



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO

---

Lublin, dnia 20 maja 2026 r.

Poz. 2629

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W LUBLINIE

z dnia 19 maja 2026 r.

#### w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jata PLH060108

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r. poz. 13 i 426) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jata PLH060108 zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 stanowi załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony, zawiera załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 5. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4 do zarządzenia.

§ 6. 1. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

2. Mapę działań ochronnych w obszarze Natura 2000 określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

3. Lokalizację działań ochronnych w obszarze Natura 2000 określa załącznik nr 7 do zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska  
w Lublinie

**Beata Sielewicz**

Załącznik nr 1 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Lublinie  
z dnia 19 maja 2026 r.  
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych  
dla obszaru Natura 2000 Jata PLH060108

OPIS GRANICY OBSZARU NATURA 2000 JATA PLH060108 W POSTACI  
WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW JEJ ZAŁAMANIA W UKŁADZIE WSPÓLRZĘDNYCH  
PŁASKICH PROSTOKĄTNYCH PL-1992<sup>1)</sup>

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
1	460551,10	721729,68
2	460550,45	721937,15
3	460610,28	721973,54
4	460936,30	722171,80
5	460909,53	722216,83
6	460884,54	722241,18
7	460803,57	722284,10
8	460774,89	722322,95
9	460762,90	722388,55
10	460770,18	722426,88
11	460802,98	722477,83
12	460770,92	722512,27
13	460849,98	722558,18
14	460911,54	722594,60
15	461092,69	722701,78
16	461450,11	722913,27
17	461545,81	722969,89
18	461629,59	723019,47
19	461649,34	723031,16
20	461675,07	723046,38
21	461714,90	723069,94
22	461727,23	723077,24
23	461721,27	723095,92
24	461714,88	723102,29
25	461715,75	723132,43
26	461735,60	723163,57
27	461731,60	723186,11

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
28	461700,23	723238,06
29	461680,19	723253,73
30	461646,15	723266,69
31	461628,65	723263,33
32	461609,04	723267,38
33	461587,44	723296,23
34	461542,64	723326,46
35	461496,74	723347,57
36	461470,74	723334,03
37	461438,69	723358,77
38	461429,11	723377,52
39	461412,66	723385,74
40	461387,06	723385,88
41	461349,54	723406,62
42	461298,75	723442,62
43	461288,77	723447,68
44	461265,91	723481,10
45	461269,04	723507,21
46	461243,25	723533,98
47	461248,63	723537,12
48	461311,22	723573,77
49	461278,70	723619,41
50	461286,57	723636,77
51	461253,57	723670,03
52	461242,10	723697,36

<sup>1)</sup> 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 i 1824 oraz z 2025 r. poz. 1019 i 1542).

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
53	461199,58	723740,71
54	461179,87	723766,23
55	461034,07	723674,52
56	461020,09	723700,28
57	461002,64	723718,98
58	460989,84	723755,67
59	461030,21	723779,56
60	460945,87	723892,23
61	460914,12	723900,11
62	460900,48	723925,11
63	460945,51	723949,97
64	460924,37	723985,74
65	460914,99	724015,94
66	460880,43	723998,07
67	460853,96	724018,52
68	460831,14	724023,69
69	460831,09	724050,35
70	460780,82	724084,24
71	460891,91	724149,24
72	460939,13	724183,88
73	460978,50	724207,01
74	461024,86	724240,39
75	461072,53	724268,10
76	461099,43	724286,99
77	461133,76	724302,12
78	461213,94	724332,86
79	461233,45	724338,95
80	461421,26	724397,60
81	461451,65	724407,19
82	461486,20	724414,61
83	461519,45	724421,75
84	461530,15	724422,35
85	461490,45	724515,93
86	461463,93	724513,93
87	461440,05	724562,40
88	461435,45	724585,79

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
89	461424,90	724639,45
90	461450,73	724823,14
91	461446,83	724869,05
92	461446,16	724876,90
93	461444,24	724899,55
94	461430,93	724933,40
95	461408,92	724986,61
96	461410,29	725133,46
97	461412,12	725331,45
98	461230,94	725239,40
99	461219,05	725233,36
100	460989,29	725116,64
101	460910,84	724954,09
102	460909,22	724950,75
103	460815,81	724755,58
104	460732,42	724581,98
105	460685,21	724488,48
106	460619,87	724359,04
107	460584,73	724350,61
108	460561,04	724344,93
109	460455,11	724308,13
110	460435,51	724301,31
111	460426,43	724331,99
112	460410,98	724384,31
113	460349,10	724591,92
114	460347,98	724595,76
115	460325,77	724672,08
116	460311,70	724721,09
117	460289,18	724799,52
118	460090,43	724912,89
119	459947,87	724673,66
120	459965,34	724644,19
121	459973,91	724638,74
122	459990,99	724604,49
123	460015,05	724597,31
124	460028,73	724601,33

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
125	460031,01	724599,36
126	460041,73	724586,13
127	460062,77	724577,54
128	460059,54	724541,93
129	460060,49	724498,23
130	460067,89	724491,10
131	460069,98	724443,50
132	460040,20	724443,81
133	460029,58	724431,09
134	460011,39	724430,09
135	459964,36	724359,51
136	460043,91	724224,89
137	460095,17	724137,77
138	460153,57	724038,49
139	460198,30	723961,93
140	460236,33	723896,83
141	460238,02	723893,95
142	460243,80	723884,04
143	460262,93	723851,31
144	460257,01	723793,42
145	460251,90	723743,69
146	460238,59	723627,89
147	460233,34	723561,12
148	460229,59	723527,25
149	460209,20	723312,01
150	460207,05	723290,78
151	460192,04	723142,36
152	460187,40	723096,60
153	460167,82	722900,55
154	460165,85	722880,83
155	460171,49	722759,40
156	460172,09	722746,55
157	460176,17	722653,03
158	460182,90	722498,18
159	460190,96	722313,52
160	459962,76	722256,38

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
161	459941,19	722250,98
162	459940,45	722253,89
163	459856,46	722232,46
164	459802,77	722218,75
165	459733,48	722201,07
166	459733,87	722198,10
167	459734,41	722193,95
168	459729,76	722192,84
169	459677,32	722180,33
170	459578,96	722156,87
171	459493,55	722134,85
172	459429,40	722118,31
173	459277,08	722078,43
174	459234,56	722067,29
175	459233,45	722071,83
176	459138,87	722048,28
177	458991,39	722011,57
178	458981,29	722027,72
179	458990,38	722043,71
180	459006,50	722062,41
181	459032,24	722160,33
182	459096,07	722288,21
183	459150,97	722406,82
184	459152,48	722412,44
185	459190,15	722552,51
186	459249,68	722773,87
187	459253,18	722786,91
188	459305,73	722983,08
189	459269,51	723072,06
190	459259,20	723097,40
191	459231,72	723164,34
192	459230,14	723168,18
193	459188,83	723163,14
194	459096,04	723151,83
195	458788,78	723114,39
196	458712,89	723105,14

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
197	458718,56	723060,77
198	458728,47	722983,18
199	458734,20	722938,16
200	458737,27	722914,17
201	458740,56	722888,43
202	458750,84	722807,93
203	458761,60	722723,57
204	458411,07	722678,39
205	458365,51	722672,52
206	458371,24	722609,16
207	458379,05	722566,02
208	458378,87	722516,98
209	458378,78	722491,72
210	458397,25	722439,52
211	458398,72	722349,58
212	458385,70	722254,34
213	458315,90	722239,96
214	458331,84	722116,76
215	458369,22	721881,54
216	458376,44	721883,43
217	458513,75	721919,27
218	458567,96	721933,43
219	458708,72	721970,18
220	458736,99	721977,55
221	458860,49	722009,79
222	458885,10	722016,22
223	458909,00	721912,12
224	458927,69	721830,69
225	458937,23	721789,13
226	458941,04	721772,51
227	458950,51	721731,26
228	458968,71	721652,00
229	459016,70	721442,93
230	459101,96	721481,30
231	459178,97	721515,93
232	459196,84	721482,92

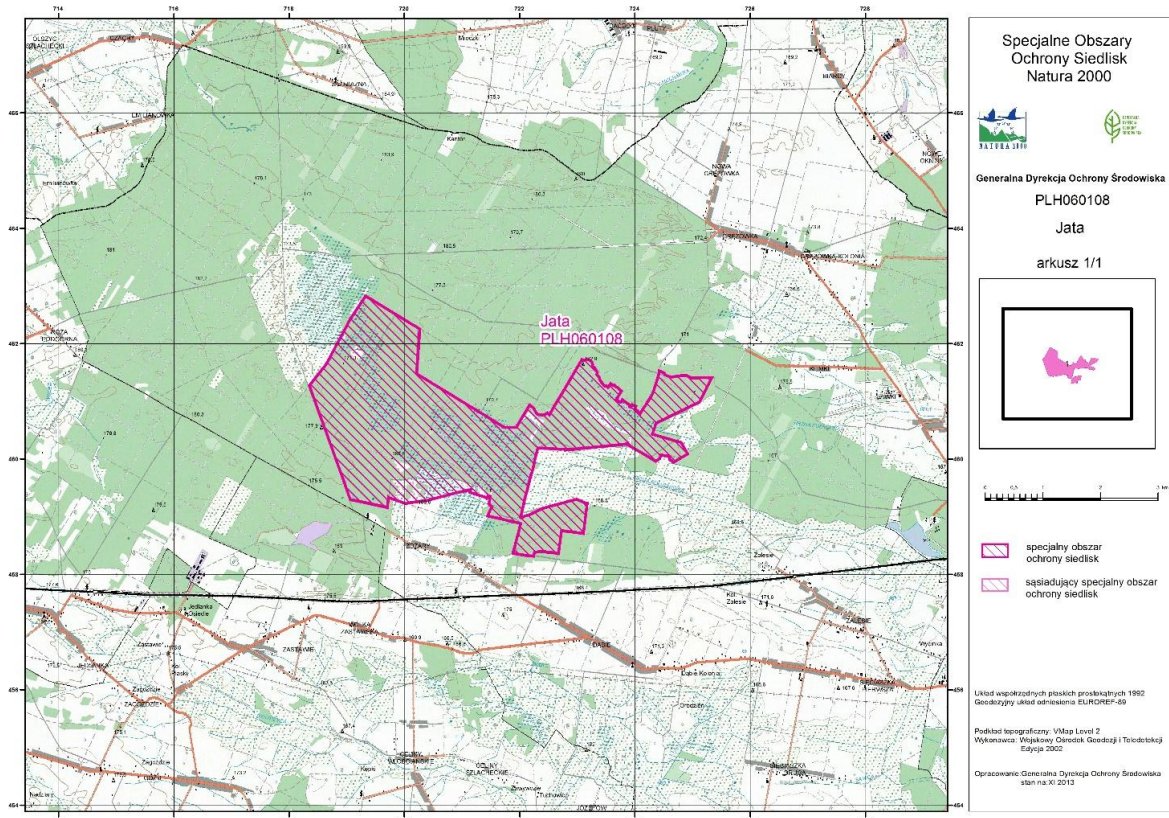
Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
233	459200,84	721475,45
234	459227,09	721470,20
235	459233,62	721468,89
236	459314,03	721479,42
237	459359,01	721487,58
238	459369,54	721447,78
239	459335,99	721441,13
240	459330,49	721433,10
241	459322,07	721429,94
242	459336,83	721406,94
243	459379,94	721275,42
244	459389,76	721245,45
245	459411,46	721179,13
246	459426,98	721131,69
247	459468,66	721146,05
248	459441,76	721007,96
249	459433,71	720976,66
250	459431,98	720952,37
251	459278,11	720371,67
252	459279,31	720362,91
253	459274,21	720296,26
254	459269,56	720282,74
255	459240,98	720057,82
256	459228,50	720025,40
257	459305,52	719809,48
258	459335,45	719725,55
259	459335,97	719723,88
260	459331,99	719723,43
261	459297,19	719719,45
262	459193,84	719707,63
263	459165,95	719704,44
264	459286,52	719127,92
265	459300,82	719059,51
266	459477,11	718995,81
267	459642,43	718938,68
268	459664,78	718930,95

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
269	459862,18	718857,52
270	460047,42	718791,01
271	460232,55	718726,53
272	460403,70	718664,93
273	460421,79	718658,42
274	460501,83	718628,33
275	460558,97	718606,84
276	460651,22	718573,40
277	460741,22	718540,76
278	460915,05	718478,63
279	460965,94	718460,44
280	461039,00	718434,03
281	461142,25	718396,72
282	461148,61	718394,42
283	461253,40	718358,52
284	461275,01	718350,91
285	461571,61	718582,97
286	461643,04	718638,86
287	461941,63	718799,12
288	461965,29	718811,82
289	462105,96	718887,32
290	462224,38	718950,61
291	462418,58	719054,40
292	462711,97	719249,11
293	462826,87	719325,36

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
294	462797,73	719373,84
295	462769,70	719420,45
296	462744,59	719462,22
297	462662,68	719598,47
298	462542,81	719794,53
299	462539,49	719799,94
300	462498,72	719866,63
301	462328,82	720146,55
302	462300,36	720192,22
303	462254,77	720265,37
304	461710,65	720227,03
305	461480,91	720210,84
306	461411,22	720325,00
307	461257,57	720576,68
308	461119,08	720803,53
309	461057,53	720904,36
310	460971,41	721045,44
311	460952,77	721075,97
312	460801,55	721323,67
313	460687,68	721508,27
314	460662,72	721548,73
315	460628,41	721604,35
316	460566,25	721705,12
317	460551,10	721729,68

Załącznik nr 2 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Lublinie  
z dnia 19 maja 2026 r.  
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych  
dla obszaru Natura 2000 Jata PLH060108

MAPA OBSZARU NATURA 2000 JATA PLH060108



Załącznik nr 3 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Lublinie  
z dnia 19 maja 2026 r.  
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych  
dla obszaru Natura 2000 Jata PLH060108

IDENTYFIKACJA ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ DLA  
ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH  
ORAZ GATUNKÓW ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI  
OCHRONY

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
1.	<b>9170</b> Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> i <i>Galio-Carpinetum</i> )	I01 Obce gatunki inwazyjne PI02 Inne inwazyjne gatunki obce (inne niż gatunki stwarzające zagrożenie dla UE)		Stwierdzono występowanie obcych gatunków tj.: czeremchy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i> , dębu czerwonego <i>Quercus rubra</i> i przymiotna kanadyjskiego <i>Conyza canadensis</i> .
		I02 Problematyczne gatunki rodzime PI03 Problematyczne gatunki rodzime		Stwierdzono występowanie gatunku nitrofilnego – pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> mogącej wpłynąć na zmiany w siedlisku.
2.	<b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso- incanae</i> )	I01 Obce gatunki inwazyjne PI02 Inne inwazyjne gatunki obce (inne niż gatunki stwarzające zagrożenie dla UE)		Stwierdzono występowanie gatunku obcego – czeremchy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i> .
		J02 Spowodowane przez człowieka zmiany		Niewłaściwe gospodarowanie związane z występowaniem

		stosunków wodnych PL02 Odwodnienia (czynniki mieszane lub nieznane)		w bezpośrednim sąsiedztwie łągu rowów melioracyjnych powodujących przesuszanie, co w konsekwencji prowadzi do zmiany składu gatunkowego.
3.	<b>91P0</b> Wyżyny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )	I01 Obce gatunki inwazyjne PI02 Inne inwazyjne gatunki obce (inne niż gatunki stwarzające zagrożenie dla UE)		Stwierdzono występowanie obcych gatunków: dębu czerwonego <i>Quercus rubra</i> i czeremchy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i> .
5.	<b>6120</b> Ciepłolubne śródłądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	Nie określa się – trwa weryfikacja statusu siedliska w obszarze.		
6.	<b>6410</b> Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	Nie określa się – trwa weryfikacja statusu siedliska w obszarze.		
7.	<b>6510</b> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Nie określa się – trwa weryfikacja statusu siedliska w obszarze.		
8.	<b>7230</b> Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Nie określa się – trwa weryfikacja statusu siedliska w obszarze.		
9.	<b>1166</b> Traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus</i> )	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów PJ03 Zmiany w reżimach		Ze względu na długotrwałe braki opadów notowane są wahania poziomu wody, co wpływa na stan zachowania siedliska.

		opadowych spowodowane zmianami klimatu		
			K01.03 Wyschnięcie PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	W przypadku powtarzalnych ekstremalnych susz zbiornik może zupełnie wyschnąć, co spowoduje zanik siedliska traszki.
			K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Potencjalnie stanowisko może zarastać i wypłycać się, w przypadku porzucenia roli przeciwpożarowego zbiornika, co wymusza okresowe działania związane z oczyszczaniem i utrwalaniem brzegów zbiornika.
10.	<b>1188</b> Kumak nizinny ( <i>Bombina bombina</i> )		M01.02 Susze i zmniejszenie opadów PJ03 Zmiany w reżimach opadowych spowodowane zmianami klimatu	Pogłębiająca się susza może prowadzić do częściowego wysychania części zachodniej zbiornika, bardziej właściwej dla bytowania kumaka.
			G05.04 Wandalizm PH04 Wandalizm lub podpalenie (w tym pożar wywołany przez człowieka)	Nie można wykluczyć w przyszłości zaśmiecania czy niszczenia infrastruktury turystycznej i samego brzegu zbiornika.

Załącznik nr 4 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Lublinie  
z dnia 19 maja 2026 r.  
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych  
dla obszaru Natura 2000 Jata PLH060108

### CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	<b>9170</b> Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum i Galio-Carpinetum</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie siedliska w obszarze na powierzchni 232,59 ha – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „powierzchnia siedliska”.</li> <li>2. Zachowanie występowania gatunków charakterystycznych typowych dla siedliska na całej powierzchni – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „charakterystyczna kombinacja florystyczna”.</li> <li>3. Utrzymanie powierzchni siedliska z występującymi sporadycznie obcymi gatunkami inwazyjnymi w podszybie i runie – co odpowiada ocenie U1 wskaźnika „inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie”.</li> <li>4. Utrzymanie pokrycia gatunków ekspansywnych poniżej 1 %, z dopuszczeniem występowania wyłącznie pojedynczych gatunków nitrofilnych – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „ekspansywne gatunki rodzime w runie”.</li> <li>5. Utrzymanie zróżnicowanej struktury pionowej i przestrzennej roślinności, gdzie &gt; 50 % powierzchni pokryte jest przez zwarty drzewostan z obecnymi lukami i prześwietleniami – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „struktura pionowa i przestrzenna roślinności”.</li> <li>6. Zachowanie &gt; 10 % udziału drzew starszych niż 100 lat na 97 % powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „wiek drzewostanu (udział starodrzewu)”. Poprawa tego wskaźnika na pozostałej powierzchni z poziomu U2 do poziomu U1, co stanowi &lt; 10 % udziału drzew starszych niż 100 lat, ale &gt; 50 % udziału drzew starszych niż 50 lat.</li> <li>7. Zachowanie procesu pojawiania się naturalnych, obfitych odnowień drzewostanu na powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „naturalne odnowienie drzewostanu”.</li> <li>8. Utrzymanie powierzchni siedliska pozbawionego gatunków obcych – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „gatunki obce w drzewostanie”.</li> </ol>

		<p>9. Zachowanie zasobności martwego drewna na poziomie &gt; 20 m<sup>3</sup>/ha na 97 % powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „martwe drewno”. Utrzymanie oceny U1 na pozostałej powierzchni siedliska, co stanowi 10-20 m<sup>3</sup>/ha.</p> <p>10. Zachowanie zasobów martwego drewna wielkowymiarowego w ilości &gt; 5 szt./ha na 97 % powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „martwe drewno wielkowymiarowe”. Poprawa oceny z U2 do U1 na pozostałej powierzchni, co odpowiada wartości 3-5 szt./ha zasobów martwego drewna.</p> <p>11. Zachowanie drzew biocenotycznych w ilości większej niż 20 szt./ha – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „mikrosiedliska drzewne”.</p> <p>12. Utrzymanie siedliska w stanie pozbawionym zniekształceń – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „inne zniszczenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna”.</p>
2.	<p><b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)</p>	<p>1. Utrzymanie stabilnej powierzchni 248,60 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „powierzchnia siedliska”.</p> <p>2. Zachowanie występowania kombinacji florystycznej typowej dla łągu na całej powierzchni siedliska w obszarze – wskazuje to na ocenę FV wskaźnika „gatunki charakterystyczne”.</p> <p>3. Zachowanie we wszystkich warstwach dominacji gatunków typowych – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „gatunki dominujące”.</p> <p>4. Zachowanie na powierzchni siedliska gatunków typowych w drzewostanie, występowanie gatunków obcych na poziomie &lt; 1 % (nie odnawiające się) – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „gatunki obce geograficznie w drzewostanie”.</p> <p>5. Utrzymanie na powierzchni siedliska najwyżej jednego gatunku inwazyjnego obecnego sporadycznie – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „obce gatunki inwazyjne w podszycie i runie”.</p> <p>6. Zachowanie aktualnego stanu występowania ekspansywnych gatunków, które nie ograniczają znacząco różnorodności runa – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych”.</p> <p>7. Zachowanie zasobności martwego drewna na poziomie &gt; 20 m<sup>3</sup>/ha na całej powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „martwe drewno</p>

		<p>(łącznie zasoby)”.</p> <p>8. Zachowanie zasobów martwego drewna wielkowymiarowego na poziomie powyżej 5 szt./ha na 100 % powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „martwe drewno wielkowymiarowe”.</p> <p>9. Zachowanie naturalnej dynamiki zalewów oraz ruchu wód gruntowych na całej powierzchni siedliska w obszarze – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „reżim wodny”.</p> <p>10. Utrzymanie na 97 % powierzchni siedliska &gt; 20 % udziału drzew starszych niż 100 lat – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „wiek drzewostanu”. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie oceny U1, co stanowi &lt; 20 % udziału drzew starszych niż 100 lat, ale &gt; 50 % udziału drzew starszych niż 50 lat.</p> <p>11. Zachowanie całej powierzchni siedliska w stanie zróżnicowanej struktury naturalnej z obecnymi lukami oraz wielogeneracyjnym drzewostanem – stanowi to ocenę FV wskaźnika „pionowa struktura roślinności”.</p> <p>12. Zachowanie naturalnych, obfitych odnowień drzewostanu na całej powierzchni siedliska w obszarze – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „naturalne odnowienie drzewostanu”.</p> <p>13. Zachowanie runa i gleby bez zniszczeń związanych z pozyskiwaniem drewna na całej powierzchni siedliska – co stanowi ocenę FV wskaźnika „zniszczenia runa i gleby”.</p> <p>14. Zachowanie powierzchni siedliska wolnej od rozjeżdżania, wydeptania, zaśmiecania – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „inne zniekształcenia”.</p>
3.	<p><b>91P0</b> Wyżyny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)</p>	<p>1. Zachowanie stabilnej powierzchni 243,99 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „powierzchnia siedliska”.</p> <p>2. Zachowanie kombinacji florystycznej typowej dla siedliska na całej powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „charakterystyczna kombinacja florystyczna”.</p> <p>3. Utrzymanie nie więcej niż 54 % powierzchni siedliska z występującymi sporadycznie obcymi gatunkami z łącznym pokryciem 1-5 % – co odpowiada ocenie U1 wskaźnika „obce gatunki inwazyjne”. Zachowanie oceny FV na pozostałej powierzchni siedliska pozbawionej obcych gatunków inwazyjnych lub występujących sporadycznie o łącznym pokryciu &lt; 1 %.</p> <p>4. Zachowanie powierzchni siedliska w stanie pozbawionym gatunków ekspansywnych – co</p>

		<p>odpowiada ocenie FV wskaźnika „rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych”.</p> <p>5. Zachowanie zasobności martwego drewna na poziomie powyżej 10 % – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „obecność martwego drewna”.</p> <p>6. Zachowanie &gt; 20 % udziału drzew starszych niż 100 lat na całej powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „wiek drzewostanu”.</p> <p>7. Zachowanie powierzchni siedliska w stanie pozbawionym występowania gatunków obcych w drzewostanie – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „gatunki obce w drzewostanie”.</p> <p>8. Zachowanie powierzchni siedliska z występującym naturalnym odnowieniem jodły osiągającym zwarcie &gt; 5 % – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „naturalne odnowienia jodły”.</p> <p>9. Zachowanie powierzchni siedliska z występującym naturalnym odnowieniem buka osiągającym zwarcie &lt; 25 % – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „naturalne odnowienia buka”.</p> <p>10. Zachowanie powierzchni siedliska pozbawionego nasadzeń lub z nasadzeniami zgodnymi z typowym składem gatunkowym boru jodłowego – co stanowi ocenę FV wskaźnika „obecność nasadzeń drzew”.</p> <p>11. Zachowanie runa i gleby bez zniszczeń związanych z pozyskiwaniem drewna na całej powierzchni siedliska – co stanowi ocenę FV wskaźnika „zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna”.</p> <p>12. Zachowanie powierzchni siedliska pozbawionej zniszczeń drzewostanu z dopuszczeniem sporadycznych zniszczeń poniżej 3 % zasobności – co stanowi ocenę FV wskaźnika „zniszczenia drzewostanów”.</p>
4.	<b>6120</b> Ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	Nie określa się – trwa weryfikacja statusu siedliska w obszarze.
5.	<b>6410</b> Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	Nie określa się – trwa weryfikacja statusu siedliska w obszarze.
6.	<b>6510</b> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Nie określa się – trwa weryfikacja statusu siedliska w obszarze.
7.	<b>7230</b> Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Nie określa się – trwa weryfikacja statusu siedliska w obszarze.

8.	<b>1166</b> Traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie gatunku na co najmniej 1 stanowisku.</li> <li>2. Zachowanie stałości zbiornika na poziomie 0-2 lata – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „liczba lat, w których zbiornik wysycha w okresie 10 lat”.</li> <li>3. Zachowanie stopnia zacienienia na poziomie 0-60 % – co stanowi ocenę FV wskaźnika „zacienienie zbiornika”.</li> <li>4. Utrzymanie liczby zbiorników wodnych na poziomie 1-3 w odległości &lt; 500 m od stanowiska – co stanowi ocenę U1 wskaźnika „liczba zbiorników”.</li> <li>5. Zachowanie siedliska lądowego posiadającego dobre warunki troficzne i liczne schronienia dla traszek – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „ocena jakości środowiska lądowego”.</li> <li>6. Zachowanie stopnia zarośnięcia lustra wody na poziomie 60-80 % – co stanowi ocenę FV wskaźnika „stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność”.</li> </ol>
9.	<b>1188</b> Kumak nizinny ( <i>Bombina bombina</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utrzymanie liczebności populacji gatunku na poziomie co najmniej 200-300 osobników.</li> <li>2. Utrzymanie co najmniej 12 stanowisk gatunku na łącznej powierzchni około 387 ha.</li> <li>3. Utrzymanie siedlisk gatunku w stanie FV na całej powierzchni, w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>– udziału szuwaru na powierzchni zbiornika &gt; 25 %,</li> <li>– utrzymanie licznej roślinności zanurzonej i pływającej,</li> <li>– utrzymanie łagodnego nachylenia brzegów zbiorników i płycizn,</li> <li>– utrzymanie zacienienia zbiorników &lt; 50 %,</li> <li>– utrzymanie parametru „bariery wokół zbiornika” na poziomie &lt; 5 %,</li> <li>– utrzymanie parametrów „zabudowa otoczenia zbiornika” i „droga asfaltowa” na poziomie dotychczasowym,</li> <li>– utrzymanie co najmniej jednego zbiornika wody stojącej w promieniu 500 m od obecnych stanowisk gatunku.</li> </ul> </li> </ol>

Załącznik nr 5 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Lublinie  
z dnia 19 maja 2026 r.  
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych  
dla obszaru Natura 2000 Jata PLH060108

DZIAŁANIA OCHRONNE ZE WSKAZANIEM PODMIOTÓW ODPOWIEDZIALNYCH  
ZA ICH WYKONANIE I OBSZARÓW ICH WDRAŻANIA

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<i>Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków</i>				
1.	<p><b>9170</b> Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i> i <i>Galio-Carpinetum</i>)</p> <p><b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)</p> <p><b>91P0</b> Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)</p>	Usuwanie gatunków obcych – czeremchy amerykańskiej i dębu czerwonego.	Zgodnie z załącznikami nr 6 i nr 7.	RDOŚ w Lublinie na podstawie porozumienia z Nadleśnictwem Łuków.
2.	<p><b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)</p>	Poprawa stosunków wodnych w siedlisku poprzez budowę zastawek lub progów piętrzących lub umieszczenie fragmentów kłód drzew w istniejących ciekach i rowach.	Zgodnie z załącznikami nr 6 i nr 7.	RDOŚ w Lublinie na podstawie porozumienia z Nadleśnictwem Łuków.
3.	<p><b>6120</b> Ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)</p>	Nie określa się – trwa weryfikacja statusu siedliska w obszarze.		
4.	<p><b>6410</b> Zmiennowilgotne łąki</p>	Nie określa się – trwa weryfikacja statusu siedliska w obszarze.		

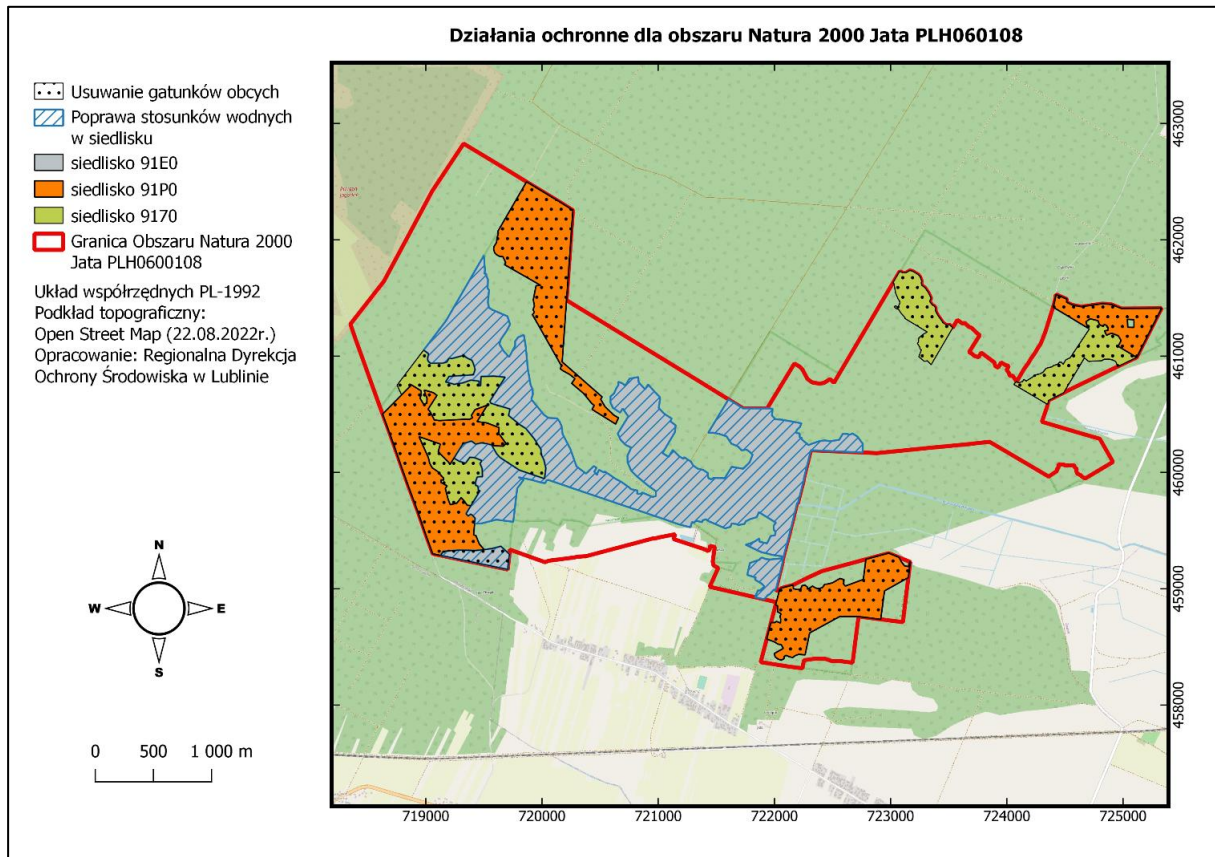
Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )			
5.	<b>6510</b> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Nie określa się – trwa weryfikacja statusu siedliska w obszarze.		
6.	<b>7230</b> Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Nie określa się – trwa weryfikacja statusu siedliska w obszarze.		
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>				
1.	<b>9170</b> Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> i <i>Galio-Carpinetum</i> )	Monitoring stanu siedliska wg metodyki GIOŚ (co najmniej raz na 10 lat).	Transekt 1 1. X 461226,70 Y 723356,35 2. X 461313,84 Y 723298,96 3. X 461391,72 Y 723241,97  Transekt 2 1. X 460120,74 Y 719838,19 2. X 460214,94 Y 719799,64 3. X 460310,06 Y 719782,06 – układ PL-1992.	RDOŚ w Lublinie.
2.	<b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> )	Monitoring stanu siedliska wg metodyki GIOŚ (co najmniej raz na 10 lat).	Transekt 1 1. X 460598,72 Y 719859,99 2. X 460566,10 Y 719821,87 3. X 460516,78 Y 719811,62 (stanowisko monitoringowe GIOŚ Jata I)  Transekt 2 1. X 460196,26 Y 720931,58 2. X 460165,10 Y 720968,51	RDOŚ w Lublinie.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			3. X 460123,36 Y 720996,92 (stanowisko monitoringowe GIOŚ Jata II)  Transekt 3 1. X 459647,10 Y 721279,07 2. X 459666,94 Y 721224,29 3. X 459682,97 Y 721181,16 (stanowisko monitoringowe GIOŚ Jata III)  – układ PL-1992.	
3.	<b>91P0</b> Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )	Monitoring stanu siedliska wg metodyki GIOŚ (co najmniej raz na 10 lat).	Transekt 1 1. X 459738,28 Y 719145,90 2. X 459839,78 Y 719090,42 3. X 459900,89 Y 718995,63 (stanowisko monitoringowe GIOŚ Żdźary)  Transekt 2 1. X 461147,08 Y 725191,34 2. X 461123,50 Y 725087,12 (stanowisko monitoringowe GIOŚ Jata pomnik Brzóska – w części)  – układ PL-1992.	RDOŚ w Lublinie.
4.	<b>9170</b> Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )	Monitoring obszaru pod kątem występowania gatunków obcych i inwazyjnych, m.in.:	Cały obszar Natura 2000.	RDOŚ w Lublinie.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	<i>i Galio-Carpinetum)</i> <b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) <b>91P0</b> Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )	czeremchy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i> , dębu czerwonego <i>Quercus rubra</i> , przymiotna kanadyjskiego <i>Conyza canadensis</i> , oraz problematycznych gatunków rodzimych tj. pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> (co najmniej raz na 4 lata).		
5.	<b>91P0</b> Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )	Monitoring zasiedlenia jodły przez rośliny pasożytnicze tj. jemiola pospolita <i>Viscum album</i> (co najmniej raz na 5 lat).	Obszar występowania siedliska, zgodnie z załącznikami nr 6 i nr 7.	RDOŚ w Lublinie.
6.	<b>1166</b> Traszka grzebieniasta ( <i>Triturus cristatus</i> )	Monitoring wg metodyki GIOŚ (co najmniej raz na 5 lat).	Stanowisko: X 460670,08 Y 724006,00 – układ PL-1992.	RDOŚ w Lublinie.
7.	<b>1188</b> Kumak nizinny ( <i>Bombina bombina</i> )	Monitoring wg metodyki GIOŚ (co najmniej raz na 5 lat).	Stanowisko: X 459429,66 Y 721169,25 – układ PL-1992.	RDOŚ w Lublinie.
<b>Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>				
1.	<b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> )	Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej mającej na celu zaplanowanie czynności poprawiających stosunki wodne w siedlisku 91E0.	Cały obszar Natura 2000.	RDOŚ w Lublinie.

Załącznik nr 6 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Lublinie  
z dnia 19 maja 2026 r.  
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych  
dla obszaru Natura 2000 Jata PLH060108

## MAPA Z LOKALIZACJĄ DZIAŁAŃ OCHRONNYCH W OBSZARZE



Załącznik nr 7 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Lublinie  
z dnia 19 maja 2026 r.  
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych  
dla obszaru Natura 2000 Jata PLH060108

LOKALIZACJA PLANOWANYCH DZIAŁAŃ OCHRONNYCH W OBSZARZE NATURA  
2000 JATA PLH060108 W POSTACI WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW ZAŁAMANIA  
GRANICY W UKŁADZIE WSPÓLRZĘDNYCH PŁASKICH  
PROSTOKĄTNYCH PL-1992<sup>1)</sup>

- **91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*)**

– Poprawa stosunków wodnych w siedlisku:

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
1	459294,22	719132,61
2	459322,36	719149,72
3	459332,69	719291,24
4	459329,28	719426,84
5	459336,21	719503,00
6	459345,90	719570,69
7	459365,27	719645,84
8	459297,19	719719,45
9	459193,84	719707,63
10	459165,95	719704,44
11	459257,40	719267,14
12	459286,52	719127,92
13	459294,22	719132,61

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
1	458920,19	721863,37
2	458927,69	721830,69
3	458986,88	721859,46
4	458983,91	721872,99

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
5	459018,72	721914,35
6	459042,29	721892,16
7	459076,29	721835,37
8	459088,28	721831,66
9	459096,26	721842,39
10	459118,65	721766,27
11	459221,45	721788,69
12	459250,80	721873,76
13	459260,18	721877,67
14	459268,05	721892,51
15	459253,89	721930,33
16	459251,79	721964,70
17	459260,91	722060,59
18	459279,20	722063,93
19	459290,49	721986,41
20	459292,74	721977,26
21	459315,27	721885,55
22	459348,18	721816,03
23	459378,73	721751,50
24	459386,82	721784,72
25	459407,56	721832,27
26	459432,85	721869,71
27	459404,26	721871,23
28	459396,15	721909,01
29	459390,28	721936,41

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
30	459454,04	721967,82
31	459458,91	722004,17
32	459490,21	722009,48
33	459503,38	721995,91
34	459542,66	721993,16
35	459568,01	722013,24
36	459610,50	721943,84
37	459658,11	721866,09
38	459615,51	721847,39
39	459598,94	721791,77
40	459580,27	721753,09
41	459557,71	721742,03
42	459547,49	721691,99
43	459557,88	721666,52
44	459560,96	721631,32
45	459532,58	721621,60
46	459518,97	721575,75
47	459531,63	721547,88
48	459568,44	721462,93
49	459583,77	721427,56
50	459597,30	721409,61
51	459587,05	721378,88
52	459572,35	721379,04
53	459584,87	721324,34
54	459564,69	721305,70
55	459574,82	721290,96
56	459569,29	721289,30
57	459528,07	721276,88
58	459554,41	721175,60
59	459592,42	721067,59
60	459597,78	721052,39
61	459598,00	721051,74
62	459604,69	721031,72
63	459621,52	720981,38
64	459622,70	720977,89
65	459626,02	720968,05
66	459627,87	720962,56
67	459629,15	720958,77
68	459632,47	720948,94
69	459634,13	720944,02

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
70	459635,76	720939,19
71	459637,07	720935,31
72	459638,67	720930,58
73	459641,54	720922,07
74	459643,49	720916,30
75	459646,14	720908,44
76	459647,61	720904,08
77	459650,62	720895,16
78	459652,59	720889,84
79	459657,48	720875,44
80	459661,12	720864,57
81	459677,43	720815,82
82	459681,84	720802,64
83	459686,18	720789,67
84	459688,28	720783,38
85	459693,93	720766,49
86	459697,04	720757,21
87	459705,26	720732,65
88	459710,36	720717,39
89	459715,45	720702,20
90	459725,63	720671,76
91	459727,76	720665,40
92	459730,39	720657,65
93	459735,40	720642,87
94	459740,40	720628,09
95	459745,69	720612,46
96	459750,95	720596,94
97	459756,24	720581,32
98	459762,37	720563,23
99	459768,72	720544,47
100	459774,95	720526,10
101	459780,27	720510,39
102	459781,68	720506,21
103	459784,50	720497,88
104	459790,31	720480,71
105	459791,11	720478,37
106	459797,26	720460,21
107	459798,29	720457,17
108	459803,22	720442,61
109	459804,61	720438,50

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
110	459804,81	720437,92
111	459813,41	720412,55
112	459816,47	720403,51
113	459824,80	720378,94
114	459831,24	720359,90
115	459836,58	720344,15
116	459836,72	720343,70
117	459842,21	720327,51
118	459850,68	720302,51
119	459852,48	720297,20
120	459854,17	720292,21
121	459858,41	720279,68
122	459860,01	720274,94
123	459864,72	720261,04
124	459865,15	720259,77
125	459865,40	720259,05
126	459874,22	720234,10
127	459877,98	720223,47
128	459883,42	720207,51
129	459886,98	720196,94
130	459889,70	720188,87
131	459893,90	720176,47
132	459897,54	720165,66
133	459899,36	720160,27
134	459901,19	720154,86
135	459901,33	720154,44
136	459917,66	720106,06
137	459918,26	720104,26
138	459926,00	720081,33
139	459927,46	720076,98
140	459932,51	720062,00
141	459935,85	720052,13
142	459927,88	720034,99
143	459920,99	720033,77
144	459907,88	720027,17
145	459911,93	719996,60
146	459937,35	719905,36
147	459959,39	719797,65
148	459935,07	719840,48
149	459862,71	719786,19

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
150	459805,16	719779,37
151	459778,44	719776,22
152	459589,87	719753,99
153	459575,61	719752,29
154	459593,86	719606,99
155	459560,78	719474,16
156	459559,62	719419,72
157	459606,65	719423,80
158	459633,07	719400,24
159	459641,69	719385,80
160	459625,17	719364,77
161	459645,11	719345,98
162	459714,72	719388,31
163	459804,31	719442,80
164	459843,90	719466,87
165	459846,03	719452,24
166	459883,88	719446,93
167	459888,11	719428,86
168	459917,62	719427,48
169	459960,24	719441,56
170	459964,18	719486,83
171	460033,78	719484,82
172	460076,01	719466,72
173	460102,07	719481,48
174	460126,92	719420,40
175	460130,48	719379,13
176	460079,26	719341,56
177	460095,67	719288,31
178	460119,79	719246,46
179	460131,93	719247,55
180	460188,74	719283,40
181	460246,68	719320,07
182	460270,14	719392,10
183	460243,04	719430,10
184	460254,53	719478,17
185	460246,42	719528,93
186	460235,24	719566,76
187	460160,46	719609,58
188	460127,75	719639,45
189	460019,87	719804,81

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
190	459946,12	720021,68
191	460036,50	720032,84
192	460106,79	720016,67
193	460150,00	719995,57
194	460202,78	719989,48
195	460230,06	719969,98
196	460288,36	719933,84
197	460377,55	719860,97
198	460409,31	719810,54
199	460489,95	719711,77
200	460545,11	719725,07
201	460593,61	719562,53
202	460610,98	719550,64
203	460752,40	719640,15
204	460819,42	719682,57
205	460828,48	719586,97
206	460825,28	719475,88
207	460745,66	719471,12
208	460745,15	719461,23
209	460784,91	719458,10
210	460794,36	719388,59
211	460769,39	719316,76
212	460762,85	719273,42
213	460758,24	719242,88
214	460778,39	719170,22
215	460825,12	719200,23
216	460825,54	719200,50
217	460839,62	719409,39
218	460883,00	719423,72
219	460903,94	719419,51
220	460948,20	719404,39
221	460965,25	719395,53
222	460977,14	719367,50
223	460993,11	719341,38
224	461015,31	719322,36
225	461003,60	719314,84
226	460979,18	719224,46
227	460981,97	719199,89
228	460949,55	719180,62
229	460939,63	719146,71

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
230	460938,88	719039,47
231	460957,34	719019,51
232	460977,02	719014,67
233	461020,04	719023,92
234	461051,91	718981,74
235	461160,71	719064,48
236	461176,79	719076,72
237	461263,77	719142,87
238	461306,30	719175,22
239	461317,98	719181,98
240	461684,37	719394,43
241	461865,21	719499,29
242	461742,80	719508,25
243	461707,55	719505,48
244	461707,50	719520,33
245	461689,06	719520,41
246	461658,44	719534,81
247	461582,44	719531,62
248	461567,75	719544,34
249	461461,12	719533,73
250	461416,56	719544,24
251	461399,60	719568,65
252	461342,89	719702,20
253	461273,38	719724,81
254	461216,29	719694,99
255	461142,43	719644,22
256	461103,69	719633,09
257	461042,95	719669,92
258	460991,95	719716,49
259	461088,66	719768,27
260	461127,65	719768,82
261	461162,11	719793,99
262	461182,69	719843,24
263	461087,82	719859,29
264	460944,58	719872,66
265	460885,27	719878,20
266	460750,17	719902,11
267	460715,02	719918,55
268	460674,16	719921,85
269	460628,02	719907,76

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
270	460603,39	719928,48
271	460494,46	720017,66
272	460486,49	720029,51
273	460469,43	720054,87
274	460464,41	720130,13
275	460459,50	720133,93
276	460437,05	720151,29
277	460396,00	720168,59
278	460329,66	720177,16
279	460313,83	720185,38
280	460201,18	720243,87
281	460050,90	720296,80
282	460010,46	720351,46
283	459989,89	720379,26
284	460054,84	720445,24
285	460039,32	720469,43
286	460007,03	720449,48
287	459977,64	720473,53
288	460000,86	720479,11
289	460021,99	720490,35
290	459999,23	720533,91
291	460008,67	720539,08
292	459943,25	720635,90
293	459920,81	720679,46
294	459869,33	720752,18
295	459857,47	720762,54
296	459844,07	720820,90
297	459816,95	720818,59
298	459815,73	720849,71
299	459826,91	720863,59
300	459789,04	720952,36
301	459798,29	720980,39
302	459838,82	720980,42
303	459878,05	720923,51
304	459904,25	720891,61
305	459968,71	720813,11
306	460015,85	720766,74
307	460085,13	720736,84
308	460144,17	720734,99
309	460213,38	720767,86

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
310	460236,63	720719,50
311	460281,07	720675,78
312	460333,90	720651,47
313	460385,02	720683,06
314	460480,98	720742,37
315	460549,92	720694,18
316	460513,77	720672,47
317	460558,50	720604,83
318	460562,93	720607,48
319	460600,60	720588,50
320	460652,87	720589,05
321	460679,00	720619,56
322	460725,97	720639,94
323	460749,95	720657,15
324	460779,26	720655,43
325	460766,47	720690,44
326	460746,26	720717,10
327	460796,49	720747,13
328	460806,11	720752,85
329	460819,54	720826,85
330	460774,25	720831,85
331	460714,79	720886,86
332	460756,82	720912,83
333	460688,29	720973,59
334	460648,93	721012,94
335	460630,36	721015,75
336	460586,76	721008,95
337	460554,04	721003,84
338	460527,48	721029,62
339	460504,02	721052,37
340	460462,89	721116,06
341	460440,52	721102,34
342	460404,92	721149,92
343	460346,03	721143,05
344	460165,93	721036,68
345	460160,06	721046,27
346	460133,64	721089,42
347	460193,44	721125,22
348	460139,91	721178,85
349	460116,88	721216,63

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
350	460130,04	721224,63
351	460093,44	721280,23
352	460058,41	721302,37
353	460033,35	721337,72
354	460021,29	721387,53
355	459991,50	721430,20
356	459981,87	721423,73
357	459950,19	721432,29
358	459940,55	721456,85
359	459952,75	721474,48
360	459950,03	721572,04
361	460049,12	721632,30
362	460031,34	721730,29
363	460087,06	721786,30
364	460152,42	721812,05
365	460177,01	721787,21
366	460196,45	721759,40
367	460189,98	721717,95
368	460223,64	721685,70
369	460234,08	721660,97
370	460247,65	721628,82
371	460277,48	721609,31
372	460310,12	721587,96
373	460320,90	721555,75
374	460330,52	721526,99
375	460341,46	721470,02
376	460341,35	721430,44
377	460628,41	721604,35
378	460566,25	721705,12
379	460551,10	721729,67
380	460551,10	721729,68
381	460550,45	721937,15
382	460550,45	721937,16
383	460550,86	721959,14
384	460548,54	721965,76
385	460547,15	721984,42
386	460489,81	721978,37
387	460456,67	722009,51
388	460453,20	722067,41
389	460438,69	722144,90

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
390	460422,28	722232,55
391	460390,52	722218,73
392	460365,88	722192,91
393	460340,16	722184,46
394	460336,26	722213,20
395	460328,03	722218,61
396	460302,63	722216,77
397	460297,86	722232,95
398	460296,79	722236,95
399	460287,10	722231,33
400	460255,16	722268,63
401	460247,77	722281,27
402	460234,62	722290,17
403	460247,71	722324,59
404	460266,48	722377,50
405	460276,15	722430,59
406	460268,03	722478,30
407	460280,79	722557,23
408	460332,42	722588,38
409	460330,32	722624,09
410	460325,44	722653,19
411	460335,65	722671,81
412	460307,42	722714,85
413	460268,52	722743,47
414	460245,82	722760,18
415	460171,49	722759,40
416	460172,09	722746,55
417	460176,17	722653,03
418	460182,91	722498,18
419	460190,96	722313,52
420	460058,90	722280,45
421	459962,76	722256,38
422	459961,31	722256,01
423	459941,19	722250,97
424	459941,19	722250,98
425	459941,19	722250,97
426	459941,19	722250,98
427	459940,45	722253,89
428	459932,69	722251,91
429	459856,46	722232,45

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
430	459825,22	722224,48
431	459802,77	722218,75
432	459737,73	722202,16
433	459738,07	722199,17
434	459738,57	722194,77
435	459729,88	722192,87
436	459729,76	722192,84
437	459706,43	722187,27
438	459677,32	722180,33
439	459578,96	722156,87
440	459546,42	722148,48
441	459493,55	722134,85
442	459429,40	722118,31
443	459277,08	722078,43
444	459263,84	722074,96

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
445	459234,57	722067,29
446	459234,56	722067,29
447	459233,45	722071,83
448	459183,34	722059,35
449	459138,87	722048,28
450	459085,43	722034,98
451	458991,40	722011,58
452	458992,12	721994,46
453	458947,23	721953,39
454	458951,09	721947,23
455	458908,99	721912,12
456	458909,00	721912,12
457	458920,19	721863,37

– Usuwanie z warstwy runa i podszytu gatunków inwazyjnych:

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
1	459294,22	719132,61
2	459322,36	719149,72
3	459332,69	719291,24
4	459329,28	719426,84
5	459336,21	719503,00
6	459345,90	719570,69
7	459365,27	719645,84

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
8	459297,19	719719,45
9	459193,85	719707,63
10	459165,94	719704,44
11	459219,24	719449,58
12	459286,52	719127,92
13	459294,22	719132,61

• **91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*)**

– Usuwanie gatunków obcych:

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktu załamania granicy	
	X	Y
1	458981,70	722947,28
2	458737,27	722914,18
3	458740,56	722888,43

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktu załamania granicy	
	X	Y
4	458750,83	722807,93
5	458761,60	722723,57
6	458761,71	722562,25

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktu załamania granicy	
	X	Y
7	458677,69	722408,31
8	458662,15	722379,85
9	458620,02	722302,66
10	458431,37	722263,76
11	458435,89	722207,98
12	458425,41	722179,33
13	458408,22	722155,70
14	458417,21	722123,69
15	458427,69	722099,77
16	458417,82	722083,42
17	458399,51	722082,42
18	458385,59	722057,68
19	458397,43	722027,88
20	458413,57	722006,33
21	458443,06	721998,50
22	458487,81	722076,22
23	458519,51	722057,56
24	458524,05	722028,93
25	458542,34	722001,78
26	458567,96	721933,43
27	458708,72	721970,17
28	458709,37	722002,13
29	458719,30	722017,55
30	458704,88	722052,05
31	458739,60	722053,42
32	458761,68	722048,04
33	458784,45	722056,58
34	458802,84	722026,41
35	458852,97	722027,63
36	458860,49	722009,79
37	458885,10	722016,22
38	458990,38	722043,71
39	459006,50	722062,41
40	459032,25	722160,33
41	459001,30	722162,74

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktu załamania granicy	
	X	Y
42	458992,83	722194,62
43	458995,44	722224,65
44	459026,35	722237,29
45	459031,88	722262,65
46	459015,44	722282,54
47	458995,58	722285,33
48	459023,20	722328,45
49	459006,93	722351,65
50	459000,40	722381,08
51	459011,25	722414,26
52	459039,02	722432,18
53	459040,36	722456,11
54	459051,16	722500,29
55	459088,76	722563,23
56	459078,29	722598,67
57	459040,42	722594,83
58	459023,46	722610,09
59	459080,29	722764,63
60	459253,19	722786,91
61	459305,72	722983,08
62	459269,51	723072,06
63	459230,65	723092,94
64	459209,36	723109,79
65	459197,01	723119,57
66	459189,58	723159,20
67	459231,72	723164,34
68	459230,15	723168,18
69	459188,84	723163,14
70	459096,04	723151,83
71	458998,95	722978,14
72	458981,70	722947,28

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktu załamania granicy	
	X	Y
1	460451,59	719073,18
2	460445,73	719116,21
3	460457,31	719343,25
4	460455,01	719374,09
5	460471,48	719402,27
6	460489,48	719391,80
7	460539,73	719422,99
8	460579,29	719530,58
9	460437,31	719440,72
10	460426,05	719524,28
11	460385,50	719630,75
12	460335,42	719627,41
13	460248,42	719690,54
14	460225,94	719667,26
15	460228,98	719587,93
16	460235,24	719566,76
17	460246,42	719528,93
18	460254,53	719478,17
19	460243,04	719430,10
20	460270,14	719392,10
21	460246,68	719320,07
22	460188,74	719283,40
23	460131,93	719247,55
24	460067,78	719207,08
25	460085,22	719197,85
26	460176,70	719106,41
27	460244,01	719124,38
28	460307,57	718941,54
29	460125,93	719022,55
30	460078,45	719033,18
31	460039,59	719055,27
32	460008,26	719101,76
33	459962,88	719140,88
34	459954,49	719150,43
35	459935,09	719154,68

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktu załamania granicy	
	X	Y
36	459935,43	719129,87
37	459913,81	719130,49
38	459884,72	719183,04
39	459861,59	719167,88
40	459770,97	719191,33
41	459722,96	719210,13
42	459735,12	719265,72
43	459783,20	719304,44
44	459747,68	719335,54
45	459717,66	719355,93
46	459714,72	719388,31
47	459645,11	719345,98
48	459625,17	719364,77
49	459641,69	719385,80
50	459633,07	719400,24
51	459606,65	719423,80
52	459559,62	719419,72
53	459463,48	719411,36
54	459457,16	719430,90
55	459384,45	719460,53
56	459336,21	719503,00
57	459329,28	719426,84
58	459332,69	719291,24
59	459322,36	719149,72
60	459294,22	719132,61
61	459286,52	719127,92
62	459300,82	719059,51
63	459477,11	718995,81
64	459642,42	718938,67
65	459664,78	718930,95
66	459862,18	718857,52
67	460047,42	718791,01
68	460232,55	718726,53
69	460403,71	718664,93
70	460421,80	718658,42

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktu załamania granicy	
	X	Y
71	460501,83	718628,33
72	460666,58	718791,47
73	460752,70	718876,76
74	460701,47	718959,84
75	460667,30	718960,83
76	460637,46	718950,42
77	460587,44	718981,00
78	460594,07	719008,79
79	460638,81	719010,61
80	460670,64	718995,71
81	460708,45	718986,46
82	460686,19	719063,65
83	460663,38	719096,37
84	460542,47	719018,73
85	460527,63	719034,11
86	460451,59	719073,18

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
1	461451,66	724407,19
2	461486,20	724414,61
3	461519,45	724421,76
4	461530,14	724422,35
5	461490,45	724515,93
6	461475,73	724514,82
7	461463,93	724513,93
8	461463,93	724513,93
9	461460,23	724521,44
10	461440,05	724562,40
11	461435,45	724585,79
12	461430,48	724611,08
13	461424,90	724639,45
14	461450,73	724823,14

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
15	461446,83	724869,05
16	461446,16	724876,90
17	461444,24	724899,55
18	461440,95	724907,91
19	461430,92	724933,40
20	461430,90	724933,46
21	461408,92	724986,61
22	461410,28	725133,35
23	461410,28	725133,46
24	461411,20	725231,43
25	461412,12	725331,45
26	461327,79	725288,60
27	461230,94	725239,40
28	461219,05	725233,36
29	460989,29	725116,64
30	461084,94	724957,42
31	461134,13	724982,64
32	461163,00	724966,34
33	461176,14	724954,46
34	461196,50	724903,91
35	461191,61	724885,81
36	461179,70	724857,60
37	461217,65	724839,85
38	461221,28	724869,49
39	461244,35	724871,99
40	461263,75	724857,16
41	461272,42	724838,83
42	461255,04	724828,46
43	461271,19	724795,70
44	461303,81	724785,05
45	461321,25	724716,62
46	461295,25	724680,28
47	461242,54	724695,09
48	461352,96	724511,29
49	461421,26	724397,60

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
50	461451,66	724407,19
Wyłączenie:		
1	461248,15	725040,55
2	461247,12	725093,80
3	461298,37	725093,85
4	461313,42	725093,04
5	461316,37	725037,49
6	461299,38	725037,95
7	461248,15	725040,55

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktu załamania granicy	
	X	Y
1	461608,28	719988,36
2	461728,16	719778,95
3	461786,37	719677,27
4	461803,79	719687,27
5	461854,95	719663,40
6	461856,53	719636,25
7	461872,78	719607,50
8	461890,00	719591,69
9	461921,58	719583,12
10	461944,69	719587,76
11	461976,52	719608,64
12	462014,33	719612,26
13	462046,43	719621,94
14	462060,02	719623,32
15	462075,32	719621,12
16	462498,72	719866,63
17	462494,12	719874,20
18	462328,82	720146,55
19	462300,36	720192,22
20	462279,53	720225,65
21	462254,77	720265,37

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktu załamania granicy	
	X	Y
22	462044,06	720250,52
23	461710,65	720227,03
24	461595,53	720218,91
25	461480,91	720210,83
26	461353,12	720201,83
27	460950,49	720173,45
28	460827,97	720313,34
29	460649,44	720517,18
30	460629,12	720504,80
31	460564,95	720542,67
32	460492,33	720618,32
33	460469,68	720657,91
34	460438,94	720644,05
35	460415,76	720633,60
36	460532,46	720445,86
37	460542,27	720430,06
38	460576,57	720449,26
39	460591,72	720428,27
40	460678,08	720358,65
41	460765,53	720255,43
42	460806,06	720283,04
43	460843,11	720237,44
44	460872,37	720183,16
45	460890,14	720157,99
46	460918,52	720165,26
47	461176,44	720019,59
48	461256,25	719974,51
49	461356,89	719917,29
50	461376,32	719934,55
51	461399,36	719922,75
52	461431,44	719934,63
53	461484,61	719924,75
54	461605,58	719948,55
55	461608,28	719988,36

• **9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum* i *Galio-Carpinetum*)**

– Usuwanie gatunków obcych:

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
1	460067,78	719207,08
2	460131,93	719247,55
3	460119,79	719246,46
4	460095,67	719288,31
5	460079,26	719341,56
6	460130,48	719379,13
7	460126,92	719420,40
8	460102,07	719481,48
9	460076,01	719466,72
10	460033,78	719484,82
11	459964,18	719486,83
12	459960,24	719441,56
13	459917,62	719427,48
14	459888,11	719428,86
15	459883,88	719446,93
16	459846,03	719452,24
17	459843,90	719466,87
18	459804,31	719442,80
19	459714,72	719388,31
20	459717,66	719355,93
21	459747,68	719335,54
22	459783,20	719304,44
23	459735,12	719265,72
24	459722,96	719210,13
25	459770,97	719191,33
26	459861,59	719167,88
27	459884,72	719183,04
28	459913,81	719130,49
29	459935,43	719129,87
30	459935,09	719154,68
31	459954,49	719150,43
32	459962,88	719140,88
33	460008,26	719101,76
34	460039,59	719055,27
35	460078,45	719033,18

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
36	460125,93	719022,55
37	460307,57	718941,54
38	460244,01	719124,38
39	460176,70	719106,41
40	460085,22	719197,85
41	460067,78	719207,08

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
1	461118,97	723461,20
2	460926,19	723348,33
3	460961,50	723313,55
4	460956,67	723306,23
5	460954,78	723289,95
6	460994,96	723242,26
7	461008,28	723247,26
8	461053,85	723264,36
9	461060,94	723251,72
10	461077,94	723250,17
11	461111,48	723228,98
12	461121,21	723239,99
13	461154,74	723241,28
14	461185,07	723275,03
15	461207,76	723314,28
16	461292,88	723173,43
17	461324,44	723121,21
18	461330,32	723123,81
19	461372,18	723086,83
20	461401,06	723068,98
21	461407,42	723048,30

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
22	461425,45	723029,61
23	461433,18	723042,92
24	461423,18	723058,29
25	461428,83	723066,64
26	461457,45	723079,93
27	461475,12	723075,94
28	461490,27	723064,67
29	461541,83	723042,30
30	461623,04	723028,75
31	461629,59	723019,47
32	461649,34	723031,15
33	461675,07	723046,38
34	461714,90	723069,94
35	461727,23	723077,24
36	461721,27	723095,92
37	461714,88	723102,29
38	461715,75	723132,43
39	461735,60	723163,57
40	461731,61	723186,11
41	461700,23	723238,07
42	461680,19	723253,73
43	461646,14	723266,70
44	461628,64	723263,33
45	461609,04	723267,38
46	461587,44	723296,23
47	461542,64	723326,46
48	461496,74	723347,57
49	461470,74	723334,03
50	461438,69	723358,78
51	461429,10	723377,52
52	461412,66	723385,73
53	461387,06	723385,88
54	461349,53	723406,61
55	461298,75	723442,62
56	461288,77	723447,68

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
57	461265,91	723481,10
58	461269,04	723507,21
59	461243,25	723533,97
60	461118,97	723461,20

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
1	460847,71	724585,43
2	460831,15	724575,55
3	460685,21	724488,48
4	460619,87	724359,04
5	460584,74	724350,61
6	460625,11	724282,47
7	460756,03	724061,48
8	460766,95	724067,69
9	460780,82	724084,24
10	460769,38	724098,76
11	460782,76	724136,15
12	460800,61	724145,74
13	460785,82	724165,93
14	460805,14	724197,41
15	460819,46	724220,75
16	460836,11	724234,32
17	460847,71	724286,26
18	460860,69	724310,05
19	460895,79	724338,91
20	460908,22	724389,28
21	460918,67	724401,28
22	460931,19	724439,58
23	460946,44	724450,56
24	460949,11	724466,73
25	460930,11	724484,60
26	460967,95	724507,25

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
27	460985,74	724544,73
28	461233,59	724709,99
29	461242,54	724695,09
30	461295,25	724680,28
31	461321,25	724716,62
32	461303,81	724785,05
33	461271,19	724795,70
34	461255,04	724828,46
35	461272,42	724838,83
36	461263,75	724857,16
37	461244,35	724871,99
38	461221,28	724869,49
39	461217,65	724839,85
40	461179,70	724857,60
41	461191,61	724885,81
42	461196,50	724903,91
43	461176,14	724954,46
44	461163,00	724966,34
45	461134,13	724982,64
46	461084,94	724957,42
47	460989,29	725116,64
48	460910,84	724954,10
49	460951,99	724937,35
50	460965,56	724915,66
51	460973,94	724883,04
52	460973,50	724836,91
53	460960,95	724817,31
54	460955,01	724711,63
55	460954,58	724703,92
56	460984,31	724666,93
57	460847,71	724585,43

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
1	460778,39	719170,22
2	460758,24	719242,88
3	460762,85	719273,42
4	460769,39	719316,76
5	460794,36	719388,59
6	460784,91	719458,10
7	460745,15	719461,23
8	460745,66	719471,12
9	460825,28	719475,88
10	460828,48	719586,97
11	460819,42	719682,57
12	460752,40	719640,15
13	460610,98	719550,64
14	460593,61	719562,53
15	460545,11	719725,07
16	460489,95	719711,77
17	460409,31	719810,54
18	460377,55	719860,97
19	460288,36	719933,84
20	460230,06	719969,98
21	460202,78	719989,48
22	460150,00	719995,57
23	460106,79	720016,67
24	460036,50	720032,84
25	459946,12	720021,68
26	459948,82	720013,68
27	459950,15	720009,76
28	459950,81	720007,81
29	459961,69	719975,82
30	459964,09	719968,77
31	459972,60	719943,75
32	459982,54	719914,53
33	459992,37	719885,62
34	459997,66	719870,09
35	460019,87	719804,81

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
36	460127,75	719639,45
37	460160,46	719609,58
38	460235,24	719566,76
39	460228,98	719587,93
40	460225,94	719667,26
41	460248,42	719690,54
42	460335,42	719627,41
43	460385,50	719630,75
44	460426,05	719524,28
45	460437,31	719440,72
46	460579,29	719530,58
47	460539,73	719422,99
48	460489,48	719391,80
49	460471,48	719402,27
50	460455,01	719374,09
51	460457,31	719343,25
52	460445,73	719116,21
53	460451,59	719073,18
54	460527,63	719034,11
55	460542,47	719018,73
56	460663,38	719096,37
57	460686,19	719063,65
58	460708,45	718986,46
59	460670,64	718995,71
60	460638,81	719010,61
61	460594,07	719008,79
62	460587,44	718981,00
63	460637,46	718950,42
64	460667,30	718960,83

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
65	460701,47	718959,84
66	460752,70	718876,76
67	460666,58	718791,47
68	460750,88	718752,80
69	460794,35	718785,86
70	460808,80	718796,85
71	460958,76	718910,90
72	461010,01	718949,87
73	461051,91	718981,74
74	461020,04	719023,92
75	460977,02	719014,67
76	460957,34	719019,51
77	460938,88	719039,47
78	460939,63	719146,71
79	460949,55	719180,62
80	460981,97	719199,89
81	460979,18	719224,46
82	461003,60	719314,84
83	461015,31	719322,36
84	460993,11	719341,38
85	460977,14	719367,50
86	460965,25	719395,53
87	460948,20	719404,39
88	460903,94	719419,51
89	460883,00	719423,72
90	460839,62	719409,39
91	460825,54	719200,50
92	460825,12	719200,23
93	460778,39	719170,22