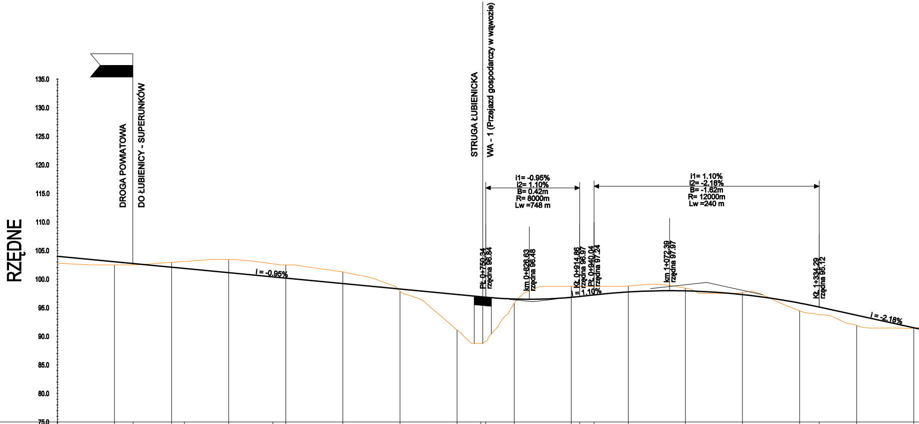
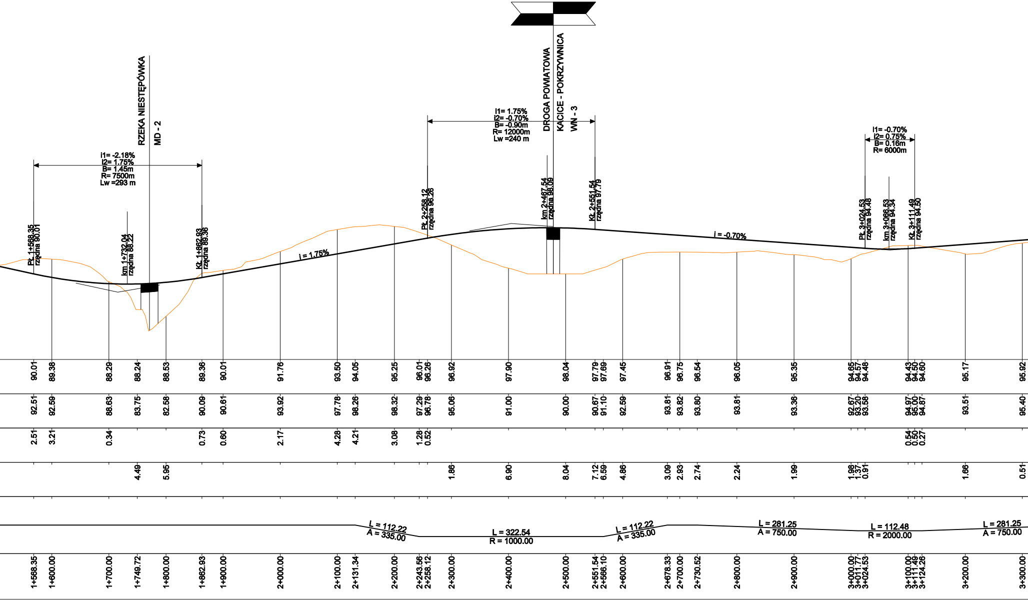
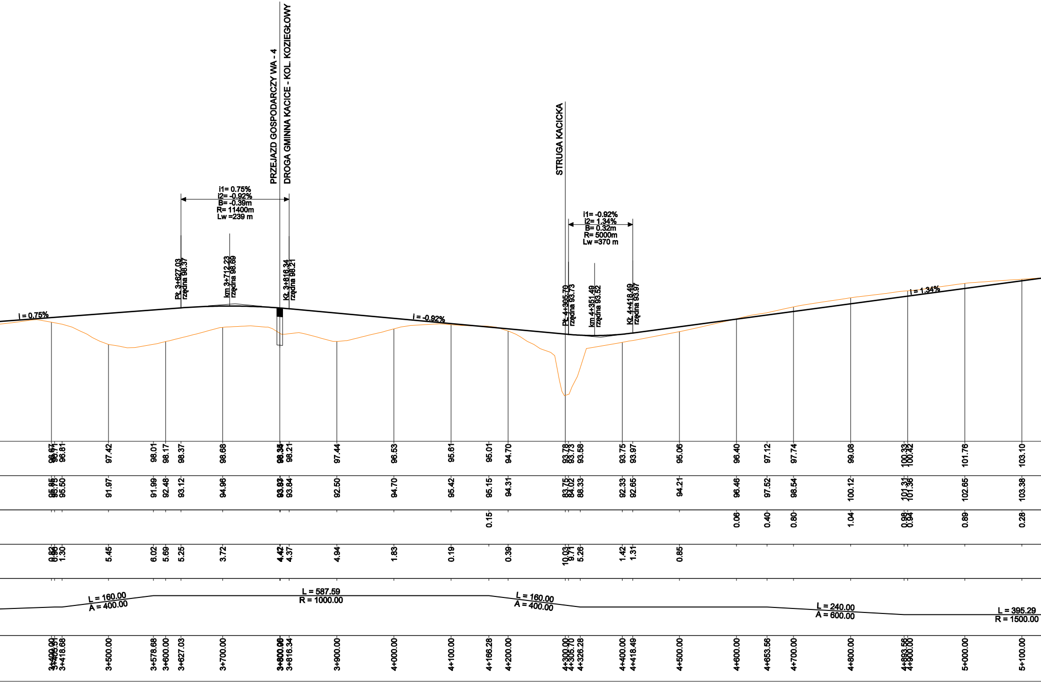

RZĘDNE
135.0
130.0
125.0
120.0
115.0
110.0
105.0
100.0
95.0
90.0
85.0
80.0
75.0
DROGA POWIATOWA
DO ŁUBIENICY - SUPERUNKÓW
STRUGA ŁUBIENICKA
WA - 1 (Przejazd gospodarczy w wąwozie)
i = -0.95%
i1= -0.95%
i2= 1.10%
B= 0.42m
R= 8000m
Lw =748 m
i1= 1.10%
i2= -2.18%
B= -1.62m
R= 12000m
Lw =240 m
Pł. 0+750.34
rzędna 96.84
km 0+826.63
rzędna 96.48
Kł. 0+914.86
rzędna 96.97
Pł. 0+940.04
rzędna 97.24
i = 1.10%
km 1+072.39
rzędna 97.97
Kł. 1+334.29
rzędna 95.12
i = -2.18%

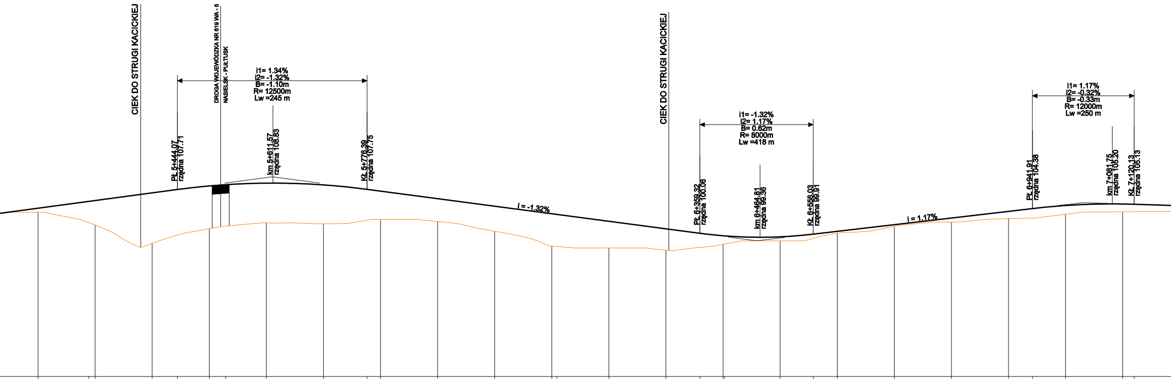
Rzędne projektowane	104.00	103.05	102.74	102.09	101.88	101.14	100.40	100.19	99.23	98.28	97.32	96.93	96.84	96.52	96.82	96.97	97.24	97.76	97.94	97.30	95.82	95.12	93.68	91.50
Rzędne istniejące	102.76	102.50	102.50	102.94	103.10	103.41	102.69	102.50	101.27	97.88	91.10	88.75	89.11	95.79	98.75	98.75	98.75	98.80	98.41	97.66	94.48	93.75	91.92	91.43
Głębokość wykopu				0.85	1.22	2.28	2.29	2.31	2.04						1.93	1.78	1.51	1.05	0.47	0.37				
Wysokość nasypu	1.24	0.55	0.24							0.40	6.22	8.18	7.73	0.73							1.34	1.37	1.77	0.07
Proste i łuki poziome					L = 154.93 R = 2500.00																			
Pikietaż	0+000.00	0+100.00	0+132.44	0+200.00	0+222.51	0+300.00	0+377.44	0+400.00	0+500.00	0+600.00	0+700.00	0+741.61	0+750.34	0+800.00	0+900.00	0+914.86	0+940.04	1+000.00	1+100.00	1+200.00	1+300.00	1+334.29	1+400.00	1+500.00

WĘZEŁ "KACICE"


RZEKA NIESTĘPÓWKA
MD - 2
i1= -2.18%
I2= 1.75%
B= 1.45m
R= 7500m
Lw =293 m
Pł. 1+568.35 rzędna 90.01
km 1+732.04 rzędna 88.22
Kł. 1+862.93 rzędna 89.36
i = 1.75%
Pł. 2+258.12 rzędna 96.26
I1= 1.75%
i2= -0.70%
B= -0.90m
R= 12000m
Lw =240 m
DROGA POWIATOWA
KACICE - POKRZYWNICA
WN - 3
km 2+467.54 rzędna 98.09
Kł. 2+551.54 rzędna 97.79
i = -0.70%
I1= -0.70%
i2= 0.75%
B= 0.16m
R= 6000m
Pł. 3+024.53 rzędna 94.48
km 3+066.53 rzędna 94.34
Kł. 3+111.49 rzędna 94.50
90.01 89.38 88.29 88.24 88.53 89.36 90.01 91.76 93.50 94.05 95.25 96.01 96.26 96.92 97.90 98.04 97.79 97.69 97.45 96.91 96.75 96.54 96.05 95.35 94.65 94.57 94.48 94.43 94.50 94.60 95.17 95.92
92.51 92.59 88.63 83.75 82.58 90.09 90.61 93.92 97.78 98.26 98.32 97.29 96.78 95.06 91.00 90.00 90.67 91.10 92.59 93.81 93.82 93.80 93.81 93.36 92.67 93.20 93.58 94.97 95.00 94.87 93.51 95.40
2.51 3.21 0.34 0.73 0.60 2.17 4.28 4.21 3.08 1.28 0.52 0.54 0.50 0.27
4.49 5.95 1.86 6.90 8.04 7.12 6.59 4.86 3.09 2.93 2.74 2.24 1.99 1.98 1.37 0.91 1.66 0.51
L = 112.22
A = 335.00
L = 322.54
R = 1000.00
L = 112.22
A = 335.00
L = 281.25
A = 750.00
L = 112.48
R = 2000.00
L = 281.25
A = 750.00
1+568.35 1+600.00 1+700.00 1+749.72 1+800.00 1+862.93 1+900.00 2+000.00 2+100.00 2+131.34 2+200.00 2+243.56 2+258.12 2+300.00 2+400.00 2+500.00 2+551.54 2+566.10 2+600.00 2+678.33 2+700.00 2+730.52 2+800.00 2+900.00 3+000.00 3+011.77 3+024.53 3+100.00 3+111.49 3+124.26 3+200.00 3+300.00


PRZEJAZD GOSPODARCZY WA - 4
DROGA GMINNA KACICE - KOL. KOZIEGŁOWY
STRUGA KACICKA
i1= 0.75%
i2= -0.92%
B= -0.39m
R= 11400m
Lw =239 m
i1= -0.92%
i2= 1.34%
B= 0.32m
R= 5000m
Lw =370 m
Pł. 3+627.03 rzędna 98.37
km 3+712.23 rzędna 98.69
Kł. 3+816.34 rzędna 98.21
Pł. 4+305.70 rzędna 93.73
km 4+351.49 rzędna 93.52
Kł. 4+418.49 rzędna 93.97
i = 0.75%
i = -0.92%
i = 1.34%
96.67 96.71 96.81 97.42 98.01 98.17 98.37 98.68 98.35 98.34 98.21 97.44 96.53 95.61 95.01 94.70 93.78 93.73 93.58 93.75 93.97 95.06 96.40 97.12 97.74 99.08 100.33 100.42 101.76 103.10
95.85 95.75 95.50 91.97 91.99 92.48 93.12 94.96 93.83 93.93 93.84 92.50 94.70 95.42 95.15 94.31 83.75 84.02 88.33 92.33 92.65 94.21 96.46 97.52 98.54 100.12 101.31 101.36 102.65 103.38
0.15 0.06 0.40 0.80 1.04 0.98 0.94 0.89 0.28
0.83 0.96 1.30 5.45 6.02 5.69 5.25 3.72 4.42 4.42 4.37 4.94 1.83 0.19 0.39 10.03 9.71 5.26 1.42 1.31 0.85
L = 160.00
A = 400.00
L = 587.59
R = 1000.00
L = 160.00
A = 400.00
L = 240.00
A = 600.00
L = 395.29
R = 1500.00
3+400.00 3+405.51 3+418.68 3+500.00 3+578.68 3+600.00 3+627.03 3+700.00 3+800.00 3+800.96 3+816.34 3+900.00 4+000.00 4+100.00 4+166.28 4+200.00 4+300.00 4+305.70 4+326.28 4+400.00 4+418.49 4+500.00 4+600.00 4+653.56 4+700.00 4+800.00 4+893.56 4+900.00 5+000.00 5+100.00

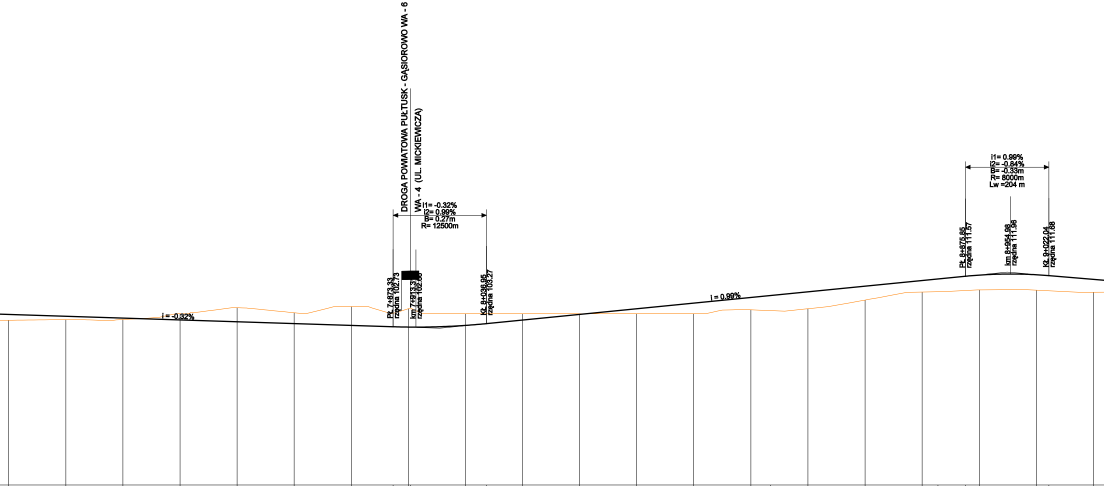
WĘZEŁ "JEŻEWO"


CIEK DO STRUGI KACICKIEJ
DROGA WOJEWÓDZKA NR 619 WA - 5
NASIELSK - PUŁTUSK
i1= 1.34%
i2= -1.32%
B= -1.10m
R= 12500m
Lw =245 m
Pł. 5+444.07
rzędna 107.71
km 5+611.57
rzędna 108.83
Kł. 5+776.39
rzędna 107.75
i = -1.32%
CIEK DO STRUGI KACICKIEJ
i1= -1.32%
i2= 1.17%
B= 0.62m
R= 8000m
Lw =418 m
Pł. 6+359.32
rzędna 100.06
km 6+464.81
rzędna 99.36
Kł. 6+558.03
rzędna 99.91
i = 1.17%
i1= 1.17%
i2= -0.32%
B= -0.33m
R= 12000m
Lw =250 m
Pł. 6+941.91
rzędna 104.38
km 7+081.75
rzędna 105.20
Kł. 7+120.13
rzędna 105.13

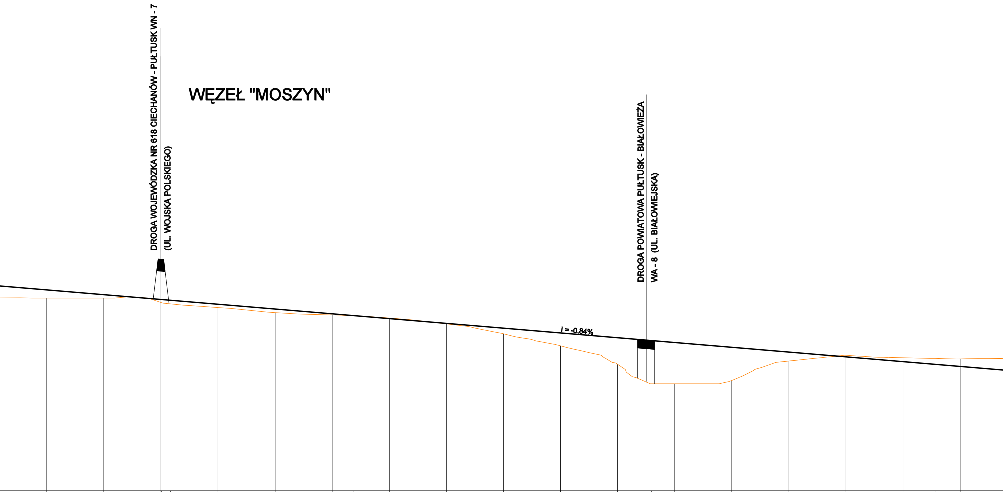
104.44	103.75	0.69	5+200.00
105.63	101.91	3.72	5+288.86
105.78	101.51	4.27	5+300.00
107.12	98.28	8.84	5+400.00
107.71	99.76	7.95	5+444.07
108.34	100.84	7.49	5+500.00
108.56	101.31	7.25	5+528.86
108.83	101.88	6.95	5+600.00
108.52	101.71	6.81	5+700.00
107.75	102.36	5.39	5+776.39
107.44	102.50	4.94	5+800.00
106.12	102.12	3.99	5+900.00
104.80	100.41	4.39	6+000.00
103.48	97.81	5.67	6+100.00
103.36	97.74	5.62	6+109.01
102.16	97.50	4.66	6+200.00
100.84	97.10	3.74	6+300.00
100.06	97.59	2.47	6+359.32
99.63	98.12	1.51	6+400.00
99.44	98.75	0.69	6+500.00
99.91	99.18	0.73	6+558.03
100.40	100.07	0.33	6+600.00
101.56	101.27	0.29	6+700.00
102.73	102.03	0.70	6+800.00
103.89	102.63	1.26	6+900.00
104.38	102.70	1.68	6+941.91
104.92	103.38	1.53	7+000.00
105.18	103.82	1.36	7+100.00
105.13	103.83	1.30	7+120.13

L = 240.00
A = 600.00

L = 293.58
A = 800.00

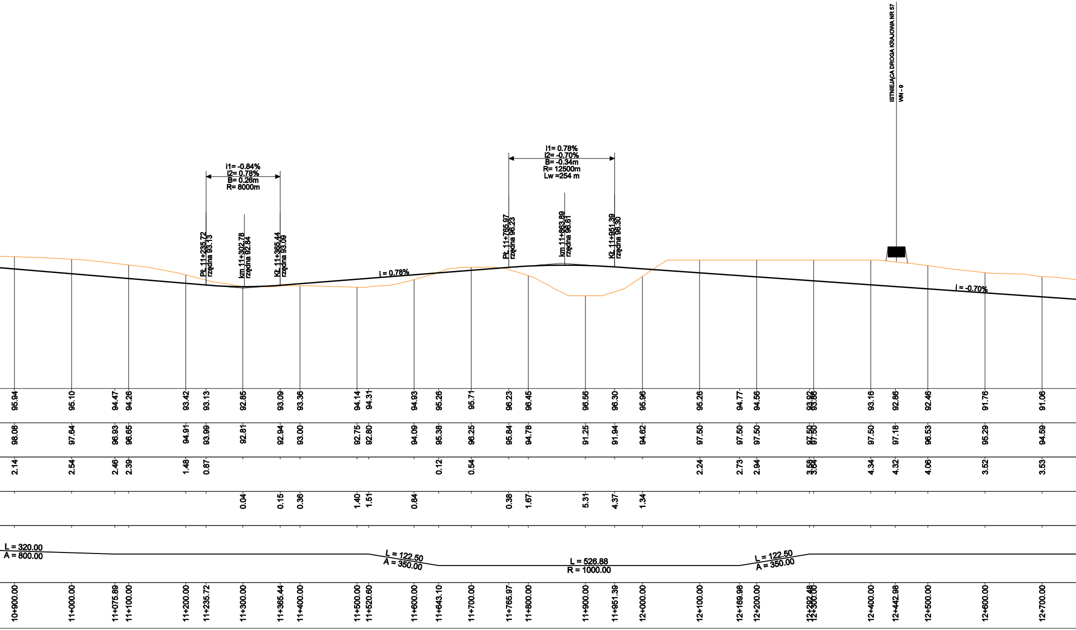

DROGA POWIATOWA PUŁTUSK - GĄSIOROWO WA - 6
WA - 4 (UL. MICKIEWICZA)
i1= -0.32%
i2= 0.99%
B= 0.27m
R= 12500m
Pł. 7+873.33
rzędna 102.73
km 7+913.3
rzędna 102.6
Kł. 8+036.95
rzędna 103.27
i = -0.32%
i = 0.99%
i1= 0.99%
i2= -0.84%
B= -0.33m
R= 8000m
Lw =204 m
Pł. 8+875.85
rzędna 111.57
km 8+954.98
rzędna 111.96
Kł. 9+022.04
rzędna 111.68

104.88	104.56	104.24	103.92	103.60	103.28	102.96	102.73	102.67	102.96	103.27	103.90	104.89	105.87	106.86	107.85	108.19	108.84	109.83	110.82	111.09	111.57	111.77	111.83	111.68	111.03
103.87	103.98	103.99	105.00	106.07	105.18	106.25	105.08	105.90	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.69	105.56	105.88	107.40	108.80	108.85	109.07	109.17	109.13	109.02	108.77
			1.08	2.47	1.90	3.29	2.35	3.23	2.04	1.73	1.10	0.11													
1.01	0.58	0.25											0.87	1.86	2.16	2.63	2.96	2.43	2.02	2.24	2.50	2.60	2.71	2.66	2.26
			L = 2131.60 R = 2180.00															L = 293.58 A = 800.00							
7+200.00	7+300.00	7+400.00	7+500.00	7+600.00	7+700.00	7+800.00	7+873.33	7+900.00	8+000.00	8+036.95	8+100.00	8+200.00	8+300.00	8+400.00	8+500.00	8+534.19	8+600.00	8+700.00	8+800.00	8+827.76	8+875.85	8+900.00	9+000.00	9+022.04	9+100.00

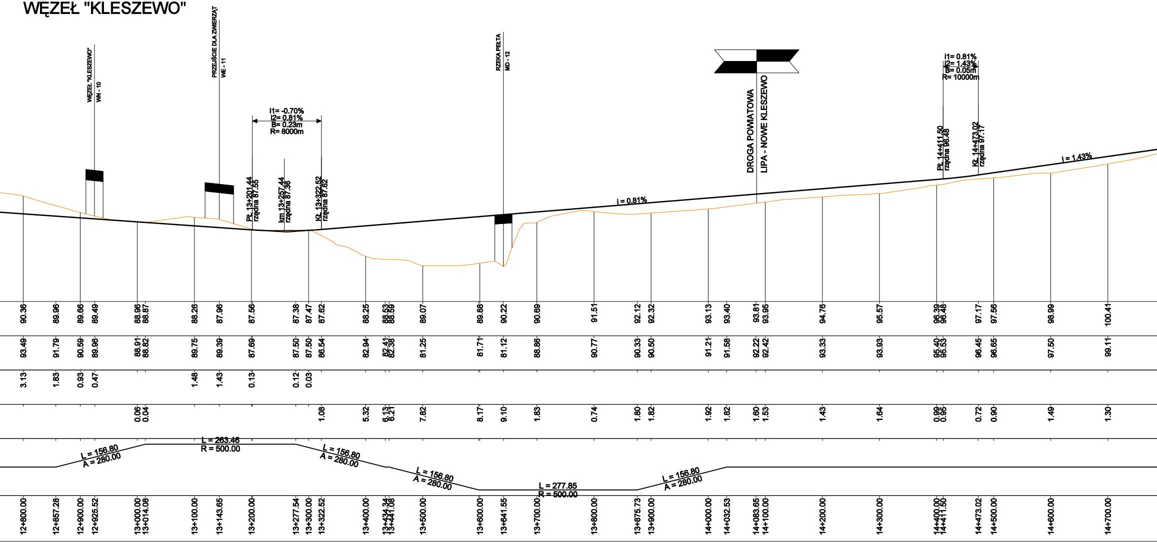

WĘZEŁ "MOSZYN"
DROGA WOJEWÓDZKA NR 618 CIECHANÓW - PUŁTUSK WN - 7
(UL. WOJSKA POLSKIEGO)
DROGA POWIATOWA PUŁTUSK - BIAŁOWIEŻA
WA - 8 (UL. BIAŁOWIEJSKA)
i = -0.84%

110.19	109.35	108.51	108.37	107.67	106.84	106.00	105.69	105.16	104.32	103.48
108.75	108.75	107.98	107.73	107.10	106.20	105.81	105.66	105.26	104.23	102.51
								0.10		
1.44	0.60	0.53	0.64	0.58	0.64	0.19	0.03		0.09	0.97
			L = 320.00 A = 800.00				L = 1019.30 R = 2000.00			
9+200.00	9+300.00	9+400.00	9+416.59	9+500.00	9+600.00	9+700.00	9+736.59	9+800.00	9+900.00	10+000.00

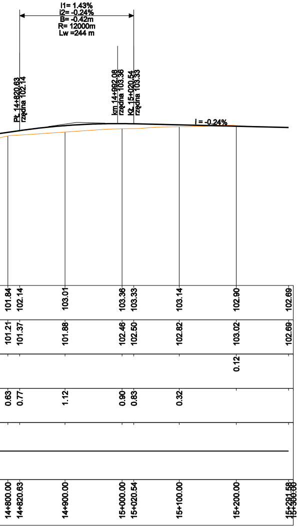
102.65	101.81	101.31	100.97	100.13	99.29	98.45	97.62	97.15	96.78
100.39	97.16	93.75	93.75	94.33	97.73	98.74	98.31	98.18	98.09
						0.29	0.69	1.04	1.31
2.26	4.64	7.56	7.22	5.81	1.56				
10+100.00	10+200.00	10+259.55	10+300.00	10+400.00	10+500.00	10+600.00	10+700.00	10+755.89	10+800.00


ISTNIEJĄCA DROGA KRAJOWA NR 57
WN - 9
i1= -0.84%
i2= 0.78%
B= 0.26m
R= 8000m
Pł. 11+235.72
rzędna 93.13
km 11+302.78
rzędna 92.84
Kł. 11+365.44
rzędna 93.09
i = 0.78%
i1= 0.78%
i2= -0.70%
B= -0.34m
R= 12500m
Lw =254 m
Pł. 11+765.97
rzędna 96.23
km 11+863.89
rzędna 96.61
Kł. 11+951.39
rzędna 96.30
i = -0.70%
95.94
95.10
94.47
94.26
93.42
93.13
92.85
93.09
93.36
94.14
94.31
94.93
95.26
95.71
96.23
96.45
96.56
96.30
95.96
95.26
94.77
94.56
93.92
93.86
93.16
92.86
92.46
91.76
91.06
98.08
97.64
96.93
96.65
94.91
93.99
92.81
92.94
93.00
92.75
92.80
94.09
95.38
96.25
95.84
94.78
91.25
91.94
94.62
97.50
97.50
97.50
97.50
97.50
97.50
97.18
96.53
95.29
94.59
2.14
2.54
2.46
2.39
1.48
0.87
0.12
0.54
2.24
2.73
2.94
3.58
3.64
4.34
4.32
4.06
3.52
3.53
0.04
0.15
0.36
1.40
1.51
0.84
0.38
1.67
5.31
4.37
1.34
L = 320.00
A = 800.00
L = 122.50
A = 350.00
L = 526.88
R = 1000.00
L = 122.50
A = 350.00
10+900.00
11+000.00
11+075.89
11+100.00
11+200.00
11+235.72
11+300.00
11+365.44
11+400.00
11+500.00
11+520.60
11+600.00
11+643.10
11+700.00
11+765.97
11+800.00
11+900.00
11+951.39
12+000.00
12+100.00
12+169.98
12+200.00
12+292.48
12+300.00
12+400.00
12+442.98
12+500.00
12+600.00
12+700.00

WĘZEŁ "KLESZEWO"


WĘZEŁ "KLESZEWO"
WN - 10
PRZEJŚCIE DLA ZWIERZĄT
WE - 11
i1= -0.70%
i2= 0.81%
B= 0.23m
R= 8000m
Pł. 13+201.44
rzędna 87.55
km 13+257.44
rzędna 87.36
Kł. 13+322.52
rzędna 87.62
RZEKA PEŁTA
MD - 12
i = 0.81%
DROGA POWIATOWA
LIPA - NOWE KLESZEWO
i1= 0.81%
i2= 1.43%
B= 0.05m
R= 10000m
Pł. 14+411.50
rzędna 96.48
Kł. 14+473.02
rzędna 97.17
i = 1.43%
L = 156.80
A = 280.00
L = 263.46
R = 500.00
L = 156.80
A = 280.00
L = 156.80
A = 280.00
L = 277.85
R = 500.00
L = 156.80
A = 280.00

12+800.00	90.36	93.49	3.13	
12+857.28	89.96	91.79	1.83	
12+900.00	89.66	90.59	0.93	
12+925.52	89.49	89.96	0.47	
13+000.00	88.96	88.91		0.06
13+014.08	88.87	88.82		0.04
13+100.00	88.26	89.75	1.48	
13+143.65	87.96	89.39	1.43	
13+200.00	87.56	87.69	0.13	
13+277.54	87.38	87.50	0.12	
13+300.00	87.47	87.50	0.03	
13+322.52	87.62	86.54		1.08
13+400.00	88.25	82.94		5.32
13+434.34	88.53	82.41		6.13
13+441.08	88.59	82.38		6.21
13+500.00	89.07	81.25		7.82
13+600.00	89.88	81.71		8.17
13+641.55	90.22	81.12		9.10
13+700.00	90.69	88.86		1.83
13+800.00	91.51	90.77		0.74
13+875.73	92.12	90.33		1.80
13+900.00	92.32	90.50		1.82
14+000.00	93.13	91.21		1.92
14+032.53	93.40	91.58		1.82
14+083.65	93.81	92.22		1.60
14+100.00	93.95	92.42		1.53
14+200.00	94.76	93.33		1.43
14+300.00	95.57	93.93		1.64
14+400.00	96.39	95.40		0.99
14+411.50	96.48	95.53		0.95
14+473.02	97.17	96.45		0.72
14+500.00	97.56	96.65		0.90
14+600.00	98.99	97.50		1.49
14+700.00	100.41	99.11		1.30


i1= 1.43%
i2= -0.24%
B= -0.42m
R= 12000m
Lw =244 m
Pk. 14+820.63
rzędna 102.14
km 14+992.08
rzędna 103.36
Kk. 15+020.54
rzędna 103.33
i = -0.24%
101.84
102.14
103.01
103.36
103.33
103.14
102.90
102.69
101.21
101.37
101.88
102.46
102.50
102.82
103.02
102.69
0.12
0.63
0.77
1.12
0.90
0.83
0.32
14+800.00
14+820.63
14+900.00
15+000.00
15+020.54
15+100.00
15+200.00
15+291.58
15+300.00

ZAMAWIAJĄCY / EMPLOYER

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W WARSZAWIE

03-808 WARSZAWA
ul. Mińska 25
tel. (22) 810 39 84
fax (22) 810 04 12

DHV POLSKA Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03
e-mail: dhvpolska@dhv.pl

FUNKCJA / FUNCTION	IMIĘ I NAZWISKO / NAME	BRANŻA / DISCIPLINE	NR UPRAWNIEŃ / LICENSE	PODPIS / SIGNATURE
Główny Projektant/Main Designer	dr inż. Tadeusz Wójcicki	drogi	MAZ/0006/POOK/03	
Opracował/Draw	mgr inż. Robert Urbański	drogi		
Sprawdził/Checked by				

TEMAT / SUBJECT

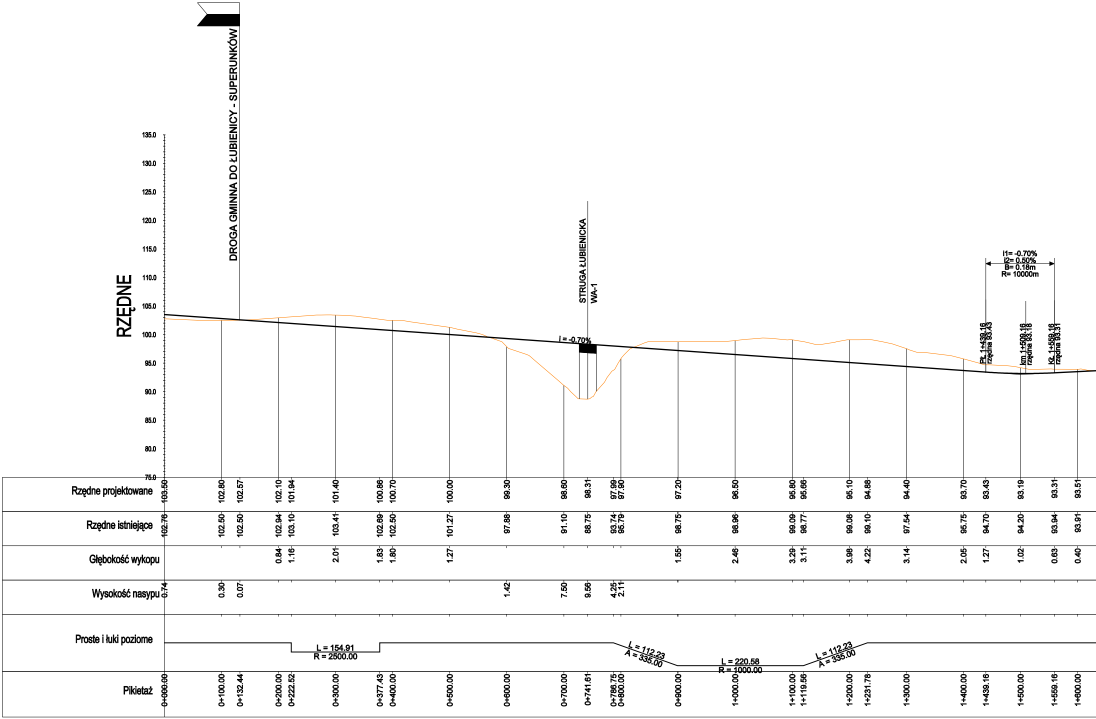
Studium techniczno - ekonomiczno - środowiskowe
oraz studium wykonalności budowy obwodnicy Pułtuska w ciągu drogi
krajowej nr 61

Obiekt/Object	Nazwa rysunku/Drawing title
	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY - WARIANT P1

Nr katalogowy/Archive No.	Skala/Scale	Data/Date
	1:500/5000	07.2008

OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION

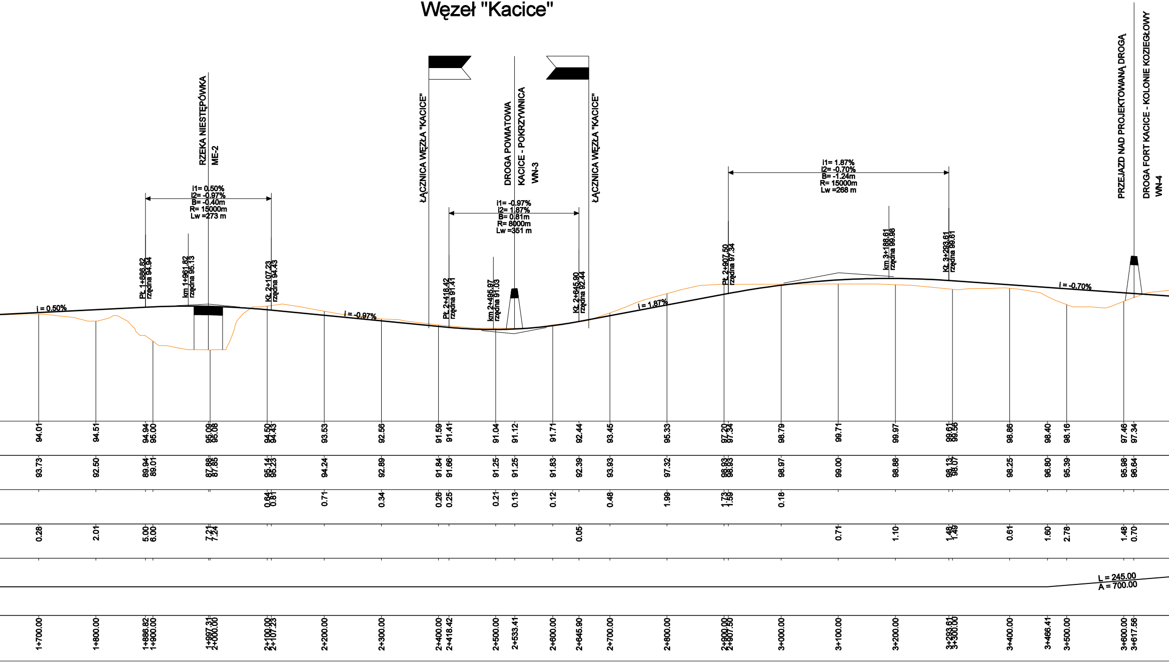
Nr umowy/Contract No.	Branża/Branch	Stadium/Phase	Nr porządkowy/Ordinary No.	Nr rysunku/Drawing No.	Nr rewizji/Revision No.
132/2004				2.3	

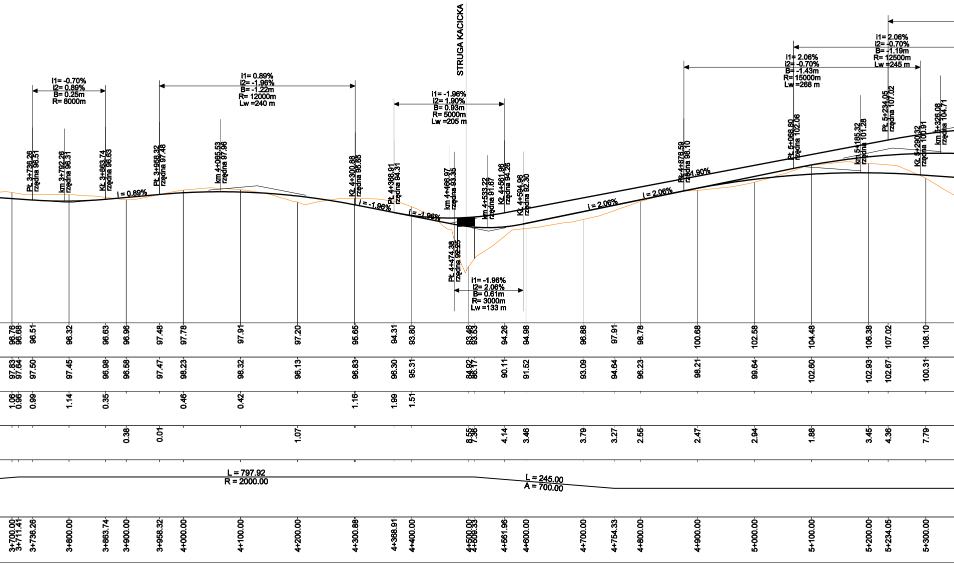

DROGA GMINNA DO ŁUBIENICY - SUPERUNKÓW
RZĘDNE
135.0
130.0
125.0
120.0
115.0
110.0
105.0
100.0
95.0
90.0
85.0
80.0
75.0
STRUGA ŁUBIENICKA
WA-1
i = -0.70%
i1= -0.70%
i2= 0.50%
B= 0.18m
R= 10000m
Pł. 1+439.16
rzędna 93.43
km 1+509.16
rzędna 93.18
Kł. 1+559.16
rzędna 93.31
Proste i łuki poziome
L = 154.91
R = 2500.00
L = 112.23
A = 335.00
L = 220.58
R = 1000.00
L = 112.23
A = 335.00

Pikietaż	0+000.00	0+100.00	0+132.44	0+200.00	0+222.52	0+300.00	0+377.43	0+400.00	0+500.00	0+600.00	0+700.00	0+741.61	0+786.75
Rzędne projektowane	103.50	102.80	102.57	102.10	101.94	101.40	100.86	100.70	100.00	99.30	98.60	98.31	97.99
Rzędne istniejące	102.76	102.50	102.50	102.94	103.10	103.41	102.69	102.50	101.27	97.88	91.10	88.75	93.74
Głębokość wykopu				0.84	1.16	2.01	1.83	1.80	1.27				
Wysokość nasypu	0.74	0.30	0.07							1.42	7.50	9.56	4.25

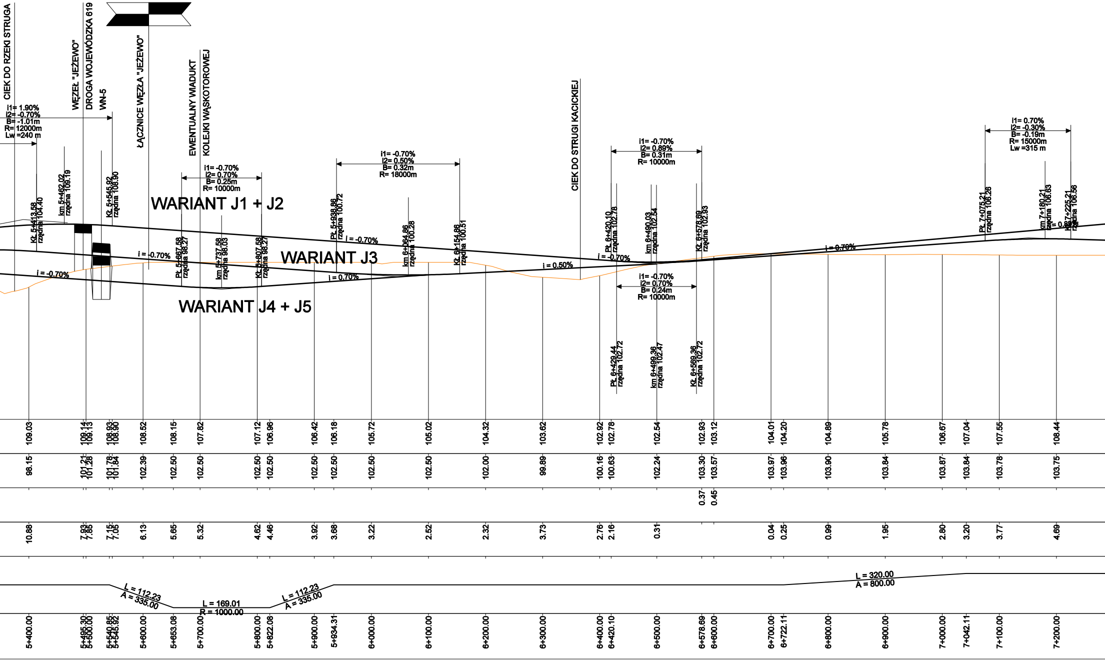
Pikietaż	0+800.00	0+900.00	1+000.00	1+100.00	1+119.56	1+200.00	1+231.78	1+300.00	1+400.00	1+439.16	1+500.00	1+559.16	1+600.00
Rzędne projektowane	97.90	97.20	96.50	95.80	95.66	95.10	94.88	94.40	93.70	93.43	93.19	93.31	93.51
Rzędne istniejące	95.79	98.75	98.96	99.09	98.77	99.08	99.10	97.54	95.75	94.70	94.20	93.94	93.91
Głębokość wykopu		1.55	2.46	3.29	3.11	3.98	4.22	3.14	2.05	1.27	1.02	0.63	0.40
Wysokość nasypu	2.11												

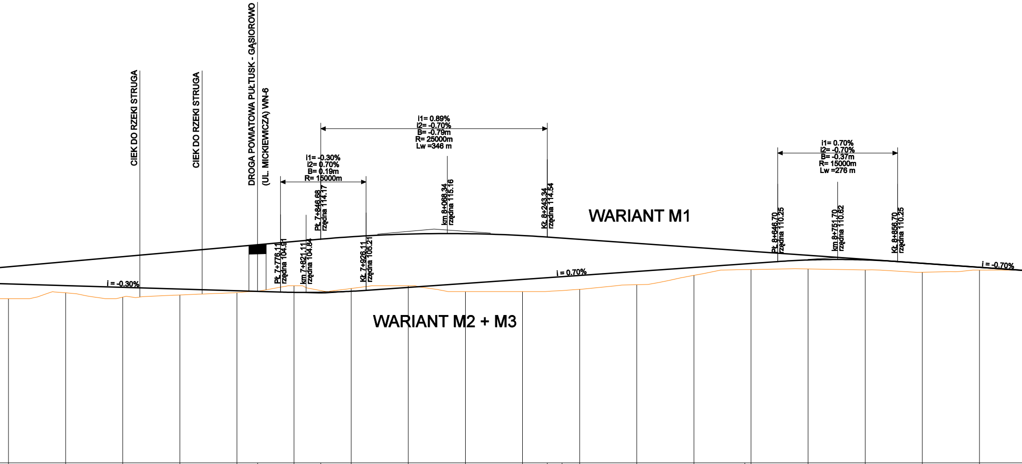
Węzeł "Kacice"


RZEKA NIESTĘPÓWKA
ME-2
ŁĄCZNICA WĘZŁA "KACICE"
DROGA POWIATOWA
KACICE - POKRZYWNICA
WN-3
ŁĄCZNICA WĘZŁA "KACICE"
PRZEJAZD NAD PROJEKTOWANĄ DROGĄ
DROGA FORT KACICE - KOLONIE KOZIEGŁOWY
WN-4
i1= 0.50%
i2= -0.97%
B= -0.40m
R= 15000m
Lw =273 m
i1= -0.97%
i2= 1.87%
B= 0.81m
R= 8000m
Lw =351 m
i1= 1.87%
i2= -0.70%
B= -1.24m
R= 15000m
Lw =268 m
PŁ 1+886.82
rzędna 94.94
km 1+961.82
rzędna 95.13
KŁ 2+107.23
rzędna 94.43
PŁ 2+418.42
rzędna 91.41
km 2+495.97
rzędna 91.03
KŁ 2+645.90
rzędna 92.44
PŁ 2+907.50
rzędna 97.34
km 3+188.61
rzędna 99.98
KŁ 3+293.61
rzędna 99.61
i = 0.50%
i = -0.97%
i = 1.87%
i = -0.70%
94.01
94.51
94.94
95.00
95.09
95.08
94.50
94.43
93.53
92.56
91.59
91.41
91.04
91.12
91.71
92.44
93.45
95.33
97.20
97.34
98.79
99.71
99.97
99.61
99.56
98.86
98.40
98.16
97.46
97.34
93.73
92.50
89.94
89.01
87.88
87.85
95.14
95.23
94.24
92.89
91.84
91.66
91.25
91.25
91.83
92.39
93.93
97.32
98.93
98.93
98.97
99.00
98.88
98.13
98.07
98.25
96.80
95.39
95.98
96.64
0.64
0.81
0.71
0.34
0.26
0.25
0.21
0.13
0.12
0.48
1.99
1.73
1.59
0.18
0.28
2.01
5.00
6.00
7.21
7.24
0.05
0.71
1.10
1.48
1.49
0.61
1.60
2.78
1.48
0.70
L = 245.00
A = 700.00
1+700.00
1+800.00
1+886.82
1+900.00
1+997.31
2+000.00
2+100.00
2+107.23
2+200.00
2+300.00
2+400.00
2+418.42
2+500.00
2+533.41
2+600.00
2+645.90
2+700.00
2+800.00
2+900.00
2+907.50
3+000.00
3+100.00
3+200.00
3+283.61
3+300.00
3+400.00
3+466.41
3+500.00
3+600.00
3+617.56


STRUGA KACICKA
i1= -0.70%
i2= 0.89%
B= 0.25m
R= 8000m
i1= 0.89%
i2= -1.96%
B= -1.22m
R= 12000m
Lw =240 m
i1= -1.96%
i2= 1.90%
B= 0.93m
R= 5000m
Lw =205 m
i1= 2.06%
i2= -0.70%
B= -1.43m
R= 15000m
Lw =268 m
i1= 2.06%
i2= -0.70%
B= -1.19m
R= 12500m
Lw =245 m
i1= -1.96%
i2= 2.06%
B= 0.61m
R= 3000m
Lw =133 m
Pł 3+736.26 rzędna 96.51
km 3+792.26 rzędna 96.31
Kł 3+863.74 rzędna 96.63
Pł 3+958.32 rzędna 97.48
km 4+065.53 rzędna 97.96
Kł 4+300.88 rzędna 95.65
Pł 4+368.91 rzędna 94.31
km 4+466.97 rzędna 93.35
Pł 4+474.38 rzędna 92.25
km 4+533.22 rzędna 91.67
Kł 4+561.96 rzędna 94.26
Kł 4+594.96 rzędna 92.30
Pł 4+876.59 rzędna 98.10
Pł 5+068.80 rzędna 102.06
km 5+185.32 rzędna 101.28
Pł 5+234.05 rzędna 107.02
Kł 5+290.32 rzędna 100.91
km 5+326.08 rzędna 104.71
i = 0.89%
i = -1.96%
i = -1.96%
i = 2.06%
i = 2.06%
i = 1.90%
96.76 96.68 96.51 96.32 96.63 96.96 97.48 97.78 97.91 97.20 95.65 94.31 93.80 93.46 93.53 94.26 94.98 96.88 97.91 98.78 100.68 102.58 104.48 106.38 107.02 108.10
97.83 97.64 97.50 97.45 96.98 96.58 97.47 98.23 98.32 96.13 96.83 96.30 95.31 84.92 86.17 90.11 91.52 93.09 94.64 96.23 98.21 99.64 102.60 102.93 102.67 100.31
1.06 0.96 0.99 1.14 0.35 0.46 0.42 1.16 1.99 1.51
0.38 0.01 1.07 8.55 7.36 4.14 3.46 3.79 3.27 2.55 2.47 2.94 1.88 3.45 4.36 7.79
L = 797.92
R = 2000.00
L = 245.00
A = 700.00
3+700.00 3+711.41 3+736.26 3+800.00 3+863.74 3+900.00 3+958.32 4+000.00 4+100.00 4+200.00 4+300.88 4+368.91 4+400.00 4+500.00 4+509.33 4+561.96 4+600.00 4+700.00 4+754.33 4+800.00 4+900.00 5+000.00 5+100.00 5+200.00 5+234.05 5+300.00

Węzeł "Jeżewo"


CIEK DO RZEKI STRUGA
WĘZEŁ "JEŻEWO"
DROGA WOJEWÓDZKA 619
WN-5
ŁĄCZNICE WĘZŁA "JEŻEWO"
EWENTUALNY WIADUKT KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ
CIEK DO STRUGI KACICKIEJ
i1= 1.90%
i2= -0.70%
B= -1.01m
R= 12000m
Lw =240 m
Kł. 5+413.58 rzędna 104.40
km 5+462.02 rzędna 109.19
Kł. 5+545.92 rzędna 108.90
i1= -0.70%
i2= 0.70%
B= 0.25m
R= 10000m
Pł. 5+667.58 rzędna 98.27
km 5+737.58 rzędna 98.03
Kł. 5+807.58 rzędna 98.27
i1= -0.70%
i2= 0.50%
B= 0.32m
R= 18000m
Pł. 5+938.88 rzędna 100.72
km 6+064.86 rzędna 100.28
Kł. 6+154.86 rzędna 100.51
i1= -0.70%
i2= 0.89%
B= 0.31m
R= 10000m
Pł. 6+420.10 rzędna 102.78
km 6+490.03 rzędna 102.54
Kł. 6+578.69 rzędna 102.93
i1= -0.70%
i2= 0.70%
B= 0.24m
R= 10000m
Pł. 6+429.44 rzędna 102.72
km 6+499.36 rzędna 102.47
Kł. 6+569.36 rzędna 102.72
i1= 0.70%
i2= -0.30%
B= -0.19m
R= 15000m
Lw =315 m
Pł. 7+075.21 rzędna 106.28
km 7+180.21 rzędna 106.63
Kł. 7+225.21 rzędna 106.56
WARIANT J1 + J2
WARIANT J3
WARIANT J4 + J5
i = -0.70%
i = -0.70%
i = -0.70%
i = 0.70%
i = 0.50%
i = -0.70%
i = 0.70%
109.03
109.14
109.13
108.93
108.90
108.52
108.15
107.82
107.12
106.96
106.42
106.18
105.72
105.02
104.32
103.62
102.92
102.78
102.54
102.93
103.12
104.01
104.20
104.89
105.78
106.67
107.04
107.55
108.44
98.15
101.21
101.28
101.78
101.84
102.39
102.50
102.50
102.50
102.50
102.50
102.50
102.50
102.50
102.00
99.89
100.16
100.63
102.24
103.30
103.57
103.97
103.96
103.90
103.84
103.87
103.84
103.78
103.75
0.37
0.45
10.88
7.93
7.85
7.15
7.05
6.13
5.65
5.32
4.62
4.46
3.92
3.68
3.22
2.52
2.32
3.73
2.76
2.16
0.31
0.04
0.25
0.99
1.95
2.80
3.20
3.77
4.69
L = 112.23
A = 335.00
L = 169.01
R = 1000.00
L = 112.23
A = 335.00
L = 320.00
A = 800.00
5+400.00
5+495.30
5+500.00
5+540.85
5+545.92
5+600.00
5+653.08
5+700.00
5+800.00
5+822.08
5+900.00
5+934.31
6+000.00
6+100.00
6+200.00
6+300.00
6+400.00
6+420.10
6+500.00
6+578.69
6+600.00
6+700.00
6+722.11
6+800.00
6+900.00
7+000.00
7+042.11
7+100.00
7+200.00

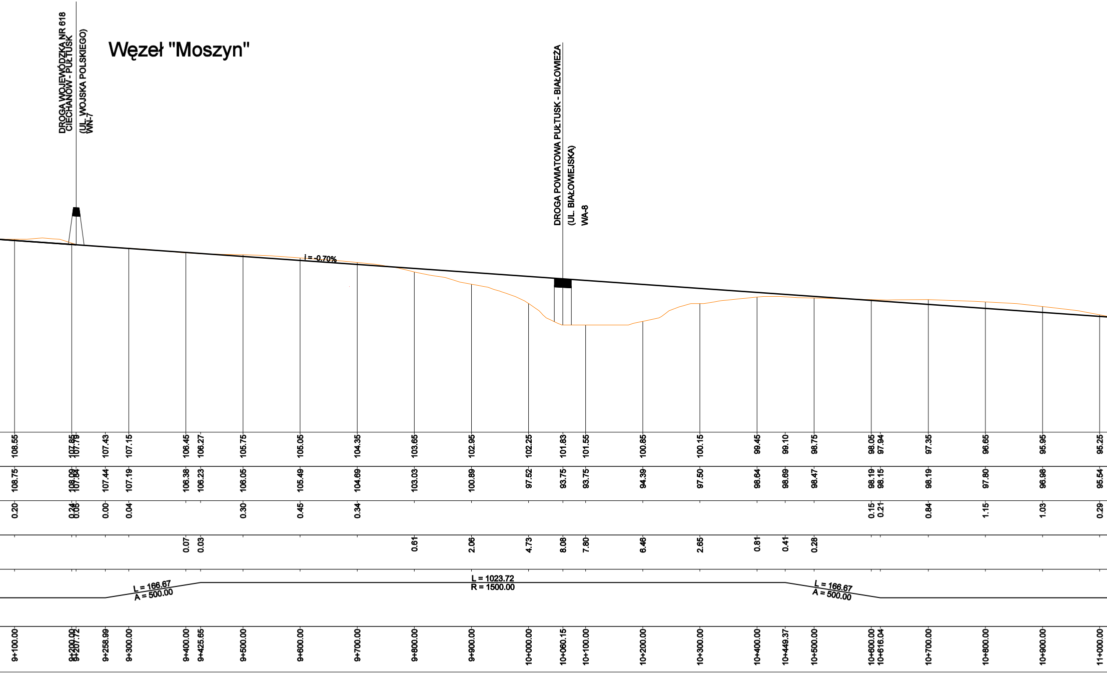

CIEK DO RZEKI STRUGA
CIEK DO RZEKI STRUGA
DROGA POWIATOWA PUŁTUSK - GĄSIOROWO
(UL. MICKIEWICZA) WN-6
i1= -0.30%
i2= 0.70%
B= 0.19m
R= 15000m
i1= 0.89%
i2= -0.70%
B= -0.79m
R= 25000m
Lw =346 m
i1= 0.70%
i2= -0.70%
B= -0.37m
R= 15000m
Lw =276 m
Pł. 7+776.11 rzędna 104.91
km 7+821.11 rzędna 104.84
Pł. 7+846.68 rzędna 114.17
Kł. 7+926.11 rzędna 105.21
km 8+068.34 rzędna 115.16
Kł. 8+243.34 rzędna 114.54
Pł. 8+646.70 rzędna 110.25
km 8+751.70 rzędna 110.62
Kł. 8+856.70 rzędna 110.25
WARIANT M1
WARIANT M2 + M3
i = -0.30%
i = 0.70%
i = -0.70%

7+300.00	109.33	103.75	5.58
7+400.00	110.21	104.77	5.44
7+500.00	111.10	104.03	7.07
7+600.00	111.99	104.40	7.59
7+700.00	112.87	104.81	8.07
7+736.26	113.20	105.00	8.20
7+800.00	113.76	106.00	7.76
7+846.68	114.17	105.17	9.00
7+900.00	114.59	105.54	9.05
8+000.00	115.06	106.00	9.06
8+100.00	115.14	105.00	10.14
8+200.00	114.81	105.00	9.81
8+243.34	114.54	105.02	9.52
8+269.14	114.36	105.17	9.19
8+300.00	114.15	105.39	8.76
8+400.00	113.45	106.20	7.25
8+500.00	112.75	107.83	4.92
8+589.14	112.12	108.84	3.28
8+600.00	112.05	108.86	3.19
8+700.00	111.35	108.96	2.39
8+800.00	110.65	108.79	1.86
8+900.00	109.95	108.38	1.57
9+000.00	109.25	108.75	0.50

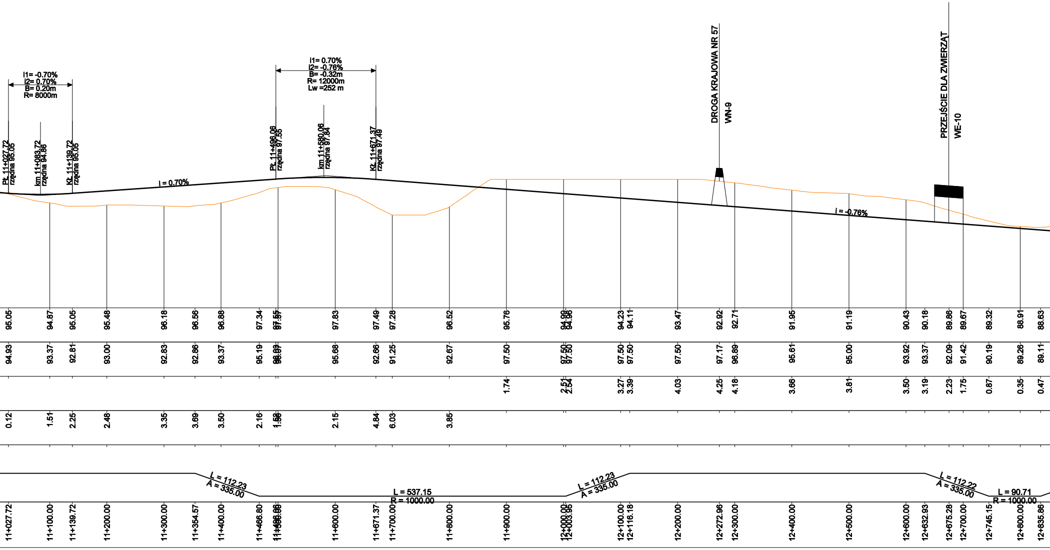
L = 1227.04
R = 2000.00

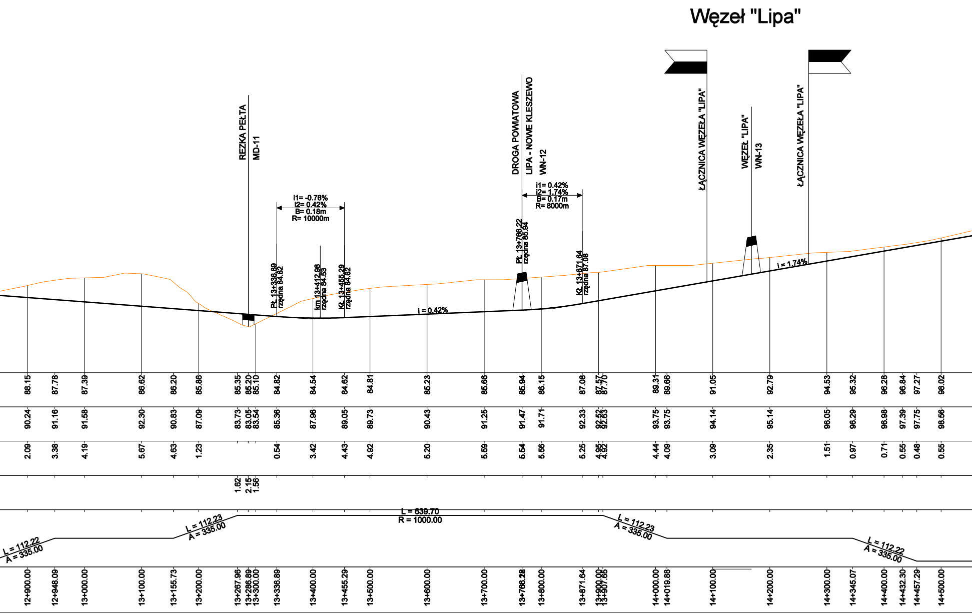
L = 320.00
A = 800.00

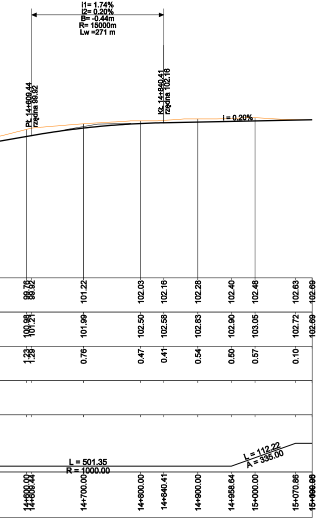
Węzeł "Moszyn"


DROGA WOJEWÓDZKA NR 618
CIECHANÓW - PUŁTUSK
(UL. WOJSKA POLSKIEGO)
WN-7
DROGA POWIATOWA PUŁTUSK - BIAŁOWIEŻA
(UL. BIAŁOWIEJSKA)
WA-8
i = -0.70%
L = 166.67
A = 500.00
L = 1023.72
R = 1500.00
L = 166.67
A = 500.00

9+100.00	108.55	108.75	0.20	
9+200.00	107.85	108.09	0.24	
9+207.72	107.79	107.84	0.05	
9+258.99	107.43	107.44	0.00	
9+300.00	107.15	107.19	0.04	
9+400.00	106.45	106.38		0.07
9+425.65	106.27	106.23		0.03
9+500.00	105.75	106.05	0.30	
9+600.00	105.05	105.49	0.45	
9+700.00	104.35	104.69	0.34	
9+800.00	103.65	103.03		0.61
9+900.00	102.95	100.89		2.06
10+000.00	102.25	97.52		4.73
10+060.15	101.83	93.75		8.08
10+100.00	101.55	93.75		7.80
10+200.00	100.85	94.39		6.46
10+300.00	100.15	97.50		2.65
10+400.00	99.45	98.64		0.81
10+449.37	99.10	98.69		0.41
10+500.00	98.75	98.47		0.28
10+600.00	98.05	98.19	0.15	
10+616.04	97.94	98.15	0.21	
10+700.00	97.35	98.19	0.84	
10+800.00	96.65	97.80	1.15	
10+900.00	95.95	96.98	1.03	
11+000.00	95.25	95.54	0.29	


i1= -0.70%
i2= 0.70%
B= 0.20m
R= 8000m
Pł. 11+027.72
rzędna 95.05
km 11+083.72
rzędna 94.86
Kł. 11+139.72
rzędna 95.05
i = 0.70%
i1= 0.70%
i2= -0.76%
B= -0.32m
R= 12000m
Lw =252 m
Pł. 11+496.06
rzędna 97.55
km 11+580.06
rzędna 97.84
Kł. 11+671.37
rzędna 97.49
DROGA KRAJOWA NR 57
WN-9
i = -0.76%
PRZEJŚCIE DLA ZWIERZĄT
WE-10
95.05 94.87 95.05 95.48 96.18 96.56 96.88 97.34 97.55 97.57 97.83 97.49 97.28 96.52 95.76 94.99 94.96 94.23 94.11 93.47 92.92 92.71 91.95 91.19 90.43 90.18 89.86 89.67 89.32 88.91 88.63
94.93 93.37 92.81 93.00 92.83 92.86 93.37 95.19 96.69 96.97 95.68 92.66 91.25 92.67 97.50 97.50 97.50 97.50 97.50 97.50 97.17 96.89 95.61 95.00 93.92 93.37 92.09 91.42 90.19 89.26 89.11
1.74 2.51 2.54 3.27 3.39 4.03 4.25 4.18 3.66 3.81 3.50 3.19 2.23 1.75 0.87 0.35 0.47
0.12 1.51 2.25 2.48 3.35 3.69 3.50 2.16 1.58 1.56 2.15 4.84 6.03 3.85
L = 112.23
A = 335.00
L = 537.15
R = 1000.00
L = 112.23
A = 335.00
L = 112.22
A = 335.00
L = 90.71
R = 1000.00
11+027.72 11+100.00 11+139.72 11+200.00 11+300.00 11+354.57 11+400.00 11+466.80 11+496.06 11+500.00 11+600.00 11+671.37 11+700.00 11+800.00 11+900.00 12+000.00 12+003.95 12+100.00 12+116.18 12+200.00 12+272.96 12+300.00 12+400.00 12+500.00 12+600.00 12+632.93 12+675.28 12+700.00 12+745.15 12+800.00 12+835.86


Węzeł "Lipa"
REZKA PEŁTA
MD-11
DROGA POWIATOWA
LIPA - NOWE KLESZEWO
WN-12
ŁĄCZNICA WĘZEŁA "LIPA"
WĘZEŁ "LIPA"
WN-13
ŁĄCZNICA WĘZEŁA "LIPA"
i1= -0.76%
i2= 0.42%
B= 0.18m
R= 10000m
i1= 0.42%
i2= 1.74%
B= 0.17m
R= 8000m
Pł. 13+336.89 rzędna 84.82
km 13+412.98 rzędna 84.53
Kł. 13+455.29 rzędna 84.62
Pł. 13+766.22 rzędna 85.94
Kł. 13+871.64 rzędna 87.08
i = 0.42%
i = 1.74%
88.15 87.78 87.39 86.62 86.20 85.86 85.35 85.20 85.10 84.82 84.54 84.62 84.81 85.23 85.66 85.94 86.15 87.08 87.57 87.70 89.31 89.66 91.05 92.79 94.53 95.32 96.28 96.84 97.27 98.02
90.24 91.16 91.58 92.30 90.83 87.09 83.73 83.05 83.54 85.36 87.96 89.05 89.73 90.43 91.25 91.47 91.71 92.33 92.52 92.63 93.75 93.75 94.14 95.14 96.05 96.29 96.98 97.39 97.75 98.56
2.09 3.38 4.19 5.67 4.63 1.23 0.54 3.42 4.43 4.92 5.20 5.59 5.54 5.56 5.25 4.95 4.92 4.44 4.09 3.09 2.35 1.51 0.97 0.71 0.55 0.48 0.55
1.62 2.15 1.56
L = 112.22
A = 335.00
L = 112.23
A = 335.00
L = 639.70
R = 1000.00
L = 112.23
A = 335.00
L = 112.22
A = 335.00
12+900.00 12+948.09 13+000.00 13+100.00 13+155.73 13+200.00 13+267.96 13+286.89 13+300.00 13+336.89 13+400.00 13+455.29 13+500.00 13+600.00 13+700.00 13+766.22 13+768.28 13+800.00 13+871.64 13+900.00 13+907.65 14+000.00 14+019.88 14+100.00 14+200.00 14+300.00 14+345.07 14+400.00 14+432.30 14+457.29 14+500.00


i1= 1.74%
i2= 0.20%
B= -0.44m
R= 15000m
Lw =271 m
PŁ 14+609.44
rzędna 99.92
KŁ 14+840.41
rzędna 102.16
i = 0.20%
99.76
99.92
101.22
102.03
102.16
102.28
102.40
102.48
102.63
102.69
100.98
101.21
101.99
102.50
102.58
102.83
102.90
103.05
102.72
102.69
1.23
1.29
0.76
0.47
0.41
0.54
0.50
0.57
0.10
L = 501.35
R = 1000.00
L = 112.22
A = 335.00
14+600.00
14+609.44
14+700.00
14+800.00
14+840.41
14+900.00
14+958.64
15+000.00
15+070.86

ZAMAWIAJĄCY / EMPLOYER

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W WARSZAWIE

03-808 WARSZAWA
ul. Mińska 25
tel. (22) 810 39 84
fax (22) 810 04 12

DHV POLSKA Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03
e-mail: dhvpolska@dhv.pl

FUNKCJA / FUNCTION	IMIĘ I NAZWISKO / NAME	BRANŻA / DISCIPLINE	NR UPRAWNIEŃ / LICENSE	PODPIS / SIGNATURE
Główny Projektant/Main Designer	dr inż. Tadeusz Wójcicki	drogi	MAZ/0006/POOK/03	
Opracował/Draw	mgr inż. Robert Urbański	drogi		
Sprawdził/Checked by				

TEMAT / SUBJECT

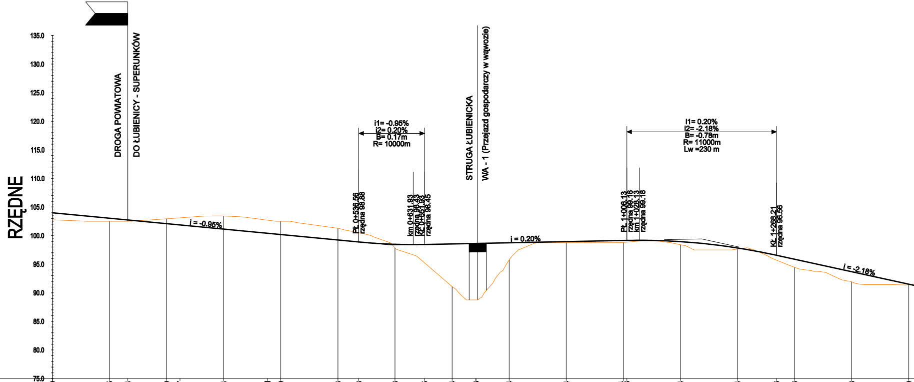
Studium techniczno - ekonomiczno - środowiskowe
oraz studium wykonalności budowy obwodnicy Pułtuska w ciągu drogi
krajowej nr 61

Obiekt/Object	Nazwa rysunku/Drawing title
	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY - WARIANT P2

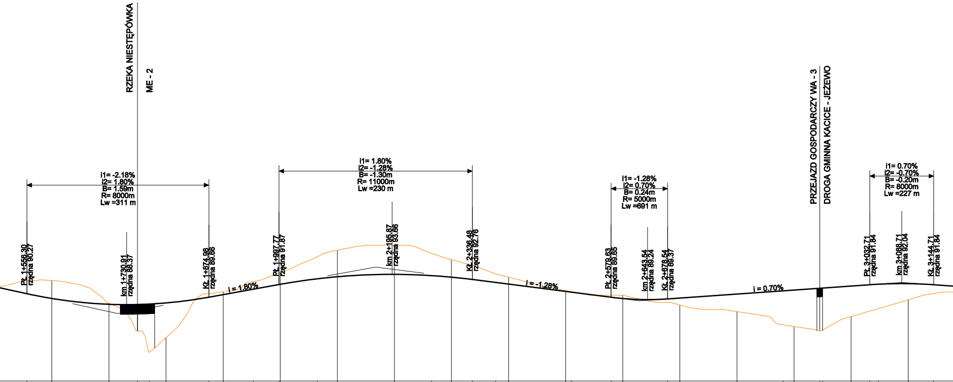
Nr katalogowy/Archive No.	Skala/Scale	Data/Date
	1:500/5000	07.2008

OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION

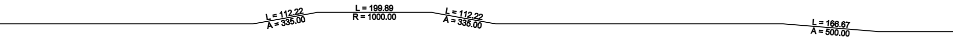
Nr umowy/Contract No.	Branża/Branch	Stadium/Phase	Nr porządkowy/Ordinary No.	Nr rysunku/Drawing No.	Nr rewizji/Revision No.
132/2004		ROŚ		2.5	


RZĘDNE
135.0
130.0
125.0
120.0
115.0
110.0
105.0
100.0
95.0
90.0
85.0
80.0
75.0
DROGA POWIATOWA
DO ŁUBIENICY - SUPERUNKÓW
i = -0.95%
i1= -0.95%
i2= 0.20%
B= 0.17m
R= 10000m
Pł 0+536.56
rzędna 98.88
km 0+631.93
rzędna 98.43
Kł 0+651.93
rzędna 98.45
STRUGA ŁUBIENICKA
WA - 1 (Przejazd gospodarczy w wąwozie)
i = 0.20%
i1= 0.20%
i2= -2.18%
B= -0.78m
R= 11000m
Lw =230 m
Pł 1+006.13
rzędna 99.16
km 1+028.13
rzędna 99.18
Kł 1+268.21
rzędna 96.56
i = -2.18%

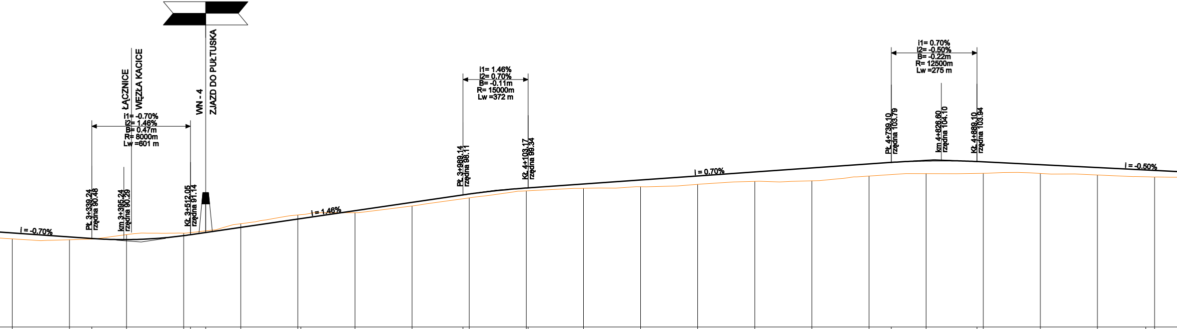
Rzędne projektowane	104.00	103.05	102.74	102.09	101.87	101.14	100.41	100.19	99.23	98.88	98.48	98.45	98.54	98.63	98.74	98.94	99.14	99.16	98.94	97.84	96.56	95.86	93.68	91.50
Rzędne istniejące	102.76	102.50	102.50	102.94	103.11	103.41	102.70	102.50	101.27	100.51	97.87	95.22	91.09	88.75	95.78	98.75	98.80	98.85	98.40	97.64	95.71	94.45	91.92	91.42
Głębokość wykopu				0.85	1.24	2.28	2.29	2.31	2.04	1.63														
Wysokość nasypu	1.24	0.55	0.24								0.61	3.23	7.46	9.88	2.96	0.19	0.35	0.31	0.54	0.19	0.85	1.41	1.76	0.08
Proste i łuki poziome						L = 153.10 R = 2500.00																		
Pikietaż	0+000.00	0+100.00	0+132.00	0+200.00	0+223.43	0+300.00	0+376.52	0+400.00	0+500.00	0+536.56	0+600.00	0+651.93	0+700.00	0+742.60	0+800.00	0+900.00	1+000.00	1+006.13	1+100.00	1+200.00	1+268.21	1+300.00	1+400.00	1+500.00


RZEKA NIESTĘPÓWKA
ME - 2
PRZEJAZD GOSPODARCZY WA - 3
DROGA GMINNA KACICE - JEŻEWO
i1= -2.18%
i2= 1.80%
B= 1.59m
R= 8000m
Lw =311 m
i1= 1.80%
i2= -1.28%
B= -1.30m
R= 11000m
Lw =230 m
i1= -1.28%
i2= 0.70%
B= 0.24m
R= 5000m
Lw =691 m
i1= 0.70%
i2= -0.70%
B= -0.20m
R= 8000m
Lw =227 m
Pk 1+556.30 rzędna 90.27
km 1+730.91 rzędna 88.37
Kk 1+874.98 rzędna 89.66
Pk 1+997.77 rzędna 91.87
km 2+195.87 rzędna 93.66
Kk 2+336.48 rzędna 92.76
Pk 2+579.63 rzędna 89.65
km 2+643.54 rzędna 89.24
Kk 2+678.54 rzędna 89.37
Pk 3+032.71 rzędna 91.84
km 3+088.71 rzędna 92.04
Kk 3+144.71 rzędna 91.84
i = 1.80%
i = -1.28%
i = 0.70%

90.27	92.50	2.23		1+556.30
89.44	92.58	3.14		1+600.00
88.43	88.60	0.17		1+700.00
88.39	83.75		4.64	1+749.96
88.47	80.09		8.37	1+771.00
88.66	82.59		6.08	1+800.00
89.66	90.29	0.63		1+874.98
90.11	90.63	0.52		1+900.00
91.06	92.37	1.31		1+952.78
91.91	93.98	2.06		2+000.00
92.88	96.74	3.86		2+065.01
93.24	97.89	4.65		2+100.00
93.66	98.75	5.09		2+200.00
93.44	97.33	3.89		2+264.90
93.17	96.24	3.08		2+300.00
92.76	95.22	2.46		2+336.48
92.24	93.74	1.50		2+377.12
91.95	93.17	1.22		2+400.00
90.67	90.82	0.15		2+500.00
90.54	90.63	0.09		2+510.00
89.65	90.00	0.35		2+579.63
89.43	90.00	0.57		2+600.00
89.37	88.75		0.62	2+678.54
89.52	88.30		1.22	2+700.00
90.22	87.14		3.07	2+800.00
90.78	84.83		5.95	2+881.05
90.92	84.54		6.38	2+900.00
91.23	83.79		7.44	2+945.00
91.27	83.94		7.33	2+950.03
91.62	86.27		5.34	3+000.00
91.84	87.22		4.63	3+032.71
91.94	87.66		4.28	3+047.72
92.03	89.21		2.83	3+100.00
91.84	90.30		1.55	3+144.71


L = 112.22
A = 335.00
L = 199.89
R = 1000.00
L = 112.22
A = 335.00
L = 166.67
A = 500.00

WĘZEŁ "KACICE"

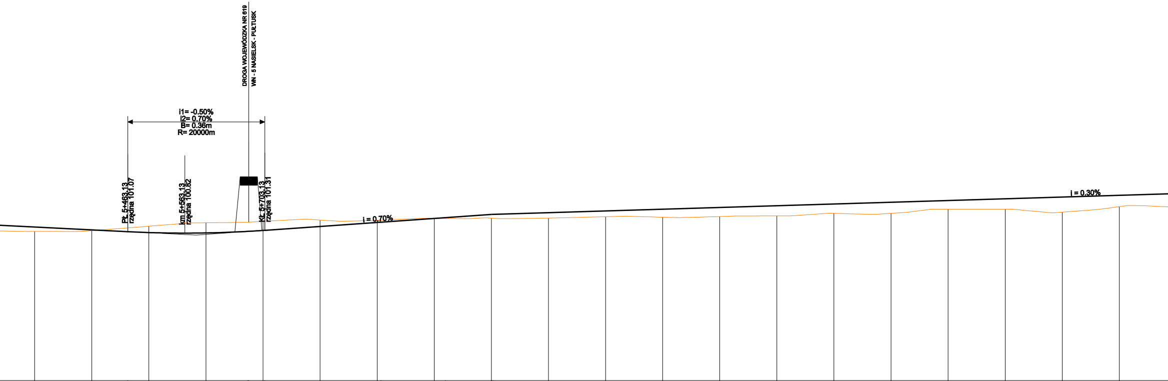

ŁĄCZNICE
WĘZŁA KACICE
WN - 4
ZJAZD DO PUŁTUSKA
i1= -0.70%
i2= 1.46%
B= 0.47m
R= 8000m
Lw =601 m
i1= 1.46%
i2= 0.70%
B= -0.11m
R= 15000m
Lw =372 m
i1= 0.70%
i2= -0.50%
B= -0.22m
R= 12500m
Lw =275 m
Pł. 3+339.24
rzędna 90.48
km 3+395.24
rzędna 90.29
Kł. 3+512.05
rzędna 91.14
Pł. 3+989.14
rzędna 98.11
Kł. 4+103.17
rzędna 99.34
Pł. 4+739.10
rzędna 103.79
km 4+826.60
rzędna 104.10
Kł. 4+889.10
rzędna 103.94
i = -0.70%
i = 1.46%
i = 0.70%
i = -0.50%

91.46	90.41		1.04	3+200.00
90.76	90.26		0.50	3+300.00
90.48	90.38		0.11	3+339.24
90.29	91.16	0.87		3+400.00
90.97	91.41	0.44		3+500.00
91.14	91.51	0.37		3+512.05
91.53	91.81	0.28		3+538.58
92.42	93.06	0.64		3+600.00
93.88	94.59	0.71		3+700.00
93.96	94.64	0.68		3+705.25
95.34	95.00		0.34	3+800.00
96.80	96.17		0.64	3+900.00
98.11	97.44		0.66	3+989.14
98.26	97.59		0.67	4+000.00
99.32	98.80		0.51	4+103.17
99.34	98.82		0.52	4+100.00
100.02	99.25		0.76	4+200.00
100.72	99.53		1.18	4+300.00
101.42	99.95		1.47	4+400.00
102.12	100.47		1.65	4+500.00
102.82	100.57		2.24	4+600.00
103.52	101.40		2.12	4+700.00
103.79	101.66		2.13	4+739.10
104.07	101.82		2.24	4+800.00
103.94	101.86		2.08	4+889.10
103.88	101.87		2.01	4+900.00
103.38	101.85		1.53	5+000.00
102.88	101.59		1.30	5+100.00
102.46	101.27		1.19	5+184.55
102.38	101.24		1.14	5+200.00

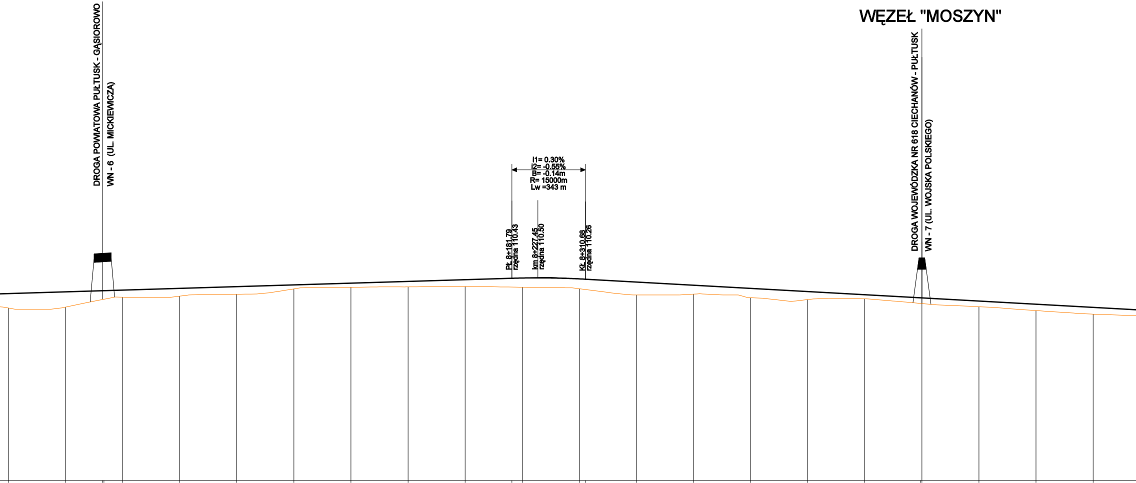
L = 490.87
R = 1500.00

L = 166.67
A = 500.00

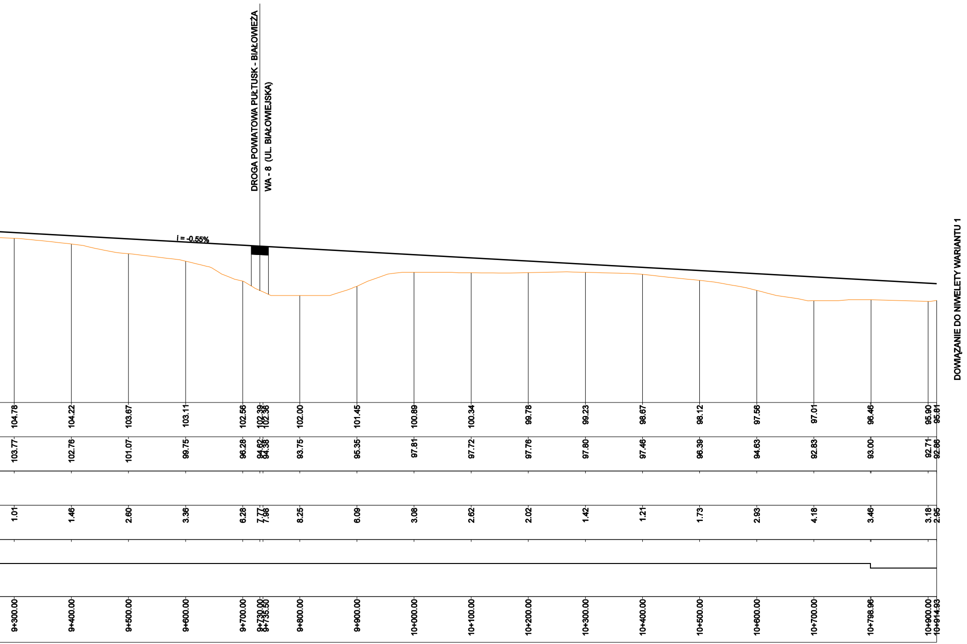
WĘZEŁ "JEŻEWO"


DROGA WOJEWÓDZKA NR 619
WN - 5 NASIELSK - PUŁTUSK
i1= -0.50%
I2= 0.70%
B= 0.36m
R= 20000m
Pł. 5+463.13
rzędna 101.07
km 5+563.13
rzędna 100.82
Kł. 5+703.13
rzędna 101.31
i = 0.70%
i = 0.30%

101.88	101.38	101.07	100.92	100.85	101.13	101.29	101.31	101.99	102.69	102.73	103.39	103.53	104.09	104.39	104.70	105.00	105.31	105.61	105.92	106.22	106.52	106.83	107.13	107.44
101.10	101.24	101.73	102.03	102.63	102.74	102.89	102.91	103.11	103.06	103.08	103.41	103.39	103.44	103.46	103.69	103.60	103.72	103.84	104.28	104.29	105.00	105.00	104.49	105.46
		0.66	1.11	1.78	1.61	1.60	1.60	1.12	0.38	0.35	0.02													
0.78	0.14											0.13	0.65	0.93	1.01	1.41	1.59	1.77	1.63	1.93	1.52	1.83	2.64	1.98
				L = 835.19 R = 3000.00																				
5+300.00	5+400.00	5+463.13	5+500.00	5+600.00	5+675.00	5+700.00	5+703.13	5+800.00	5+900.00	5+906.57	6+000.00	6+019.74	6+100.51	6+200.00	6+300.00	6+400.00	6+500.00	6+600.00	6+700.00	6+800.00	6+900.00	7+000.00	7+100.00	7+200.00


WĘZEŁ "MOSZYN"
DROGA POWIATOWA PUŁTUSK - GĄSIOROWO
WN - 6 (UL. MICKIEWICZA)
DROGA WOJEWÓDZKA NR 618 CIECHANÓW - PUŁTUSK
WN - 7 (UL. WOJSKA POLSKIEGO)
i1= 0.30%
i2= -0.55%
B= -0.14m
R= 15000m
Lw =343 m
Pł. 8+181.79
rzędna 110.43
km 8+227.45
rzędna 110.50
Kł. 8+310.68
rzędna 110.26

107.74	108.05	108.24	108.25	108.35	108.66	108.96	109.26	109.57	109.87	110.18	110.43	110.47	110.32	110.26	109.77	109.21	108.66	108.10	107.55	107.01	106.44	105.88	105.33
105.21	105.37	106.71	106.75	107.11	107.30	107.63	108.57	108.85	108.92	108.99	108.89	108.86	108.59	108.45	107.50	107.65	107.02	106.69	106.83	106.02	105.44	104.77	104.13
2.53	2.68	1.54	1.50	1.24	1.36	1.33	0.70	0.72	0.96	1.19	1.54	1.61	1.73	1.81	2.27	1.57	1.64	1.41	0.72	0.99	0.99	1.12	1.20
L = 4696.12 R = 2500.00																							
7+300.00	7+400.00	7+465.00	7+467.21	7+500.00	7+600.00	7+700.00	7+800.00	7+900.00	8+000.00	8+100.00	8+181.79	8+200.00	8+300.00	8+310.68	8+400.00	8+500.00	8+600.00	8+700.00	8+800.00	8+897.94	9+000.00	9+100.00	9+200.00


DROGA POWIATOWA PUŁTUSK - BIAŁOWIEŻA
WA - 8 (UL. BIAŁOWIEJSKA)
i = -0.55%
DOWIĄZANIE DO NIWELETY WARIANTU 1
104.78
104.22
103.67
103.11
102.56
102.39
102.36
102.00
101.45
100.89
100.34
99.78
99.23
98.67
98.12
97.56
97.01
96.46
95.90
95.81
103.77
102.76
101.07
99.75
96.28
94.62
94.38
93.75
95.35
97.81
97.72
97.76
97.80
97.46
96.39
94.63
92.83
93.00
92.71
92.86
1.01
1.46
2.60
3.36
6.28
7.77
7.98
8.25
6.09
3.08
2.62
2.02
1.42
1.21
1.73
2.93
4.18
3.46
3.18
2.95
9+300.00
9+400.00
9+500.00
9+600.00
9+700.00
9+730.00
9+735.50
9+800.00
9+900.00
10+000.00
10+100.00
10+200.00
10+300.00
10+400.00
10+500.00
10+600.00
10+700.00
10+798.96
10+900.00
10+914.93

ZAMAWIAJĄCY / EMPLOYER

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W WARSZAWIE

03-808 WARSZAWA
ul. Mińska 25
tel. (22) 810 39 84
fax (22) 810 04 12

DHV POLSKA Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03
e-mail: dhvpolska@dhv.pl

FUNKCJA / FUNCTION	IMIĘ I NAZWISKO / NAME	BRANŻA / DISCIPLINE	NR UPRAWNIEŃ / LICENSE	PODPIS / SIGNATURE
Główny Projektant/Main Designer	dr inż. Tadeusz Wójcicki	drogi	MAZ/0006/POOK/03	
Opracował/Draw	mgr inż. Robert Urbański	drogi		

TEMAT / SUBJECT

Studium techniczno - ekonomiczno - środowiskowe
oraz studium wykonalności budowy obwodnicy Pułtuska w ciągu drogi
krajowej nr 61

Obiekt/Object	Nazwa rysunku/Drawing title
	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY - WARIANT P3

Nr katalogowy/Archive No.	Skala/Scale	Data/Date
	1:500/5000	07.2008

OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION

Nr umowy/Contract No.	Branża/Branch	Stadium/Phase	Nr porządkowy/Ordinary No.	Nr rysunku/Drawing No.	Nr rewizji/Revision No.
132/2004		ROŚ		2.7	