



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

DOLINA RZEKI GRÓBKI PLH120067

**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 163/2017/ RDOŚ/OP z dnia 30.11.2017 r.

AUTORZY OPRACOWANIA:

Paweł Nejfeld

Mariola Matuszek-Nejfeld

ŻYWIEC, LISTOPAD 2018

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

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

**Lista współrzędnych punktów załamania granicy na podstawie
numerycznego wektora granic GIS**

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	253294,76	612554,32
2	253231,81	612593,21
3	253211,60	612561,01
4	253185,01	612512,61
5	253168,34	612446,09
6	253164,98	612376,23
7	253160,29	612312,37
8	253163,28	612257,22
9	253160,64	612214,14
10	253140,51	612184,91
11	253123,15	612148,17
12	253106,04	612120,35
13	253078,63	612097,28
14	253053,03	612086,06
15	253017,38	612088,50
16	252970,27	612107,62
17	252952,86	612124,46
18	252929,79	612151,87
19	252898,38	612201,82
20	252876,49	612240,06
21	252869,77	612267,02
22	252861,69	612298,49
23	252840,65	612346,68
24	252834,05	612378,11
25	252817,80	612438,07
26	252809,11	612502,30
27	252796,59	612590,44
28	252797,94	612641,00
29	252801,91	612678,10
30	252814,81	612714,96
31	252828,71	612764,51

1	2	3
L.p.	X	Y
32	252806,92	612753,86
33	252746,76	612730,18
34	252719,63	612717,51
35	252694,15	612710,75
36	252671,72	612706,89
37	252627,88	612681,28
38	252555,10	612631,14
39	252487,62	612589,79
40	252457,48	612575,72
41	252436,54	612571,81
42	252408,48	612580,00
43	252371,66	612594,39
44	252349,47	612599,44
45	252337,22	612586,38
46	252320,06	612557,08
47	252302,87	612526,28
48	252290,61	612513,22
49	252277,11	612501,29
50	252257,87	612494,18
51	252249,27	612493,46
52	252245,82	612542,13
53	252240,99	612610,83
54	252237,77	612632,83
55	252221,82	612748,50
56	252220,81	612781,86
57	252210,64	612828,81
58	252183,60	612957,16
59	252176,15	612988,41
60	252160,75	613053,59
61	252147,41	613124,43
62	252139,66	613155,12

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

**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	252119,49	613184,23
64	252077,11	613237,75
65	252068,82	613248,45
66	252000,80	613197,89
67	251927,91	613143,65
68	251917,29	613138,22
69	251897,07	613130,19
70	251871,99	613118,48
71	251858,39	613108,36
72	251851,50	613099,98
73	251867,91	613072,87
74	251863,42	613047,27
75	251851,72	613037,11
76	251840,76	613019,30
77	251835,67	613007,06
78	251811,95	613010,55
79	251781,75	613020,89
80	251742,29	613040,99
81	251727,50	613047,10
82	251709,69	613058,06
83	251688,91	613064,33
84	251668,87	613062,96
85	251652,56	613058,64
86	251631,19	613043,02
87	251619,36	613028,09
88	251610,23	613007,39
89	251603,06	612988,53
90	251598,23	612985,80
91	251590,36	612976,49
92	251563,72	612941,96
93	251541,03	612913,04
94	251530,93	612891,41
95	251522,47	612860,20
96	251527,65	612840,06
97	251492,38	612839,10
98	251431,39	612837,88
99	251390,04	612844,51
100	251368,36	612852,71
101	251335,27	612862,17
102	251311,43	612860,90
103	251215,84	612848,23

1	2	3
L.p.	X	Y
104	251172,84	612842,71
105	251146,24	612845,33
106	251113,90	612847,15
107	251081,31	612839,45
108	251063,55	612830,40
109	251095,57	612710,49
110	251006,27	612683,35
111	250953,56	612671,14
112	250918,11	612663,52
113	250896,19	612663,16
114	250879,99	612662,64
115	250858,95	612659,39
116	250833,97	612651,49
117	250821,45	612646,11
118	250795,89	612687,75
119	250753,83	612671,45
120	250723,40	612673,22
121	250697,76	612675,81
122	250673,09	612679,33
123	250640,78	612682,10
124	250629,36	612682,40
125	250633,77	612633,71
126	250629,50	612616,68
127	250624,41	612604,43
128	250623,98	612588,25
129	250638,66	612496,42
130	250588,11	612493,97
131	250592,50	612444,32
132	250566,67	612440,25
133	250570,67	612411,57
134	250533,32	612404,00
135	250545,09	612345,59
136	250508,06	612325,15
137	250492,91	612328,41
138	250266,70	612203,99
139	250219,95	612179,52
140	250176,48	612156,88
141	250168,61	612147,56
142	250148,63	612148,10
143	250112,02	612132,89
144	250087,43	612139,26

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
145	250066,34	612134,11
146	250045,32	612131,82
147	250042,25	612088,09
148	250039,61	612025,29
149	250041,67	611924,28
150	250047,41	611818,69
151	250047,65	611792,01
152	250056,73	611775,58
153	250074,32	611614,14
154	250088,96	611485,17
155	250074,50	611478,89
156	250018,79	611461,34
157	250024,85	611403,07
158	250031,71	611324,88
159	249953,13	611306,99
160	249903,28	611294,99
161	249807,64	611280,41
162	249721,68	611271,28
163	249665,20	611225,17
164	249684,75	611208,46
165	249705,08	611185,05
166	249717,72	611159,00
167	249724,44	611125,48
168	249733,24	611098,58
169	249744,36	611086,85
170	249779,45	611045,91
171	249790,52	611032,28
172	249797,65	611013,99
173	249802,36	610976,72
174	249802,94	610927,17
175	249794,56	610898,83
176	249784,53	610880,05
177	249774,81	610872,69
178	249762,36	610870,16
179	249727,23	610873,96
180	249680,51	610872,36
181	249668,28	610806,96
182	249667,39	610773,65
183	249678,36	610756,40
184	249682,58	610736,29
185	249672,45	610713,70

1	2	3
L.p.	X	Y
186	249654,84	610660,84
187	249643,25	610619,24
188	249627,63	610569,18
189	249605,39	610521,20
190	249509,65	610492,33
191	249459,68	610475,58
192	249399,46	610467,67
193	249342,13	610460,63
194	249288,52	610450,64
195	249279,03	610451,84
196	249276,33	610457,63
197	249243,32	610455,66
198	249233,30	610401,64
199	249212,09	610356,49
200	249193,14	610324,61
201	249159,53	610300,26
202	249107,98	610282,01
203	249045,34	610282,66
204	248937,83	610216,01
205	248919,54	610137,45
206	248905,66	610060,48
207	248818,43	610075,20
208	248841,71	610197,44
209	248641,54	610262,81
210	248601,21	610275,32
211	248577,52	610279,76
212	248552,72	610278,52
213	248515,58	610136,65
214	248479,99	609981,40
215	248447,10	609855,61
216	248431,86	609784,58
217	248417,77	609756,39
218	248399,12	609771,17
219	248385,07	609780,12
220	248369,79	609778,63
221	248331,88	609750,12
222	248294,41	609737,79
223	248272,39	609733,61
224	248259,19	609738,73
225	248242,45	609753,46
226	248230,63	609774,73

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZĘKI GRÓBKI PLH120067**

**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
227	248233,30	609803,24
228	248227,51	609835,77
229	248214,97	609865,64
230	248184,79	609875,39
231	248050,60	609870,04
232	247956,79	609852,55
233	247902,42	609849,24
234	247876,69	609848,98
235	247839,37	609842,36
236	247819,33	609840,99
237	247754,56	609843,71
238	247714,79	609825,14
239	247681,80	609815,55
240	247642,52	609815,30
241	247611,30	609822,68
242	247587,90	609828,54
243	247563,53	609847,52
244	247542,67	609850,70
245	247500,64	609845,28
246	247456,72	609840,23
247	247408,29	609838,67
248	247364,36	609834,13
249	247324,51	609839,96
250	247289,14	609835,19
251	247245,65	609811,59
252	247222,20	609789,36
253	247204,84	609781,25
254	247175,87	609766,79
255	247149,95	609758,91
256	247105,68	609528,65
257	247099,01	609457,40
258	247069,52	609316,28
259	246978,69	609303,47
260	246953,48	609311,76
261	246899,06	609306,55
262	246871,56	609311,10
263	246822,37	609323,85
264	246759,68	609330,29
265	246732,06	609330,08
266	246701,42	609324,23
267	246636,04	609301,22

1	2	3
L.p.	X	Y
268	246609,03	609288,60
269	246588,96	609275,14
270	246564,01	609268,19
271	246506,14	609241,17
272	246470,62	609230,69
273	246425,50	609217,61
274	246392,91	609209,91
275	246368,17	609210,57
276	246341,73	609197,95
277	246318,09	609204,29
278	246290,36	609200,27
279	246263,97	609210,51
280	246254,14	609199,34
281	246244,12	609180,56
282	246230,44	609167,59
283	246219,86	609164,06
284	246205,49	609160,64
285	246193,94	609156,19
286	246185,27	609152,61
287	246173,44	609137,69
288	246158,30	609105,71
289	246140,81	609092,84
290	246117,74	609084,89
291	246079,46	609078,30
292	246053,64	609074,22
293	246024,65	609058,81
294	245982,58	609017,08
295	245952,46	608995,02
296	245915,67	608977,91
297	245898,86	608960,27
298	245885,18	608947,30
299	246087,92	608871,39
300	246206,72	608826,30
301	246295,30	608790,59
302	246379,87	608758,52
303	246413,86	608747,13
304	246457,02	608723,12
305	246516,30	608695,81
306	246501,45	608568,30
307	246492,40	608479,01
308	246525,12	608456,23

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
309	246584,81	608408,91
310	246639,04	608371,27
311	246665,16	608350,57
312	246705,83	608322,33
313	246908,11	608335,97
314	246969,27	608165,75
315	247016,65	608025,14
316	247016,42	608016,57
317	246931,39	607899,79
318	246959,10	607867,62
319	246985,94	607838,33
320	247009,32	607822,46
321	247040,47	607812,10
322	247071,65	607802,70
323	247097,87	607785,80
324	247110,84	607772,12
325	247128,30	607748,51
326	247159,56	607741,96
327	247185,05	607840,33
328	247216,76	607957,58
329	247240,02	608043,63
330	247258,06	608112,68
331	247288,31	608210,92
332	247328,32	608257,18
333	247383,27	608317,62
334	247414,77	608355,83
335	247424,47	608362,23
336	247666,72	608268,12
337	247662,94	608055,83
338	247736,94	608080,52
339	247777,88	608090,56
340	247795,73	607974,84
341	247832,99	607943,36
342	247898,42	607968,28
343	247990,77	607966,76
344	247994,92	607943,79
345	248081,60	607944,33
346	248083,54	607909,99
347	248149,18	607907,28
348	248204,22	608010,74
349	248217,55	608019,54

1	2	3
L.p.	X	Y
350	248231,13	608026,04
351	248402,01	608005,27
352	248535,93	607991,21
353	248527,80	608114,29
354	248516,28	608217,46
355	248500,80	608279,79
356	248502,97	608360,68
357	248490,99	608411,48
358	248706,53	608468,19
359	248865,67	608578,22
360	248815,03	608891,98
361	248915,42	608988,06
362	248951,69	608990,90
363	248980,62	609004,41
364	248997,48	608958,24
365	249018,82	608901,47
366	249042,20	608814,17
367	249055,87	608755,71
368	249109,11	608787,62
369	249157,94	608832,98
370	249181,22	608848,55
371	249187,60	608837,90
372	249224,39	608717,86
373	249239,49	608677,17
374	249253,61	608671,07
375	249260,72	608651,83
376	249283,12	608670,28
377	249348,99	608711,38
378	249365,15	608728,09
379	249339,04	608820,22
380	249325,68	608890,11
381	249317,10	608925,58
382	249301,45	608981,24
383	249288,21	609055,89
384	249274,72	609121,01
385	249268,10	609158,34
386	249267,54	609198,07
387	249270,80	609213,22
388	249280,08	609239,64
389	249299,65	609259,12
390	249326,74	609274,58

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

**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
391	249382,68	609300,70
392	249409,84	609319,03
393	249425,07	609318,62
394	249440,68	609332,49
395	249467,83	609350,81
396	249521,28	609390,33
397	249596,69	609432,12
398	249731,40	609519,00
399	249800,36	609568,58
400	249877,68	609621,46
401	249827,14	609832,36
402	249781,58	610051,69
403	249864,95	610070,41
404	249941,94	610064,53
405	249962,28	609970,65
406	250018,27	610033,92
407	250071,58	610036,92
408	250065,64	610059,33
409	250053,89	610109,39
410	250137,11	610137,27
411	250243,94	610167,14
412	250296,79	610185,36
413	250345,16	610194,41
414	250393,32	610250,26
415	250441,72	610314,69
416	250448,22	610511,46
417	250423,72	610525,20
418	250439,16	610564,06
419	250448,60	610578,27
420	250462,03	610598,50
421	250470,86	610623,43
422	250496,20	610641,08
423	250502,38	610659,28
424	250511,43	610672,09
425	250518,30	610684,57
426	250518,79	610702,65
427	250501,21	610722,17
428	250483,77	610746,45
429	250532,49	610823,24
430	250587,14	610907,50
431	250624,03	610969,37

1	2	3
L.p.	X	Y
432	250710,32	611107,74
433	250782,76	611216,28
434	250825,65	611288,47
435	250852,49	611330,61
436	250884,60	611320,23
437	250899,00	611324,60
438	250928,96	611340,94
439	250938,51	611341,64
440	251052,64	611335,72
441	251377,55	611315,59
442	251566,80	611304,80
443	251854,86	611284,70
444	251898,29	611281,16
445	252021,77	611339,76
446	252182,68	611408,78
447	252395,67	611502,13
448	252594,10	611595,87
449	252638,40	611613,73
450	252689,25	611627,61
451	252712,50	611642,22
452	252751,60	611644,03
453	252789,49	611661,11
454	252816,80	611685,15
455	252850,34	611692,82
456	252870,05	611681,81
457	252894,52	611635,44
458	252906,79	611631,30
459	252919,76	611617,62
460	252940,77	611619,91
461	252966,10	611623,04
462	253003,19	611621,10
463	253019,84	611602,56
464	253037,31	611579,23
465	253060,77	611566,22
466	253100,00	611572,79
467	253135,09	611567,08
468	253169,27	611563,31
469	253288,97	611541,05
470	253291,07	611548,45
471	253276,42	611761,03
472	253238,97	611773,66

EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067

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
473	253180,80	611772,31
474	253131,19	611764,92
475	253088,09	611783,51
476	253030,62	611808,31
477	253032,57	611880,92
478	253048,34	611927,00
479	253090,25	611972,39
480	253111,93	612007,09
481	253123,30	612042,51
482	253164,01	612062,25

1	2	3
L.p.	X	Y
483	253188,68	612094,33
484	253212,18	612138,34
485	253232,47	612173,52
486	253235,71	612238,91
487	253235,53	612343,09
488	253239,45	612433,77
489	253261,46	612477,82
490	253283,32	612515,93
491	253294,76	612554,32

