

Nazwa projektu: Ugoszcz-Studzienice

Opis:

Nazwa trasy: Trasa pieszo - rowerowa-2

Opis:

	PIKIETAŻ	WSP. PÓŁNOCNA	WSP.
WSCHODNIA			
Element: Liniowy			
PT ()	0+000.00	5997787.72	6470283.32
PłK ()	0+041.39	5997747.21	6470291.85
Kierunek stycznej:	168°06'16"		
Długość stycznej:	41.390		
Element: Kołowy			
PłK ()	0+041.39	5997747.21	6470291.85
W ()	0+043.62	5997745.03	6470292.31
O ()		5997751.34	6470311.42
KłK ()	0+045.84	5997743.00	6470293.24
Promień:	20.000		
Delta:	12°44'09"	Lewo	
Stopień krzywizny (łuk):	286°28'44"		
Długość:	4.446		
Styczna:	2.232		
Cięciwa:	4.436		
Strzałka łuku:	0.123		
Zewnętrzne:	0.124		
Kierunek stycznej:	168°06'16"		
Kierunek promieniowy:	258°06'16"		
Kierunek cięciwy:	161°44'12"		
Kierunek promieniowy:	245°22'07"		
Kierunek stycznej:	155°22'07"		
Element: Liniowy			
KłK ()	0+045.84	5997743.00	6470293.24
PłK ()	0+076.37	5997715.25	6470305.96
Kierunek stycznej:	155°22'07"		
Długość stycznej:	30.535		
Element: Kołowy			
PłK ()	0+076.37	5997715.25	6470305.96
W ()	0+078.44	5997713.36	6470306.83
O ()		5997706.91	6470287.78
KłK ()	0+080.50	5997711.34	6470307.29
Promień:	20.000		
Delta:	11°50'14"	Prawo	
Stopień krzywizny (łuk):	286°28'44"		
Długość:	4.132		
Styczna:	2.073		
Cięciwa:	4.125		
Strzałka łuku:	0.107		
Zewnętrzne:	0.107		
Kierunek stycznej:	155°22'07"		
Kierunek promieniowy:	245°22'07"		
Kierunek cięciwy:	161°17'14"		

Kierunek promieniowy: 257^12'21"
 Kierunek stycznej: 167^12'21"

Element: Liniowy

KłK ()	0+080.50	5997711.34	6470307.29
PłK ()	0+093.14	5997699.01	6470310.09
Kierunek stycznej:	167^12'21"		
Długość stycznej:	12.638		

Element: Kołowy

PłK ()	0+093.14	5997699.01	6470310.09
W ()	0+095.82	5997696.40	6470310.68
O ()		5997692.37	6470280.83
KłK ()	0+098.49	5997693.72	6470310.80
Promień:	30.000		
Delta:	10^13'34"	Prawo	
Stopień krzywizny (łuk):	190^59'09"		
Długość:	5.354		
Styczna:	2.684		
Cięciwa:	5.347		
Strzałka łuku:	0.119		
Zewnętrzne:	0.120		
Kierunek stycznej:	167^12'21"		
Kierunek promieniowy:	257^12'21"		
Kierunek cięciwy:	172^19'08"		
Kierunek promieniowy:	267^25'55"		
Kierunek stycznej:	177^25'55"		

Element: Liniowy

KłK ()	0+098.49	5997693.72	6470310.80
PłK ()	0+113.21	5997679.01	6470311.46
Kierunek stycznej:	177^25'55"		
Długość stycznej:	14.720		

Element: Kołowy

PłK ()	0+113.21	5997679.01	6470311.46
W ()	0+123.69	5997668.54	6470311.93
O ()		5997680.35	6470341.43
KłK ()	0+133.38	5997660.64	6470318.81
Promień:	30.000		
Delta:	38^30'18"	Lewo	
Stopień krzywizny (łuk):	190^59'09"		
Długość:	20.161		
Styczna:	10.478		
Cięciwa:	19.784		
Strzałka łuku:	1.678		
Zewnętrzne:	1.777		
Kierunek stycznej:	177^25'55"		
Kierunek promieniowy:	267^25'55"		
Kierunek cięciwy:	158^10'46"		
Kierunek promieniowy:	228^55'37"		
Kierunek stycznej:	138^55'37"		

Element: Liniowy

KłK ()	0+133.38	5997660.64	6470318.81
PłK ()	0+152.57	5997646.18	6470331.42
Kierunek stycznej:	138°55'37"		
Długość stycznej:	19.190		

Element: Kołowy

PłK ()	0+152.57	5997646.18	6470331.42
W ()	0+156.14	5997643.48	6470333.77
O ()		5997711.88	6470406.81
KłK ()	0+159.71	5997640.97	6470336.30
Promień:	100.000		
Delta:	4°05'29" Lewo		
Stopień krzywizny (łuk):	57°17'45"		
Długość:	7.141		
Styczna:	3.572		
Cięciwa:	7.139		
Strzałka łuku:	0.064		
Zewnętrzne:	0.064		
Kierunek stycznej:	138°55'37"		
Kierunek promieniowy:	228°55'37"		
Kierunek cięciwy:	136°52'53"		
Kierunek promieniowy:	224°50'09"		
Kierunek stycznej:	134°50'09"		

Element: Liniowy

KłK ()	0+159.71	5997640.97	6470336.30
PłK ()	0+165.09	5997637.17	6470340.12
Kierunek stycznej:	134°50'09"		
Długość stycznej:	5.380		

Element: Kołowy

PłK ()	0+165.09	5997637.17	6470340.12
W ()	0+171.00	5997633.00	6470344.31
O ()		5997566.26	6470269.61
KłK ()	0+176.90	5997628.37	6470347.98
Promień:	100.000		
Delta:	6°46'01" Prawo		
Stopień krzywizny (łuk):	57°17'45"		
Długość:	11.811		
Styczna:	5.912		
Cięciwa:	11.804		
Strzałka łuku:	0.174		
Zewnętrzne:	0.175		
Kierunek stycznej:	134°50'09"		
Kierunek promieniowy:	224°50'09"		
Kierunek cięciwy:	138°13'09"		
Kierunek promieniowy:	231°36'10"		
Kierunek stycznej:	141°36'10"		

Element: Liniowy

KłK ()	0+176.90	5997628.37	6470347.98
W ()	0+203.34	5997607.65	6470364.41
Kierunek stycznej:	141°36'10"		
Długość stycznej:	26.441		

Element: Liniowy			
W ()	0+203.34	5997607.65	6470364.41
PłK ()	0+234.55	5997582.70	6470383.16
Kierunek stycznej:	143°03'40"		
Długość stycznej:	31.215		

Element: Kołowy			
PłK ()	0+234.55	5997582.70	6470383.16
W ()	0+243.43	5997575.60	6470388.50
O ()		5997522.60	6470303.24
KłK ()	0+252.26	5997567.68	6470392.50
Promień:	100.000		
Delta:	10°08'49"	Prawo	
Stopień krzywizny (łuk):	57°17'45"		
Długość:	17.710		
Styczna:	8.878		
Cięciwa:	17.687		
Strzałka łuku:	0.392		
Zewnętrzne:	0.393		
Kierunek stycznej:	143°03'40"		
Kierunek promieniowy:	233°03'40"		
Kierunek cięciwy:	148°08'04"		
Kierunek promieniowy:	243°12'29"		
Kierunek stycznej:	153°12'29"		

Element: Liniowy			
KłK ()	0+252.26	5997567.68	6470392.50
PłK ()	0+305.44	5997520.21	6470416.47
Kierunek stycznej:	153°12'29"		
Długość stycznej:	53.181		

Element: Kołowy			
PłK ()	0+305.44	5997520.21	6470416.47
W ()	0+310.34	5997515.84	6470418.68
O ()		5997529.22	6470434.33
KłK ()	0+315.04	5997512.98	6470422.65
Promień:	20.000		
Delta:	27°29'43"	Lewo	
Stopień krzywizny (łuk):	286°28'44"		
Długość:	9.598		
Styczna:	4.893		
Cięciwa:	9.506		
Strzałka łuku:	0.573		
Zewnętrzne:	0.590		
Kierunek stycznej:	153°12'29"		
Kierunek promieniowy:	243°12'29"		
Kierunek cięciwy:	139°27'38"		
Kierunek promieniowy:	215°42'46"		
Kierunek stycznej:	125°42'46"		

Element: Liniowy			
KłK ()	0+315.04	5997512.98	6470422.65
PłK ()	0+328.07	5997505.38	6470433.23

Kierunek stycznej: 125^42'46"
Długość stycznej: 13.028

Element: Kołowy

PłK ()	0+328.07	5997505.38	6470433.23
W ()	0+339.26	5997498.85	6470442.31
O ()		5997464.78	6470404.04
KłK ()	0+350.08	5997489.07	6470447.75

Promień: 50.000

Delta: 25^13'22" Prawo

Stopień krzywizny (łuk): 114^35'30"

Długość: 22.011

Styczna: 11.187

Cięciwa: 21.834

Strzałka łuku: 1.206

Zewnętrzne: 1.236

Kierunek stycznej: 125^42'46"

Kierunek promieniowy: 215^42'46"

Kierunek cięciwy: 138^19'27"

Kierunek promieniowy: 240^56'08"

Kierunek stycznej: 150^56'08"

Element: Liniowy

KłK ()	0+350.08	5997489.07	6470447.75
PłK ()	0+365.69	5997475.43	6470455.33

Kierunek stycznej: 150^56'08"

Długość stycznej: 15.606

Element: Kołowy

PłK ()	0+365.69	5997475.43	6470455.33
W ()	0+369.09	5997472.45	6470456.98
O ()		5997451.14	6470411.62
KłK ()	0+372.48	5997469.28	6470458.22

Promień: 50.000

Delta: 7^47'13" Prawo

Stopień krzywizny (łuk): 114^35'30"

Długość: 6.795

Styczna: 3.403

Cięciwa: 6.790

Strzałka łuku: 0.115

Zewnętrzne: 0.116

Kierunek stycznej: 150^56'08"

Kierunek promieniowy: 240^56'08"

Kierunek cięciwy: 154^49'45"

Kierunek promieniowy: 248^43'21"

Kierunek stycznej: 158^43'21"

Element: Liniowy

KłK ()	0+372.48	5997469.28	6470458.22
PłK ()	0+389.85	5997453.10	6470464.52

Kierunek stycznej: 158^43'21"

Długość stycznej: 17.365

Element: Kołowy

PłK ()	0+389.85	5997453.10	6470464.52
W ()	0+393.17	5997450.00	6470465.72
O ()		5997489.39	6470557.70
KłK ()	0+396.49	5997446.99	6470467.13
Promień:	100.000		
Delta:	3^48'23"	Lewo	
Stopień krzywizny (łuk):	57^17'45"		
Długość:	6.644		
Styczna:	3.323		
Cięciwa:	6.642		
Strzałka łuku:	0.055		
Zewnętrzne:	0.055		
Kierunek stycznej:	158^43'21"		
Kierunek promieniowy:	248^43'21"		
Kierunek cięciwy:	156^49'10"		
Kierunek promieniowy:	244^54'58"		
Kierunek stycznej:	154^54'58"		

Element: Liniowy

KłK ()	0+396.49	5997446.99	6470467.13
PłK ()	0+431.40	5997415.38	6470481.93
Kierunek stycznej:	154^54'58"		
Długość stycznej:	34.911		

Element: Kołowy

PłK ()	0+431.40	5997415.38	6470481.93
W ()	0+438.39	5997409.05	6470484.90
O ()		5997457.77	6470572.50
KłK ()	0+445.36	5997403.19	6470488.71
Promień:	100.000		
Delta:	7^59'45"	Lewo	
Stopień krzywizny (łuk):	57^17'45"		
Długość:	13.955		
Styczna:	6.989		
Cięciwa:	13.944		
Strzałka łuku:	0.243		
Zewnętrzne:	0.244		
Kierunek stycznej:	154^54'58"		
Kierunek promieniowy:	244^54'58"		
Kierunek cięciwy:	150^55'06"		
Kierunek promieniowy:	236^55'13"		
Kierunek stycznej:	146^55'13"		

Element: Liniowy

KłK ()	0+445.36	5997403.19	6470488.71
PłK ()	0+467.20	5997384.88	6470500.63
Kierunek stycznej:	146^55'13"		
Długość stycznej:	21.846		

Element: Kołowy

PłK ()	0+467.20	5997384.88	6470500.63
W ()	0+482.86	5997371.76	6470509.18
O ()		5997357.59	6470458.74
KłK ()	0+497.55	5997356.11	6470508.72

Promień: 50.000
Delta: 34^46'38" Prawo
Stopień krzywizny (łuk): 114^35'30"
Długość: 30.349
Styczna: 15.658
Cięciwa: 29.885
Strzałka łuku: 2.285
Zewnętrzne: 2.394
Kierunek stycznej: 146^55'13"
Kierunek promieniowy: 236^55'13"
Kierunek cięciwy: 164^18'32"
Kierunek promieniowy: 271^41'51"
Kierunek stycznej: 181^41'51"

Element: Liniowy

KłK ()	0+497.55	5997356.11	6470508.72
PłK ()	0+511.99	5997341.69	6470508.29
Kierunek stycznej:	181^41'51"		
Długość stycznej:	14.433		

Element: Kołowy

PłK ()	0+511.99	5997341.69	6470508.29
W ()	0+515.52	5997338.16	6470508.18
O ()		5997341.09	6470528.28
KłK ()	0+518.98	5997334.80	6470509.30
Promień:	20.000		
Delta:	20^01'57" Lewo		
Stopień krzywizny (łuk):	286^28'44"		
Długość:	6.993		
Styczna:	3.532		
Cięciwa:	6.957		
Strzałka łuku:	0.305		
Zewnętrzne:	0.310		
Kierunek stycznej:	181^41'51"		
Kierunek promieniowy:	271^41'51"		
Kierunek cięciwy:	171^40'52"		
Kierunek promieniowy:	251^39'54"		
Kierunek stycznej:	161^39'54"		

Element: Liniowy

KłK ()	0+518.98	5997334.80	6470509.30
PłK ()	0+526.42	5997327.74	6470511.64
Kierunek stycznej:	161^39'54"		
Długość stycznej:	7.439		

Element: Kołowy

PłK ()	0+526.42	5997327.74	6470511.64
W ()	0+529.49	5997324.82	6470512.60
O ()		5997337.18	6470540.11
KłK ()	0+532.54	5997322.16	6470514.14
Promień:	30.000		
Delta:	11^41'56" Lewo		
Stopień krzywizny (łuk):	190^59'09"		
Długość:	6.126		

Styczna: 3.073
 Cięciwa: 6.115
 Strzałka łuku: 0.156
 Zewnętrzne: 0.157
 Kierunek stycznej: 161^39'54"
 Kierunek promieniowy: 251^39'54"
 Kierunek cięciwy: 155^48'56"
 Kierunek promieniowy: 239^57'57"
 Kierunek stycznej: 149^57'57"

Element: Liniowy

KłK ()	0+532.54	5997322.16	6470514.14
PłK ()	0+560.92	5997297.60	6470528.34
Kierunek stycznej:	149^57'57"		
Długość stycznej:	28.375		

Element: Kołowy

PłK ()	0+560.92	5997297.60	6470528.34
W ()	0+582.82	5997278.64	6470539.31
O ()		5997237.54	6470424.46
KłK ()	0+604.24	5997257.03	6470542.86
Promień:	120.000		
Delta:	20^41'13"	Prawo	
Stopień krzywizny (łuk):	47^44'47"		
Długość:	43.326		
Styczna:	21.902		
Cięciwa:	43.092		
Strzałka łuku:	1.950		
Zewnętrzne:	1.982		
Kierunek stycznej:	149^57'57"		
Kierunek promieniowy:	239^57'57"		
Kierunek cięciwy:	160^18'34"		
Kierunek promieniowy:	260^39'10"		
Kierunek stycznej:	170^39'10"		

Element: Liniowy

KłK ()	0+604.24	5997257.03	6470542.86
PłK ()	0+608.20	5997253.12	6470543.51
Kierunek stycznej:	170^39'10"		
Długość stycznej:	3.961		

Element: Kołowy

PłK ()	0+608.20	5997253.12	6470543.51
W ()	0+617.07	5997244.38	6470544.94
O ()		5997241.75	6470474.44
KłK ()	0+625.83	5997235.55	6470544.16
Promień:	70.000		
Delta:	14^25'44"	Prawo	
Stopień krzywizny (łuk):	81^51'04"		
Długość:	17.628		
Styczna:	8.861		
Cięciwa:	17.582		
Strzałka łuku:	0.554		
Zewnętrzne:	0.559		

Kierunek stycznej:	170°39'10"
Kierunek promieniowy:	260°39'10"
Kierunek cięciwy:	177°52'02"
Kierunek promieniowy:	275°04'54"
Kierunek stycznej:	185°04'54"

Element: Liniowy

KłK ()	0+625.83	5997235.55	6470544.16
PłK ()	0+629.30	5997232.10	6470543.85
Kierunek stycznej:	185°04'54"		
Długość stycznej:	3.462		

Element: Kołowy

PłK ()	0+629.30	5997232.10	6470543.85
W ()	0+634.92	5997226.50	6470543.36
O ()		5997234.76	6470513.97
KłK ()	0+640.41	5997221.46	6470540.87
Promień:	30.000		
Delta:	21°13'18"	Prawo	
Stopień krzywizny (łuk):	190°59'09"		
Długość:	11.112		
Styczna:	5.620		
Cięciwa:	11.048		
Strzałka łuku:	0.513		
Zewnętrzne:	0.522		
Kierunek stycznej:	185°04'54"		
Kierunek promieniowy:	275°04'54"		
Kierunek cięciwy:	195°41'33"		
Kierunek promieniowy:	296°18'12"		
Kierunek stycznej:	206°18'12"		

Element: Liniowy

KłK ()	0+640.41	5997221.46	6470540.87
PłK ()	0+661.93	5997202.17	6470531.33
Kierunek stycznej:	206°18'12"		
Długość stycznej:	21.518		

Element: Kołowy

PłK ()	0+661.93	5997202.17	6470531.33
W ()	0+664.52	5997199.85	6470530.18
O ()		5997188.88	6470558.22
KłK ()	0+667.10	5997197.36	6470529.45
Promień:	30.000		
Delta:	9°52'37"	Lewo	
Stopień krzywizny (łuk):	190°59'09"		
Długość:	5.172		
Styczna:	2.592		
Cięciwa:	5.165		
Strzałka łuku:	0.111		
Zewnętrzne:	0.112		
Kierunek stycznej:	206°18'12"		
Kierunek promieniowy:	296°18'12"		
Kierunek cięciwy:	201°21'53"		
Kierunek promieniowy:	286°25'35"		

Kierunek stycznej: 196°25'35"

Element: Liniowy

KłK ()	0+667.10	5997197.36	6470529.45
PłK ()	0+672.28	5997192.39	6470527.98
Kierunek stycznej:	196°25'35"		
Długość stycznej:	5.186		

Element: Kołowy

PłK ()	0+672.28	5997192.39	6470527.98
W ()	0+674.51	5997190.25	6470527.35
O ()		5997183.91	6470556.76
KłK ()	0+676.73	5997188.04	6470527.04
Promień:	30.000		
Delta:	8°29'52" Lewo		
Stopień krzywizny (łuk):	190°59'09"		
Długość:	4.449		
Styczna:	2.229		
Cięciwa:	4.445		
Strzałka łuku:	0.082		
Zewnętrzne:	0.083		
Kierunek stycznej:	196°25'35"		
Kierunek promieniowy:	286°25'35"		
Kierunek cięciwy:	192°10'39"		
Kierunek promieniowy:	277°55'43"		
Kierunek stycznej:	187°55'43"		

Element: Liniowy

KłK ()	0+676.73	5997188.04	6470527.04
PłK ()	0+709.30	5997155.78	6470522.55
Kierunek stycznej:	187°55'43"		
Długość stycznej:	32.571		

Element: Kołowy

PłK ()	0+709.30	5997155.78	6470522.55
W ()	0+712.61	5997152.50	6470522.09
O ()		5997141.99	6470621.60
KłK ()	0+715.92	5997149.20	6470521.86
Promień:	100.000		
Delta:	3°47'32" Lewo		
Stopień krzywizny (łuk):	57°17'45"		
Długość:	6.619		
Styczna:	3.311		
Cięciwa:	6.618		
Strzałka łuku:	0.055		
Zewnętrzne:	0.055		
Kierunek stycznej:	187°55'43"		
Kierunek promieniowy:	277°55'43"		
Kierunek cięciwy:	186°01'57"		
Kierunek promieniowy:	274°08'11"		
Kierunek stycznej:	184°08'11"		

Element: Liniowy

KłK ()	0+715.92	5997149.20	6470521.86
---------	----------	------------	------------

PłK ()	0+734.94	5997130.24	6470520.48
Kierunek stycznej:	184°08'11"		
Długość stycznej:	19.017		

Element: Kołowy

PłK ()	0+734.94	5997130.24	6470520.48
W ()	0+738.57	5997126.62	6470520.22
O ()		5997123.02	6470620.22
KłK ()	0+742.19	5997122.99	6470520.22
Promień:	100.000		
Delta:	4°09'24" Lewo		
Stopień krzywizny (łuk):	57°17'45"		
Długość:	7.255		
Styczna:	3.629		
Cięciwa:	7.253		
Strzałka łuku:	0.066		
Zewnętrzne:	0.066		
Kierunek stycznej:	184°08'11"		
Kierunek promieniowy:	274°08'11"		
Kierunek cięciwy:	182°03'29"		
Kierunek promieniowy:	269°58'47"		
Kierunek stycznej:	179°58'47"		

Element: Liniowy

KłK ()	0+742.19	5997122.99	6470520.22
PłK ()	0+756.73	5997108.46	6470520.23
Kierunek stycznej:	179°58'47"		
Długość stycznej:	14.532		

Element: Kołowy

PłK ()	0+756.73	5997108.46	6470520.23
W ()	0+762.34	5997102.84	6470520.23
O ()		5997108.47	6470570.23
KłK ()	0+767.92	5997097.36	6470521.48
Promień:	50.000		
Delta:	12°49'23" Lewo		
Stopień krzywizny (łuk):	114°35'30"		
Długość:	11.190		
Styczna:	5.619		
Cięciwa:	11.167		
Strzałka łuku:	0.313		
Zewnętrzne:	0.315		
Kierunek stycznej:	179°58'47"		
Kierunek promieniowy:	269°58'47"		
Kierunek cięciwy:	173°34'05"		
Kierunek promieniowy:	257°09'24"		
Kierunek stycznej:	167°09'24"		

Element: Liniowy

KłK ()	0+767.92	5997097.36	6470521.48
PłK ()	0+772.56	5997092.83	6470522.51
Kierunek stycznej:	167°09'24"		
Długość stycznej:	4.641		

Element: Kołowy

PłK ()	0+772.56	5997092.83	6470522.51
W ()	0+775.25	5997090.21	6470523.11
O ()		5997097.28	6470542.01
KłK ()	0+777.91	5997087.83	6470524.38

Promień: 20.000

Delta: 15^20'20" Lewo

Stopień krzywizny (łuk): 286^28'44"

Długość: 5.354

Styczna: 2.693

Cięciwa: 5.338

Strzałka łuku: 0.179

Zewnętrzne: 0.181

Kierunek stycznej: 167^09'24"

Kierunek promieniowy: 257^09'24"

Kierunek cięciwy: 159^29'14"

Kierunek promieniowy: 241^49'04"

Kierunek stycznej: 151^49'04"

Element: Liniowy

KłK ()	0+777.91	5997087.83	6470524.38
PłK ()	0+800.81	5997067.65	6470535.20

Kierunek stycznej: 151^49'04"

Długość stycznej: 22.899

Element: Kołowy

PłK ()	0+800.81	5997067.65	6470535.20
W ()	0+803.06	5997065.67	6470536.26
O ()		5997062.93	6470526.38
KłK ()	0+805.23	5997063.43	6470536.37

Promień: 10.000

Delta: 25^19'06" Prawo

Stopień krzywizny (łuk): 572^57'28"

Długość: 4.419

Styczna: 2.246

Cięciwa: 4.383

Strzałka łuku: 0.243

Zewnętrzne: 0.249

Kierunek stycznej: 151^49'04"

Kierunek promieniowy: 241^49'04"

Kierunek cięciwy: 164^28'37"

Kierunek promieniowy: 267^08'10"

Kierunek stycznej: 177^08'10"

Element: Liniowy

KłK ()	0+805.23	5997063.43	6470536.37
W ()	0+814.50	5997054.17	6470536.83

Kierunek stycznej: 177^08'10"

Długość stycznej: 9.273