



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO

Lublin, dnia 1 marca 2023 r.

Poz. 1453

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W LUBLINIE

z dnia 28 lutego 2023 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bródek PLH060085

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916, 1726, 2185 i 2375) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bródek PLH060085 zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granicy 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, 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

Arkadiusz Iwaniuk

Załącznik Nr 1 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie
z dnia 28 lutego 2023 r.

**Opis granic obszaru Natura 2000 Bródek PLH060085 w postaci współrzędnych
punktów załamania granic [PL-1992]**

1) GRANICA PIERWSZEJ ENKLAWY OBSZARU

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)	
	X	Y
1	320033,23	811884,80
2	319534,65	811496,44
3	319968,07	810984,60
4	320134,36	811064,20
5	320227,24	811088,57
6	320258,17	811095,09
7	320277,73	811114,62
8	320284,25	811158,45
9	320289,15	811246,23
10	320292,52	811327,30
11	320287,64	811424,82
12	320287,48	811493,21
13	320230,50	811580,94
14	320157,15	811691,46
15	320093,55	811784,05
16	320057,72	811839,34
17	320033,23	811884,80

2) GRANICA DRUGIEJ ENKLAWY OBSZARU

Numer punktu załamania	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) ²⁾	
	X	Y

<u>granicy</u>		
1	322239, 73	814926, 24
2	322146, 66	814954, 46
3	322125, 99	814855, 89
4	322110, 11	814712, 75
5	322144, 09	814642, 05
6	322162, 43	814583, 71
7	322163, 63	814553, 74
8	322151, 88	814486, 23
9	322137, 46	814396, 91
10	322123, 58	814327, 48
11	322098, 31	814278, 27
12	322065, 29	814144, 53
13	322213, 90	814142, 32
14	322291, 57	814147, 13
15	322370, 81	814139, 10
16	322509, 99	814146, 95
17	322446, 89	814308, 29
18	322432, 33	814353, 44
19	322406, 39	814411, 53
20	322382, 16	814542, 28
21	322357, 92	814647, 09
22	322348, 15	814795, 60
23	322341, 72	814853, 65
24	322239, 73	814926, 24

3) GRANICA TRZECIEJ ENKLAWY OBSZARU

Numer punktu załamania	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) ²⁾	
	X	Y

<u>granicy</u>		
1	322994, 09	812373, 66
2	322485, 05	812473, 53
3	322483, 08	812462, 55
4	322335, 73	812488, 94
5	322296, 94	812319, 64
6	322387, 51	812240, 23
7	322406, 80	812204, 60
8	322454, 57	812092, 88
9	322499, 20	812087, 29
10	322528, 76	812052, 76
11	322583, 61	811993, 50
12	322851, 32	812105, 68
13	322818, 41	812119, 79
14	322854, 95	812163, 11
15	322870, 51	812219, 77
16	322873, 29	812245, 55
17	322847, 84	812304, 18
18	322867, 75	812311, 42
19	322893, 66	812292, 49
20	322941, 40	812304, 55
21	322968, 37	812326, 85
22	322994, 09	812373, 66

4) GRANICA CZWARTEJ ENKLAWY OBSZARU

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) ²⁾	
	X	Y
1	322640, 40	811171, 04
2	322454,	811602,

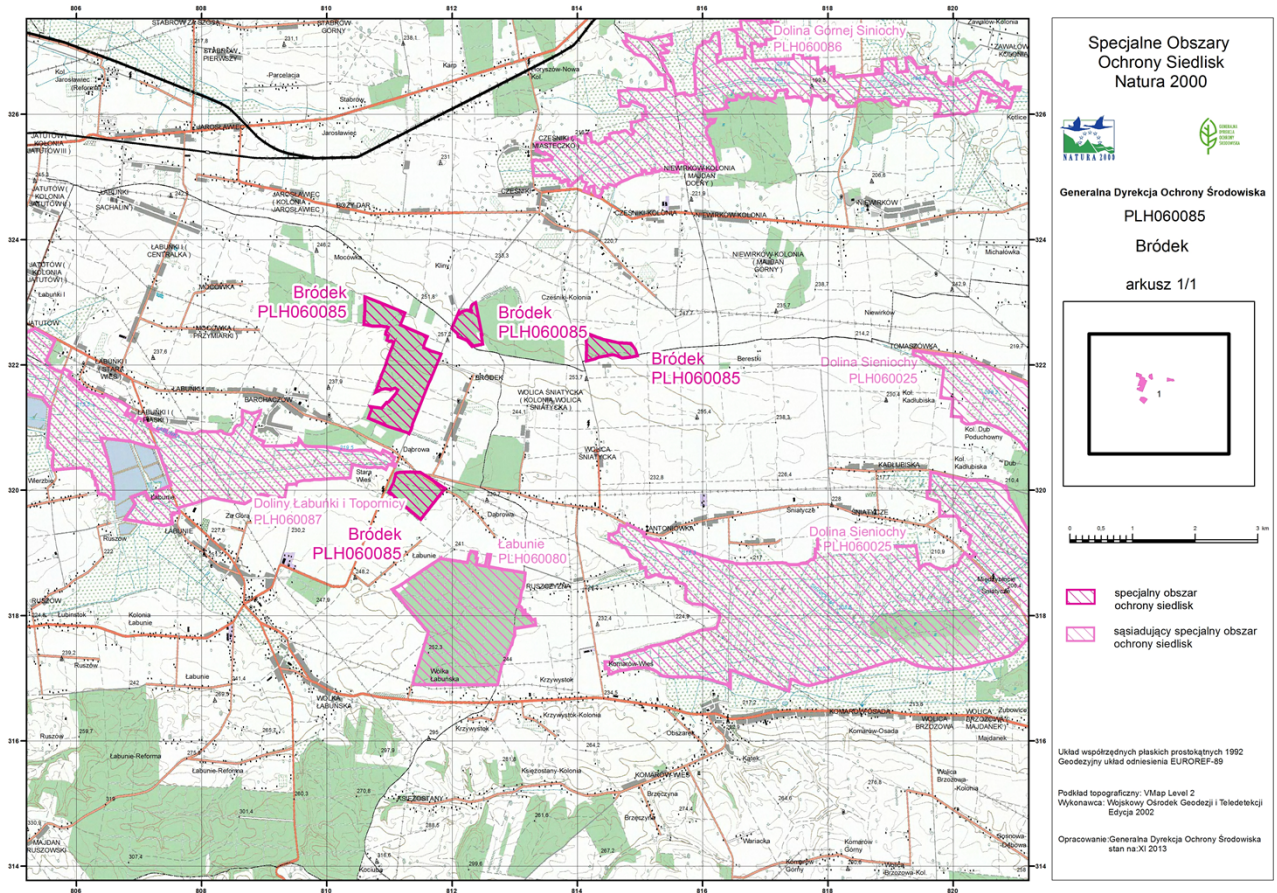
	81	47
3	322335, 75	811553, 00
4	322275, 80	811544, 25
5	322214, 27	811677, 05
6	322213, 36	811704, 67
7	322173, 90	811824, 33
8	321941, 64	811724, 65
9	321806, 04	811669, 12
10	321718, 01	811630, 32
11	321533, 71	811557, 95
12	321191, 94	811420, 08
13	321058, 96	811366, 99
14	321042, 50	811367, 31
15	320966, 77	811343, 02
16	320905, 29	811312, 32
17	320921, 38	811284, 65
18	321018, 86	810982, 50
19	321151, 67	810659, 14
20	321297, 93	810714, 07
21	321337, 35	810691, 85
22	321337, 33	810692, 30
23	321310, 62	810873, 41
24	321391, 84	810941, 54
25	321404, 10	810951, 83
26	321408, 26	810983, 14
27	321548, 96	811103, 06
28	321601, 72	811133, 95
29	321621, 67	811098, 69

30	321630, 13	811085, 86
31	321601, 60	811011, 50
32	321612, 49	811003, 29
33	321621, 51	810929, 82
34	321601, 32	810849, 91
35	321562, 25	810773, 85
36	321605, 16	810791, 42
37	321687, 00	810818, 00
38	321811, 11	810862, 36
39	321866, 95	810882, 32
40	321890, 98	810890, 91
41	321970, 82	810924, 26
42	321981, 13	810927, 79
43	322104, 11	810969, 87
44	322225, 16	811016, 02
45	322268, 99	811032, 73
46	322348, 23	811059, 30
47	322344, 60	811055, 43
48	322373, 71	811053, 26
49	322384, 72	811028, 10
50	322375, 91	810997, 38
51	322396, 22	810955, 92
52	322417, 74	810963, 63
53	322468, 07	810974, 64
54	322491, 21	810934, 79
55	322533, 04	810940, 76
56	322600, 16	810979, 35
57	322611,	810955,

	17	77
58	322608, 02	810935, 32
59	322620, 60	810866, 14
60	322619, 03	810740, 34
61	322648, 91	810592, 52
62	322848, 62	810603, 53
63	322995, 30	810609, 55
64	323089, 02	810606, 88
65	323015, 30	810795, 37
66	322926, 49	811009, 63
67	322831, 31	811246, 68
68	322640, 40	811171, 04

Załącznik Nr 2 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie
z dnia 28 lutego 2023 r.

Mapa obszaru Natura 2000 Bródek PLH060085



Załącznik Nr 3 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie
z dnia 28 lutego 2023 r.

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunku rośliny i jego siedliska będących przedmiotami ochrony

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
1.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>	I01 Obce gatunki inwazyjne		Obce gatunki inwazyjne – wkraczanie gatunków obcych powoduje najczęściej ustępowanie gatunków rodzimych i ubożenie składu gatunkowego.
		E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw		Pozbywanie się odpadów z gospodarstw – w lesie znajdują się dzikie wysypiska śmieci, ponadto w całym lesie znaleźć można plastikowe butelki i aluminiowe puszki – zanieczyszczenie środowiska.
2.	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	K02 Ewolucja biocenotyczna		Ewolucja biocenotyczna. Wzrost drzew i krzewów powoduje pogorszenie warunków świetlnych w runie co zmniejsza żywotność obuwika pospolitego.
			I01 Obce gatunki inwazyjne	Obce gatunki inwazyjne. Wkraczanie gatunków inwazyjnych, np. nawłoci późnej, może pogorszyć warunki siedliskowe i ograniczyć wzrost obuwika pospolitego.

Załącznik Nr 4 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie
z dnia 28 lutego 2023 r.

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio- Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>	<p>1.Zachowanie siedliska w obszarze na powierzchni 203,12 ha.</p> <p>2.Zachowanie występowania gatunków charakterystycznych na 100% powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „charakterystyczna kombinacja florystyczna”.</p> <p>3.Utrzymanie powierzchni siedliska pozbawionej obcych gatunków inwazyjnych w podszytcie i runie na 68% powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „inwazyjne gatunki obce w podszytcie i runie” oraz poprawa tego wskaźnika z U1 na FV na 32% powierzchni siedliska.</p> <p>4.Utrzymanie całej powierzchni siedliska pozbawionej ekspansywnych gatunków w runie - co odpowiada ocenie FV wskaźnika „ekspansywne gatunki rodzime w runie”.</p> <p>5.Zachowanie zróżnicowanej struktury pionowej i przestrzennej roślinności na 100% powierzchni siedliska - co odpowiada ocenie FV wskaźnika „struktura pionowa i przestrzenna roślinności”.</p> <p>6.Utrzymanie ponad 10% udziału drzew starszych niż 100 lat na minimum 100 ha siedliska – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „wiek drzewostanu” oraz zapewnienie minimum 50% udziału drzew starszych niż 50 lat na min. 60 ha powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie U1 wskaźnika „wiek drzewostanu”.</p> <p>7.Poprawa parametru „wiek drzewostanu” na pow. min. 35 ha w kierunku osiągnięcia minimum 50% udziału drzew starszych niż 50 lat - co odpowiada poprawie tego wskaźnika z oceny U2 na U1.</p> <p>8.Utrzymanie naturalnych odnowień drzewostanu na całej powierzchni siedliska - co odpowiada ocenie FV wskaźnika „naturalne odnowienie drzewostanu”.</p> <p>9.Utrzymanie na powierzchni siedliska gatunków typowych w drzewostanie – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „gatunki obce w drzewostanie”.</p> <p>10.Zwiększenie zasobów martwego drewna do poziomu 10-20 m³ / ha – co odpowiada ocenie U1 wskaźnika „martwe drewno” na 20% powierzchni siedliska, a także utrzymanie zasobów martwego drewna na 50% powierzchni siedliska. Wskaźnik do osiągnięcia w dłuższej perspektywie czasowej.</p> <p>11.Zachowanie zasobów martwego drewna na co najmniej 20 m³ / ha – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „martwe drewno” na 30% powierzchni siedliska.</p> <p>12.Zwiększenie zasobów martwego drewna wielkowymiarowego do co najmniej 3 szt./ ha – co odpowiada poprawie oceny z U2 na U1 wskaźnika „martwe drewno wielkowymiarowe”. Wskaźnik do osiągnięcia w dłuższej perspektywie czasowej.</p> <p>13.Zachowanie drzew biocenotycznych w ilości nie mniejszej niż 10 szt. / ha – co odpowiada ocenie U1 wskaźnika „mikrosiedliska drzewne”. Wskaźnik do osiągnięcia w dłuższej perspektywie czasowej.</p> <p>14.Zachowanie siedliska w stanie pozbawionym zniekształceń na 68 % powierzchni siedliska – co odpowiada ocenie FV wskaźnika „inne zniszczenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem</p>

		drewna” oraz utrzymanie notowanych sporadycznie zniszczeń na pozostałej części siedliska co odpowiada ocenie U1 tego wskaźnika.
2.	1902 Obuwik pospolity <i>Cyripedium calceolus</i>	<ol style="list-style-type: none">1.Zachowanie siedliska gatunku w obszarze na poziomie 6,8 ha.2.Zwiększenie liczby kęp (spadek w stosunku do poprzedniego okresu monitoringowego mniej niż 10%) - co odpowiada ocenie U1 wskaźnika „liczba kęp” na całej powierzchni siedliska gatunku.3.Utrzymanie liczby osobników generatywnych na poziomie > 30% całej populacji gatunku w obszarze - co odpowiada ocenie FV wskaźnika „liczba pędów generatywnych” na powierzchni minimum 5,7 ha oraz poprawa tego wskaźnika z oceny U1 na FV na pozostałej części siedliska gatunku.4.Zachowanie stanu zdrowotnego osobników bez oznak chorób, pasożytów itp. co odpowiada ocenie FV dla wskaźnika „stan zdrowotny” na 100% powierzchni siedliska gatunku.5.Zachowanie małej fragmentacji siedliska na całej powierzchni siedliska gatunku co odpowiada ocenie FV wskaźnika „fragmentacja siedliska”.6.Poprawa ocienienia przez krzewy i drzewa w granicach 10-25%, 40-70% w odniesieniu do całego płatu siedliska stanowiącego występowanie gatunku - co odpowiada ocenie U1 wskaźnika „ocienienie przez drzewa i krzewy”7.Utrzymanie siedliska gatunku bez udziału „wysokich bylin i gatunków ekspansywnych, konkurencyjnych” - co odpowiada ocenie FV tego wskaźnika.8.Zachowanie runi na poziomie <50 cm wysokości - co odpowiada ocenie FV wskaźnika „wysokość runi” na całej powierzchni siedliska gatunku w obszarze.9.Utrzymanie wskaźnika „wojłok (martwa materia organiczna)” na poziomie średnio do 3 cm - co odpowiada ocenie FV dla tego wskaźnika na całej powierzchni siedliska gatunku w obszarze.10.Zachowanie „miejsca do kiełkowania” na poziomie >5% - co odpowiada ocenie FV dla tego wskaźnika na całej powierzchni siedliska gatunku w obszarze.

Załącznik Nr 5 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie
z dnia 28 lutego 2023 r.

**Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie
i obszarów ich wdrażania**

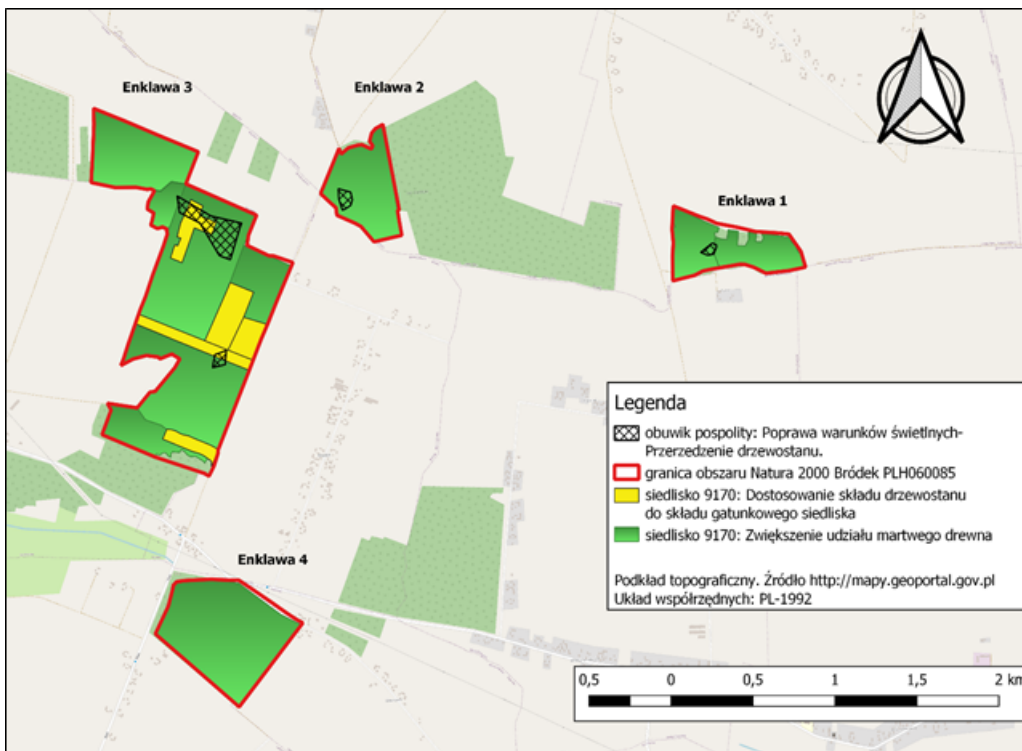
Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków				
1.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>	Zwiększenie udziału martwego drewna i martwego drewna wielkowymiarowego. Stopniowe pozostawianie martwego drewna (leżącego i stojącego) w drzewostanie do osiągnięcia wskaźnika powyżej 5% zasobności.	Cały obszar występowania siedliska Natura 2000	Nadleśnictwo Tomaszów lub właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)
		Dostosowanie składu drzewostanu do składu zgodnego z siedliskiem przyrodniczym. Stopniowa, rozłożona w czasie przebudowa przy zastosowaniu rębni złożonych ze średnim lub długim okresem odnowienia; zabiegi hodowlano-ochronne prowadzące do uzyskania składu gatunkowego dostosowanego do grądu i jego identyfikatorów fitosocjologicznych. Należy sukcesywnie usuwać sosnę, modrzew oraz inne gatunki niewłaściwe dla składu gatunkowego siedliska w ramach cięć pielęgnacyjnych i rębnych.	Zgodnie z zał. nr 6 i zał. nr 7	Nadleśnictwo Tomaszów lub właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)
2.	1902 obuwik popolity <i>Cypripedium calceolus</i>	Poprawa warunków świetlnych, przeredzenie drzewostanu, aby zwarcie koron (pokrycie) wynosiło 75-90%	Zgodnie z zał. nr 6 i zał. nr 7	Nadleśnictwo Tomaszów lub właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
1.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Monitoring na powierzchniach stałych, zgodnie z metodyką GIOŚ. Monitoring po 5 latach	Transekty: 1) Bródek 1: Początek	RDOŚ w Lublinie

	<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>	obowiązywania PZO.	(Bródek 1.1) N 50° 39,932, E 23° 24,408 Środek (Bródek 1.2) N 50° 39,891, E 23° 24,433 Koniec (Bródek 1.3) N 50° 39,860, E 23° 24,358 2) Bródek 2: Początek (Bródek 2.1) N 50° 40,594, E 23° 24,564 Środek (Bródek 2.2) N 50° 40,615, E 23° 24,498 Koniec (Bródek 2.3) N 50° 40,628, E 23° 24,407 3) Bródek 3: Początek (Bródek 3.1) N 50° 40,870, E 23° 24,602 Środek (Bródek 3.2) N 50° 40,917, E 23° 24,632 Koniec (Bródek 3.3) N 50° 40,964, E 23° 24,686 4) Bródek 4: Początek (Bródek 4.1) N 50° 41,093, E 23° 25,333 Środek (Bródek 4.2) N 50° 41,125, E 23° 25,428 Koniec (Bródek 4.3) N 50° 41,171, E 23° 25,456	
2.	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium</i> <i>calceolus</i>	Monitoring na powierzchniach stałych, zgodnie z metodyką GIOŚ. Monitoring po 5 latach obowiązywania PZO.	3 stanowiska punktowe: 1) BO1 - N 50°40,680' E 23°24,575' 2) BO2 - N	RDOŚ w Lublinie

			50°41,082' E 23°24,570' 3) BO3 - N 50°41,146' E 23°25,251'	
--	--	--	--	--

Załącznik Nr 6 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie
z dnia 28 lutego 2023 r.

Mapa działań ochronnych w obszarze Natura 2000 Bródek PLH060085



Załącznik Nr 7 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie
z dnia 28 lutego 2023 r.

Lokalizacja działań ochronnych w obszarze Natura 2000 Bródek PLH060085 w postaci współrzędnych punktów załamania granicy [PL-1992]

Enklawa 2

p.	X	Y
1	322546,37	812187,39
2	322513,54	812177,31
3	322492,07	812144,45
4	322485,19	812126,38
5	322551,22	812104,37
6	322611,59	812101,54
7	322591,68	812176,96
8	322546,37	812187,39

Enklawa 3

Lp.	X	Y
1	322377,84	811499,69
2	322190,33	811442,17
3	322214,55	811375,42
4	322408,27	811256,69
5	322470,11	811132,66
6	322569,21	811117,33
7	322450,07	811323,89
8	322407,53	811511,59
9	322377,84	811499,69

Enklawa 1

Lp.	X	Y
1	322223,42	814393,01
2	322217,09	814356,48
3	322234,36	814313,64
4	322289,67	814386,04
5	322277,34	814410,87
6	322261,75	814409,26
7	322223,42	814393,01

Enklawa 3

Lp.	X	Y
1	321567,41	811410,48
2	321549,56	811333,76
3	321626,79	811348,00
4	321634,36	811372,13

5	321651,89	811417,41
6	321633,42	811416,18
7	321567,41	811410,48

1) Siedlisko 9170: Dostosowanie składu drzewostanu do składu gatunkowego siedliska

Enklawa 3

Lp.	X	Y
1	322200,74	811077,03
2	322278,59	811102,49
3	322272,75	811120,89
4	322318,69	811140,17
5	322326,11	811117,47
6	322406,44	811138,33
7	322507,44	811184,90
8	322547,33	811200,75
9	322509,57	811275,41
10	322454,22	811253,49
11	322413,41	811356,19
12	322363,72	811338,90
13	322339,37	811326,54
14	322379,41	811222,33
15	322172,51	811147,60
16	322200,74	811077,03

Enklawa 3

Lp.	X	Y
1	321810,98	810862,32
2	321866,87	810882,28
3	321866,79	810882,73
4	321709,17	811286,22
5	321653,59	811428,47
6	321593,54	811582,09
7	321591,72	811581,34
8	321533,68	811557,93
9	321581,51	811434,69
10	321650,73	811260,00
11	321712,49	811104,19
12	321760,72	810986,65
13	321804,09	810878,82
14	321810,93	810862,77
15	321810,98	810862,32

Enklawa 3

Lp.	X	Y
1	321709,17	811286,22
2	321803,78	811329,00
3	321860,04	811354,44

4	322032,95	811432,31
5	322055,23	811440,73
6	321997,69	811584,53
7	321848,77	811523,71
8	321846,75	811522,88
9	321762,87	811481,91
10	321653,59	811428,47
11	321709,17	811286,22

Enklawa 3

Lp.	X	Y
1	321653,59	811428,47
2	321762,87	811481,91
3	321846,75	811522,88
3	321848,77	811523,71
4	321806,01	811669,10
5	321593,54	811582,09
6	321653,59	811428,47

Enklawa 3

Lp.	X	Y
1	321058,93	811366,97
2	320960,89	811327,82
3	320994,49	811326,19
4	321005,03	811311,25
5	321010,86	811302,96
6	321026,70	811280,51
7	321041,38	811248,03
8	321050,25	811214,42
9	321078,57	811143,16
10	321125,28	811029,08
11	321141,20	811036,05
12	321183,56	811054,26
13	321181,87	811081,58
14	321172,61	811110,35
15	321158,47	811135,55
16	321152,44	811149,38
17	321144,50	811186,75
18	321126,31	811228,76
19	321100,84	811293,25
20	321087,94	811324,34
21	321063,94	811368,97
22	321058,93	811366,97

2) Siedlisko 9170: zwiększenie udziału martwego drewna**Enklawa 4**

Lp.	X	Y
-----	---	---

1	319968,07	810984,60
2	320134,36	811064,20
3	320227,24	811088,57
4	320258,17	811095,09
5	320277,73	811114,62
6	320284,25	811158,45
7	320289,14	811246,23
8	320292,52	811327,30
9	320291,94	811338,86
10	320291,66	811340,75
11	320290,96	811345,44
12	320290,40	811349,29
13	320289,93	811352,45
14	320289,07	811358,20
15	320288,58	811361,53
16	320287,41	811369,45
17	320287,33	811369,98
18	320287,14	811371,26
19	320284,22	811390,96
20	320283,83	811393,57
21	320283,69	811394,55
22	320277,94	811433,34
23	320277,71	811434,88
24	320276,86	811440,59
25	320276,44	811443,47
26	320275,87	811447,32
27	320275,27	811451,32
28	320274,48	811456,66
29	320274,25	811458,20
30	320273,19	811465,36
31	320273,11	811465,90
32	320273,09	811466,04
33	320269,57	811489,79
34	320269,57	811489,79
35	320269,01	811493,59
36	320265,67	811498,22
37	320263,52	811501,17
38	320261,32	811504,24
39	320259,28	811507,06
40	320257,17	811509,98
41	320255,38	811512,46
42	320254,18	811514,12
43	320253,37	811515,24
44	320252,90	811515,91
45	320250,90	811518,64
46	320249,19	811521,02
47	320246,68	811524,50
48	320245,59	811526,01
49	320244,32	811527,77
50	320241,98	811531,00
51	320240,05	811533,68
52	320237,72	811536,90
53	320235,49	811539,99
54	320232,40	811544,27

55	320229,31	811548,54
56	320226,40	811552,59
57	320223,81	811556,15
58	320222,34	811558,19
59	320219,75	811561,78
60	320216,90	811565,74
61	320213,75	811570,09
62	320211,23	811573,57
63	320209,94	811575,34
64	320207,85	811578,24
65	320205,06	811582,12
66	320203,64	811584,06
67	320202,19	811586,09
68	320200,76	811588,06
69	320196,88	811593,44
70	320194,38	811596,89
71	320190,91	811601,70
72	320188,11	811605,58
73	320185,30	811609,46
74	320182,49	811613,35
75	320179,63	811617,32
76	320176,36	811621,83
77	320173,70	811625,52
78	320171,25	811628,92
79	320168,31	811632,98
80	320165,31	811637,13
81	320162,63	811640,84
82	320159,82	811644,72
83	320156,43	811649,41
84	320155,11	811651,26
85	320153,71	811653,19
86	320149,35	811659,22
87	320146,75	811662,83
88	320144,17	811666,40
89	320138,85	811673,76
90	320135,16	811678,85
91	320132,38	811682,71
92	320129,57	811686,60
93	320127,22	811689,85
94	320124,53	811693,58
95	320122,10	811696,94
96	320119,03	811701,19
97	320115,36	811706,27
98	320113,08	811709,43
99	320108,37	811715,95
100	320106,10	811719,09
101	320104,05	811721,93
102	320101,42	811725,58
103	320099,06	811728,83
104	320097,22	811731,38
105	320094,76	811734,78
106	320090,90	811740,12
107	320089,05	811742,70
108	320084,84	811748,51

109	320083,53	811750,33
110	320082,11	811753,18
111	320080,49	811756,44
112	320078,60	811760,26
113	320076,72	811764,02
114	320074,87	811767,76
115	320073,03	811771,48
116	320070,70	811776,16
117	320067,65	811782,29
118	320065,49	811786,66
119	320062,58	811792,52
120	320060,41	811796,87
121	320058,40	811800,93
122	320056,61	811804,53
123	320054,16	811809,46
124	320051,76	811814,29
125	320049,79	811818,26
126	320047,65	811822,58
127	320045,43	811827,05
128	320042,77	811832,40
129	320038,89	811840,21
130	320034,64	811848,76
131	320030,70	811856,71
132	320024,53	811869,10
133	320022,72	811872,76
134	319876,12	811756,33
135	319825,20	811715,89
136	319709,91	811626,67
137	319636,10	811569,53
138	319577,75	811524,35
139	319538,77	811491,57
140	319968,07	810984,60

Enklawa 3

1	321080,96	810831,30
2	321112,27	810755,07
3	321120,16	810735,87
4	321151,67	810659,14
5	321297,93	810714,07
6	321337,30	810691,87
7	321337,33	810692,27
8	321337,33	810692,30
9	321334,67	810710,29
10	321310,66	810872,96
11	321310,62	810873,41
12	321268,96	810902,73
13	321239,80	810923,26
14	321207,21	811021,72
15	321189,59	811043,77
16	321183,56	811054,26
17	321181,87	811081,58
18	321172,61	811110,35
19	321158,47	811135,55
20	321152,44	811149,38

21	321144,50	811186,75
22	321126,31	811228,76
23	321100,84	811293,25
24	321087,94	811324,34
25	321063,94	811368,97
26	321058,93	811366,97
27	320960,89	811327,82
28	320994,49	811326,19
29	321005,03	811311,25
30	321010,86	811302,96
31	320983,27	811285,60
32	320994,62	811276,32
33	321022,83	811229,75
34	321020,33	811199,79
35	321030,37	811179,61
36	321050,47	811163,12
37	321062,49	811141,88
38	321044,97	811132,76
39	321049,77	811090,98
40	321040,83	811079,96
41	321016,93	811079,31
42	321024,43	811062,84
43	321042,96	811049,71
44	321044,11	811031,43
45	321030,63	811012,30
46	321037,21	810990,53
47	321018,86	810982,49
48	321080,96	810831,30

Enklawa 3tu

1	321404,10	810951,83
2	321408,26	810983,14
3	321540,75	811096,06
4	321548,96	811103,06
5	321553,81	811105,90
6	321601,72	811133,95
7	321601,72	811133,95
8	321601,72	811133,95
9	321621,67	811098,69
10	321626,88	811090,79
11	321630,13	811085,86
12	321630,13	811085,86
13	321630,13	811085,86
14	321601,60	811011,50
15	321611,67	811003,91
16	321612,49	811003,29
17	321612,85	811000,33
18	321621,51	810929,82
19	321601,32	810849,91
20	321562,25	810773,85
21	321562,39	810773,91
22	321562,51	810773,96
23	321605,16	810791,42
24	321687,00	810818,00

25	321810,98	810862,32
26	321810,93	810862,77
27	321804,09	810878,82
28	321760,72	810986,65
29	321712,49	811104,19
30	321650,73	811260,00
31	321581,51	811434,69
32	321533,68	811557,93
33	321191,91	811420,07
34	321188,23	811418,58
35	321063,94	811368,97
36	321087,94	811324,34
37	321100,84	811293,25
38	321126,31	811228,76
39	321144,50	811186,75
40	321152,44	811149,38
41	321158,47	811135,55
42	321172,61	811110,35
43	321181,87	811081,58
44	321183,56	811054,26
45	321189,59	811043,77
46	321207,21	811021,72
47	321239,80	810923,26
48	321268,96	810902,73
49	321310,62	810873,41
50	321391,73	810941,46
51	321400,42	810948,74
52	321404,10	810951,83

Enklawa 3

1	321718,01	811630,32
2	321534,17	811558,13
3	321533,68	811557,93
4	321581,51	811434,69
5	321650,73	811260,00
6	321712,49	811104,19
7	321760,72	810986,65
8	321804,09	810878,82
9	321810,93	810862,77
10	321810,98	810862,32
11	321824,16	810867,03
12	321866,87	810882,29
13	321866,79	810882,73
14	321709,17	811286,22
15	321803,78	811329,00
16	321860,04	811354,44
17	322032,95	811432,31
18	322055,23	811440,73
19	322276,21	811524,37
20	322155,45	811812,28
21	321941,61	811724,63
22	321937,93	811723,12
23	321806,01	811669,10
24	321805,92	811669,07

25	321718,01	811630,32
----	-----------	-----------

Enklawa 3

1	322456,02	811599,67
2	322454,81	811602,46
3	322384,12	811571,55
4	322276,21	811524,37
5	322055,23	811440,73
6	322032,95	811432,31
7	321860,04	811354,44
8	321803,78	811329,00
9	321709,17	811286,22
10	321866,79	810882,73
11	321866,87	810882,29
12	321866,95	810882,32
13	321890,85	810890,86
14	321890,98	810890,91
15	321970,82	810924,26
16	321981,13	810927,79
17	322104,11	810969,87
18	322225,16	811016,02
19	322258,93	811028,89
20	322268,99	811032,73
21	322378,83	811069,57
22	322640,55	811170,24
23	322622,29	811213,15
24	322456,02	811599,67

Enklawa 3

1	322379,41	811222,33
2	322339,37	811326,54
3	322363,72	811338,90
4	322413,41	811356,19
5	322454,22	811253,49
6	322509,57	811275,41
7	322547,33	811200,75
8	322507,44	811184,90
9	322406,44	811138,33
10	322326,11	811117,47
11	322318,69	811140,17
12	322272,75	811120,89
13	322278,59	811102,49
14	322200,74	811077,03
15	322172,51	811147,60
16	322379,41	811222,33

Enklawa 3

1	322395,34	810957,73
2	322468,92	810984,62
3	322471,38	810980,67
4	322476,86	810971,88
5	322480,51	810966,05
6	322484,80	810959,15
7	322489,60	810951,45

8	322497,33	810939,06
9	322592,66	810975,04
10	322600,16	810979,35
11	322600,75	810978,09
12	322601,73	810978,46
13	322599,87	810989,59
14	322598,19	811000,58
15	322597,51	811005,04
16	322596,53	811011,57
17	322595,63	811017,50
18	322600,77	811023,56
19	322611,21	811035,84
20	322621,50	811047,96
21	322633,29	811061,85
22	322643,65	811074,04
23	322651,43	811083,19
24	322650,69	811087,53
25	322648,19	811102,18
26	322646,50	811112,09
27	322644,20	811125,51
28	322642,32	811136,57
29	322640,66	811146,25
30	322638,35	811159,78
31	322636,81	811168,79
32	322379,06	811069,49
33	322380,68	811061,82
34	322383,64	811047,81
35	322385,04	811041,21
36	322385,41	811039,47
37	322386,56	811033,99
38	322387,66	811028,84
39	322387,14	811026,84
40	322385,04	811018,72
41	322382,75	811009,85
42	322381,79	811006,13
43	322381,05	811003,28
44	322379,76	810998,30
45	322379,29	810996,46
46	322379,39	810996,09
47	322381,48	810989,24
48	322384,05	810980,77
49	322395,34	810957,73

Enklawa 3

1	322611,17	810955,77
2	322608,02	810935,32
3	322620,60	810866,14
4	322619,26	810758,84
5	322621,41	810748,51
6	322622,45	810743,52
7	322623,67	810737,68
8	322624,69	810732,72
9	322625,91	810726,88
10	322628,17	810716,00

11	322629,25	810710,83
12	322630,49	810704,84
13	322632,63	810694,55
14	322634,77	810684,28
15	322636,97	810673,69
16	322640,32	810647,01
17	322641,95	810634,07
18	322643,55	810621,22
19	322644,30	810615,31
20	322648,23	810595,87
21	322718,14	810596,33
22	322848,62	810603,53
23	322995,30	810609,55
24	323089,02	810606,88
25	323015,30	810795,37
26	322926,49	811009,63
27	322831,99	811244,99
28	322643,34	811171,33
29	322640,55	811170,24
30	322642,10	811161,21
31	322644,42	811147,68
32	322646,10	811137,95
33	322648,00	811126,82
34	322650,31	811113,36
35	322652,01	811103,40
36	322654,53	811088,80
37	322655,27	811084,44
38	322655,69	811082,03
39	322650,96	811076,46
40	322640,44	811064,08
41	322628,54	811050,05
42	322618,09	811037,77
43	322607,53	811025,34
44	322599,87	811016,31
45	322600,45	811012,54
46	322601,32	811006,98
47	322602,15	811001,71
48	322603,89	810990,54
49	322605,73	810978,83
50	322605,91	810972,65
51	322606,10	810966,62
52	322611,17	810955,77

Enklawa 2

1	322483,08	812462,55
2	322452,12	812468,09
3	322335,73	812488,94
4	322296,94	812319,64
5	322387,51	812240,23
6	322387,51	812240,23
7	322387,51	812240,23
8	322406,80	812204,60
9	322424,46	812163,29
10	322454,57	812092,88

11	322475,96	812090,20
12	322499,20	812087,29
13	322528,76	812052,76
14	322583,61	811993,50
15	322723,22	812052,00
16	322851,32	812105,68
17	322818,41	812119,79
18	322818,41	812119,79
19	322818,41	812119,79
20	322854,95	812163,11
21	322870,51	812219,77
22	322873,29	812245,55
23	322863,83	812267,34
24	322847,84	812304,18
25	322847,84	812304,18
26	322847,84	812304,18
27	322852,17	812305,75
28	322867,75	812311,42
29	322893,66	812292,49
30	322941,40	812304,55
31	322957,96	812318,24
32	322968,37	812326,85
33	322984,38	812355,98
34	322994,09	812373,66
35	322483,08	812462,55
36	322483,08	812462,55
37	322483,08	812462,55

Enklawa 3

1	322200,74	811077,03
2	322278,59	811102,49
3	322272,75	811120,89
4	322318,69	811140,17
5	322326,11	811117,47
6	322406,44	811138,33
7	322507,44	811184,90
8	322547,33	811200,75
9	322509,57	811275,41
10	322454,22	811253,49
11	322413,41	811356,19
12	322363,72	811338,90
13	322339,37	811326,54
14	322379,41	811222,33
15	322172,51	811147,60
16	322200,74	811077,03

Enklawa 1

1	322190,63	814941,13
2	322146,44	814940,43
3	322137,69	814911,70
4	322129,30	814871,70
5	322129,30	814871,66
6	322127,47	814856,91
7	322119,51	814792,66

8	322119,21	814789,64
9	322111,28	814710,31
10	322144,09	814642,05
11	322151,71	814617,80
12	322157,82	814606,67
13	322157,39	814599,76
14	322157,39	814599,75
15	322162,43	814583,71
16	322163,63	814553,74
17	322151,88	814486,23
18	322141,63	814422,72
19	322141,63	814422,72
20	322158,08	814422,72
21	322237,09	814391,37
22	322238,37	814391,54
23	322325,94	814402,90
24	322312,90	814443,33
25	322311,92	814475,81
26	322368,06	814481,61
27	322368,03	814481,71
28	322361,10	814536,77
29	322360,13	814544,54
30	322273,73	814538,80
31	322272,59	814586,62
32	322310,94	814606,86
33	322353,26	814605,08
34	322353,26	814605,08
35	322348,98	814649,55
36	322348,34	814656,12
37	322297,56	814649,13
38	322295,93	814685,85
39	322321,87	814697,60
40	322345,47	814685,94
41	322344,07	814700,45
42	322340,41	814738,48
43	322337,36	814760,16
44	322330,90	814806,16
45	322323,20	814860,99
46	322300,80	814864,27
47	322272,36	814893,03
48	322232,53	814911,77
49	322230,01	814929,19
50	322230,01	814929,19
51	322190,63	814941,13

Enklawa 1

1	322137,46	814396,91
2	322123,58	814327,48
3	322098,31	814278,27
4	322089,39	814242,13
5	322089,39	814242,13
6	322089,07	814233,09
7	322074,56	814159,40
8	322074,76	814150,29

9	322259,41	814147,83
10	322281,16	814146,49
11	322281,19	814146,49
12	322291,57	814147,13
13	322315,56	814144,70
14	322315,56	814144,70
15	322374,50	814144,07
16	322387,93	814159,13
17	322417,60	814143,90
18	322502,85	814148,63
19	322473,66	814216,99
20	322424,92	814322,14
21	322383,67	814420,42
22	322382,06	814426,72
23	322352,79	814418,65
24	322350,28	814397,32
25	322326,46	814402,97
26	322325,94	814402,90
27	322238,37	814391,54
28	322237,09	814391,37
29	322158,08	814422,72
30	322141,63	814422,72
31	322141,63	814422,72
32	322137,46	814396,91