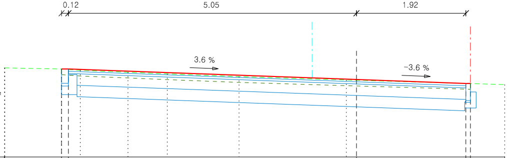
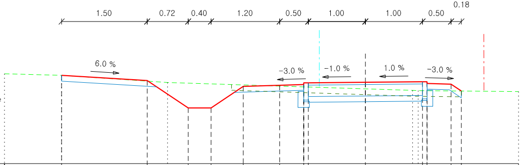

0.12
5.05
1.92
3.6 %
−3.6 %

Pow. zdjęcia humusu: 0.72 m²
Pow. wykopu: 2.61 m²
Pow. nasypu: 0.00 m²

km 0+440.00
p.p. = 36.00

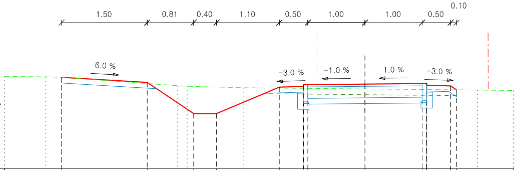
PROJEKTOWANE RZĘDNE		37.54	37.54						37.36	37.29	37.29	
TEREN	37.56	37.54		37.52	37.49	37.46	37.41	37.35				37.27
RÓŻNICA RZĘDNYCH		0.00	0.01						0.01	0.00	0.00	
ODSUNIĘCIE OD OSI		−5.17	−5.05						0.00	1.92	2.00	


1.50
0.72
0.40
1.20
0.50
1.00
1.00
0.50
0.18
6.0 %
−3.0 %
−1.0 %
1.0 %
−3.0 %

Pow. zdjęcia humusu: 0.40 m²
Pow. wykopu: 0.33 m²
Pow. nasypu: 0.06 m²

km 0+460.00
p.p. = 36.00

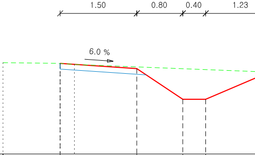
PROJEKTOWANE RZĘDNE		37.54	37.45		36.97	36.97	37.35	37.37	37.38	37.41	37.42			37.43	37.43	37.39	37.27	
TEREN	37.57	37.54		37.42								37.28	37.27					37.26
RÓŻNICA RZĘDNYCH		0.00	0.01		−0.43	−0.42	−0.02	0.01	0.04	0.07	0.12			0.16	0.16	0.12	0.00	
ODSUNIĘCIE OD OSI		−5.32	−3.82		−3.10	−2.70	−2.14	−1.50	−1.08	−1.00	0.00			1.00	1.08	1.50	1.68	


1.50
0.81
0.40
1.10
0.50
1.00
1.00
0.50
0.10
6.0 %
−3.0 %
−1.0 %
1.0 %
−3.0 %

Pow. zdjęcia humusu: 0.34 m²
Pow. wykopu: 0.39 m²
Pow. nasypu: 0.04 m²

km 0+480.00
p.p. = 36.00

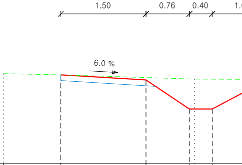
PROJEKTOWANE RZĘDNE			37.59	37.50			36.96	36.96		37.42	37.44	37.47	37.48	37.49	37.49	37.44	37.37		
TEREN	37.61	37.60	37.59		37.45	37.44			37.41									37.37	37.36
RÓŻNICA RZĘDNYCH			0.00	0.02			−0.47	−0.46		0.02	0.03	0.06	0.08	0.11	0.11	0.07	0.00		
ODSUNIĘCIE OD OSI			−5.31	−3.81			−3.00	−2.60		−1.50	−1.08	−1.00	0.00	1.00	1.08	1.50	1.60		


1.50
0.80
0.40
1.23
6.0 %

Pow. zdjęcia humusu: 0.36 m²
Pow. wykopu: 0.20 m²
Pow. nasypu: 0.11 m²

km 0+500.00
p.p. = 36.00

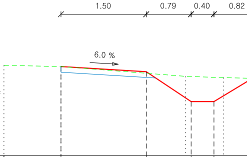
PROJEKTOWANE RZĘDNE		37.58		37.49	36.96	36.96
TEREN	37.59	37.58	37.56			
RÓŻNICA RZĘDNYCH		0.00		−0.03	−0.53	−0.52
ODSUNIĘCIE OD OSI		−5.27		−3.93	−3.13	−2.73


1.50
0.76
0.40
6.0 %

Pow. zdjęcia humusu: 0.34 m²
Pow. wykopu: 0.03 m²
Pow. nasypu: 0.10 m²

km 0+520.00
p.p. = 36.00

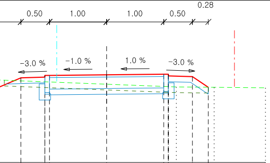
PROJEKTOWANE RZĘDNE		37.55	37.46	36.95		36.95
TEREN	37.57	37.55			37.47	
RÓŻNICA RZĘDNYCH		0.00	−0.04	−0.53		−0.52
ODSUNIĘCIE OD OSI		−5.22	−3.73	−2.97		−2.57


1.50
0.79
0.40
0.82
6.0 %

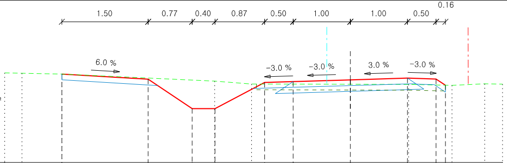
Pow. zdjęcia humusu: 0.35 m²
Pow. wykopu: 0.00 m²
Pow. nasypu: 0.31 m²

km 0+540.00
p.p. = 36.00

PROJEKTOWANE RZĘDNE		37.56	37.47		36.95	36.95	
TEREN	37.58	37.56		37.39			37.37
RÓŻNICA RZĘDNYCH		0.00	0.03		−0.44	−0.42	
ODSUNIĘCIE OD OSI		−5.00	−3.51		−2.72	−2.32	


0.50
1.00
1.00
0.50
0.28
-3.0 %
-1.0 %
1.0 %
-3.0 %

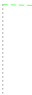
	37.48	37.49	37.52	37.53	37.54	37.54		37.50	37.31		
							37.32			37.31	37.31
	0.05	0.08	0.12	0.16	0.21	0.22		0.18	0.00		
	-1.50	-1.08	-1.00	0.00	1.00	1.08		1.50	1.78		


1.50
0.77
0.40
0.87
0.50
1.00
1.00
0.50
0.16
6.0 %
-3.0 %
-3.0 %
3.0 %
-3.0 %

Pow. zdjęcia humusu: 0.33 m²
Pow. wykopu: 0.06 m²
Pow. nasypu: 0.06 m²

km 0+560.00
p.p. = 36.00

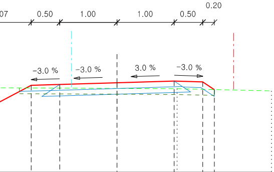
PROJEKTOWANE RZĘDNE			37.54	37.45	36.94	36.94		37.40	37.41	37.44	37.47	37.46	37.35			
TEREN	37.57	37.56	37.54			37.42	37.37				37.36			37.35	37.37	37.37
RÓŻNICA RZĘDNYCH			0.00	-0.02	-0.50	-0.48		0.03	0.04	0.08	0.11	0.11	0.00			
ODSUNIĘCIE OD OSI			-5.05	-3.54	-2.77	-2.37		-1.50	-1.00	0.00	1.00	1.50	1.66			



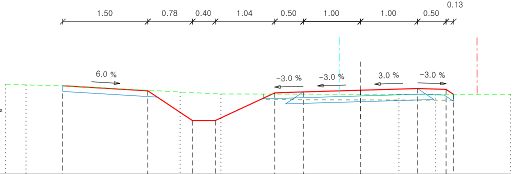
Pow. zdjęcia humusu: 0.33 m²
Pow. wykopu: 0.03 m²
Pow. nasypu: 0.07 m²

km 0+620.00
p.p. = 36.00

PROJEKTOWANE RZĘDNE	
TEREN	37.60
RÓŻNICA RZĘDNYCH	
ODSUNIĘCIE OD OSI	


07
0.50
1.00
1.00
0.50
0.20
-3.0 %
-3.0 %
3.0 %
-3.0 %

	37.51	37.53	37.56	37.59		37.57	37.44	
					37.45			37.42
	0.05	0.06	0.10	0.13		0.13	0.00	
	-1.50	-1.00	0.00	1.00		1.50	1.70	


1.50
0.78
0.40
1.04
0.50
1.00
1.00
0.50
0.13
6.0 %
-3.0 %
-3.0 %
3.0 %
-3.0 %

Pow. zdjęcia humusu: 0.33 m²
Pow. wykopu: 0.08 m²
Pow. nasypu: 0.04 m²

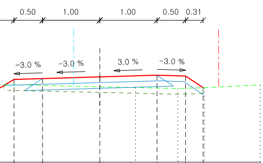
km 0+580.00
p.p. = 36.00

PROJEKTOWANE RZĘDNE			37.55	37.46		36.94	36.94		37.42	37.44	37.47		37.50		37.48	37.39	
TEREN	37.57	37.56	37.55		37.44			37.40				37.40		37.39			37.39
RÓŻNICA RZĘDNYCH			0.00	-0.01		-0.49	-0.47		0.02	0.04	0.07		0.10		0.09	0.00	
ODSUNIĘCIE OD OSI			-5.21	-3.73		-2.94	-2.54		-1.50	-1.00	0.00		1.00		1.50	1.63	

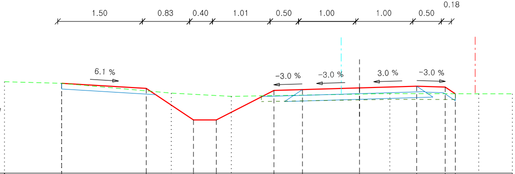
Pow. zdjęcia humusu: 0.33 m²
Pow. wykopu: 0.00 m²
Pow. nasypu: 0.15 m²

km 0+640.00
p.p. = 36.00

PROJEKTOWANE RZĘDNE	
TEREN	37.61
RÓŻNICA RZĘDNYCH	
ODSUNIĘCIE OD OSI	


0.50
1.00
1.00
0.50
0.31
-3.0 %
-3.0 %
3.0 %
-3.0 %

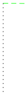
	37.44	37.46	37.49		37.52		37.50	37.30	
				37.30		37.28		37.30	37.35
	0.09	0.12	0.17		0.23		0.21	0.00	
	-1.50	-1.00	0.00		1.00		1.50	1.81	


1.50
0.83
0.40
1.01
0.50
1.00
1.00
0.50
0.18
6.1 %
-3.0 %
-3.0 %
3.0 %
-3.0 %

Pow. zdjęcia humusu: 0.34 m²
Pow. wykopu: 0.00 m²
Pow. nasypu: 0.11 m²

km 0+600.00
p.p. = 36.00

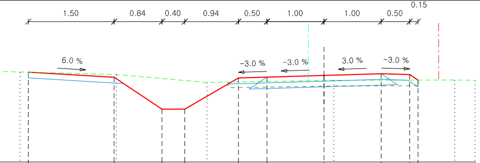
PROJEKTOWANE RZĘDNE		37.57	37.48		36.93	36.93		37.45	37.46	37.49		37.52	37.51	37.39		
TEREN	37.60	37.57		37.40			37.34				37.39				37.39	37.39
RÓŻNICA RZĘDNYCH		0.00	0.04		-0.45	-0.43		0.09	0.10	0.11		0.13	0.12	0.00		
ODSUNIĘCIE OD OSI		-5.22	-3.74		-2.91	-2.51		-1.50	-1.00	0.00		1.00	1.50	1.68		



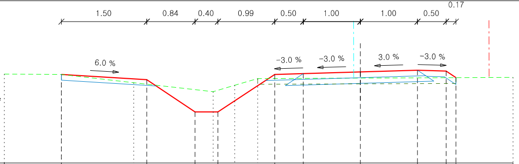
Pow. zdjęcia humusu: 0.33 m²
Pow. wykopu: 0.10 m²
Pow. nasypu: 0.03 m²

km 0+660.00
p.p. = 36.00

PROJEKTOWANE RZĘDNE	
TEREN	37.60
RÓŻNICA RZĘDNYCH	
ODSUNIĘCIE OD OSI	


0.15
1.50
0.84
0.40
0.94
0.50
1.00
1.00
0.50
6.0 %
−3.0 %
−3.0 %
3.0 %
−3.0 %

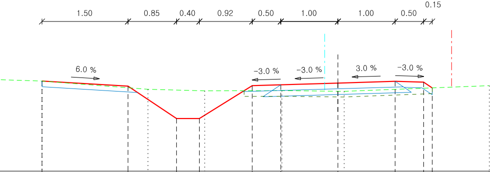
	37.58		
37.57	37.57	0.00	−5.18
37.48		−0.05	−3.68
	37.53		
36.93		−0.54	−2.84
36.93		−0.50	−2.44
	37.39		
37.47		0.07	−1.50
37.49		0.08	−1.00
37.52		0.09	0.00
	37.43		
37.55		0.11	1.00
37.53		0.10	1.50
37.43		0.00	1.65
	37.44		
	37.43		


0.17
1.50
0.84
0.40
0.99
0.50
1.00
1.00
0.50
6.0 %
−3.0 %
−3.0 %
3.0 %
−3.0 %

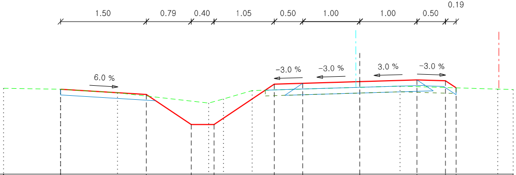
Pow. zdjęcia humusu: 0.35 m²
Pow. wykopu: 0.02 m²
Pow. nasypu: 0.11 m²

km 0+680.00
p.p. = 36.00

PROJEKTOWANE RZĘDNE	TEREN	RÓŻNICA RZĘDNYCH	ODSUNIĘCIE OD OSI
	37.55		
37.55	37.55	0.00	−5.23
	37.40		
37.46		0.08	−3.74
36.89		−0.39	−2.89
	37.25		
36.89		−0.38	−2.49
	37.36		
	37.48		
37.55		0.07	−1.50
37.56		0.08	−1.00
37.59		0.11	0.00
37.62		0.13	1.00
37.61		0.12	1.50
37.49		0.00	1.67
	37.50		


0.15
1.50
0.85
0.40
0.92
0.50
1.00
1.00
0.50
6.0 %
−3.0 %
−3.0 %
3.0 %
−3.0 %

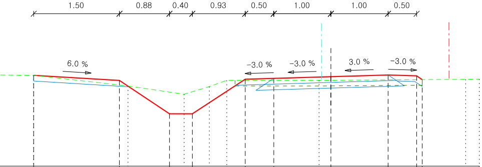
37.58	37.58	0.00	−5.18
37.49		0.03	−3.67
	37.43		
36.92		−0.50	−2.82
36.92		−0.49	−2.42
	37.41		
37.50		0.09	−1.50
37.51	37.41	0.10	−1.00
37.54		0.14	0.00
	37.40		
37.57		0.14	1.00
37.56		0.11	1.50
37.46		0.00	1.65
	37.50		


0.19
1.50
0.79
0.40
1.05
0.50
1.00
1.00
0.50
6.0 %
−3.0 %
−3.0 %
3.0 %
−3.0 %

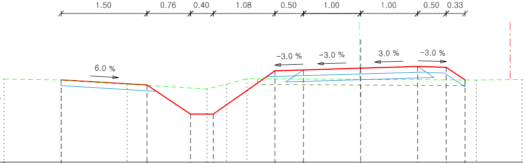
Pow. zdjęcia humusu: 0.33 m²
Pow. wykopu: 0.00 m²
Pow. nasypu: 0.09 m²

km 0+700.00
p.p. = 36.00

PROJEKTOWANE RZĘDNE	TEREN	RÓŻNICA RZĘDNYCH	ODSUNIĘCIE OD OSI
	37.50		
37.48	37.48	0.00	−5.24
	37.42		
37.39		0.03	−3.74
36.87		−0.41	−2.95
	37.24		
36.87		−0.40	−2.55
	37.31		
	37.46		
37.57		0.10	−1.50
37.58		0.10	−1.00
37.61		0.10	0.00
	37.54		
37.64		0.12	1.00
37.63		0.12	1.50
37.51		0.00	1.69
	37.48		
	37.48		


1.50
0.88
0.40
0.93
0.50
1.00
1.00
0.50
6.0 %
−3.0 %
−3.0 %
3.0 %
−3.0 %

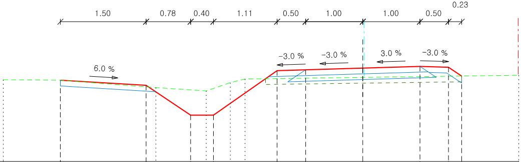
37.59	37.59	0.00	−5.20
37.50		0.08	−3.70
	37.40		
36.92		−0.38	−2.83
	37.26		
36.92		−0.39	−2.43
	37.39		
	37.50		
37.52		0.02	−1.50
37.54		0.03	−1.00
	37.50		
37.57		0.06	0.00
37.60		0.08	1.00
37.58		0.07	1.50
37.52		0.00	1.60
	37.52		
	37.52		


1.50
0.76
0.40
1.08
0.50
1.00
1.00
0.50
0.33
6.0 %
−3.0 %
−3.0 %
3.0 %
−3.0 %

Pow. zdjęcia humusu: 0.36 m²
Pow. wykopu: 0.00 m²
Pow. nasypu: 0.39 m²

km 0+720.00
p.p. = 36.00

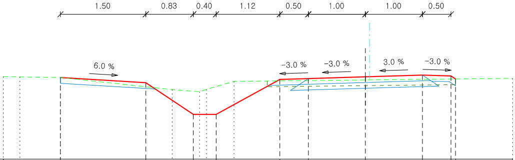
PROJEKTOWANE RZĘDNE	TEREN	RÓŻNICA RZĘDNYCH	ODSUNIĘCIE OD OSI
	37.45		
37.44	37.44	0.00	−5.25
	37.36		
37.35		0.01	−3.74
36.84		−0.46	−2.98
	37.28		
36.84		−0.46	−2.58
	37.36		
	37.46		
37.59		0.14	−1.50
37.61		0.16	−1.00
37.64		0.19	0.00
37.67		0.23	1.00
37.65		0.22	1.50
37.43		0.00	1.83
	37.43		
	37.44		


1.50
0.78
0.40
1.11
0.50
1.00
1.00
0.50
0.23
6.0 %
–3.0 %
–3.0 %
3.0 %
–3.0 %

Pow. zdjęcia humusu: 0.34 m²
Pow. wykopu: 0.00 m²
Pow. nasypu: 0.28 m²

km 0+740.00
p.p. = 36.00

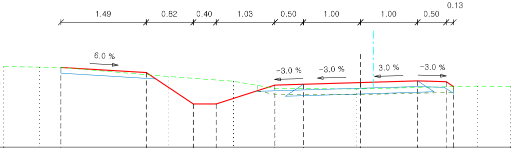
PROJEKTOWANE RZĘDNE		37.42	37.33		36.81		36.81			37.59	37.60	37.63	37.66	37.65	37.49	
TEREN	37.43	37.42		37.29		37.23		37.38	37.44							37.51
RÓŻNICA RZĘDNYCH		0.00	0.03		–0.44		–0.47			0.14	0.15	0.16	0.18	0.16	0.00	
ODSUNIĘCIE OD OSI		–5.29	–3.79		–3.01		–2.61			–1.50	–1.00	0.00	1.00	1.50	1.73	


1.50
0.83
0.40
1.12
0.50
1.00
1.00
0.50
6.0 %
–3.0 %
–3.0 %
3.0 %
–3.0 %

Pow. zdjęcia humusu: 0.34 m²
Pow. wykopu: 0.11 m²
Pow. nasypu: 0.03 m²

km 0+760.00
p.p. = 36.00

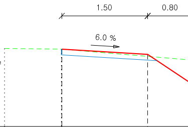
PROJEKTOWANE RZĘDNE			37.43	37.34		36.78			36.78		37.40	37.41	37.44	37.47	37.46	37.40	
TEREN	37.44	37.44	37.43		37.22		37.18	37.22		37.36							37.41
RÓŻNICA RZĘDNYCH			0.00	0.07		–0.40			–0.49		0.03	0.04	0.05	0.07	0.05	0.00	
ODSUNIĘCIE OD OSI			–5.34	–3.85		–3.02			–2.62		–1.50	–1.00	0.00	1.00	1.50	1.58	


1.49
0.82
0.40
1.03
0.50
1.00
1.00
0.50
0.13
6.0 %
–3.0 %
–3.0 %
3.0 %
–3.0 %

Pow. zdjęcia humusu: 0.34 m²
Pow. wykopu: 0.02 m²
Pow. nasypu: 0.08 m²

km 0+780.00
p.p. = 36.00

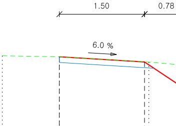
PROJEKTOWANE RZĘDNE			37.40	37.31		36.76	36.76		37.09	37.10		37.13	37.16	37.15	37.06		
TEREN	37.41	37.40	37.40		37.24			37.15	37.03		37.02					37.07	37.06
RÓŻNICA RZĘDNYCH			0.00	0.04		–0.45	–0.42		0.06	0.08		0.11	0.12	0.09	0.00		
ODSUNIĘCIE OD OSI			–5.24	–3.75		–2.93	–2.53		–1.50	–1.00		0.00	1.00	1.50	1.63		



Pow. zdjęcia humusu: 0.39 m²
Pow. wykopu: 0.21 m²
Pow. nasypu: 0.13 m²

km 0+800.00
p.p. = 36.00

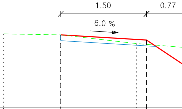
PROJEKTOWANE RZĘDNE		37.35	37.26
TEREN	37.36	37.35	
RÓŻNICA RZĘDNYCH		0.00	0.04
ODSUNIĘCIE OD OSI		–4.99	–3.49



Pow. zdjęcia humusu: 0.35 m²
Pow. wykopu: 0.16 m²
Pow. nasypu: 0.04 m²

km 0+820.00
p.p. = 36.00

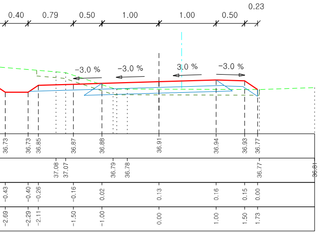
PROJEKTOWANE RZĘDNE		37.31	37.22	
TEREN	37.33	37.31		37.22
RÓŻNICA RZĘDNYCH		0.00	0.00	
ODSUNIĘCIE OD OSI		–4.96	–3.47	



Pow. zdjęcia humusu: 0.42 m²
Pow. wykopu: 0.00 m²
Pow. nasypu: 1.65 m²

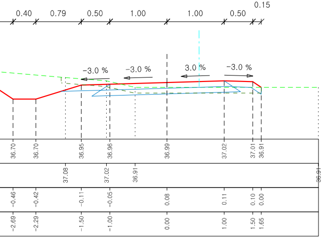
km 0+840.00
p.p. = 36.00

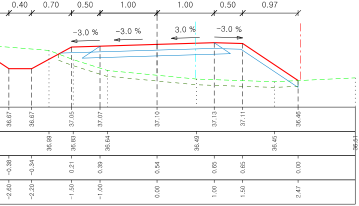
PROJEKTOWANE RZĘDNE		37.28		37.19
TEREN	37.29	37.28	37.13	
RÓŻNICA RZĘDNYCH		0.00		0.08
ODSUNIĘCIE OD OSI		–4.87		–3.37


0.40
0.79
0.50
1.00
1.00
0.50
0.23
-3.0 %
-3.0 %
3.0 %
-3.0 %
36.73
36.73
36.85
36.87
36.88
36.91
36.94
36.93
36.77
37.08
37.07
36.79
36.78
36.77
36.81
-0.43
-0.40
-0.26
-0.16
0.02
0.13
0.16
0.15
0.00
-2.69
-2.29
-2.11
-1.50
-1.00
0.00
1.00
1.50
1.73

LEGENDA:

- proj. przekrój drogi
- istn. przekrój terenu
- proj. zdjęcie humusu
- proj. warstwy konstrukcji nawierzchni
- istn. linia rozgraniczająca pas drogowy
- proj. linia rozgraniczająca pas drogowy


0.40
0.79
0.50
1.00
1.00
0.50
0.15
-3.0 %
-3.0 %
3.0 %
-3.0 %
36.70
36.70
36.95
36.96
36.99
37.02
37.01
36.91
37.08
37.02
36.91
36.91
-0.46
-0.42
-0.11
-0.05
0.08
0.11
0.10
0.00
-2.69
-2.29
-1.50
-1.00
0.00
1.00
1.50
1.65


0.40
0.70
0.50
1.00
1.00
0.50
0.97
-3.0 %
-3.0 %
3.0 %
-3.0 %
36.67
36.67
37.05
37.07
37.10
37.13
37.11
36.46
36.99
36.83
36.64
36.49
36.45
36.51
-0.38
-0.34
0.21
0.39
0.54
0.65
0.65
0.00
-2.60
-2.20
-1.50
-1.00
0.00
1.00
1.50
2.47

jednostka projektowa	BIURO INŻYNIERII LĄDOWEJ EuroStrada RUFIN JARKA ADRES: ul. Przemysłowa 5/19, 64-700 Czarnków TELEFON: +48 698 92 00 73 E-MAIL: eurostrada@wp.pl				
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE COPY RIGHTS RESERVED Przedmiotowy projekt chroniony jest prawem autorskim zgodnie z art. 1 Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1984 r. (Dz. U. Nr 34 poz. 83)					
zadanie	PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 181 DREZDENKO – CZARNKÓW POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ NA ODCINKU M. KAWCZYN – M. CHEŁST OD KM 8+030 DO KM 10+070 (STRONA PRAWA)				
inwestor	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51 61-623 Poznań tel. (0-61) 826-53-92				
rysunek	PRZEKROJE POPRZECZNE				
projektant (branża drogowa)	mgr inż. Rufin Jarka WKP/0294/POOD/12 w spec. drogowej			podpis	
opracował	mgr inż. Rufin Jarka WKP/0294/POOD/12 w spec. drogowej			podpis	
sprawdzający (branża drogowa)	inż. Adam Chmielewski WKP/0231/POOD/06 w spec. drogowej			podpis	
stadium	branża	skala	data	nr rysunku	nr strony
Projekt wykonawczy	Drogowa	1:50	06.2018	5.2	27 k