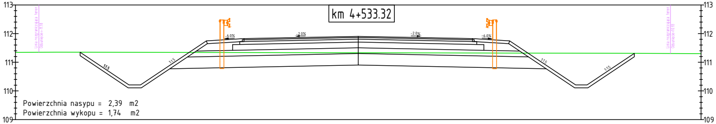
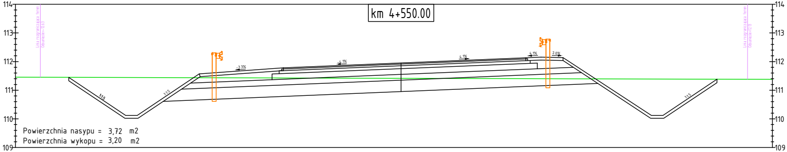
km = 4+533,32


km 4+533.32
113
112
111
110
109
-2.0%
-2.0%
-6.0%
-6.0%
1:1.5

Powierzchnia nasypu = 2,39 m2
Powierzchnia wykopu = 1,74 m2

Rzędne niwelety		111.35	110.21	110.21	111.75	111.82	111.90	111.82	111.65	110.21	110.21	111.31	
Rzędne terenu	111.34	111.35	111.35	111.34	111.34	111.34	111.33	111.32	111.32	111.31	111.31	111.31	111.30
Różnica rzędnych		0.00	-1.14	-1.14	0.41	0.49	0.57	0.50	0.33	-1.11	-1.11	0.00	
Odsunięcia od osi	-12.00	-9.74	-8.03	-7.63	-5.32	-4.00	0.00	4.00	5.30	7.61	8.01	9.66	12.00

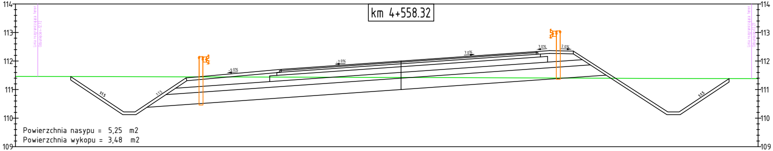
km = 4+550,00


km 4+550.00
114
113
112
111
110
109
-2.3%
-4.1%
4.1%
4.1%
2.0%
1:1.5

Powierzchnia nasypu = 3,72 m2
Powierzchnia wykopu = 3,20 m2

Rzędne niwelety		111.45	110.12	110.12	111.57	111.78	111.95	112.13	112.14	110.12	110.12	111.38	
Rzędne terenu	111.46	111.45	111.44	111.44	111.44	111.43	111.42	111.40	111.40	111.39	111.39	111.38	111.38
Różnica rzędnych		0.00	-1.32	-1.32	0.13	0.36	0.54	0.73	0.74	-1.27	-1.27	0.00	
Odsunięcia od osi	-13.50	-11.63	-9.64	-9.24	-7.07	-4.12	0.00	4.37	5.67	8.77	9.17	11.06	13.00

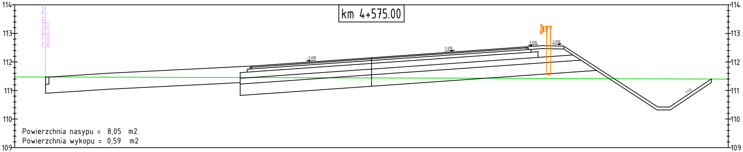
km = 4+558,32


km 4+558.32
114
113
112
111
110
109
-9.0%
-7.0%
7.0%
7.0%
2.0%
1:1.5

Powierzchnia nasypu = 5,25 m2
Powierzchnia wykopu = 3,48 m2

Rzędne niwelety		111.46	110.22	110.22	111.41	111.71	112.00	112.33	112.35	110.22	110.22	111.38	
Rzędne terenu	111.46	111.46	111.45	111.45	111.45	111.44	111.42	111.41	111.40	111.39	111.39	111.38	111.38
Różnica rzędnych		0.00	-1.23	-1.23	-0.04	0.27	0.58	0.92	0.95	-1.17	-1.17	0.00	
Odsunięcia od osi	-13.50	-11.57	-9.71	-9.31	-7.53	-4.20	0.00	4.73	6.03	9.34	9.74	11.48	12.50

km = 4+575,00


km 4+575.00
114
113
112
111
110
109
3.0%
7.0%
7.0%
2.0%
1:1.5

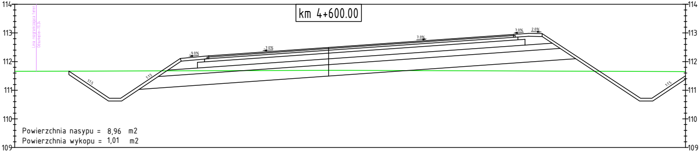
Powierzchnia nasypu = 8,05 m2
Powierzchnia wykopu = 0,59 m2

km = 4+656,28

Rzędne niwelety		111.47	111.47	111.61	111.86	112.15	112.53	112.55	110.42	110.42	111.40	
Rzędne terenu	111.47	111.47	111.47	111.47	111.45	111.44	111.43	111.42	111.41	111.41	111.40	111.40
Różnica rzędnych		0.00	0.00	0.14	0.40	0.71	1.10	1.13	-0.99	-0.99	0.00	
Odsunięcia od osi	-12.50	-11.42	-11.30	-9.20	-4.20	0.00	5.44	6.74	10.04	10.44	11.91	12.50

Rzędne niwelety
Rzędne terenu
Różnica rzędnych
Odsunięcia od osi

km = 4+600,00


km 4+600.00
114
113
112
111
110
109
9.0%
3.0%
7.0%
3.0%
2.0%
1:1.5
1:1.5
1:1.5

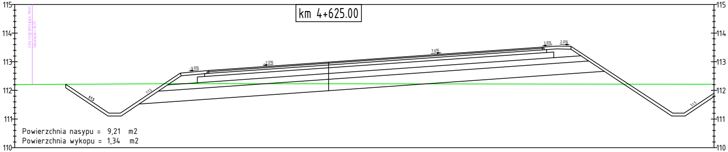
Powierzchnia nasypu = 8,96 m2
Powierzchnia wykopu = 1,01 m2

km = 4+680,35

Rzędne niwelety		111.67	110.72	110.72	112.11	112.20	112.49	112.95	112.97	110.72	110.72	111.50
Rzędne terenu	111.66	111.67	111.67	111.67	111.68	111.68	111.69	111.67	111.67	111.65	111.65	111.65
Różnica rzędnych		0.00	-0.95	-0.95	0.43	0.52	0.80	1.28	1.30	-0.93	-0.93	-0.14
Odsunięcia od osi	-11.00	-9.10	-7.68	-7.28	-5.20	-4.20	0.00	6.48	7.48	10.92	11.32	12.50

Rzędne niwelety
Rzędne terenu
Różnica rzędnych
Odsunięcia od osi

km = 4+625,00


km 4+625.00
115
114
113
112
111
110
9.0%
3.0%
7.0%
3.0%
2.0%
1:1.5
1:1.5
1:1.5

Powierzchnia nasypu = 9,21 m2
Powierzchnia wykopu = 1,34 m2

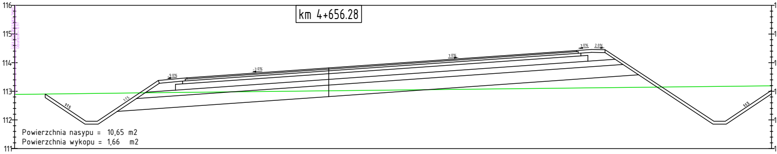
km = 4+701,28

Rzędne niwelety		112.21	111.20	111.20	112.50	112.69	112.99	113.51	113.54	111.20	111.20	111.90
Rzędne terenu	112.20	112.21	112.22	112.22	112.24	112.23	112.23	112.22	112.22	112.22	112.21	112.21
Różnica rzędnych		0.00	-1.02	-1.02	0.27	0.46	0.76	1.29	1.32	-1.01	-1.01	-0.31
Odsunięcia od osi	-11.00	-9.21	-7.70	-7.30	-5.20	-4.20	0.00	7.49	8.49	12.05	12.45	13.50

Rzędne niwelety
Rzędne terenu
Różnica rzędnych
Odsunięcia od osi

km = 4+728,00

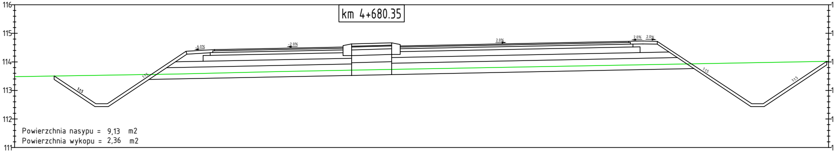
km 4+656.28


116
115
114
113
112
111
9.0%
-3.0%
3.0%
2.0%
2.0%
1:1,5
1:1,5
1:1,5
1:1,5

Powierzchnia nasypu = 10,65 m2
Powierzchnia wykopu = 1,66 m2

Rzędne niwelety		112.90	111.95	111.95	113.38	113.47	113.82	114.42	114.45	111.95	111.95	113.03
Rzędne terenu	112.89	112.90	112.92	112.93	112.95	112.96	113.02	113.12	113.13	113.17	113.18	113.19
Różnica rzędnych		0.00	-0.97	-0.97	0.43	0.51	0.80	1.31	1.32	-1.22	-1.22	-0.16
Odsunięcia od osi	-11.80	-9.93	-8.50	-8.10	-5.97	-4.97	0.00	8.67	9.67	13.48	13.88	15.50

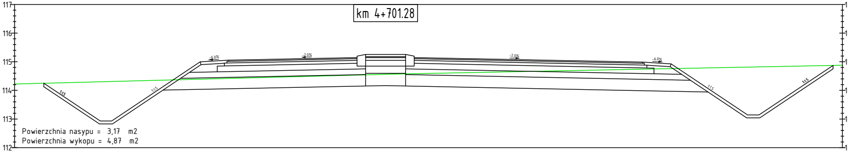
km 4+680.35


116
115
114
113
112
111
6.0%
-2.0%
2.0%
2.0%
2.0%
1:1,5
1:1,5
1:1,5
1:1,5

Powierzchnia nasypu = 9,13 m2
Powierzchnia wykopu = 2,36 m2

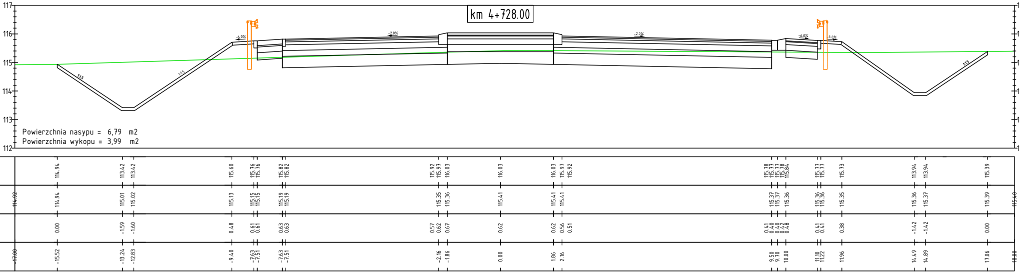
Rzędne niwelety		113.51	112.53	112.53	114.37	114.43	114.52 114.57	114.63	114.65	114.67	114.61 114.56	114.72	114.72	112.53	112.53	114.02	
Rzędne terenu	113.48	113.51	113.53	113.54	113.58	113.61	113.70	113.71	113.72	113.74	113.74	113.89	113.91	113.97	113.98	114.02	114.02
Różnica rzędnych		0.00	-1.00	-1.00	0.79	0.82	0.82 0.87	0.92	0.93	0.93	0.87 0.82	0.83	0.81	-1.44	-1.44	0.00	
Odsunięcia od osi	-12.50	-11.11	-9.65	-9.25	-6.50	-5.50	-1.00	-0.70	0.00	0.70	1.00	9.00	10.00	13.31	13.71	15.94	16.00

km 4+701.28


117
116
115
114
113
112
6.0%
-2.0%
-2.0%
-6.0%
1:1,5
1:1,5
1:1,5
1:1,5

Powierzchnia nasypu = 3,17 m2
Powierzchnia wykopu = 4,87 m2

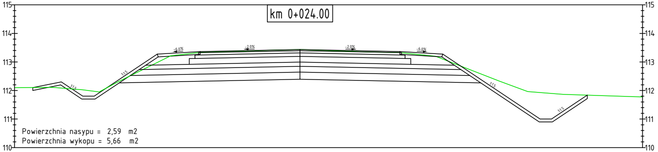
Rzędne niwelety		114.25	112.93	112.93	114.90	115.06	115.15 115.20	115.26	115.26	115.26	115.20 115.15	114.99	114.93	113.14	113.14	114.87	
Rzędne terenu	114.22	114.25	114.30	114.31	114.39	114.42	114.53	114.54	114.56	114.57	114.58	114.74	114.76	114.81	114.82	114.87	114.88
Różnica rzędnych		0.00	-1.37	-1.38	0.50	0.64	0.62 0.67	0.72	0.70	0.69	0.62 0.57	0.25	0.17	-1.67	-1.68	0.00	
Odsunięcia od osi	-13.00	-11.98	-10.00	-9.60	-6.50	-5.50	-1.00	-0.70	0.00	0.70	1.00	9.00	10.00	12.68	13.08	15.67	16.00


km 4+728.00
117
116
115
114
113
112
1:1,5
1:1,5
-6.0%
-2.0%
-2.0%
-6.0%
-6.0%
1:1,5
114.94 113.42 113.42 115.60 115.76 115.76 115.82 115.82 115.92 115.97 116.03 116.03 116.03 115.97 115.92 115.78 115.77 115.77 115.78 115.84 115.77 115.77 115.73 113.94 113.94 115.39
114.92 114.94 115.01 115.02 115.13 115.15 115.15 115.19 115.19 115.35 115.36 115.41 115.41 115.41 115.37 115.37 115.36 115.36 115.36 115.35 115.36 115.37 115.39 115.40
0.00 -1.59 -1.60 0.48 0.61 0.61 0.63 0.63 0.57 0.62 0.67 0.62 0.62 0.56 0.51 0.41 0.40 0.40 0.42 0.48 0.41 0.41 0.38 -1.42 -1.42 0.00
-17.00 -15.52 -13.24 -12.83 -9.40 -7.63 -7.51 -7.63 -7.51 -2.16 -1.86 0.00 1.86 2.16 9.50 9.70 10.00 11.10 11.22 11.96 14.49 14.89 17.06 18.00

Powierzchnia nasypu = 6,79 m2
Powierzchnia wykopu = 3,99 m2

Droga Krajowa 15

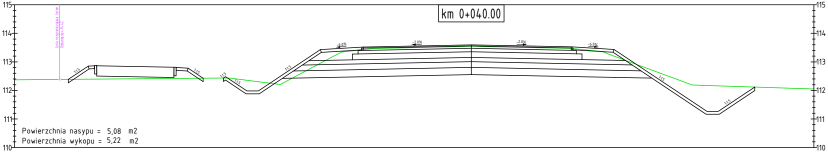
km = 0+024,00


km 0+024.00
115
114
113
112
111
110
-6.0%
-2.0%
-2.0%
-6.0%
1:1.5
1:1.5
1:1.5
1:1.5

Powierzchnia nasypu = 2,59 m2
Powierzchnia wykopu = 5,66 m2

Rzędne niwelety		112.10	112.30	111.80	111.80	113.28	113.37	113.44	113.37	113.28	111.00	111.00	111.84	
Rzędne terenu	112.10	112.10	112.08	112.03	111.97	112.98	113.33	113.43	113.32	113.10	111.93	111.90	111.84	111.78
Różnica rzędnych		0.00	0.22	-0.22	-0.17	0.29	0.03	0.00	0.04	0.17	-0.93	-0.90	0.00	
Odsunięcia od osi	-10.00	-9.36	-8.36	-7.61	-7.21	-5.00	-3.50	0.00	3.50	5.00	8.41	8.81	10.06	12.00

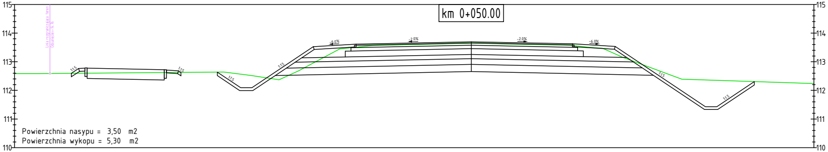
km = 0+040,00


km 0+040.00
Linia rozgraniczająca teren
Odsunięcie=-14.42
115
114
113
112
111
110
-6.0%
-2.0%
-2.0%
-6.0%
1:1.5
1:1.5
1:1.5
1:1.5
1:1.5
1:1.5
1:1.5

Powierzchnia nasypu = 5,08 m2
Powierzchnia wykopu = 5,22 m2

Rzędne niwelety		112.39	112.85	112.87	112.86	112.81	112.81	112.78	112.43	112.43	112.48	111.98	111.98	113.43	113.52	113.60	113.53	113.44	111.27	111.27	112.12	
Rzędne terenu	112.37	112.39	112.39	112.40	112.40	112.42	112.42	112.42	112.43	112.43	112.43	112.35	112.30	112.95	113.43	113.54	113.47	113.20	112.17	112.16	112.12	112.05
Różnica rzędnych		0.00	0.46	0.48	0.46	0.39	0.39	0.35	0.00	0.00	0.05	-0.37	-0.32	0.48	0.09	0.05	0.05	0.23	-0.91	-0.89	0.00	
Odsunięcia od osi	-16.00	-14.12	-13.42	-13.20	-13.12	-10.42	-10.34	-9.92	-9.39	-8.68	-8.61	-7.86	-7.46	-5.29	-3.79	0.00	3.50	5.00	8.26	8.66	9.93	12.00

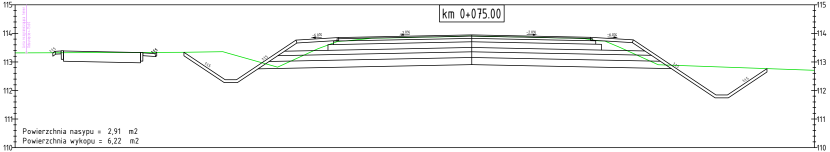
km = 0+050,00


km 0+050.00
Linia rozgraniczająca teren
Odsunięcie=-14.76
115
114
113
112
111
110
-6.0%
-2.0%
-2.0%
-6.0%
1:1.5
1:1.5
1:1.5
1:1.5
1:1.5
1:1.5
1:1.5

Powierzchnia nasypu = 3,50 m2
Powierzchnia wykopu = 5,30 m2

Rzędne niwelety		112.60	112.76	112.79	112.79	112.72	112.72	112.69	112.63	112.64	112.09	112.09	113.53	113.62	113.70	113.63	113.54	111.43	111.43	112.31	
Rzędne terenu	112.59	112.60	112.60	112.60	112.60	112.62	112.62	112.63	112.63	112.64	112.57	112.51	112.96	113.51	113.65	113.57	113.27	112.36	112.35	112.31	112.24
Różnica rzędnych		0.00	0.16	0.19	0.19	0.10	0.10	0.06	0.00	0.00	-0.47	-0.42	0.57	0.11	0.05	0.06	0.26	-0.93	-0.92	0.00	
Odsunięcia od osi	-16.00	-14.01	-13.76	-13.54	-13.46	-10.76	-10.68	-10.26	-10.17	-8.90	-8.08	-7.68	-5.54	-4.04	0.00	3.54	5.04	8.20	8.60	9.92	12.00

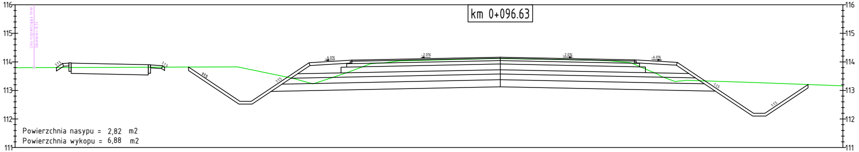
km = 0+075,00


km 0+075.00
115
114
113
112
111
110
-6.0%
-2.0%
-2.0%
-6.0%
1:1,5

Powierzchnia nasypu = 2,91 m2
Powierzchnia wykopu = 6,22 m2

Rzędne niwelety		113.32	113.37	113.39	113.38	113.33	113.33	113.30	113.33	113.34	112.38	112.38	113.76	113.85	113.95	113.86	113.77	111.84	111.84	112.77	
Rzędne terenu	113.32	113.32	113.32	113.32	113.32	113.33	113.33	113.33	113.33	113.34	113.34	113.22	113.11	113.72	113.90	113.78	113.30	112.83	112.82	112.77	112.71
Różnica rzędnych		0.00	0.05	0.07	0.06	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.96	-0.85	0.65	0.13	0.04	0.08	0.48	-0.99	-0.97	0.00	
Odsunięcia od osi	-16.00	-14.68	-14.60	-14.38	-14.30	-11.60	-11.52	-11.10	-11.04	-10.08	-8.64	-8.24	-6.16	-4.66	0.00	4.16	5.66	8.56	8.96	10.34	12.00

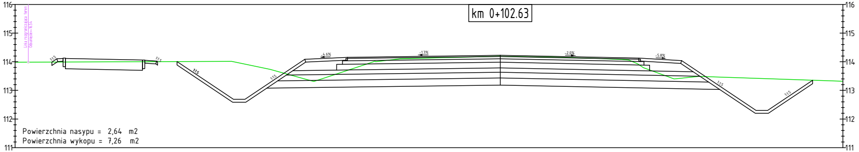
km = 0+096,63


km 0+096.63
116
115
114
113
112
111
-6.0%
-2.0%
-2.0%
-6.0%
1:1,5

Powierzchnia nasypu = 2,82 m2
Powierzchnia wykopu = 6,88 m2

Rzędne niwelety		113.80	113.94	113.97	113.97	113.90	113.90	113.87	113.82	113.82	112.62	112.62	113.97	114.06	114.16	114.07	113.98	112.20	112.20	113.21	
Rzędne terenu	113.79	113.80	113.80	113.80	113.80	113.81	113.81	113.82	113.82	113.82	113.81	113.73	113.27	113.69	114.12	113.91	113.32	113.28	113.26	113.21	113.16
Różnica rzędnych		0.00	0.14	0.16	0.16	0.09	0.09	0.05	0.00	0.00	-1.19	-1.11	0.70	0.37	0.05	0.16	0.66	-1.08	-1.06	0.00	
Odsunięcia od osi	-17.00	-15.55	-15.34	-15.11	-15.03	-12.33	-12.25	-11.83	-11.76	-10.93	-9.13	-8.73	-6.70	-5.20	0.00	4.70	6.20	8.87	9.27	10.78	12.00

km = 0+102,63


km 0+102.63
116
115
114
113
112
111
-4.6%
-1.3%
-2.0%
-5.8%
1:1,5

Powierzchnia nasypu = 2,64 m2
Powierzchnia wykopu = 7,26 m2

Rzędne niwelety		113.99	114.10	114.13	114.13	114.06	114.06	114.02	114.00	114.01	112.69	112.69	114.08	114.15	114.22	114.13	114.04	112.30	112.30	113.35	
Rzędne terenu	113.98	113.99	113.99	113.99	113.99	114.00	114.00	114.00	114.00	114.01	114.00	113.92	113.40	113.70	114.19	113.90	113.43	113.42	113.41	113.35	113.32
Różnica rzędnych		0.00	0.11	0.14	0.14	0.06	0.06	0.02	0.00	0.00	-1.31	-1.23	0.69	0.46	0.04	0.23	0.61	-1.12	-1.11	0.00	
Odsunięcia od osi	-17.00	-15.71	-15.54	-15.32	-15.24	-12.54	-12.46	-12.04	-12.01	-11.32	-9.35	-8.95	-6.85	-5.35	0.00	4.85	6.35	8.96	9.36	10.94	12.00

SMP projektanci

SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Głuchowska 1
60-101 Poznań
www.smp.poznan.pl
e-mail: biuro@smp.poznan.pl
tel. 61 861 96 36, fax. 61 861 06 44
NIP 779-23-71-246 REGON 301375359

Inwestor:
Gmina Września
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Nazwa inwestycji:
Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Września łączącego drogę krajową nr 15 z drogą krajową nr 92 na terenie Gminy Września ETAP 3

Branża: DROGOWA

Stadium dokumentacji: PB/PW

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Marcin Matysik	WKP/0233/POOD/06 drogowa	Matysik
Projektant	mgr inż. Szymon Antkowiak	WKP/0121/POOD/16 specjalność inż. drogowa	Antkowiak
Opracował	mgr inż. Mateusz Nogaj		Nogaj
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Szuba	7131/190/P/2002 konstrukcyjno-budowlana	Szuba

Tytuł rysunku:

Przekroje Poprzeczne

Nr 5.7

Nr umowy: WIK.ZP.272.10.149.2017

Data opracowania: 08/2018

Skala: 1:100