

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA
I ENTOMOLOGICZNA
DLA CZĘŚCI OBSZARU NATURA 2000**

**RUDNIAŃSKIE MODRASZKI — KAJASÓWKA
PLH120077**

**POZA GRANICAMI
RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO**

**ZAŁĄCZNIK 1: LISTA WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW
ZAŁAMANIA GRANICY NA PODSTAWIE
NUMERYCZNEGO WEKTORA GRANIC GIS**

ZAMAWIAJĄCY:
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
w Krakowie
ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków

Umowa nr 164/2017/ RDOŚ/OP z dnia 30.11.2017 r.

AUTORZY OPRACOWANIA:

Paweł Nejfeld

Mariola Matuszek-Nejfeld

ŻYWIEC, LISTOPAD 2018

EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA CZĘŚCI OBSZARU
NATURA 2000 RUDNIAŃSKIE MODRASZKI — KAJASÓWKA PLH120077
POZA GRANICAMI RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO

ZAŁĄCZNIK 1: LISTA WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW ZAŁAMANIA GRANICY NA
PODSTAWIE NUMERYCZNEGO WEKTORA GRANIC GIS

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Spis treści

1. Lista współrzędnych punktów załamania granicy na podstawie numerycznego wektora granic GIS (cały obszar).....2
2. Lista współrzędnych punktów załamania granicy na podstawie numerycznego wektora granic GIS (część poza granicami Rudniańskiego Parku Krajobrazowego – zakres ekspertyzy)5

ZAŁĄCZNIK 1: LISTA WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW ZAŁAMANIA GRANICY NA
PODSTAWIE NUMERYCZNEGO WEKTORA GRANIC GIS

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

**1. Lista współrzędnych punktów załamania granicy na podstawie
numerycznego wektora granic GIS (cały obszar)**

Opis granic obszaru sporządzony w układzie współrzędnych PL-1992, o których mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012, poz. 1247).

1	2	3
L.p.	X	Y
1	240668,63	548233,69
2	240544,73	548298,54
3	240482,26	548359,19
4	240439,45	548388,54
5	240413,76	548386,66
6	240274,97	548469,86
7	240265,75	548508,56
8	240233,06	548532,51
9	240186,94	548533,75
10	240153,57	548532,07
11	240146,50	548555,34
12	240127,04	548568,36
13	240057,86	548570,21
14	240035,11	548582,36
15	240044,03	548628,27
16	239934,86	548644,65
17	239888,85	548649,73
18	239724,98	548706,03
19	239723,90	548665,68
20	239724,48	548615,67
21	239728,66	548555,94
22	239724,09	548529,14
23	239694,91	548516,46
24	239625,27	548501,02
25	239536,96	548578,38
26	239488,90	548650,81
27	239466,51	548676,41
28	239420,39	548677,65
29	239353,65	548698,66
30	239329,66	548714,69
31	239212,03	548702,45

1	2	3
L.p.	X	Y
32	239213,42	548754,33
33	239229,15	548767,37
34	239138,58	548760,18
35	239124,87	548750,93
36	239134,29	548671,84
37	239058,99	548660,39
38	239032,68	548755,32
39	239006,38	548850,25
40	238974,00	548933,81
41	238942,62	548982,72
42	238893,86	548957,10
43	238701,41	548879,56
44	238578,83	548876,31
45	238438,40	548874,29
46	238344,50	548886,42
47	238298,28	548883,81
48	238280,47	548865,06
49	238271,96	548834,52
50	238247,52	548783,25
51	238213,26	548724,56
52	238150,12	548664,71
53	238070,79	548574,53
54	237956,15	548458,37
55	237933,78	548412,82
56	237924,04	548336,16
57	237910,78	548199,99
58	237913,89	548100,68
59	237909,91	548023,87
60	237950,11	548017,02
61	237967,97	548037,70
62	237981,32	548033,49

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA CZĘŚCI OBSZARU
NATURA 2000 RUDNIAŃSKIE MODRASZKI — KAJASÓWKA PLH120077
POZA GRANICAMI RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO**

**ZAŁĄCZNIK 1: LISTA WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW ZAŁAMANIA GRANICY NA
PODSTAWIE NUMERYCZNEGO WEKTORA GRANIC GIS**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3
L.p.	X	Y
63	237976,65	548002,85
64	237995,92	548004,26
65	238022,77	548001,62
66	238006,96	547913,59
67	238000,32	547881,07
68	237992,43	547873,59
69	237948,28	547876,70
70	237941,64	547844,18
71	237940,62	547805,75
72	237932,16	547777,13
73	237923,60	547744,67
74	237911,25	547714,24
75	237884,49	547576,50
76	237855,51	547571,50
77	237827,24	547449,19
78	237834,67	547439,38
79	237860,75	547407,91
80	237871,50	547378,78
81	237889,90	547347,52
82	237988,87	547320,29
83	238017,98	547432,27
84	238039,23	547428,14
85	238050,02	547476,52
86	238056,05	547479,92
87	238091,44	547471,85
88	238075,76	547394,47
89	238171,41	547347,04
90	238283,24	547286,36
91	238309,93	547277,96
92	238375,32	547278,13
93	238392,51	547273,82
94	238386,40	547189,38
95	238388,38	547191,25
96	238408,16	547211,87
97	238442,85	547214,79
98	238443,26	547230,16
99	238489,38	547228,93
100	238482,48	547186,81
101	238501,70	547186,29
102	238528,60	547185,57

1	2	3
L.p.	X	Y
103	238530,16	547172,07
104	238576,18	547166,99
105	238556,59	547117,52
106	238589,36	547120,49
107	238649,39	547136,19
108	238806,60	547118,52
109	238817,82	547106,69
110	238817,94	547039,38
111	238838,31	547009,99
112	238861,28	546934,38
113	238851,42	546925,03
114	238860,25	546895,95
115	238931,76	546909,42
116	238964,86	546852,77
117	239007,75	546874,70
118	239069,35	546876,89
119	239071,94	546901,82
120	239105,37	546900,93
121	239123,13	546917,76
122	239156,00	546924,57
123	239157,54	546982,22
124	239165,06	547047,40
125	239180,69	547056,60
126	239219,17	547057,49
127	239234,18	547043,63
128	239233,15	547005,20
129	239220,65	546968,99
130	239207,78	546919,34
131	239234,07	546895,56
132	239254,64	546873,86
133	239279,46	546867,43
134	239300,70	546870,70
135	239306,98	546889,77
136	239331,81	546883,33
137	239347,13	546881,00
138	239371,90	546872,65
139	239369,21	546843,87
140	239382,10	546822,38
141	239401,57	546831,47
142	239428,88	546846,12

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA CZĘŚCI OBSZARU
NATURA 2000 RUDNIAŃSKIE MODRASZKI — KAJASÓWKA PLH120077
POZA GRANICAMI RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO**

**ZAŁĄCZNIK 1: LISTA WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW ZAŁAMANIA GRANICY NA
PODSTAWIE NUMERYCZNEGO WEKTORA GRANIC GIS**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3
L.p.	X	Y
143	239439,39	546879,49
144	239492,85	546865,24
145	239493,20	546878,05
146	239523,87	546874,67
147	239547,21	546884,30
148	239580,58	546885,97
149	239579,55	546847,54
150	239594,72	546839,44
151	239607,67	546844,22
152	239636,13	546853,72
153	239661,54	546845,35
154	239679,75	546855,11
155	239710,43	546851,73
156	239698,53	546790,51
157	239711,14	546782,48
158	239733,30	546748,56
159	239766,54	546745,11
160	239796,03	546793,03
161	239794,56	546834,09
162	239792,28	546844,41
163	239793,10	546875,16
164	239746,91	546873,83
165	239746,00	546935,39
166	239750,00	546998,99
167	239837,80	546997,83
168	239829,67	546960,07
169	239860,04	546952,85
170	239936,09	546920,05
171	239921,15	546840,96
172	239943,18	546801,91
173	239988,41	546767,37
174	239987,65	546739,19
175	239991,34	546685,25
176	240005,82	546651,53
177	240053,26	546604,11
178	240093,37	546569,71
179	240169,55	546538,33
180	240177,47	546608,23
181	240180,82	546637,76

1	2	3
L.p.	X	Y
182	240183,13	546672,29
183	240184,18	546688,00
184	240182,24	546739,18
185	240190,94	546802,52
186	240197,91	546866,59
187	240202,20	546905,97
188	240202,48	546908,65
189	240202,90	546912,74
190	240217,94	547058,18
191	240218,64	547064,96
192	240220,98	547085,06
193	240226,43	547131,82
194	240286,10	547236,28
195	240340,98	547333,57
196	240357,30	547361,81
197	240373,84	547390,43
198	240375,05	547392,53
199	240412,02	547453,71
200	240459,04	547492,66
201	240561,33	547585,26
202	240565,80	547589,45
203	240624,88	547644,77
204	240668,48	547684,18
205	240666,89	547686,39
206	240740,95	547775,67
207	240821,44	547862,48
208	240861,01	547876,08
209	240893,26	547838,87
210	240911,56	547922,08
211	240960,86	548080,24
212	240962,45	548085,34
213	241020,94	548272,98
214	240967,69	548294,92
215	240931,95	548301,00
216	240908,55	548288,81
217	240837,45	548218,92
218	240784,70	548163,92
219	240668,63	548233,69

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA CZĘŚCI OBSZARU
NATURA 2000 RUDNIAŃSKIE MODRASZKI — KAJASÓWKA PLH120077
POZA GRANICAMI RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO**

**ZAŁĄCZNIK 1: LISTA WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW ZAŁAMANIA GRANICY NA
PODSTAWIE NUMERYCZNEGO WEKTORA GRANIC GIS**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

2. Lista współrzędnych punktów załamania granicy na podstawie numerycznego wektora granic GIS (część poza granicami Rudniańskiego Parku Krajobrazowego – zakres ekspertyzy)

Opis granic obszaru sporządzony w układzie współrzędnych PL-1992, o których mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012, poz. 1247).

1	2	3
L.p.	X	Y
1	239989,82	548119,77
2	239984,31	548112,32
3	239978,86	548095,82
4	239969,42	548067,24
5	239958,95	548027,39
6	239955,56	548016,75
7	239945,63	547991,78
8	239929,79	547945,93
9	239921,61	547919,96
10	239912,93	547890,31
11	239911,23	547883,55
12	239910,07	547878,89
13	239909,68	547867,50
14	239910,06	547860,27
15	239913,59	547849,14
16	239920,75	547837,62
17	239924,30	547832,74
18	239931,85	547823,46
19	239938,63	547817,91
20	239952,13	547808,29
21	239956,42	547805,07
22	239972,79	547793,23
23	239991,49	547779,83
24	240001,70	547772,58
25	240010,44	547766,00
26	240019,83	547758,02
27	240028,56	547748,50
28	240039,32	547734,98
29	240042,61	547729,17
30	240045,46	547722,51

1	2	3
L.p.	X	Y
31	240047,86	547712,60
32	240048,87	547700,53
33	240047,80	547684,71
34	240045,37	547674,73
35	240045,25	547670,69
36	240045,67	547660,30
37	240047,24	547646,19
38	240050,10	547627,51
39	240052,27	547609,12
40	240053,32	547596,82
41	240053,73	547591,59
42	240052,73	547581,41
43	240046,08	547556,01
44	240024,01	547484,69
45	240016,13	547457,20
46	240013,68	547446,23
47	240011,34	547432,69
48	240009,75	547423,49
49	240006,06	547397,14
50	240004,68	547387,61
51	239995,91	547354,12
52	239982,00	547311,85
53	239970,91	547272,03
54	239968,51	547263,52
55	239955,80	547247,51
56	239937,40	547224,74
57	239931,57	547224,42
58	239929,28	547223,31
59	239914,41	547216,63
60	239902,92	547210,36

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA CZĘŚCI OBSZARU
NATURA 2000 RUDNIAŃSKIE MODRASZKI — KAJASÓWKA PLH120077
POZA GRANICAMI RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO**

**ZAŁĄCZNIK 1: LISTA WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW ZAŁAMANIA GRANICY NA
PODSTAWIE NUMERYCZNEGO WEKTORA GRANIC GIS**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3
L.p.	X	Y
61	239893,02	547205,11
62	239883,55	547200,11
63	239858,22	547186,95
64	239814,75	547162,70
65	239806,73	547158,21
66	239800,67	547155,14
67	239781,26	547144,91
68	239766,67	547137,35
69	239747,33	547131,51
70	239739,55	547128,97
71	239731,93	547127,69
72	239729,38	547127,57
73	239713,50	547127,86
74	239701,15	547128,41
75	239698,97	547128,86
76	239695,86	547129,71
77	239682,82	547137,41
78	239680,99	547138,23
79	239674,19	547140,72
80	239667,42	547142,37
81	239661,05	547142,77
82	239645,74	547143,10
83	239633,21	547141,92
84	239621,07	547140,45
85	239609,09	547138,76
86	239603,30	547138,01
87	239595,70	547136,95
88	239582,86	547135,28
89	239574,98	547133,85
90	239567,73	547132,67
91	239558,93	547130,34
92	239546,46	547126,88
93	239543,58	547126,19
94	239527,10	547121,57
95	239524,35	547120,77
96	239520,26	547120,30
97	239504,93	547120,75
98	239495,52	547120,73
99	239487,48	547120,68
100	239477,71	547120,37

1	2	3
L.p.	X	Y
101	239464,74	547119,87
102	239457,63	547119,30
103	239451,50	547119,42
104	239444,45	547120,17
105	239429,97	547122,06
106	239421,58	547123,25
107	239414,09	547124,09
108	239409,70	547124,69
109	239389,88	547126,80
110	239380,89	547127,77
111	239374,78	547128,26
112	239368,36	547128,70
113	239361,36	547128,57
114	239354,51	547126,66
115	239340,21	547120,90
116	239328,06	547115,26
117	239318,66	547110,67
118	239308,70	547105,43
119	239299,46	547099,09
120	239290,90	547093,47
121	239280,53	547086,24
122	239268,96	547076,47
123	239256,14	547062,88
124	239251,67	547057,92
125	239242,27	547044,93
126	239233,83	547030,33
127	239234,18	547043,63
128	239219,17	547057,49
129	239180,69	547056,60
130	239165,06	547047,40
131	239157,54	546982,22
132	239156,00	546924,57
133	239123,13	546917,76
134	239105,37	546900,93
135	239071,94	546901,82
136	239069,35	546876,89
137	239007,75	546874,70
138	238964,86	546852,77
139	238931,76	546909,42
140	238860,25	546895,95

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA CZĘŚCI OBSZARU
NATURA 2000 RUDNIAŃSKIE MODRASZKI — KAJASÓWKA PLH120077
POZA GRANICAMI RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO**

**ZALĄCZNIK 1: LISTA WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW ZAŁAMANIA GRANICY NA
PODSTAWIE NUMERYCZNEGO WEKTORA GRANIC GIS**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3
L.p.	X	Y
141	238851,42	546925,03
142	238861,28	546934,38
143	238838,31	547009,99
144	238817,94	547039,38
145	238817,82	547106,69
146	238806,60	547118,52
147	238649,39	547136,19
148	238589,36	547120,49
149	238556,59	547117,52
150	238576,18	547166,99
151	238530,16	547172,07
152	238528,60	547185,57
153	238501,70	547186,29
154	238482,48	547186,81
155	238489,38	547228,93
156	238443,26	547230,16
157	238442,85	547214,79
158	238408,16	547211,87
159	238388,38	547191,25
160	238386,40	547189,38
161	238392,51	547273,82
162	238375,32	547278,13
163	238309,93	547277,96
164	238283,24	547286,36
165	238171,41	547347,04
166	238075,76	547394,47
167	238091,44	547471,85
168	238056,05	547479,92
169	238050,02	547476,52
170	238039,23	547428,14
171	238017,98	547432,27
172	237988,87	547320,29
173	237889,90	547347,52
174	237871,50	547378,78
175	237860,75	547407,91
176	237834,67	547439,38
177	237827,24	547449,19
178	237855,51	547571,50
179	237884,49	547576,50
180	237911,25	547714,24

1	2	3
L.p.	X	Y
181	237923,60	547744,67
182	237932,16	547777,13
183	237940,62	547805,75
184	237941,64	547844,18
185	237948,28	547876,70
186	237992,43	547873,59
187	238000,32	547881,07
188	238006,96	547913,59
189	238022,77	548001,62
190	237995,92	548004,26
191	237976,65	548002,85
192	237981,32	548033,49
193	237967,97	548037,70
194	237950,11	548017,02
195	237909,91	548023,87
196	237913,89	548100,68
197	237910,78	548199,99
198	237924,04	548336,16
199	237933,78	548412,82
200	237956,15	548458,37
201	238070,79	548574,53
202	238150,12	548664,71
203	238213,26	548724,56
204	238247,52	548783,25
205	238271,96	548834,52
206	238280,47	548865,06
207	238298,28	548883,81
208	238344,50	548886,42
209	238438,40	548874,29
210	238578,83	548876,31
211	238701,41	548879,56
212	238893,86	548957,10
213	238942,62	548982,72
214	238974,00	548933,81
215	239006,38	548850,25
216	239032,68	548755,32
217	239058,99	548660,39
218	239134,29	548671,84
219	239124,87	548750,93
220	239138,58	548760,18

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA CZĘŚCI OBSZARU
NATURA 2000 RUDNIAŃSKIE MODRASZKI — KAJASÓWKA PLH120077
POZA GRANICAMI RUDNIAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO**

**ZAŁĄCZNIK 1: LISTA WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW ZAŁAMANIA GRANICY NA
PODSTAWIE NUMERYCZNEGO WEKTORA GRANIC GIS**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3
L.p.	X	Y
221	239229,15	548767,37
222	239213,42	548754,33
223	239212,03	548702,45
224	239329,66	548714,69
225	239353,65	548698,66
226	239420,39	548677,65
227	239466,51	548676,41
228	239488,90	548650,81
229	239536,96	548578,38
230	239625,27	548501,02
231	239694,91	548516,46
232	239724,09	548529,14
233	239728,66	548555,94
234	239724,48	548615,67
235	239723,90	548665,68
236	239724,98	548706,03
237	239888,85	548649,73
238	239934,86	548644,65
239	240044,03	548628,27
240	240035,11	548582,36
241	240057,86	548570,21
242	240127,04	548568,36
243	240146,50	548555,34
244	240153,57	548532,07
245	240186,94	548533,75
246	240191,29	548533,63
247	240188,90	548529,53

1	2	3
L.p.	X	Y
248	240180,27	548517,13
249	240171,75	548506,29
250	240167,65	548502,73
251	240163,15	548500,66
252	240158,25	548498,99
253	240157,40	548499,60
254	240154,35	548476,18
255	240149,60	548456,36
256	240143,04	548443,81
257	240133,59	548428,35
258	240123,60	548415,76
259	240116,17	548406,74
260	240114,60	548404,84
261	240092,07	548380,83
262	240080,40	548366,76
263	240073,27	548353,81
264	240066,64	548333,44
265	240058,85	548305,75
266	240042,70	548248,06
267	240032,19	548211,53
268	240025,35	548187,74
269	240020,67	548173,09
270	240014,32	548156,64
271	240010,05	548146,94
272	240006,21	548140,34
273	239996,32	548127,47
274	239989,82	548119,77