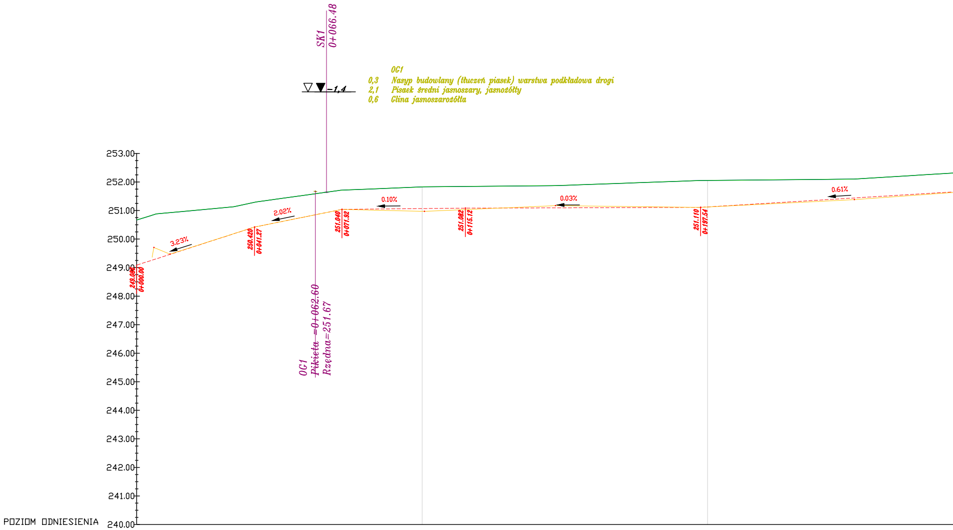
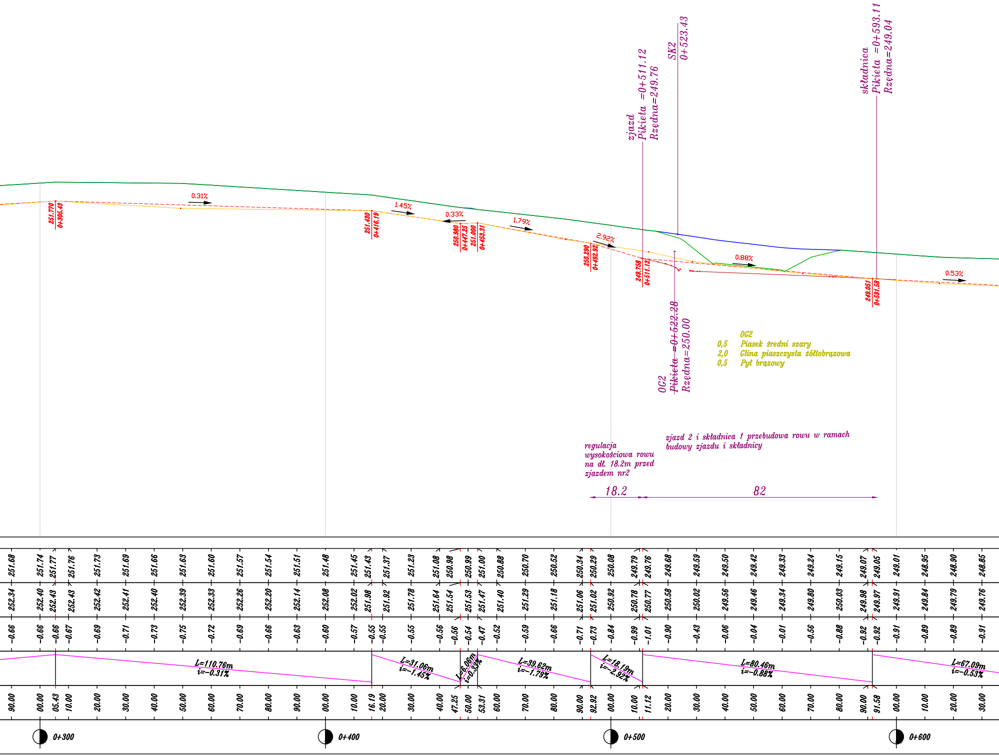

SK1
0+066.48
-1,4
OG1
0,3 Nasyp budowlany (tłuczeń piasek) warstwa podkładowa drogi
2,1 Pisaek średni jasnoszary, jasnożółty
0,6 Glina jasnoszarożółta
253.00
252.00
251.00
250.00
249.00
248.00
247.00
246.00
245.00
244.00
243.00
242.00
241.00
240.00
POZIOM ODNIESIENIA
3.23%
2.02%
0.10%
0.03%
0.61%
249.090
0+000.00
250.420
0+041.27
251.040
0+071.92
251.082
0+115.12
251.110
0+197.54
OG1
Pikieta =0+062.60
Rzędna=251.67

Rzędne niwelety (rowu)	249.09	249.41	249.73	250.06	250.38	250.42	250.60	250.80	251.00	251.04	251.05
Rzędne kraw. dr	250.67	250.91	251.00	251.09	251.26	251.29	251.41	251.55	251.69	251.71	251.75
Różnice rzędnych	-1.58	-1.50	-1.27	-1.04	-0.88	-0.87	-0.82	-0.75	-0.69	-0.67	-0.70
Elementy niwelety	L=41.27m i=3.23%					L=30.65m i=2.02%				L=43.19m i=0.10%	
Odległości	00.00	10.00	20.00	30.00	40.00	41.27	50.00	60.00	70.00	71.92	80.00
Kilometraż	0+000										

Rzędne niwelety (rowu)	251.06	251.07	251.08	251.08	251.08	251.09	251.09	251.09	251.10	251.10	251.10
Rzędne kraw. dr	251.79	251.83	251.84	251.84	251.85	251.86	251.86	251.88	251.92	251.95	251.99
Różnice rzędnych	-0.73	-0.76	-0.76	-0.76	-0.76	-0.77	-0.77	-0.79	-0.82	-0.85	-0.88
Elementy niwelety				L=82.42m i=0.03%							
Odległości	90.00	00.00	10.00	15.12	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00
Kilometraż		0+100									

Rzędne niwelety (rowu)	251.11	251.11	251.13	251.19	251.25	251.31	251.37	251.43	251.49	251.55	251.61
Rzędne kraw. dr	252.02	252.05	252.05	252.06	252.07	252.08	252.09	252.10	252.15	252.21	252.28
Różnice rzędnych	-0.92	-0.94	-0.93	-0.88	-0.82	-0.77	-0.72	-0.67	-0.66	-0.66	-0.66
Elementy niwelety		L=107.89m i=0.61%									
Odległości	90.00	97.54	00.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00
Kilometraż			0+200								

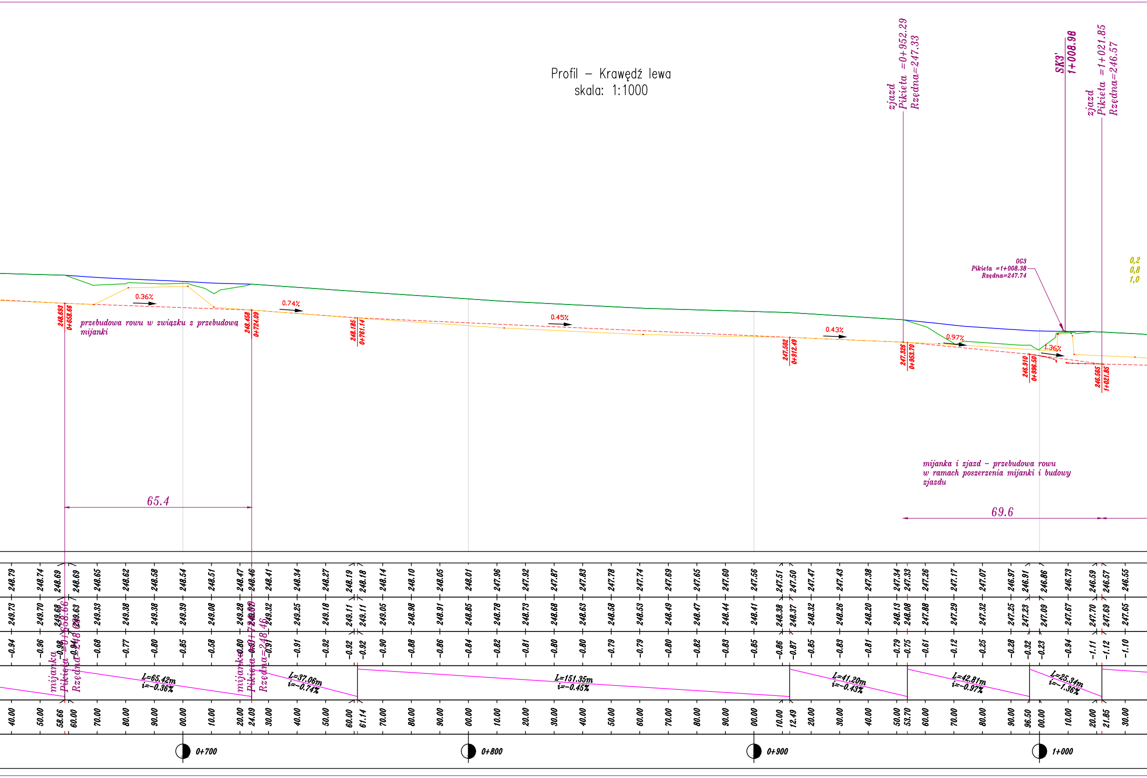

zjazd
Pikieta =0+511.12
Rzędna=249.76
SK2
0+523.43
składnica
Pikieta =0+593.11
Rzędna=249.04
OG2
Pikieta =0+522.28
Rzędna=250.00
0.31%
1.45%
0.33%
1.79%
2.92%
0.88%
0.53%
251.770 0+305.43
251.430 0+416.19
250.980 0+447.25
251.000 0+453.31
250.290 0+492.92
249.758 0+511.12
249.051 0+591.58
18.2
82
251.68 251.74 251.77 251.76 251.73 251.69 251.66 251.63 251.60 251.57 251.54 251.51 251.48 251.45 251.43 251.37 251.23 251.08 250.98 250.99 251.00 250.88 250.70 250.52 250.34 250.29 250.08 249.79 249.76 249.68 249.59 249.50 249.42 249.33 249.24 249.15 249.07 249.05 249.01 248.95 248.90 248.85
252.34 252.40 252.43 252.43 252.42 252.41 252.40 252.39 252.33 252.26 252.20 252.14 252.08 252.02 251.98 251.92 251.78 251.64 251.54 251.53 251.47 251.40 251.29 251.18 251.06 251.02 250.92 250.78 250.77 250.58 250.02 249.56 249.46 249.34 249.80 250.03 249.98 249.97 249.91 249.84 249.79 249.76
-0.66 -0.66 -0.66 -0.67 -0.69 -0.71 -0.73 -0.75 -0.72 -0.69 -0.66 -0.63 -0.60 -0.57 -0.55 -0.55 -0.55 -0.56 -0.56 -0.54 -0.47 -0.52 -0.59 -0.66 -0.71 -0.73 -0.84 -0.99 -1.01 -0.90 -0.43 -0.06 -0.04 -0.01 -0.56 -0.88 -0.92 -0.92 -0.91 -0.89 -0.89 -0.91
L=110.76m i=-0.31%
L=31.06m i=-1.45%
L=6.06m i=0.33%
L=39.62m i=-1.79%
L=18.19m i=-2.92%
L=80.46m i=-0.88%
L=67.09m i=-0.53%
90.00 00.00 05.43 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 00.00 10.00 16.19 20.00 30.00 40.00 47.25 50.00 53.31 60.00 70.00 80.00 90.00 92.92 00.00 10.00 11.12 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 91.58 00.00 10.00 20.00 30.00
0+300
0+400
0+500
0+600

OG2
0,5 Piasek średni szary
2,0 Glina piaszczysta żółtobrązowa
0,5 Pył brązowy

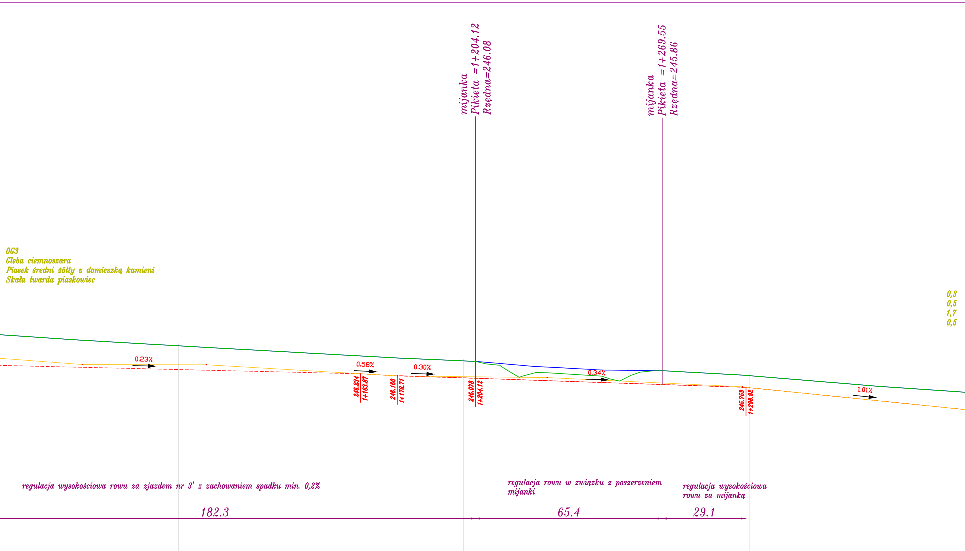
regulacja wysokościowa rowu na dł. 18.2m przed zjazdem nr2

zjazd 2 i składnica 1 przebudowa rowu w ramach budowy zjazdu i składnicy

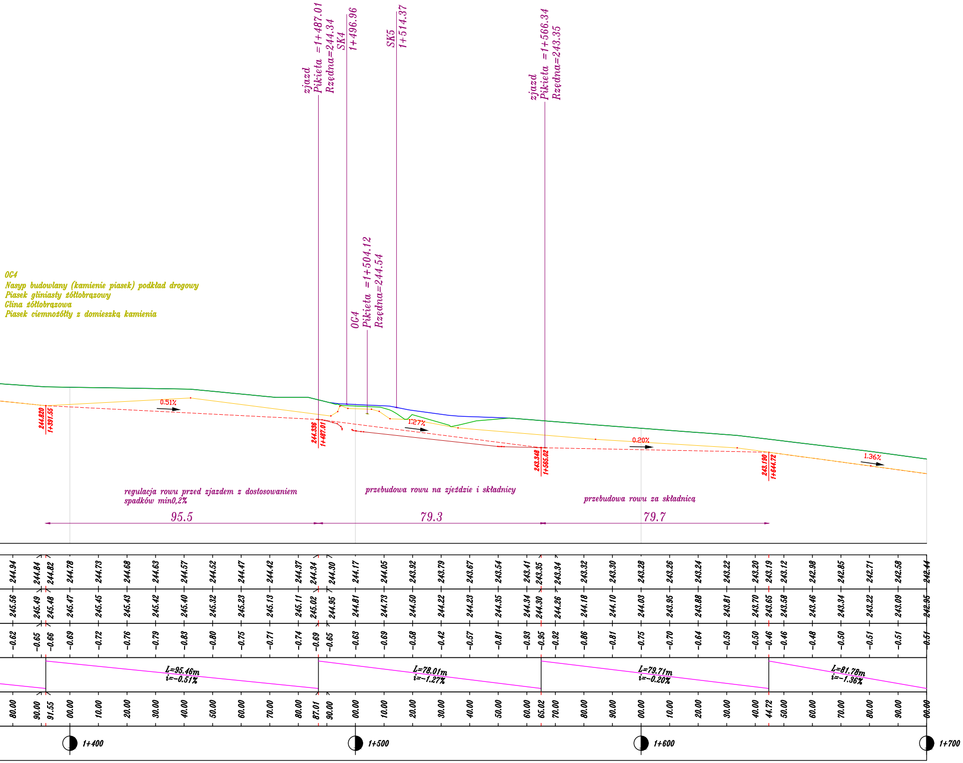
Profil – Krawędź lewa
skala: 1:1000



zjazd
Pikieta =0+952.29
Rzędna=247.33
SK3'
1+008.98
zjazd
Pikieta =1+021.85
Rzędna=246.57
OG3
Pikieta =1+008.38
Rzędna=247.74
0,2
0,8
1,0
0.36%
0.74%
0.45%
0.43%
0.97%
1.36%
248.693
0+658.66
248.458
0+724.09
248.185
0+761.14
247.502
0+912.49
247.326
0+953.70
246.910
0+996.50
246.565
1+021.85
przebudowa rowu w związku z przebudową mijanki
mijanka i zjazd – przebudowa rowu w ramach poszerzenia mijanki i budowy zjazdu
65.4
69.6
mijanka
Pikieta =0+658.66
Rzędna=248.69
mijanka
Pikieta =0+724.09
Rzędna=248.46
248.79 248.74 248.69 248.69 248.65 248.62 248.58 248.54 248.51 248.47 248.46 248.41 248.34 248.27 248.19 248.18 248.14 248.10 248.05 248.01 247.96 247.92 247.87 247.83 247.78 247.74 247.69 247.65 247.60 247.56 247.51 247.50 247.47 247.43 247.38 247.34 247.33 247.36 247.17 247.07 246.97 246.91 246.86 246.73 246.59 246.57 246.55
249.73 249.70 249.68 249.63 249.33 249.38 249.38 249.39 249.08 249.28 249.40 249.32 249.25 249.18 249.11 249.11 249.05 248.98 248.91 248.85 248.78 248.73 248.68 248.63 248.58 248.53 248.49 248.47 248.44 248.41 248.38 248.37 248.32 248.26 248.20 248.13 248.08 247.88 247.29 247.32 247.25 247.23 247.09 247.67 247.70 247.69 247.65
-0.94 -0.96 -0.99 -0.94 -0.68 -0.77 -0.80 -0.85 -0.58 -0.80 -0.93 -0.91 -0.91 -0.92 -0.92 -0.92 -0.90 -0.88 -0.86 -0.84 -0.82 -0.81 -0.80 -0.80 -0.79 -0.79 -0.80 -0.82 -0.83 -0.85 -0.86 -0.87 -0.85 -0.83 -0.81 -0.79 -0.75 -0.61 -0.12 -0.25 -0.28 -0.32 -0.23 -0.94 -1.11 -1.12 -1.10
L=65.42m i=-0.36%
L=37.06m i=-0.74%
L=151.35m i=-0.45%
L=41.20m i=-0.43%
L=42.81m i=-0.97%
L=25.34m i=-1.36%
40.00 50.00 58.66 60.00 70.00 80.00 90.00 00.00 10.00 20.00 24.09 30.00 40.00 50.00 60.00 61.14 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 12.49 20.00 30.00 40.00 50.00 53.70 60.00 70.00 80.00 90.00 96.50 00.00 10.00 20.00 21.85 30.00
0+700
0+800
0+900
1+000


mijanka
Pikieta =1+204.12
Rzędna=246.08
mijanka
Pikieta =1+269.55
Rzędna=245.86
OG3
Gleba ciemnoszara
Piasek średni żółty z domieszką kamieni
Skała twarda piaskowiec
0,3
0,5
1,7
0,5
0.23%
0.58%
0.30%
0.34%
1.01%
246.234
1+163.87
246.160
1+176.71
246.078
1+204.12
245.759
1+298.92
regulacja wysokościowa rowu za zjazdem nr 3' z zachowaniem spadku min. 0,2%
regulacja rowu w związku z poszerzeniem mijanki
regulacja wysokościowa rowu za mijanką
182.3
65.4
29.1

246.52	246.50	246.48	246.45	246.43	246.41	246.38	246.36	246.34	246.31	246.29	246.27	246.24	246.23	246.20	246.16	246.15	246.12	246.09	246.08	246.06	246.02	245.99	245.96	245.92	245.89	245.86	245.82	245.79	245.76	245.75	245.65	245.55	245.44	245.34	245.24	245.14	245.04
247.59	247.52	247.45	247.39	247.33	247.27	247.22	247.16	247.10	247.05	246.99	246.94	246.88	246.86	246.82	246.79	246.77	246.73	246.69	246.67	246.56	246.13	246.27	246.20	246.10	246.23	246.34	246.28	246.23	246.18	246.17	246.09	246.00	245.92	245.84	245.76	245.69	245.63
-1.06	-1.02	-0.98	-0.94	-0.90	-0.87	-0.83	-0.80	-0.77	-0.73	-0.70	-0.67	-0.64	-0.62	-0.63	-0.63	-0.62	-0.61	-0.60	-0.59	-0.50	-0.11	-0.27	-0.25	-0.17	-0.34	-0.48	-0.46	-0.44	-0.42	-0.42	-0.44	-0.46	-0.48	-0.50	-0.52	-0.56	-0.59
L=142.03m i=-0.23%													L=12.84m i=-0.58%		L=27.41m i=-0.30%				L=94.80m i=-0.34%										L=92.63m i=-1.01%								
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	63.87	70.00	76.71	80.00	90.00	00.00	04.12	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	98.92	00.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00
						1+100												1+200												1+300							


zjazd
Pikieta =1+487.01
Rzędna=244.34
SK4
1+496.96
SK5
1+514.37
zjazd
Pikieta =1+566.34
Rzędna=243.35
OG4
Pikieta =1+504.12
Rzędna=244.54
OG4
Nasyp budowlany (kamienie piasek) podkład drogowy
Piasek gliniasty żółtobrązowy
Glina żółtobrązowa
Piasek ciemnożółty z domieszką kamienia
244.820
1+391.55
0.51%
244.336
1+487.01
1.27%
243.348
1+565.02
0.20%
243.190
1+644.72
1.36%
regulacja rowu przed zjazdem z dostosowaniem spadków min0,2%
przebudowa rowu na zjeździe i składnicy
przebudowa rowu za składnicą
95.5
79.3
79.7
L=95.46m
i=-0.51%
L=78.01m
i=-1.27%
L=79.71m
i=-0.20%
L=81.78m
i=-1.36%
1+400
1+500
1+600
1+700

244.94	244.84	244.82	244.78	244.73	244.68	244.63	244.57	244.52	244.47	244.42	244.37	244.34	244.30
245.56	245.49	245.48	245.47	245.45	245.43	245.42	245.40	245.32	245.23	245.13	245.11	245.02	244.95
-0.62	-0.65	-0.66	-0.69	-0.72	-0.76	-0.79	-0.83	-0.80	-0.75	-0.71	-0.74	-0.69	-0.65
80.00	90.00	91.55	00.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	87.01	90.00

244.17	244.05	243.92	243.79	243.67	243.54	243.41	243.35	243.34	243.32	243.30	243.28
244.81	244.73	244.50	244.22	244.23	244.35	244.34	244.30	244.26	244.18	244.10	244.03
-0.63	-0.69	-0.58	-0.42	-0.57	-0.81	-0.93	-0.95	-0.92	-0.86	-0.81	-0.75
00.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	65.02	70.00	80.00	90.00	00.00

243.26	243.24	243.22	243.20	243.19	243.12	242.98	242.85	242.71	242.58	242.44
243.95	243.88	243.81	243.70	243.65	243.58	243.46	243.34	243.22	243.09	242.95
-0.70	-0.64	-0.59	-0.50	-0.46	-0.46	-0.48	-0.50	-0.51	-0.51	-0.51
10.00	20.00	30.00	40.00	44.72	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	00.00

Legenda:

Niweleta krawędzi pobocza
Profil terenu
Niweleta rowu lewego
Niweleta rowu prawego
Profil istniejącego rowu lewego

▼ -0,5 Poziom ustalonego zwierciadła wody
▽ -0,5 Głębokość nawodniona

UWAGA
Niweleta rowów na zjazdach przedstawia tylko orientacyjny przebieg pokazujący kierunek spływu na zjeździe należy dowiązać się do rzędnych niwelety rowów na początku i końcu wyłukowania

Biuro projektowe: STOLBUD Justyna Rybak Wielka Wieś 8 27-215 Wąchck tel: 880-149-474; 880-815-418		INWESTOR: Nadleśnictwo Skarżysko ul. Wiejska 1 26-110 Skarżysko-Kamienna		
OBIEKT: Rozbudowa drogi leśnej nr 593/220 na terenie Leśnictwa Budki, Majdów				
RYSUNEK: NIWELETA				RYS. NR 3-2
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Justyna Rybak	SWK/0093/PWBD/15	XI-2016	
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Rybak	SWK/0094/PWBD/15	XI-2016	
Opracował:	mgr inż. Marek Witkowski	KL-17/96	XI-2016	

BRANŻA	STADIUM Proj. Bud.	Data opracow. XI-2016	NR UMOWY :	SKALA 1:1000	EGZ.