

W23
alfa=0.2399g
R=2000.00m
T=3.768m
L=7.536m
ws=0.004m

W24
alfa=4.8306g
R=1000.00m
T=11.387m
L=4.8306m
ws=0.216m

W25
alfa=4.4264g
R=300.00m
T=10.434m
L=20.859m
ws=0.181m

W1
alfa=0.5630g
R=2000.00m
T=8.844m
L=17.687m
ws=0.020m

W2
alfa=2.5744g
R=1000.00m
T=20.358m
L=40.438m
ws=0.204m

W3
alfa=1.9453g
R=1000.00m
T=15.280m
L=30.557m
ws=0.117m

W4
alfa=1.1854g
R=300.00m
T=2.793m
L=5.586m
ws=0.013m

W5
alfa=1.2461g
R=300.00m
T=2.936m
L=5.872m
ws=0.014m

W6
alfa=0.9317g
R=2000.00m
T=14.635m
L=29.270m
ws=0.054m

W7
alfa=0.6307g
R=2000.00m
T=9.907m
L=19.813m
ws=0.025m

WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW		
Lp	X	Y
W1	872852.59	237819.24
W2	872826.21	237846.17
W3	872800.46	237870.42
W4	872773.83	237897.09
W5	872769.86	237901.21
W6	872739.83	237931.22
W7	872722.72	237948.83
W8	872483.04	238190.62
W9	872464.99	238208.48
W10	872433.90	238240.22
W11	872406.40	238267.70
W12	872382.55	238289.24
W13	872353.76	238317.80
W14	872337.79	238334.13
W15	872173.06	238499.82
W16	872146.66	238531.05
W17	871946.96	238731.08
W18	871678.68	238996.82
W19	871659.30	239040.45

WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW		
Lp	X	Y
W20	871612.60	239091.56
W21	871578.15	239094.16
W22	871434.77	239237.31
W23	872848.18	237828.17
W24	872816.54	237860.48
W25	872800.13	237874.87
W26	872436.47	238241.83
W27	872404.19	238274.22
W28	872386.82	238289.08
W29	872355.82	238319.84
W30	872339.86	238336.16
W31	872178.48	238498.49
W32	872146.21	238538.30
W33	871950.35	238734.48
W34	871680.30	239001.97
W35	871662.32	239042.28
W36	871613.95	239093.74
W37	871579.47	239098.63
W38	871436.88	239239.43
W39	871578.99	239097.57
W36	871614.51	239094.89

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW		
Lp	X	Y
K1	872212.67	238465.86
K2	872213.21	238466.39
K3	872156.14	238517.85
K4	872105.53	238570.48
K5	871655.49	239034.86
K6	871657.94	239037.25
K7	871651.93	239045.90
K8	871645.18	239053.98
K9	871641.84	239057.70
K10	871625.39	239075.71
K11	871621.90	239079.30
K12	871617.44	239083.86
K13	871616.94	239083.30
K15	871660.44	239054.81
K14	871655.99	239050.97
K16	871654.27	239053.01
K17	871652.50	239055.01
K18	871626.43	239083.87
K19	871622.09	239089.32
K20	871621.62	239088.80
K21	872257.80	238420.48
K22	872259.18	238421.85
K23	872131.14	238544.82
K24	872127.61	238548.36

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW		
Lp	X	Y
I1	872862.36	237809.08
I2	872858.72	237812.87
I3	872852.57	237819.22
I4	872846.40	237825.56
I5	872840.45	237831.63
I6	872826.16	237845.93
I7	872811.58	237859.94
I8	872800.54	237870.50
I9	872789.66	237881.23
I10	872775.80	237895.11
I11	872773.84	237897.09
I12	872771.89	237899.10
I13	872769.95	237901.20
I14	872767.78	237903.29
I15	872750.18	237920.88
I16	872739.86	237931.26
I17	872729.63	237941.72
I18	872722.70	237948.81
I19	872715.75	237955.86
I20	872489.93	238183.68
I21	872483.03	238190.61
I22	872476.09	238197.50
I23	872465.03	238208.53
I24	872454.06	238219.64
I25	872437.61	238236.43
I26	872433.89	238240.21
I27	872430.14	238243.97
I28	872411.74	238262.35
I29	872406.33	238267.63
I30	872400.79	238272.77

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW		
Lp	X	Y
I31	872391.24	238281.39
I32	872382.64	238289.34
I33	872374.23	238297.49
I34	872364.31	238307.33
I35	872353.80	238317.84
I36	872343.37	238328.42
I37	872337.78	238334.11
I38	872332.16	238339.79
I39	872187.29	238485.51
I40	872173.36	238500.10
I41	872160.03	238515.24
I42	872146.35	238530.76
I43	872132.03	238545.71
I44	871950.91	238727.13
I45	871946.96	238731.07
I46	871943.00	238736.01
I47	871698.74	238976.95
I48	871680.85	238998.32
I49	871687.22	239022.63
I50	871657.98	239038.59
I51	871646.14	239054.85
I52	871622.94	239080.25
I53	871618.17	239085.09
I54	871611.58	239089.45

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW		
Lp	X	Y
I55	871604.07	239091.95
I56	871597.32	239092.71
I57	871585.89	239093.83
I58	871579.01	239096.03
I59	871572.86	239099.81
I60	871567.87	239104.42
I61	871437.83	239234.25
I62	871434.76	239237.30
I63	871431.69	239240.36
I64	871277.69	239393.44
I65	872864.88	238515.24
I66	872850.81	237825.46
I67	872848.18	237828.16
I68	872845.55	237830.86
I69	872824.50	237852.35
I70	872816.39	237860.33
I71	872807.98	237867.99
I72	872800.26	237875.01
I73	872792.78	237882.28
I74	872412.55	238265.83
I75	871604.05	239054.85
I76	872395.19	238281.92
I77	872386.96	238289.23
I78	872379.01	238296.84
I79	872366.35	238309.39

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW		
Lp	X	Y
I80	872355.86	238319.88
I81	872345.45	238330.45
I82	872339.84	238336.15
I83	872334.22	238341.83
I84	872196.36	238480.50
I85	872178.96	238498.92
I86	872162.51	238518.19
I87	872145.71	238537.85
I88	872127.92	238556.62
I89	871954.30	238730.52
I90	871950.35	238734.47
I91	871946.38	237825.46
I92	871700.27	238982.19
I93	871682.45	239003.46
I94	871688.85	239027.64
I95	871661.25	239041.58
I96	871651.54	239054.14
I97	871625.38	239082.92
I98	871620.64	239087.79
I99	871613.41	239092.63
I100	871608.15	239095.35
I101	871598.39	239096.10
I102	871587.09	239097.21
I103	871579.87	239099.50
I104	871573.42	239103.47
I105	871568.44	239108.10
I106	871439.95	239236.37
I107	871436.88	239239.43
I108	871433.81	239242.48
I109	871280.02	239395.35

OZNACZENIA

- osie torów projektowanych
- krawędzie peronów projektowanych
- krawężniki drogowe projektowane
- obrzeża zjazdów projektowanych



PROGREG

31-422 Kraków,
ul. Powstańców 36/43
Biuro w Krakowie:
30-414 Kraków, ul. Dekarzy 7C
tel. (012) 269-62-50,
fax. (012) 268-13-91
Biuro w Łodzi:
90-138 Łódź, ul. Narutowicza 77
e-mail: biuro@progreg.pl

INWESTOR:	URZĄD MIASTA W KATOWICACH		
NAZWA INWESTYCJI:	MODERNIZACJA POŁĄCZENIA TRAMWAJOWEGO NA ODCINKU OD WESOŁEGO MIASTECZKA DO PĘTLI ZACHODNIEJ PRZY STADIONIE ŚLĄSKIM		
ADRES INWESTYCJI:	ODCINEK: UL. CHORZOWSKA		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	TOROWA
TREŚĆ RYSUNKU:	GEOMETRIA OSI TORU – CZĘŚĆ 1		
UMOWA NR:	IN/4/09	NR OPRACOWANIA:	1
DATA OPRACOWANIA:	III 2010r.	SKALA:	1:500
		NR RYSUNKU:	2.1
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Juliusz Jasiński		UMŁ/146/86/WŁ
	mgr inż. Paweł Kudelski		MAP/0337/POOL/08
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Karpus		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jan Grot		223/73
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone	

Rysunek 1

Rysunek 2