

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 20 lipca 2026 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Bogdaniec”

Na podstawie art. 13 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r. poz. 13, 426 i 737) zarządza się, co następuje:

§ 1.

1. Uznaje się za rezerwat przyrody pod nazwą „Bogdaniec”, zwany dalej „rezerwatem”, obszar o powierzchni 126,13 ha, położony w województwie śląskim, w powiecie częstochowskim, w gminie Janów.
2. Na obszarach graniczących z rezerwatem wyznacza się otulinę o powierzchni 159,12 ha, położoną w województwie śląskim, w powiecie częstochowskim, w gminie Janów.
3. Położenie i przebieg granicy rezerwatu oraz granicy otuliny w postaci mapy są określone w załączniku nr 1 do zarządzenia.
4. Położenie i przebieg granicy rezerwatu w postaci współrzędnych punktów jej załamania są określone w załączniku nr 2 do zarządzenia.
5. Położenie i przebieg granicy otuliny w postaci współrzędnych punktów jej załamania są określone w załączniku nr 3 do zarządzenia.

§ 2. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych ekosystemu leśnego wykazującego cechy naturalne, z siedliskami buczyn porastających wzgórze z wapiennymi ostańcami i schroniskami skalnymi, pokryte roślinnością naskalną.

§ 3. Dla rezerwatu określa się:

- 1) rodzaj – Leśny (L);
- 2) typ i podtyp:
 - a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:
 - typ – Fitocenotyczny (PFI),
 - podtyp – zbiorowisk leśnych (ZI);
 - b) ze względu na główny typ ekosystemu:
 - typ – Leśny i borowy (EL),
 - podtyp – lasów wyżynnych (lwż).

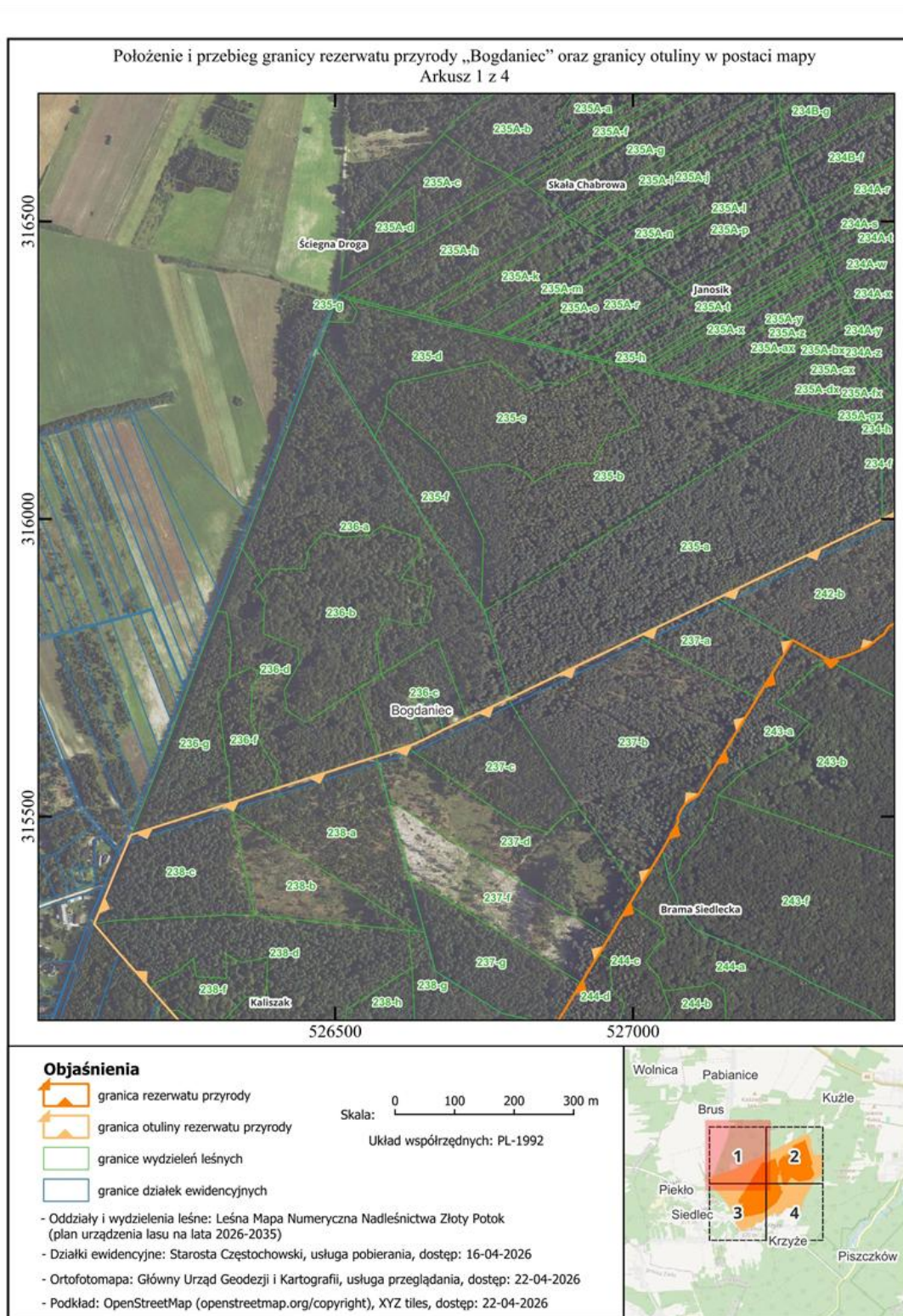
§ 4. Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Konserwator Przyrody w Katowicach.

§ 5. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

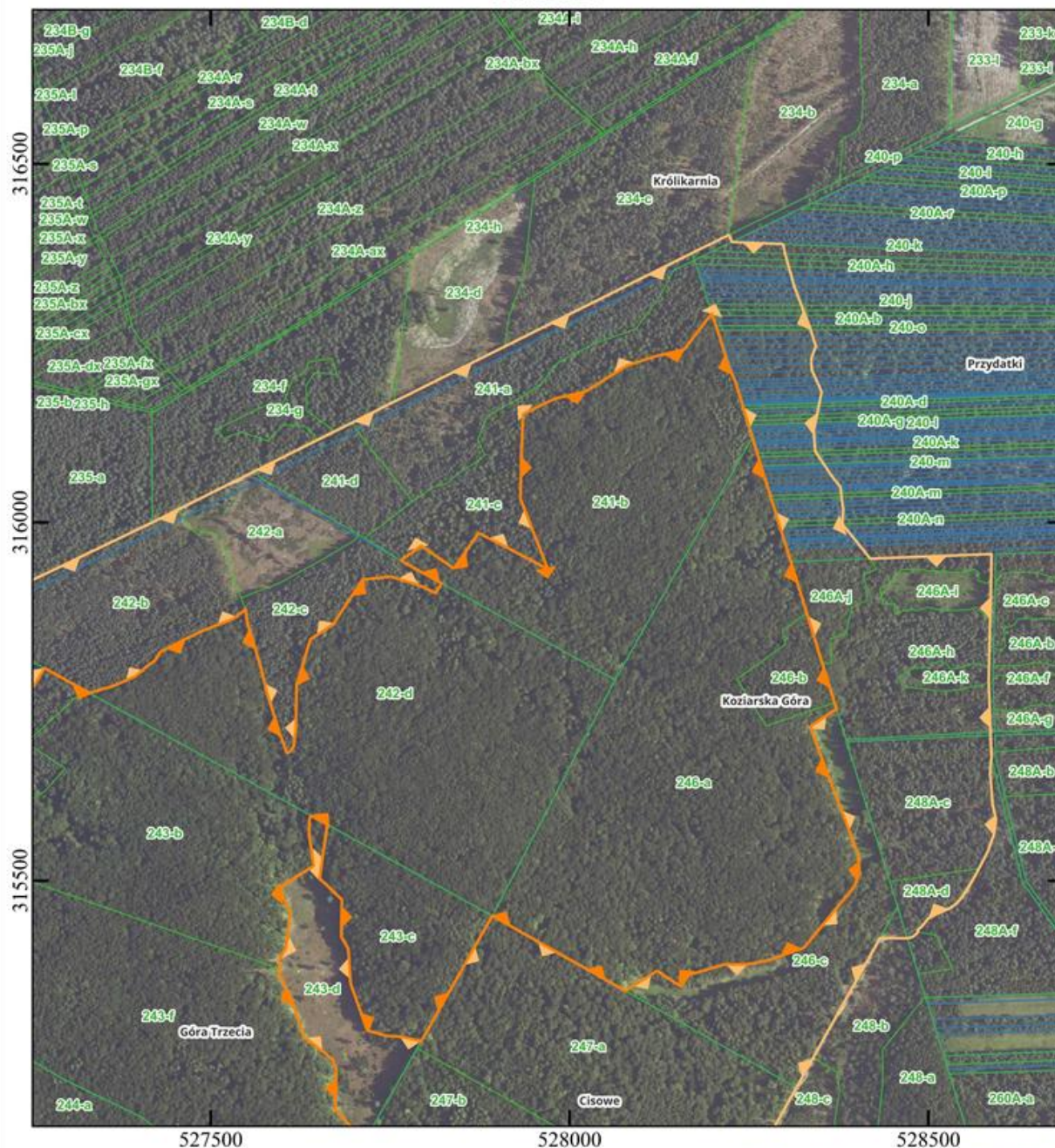
Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach
dr Mirosława Mierczyk - Sawicka

Załącznik nr 1 do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 20 lipca 2026 r.

Położenie i przebieg granicy rezerwatu przyrody „Bogdaniec” oraz granicy otuliny w postaci mapy



Położenie i przebieg granicy rezerwatu przyrody „Bogdaniec” oraz granicy otuliny w postaci mapy
Arkusz 2 z 4



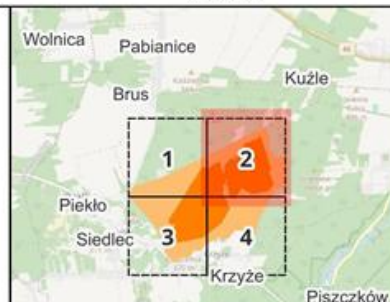
Objaśnienia

-  granica rezerwatu przyrody
-  granica otuliny rezerwatu przyrody
-  granice wydziałów leśnych
-  granice działek ewidencyjnych

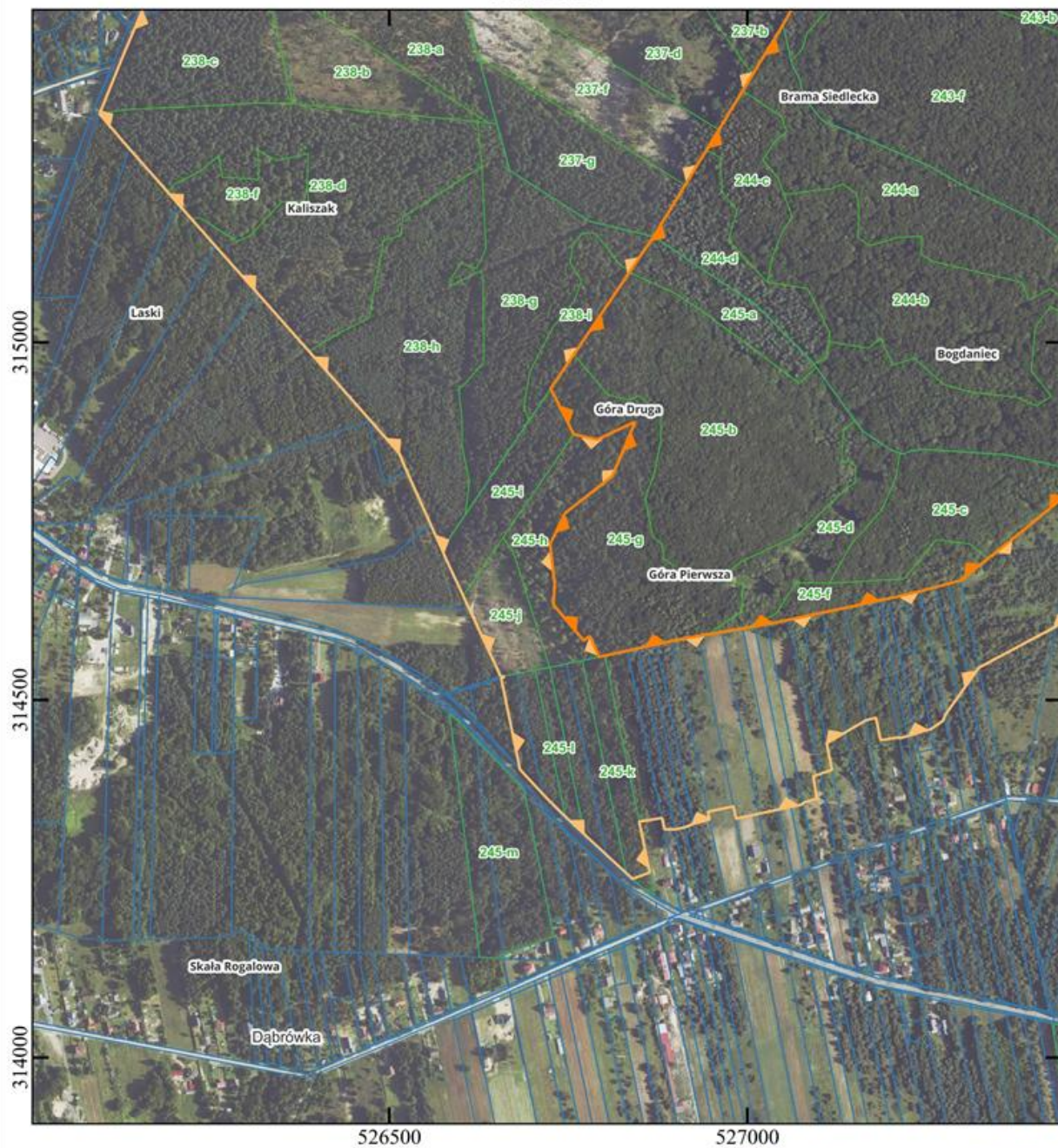
Skala: 0 100 200 300 m

Układ współrzędnych: PL-1992

- Oddziały i wydziały leśne: Leśna Mapa Numeryczna Nadleśnictwa Złoty Potok (plan urządzenia lasu na lata 2026-2035)
- Działki ewidencyjne: Starosta Częstochowski, usługa pobierania, dostęp: 16-04-2026
- Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania, dostęp: 22-04-2026
- Podkład: OpenStreetMap (openstreetmap.org/copyright), XYZ tiles, dostęp: 22-04-2026



Położenie i przebieg granicy rezerwatu przyrody „Bogdaniec” oraz granicy otuliny w postaci mapy
Arkusz 3 z 4



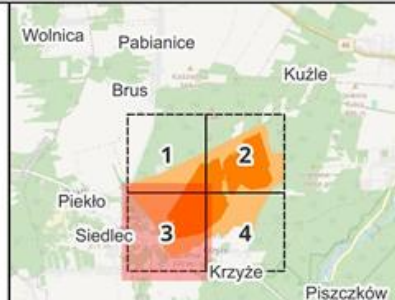
Objaśnienia

- granica rezerwatu przyrody
- granica otuliny rezerwatu przyrody
- granice wydziałów leśnych
- granice działek ewidencyjnych

Skala: 0 100 200 300 m

Układ współrzędnych: PL-1992

- Oddziały i wydzielania leśne: Leśna Mapa Numeryczna Nadleśnictwa Złoty Potok (plan urządzenia lasu na lata 2026-2035)
- Działki ewidencyjne: Starosta Częstochowski, usługa pobierania, dostęp: 16-04-2026
- Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania, dostęp: 22-04-2026
- Podkład: OpenStreetMap (openstreetmap.org/copyright), XYZ tiles, dostęp: 22-04-2026



Położenie i przebieg granicy rezerwatu przyrody „Bogdaniec” oraz granicy otuliny w postaci mapy
Arkusz 4 z 4

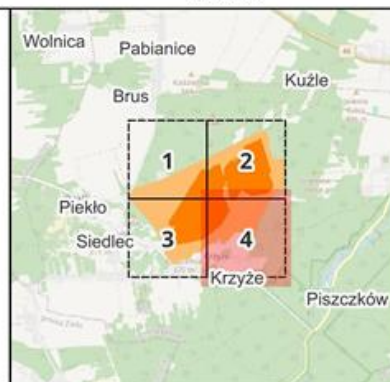


Objaśnienia

-  granica rezerwatu przyrody
-  granica otuliny rezerwatu przyrody
-  granice wydziałów leśnych
-  granice działek ewidencyjnych

- Oddziały i wydziały leśne: Leśna Mapa Numeryczna Nadleśnictwa Złoty Potok (plan urządzenia lasu na lata 2026-2035)
- Działki ewidencyjne: Starosta Częstochowski, usługa pobierania, dostęp: 16-04-2026
- Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania, dostęp: 22-04-2026
- Podkład: OpenStreetMap (openstreetmap.org/copyright), XYZ tiles, dostęp: 22-04-2026

Skala: 0 100 200 300 m
Układ współrzędnych: PL-1992



Załącznik nr 2 do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 20 lipca 2026 r.

Położenie i przebieg granicy rezerwatu przyrody „Bogdaniec” w postaci współrzędnych punktów jej załamania

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) ¹⁾	
	X	Y
1	315497,90	527075,08
2	315511,47	527081,45
3	315520,27	527087,50
4	315526,92	527094,99
5	315533,13	527105,82
6	315533,63	527107,65
7	315796,42	527268,45
8	315762,59	527329,57
9	315762,14	527330,39
10	315770,61	527361,73
11	315785,29	527395,07
12	315800,37	527412,53
13	315807,52	527422,85
14	315819,03	527429,60
15	315834,90	527460,55
16	315846,41	527483,57
17	315854,74	527503,81
18	315865,46	527531,60
19	315878,56	527548,66
20	315858,96	527551,31
21	315833,73	527559,25
22	315793,67	527571,01

¹⁾ Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151, 1824, z 2025 r. poz. 1019, 1542 i 1792).

23	315761,30	527578,63
24	315715,33	527593,22
25	315703,69	527596,97
26	315678,50	527605,81
27	315679,16	527609,38
28	315687,10	527615,73
29	315712,66	527618,64
30	315772,99	527619,70
31	315836,49	527638,75
32	315857,65	527670,50
33	315920,10	527711,78
34	315924,33	527750,94
35	315911,63	527792,21
36	315901,01	527813,51
37	315915,05	527821,45
38	315946,59	527764,88
39	315967,31	527793,46
40	315935,56	527838,97
41	315985,05	527873,25
42	315963,60	527915,43
43	315934,63	527969,80
44	315982,05	527951,44
45	315987,84	527949,20
46	316032,73	527931,81
47	316093,23	527932,78
48	316124,79	527934,22
49	316151,06	527935,58
50	316172,23	527978,58
51	316182,75	528022,85
52	316218,53	528079,78
53	316231,76	528120,13
54	316240,89	528159,53
55	316291,49	528198,46

56	316288,48	528199,45
57	316281,33	528201,78
58	316274,01	528204,17
59	316267,80	528206,19
60	316258,03	528209,39
61	316249,06	528212,23
62	316239,20	528215,35
63	316229,17	528218,52
64	316218,99	528221,74
65	316217,72	528222,15
66	316209,21	528225,71
67	316198,27	528230,29
68	316195,96	528231,26
69	316192,42	528232,34
70	316187,59	528233,82
71	316181,72	528235,61
72	316175,83	528237,42
73	316170,31	528239,10
74	316167,17	528240,07
75	316165,13	528240,69
76	316162,65	528241,45
77	316158,15	528242,82
78	316153,26	528244,32
79	316147,41	528246,11
80	316141,59	528247,89
81	316135,83	528249,65
82	316132,67	528250,62
83	316129,01	528251,74
84	316125,13	528252,93
85	316119,53	528254,65
86	316118,54	528254,94
87	316114,39	528256,22
88	316111,75	528257,02

89	316108,68	528257,97
90	316102,99	528259,70
91	316096,32	528261,75
92	316091,21	528263,31
93	316084,83	528265,26
94	316078,92	528267,07
95	316076,00	528267,96
96	316073,26	528268,80
97	316067,53	528270,55
98	316061,22	528272,49
99	316054,46	528274,56
100	316048,88	528276,26
101	316045,72	528277,25
102	316042,80	528278,16
103	316037,28	528279,88
104	316031,58	528281,65
105	316025,97	528283,40
106	316020,00	528285,26
107	316013,45	528287,31
108	316007,54	528289,15
109	316000,63	528291,31
110	315994,12	528293,34
111	315988,21	528295,19
112	315981,85	528297,17
113	315976,83	528298,73
114	315974,28	528299,53
115	315969,92	528300,89
116	315963,76	528302,81
117	315945,04	528308,64
118	315870,75	528331,60
119	315747,12	528369,81
120	315738,65	528372,42
121	315738,07	528369,58

122	315715,08	528335,74
123	315663,65	528354,16
124	315564,19	528392,02
125	315562,19	528392,78
126	315534,11	528403,48
127	315508,78	528403,53
128	315491,56	528396,91
129	315406,69	528327,06
130	315389,17	528278,06
131	315383,40	528250,02
132	315383,19	528215,73
133	315368,37	528166,20
134	315352,50	528155,61
135	315374,09	528121,96
136	315346,26	528077,73
137	315359,90	528053,63
138	315451,07	527892,47
139	315451,06	527892,46
140	315276,02	527793,41
141	315276,05	527793,30
142	315282,24	527766,11
143	315283,56	527744,61
144	315291,17	527718,16
145	315356,33	527695,00
146	315404,94	527691,70
147	315421,46	527682,14
148	315473,73	527682,77
149	315503,19	527651,67
150	315578,38	527662,43
151	315590,74	527640,10
152	315585,52	527637,46
153	315564,69	527637,13
154	315520,67	527643,63

155	315498,54	527608,02
156	315489,11	527595,74
157	315455,54	527610,67
158	315405,87	527604,85
159	315390,79	527595,32
160	315370,15	527595,32
161	315336,42	527611,99
162	315282,44	527629,45
163	315251,48	527669,14
164	315236,40	527675,09
165	315180,44	527673,51
166	315137,01	527714,49
167	315137,00	527714,51
168	315136,92	527714,69
169	315044,77	527662,54
170	315044,87	527662,30
171	314964,18	527616,94
172	314949,45	527608,60
173	314935,12	527600,50
174	314917,52	527589,94
175	314890,40	527573,67
176	314869,61	527547,65
177	314833,13	527502,01
178	314815,44	527480,55
179	314809,98	527473,93
180	314769,13	527424,34
181	314735,16	527383,11
182	314698,28	527337,05
183	314667,19	527298,22
184	314662,68	527281,63
185	314658,44	527263,97
186	314652,48	527241,01
187	314646,84	527219,52

188	314644,93	527212,05
189	314641,69	527197,05
190	314640,13	527189,60
191	314639,34	527185,84
192	314636,97	527174,77
193	314633,52	527159,41
194	314631,73	527151,44
195	314630,50	527145,62
196	314628,45	527135,89
197	314621,90	527104,86
198	314619,38	527092,90
199	314615,84	527076,08
200	314612,71	527061,22
201	314612,31	527059,35
202	314607,18	527034,28
203	314606,01	527027,59
204	314603,08	527010,65
205	314600,13	526993,61
206	314595,19	526965,08
207	314593,79	526957,08
208	314591,66	526944,84
209	314589,43	526932,06
210	314589,42	526932,03
211	314584,12	526901,38
212	314582,64	526895,19
213	314582,64	526895,18
214	314580,28	526884,69
215	314577,60	526872,77
216	314575,15	526861,94
217	314574,74	526860,11
218	314571,95	526847,29
219	314568,77	526832,72
220	314563,00	526806,20

221	314561,88	526801,04
222	314560,37	526794,13
223	314560,81	526792,99
224	314589,20	526779,92
225	314583,06	526771,45
226	314633,16	526729,27
227	314662,65	526731,02
228	314717,89	526724,46
229	314761,50	526745,84
230	314813,15	526811,67
231	314888,92	526843,42
232	314864,06	526790,23
233	314871,46	526757,59
234	314935,26	526725,41
235	315147,90	526869,16
236	315268,74	526942,93
237	315351,98	526993,75
238	315444,16	527050,03
239	315491,23	527075,98
240	315495,99	527075,20
241	315497,90	527075,08

Załącznik nr 3 do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 20 lipca 2026 r.

Położenie i przebieg granicy otuliny rezerwatu przyrody „Bogdaniec” w postaci współrzędnych punktów jej załamania

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)		Komentarz
	X	Y	
1	314452,39	527234,76	
2	314449,36	527223,66	
3	314446,31	527212,48	
4	314447,80	527212,19	
5	314443,61	527186,14	
6	314475,01	527179,85	
7	314471,53	527165,57	
8	314454,92	527137,44	
9	314439,29	527110,96	
10	314402,27	527118,28	
11	314396,52	527102,02	
12	314393,05	527092,20	
13	314362,07	527097,20	
14	314356,17	527078,48	
15	314354,89	527077,93	
16	314354,02	527077,56	
17	314350,49	527061,10	
18	314347,11	527045,32	
19	314346,84	527044,05	
20	314340,87	527016,24	
21	314334,01	526984,25	
22	314351,06	526980,76	
23	314343,77	526945,08	
24	314332,97	526947,34	

25	314332,97	526947,33	
26	314326,60	526924,99	
27	314321,85	526912,83	
28	314318,97	526899,01	
29	314319,12	526884,29	
30	314335,01	526881,01	
31	314330,88	526855,90	
32	314329,91	526849,09	
33	314258,72	526863,84	
34	314249,76	526839,79	
35	314257,55	526831,32	
36	314283,73	526802,94	
37	314311,35	526773,00	
38	314326,07	526757,04	
39	314336,97	526745,92	
40	314360,65	526721,84	
41	314368,05	526714,86	
42	314396,65	526688,14	
43	314403,01	526682,51	
44	314529,65	526656,38	
45	314531,46	526660,07	
46	314533,32	526659,65	
47	314532,60	526655,77	
48	314627,15	526611,79	
49	314689,21	526582,90	
50	314710,44	526573,42	
51	314746,93	526557,10	
52	314819,49	526524,65	
53	314844,71	526513,90	
54	314896,66	526468,44	
55	315068,62	526316,05	
56	315133,91	526257,89	
57	315158,13	526236,53	

58	315193,59	526204,93	
59	315229,43	526173,75	
60	315270,80	526136,93	
61	315319,29	526095,35	
62	315398,42	526127,16	
63	315455,24	526151,21	
64	315468,83	526156,96	
65	315519,63	526315,47	
66	315600,87	526569,02	
67	315618,01	526622,51	
68	315619,73	526627,88	
69	315629,40	526649,29	
70	315645,82	526681,63	
71	315698,15	526792,28	
72	315699,30	526794,69	
73	315804,33	527012,69	
74	315866,81	527142,37	
75	315999,91	527418,61	
76	316018,79	527456,40	
77	316070,89	527560,68	
78	316139,08	527697,14	
79	316375,26	528169,82	
80	316401,11	528222,53	
81	316391,14	528226,14	
82	316388,21	528297,77	
83	316374,79	528300,31	
84	316365,91	528302,96	
85	316356,76	528305,55	
86	316349,07	528307,74	
87	316341,81	528309,81	
88	316337,65	528311,00	
89	316333,73	528312,12	
90	316327,25	528313,97	

91	316326,22	528314,35	
92	316318,65	528317,21	
93	316311,15	528320,05	
94	316303,28	528323,02	
95	316295,62	528325,94	
96	316288,46	528328,67	
97	316281,67	528331,36	
98	316274,64	528334,15	
99	316268,41	528336,32	
100	316258,88	528339,32	
101	316249,19	528342,36	
102	316245,72	528343,46	
103	316240,11	528341,36	
104	316230,84	528337,91	
105	316227,98	528336,84	
106	316221,39	528337,07	
107	316213,08	528337,37	
108	316211,81	528337,95	
109	316201,34	528342,81	
110	316196,41	528345,09	
111	316191,55	528347,26	
112	316185,69	528349,87	
113	316182,07	528351,48	
114	316179,82	528351,03	
115	316174,22	528349,89	
116	316171,06	528349,25	
117	316169,02	528348,84	
118	316166,51	528348,33	
119	316161,91	528347,40	
120	316156,87	528346,38	
121	316150,86	528345,17	
122	316145,01	528343,98	
123	316139,08	528342,77	

124	316135,89	528342,11	
125	316132,11	528341,34	
126	316128,18	528340,54	
127	316122,54	528340,92	
128	316117,30	528341,28	
129	316114,64	528341,46	
130	316111,50	528341,67	
131	316105,83	528342,06	
132	316099,17	528342,51	
133	316094,00	528345,92	
134	316081,92	528353,89	
135	316079,04	528355,96	
136	316076,27	528357,87	
137	316070,64	528361,44	
138	316067,16	528363,64	
139	316064,42	528365,77	
140	316057,87	528370,87	
141	316052,35	528375,17	
142	316049,23	528377,60	
143	316046,32	528378,12	
144	316040,73	528378,83	
145	316035,02	528379,25	
146	316029,36	528380,01	
147	316023,41	528380,80	
148	316016,88	528381,68	
149	316010,83	528381,15	
150	316003,84	528380,75	
151	315997,28	528380,59	
152	315991,47	528385,27	
153	315985,27	528390,27	
154	315980,36	528394,22	
155	315977,83	528396,26	
156	315973,59	528399,67	

157	315967,58	528404,52	
158	315949,28	528419,26	
159	315955,75	528588,29	
160	315928,34	528587,80	
161	315915,26	528587,49	
162	315864,36	528586,29	
163	315797,11	528584,71	
164	315779,92	528584,30	
165	315777,87	528584,38	
166	315707,75	528586,89	
167	315702,78	528587,06	
168	315670,04	528588,24	
169	315669,12	528588,47	
170	315668,94	528587,43	
171	315648,91	528586,34	
172	315605,87	528589,94	
173	315585,78	528594,58	
174	315565,46	528591,87	
175	315543,76	528584,22	
176	315535,98	528580,74	
177	315516,94	528570,68	
178	315509,32	528566,87	
179	315495,35	528558,83	
180	315478,84	528548,46	
181	315468,68	528539,99	
182	315462,12	528531,31	
183	315453,02	528510,78	
184	315447,72	528500,41	
185	315437,14	528492,16	
186	315430,58	528484,75	
187	315428,42	528486,12	
188	315423,18	528480,46	
189	315421,28	528477,61	

190	315420,49	528474,75	
191	315419,91	528470,69	
192	315419,80	528469,95	
193	315419,80	528435,20	
194	315419,81	528432,85	
195	315211,24	528316,39	
196	315028,22	528214,19	
197	314967,90	528180,51	
198	314890,67	528159,47	
199	314862,77	528151,87	
200	314861,89	528154,43	
201	314812,06	528136,25	
202	314721,05	528108,70	
203	314721,65	528079,16	
204	314722,24	528050,22	
205	314722,52	528036,52	
206	314722,80	528022,82	
207	314723,71	527978,08	
208	314742,24	527941,99	
209	314756,83	527913,58	
210	314771,52	527884,95	
211	314773,17	527857,31	
212	314774,79	527830,01	
213	314775,25	527822,34	
214	314775,65	527815,59	
215	314777,11	527791,11	
216	314758,86	527777,09	
217	314678,48	527715,35	
218	314639,41	527685,34	
219	314643,08	527658,67	
220	314646,77	527631,85	
221	314650,79	527602,57	
222	314654,77	527573,59	

223	314658,75	527544,64	
224	314646,53	527519,88	
225	314634,89	527496,29	
226	314603,02	527431,70	
227	314545,08	527323,48	
228	314524,76	527309,00	
229	314505,09	527294,99	
230	314504,81	527294,79	
231	314478,70	527276,18	
232	314478,57	527276,13	
233	314470,75	527273,28	
234	314459,23	527256,48	
235	314459,23	527256,47	
236	314454,07	527238,47	
237	314452,39	527234,76	
238	315495,99	527075,20	
239	315491,23	527075,98	
240	315444,16	527050,03	
241	315351,98	526993,75	
242	315268,74	526942,93	
243	315147,90	526869,16	
244	314935,26	526725,41	
245	314871,46	526757,59	
246	314864,06	526790,23	
247	314888,92	526843,42	
248	314813,15	526811,67	
249	314761,50	526745,84	
250	314717,89	526724,46	
251	314662,65	526731,02	
252	314633,16	526729,27	
253	314583,06	526771,45	
254	314589,20	526779,92	
255	314560,81	526792,99	

256	314560,37	526794,13	
257	314561,88	526801,04	
258	314563,00	526806,20	
259	314568,77	526832,72	
260	314571,95	526847,29	
261	314574,74	526860,11	
262	314575,15	526861,94	
263	314577,60	526872,77	
264	314580,28	526884,69	
265	314582,64	526895,18	
266	314582,64	526895,19	
267	314584,12	526901,38	
268	314589,42	526932,03	
269	314589,43	526932,06	
270	314591,66	526944,84	
271	314593,79	526957,08	
272	314595,19	526965,08	
273	314600,13	526993,61	
274	314603,08	527010,65	
275	314606,01	527027,59	
276	314607,18	527034,28	wylaczenie
277	314612,31	527059,35	wylaczenie
278	314612,71	527061,22	wylaczenie
279	314615,84	527076,08	wylaczenie
280	314619,38	527092,90	wylaczenie
281	314621,90	527104,86	wylaczenie
282	314628,45	527135,89	wylaczenie
283	314630,50	527145,62	wylaczenie
284	314631,73	527151,44	wylaczenie
285	314633,52	527159,41	wylaczenie
286	314636,97	527174,77	wylaczenie
287	314639,34	527185,84	wylaczenie
288	314640,13	527189,60	wylaczenie

289	314641,69	527197,05	wylaczenie
290	314644,93	527212,05	wylaczenie
291	314646,84	527219,52	wylaczenie
292	314652,48	527241,01	wylaczenie
293	314658,44	527263,97	wylaczenie
294	314662,68	527281,63	wylaczenie
295	314667,19	527298,22	wylaczenie
296	314698,28	527337,05	wylaczenie
297	314735,16	527383,11	wylaczenie
298	314769,13	527424,34	wylaczenie
299	314809,98	527473,93	wylaczenie
300	314815,44	527480,55	wylaczenie
301	314833,13	527502,01	wylaczenie
302	314869,61	527547,65	wylaczenie
303	314890,40	527573,67	wylaczenie
304	314917,52	527589,94	wylaczenie
305	314935,12	527600,50	wylaczenie
306	314949,45	527608,60	wylaczenie
307	314964,18	527616,94	wylaczenie
308	315044,87	527662,30	wylaczenie
309	315044,77	527662,54	wylaczenie
310	315136,92	527714,69	wylaczenie
311	315137,00	527714,51	wylaczenie
312	315137,01	527714,49	wylaczenie
313	315180,44	527673,51	wylaczenie
314	315236,40	527675,09	wylaczenie
315	315251,48	527669,14	wylaczenie
316	315282,44	527629,45	wylaczenie
317	315336,42	527611,99	wylaczenie
318	315370,15	527595,32	wylaczenie
319	315390,79	527595,32	wylaczenie
320	315405,87	527604,85	wylaczenie
321	315455,54	527610,67	wylaczenie

322	315489,11	527595,74	wylaczenie
323	315498,54	527608,02	wylaczenie
324	315520,67	527643,63	wylaczenie
325	315564,69	527637,13	wylaczenie
326	315585,52	527637,46	wylaczenie
327	315590,74	527640,10	wylaczenie
328	315578,38	527662,43	wylaczenie
329	315503,19	527651,67	wylaczenie
330	315473,73	527682,77	wylaczenie
331	315421,46	527682,14	wylaczenie
332	315404,94	527691,70	wylaczenie
333	315356,33	527695,00	wylaczenie
334	315291,17	527718,16	wylaczenie
335	315283,56	527744,61	wylaczenie
336	315282,24	527766,11	wylaczenie
337	315276,05	527793,30	wylaczenie
338	315276,02	527793,41	wylaczenie
339	315451,06	527892,46	wylaczenie
340	315451,07	527892,47	wylaczenie
341	315359,90	528053,63	wylaczenie
342	315346,26	528077,73	wylaczenie
343	315374,09	528121,96	wylaczenie
344	315352,50	528155,61	wylaczenie
345	315368,37	528166,20	wylaczenie
346	315383,19	528215,73	wylaczenie
347	315383,40	528250,02	wylaczenie
348	315389,17	528278,06	wylaczenie
349	315406,69	528327,06	wylaczenie
350	315491,56	528396,91	wylaczenie
351	315508,78	528403,53	wylaczenie
352	315534,11	528403,48	wylaczenie
353	315562,19	528392,78	wylaczenie
354	315564,19	528392,02	wylaczenie

355	315663,65	528354,16	wylaczenie
356	315715,08	528335,74	wylaczenie
357	315738,07	528369,58	wylaczenie
358	315738,65	528372,42	wylaczenie
359	315747,12	528369,81	wylaczenie
360	315870,75	528331,60	wylaczenie
361	315945,04	528308,64	wylaczenie
362	315963,76	528302,81	wylaczenie
363	315969,92	528300,89	wylaczenie
364	315974,28	528299,53	wylaczenie
365	315976,83	528298,73	wylaczenie
366	315981,85	528297,17	wylaczenie
367	315988,21	528295,19	wylaczenie
368	315994,12	528293,34	wylaczenie
369	316000,63	528291,31	wylaczenie
370	316007,54	528289,15	wylaczenie
371	316013,45	528287,31	wylaczenie
372	316020,00	528285,26	wylaczenie
373	316025,97	528283,40	wylaczenie
374	316031,58	528281,65	wylaczenie
375	316037,28	528279,88	wylaczenie
376	316042,80	528278,16	wylaczenie
377	316045,72	528277,25	wylaczenie
378	316048,88	528276,26	wylaczenie
379	316054,46	528274,56	wylaczenie
380	316061,22	528272,49	wylaczenie
381	316067,53	528270,55	wylaczenie
382	316073,26	528268,80	wylaczenie
383	316076,00	528267,96	wylaczenie
384	316078,92	528267,07	wylaczenie
385	316084,83	528265,26	wylaczenie
386	316091,21	528263,31	wylaczenie
387	316096,32	528261,75	wylaczenie

388	316102,99	528259,70	wylaczenie
389	316108,68	528257,97	wylaczenie
390	316111,75	528257,02	wylaczenie
391	316114,39	528256,22	wylaczenie
392	316118,54	528254,94	wylaczenie
393	316119,53	528254,65	wylaczenie
394	316125,13	528252,93	wylaczenie
395	316129,01	528251,74	wylaczenie
396	316132,67	528250,62	wylaczenie
397	316135,83	528249,65	wylaczenie
398	316141,59	528247,89	wylaczenie
399	316147,41	528246,11	wylaczenie
400	316153,26	528244,32	wylaczenie
401	316158,15	528242,82	wylaczenie
402	316162,65	528241,45	wylaczenie
403	316165,13	528240,69	wylaczenie
404	316167,17	528240,07	wylaczenie
405	316170,31	528239,10	wylaczenie
406	316175,83	528237,42	wylaczenie
407	316181,72	528235,61	wylaczenie
408	316187,59	528233,82	wylaczenie
409	316192,42	528232,34	wylaczenie
410	316195,96	528231,26	wylaczenie
411	316198,27	528230,29	wylaczenie
412	316209,21	528225,71	wylaczenie
413	316217,72	528222,15	wylaczenie
414	316218,99	528221,74	wylaczenie
415	316229,17	528218,52	wylaczenie
416	316239,20	528215,35	wylaczenie
417	316249,06	528212,23	wylaczenie
418	316258,03	528209,39	wylaczenie
419	316267,80	528206,19	wylaczenie
420	316274,01	528204,17	wylaczenie

421	316281,33	528201,78	wylaczenie
422	316288,48	528199,45	wylaczenie
423	316291,49	528198,46	wylaczenie
424	316240,89	528159,53	wylaczenie
425	316231,76	528120,13	wylaczenie
426	316218,53	528079,78	wylaczenie
427	316182,75	528022,85	wylaczenie
428	316172,23	527978,58	wylaczenie
429	316151,06	527935,58	wylaczenie
430	316124,79	527934,22	wylaczenie
431	316093,23	527932,78	wylaczenie
432	316032,73	527931,81	wylaczenie
433	315987,84	527949,20	wylaczenie
434	315982,05	527951,44	wylaczenie
435	315934,63	527969,80	wylaczenie
436	315963,60	527915,43	wylaczenie
437	315985,05	527873,25	wylaczenie
438	315935,56	527838,97	wylaczenie
439	315967,31	527793,46	wylaczenie
440	315946,59	527764,88	wylaczenie
441	315915,05	527821,45	wylaczenie
442	315901,01	527813,51	wylaczenie
443	315911,63	527792,21	wylaczenie
444	315924,33	527750,94	wylaczenie
445	315920,10	527711,78	wylaczenie
446	315857,65	527670,50	wylaczenie
447	315836,49	527638,75	wylaczenie
448	315772,99	527619,70	wylaczenie
449	315712,66	527618,64	wylaczenie
450	315687,10	527615,73	wylaczenie
451	315679,16	527609,38	wylaczenie
452	315678,50	527605,81	wylaczenie
453	315703,69	527596,97	wylaczenie

454	315715,33	527593,22	wyłączenie
455	315761,30	527578,63	wyłączenie
456	315793,67	527571,01	wyłączenie
457	315833,73	527559,25	wyłączenie
458	315858,96	527551,31	wyłączenie
459	315878,56	527548,66	wyłączenie
460	315865,46	527531,60	wyłączenie
461	315854,74	527503,81	wyłączenie
462	315846,41	527483,57	wyłączenie
463	315834,90	527460,55	wyłączenie
464	315819,03	527429,60	wyłączenie
465	315807,52	527422,85	wyłączenie
466	315800,37	527412,53	wyłączenie
467	315785,29	527395,07	wyłączenie
468	315770,61	527361,73	wyłączenie
469	315762,14	527330,39	wyłączenie
470	315762,59	527329,57	wyłączenie
471	315796,42	527268,45	wyłączenie
472	315533,63	527107,65	wyłączenie
473	315533,13	527105,82	wyłączenie
474	315526,92	527094,99	wyłączenie
475	315520,27	527087,50	wyłączenie
476	315511,47	527081,45	wyłączenie
477	315497,90	527075,08	wyłączenie